Oracle® Database
データベース・リファレンス
19c

F16111-12(原本部品番号:E96196-26)

2023年11月

タイトルおよび著作権情報

Oracle Databaseデータベース・リファレンス, 19c

F16111-12

Copyright © 2002, 2023, Oracle and/or its affiliates.

原本著者: Bert Rich、Mary Beth Roeser

原本協力著者: David McDermid、Sarika Surampudi

原本協力者: Nipun Agarwal、Rick Anderson、Mark Bauer、Neerja Bhatt、Tudor Bosman、George Candea、Wilson Chan、Sumanta Chatterjee、Eugene Chong、Connie Dialeris Green、Harvey Eneman、Bruce Ernst、Ira Greenberg、Steve Harris、Thuvan Hoang、Lilian Hobbs、Namit Jain、Hakkan Jakobsson、Bob Jenkins、Mark Johnson、Jonathan Klein、Sushil Kumar、Tirthankar Lahiri、Bill Lee、Yunrui Li、Juan Loaiza、Rich Long、Diana Lorentz、Catherine Luu、Neil MacNaughton、Ari Mozes、Gopal Mulagund、Subramanian Muralidhar、Ravi Murthy、Karuna Muthiah、Arvind Nithrakashyap、Ronald Obermarck、Kant Patel、Christopher Racicot、Mark Ramacher、Shankar Raman、Suvendu Ray、Ann Rhee、Kathy Rich、Vivian Schupmann、Debbie Steiner、Malai Stalin、Seema Sundara、Juan Tellez、Alex Tsukerman、Kothanda Umamageswaran、Randy Urbano、Steve Vivian、Eric Voss、Tak Wang、Steve Wertheimer、Andy Witkowski、Daniel Wong、Graham Wood、Brian Wright、Aravind Yalamanchi、Qin Yu、Mohamed Ziauddin

目次

- タイトルおよび著作権情報
- はじめに
    - 対象読者
    - ドキュメントのアクセシビリティ
    - ダイバーシティ&インクルージョン
    - 関連ドキュメント
    - 表記規則
- このリリースでの『Oracle Databaseリファレンス』の変更
    - Oracle Databaseリリース19c、バージョン19.16での変更点
    - Oracle Databaseリリース19c, バージョン19.13での変更点
    - Oracle Databaseリリース19c, バージョン19.11での変更点
    - Oracle Databaseリリース19c, バージョン19.10での変更点
    - Oracle Databaseリリース19c, バージョン19.6での変更点
    - Oracle Databaseリリース19c, バージョン19.4での変更点
    - Oracle Databaseリリース19c, バージョン19.1での変更点
        - 新機能
        - 非推奨となった機能
        - サポート対象外機能
    - Oracle Databaseリリース18c, バージョン18.1での変更点
        - 新機能
        - 非推奨となった機能
        - サポート対象外機能
- 第I部 初期化パラメータ
    - 1 初期化パラメータ
        - 1.1 初期化パラメータの使用方法
            - 1.1.1 初期化パラメータのタイプ
                - 1.1.1.1 導出パラメータ
                - 1.1.1.2 オペレーティング・システム依存パラメータ
                - 1.1.1.3 変数パラメータ
        - 1.2 基本的な初期化パラメータ
        - 1.3 パラメータ・ファイル
            - 1.3.1 サーバー・パラメータ・ファイル
            - 1.3.2 初期化パラメータ・ファイル
                - 1.3.2.1 パラメータ値の文字セットについて
                - 1.3.2.2 初期化パラメータ・ファイル内の値の指定
                    - 1.3.2.2.1 初期化パラメータ・ファイルを管理するルール
                    - 1.3.2.2.2 パラメータ値での特殊文字の使用
                    - 1.3.2.2.3 エスケープ文字の使用
                    - 1.3.2.2.4 引用符の使用方法
        - 1.4 パラメータ・ファイルのパラメータ値の変更
            - 1.4.1 機能カテゴリ別パラメータ

        - 1.4.2 変更可能パラメータ
        - 1.4.3 パラメータの現在の設定値の表示
        - 1.4.4 パラメータ・ファイルで指定できないパラメータ
        - 1.4.5 パラメータの不正確な設定
- 1.5 パラメータの説明の読み方
- 1.6 初期化パラメータの説明
- 1.7 ACTIVE_INSTANCE_COUNT
- 1.8 ADG_ACCOUNT_INFO_TRACKING
- 1.9 ADG_REDIRECT_DML
- 1.10 ALLOW_GLOBAL_DBLINKS
- 1.11 ALLOW_GROUP_ACCESS_TO_SGA
- 1.12 ALLOW_ROWID_COLUMN_TYPE
- 1.13 APPROX_FOR_AGGREGATION
- 1.14 APPROX_FOR_COUNT_DISTINCT
- 1.15 APPROX_FOR_PERCENTILE
- 1.16 AQ_TM_PROCESSES
- 1.17 ARCHIVE_LAG_TARGET
- 1.18 ASM_DISKGROUPS
- 1.19 ASM_DISKSTRING
- 1.20 ASM_IO_PROCESSES
- 1.21 ASM_POWER_LIMIT
- 1.22 ASM_PREFERRED_READ_FAILURE_GROUPS
- 1.23 AUDIT_FILE_DEST
- 1.24 AUDIT_SYS_OPERATIONS
- 1.25 AUDIT_SYSLOG_LEVEL
- 1.26 AUDIT_TRAIL
- 1.27 AUTOTASK_MAX_ACTIVE_PDBS
- 1.28 AWR_PDB_AUTOFLUSH_ENABLED
- 1.29 AWR_PDB_MAX_PARALLEL_SLAVES
- 1.30 AWR_SNAPSHOT_TIME_OFFSET
- 1.31 BACKGROUND_CORE_DUMP
- 1.32 BACKGROUND_DUMP_DEST
- 1.33 BACKUP_TAPE_IO_SLAVES
- 1.34 BITMAP_MERGE_AREA_SIZE
- 1.35 BLANK_TRIMMING
- 1.36 BLOCKCHAIN_TABLE_MAX_NO_DROP
- 1.37 CIRCUITS
- 1.38 CLIENT_RESULT_CACHE_LAG
- 1.39 CLIENT_RESULT_CACHE_SIZE
- 1.40 CLIENT_STATISTICS_LEVEL
- 1.41 CLONEDB
- 1.42 CLONEDB_DIR
- 1.43 CLUSTER_DATABASE

- 1.44 CLUSTER_DATABASE_INSTANCES
- 1.45 CLUSTER_INTERCONNECTS
- 1.46 COMMIT_LOGGING
- 1.47 COMMIT_POINT_STRENGTH
- 1.48 COMMIT_WAIT
- 1.49 COMMIT_WRITE
- 1.50 COMMON_USER_PREFIX
- 1.51 COMPATIBLE
- 1.52 CONNECTION_BROKERS
- 1.53 CONTAINER_DATA
- 1.54 CONTAINERS_PARALLEL_DEGREE
- 1.55 CONTROL_FILE_RECORD_KEEP_TIME
- 1.56 CONTROL_FILES
- 1.57 CONTROL_MANAGEMENT_PACK_ACCESS
- 1.58 CORE_DUMP_DEST
- 1.59 CPU_COUNT
- 1.60 CPU_MIN_COUNT
- 1.61 CREATE_BITMAP_AREA_SIZE
- 1.62 CREATE_STORED_OUTLINES
- 1.63 CURSOR_BIND_CAPTURE_DESTINATION
- 1.64 CURSOR_INVALIDATION
- 1.65 CURSOR_SHARING
- 1.66 CURSOR_SPACE_FOR_TIME
- 1.67 DATA_GUARD_MAX_IO_TIME
- 1.68 DATA_GUARD_MAX_LONGIO_TIME
- 1.69 DATA_GUARD_SYNC_LATENCY
- 1.70 DATA_TRANSFER_CACHE_SIZE
- 1.71 DB_nK_CACHE_SIZE
- 1.72 DB_BIG_TABLE_CACHE_PERCENT_TARGET
- 1.73 DB_BLOCK_BUFFERS
- 1.74 DB_BLOCK_CHECKING
- 1.75 DB_BLOCK_CHECKSUM
- 1.76 DB_BLOCK_SIZE
- 1.77 DB_CACHE_ADVICE
- 1.78 DB_CACHE_SIZE
- 1.79 DB_CREATE_FILE_DEST
- 1.80 DB_CREATE_ONLINE_LOG_DEST_n
- 1.81 DB_DOMAIN
- 1.82 DB_FILE_MULTIBLOCK_READ_COUNT
- 1.83 DB_FILE_NAME_CONVERT
- 1.84 DB_FILES
- 1.85 DB_FLASH_CACHE_FILE
- 1.86 DB_FLASH_CACHE_SIZE

- 1.87 DB_FLASHBACK_RETENTION_TARGET
- 1.88 DB_INDEX_COMPRESSION_INHERITANCE
- 1.89 DB_KEEP_CACHE_SIZE
- 1.90 DB_LOST_WRITE_PROTECT
- 1.91 DB_NAME
- 1.92 DB_PERFORMANCE_PROFILE
- 1.93 DB_RECOVERY_FILE_DEST
- 1.94 DB_RECOVERY_FILE_DEST_SIZE
- 1.95 DB_RECYCLE_CACHE_SIZE
- 1.96 DB_SECUREFILE
- 1.97 DB_ULTRA_SAFE
- 1.98 DB_UNIQUE_NAME
- 1.99 DB_UNRECOVERABLE_SCN_TRACKING
- 1.100 DB_WRITER_PROCESSES
- 1.101 DBFIPS_140
- 1.102 DBWR_IO_SLAVES
- 1.103 DDL_LOCK_TIMEOUT
- 1.104 DEFAULT_SHARING
- 1.105 DEFERRED_SEGMENT_CREATION
- 1.106 DG_BROKER_CONFIG_FILEn
- 1.107 DG_BROKER_START
- 1.108 DIAGNOSTIC_DEST
- 1.109 DISK_ASYNCH_IO
- 1.110 DISPATCHERS
- 1.111 DISTRIBUTED_LOCK_TIMEOUT
- 1.112 DML_LOCKS
- 1.113 DNFS_BATCH_SIZE
- 1.114 DRCP_DEDICATED_OPT
- 1.115 DST_UPGRADE_INSERT_CONV
- 1.116 ENABLE_AUTOMATIC_MAINTENANCE_PDB
- 1.117 ENABLE_DDL_LOGGING
- 1.118 ENABLE_DNFS_DISPATCHER
- 1.119 ENABLE_GOLDENGATE_REPLICATION
- 1.120 ENABLE_IMC_WITH_MIRA
- 1.121 ENABLE_PLUGGABLE_DATABASE
- 1.122 ENABLED_PDBS_ON_STANDBY
- 1.123 ENCRYPT_NEW_TABLESPACES
- 1.124 EVENT
- 1.125 EXTERNAL_KEYSTORE_CREDENTIAL_LOCATION
- 1.126 FAL_CLIENT
- 1.127 FAL_SERVER
- 1.128 FAST_START_MTTR_TARGET
- 1.129 FAST_START_PARALLEL_ROLLBACK

- 1.130 FILE_MAPPING
- 1.131 FILEIO_NETWORK_ADAPTERS
- 1.132 FILESYSTEMIO_OPTIONS
- 1.133 FIXED_DATE
- 1.134 FORWARD_LISTENER
- 1.135 GCS_SERVER_PROCESSES
- 1.136 GLOBAL_NAMES
- 1.137 GLOBAL_TXN_PROCESSES
- 1.138 HASH_AREA_SIZE
- 1.139 HEAT_MAP
- 1.140 HI_SHARED_MEMORY_ADDRESS
- 1.141 HS_AUTOREGISTER
- 1.142 IDENTITY_PROVIDER_CONFIG
- 1.143 IDENTITY_PROVIDER_TYPE
- 1.144 IFILE
- 1.145 IGNORE_SESSION_SET_PARAM_ERRORS
- 1.146 INMEMORY_ADG_ENABLED
- 1.147 INMEMORY_AUTOMATIC_LEVEL
- 1.148 INMEMORY_CLAUSE_DEFAULT
- 1.149 INMEMORY_EXPRESSIONS_USAGE
- 1.150 INMEMORY_FORCE
- 1.151 INMEMORY_MAX_POPULATE_SERVERS
- 1.152 INMEMORY_OPTIMIZED_ARITHMETIC
- 1.153 INMEMORY_QUERY
- 1.154 INMEMORY_SIZE
- 1.155 INMEMORY_TRICKLE_REPOPULATE_SERVERS_PERCENT
- 1.156 INMEMORY_VIRTUAL_COLUMNS
- 1.157 INSTANCE_ABORT_DELAY_TIME
- 1.158 INSTANCE_GROUPS
- 1.159 INSTANCE_MODE
- 1.160 INSTANCE_NAME
- 1.161 INSTANCE_NUMBER
- 1.162 INSTANCE_TYPE
- 1.163 JAVA_JIT_ENABLED
- 1.164 JAVA_MAX_SESSIONSPACE_SIZE
- 1.165 JAVA_POOL_SIZE
- 1.166 JAVA_SOFT_SESSIONSPACE_LIMIT
- 1.167 JOB_QUEUE_PROCESSES
- 1.168 LARGE_POOL_SIZE
- 1.169 LDAP_DIRECTORY_ACCESS
- 1.170 LDAP_DIRECTORY_SYSAUTH
- 1.171 LICENSE_MAX_SESSIONS
- 1.172 LICENSE_MAX_USERS

- 1.173 LICENSE_SESSIONS_WARNING
- 1.174 LISTENER_NETWORKS
- 1.175 LOB_SIGNATURE_ENABLE
- 1.176 LOCAL_LISTENER
- 1.177 LOCK_NAME_SPACE
- 1.178 LOCK_SGA
- 1.179 LOG_ARCHIVE_CONFIG
- 1.180 LOG_ARCHIVE_DEST
- 1.181 LOG_ARCHIVE_DEST_n
- 1.182 LOG_ARCHIVE_DEST_STATE_n
- 1.183 LOG_ARCHIVE_DUPLEX_DEST
- 1.184 LOG_ARCHIVE_FORMAT
- 1.185 LOG_ARCHIVE_MAX_PROCESSES
- 1.186 LOG_ARCHIVE_MIN_SUCCEED_DEST
- 1.187 LOG_ARCHIVE_TRACE
- 1.188 LOG_BUFFER
- 1.189 LOG_CHECKPOINT_INTERVAL
- 1.190 LOG_CHECKPOINT_TIMEOUT
- 1.191 LOG_CHECKPOINTS_TO_ALERT
- 1.192 LOG_FILE_NAME_CONVERT
- 1.193 LONG_MODULE_ACTION
- 1.194 MAX_AUTH_SERVERS
- 1.195 MAX_DATAPUMP_JOBS_PER_PDB
- 1.196 MAX_DATAPUMP_PARALLEL_PER_JOB
- 1.197 MAX_DISPATCHERS
- 1.198 MAX_DUMP_FILE_SIZE
- 1.199 MAX_IDLE_BLOCKER_TIME
- 1.200 MAX_IDLE_TIME
- 1.201 MAX_IOPS
- 1.202 MAX_MBPS
- 1.203 MAX_PDBS
- 1.204 MAX_SHARED_SERVERS
- 1.205 MAX_STRING_SIZE
- 1.206 MEMOPTIMIZE_POOL_SIZE
- 1.207 MEMORY_MAX_TARGET
- 1.208 MEMORY_TARGET
- 1.209 MIN_AUTH_SERVERS
- 1.210 MULTISHARD_QUERY_DATA_CONSISTENCY
- 1.211 NLS_CALENDAR
- 1.212 NLS_COMP
- 1.213 NLS_CURRENCY
- 1.214 NLS_DATE_FORMAT
- 1.215 NLS_DATE_LANGUAGE

- 1.216 NLS_DUAL_CURRENCY
- 1.217 NLS_ISO_CURRENCY
- 1.218 NLS_LANGUAGE
- 1.219 NLS_LENGTH_SEMANTICS
- 1.220 NLS_NCHAR_CONV_EXCP
- 1.221 NLS_NUMERIC_CHARACTERS
- 1.222 NLS_SORT
- 1.223 NLS_TERRITORY
- 1.224 NLS_TIMESTAMP_FORMAT
- 1.225 NLS_TIMESTAMP_TZ_FORMAT
- 1.226 NONCDB_COMPATIBLE
- 1.227 OBJECT_CACHE_MAX_SIZE_PERCENT
- 1.228 OBJECT_CACHE_OPTIMAL_SIZE
- 1.229 OFS_THREADS
- 1.230 OLAP_PAGE_POOL_SIZE
- 1.231 ONE_STEP_PLUGIN_FOR_PDB_WITH_TDE
- 1.232 OPEN_CURSORS
- 1.233 OPEN_LINKS
- 1.234 OPEN_LINKS_PER_INSTANCE
- 1.235 OPTIMIZER_ADAPTIVE_PLANS
- 1.236 OPTIMIZER_ADAPTIVE_REPORTING_ONLY
- 1.237 OPTIMIZER_ADAPTIVE_STATISTICS
- 1.238 OPTIMIZER_CAPTURE_SQL_PLAN_BASELINES
- 1.239 OPTIMIZER_DYNAMIC_SAMPLING
- 1.240 OPTIMIZER_FEATURES_ENABLE
- 1.241 OPTIMIZER_IGNORE_HINTS
- 1.242 OPTIMIZER_IGNORE_PARALLEL_HINTS
- 1.243 OPTIMIZER_INDEX_CACHING
- 1.244 OPTIMIZER_INDEX_COST_ADJ
- 1.245 OPTIMIZER_INMEMORY_AWARE
- 1.246 OPTIMIZER_MODE
- 1.247 OPTIMIZER_REAL_TIME_STATISTICS
- 1.248 OPTIMIZER_SECURE_VIEW_MERGING
- 1.249 OPTIMIZER_SESSION_TYPE
- 1.250 OPTIMIZER_USE_INVISIBLE_INDEXES
- 1.251 OPTIMIZER_USE_PENDING_STATISTICS
- 1.252 OPTIMIZER_USE_SQL_PLAN_BASELINES
- 1.253 OS_AUTHENT_PREFIX
- 1.254 OS_ROLES
- 1.255 OUTBOUND_DBLINK_PROTOCOLS
- 1.256 PARALLEL_ADAPTIVE_MULTI_USER
- 1.257 PARALLEL_DEGREE_LIMIT
- 1.258 PARALLEL_DEGREE_POLICY

- 1.259 PARALLEL_EXECUTION_MESSAGE_SIZE
- 1.260 PARALLEL_FORCE_LOCAL
- 1.261 PARALLEL_INSTANCE_GROUP
- 1.262 PARALLEL_MAX_SERVERS
- 1.263 PARALLEL_MIN_DEGREE
- 1.264 PARALLEL_MIN_PERCENT
- 1.265 PARALLEL_MIN_SERVERS
- 1.266 PARALLEL_MIN_TIME_THRESHOLD
- 1.267 PARALLEL_SERVERS_TARGET
- 1.268 PARALLEL_THREADS_PER_CPU
- 1.269 PDB_FILE_NAME_CONVERT
- 1.270 PDB_LOCKDOWN
- 1.271 PDB_OS_CREDENTIAL
- 1.272 PERMIT_92_WRAP_FORMAT
- 1.273 PGA_AGGREGATE_LIMIT
- 1.274 PGA_AGGREGATE_TARGET
- 1.275 PLSCOPE_SETTINGS
- 1.276 PLSQL_CCFLAGS
- 1.277 PLSQL_CODE_TYPE
- 1.278 PLSQL_DEBUG
- 1.279 PLSQL_OPTIMIZE_LEVEL
- 1.280 PLSQL_V2_COMPATIBILITY
- 1.281 PLSQL_WARNINGS
- 1.282 PRE_PAGE_SGA
- 1.283 PRIVATE_TEMP_TABLE_PREFIX
- 1.284 PROCESSES
- 1.285 PROCESSOR_GROUP_NAME
- 1.286 QUERY_REWRITE_ENABLED
- 1.287 QUERY_REWRITE_INTEGRITY
- 1.288 RDBMS_SERVER_DN
- 1.289 READ_ONLY_OPEN_DELAYED
- 1.290 RECOVERY_PARALLELISM
- 1.291 RECYCLEBIN
- 1.292 REDO_TRANSPORT_USER
- 1.293 REMOTE_DEPENDENCIES_MODE
- 1.294 REMOTE_LISTENER
- 1.295 REMOTE_LOGIN_PASSWORDFILE
- 1.296 REMOTE_OS_AUTHENT
- 1.297 REMOTE_OS_ROLES
- 1.298 REMOTE_RECOVERY_FILE_DEST
- 1.299 REPLICATION_DEPENDENCY_TRACKING
- 1.300 RESOURCE_LIMIT
- 1.301 RESOURCE_MANAGE_GOLDENGATE

- 1.302 RESOURCE_MANAGER_CPU_ALLOCATION
- 1.303 RESOURCE_MANAGER_PLAN
- 1.304 RESULT_CACHE_MAX_RESULT
- 1.305 RESULT_CACHE_MAX_SIZE
- 1.306 RESULT_CACHE_MODE
- 1.307 RESULT_CACHE_REMOTE_EXPIRATION
- 1.308 RESUMABLE_TIMEOUT
- 1.309 ROLLBACK_SEGMENTS
- 1.310 SEC_CASE_SENSITIVE_LOGON
- 1.311 SEC_MAX_FAILED_LOGIN_ATTEMPTS
- 1.312 SEC_PROTOCOL_ERROR_FURTHER_ACTION
- 1.313 SEC_PROTOCOL_ERROR_TRACE_ACTION
- 1.314 SEC_RETURN_SERVER_RELEASE_BANNER
- 1.315 SERIAL_REUSE
- 1.316 SERVICE_NAMES
- 1.317 SESSION_CACHED_CURSORS
- 1.318 SESSION_MAX_OPEN_FILES
- 1.319 SESSIONS
- 1.320 SGA_MAX_SIZE
- 1.321 SGA_MIN_SIZE
- 1.322 SGA_TARGET
- 1.323 SHADOW_CORE_DUMP
- 1.324 SHARED_MEMORY_ADDRESS
- 1.325 SHARED_POOL_RESERVED_SIZE
- 1.326 SHARED_POOL_SIZE
- 1.327 SHARED_SERVER_SESSIONS
- 1.328 SHARED_SERVERS
- 1.329 SHRD_DUPL_TABLE_REFRESH_RATE
- 1.330 SKIP_UNUSABLE_INDEXES
- 1.331 SMTP_OUT_SERVER
- 1.332 SORT_AREA_RETAINED_SIZE
- 1.333 SORT_AREA_SIZE
- 1.334 SPATIAL_VECTOR_ACCELERATION
- 1.335 SPFILE
- 1.336 SQL_TRACE
- 1.337 SQL92_SECURITY
- 1.338 SQLTUNE_CATEGORY
- 1.339 STANDBY_DB_PRESERVE_STATES
- 1.340 STANDBY_FILE_MANAGEMENT
- 1.341 STANDBY_PDB_SOURCE_FILE_DBLINK
- 1.342 STANDBY_PDB_SOURCE_FILE_DIRECTORY
- 1.343 STAR_TRANSFORMATION_ENABLED
- 1.344 STATISTICS_LEVEL

- 1.345 STREAMS_POOL_SIZE
- 1.346 TABLESPACE_ENCRYPTION
- 1.347 TAPE_ASYNCH_IO
- 1.348 TDE_CONFIGURATION
- 1.349 TEMP_UNDO_ENABLED
- 1.350 THREAD
- 1.351 THREADED_EXECUTION
- 1.352 TIMED_OS_STATISTICS
- 1.353 TIMED_STATISTICS
- 1.354 TRACE_ENABLED
- 1.355 TRACEFILE_IDENTIFIER
- 1.356 TRANSACTIONS
- 1.357 TRANSACTIONS_PER_ROLLBACK_SEGMENT
- 1.358 UNDO_MANAGEMENT
- 1.359 UNDO_RETENTION
- 1.360 UNDO_TABLESPACE
- 1.361 UNIFIED_AUDIT_COMMON_SYSTEMLOG
- 1.362 UNIFIED_AUDIT_SGA_QUEUE_SIZE
- 1.363 UNIFIED_AUDIT_SYSTEMLOG
- 1.364 UNIFORM_LOG_TIMESTAMP_FORMAT
- 1.365 USE_DEDICATED_BROKER
- 1.366 USE_LARGE_PAGES
- 1.367 USER_DUMP_DEST
- 1.368 WALLET_ROOT
- 1.369 WORKAREA_SIZE_POLICY
- 1.370 XML_DB_EVENTS

- 第II部 静的データ・ディクショナリ・ビュー
  - 2 静的データ・ディクショナリ・ビュー: ALL_ALL_TABLESからALL_OUTLINES
    - 2.1 静的データ・ディクショナリ・ビュー
    - 2.2 AWR_PDB_*ビュー
    - 2.3 AWR_ROOT_*ビュー
    - 2.4 CDB_*ビュー
    - 2.5 DBA_HIST_*ビュー
    - 2.6 Oracle Database Real Application Securityビュー
    - 2.7 Oracle Database Vaultビュー
    - 2.8 Oracle Label Securityビュー
    - 2.9 Oracle Workspace Managerビュー
    - 2.10 リカバリ・カタログ・ビュー
    - 2.11 静的データ・ディクショナリ・ビューの説明
    - 2.12 ALL_ALL_TABLES
    - 2.13 ALL_ANALYTIC_VIEW_ATTR_CLASS
    - 2.14 ALL_ANALYTIC_VIEW_ATTR_CLS
    - 2.15 ALL_ANALYTIC_VIEW_ATTR_CLS_AE

- 2.16 ALL_ANALYTIC_VIEW_BAS_MEAS
- 2.17 ALL_ANALYTIC_VIEW_BAS_MEAS_AE
- 2.18 ALL_ANALYTIC_VIEW_BASE_MEAS
- 2.19 ALL_ANALYTIC_VIEW_CALC_MEAS
- 2.20 ALL_ANALYTIC_VIEW_CLASS
- 2.21 ALL_ANALYTIC_VIEW_CLASS_AE
- 2.22 ALL_ANALYTIC_VIEW_CLC_MEAS
- 2.23 ALL_ANALYTIC_VIEW_CLC_MEAS_AE
- 2.24 ALL_ANALYTIC_VIEW_COLUMNS
- 2.25 ALL_ANALYTIC_VIEW_COLUMNS_AE
- 2.26 ALL_ANALYTIC_VIEW_DIM_CLASS
- 2.27 ALL_ANALYTIC_VIEW_DIM_CLS
- 2.28 ALL_ANALYTIC_VIEW_DIM_CLS_AE
- 2.29 ALL_ANALYTIC_VIEW_DIMENSIONS
- 2.30 ALL_ANALYTIC_VIEW_DIMS
- 2.31 ALL_ANALYTIC_VIEW_DIMS_AE
- 2.32 ALL_ANALYTIC_VIEW_HIER_CLASS
- 2.33 ALL_ANALYTIC_VIEW_HIER_CLS
- 2.34 ALL_ANALYTIC_VIEW_HIER_CLS_AE
- 2.35 ALL_ANALYTIC_VIEW_HIERS
- 2.36 ALL_ANALYTIC_VIEW_HIERS_AE
- 2.37 ALL_ANALYTIC_VIEW_KEYS
- 2.38 ALL_ANALYTIC_VIEW_KEYS_AE
- 2.39 ALL_ANALYTIC_VIEW_LEVEL_CLASS
- 2.40 ALL_ANALYTIC_VIEW_LEVELS
- 2.41 ALL_ANALYTIC_VIEW_LEVELS_AE
- 2.42 ALL_ANALYTIC_VIEW_LVL_CLS
- 2.43 ALL_ANALYTIC_VIEW_LVL_CLS_AE
- 2.44 ALL_ANALYTIC_VIEW_LVLGRPS
- 2.45 ALL_ANALYTIC_VIEW_LVLGRPS_AE
- 2.46 ALL_ANALYTIC_VIEW_MEAS_CLASS
- 2.47 ALL_ANALYTIC_VIEW_MEAS_CLS
- 2.48 ALL_ANALYTIC_VIEW_MEAS_CLS_AE
- 2.49 ALL_ANALYTIC_VIEWS
- 2.50 ALL_ANALYTIC_VIEWS_AE
- 2.51 ALL_APPLY
- 2.52 ALL_APPLY_CHANGE_HANDLERS
- 2.53 ALL_APPLY_CONFLICT_COLUMNS
- 2.54 ALL_APPLY_DML_CONF_HANDLERS
- 2.55 ALL_APPLY_DML_HANDLERS
- 2.56 ALL_APPLY_ENQUEUE
- 2.57 ALL_APPLY_ERROR
- 2.58 ALL_APPLY_ERROR_MESSAGES

- 2.59 ALL_APPLY_EXECUTE
- 2.60 ALL_APPLY_HANDLE_COLLISIONS
- 2.61 ALL_APPLY_INSTANTIATED_GLOBAL
- 2.62 ALL_APPLY_INSTANTIATED_OBJECTS
- 2.63 ALL_APPLY_INSTANTIATED_SCHEMAS
- 2.64 ALL_APPLY_KEY_COLUMNS
- 2.65 ALL_APPLY_PARAMETERS
- 2.66 ALL_APPLY_PROGRESS
- 2.67 ALL_APPLY_REPERROR_HANDLERS
- 2.68 ALL_APPLY_TABLE_COLUMNS
- 2.69 ALL_ARGUMENTS
- 2.70 ALL_ASSEMBLIES
- 2.71 ALL_ASSOCIATIONS
- 2.72 ALL_ATTRIBUTE_DIM_ATTR_CLASS
- 2.73 ALL_ATTRIBUTE_DIM_ATTR_CLS
- 2.74 ALL_ATTRIBUTE_DIM_ATTR_CLS_AE
- 2.75 ALL_ATTRIBUTE_DIM_ATTRS
- 2.76 ALL_ATTRIBUTE_DIM_ATTRS_AE
- 2.77 ALL_ATTRIBUTE_DIM_CLASS
- 2.78 ALL_ATTRIBUTE_DIM_CLASS_AE
- 2.79 ALL_ATTRIBUTE_DIM_JN_PTHS
- 2.80 ALL_ATTRIBUTE_DIM_JN_PTHS_AE
- 2.81 ALL_ATTRIBUTE_DIM_JOIN_PATHS
- 2.82 ALL_ATTRIBUTE_DIM_KEYS
- 2.83 ALL_ATTRIBUTE_DIM_KEYS_AE
- 2.84 ALL_ATTRIBUTE_DIM_LEVEL_ATTRS
- 2.85 ALL_ATTRIBUTE_DIM_LEVELS
- 2.86 ALL_ATTRIBUTE_DIM_LEVELS_AE
- 2.87 ALL_ATTRIBUTE_DIM_LVL_ATRS
- 2.88 ALL_ATTRIBUTE_DIM_LVL_ATRS_AE
- 2.89 ALL_ATTRIBUTE_DIM_LVL_CLASS
- 2.90 ALL_ATTRIBUTE_DIM_LVL_CLS
- 2.91 ALL_ATTRIBUTE_DIM_LVL_CLS_AE
- 2.92 ALL_ATTRIBUTE_DIM_ORD_ATRS
- 2.93 ALL_ATTRIBUTE_DIM_ORD_ATRS_AE
- 2.94 ALL_ATTRIBUTE_DIM_ORDER_ATTRS
- 2.95 ALL_ATTRIBUTE_DIM_TABLES
- 2.96 ALL_ATTRIBUTE_DIM_TABLES_AE
- 2.97 ALL_ATTRIBUTE_DIMENSIONS
- 2.98 ALL_ATTRIBUTE_DIMENSIONS_AE
- 2.99 ALL_ATTRIBUTE_TRANSFORMATIONS
- 2.100 ALL_AUDIT_POLICIES
- 2.101 ALL_AUDIT_POLICY_COLUMNS

- 2.102 ALL_AW_PS
- 2.103 ALL_AWS
- 2.104 ALL_BASE_TABLE_MVIEWS
- 2.105 ALL_BLOCKCHAIN_TABLES
- 2.106 ALL_CAPTURE
- 2.107 ALL_CAPTURE_EXTRA_ATTRIBUTES
- 2.108 ALL_CAPTURE_PARAMETERS
- 2.109 ALL_CAPTURE_PREPARED_DATABASE
- 2.110 ALL_CAPTURE_PREPARED_SCHEMAS
- 2.111 ALL_CAPTURE_PREPARED_TABLES
- 2.112 ALL_CATALOG
- 2.113 ALL_CERTIFICATES
- 2.114 ALL_CLUSTER_HASH_EXPRESSIONS
- 2.115 ALL_CLUSTERING_DIMENSIONS
- 2.116 ALL_CLUSTERING_JOINS
- 2.117 ALL_CLUSTERING_KEYS
- 2.118 ALL_CLUSTERING_TABLES
- 2.119 ALL_CLUSTERS
- 2.120 ALL_CODE_ROLE_PRIVS
- 2.121 ALL_COL_COMMENTS
- 2.122 ALL_COL_PENDING_STATS
- 2.123 ALL_COL_PRIVS
- 2.124 ALL_COL_PRIVS_MADE
- 2.125 ALL_COL_PRIVS_RECD
- 2.126 ALL_COLL_TYPES
- 2.127 ALL_CONS_COLUMNS
- 2.128 ALL_CONS_OBJ_COLUMNS
- 2.129 ALL_CONSTRAINTS
- 2.130 ALL_CONTEXT
- 2.131 ALL_CREDENTIALS
- 2.132 ALL_CUBE_ATTR_VISIBILITY
- 2.133 ALL_CUBE_ATTRIBUTES
- 2.134 ALL_CUBE_BUILD_PROCESSES
- 2.135 ALL_CUBE_CALCULATED_MEMBERS
- 2.136 ALL_CUBE_DIM_LEVELS
- 2.137 ALL_CUBE_DIM_MODELS
- 2.138 ALL_CUBE_DIM_VIEW_COLUMNS
- 2.139 ALL_CUBE_DIM_VIEWS
- 2.140 ALL_CUBE_DIMENSIONALITY
- 2.141 ALL_CUBE_DIMENSIONS
- 2.142 ALL_CUBE_HIER_LEVELS
- 2.143 ALL_CUBE_HIER_VIEW_COLUMNS
- 2.144 ALL_CUBE_HIER_VIEWS

- 2.145 ALL_CUBE_HIERARCHIES
- 2.146 ALL_CUBE_MEASURES
- 2.147 ALL_CUBE_NAMED_BUILD_SPECS
- 2.148 ALL_CUBE_SUB_PARTITION_LEVELS
- 2.149 ALL_CUBE_VIEW_COLUMNS
- 2.150 ALL_CUBE_VIEWS
- 2.151 ALL_CUBES
- 2.152 ALL_DB_LINKS
- 2.153 ALL_DEF_AUDIT_OPTS
- 2.154 ALL_DEPENDENCIES
- 2.155 ALL_DEQUEUE_QUEUES
- 2.156 ALL_DIM_ATTRIBUTES
- 2.157 ALL_DIM_CHILD_OF
- 2.158 ALL_DIM_HIERARCHIES
- 2.159 ALL_DIM_JOIN_KEY
- 2.160 ALL_DIM_LEVEL_KEY
- 2.161 ALL_DIM_LEVELS
- 2.162 ALL_DIMENSIONS
- 2.163 ALL_DIRECTORIES
- 2.164 ALL_EDITION_COMMENTS
- 2.165 ALL_EDITIONING_VIEW_COLS
- 2.166 ALL_EDITIONING_VIEW_COLS_AE
- 2.167 ALL_EDITIONING_VIEWS
- 2.168 ALL_EDITIONING_VIEWS_AE
- 2.169 ALL_EDITIONS
- 2.170 ALL_ENCRYPTED_COLUMNS
- 2.171 ALL_ERROR_TRANSLATIONS
- 2.172 ALL_ERRORS
- 2.173 ALL_ERRORS_AE
- 2.174 ALL_EVALUATION_CONTEXT_TABLES
- 2.175 ALL_EVALUATION_CONTEXT_VARS
- 2.176 ALL_EVALUATION_CONTEXTS
- 2.177 ALL_EXPRESSION_STATISTICS
- 2.178 ALL_EXTERNAL_LOCATIONS
- 2.179 ALL_EXTERNAL_TABLES
- 2.180 ALL_FILE_GROUP_EXPORT_INFO
- 2.181 ALL_FILE_GROUP_FILES
- 2.182 ALL_FILE_GROUP_TABLES
- 2.183 ALL_FILE_GROUP_TABLESPACES
- 2.184 ALL_FILE_GROUP_VERSIONS
- 2.185 ALL_FILE_GROUPS
- 2.186 ALL_GG_AUTO_CDR_COLUMN_GROUPS
- 2.187 ALL_GG_AUTO_CDR_COLUMNS

- 2.188 ALL_GG_AUTO_CDR_TABLES
- 2.189 ALL_GG_INBOUND_PROGRESS
- 2.190 ALL_GOLDENGATE_INBOUND
- 2.191 ALL_GOLDENGATE_PRIVILEGES
- 2.192 ALL_GOLDENGATE_RULES
- 2.193 ALL_HEAT_MAP_SEG_HISTOGRAM
- 2.194 ALL_HEAT_MAP_SEGMENT
- 2.195 ALL_HIER_CLASS
- 2.196 ALL_HIER_CLASS_AE
- 2.197 ALL_HIER_COLUMNS
- 2.198 ALL_HIER_COLUMNS_AE
- 2.199 ALL_HIER_HIER_ATTR_CLASS
- 2.200 ALL_HIER_HIER_ATTR_CLASS_AE
- 2.201 ALL_HIER_HIER_ATTRIBUTES
- 2.202 ALL_HIER_HIER_ATTRIBUTES_AE
- 2.203 ALL_HIER_JOIN_PATHS
- 2.204 ALL_HIER_JOIN_PATHS_AE
- 2.205 ALL_HIER_LEVEL_ID_ATTRS
- 2.206 ALL_HIER_LEVEL_ID_ATTRS_AE
- 2.207 ALL_HIER_LEVELS
- 2.208 ALL_HIER_LEVELS_AE
- 2.209 ALL_HIERARCHIES
- 2.210 ALL_HIERARCHIES_AE
- 2.211 ALL_HISTOGRAMS
- 2.212 ALL_HIVE_COLUMNS
- 2.213 ALL_HIVE_DATABASES
- 2.214 ALL_HIVE_PART_KEY_COLUMNS
- 2.215 ALL_HIVE_TAB_PARTITIONS
- 2.216 ALL_HIVE_TABLES
- 2.217 ALL_IDENTIFIERS
- 2.218 ALL_IMMUTABLE_TABLES
- 2.219 ALL_IND_COLUMNS
- 2.220 ALL_IND_EXPRESSIONS
- 2.221 ALL_IND_PARTITIONS
- 2.222 ALL_IND_PENDING_STATS
- 2.223 ALL_IND_STATISTICS
- 2.224 ALL_IND_SUBPARTITIONS
- 2.225 ALL_INDEXES
- 2.226 ALL_INDEXTYPE_ARRAYTYPES
- 2.227 ALL_INDEXTYPE_COMMENTS
- 2.228 ALL_INDEXTYPE_OPERATORS
- 2.229 ALL_INDEXTYPES
- 2.230 ALL_INTERNAL_TRIGGERS

- 2.231 ALL_JAVA_ARGUMENTS
- 2.232 ALL_JAVA_CLASSES
- 2.233 ALL_JAVA_COMPILER_OPTIONS
- 2.234 ALL_JAVA_DERIVATIONS
- 2.235 ALL_JAVA_FIELDS
- 2.236 ALL_JAVA_IMPLEMENTS
- 2.237 ALL_JAVA_INNERS
- 2.238 ALL_JAVA_LAYOUTS
- 2.239 ALL_JAVA_METHODS
- 2.240 ALL_JAVA_NCOMPS
- 2.241 ALL_JAVA_RESOLVERS
- 2.242 ALL_JAVA_THROWS
- 2.243 ALL_JOBS
- 2.244 ALL_JOIN_IND_COLUMNS
- 2.245 ALL_JSON_COLUMNS
- 2.246 ALL_JSON_DATAGUIDE_FIELDS
- 2.247 ALL_JSON_DATAGUIDES
- 2.248 ALL_LIBRARIES
- 2.249 ALL_LOB_PARTITIONS
- 2.250 ALL_LOB_SUBPARTITIONS
- 2.251 ALL_LOB_TEMPLATES
- 2.252 ALL_LOBS
- 2.253 ALL_LOG_GROUP_COLUMNS
- 2.254 ALL_LOG_GROUPS
- 2.255 ALL_MEASURE_FOLDER_CONTENTS
- 2.256 ALL_MEASURE_FOLDER_SUBFOLDERS
- 2.257 ALL_MEASURE_FOLDERS
- 2.258 ALL_METADATA_PROPERTIES
- 2.259 ALL_METHOD_PARAMS
- 2.260 ALL_METHOD_RESULTS
- 2.261 ALL_MINING_ALGORITHMS
- 2.262 ALL_MINING_MODEL_ATTRIBUTES
- 2.263 ALL_MINING_MODEL_PARTITIONS
- 2.264 ALL_MINING_MODEL_SETTINGS
- 2.265 ALL_MINING_MODEL_VIEWS
- 2.266 ALL_MINING_MODEL_XFORMS
- 2.267 ALL_MINING_MODELS
- 2.268 ALL_MVIEW_AGGREGATES
- 2.269 ALL_MVIEW_ANALYSIS
- 2.270 ALL_MVIEW_COMMENTS
- 2.271 ALL_MVIEW_DETAIL_PARTITION
- 2.272 ALL_MVIEW_DETAIL_RELATIONS
- 2.273 ALL_MVIEW_DETAIL_SUBPARTITION

- 2.274 ALL_MVIEW_JOINS
- 2.275 ALL_MVIEW_KEYS
- 2.276 ALL_MVIEW_LOGS
- 2.277 ALL_MVIEW_REFRESH_TIMES
- 2.278 ALL_MVIEWS
- 2.279 ALL_NESTED_TABLE_COLS
- 2.280 ALL_NESTED_TABLES
- 2.281 ALL_OBJ_COLATTRS
- 2.282 ALL_OBJECT_TABLES
- 2.283 ALL_OBJECTS
- 2.284 ALL_OBJECTS_AE
- 2.285 ALL_OPANCILLARY
- 2.286 ALL_OPARGUMENTS
- 2.287 ALL_OPBINDINGS
- 2.288 ALL_OPERATOR_COMMENTS
- 2.289 ALL_OPERATORS
- 2.290 ALL_OUTLINE_HINTS
- 2.291 ALL_OUTLINES

- 3 静的データ・ディクショナリ・ビュー: ALL_PART_COL_STATISTICSから DATABASE_PROPERTIES
  - 3.1 ALL_PART_COL_STATISTICS
  - 3.2 ALL_PART_HISTOGRAMS
  - 3.3 ALL_PART_INDEXES
  - 3.4 ALL_PART_KEY_COLUMNS
  - 3.5 ALL_PART_LOBS
  - 3.6 ALL_PART_TABLES
  - 3.7 ALL_PARTIAL_DROP_TABS
  - 3.8 ALL_PENDING_CONV_TABLES
  - 3.9 ALL_PLSQL_COLL_TYPES
  - 3.10 ALL_PLSQL_OBJECT_SETTINGS
  - 3.11 ALL_PLSQL_TYPE_ATTRS
  - 3.12 ALL_PLSQL_TYPES
  - 3.13 ALL_POLICIES
  - 3.14 ALL_POLICY_ATTRIBUTES
  - 3.15 ALL_POLICY_CONTEXTS
  - 3.16 ALL_POLICY_GROUPS
  - 3.17 ALL_PROCEDURES
  - 3.18 ALL_PROPAGATION
  - 3.19 ALL_QUEUE_SCHEDULES
  - 3.20 ALL_QUEUE_SUBSCRIBERS
  - 3.21 ALL_QUEUE_TABLES
  - 3.22 ALL_QUEUES
  - 3.23 ALL_REFRESH

- 3.24 ALL_REFRESH_CHILDREN
- 3.25 ALL_REFRESH_DEPENDENCIES
- 3.26 ALL_REFS
- 3.27 ALL_REGISTERED_MVIEWS
- 3.28 ALL_REGISTRY_BANNERS
- 3.29 ALL_REPL_DBNAME_MAPPING
- 3.30 ALL_REPLICATION_PROCESS_EVENTS
- 3.31 ALL_REWRITE_EQUIVALENCES
- 3.32 ALL_RULE_SET_RULES
- 3.33 ALL_RULE_SETS
- 3.34 ALL_RULES
- 3.35 ALL_SCHEDULER_CHAIN_RULES
- 3.36 ALL_SCHEDULER_CHAIN_STEPS
- 3.37 ALL_SCHEDULER_CHAINS
- 3.38 ALL_SCHEDULER_CREDENTIALS
- 3.39 ALL_SCHEDULER_DB_DESTS
- 3.40 ALL_SCHEDULER_DESTS
- 3.41 ALL_SCHEDULER_EXTERNAL_DESTS
- 3.42 ALL_SCHEDULER_FILE_WATCHERS
- 3.43 ALL_SCHEDULER_GLOBAL_ATTRIBUTE
- 3.44 ALL_SCHEDULER_GROUP_MEMBERS
- 3.45 ALL_SCHEDULER_GROUPS
- 3.46 ALL_SCHEDULER_INCOMPAT_MEMBER
- 3.47 ALL_SCHEDULER_INCOMPATS
- 3.48 ALL_SCHEDULER_JOB_ARGS
- 3.49 ALL_SCHEDULER_JOB_CLASSES
- 3.50 ALL_SCHEDULER_JOB_DESTS
- 3.51 ALL_SCHEDULER_JOB_LOG
- 3.52 ALL_SCHEDULER_JOB_RUN_DETAILS
- 3.53 ALL_SCHEDULER_JOBS
- 3.54 ALL_SCHEDULER_NOTIFICATIONS
- 3.55 ALL_SCHEDULER_PROGRAM_ARGS
- 3.56 ALL_SCHEDULER_PROGRAMS
- 3.57 ALL_SCHEDULER_REMOTE_DATABASES
- 3.58 ALL_SCHEDULER_REMOTE_JOBSTATE
- 3.59 ALL_SCHEDULER_RESOURCES
- 3.60 ALL_SCHEDULER_RSC_CONSTRAINTS
- 3.61 ALL_SCHEDULER_RUNNING_CHAINS
- 3.62 ALL_SCHEDULER_RUNNING_JOBS
- 3.63 ALL_SCHEDULER_SCHEDULES
- 3.64 ALL_SCHEDULER_WINDOW_DETAILS
- 3.65 ALL_SCHEDULER_WINDOW_GROUPS
- 3.66 ALL_SCHEDULER_WINDOW_LOG

- 3.67 ALL_SCHEDULER_WINDOWS
- 3.68 ALL_SCHEDULER_WINGROUP_MEMBERS
- 3.69 ALL_SEC_RELEVANT_COLS
- 3.70 ALL_SECONDARY_OBJECTS
- 3.71 ALL_SEQUENCES
- 3.72 ALL_SERVICES
- 3.73 ALL_SOURCE
- 3.74 ALL_SOURCE_AE
- 3.75 ALL_SQL_TRANSLATION_PROFILES
- 3.76 ALL_SQL_TRANSLATIONS
- 3.77 ALL_SQLJ_TYPE_ATTRS
- 3.78 ALL_SQLJ_TYPE_METHODS
- 3.79 ALL_SQLJ_TYPES
- 3.80 ALL_SQLSET
- 3.81 ALL_SQLSET_BINDS
- 3.82 ALL_SQLSET_PLANS
- 3.83 ALL_SQLSET_REFERENCES
- 3.84 ALL_SQLSET_STATEMENTS
- 3.85 ALL_STAT_EXTENSIONS
- 3.86 ALL_STATEMENTS
- 3.87 ALL_STORED_SETTINGS
- 3.88 ALL_STREAMS_GLOBAL_RULES
- 3.89 ALL_STREAMS_MESSAGE_CONSUMERS
- 3.90 ALL_STREAMS_NEWLY_SUPPORTED
- 3.91 ALL_STREAMS_SCHEMA_RULES
- 3.92 ALL_STREAMS_TABLE_RULES
- 3.93 ALL_STREAMS_TRANSFORM_FUNCTION
- 3.94 ALL_SUBPART_COL_STATISTICS
- 3.95 ALL_SUBPART_HISTOGRAMS
- 3.96 ALL_SUBPART_KEY_COLUMNS
- 3.97 ALL_SUBPARTITION_TEMPLATES
- 3.98 ALL_SUMDELTA
- 3.99 ALL_SYNC_CAPTURE
- 3.100 ALL_SYNC_CAPTURE_PREPARED_TABS
- 3.101 ALL_SYNC_CAPTURE_TABLES
- 3.102 ALL_SYNONYMS
- 3.103 ALL_TAB_COL_STATISTICS
- 3.104 ALL_TAB_COLS
- 3.105 ALL_TAB_COLUMNS
- 3.106 ALL_TAB_COMMENTS
- 3.107 ALL_TAB_HISTGRM_PENDING_STATS
- 3.108 ALL_TAB_HISTOGRAMS
- 3.109 ALL_TAB_IDENTITY_COLS

- 3.110 ALL_TAB_MODIFICATIONS
- 3.111 ALL_TAB_PARTITIONS
- 3.112 ALL_TAB_PENDING_STATS
- 3.113 ALL_TAB_PRIVS
- 3.114 ALL_TAB_PRIVS_MADE
- 3.115 ALL_TAB_PRIVS_RECD
- 3.116 ALL_TAB_STAT_PREFS
- 3.117 ALL_TAB_STATISTICS
- 3.118 ALL_TAB_STATS_HISTORY
- 3.119 ALL_TAB_SUBPARTITIONS
- 3.120 ALL_TABLES
- 3.121 ALL_TRANSFORMATIONS
- 3.122 ALL_TRIGGER_COLS
- 3.123 ALL_TRIGGER_ORDERING
- 3.124 ALL_TRIGGERS
- 3.125 ALL_TRIGGERS_AE
- 3.126 ALL_TSTZ_TAB_COLS
- 3.127 ALL_TSTZ_TABLES
- 3.128 ALL_TYPE_ATTRS
- 3.129 ALL_TYPE_METHODS
- 3.130 ALL_TYPE_VERSIONS
- 3.131 ALL_TYPES
- 3.132 ALL_UNIFIED_AUDIT_ACTIONS
- 3.133 ALL_UNUSED_COL_TABS
- 3.134 ALL_UPDATABLE_COLUMNS
- 3.135 ALL_USERS
- 3.136 ALL_USTATS
- 3.137 ALL_VARRAYS
- 3.138 ALL_VIEWS
- 3.139 ALL_VIEWS_AE
- 3.140 ALL_WARNING_SETTINGS
- 3.141 ALL_XML_INDEXES
- 3.142 ALL_XML_NESTED_TABLES
- 3.143 ALL_XML_OUT_OF_LINE_TABLES
- 3.144 ALL_XML_SCHEMA_ATTRIBUTES
- 3.145 ALL_XML_SCHEMA_COMPLEX_TYPES
- 3.146 ALL_XML_SCHEMA_ELEMENTS
- 3.147 ALL_XML_SCHEMA_NAMESPACES
- 3.148 ALL_XML_SCHEMA_SIMPLE_TYPES
- 3.149 ALL_XML_SCHEMA_SUBSTGRP_HEAD
- 3.150 ALL_XML_SCHEMA_SUBSTGRP_MBRS
- 3.151 ALL_XML_SCHEMAS
- 3.152 ALL_XML_TAB_COLS

- 3.153 ALL_XML_TABLES
- 3.154 ALL_XML_VIEW_COLS
- 3.155 ALL_XML_VIEWS
- 3.156 ALL_XSTREAM_ADMINISTRATOR
- 3.157 ALL_XSTREAM_INBOUND
- 3.158 ALL_XSTREAM_INBOUND_PROGRESS
- 3.159 ALL_XSTREAM_OUT_SUPPORT_MODE
- 3.160 ALL_XSTREAM_OUTBOUND
- 3.161 ALL_XSTREAM_OUTBOUND_PROGRESS
- 3.162 ALL_XSTREAM_RULES
- 3.163 ALL_XSTREAM_TRANSFORMATIONS
- 3.164 ALL_XTERNAL_LOC_PARTITIONS
- 3.165 ALL_XTERNAL_LOC_SUBPARTITIONS
- 3.166 ALL_XTERNAL_PART_TABLES
- 3.167 ALL_XTERNAL_TAB_PARTITIONS
- 3.168 ALL_XTERNAL_TAB_SUBPARTITIONS
- 3.169 ALL_ZONEMAP_MEASURES
- 3.170 ALL_ZONEMAPS
- 3.171 AUDIT_ACTIONS
- 3.172 AUDIT_UNIFIED_CONTEXTS
- 3.173 AUDIT_UNIFIED_ENABLED_POLICIES
- 3.174 AUDIT_UNIFIED_POLICIES
- 3.175 AUDIT_UNIFIED_POLICY_COMMENTS
- 3.176 AUDITABLE_SYSTEM_ACTIONS
- 3.177 CAT
- 3.178 CATALOG
- 3.179 CHAINED_ROWS
- 3.180 CLIENT_RESULT_CACHE_STATS$
- 3.181 CLU
- 3.182 COL
- 3.183 COLS
- 3.184 DATABASE_EXPORT_OBJECTS
- 3.185 DATABASE_PROPERTIES

- 4 静的データ・ディクショナリ・ビュー: DBA_2PC_NEIGHBORSから DBA_HIST_JAVA_POOL_ADVICE
  - 4.1 DBA_2PC_NEIGHBORS
  - 4.2 DBA_2PC_PENDING
  - 4.3 DBA_ACCHK_EVENTS
  - 4.4 DBA_ACCHK_EVENTS_SUMMARY
  - 4.5 DBA_ACCHK_STATISTICS
  - 4.6 DBA_ACCHK_STATISTICS_SUMMARY
  - 4.7 DBA_ACL_NAME_MAP
  - 4.8 DBA_ADDM_FDG_BREAKDOWN

- 4.9 DBA_ADDM_FINDINGS
- 4.10 DBA_ADDM_INSTANCES
- 4.11 DBA_ADDM_SYSTEM_DIRECTIVES
- 4.12 DBA_ADDM_TASK_DIRECTIVES
- 4.13 DBA_ADDM_TASKS
- 4.14 DBA_ADVISOR_ACTIONS
- 4.15 DBA_ADVISOR_COMMANDS
- 4.16 DBA_ADVISOR_DEF_PARAMETERS
- 4.17 DBA_ADVISOR_DEFINITIONS
- 4.18 DBA_ADVISOR_DIR_DEFINITIONS
- 4.19 DBA_ADVISOR_DIR_INSTANCES
- 4.20 DBA_ADVISOR_DIR_TASK_INST
- 4.21 DBA_ADVISOR_EXEC_PARAMETERS
- 4.22 DBA_ADVISOR_EXECUTION_TYPES
- 4.23 DBA_ADVISOR_EXECUTIONS
- 4.24 DBA_ADVISOR_FDG_BREAKDOWN
- 4.25 DBA_ADVISOR_FINDING_NAMES
- 4.26 DBA_ADVISOR_FINDINGS
- 4.27 DBA_ADVISOR_JOURNAL
- 4.28 DBA_ADVISOR_LOG
- 4.29 DBA_ADVISOR_OBJECT_TYPES
- 4.30 DBA_ADVISOR_OBJECTS
- 4.31 DBA_ADVISOR_PARAMETERS
- 4.32 DBA_ADVISOR_RATIONALE
- 4.33 DBA_ADVISOR_RECOMMENDATIONS
- 4.34 DBA_ADVISOR_SQLA_REC_SUM
- 4.35 DBA_ADVISOR_SQLA_TABLES
- 4.36 DBA_ADVISOR_SQLA_WK_MAP
- 4.37 DBA_ADVISOR_SQLA_WK_STMTS
- 4.38 DBA_ADVISOR_SQLPLANS
- 4.39 DBA_ADVISOR_SQLSTATS
- 4.40 DBA_ADVISOR_SQLW_JOURNAL
- 4.41 DBA_ADVISOR_SQLW_PARAMETERS
- 4.42 DBA_ADVISOR_SQLW_STMTS
- 4.43 DBA_ADVISOR_SQLW_SUM
- 4.44 DBA_ADVISOR_SQLW_TABLES
- 4.45 DBA_ADVISOR_SQLW_TEMPLATES
- 4.46 DBA_ADVISOR_TASKS
- 4.47 DBA_ADVISOR_TEMPLATES
- 4.48 DBA_ADVISOR_USAGE
- 4.49 DBA_ALERT_HISTORY
- 4.50 DBA_ALERT_HISTORY_DETAIL
- 4.51 DBA_ALL_TABLES

- 4.52 DBA_ANALYTIC_VIEW_ATTR_CLASS
- 4.53 DBA_ANALYTIC_VIEW_ATTR_CLS
- 4.54 DBA_ANALYTIC_VIEW_ATTR_CLS_AE
- 4.55 DBA_ANALYTIC_VIEW_BAS_MEAS
- 4.56 DBA_ANALYTIC_VIEW_BAS_MEAS_AE
- 4.57 DBA_ANALYTIC_VIEW_BASE_MEAS
- 4.58 DBA_ANALYTIC_VIEW_CALC_MEAS
- 4.59 DBA_ANALYTIC_VIEW_CLASS
- 4.60 DBA_ANALYTIC_VIEW_CLASS_AE
- 4.61 DBA_ANALYTIC_VIEW_CLC_MEAS
- 4.62 DBA_ANALYTIC_VIEW_CLC_MEAS_AE
- 4.63 DBA_ANALYTIC_VIEW_COLUMNS
- 4.64 DBA_ANALYTIC_VIEW_COLUMNS_AE
- 4.65 DBA_ANALYTIC_VIEW_DIM_CLASS
- 4.66 DBA_ANALYTIC_VIEW_DIM_CLS
- 4.67 DBA_ANALYTIC_VIEW_DIM_CLS_AE
- 4.68 DBA_ANALYTIC_VIEW_DIMENSIONS
- 4.69 DBA_ANALYTIC_VIEW_DIMS
- 4.70 DBA_ANALYTIC_VIEW_DIMS_AE
- 4.71 DBA_ANALYTIC_VIEW_HIER_CLASS
- 4.72 DBA_ANALYTIC_VIEW_HIER_CLS
- 4.73 DBA_ANALYTIC_VIEW_HIER_CLS_AE
- 4.74 DBA_ANALYTIC_VIEW_HIERS
- 4.75 DBA_ANALYTIC_VIEW_HIERS_AE
- 4.76 DBA_ANALYTIC_VIEW_KEYS
- 4.77 DBA_ANALYTIC_VIEW_KEYS_AE
- 4.78 DBA_ANALYTIC_VIEW_LEVEL_CLASS
- 4.79 DBA_ANALYTIC_VIEW_LEVELS
- 4.80 DBA_ANALYTIC_VIEW_LEVELS_AE
- 4.81 DBA_ANALYTIC_VIEW_LVL_CLS
- 4.82 DBA_ANALYTIC_VIEW_LVL_CLS_AE
- 4.83 DBA_ANALYTIC_VIEW_LVLGRPS
- 4.84 DBA_ANALYTIC_VIEW_LVLGRPS_AE
- 4.85 DBA_ANALYTIC_VIEW_MEAS_CLASS
- 4.86 DBA_ANALYTIC_VIEW_MEAS_CLS
- 4.87 DBA_ANALYTIC_VIEW_MEAS_CLS_AE
- 4.88 DBA_ANALYTIC_VIEWS
- 4.89 DBA_ANALYTIC_VIEWS_AE
- 4.90 DBA_APP_ERRORS
- 4.91 DBA_APP_PATCHES
- 4.92 DBA_APP_PDB_STATUS
- 4.93 DBA_APP_STATEMENTS
- 4.94 DBA_APP_VERSIONS

- 4.95 DBA_APPLICATION_ROLES
- 4.96 DBA_APPLICATIONS
- 4.97 DBA_APPLY
- 4.98 DBA_APPLY_CHANGE_HANDLERS
- 4.99 DBA_APPLY_CONFLICT_COLUMNS
- 4.100 DBA_APPLY_DML_CONF_HANDLERS
- 4.101 DBA_APPLY_DML_HANDLERS
- 4.102 DBA_APPLY_ENQUEUE
- 4.103 DBA_APPLY_ERROR
- 4.104 DBA_APPLY_ERROR_MESSAGES
- 4.105 DBA_APPLY_EXECUTE
- 4.106 DBA_APPLY_HANDLE_COLLISIONS
- 4.107 DBA_APPLY_INSTANTIATED_GLOBAL
- 4.108 DBA_APPLY_INSTANTIATED_OBJECTS
- 4.109 DBA_APPLY_INSTANTIATED_SCHEMAS
- 4.110 DBA_APPLY_KEY_COLUMNS
- 4.111 DBA_APPLY_OBJECT_DEPENDENCIES
- 4.112 DBA_APPLY_PARAMETERS
- 4.113 DBA_APPLY_PROGRESS
- 4.114 DBA_APPLY_REPERROR_HANDLERS
- 4.115 DBA_APPLY_SPILL_TXN
- 4.116 DBA_APPLY_TABLE_COLUMNS
- 4.117 DBA_APPLY_VALUE_DEPENDENCIES
- 4.118 DBA_AQ_AGENT_PRIVS
- 4.119 DBA_AQ_AGENTS
- 4.120 DBA_ARGUMENTS
- 4.121 DBA_ASSEMBLIES
- 4.122 DBA_ASSOCIATIONS
- 4.123 DBA_ATTRIBUTE_DIM_ATTR_CLASS
- 4.124 DBA_ATTRIBUTE_DIM_ATTR_CLS
- 4.125 DBA_ATTRIBUTE_DIM_ATTR_CLS_AE
- 4.126 DBA_ATTRIBUTE_DIM_ATTRS
- 4.127 DBA_ATTRIBUTE_DIM_ATTRS_AE
- 4.128 DBA_ATTRIBUTE_DIM_CLASS
- 4.129 DBA_ATTRIBUTE_DIM_CLASS_AE
- 4.130 DBA_ATTRIBUTE_DIM_JN_PTHS
- 4.131 DBA_ATTRIBUTE_DIM_JN_PTHS_AE
- 4.132 DBA_ATTRIBUTE_DIM_JOIN_PATHS
- 4.133 DBA_ATTRIBUTE_DIM_KEYS
- 4.134 DBA_ATTRIBUTE_DIM_KEYS_AE
- 4.135 DBA_ATTRIBUTE_DIM_LEVEL_ATTRS
- 4.136 DBA_ATTRIBUTE_DIM_LEVELS
- 4.137 DBA_ATTRIBUTE_DIM_LEVELS_AE

- 4.138 DBA_ATTRIBUTE_DIM_LVL_ATRS
- 4.139 DBA_ATTRIBUTE_DIM_LVL_ATRS_AE
- 4.140 DBA_ATTRIBUTE_DIM_LVL_CLASS
- 4.141 DBA_ATTRIBUTE_DIM_LVL_CLS
- 4.142 DBA_ATTRIBUTE_DIM_LVL_CLS_AE
- 4.143 DBA_ATTRIBUTE_DIM_ORD_ATRS
- 4.144 DBA_ATTRIBUTE_DIM_ORD_ATRS_AE
- 4.145 DBA_ATTRIBUTE_DIM_ORDER_ATTRS
- 4.146 DBA_ATTRIBUTE_DIM_TABLES
- 4.147 DBA_ATTRIBUTE_DIM_TABLES_AE
- 4.148 DBA_ATTRIBUTE_DIMENSIONS
- 4.149 DBA_ATTRIBUTE_DIMENSIONS_AE
- 4.150 DBA_ATTRIBUTE_TRANSFORMATIONS
- 4.151 DBA_AUDIT_EXISTS
- 4.152 DBA_AUDIT_MGMT_CLEAN_EVENTS
- 4.153 DBA_AUDIT_MGMT_CLEANUP_JOBS
- 4.154 DBA_AUDIT_MGMT_CONFIG_PARAMS
- 4.155 DBA_AUDIT_MGMT_LAST_ARCH_TS
- 4.156 DBA_AUDIT_OBJECT
- 4.157 DBA_AUDIT_POLICIES
- 4.158 DBA_AUDIT_POLICY_COLUMNS
- 4.159 DBA_AUDIT_SESSION
- 4.160 DBA_AUDIT_STATEMENT
- 4.161 DBA_AUDIT_TRAIL
- 4.162 DBA_AUTO_INDEX_CONFIG
- 4.163 DBA_AUTO_SEGADV_CTL
- 4.164 DBA_AUTO_SEGADV_SUMMARY
- 4.165 DBA_AUTO_STAT_EXECUTIONS
- 4.166 DBA_AUTOTASK_CLIENT
- 4.167 DBA_AUTOTASK_CLIENT_HISTORY
- 4.168 DBA_AUTOTASK_CLIENT_JOB
- 4.169 DBA_AUTOTASK_JOB_HISTORY
- 4.170 DBA_AUTOTASK_OPERATION
- 4.171 DBA_AUTOTASK_SCHEDULE
- 4.172 DBA_AUTOTASK_STATUS
- 4.173 DBA_AUTOTASK_TASK
- 4.174 DBA_AUTOTASK_WINDOW_CLIENTS
- 4.175 DBA_AUTOTASK_WINDOW_HISTORY
- 4.176 DBA_AW_PS
- 4.177 DBA_AWS
- 4.178 DBA_BASE_TABLE_MVIEWS
- 4.179 DBA_BLOCKCHAIN_TABLES
- 4.180 DBA_BLOCKERS

- 4.181 DBA_CAPTURE
- 4.182 DBA_CAPTURE_EXTRA_ATTRIBUTES
- 4.183 DBA_CAPTURE_PARAMETERS
- 4.184 DBA_CAPTURE_PREPARED_DATABASE
- 4.185 DBA_CAPTURE_PREPARED_SCHEMAS
- 4.186 DBA_CAPTURE_PREPARED_TABLES
- 4.187 DBA_CATALOG
- 4.188 DBA_CDB_RSRC_PLAN_DIRECTIVES
- 4.189 DBA_CDB_RSRC_PLANS
- 4.190 DBA_CERTIFICATES
- 4.191 DBA_CHANGE_NOTIFICATION_REGS
- 4.192 DBA_CHECKED_ROLES
- 4.193 DBA_CHECKED_ROLES_PATH
- 4.194 DBA_CLU_COLUMNS
- 4.195 DBA_CLUSTER_HASH_EXPRESSIONS
- 4.196 DBA_CLUSTERING_DIMENSIONS
- 4.197 DBA_CLUSTERING_JOINS
- 4.198 DBA_CLUSTERING_KEYS
- 4.199 DBA_CLUSTERING_TABLES
- 4.200 DBA_CLUSTERS
- 4.201 DBA_CODE_ROLE_PRIVS
- 4.202 DBA_COL_COMMENTS
- 4.203 DBA_COL_PENDING_STATS
- 4.204 DBA_COL_PRIVS
- 4.205 DBA_COLL_TYPES
- 4.206 DBA_COMMON_AUDIT_TRAIL
- 4.207 DBA_COMPARISON
- 4.208 DBA_COMPARISON_COLUMNS
- 4.209 DBA_COMPARISON_ROW_DIF
- 4.210 DBA_COMPARISON_SCAN
- 4.211 DBA_COMPARISON_SCAN_VALUES
- 4.212 DBA_CONNECT_ROLE_GRANTEES
- 4.213 DBA_CONNECTION_TESTS
- 4.214 DBA_CONS_COLUMNS
- 4.215 DBA_CONS_OBJ_COLUMNS
- 4.216 DBA_CONSTRAINTS
- 4.217 DBA_CONTAINER_DATA
- 4.218 DBA_CONTEXT
- 4.219 DBA_CPOOL_INFO
- 4.220 DBA_CPU_USAGE_STATISTICS
- 4.221 DBA_CQ_NOTIFICATION_QUERIES
- 4.222 DBA_CREDENTIALS
- 4.223 DBA_CUBE_ATTR_VISIBILITY

- 4.224 DBA_CUBE_ATTRIBUTES
- 4.225 DBA_CUBE_BUILD_PROCESSES
- 4.226 DBA_CUBE_CALCULATED_MEMBERS
- 4.227 DBA_CUBE_DIM_LEVELS
- 4.228 DBA_CUBE_DIM_MODELS
- 4.229 DBA_CUBE_DIM_VIEW_COLUMNS
- 4.230 DBA_CUBE_DIM_VIEWS
- 4.231 DBA_CUBE_DIMENSIONALITY
- 4.232 DBA_CUBE_DIMENSIONS
- 4.233 DBA_CUBE_HIER_LEVELS
- 4.234 DBA_CUBE_HIER_VIEW_COLUMNS
- 4.235 DBA_CUBE_HIER_VIEWS
- 4.236 DBA_CUBE_HIERARCHIES
- 4.237 DBA_CUBE_MEASURES
- 4.238 DBA_CUBE_NAMED_BUILD_SPECS
- 4.239 DBA_CUBE_SUB_PARTITION_LEVELS
- 4.240 DBA_CUBE_VIEW_COLUMNS
- 4.241 DBA_CUBE_VIEWS
- 4.242 DBA_CUBES
- 4.243 DBA_DATA_FILES
- 4.244 DBA_DATAPUMP_JOBS
- 4.245 DBA_DATAPUMP_SESSIONS
- 4.246 DBA_DB_LINK_SOURCES
- 4.247 DBA_DB_LINKS
- 4.248 DBA_DBFS_HS
- 4.249 DBA_DBFS_HS_COMMANDS
- 4.250 DBA_DBFS_HS_FIXED_PROPERTIES
- 4.251 DBA_DBFS_HS_PROPERTIES
- 4.252 DBA_DDL_LOCKS
- 4.253 DBA_DEPENDENCIES
- 4.254 DBA_DIGEST_VERIFIERS
- 4.255 DBA_DIM_ATTRIBUTES
- 4.256 DBA_DIM_CHILD_OF
- 4.257 DBA_DIM_HIERARCHIES
- 4.258 DBA_DIM_JOIN_KEY
- 4.259 DBA_DIM_LEVEL_KEY
- 4.260 DBA_DIM_LEVELS
- 4.261 DBA_DIMENSIONS
- 4.262 DBA_DIRECTORIES
- 4.263 DBA_DISCOVERY_SOURCE
- 4.264 DBA_DML_LOCKS
- 4.265 DBA_DMT_FREE_SPACE
- 4.266 DBA_DMT_USED_EXTENTS

- 4.267 DBA_EDITION_COMMENTS
- 4.268 DBA_EDITIONED_TYPES
- 4.269 DBA_EDITIONING_VIEW_COLS
- 4.270 DBA_EDITIONING_VIEW_COLS_AE
- 4.271 DBA_EDITIONING_VIEWS
- 4.272 DBA_EDITIONING_VIEWS_AE
- 4.273 DBA_EDITIONS
- 4.274 DBA_ENABLED_AGGREGATIONS
- 4.275 DBA_ENABLED_TRACES
- 4.276 DBA_ENCRYPTED_COLUMNS
- 4.277 DBA_EPG_DAD_AUTHORIZATION
- 4.278 DBA_ERROR_TRANSLATIONS
- 4.279 DBA_ERRORS
- 4.280 DBA_ERRORS_AE
- 4.281 DBA_EVALUATION_CONTEXT_TABLES
- 4.282 DBA_EVALUATION_CONTEXT_VARS
- 4.283 DBA_EVALUATION_CONTEXTS
- 4.284 DBA_EXP_FILES
- 4.285 DBA_EXP_OBJECTS
- 4.286 DBA_EXP_VERSION
- 4.287 DBA_EXPRESSION_STATISTICS
- 4.288 DBA_EXTENTS
- 4.289 DBA_EXTERNAL_LOCATIONS
- 4.290 DBA_EXTERNAL_SCN_ACTIVITY
- 4.291 DBA_EXTERNAL_TABLES
- 4.292 DBA_FEATURE_USAGE_STATISTICS
- 4.293 DBA_FGA_AUDIT_TRAIL
- 4.294 DBA_FILE_GROUP_EXPORT_INFO
- 4.295 DBA_FILE_GROUP_FILES
- 4.296 DBA_FILE_GROUP_TABLES
- 4.297 DBA_FILE_GROUP_TABLESPACES
- 4.298 DBA_FILE_GROUP_VERSIONS
- 4.299 DBA_FILE_GROUPS
- 4.300 DBA_FLASHBACK_ARCHIVE
- 4.301 DBA_FLASHBACK_ARCHIVE_TABLES
- 4.302 DBA_FLASHBACK_ARCHIVE_TS
- 4.303 DBA_FLASHBACK_TXN_REPORT
- 4.304 DBA_FLASHBACK_TXN_STATE
- 4.305 DBA_FREE_SPACE
- 4.306 DBA_FREE_SPACE_COALESCED
- 4.307 DBA_GG_AUTO_CDR_COLUMN_GROUPS
- 4.308 DBA_GG_AUTO_CDR_COLUMNS
- 4.309 DBA_GG_AUTO_CDR_TABLES

- 4.310 DBA_GG_INBOUND_PROGRESS
- 4.311 DBA_GG_PROC_OBJECT_EXCLUSION
- 4.312 DBA_GG_PROCEDURE_ANNOTATION
- 4.313 DBA_GG_SUPPORTED_PACKAGES
- 4.314 DBA_GG_SUPPORTED_PROCEDURES
- 4.315 DBA_GLOBAL_CONTEXT
- 4.316 DBA_GOLDENGATE_INBOUND
- 4.317 DBA_GOLDENGATE_NOT_UNIQUE
- 4.318 DBA_GOLDENGATE_PRIVILEGES
- 4.319 DBA_GOLDENGATE_RULES
- 4.320 DBA_GOLDENGATE_SUPPORT_MODE
- 4.321 DBA_HANG_MANAGER_PARAMETERS
- 4.322 DBA_HEAT_MAP_SEG_HISTOGRAM
- 4.323 DBA_HEAT_MAP_SEGMENT
- 4.324 DBA_HEATMAP_TOP_OBJECTS
- 4.325 DBA_HEATMAP_TOP_TABLESPACES
- 4.326 DBA_HIER_CLASS
- 4.327 DBA_HIER_CLASS_AE
- 4.328 DBA_HIER_COLUMNS
- 4.329 DBA_HIER_COLUMNS_AE
- 4.330 DBA_HIER_HIER_ATTR_CLASS
- 4.331 DBA_HIER_HIER_ATTR_CLASS_AE
- 4.332 DBA_HIER_HIER_ATTRIBUTES
- 4.333 DBA_HIER_HIER_ATTRIBUTES_AE
- 4.334 DBA_HIER_JOIN_PATHS
- 4.335 DBA_HIER_JOIN_PATHS_AE
- 4.336 DBA_HIER_LEVEL_ID_ATTRS
- 4.337 DBA_HIER_LEVEL_ID_ATTRS_AE
- 4.338 DBA_HIER_LEVELS
- 4.339 DBA_HIER_LEVELS_AE
- 4.340 DBA_HIERARCHIES
- 4.341 DBA_HIERARCHIES_AE
- 4.342 DBA_HIGH_WATER_MARK_STATISTICS
- 4.343 DBA_HIST_ACTIVE_SESS_HISTORY
- 4.344 DBA_HIST_APPLY_SUMMARY
- 4.345 DBA_HIST_ASH_SNAPSHOT
- 4.346 DBA_HIST_BASELINE
- 4.347 DBA_HIST_BASELINE_DETAILS
- 4.348 DBA_HIST_BASELINE_METADATA
- 4.349 DBA_HIST_BASELINE_TEMPLATE
- 4.350 DBA_HIST_BG_EVENT_SUMMARY
- 4.351 DBA_HIST_BUFFER_POOL_STAT
- 4.352 DBA_HIST_BUFFERED_QUEUES

- 4.353 DBA_HIST_BUFFERED_SUBSCRIBERS
- 4.354 DBA_HIST_CAPTURE
- 4.355 DBA_HIST_CHANNEL_WAITS
- 4.356 DBA_HIST_CLUSTER_INTERCON
- 4.357 DBA_HIST_COLORED_SQL
- 4.358 DBA_HIST_COMP_IOSTAT
- 4.359 DBA_HIST_CON_SYS_TIME_MODEL
- 4.360 DBA_HIST_CON_SYSMETRIC_HIST
- 4.361 DBA_HIST_CON_SYSMETRIC_SUMM
- 4.362 DBA_HIST_CON_SYSSTAT
- 4.363 DBA_HIST_CON_SYSTEM_EVENT
- 4.364 DBA_HIST_CR_BLOCK_SERVER
- 4.365 DBA_HIST_CURRENT_BLOCK_SERVER
- 4.366 DBA_HIST_DATABASE_INSTANCE
- 4.367 DBA_HIST_DATAFILE
- 4.368 DBA_HIST_DB_CACHE_ADVICE
- 4.369 DBA_HIST_DISPATCHER
- 4.370 DBA_HIST_DLM_MISC
- 4.371 DBA_HIST_DYN_REMASTER_STATS
- 4.372 DBA_HIST_ENQUEUE_STAT
- 4.373 DBA_HIST_EVENT_HISTOGRAM
- 4.374 DBA_HIST_EVENT_NAME
- 4.375 DBA_HIST_FILEMETRIC_HISTORY
- 4.376 DBA_HIST_FILESTATXS
- 4.377 DBA_HIST_IC_CLIENT_STATS
- 4.378 DBA_HIST_IC_DEVICE_STATS
- 4.379 DBA_HIST_IM_SEG_STAT
- 4.380 DBA_HIST_IM_SEG_STAT_OBJ
- 4.381 DBA_HIST_INST_CACHE_TRANSFER
- 4.382 DBA_HIST_INSTANCE_RECOVERY
- 4.383 DBA_HIST_INTERCONNECT_PINGS
- 4.384 DBA_HIST_IOSTAT_DETAIL
- 4.385 DBA_HIST_IOSTAT_FILETYPE
- 4.386 DBA_HIST_IOSTAT_FILETYPE_NAME
- 4.387 DBA_HIST_IOSTAT_FUNCTION
- 4.388 DBA_HIST_IOSTAT_FUNCTION_NAME
- 4.389 DBA_HIST_JAVA_POOL_ADVICE

- 5 静的データ・ディクショナリ・ビュー: DBA_HIST_LATCHからDBA_STORED_SETTINGS
  - 5.1 DBA_HIST_LATCH
  - 5.2 DBA_HIST_LATCH_CHILDREN
  - 5.3 DBA_HIST_LATCH_MISSES_SUMMARY
  - 5.4 DBA_HIST_LATCH_NAME
  - 5.5 DBA_HIST_LATCH_PARENT

- 5.6 DBA_HIST_LIBRARYCACHE
- 5.7 DBA_HIST_LOG
- 5.8 DBA_HIST_MEM_DYNAMIC_COMP
- 5.9 DBA_HIST_MEMORY_RESIZE_OPS
- 5.10 DBA_HIST_MEMORY_TARGET_ADVICE
- 5.11 DBA_HIST_METRIC_NAME
- 5.12 DBA_HIST_MTTR_TARGET_ADVICE
- 5.13 DBA_HIST_MUTEX_SLEEP
- 5.14 DBA_HIST_OPTIMIZER_ENV
- 5.15 DBA_HIST_OSSTAT
- 5.16 DBA_HIST_OSSTAT_NAME
- 5.17 DBA_HIST_PARAMETER
- 5.18 DBA_HIST_PARAMETER_NAME
- 5.19 DBA_HIST_PDB_IN_SNAP
- 5.20 DBA_HIST_PDB_INSTANCE
- 5.21 DBA_HIST_PERSISTENT_QMN_CACHE
- 5.22 DBA_HIST_PERSISTENT_QUEUES
- 5.23 DBA_HIST_PERSISTENT_SUBS
- 5.24 DBA_HIST_PGA_TARGET_ADVICE
- 5.25 DBA_HIST_PGASTAT
- 5.26 DBA_HIST_PLAN_OPERATION_NAME
- 5.27 DBA_HIST_PLAN_OPTION_NAME
- 5.28 DBA_HIST_PROCESS_MEM_SUMMARY
- 5.29 DBA_HIST_PROCESS_WAITTIME
- 5.30 DBA_HIST_RECOVERY_PROGRESS
- 5.31 DBA_HIST_REPLICATION_TBL_STATS
- 5.32 DBA_HIST_REPLICATION_TXN_STATS
- 5.33 DBA_HIST_REPORTS
- 5.34 DBA_HIST_REPORTS_CONTROL
- 5.35 DBA_HIST_REPORTS_DETAILS
- 5.36 DBA_HIST_REPORTS_TIMEBANDS
- 5.37 DBA_HIST_RESOURCE_LIMIT
- 5.38 DBA_HIST_ROWCACHE_SUMMARY
- 5.39 DBA_HIST_RSRC_CONSUMER_GROUP
- 5.40 DBA_HIST_RSRC_METRIC
- 5.41 DBA_HIST_RSRC_PDB_METRIC
- 5.42 DBA_HIST_RSRC_PLAN
- 5.43 DBA_HIST_RULE_SET
- 5.44 DBA_HIST_SEG_STAT
- 5.45 DBA_HIST_SEG_STAT_OBJ
- 5.46 DBA_HIST_SERVICE_NAME
- 5.47 DBA_HIST_SERVICE_STAT
- 5.48 DBA_HIST_SERVICE_WAIT_CLASS

- 5.49 DBA_HIST_SESS_SGA_STATS
- 5.50 DBA_HIST_SESS_TIME_STATS
- 5.51 DBA_HIST_SESSMETRIC_HISTORY
- 5.52 DBA_HIST_SGA
- 5.53 DBA_HIST_SGA_TARGET_ADVICE
- 5.54 DBA_HIST_SGASTAT
- 5.55 DBA_HIST_SHARED_POOL_ADVICE
- 5.56 DBA_HIST_SHARED_SERVER_SUMMARY
- 5.57 DBA_HIST_SNAP_ERROR
- 5.58 DBA_HIST_SNAPSHOT
- 5.59 DBA_HIST_SQL_BIND_METADATA
- 5.60 DBA_HIST_SQL_PLAN
- 5.61 DBA_HIST_SQL_SUMMARY
- 5.62 DBA_HIST_SQL_WORKAREA_HSTGRM
- 5.63 DBA_HIST_SQLBIND
- 5.64 DBA_HIST_SQLCOMMAND_NAME
- 5.65 DBA_HIST_SQLSTAT
- 5.66 DBA_HIST_SQLTEXT
- 5.67 DBA_HIST_STAT_NAME
- 5.68 DBA_HIST_STREAMS_APPLY_SUM
- 5.69 DBA_HIST_STREAMS_CAPTURE
- 5.70 DBA_HIST_STREAMS_POOL_ADVICE
- 5.71 DBA_HIST_SYS_TIME_MODEL
- 5.72 DBA_HIST_SYSMETRIC_HISTORY
- 5.73 DBA_HIST_SYSMETRIC_SUMMARY
- 5.74 DBA_HIST_SYSSTAT
- 5.75 DBA_HIST_SYSTEM_EVENT
- 5.76 DBA_HIST_TABLESPACE
- 5.77 DBA_HIST_TABLESPACE_STAT
- 5.78 DBA_HIST_TBSPC_SPACE_USAGE
- 5.79 DBA_HIST_TEMPFILE
- 5.80 DBA_HIST_TEMPSTATXS
- 5.81 DBA_HIST_THREAD
- 5.82 DBA_HIST_TOPLEVELCALL_NAME
- 5.83 DBA_HIST_UNDOSTAT
- 5.84 DBA_HIST_WAITCLASSMET_HISTORY
- 5.85 DBA_HIST_WAITSTAT
- 5.86 DBA_HIST_WR_CONTROL
- 5.87 DBA_HIST_WR_SETTINGS
- 5.88 DBA_HISTOGRAMS
- 5.89 DBA_HIVE_COLUMNS
- 5.90 DBA_HIVE_DATABASES
- 5.91 DBA_HIVE_PART_KEY_COLUMNS

- 5.92 DBA_HIVE_TAB_PARTITIONS
- 5.93 DBA_HIVE_TABLES
- 5.94 DBA_HOST_ACES
- 5.95 DBA_HOST_ACLS
- 5.96 DBA_IDENTIFIERS
- 5.97 DBA_ILMDATAMOVEMENTPOLICIES
- 5.98 DBA_ILMEVALUATIONDETAILS
- 5.99 DBA_ILMOBJECTS
- 5.100 DBA_ILMPARAMETERS
- 5.101 DBA_ILMPOLICIES
- 5.102 DBA_ILMRESULTS
- 5.103 DBA_ILMTASKS
- 5.104 DBA_IM_EXPRESSIONS
- 5.105 DBA_IMMUTABLE_TABLES
- 5.106 DBA_IND_COLUMNS
- 5.107 DBA_IND_EXPRESSIONS
- 5.108 DBA_IND_PARTITIONS
- 5.109 DBA_IND_PENDING_STATS
- 5.110 DBA_IND_STATISTICS
- 5.111 DBA_IND_SUBPARTITIONS
- 5.112 DBA_INDEX_USAGE
- 5.113 DBA_INDEXES
- 5.114 DBA_INDEXTYPE_ARRAYTYPES
- 5.115 DBA_INDEXTYPE_COMMENTS
- 5.116 DBA_INDEXTYPE_OPERATORS
- 5.117 DBA_INDEXTYPES
- 5.118 DBA_INMEMORY_AIMTASKDETAILS
- 5.119 DBA_INMEMORY_AIMTASKS
- 5.120 DBA_INTERNAL_TRIGGERS
- 5.121 DBA_INVALID_OBJECTS
- 5.122 DBA_JAVA_ARGUMENTS
- 5.123 DBA_JAVA_CLASSES
- 5.124 DBA_JAVA_COMPILER_OPTIONS
- 5.125 DBA_JAVA_DERIVATIONS
- 5.126 DBA_JAVA_FIELDS
- 5.127 DBA_JAVA_IMPLEMENTS
- 5.128 DBA_JAVA_INNERS
- 5.129 DBA_JAVA_LAYOUTS
- 5.130 DBA_JAVA_METHODS
- 5.131 DBA_JAVA_NCOMPS
- 5.132 DBA_JAVA_POLICY
- 5.133 DBA_JAVA_RESOLVERS
- 5.134 DBA_JAVA_THROWS

- 5.135 DBA_JOBS
- 5.136 DBA_JOBS_RUNNING
- 5.137 DBA_JOIN_IND_COLUMNS
- 5.138 DBA_JOINGROUPS
- 5.139 DBA_JSON_COLUMNS
- 5.140 DBA_JSON_DATAGUIDE_FIELDS
- 5.141 DBA_JSON_DATAGUIDES
- 5.142 DBA_KGLLOCK
- 5.143 DBA_LIBRARIES
- 5.144 DBA_LMT_FREE_SPACE
- 5.145 DBA_LMT_USED_EXTENTS
- 5.146 DBA_LOB_PARTITIONS
- 5.147 DBA_LOB_SUBPARTITIONS
- 5.148 DBA_LOB_TEMPLATES
- 5.149 DBA_LOBS
- 5.150 DBA_LOCK
- 5.151 DBA_LOCK_INTERNAL
- 5.152 DBA_LOCKDOWN_PROFILES
- 5.153 DBA_LOCKS
- 5.154 DBA_LOG_GROUP_COLUMNS
- 5.155 DBA_LOG_GROUPS
- 5.156 DBA_LOGMNR_DICTIONARY_BUILDLOG
- 5.157 DBA_LOGMNR_LOG
- 5.158 DBA_LOGMNR_PURGED_LOG
- 5.159 DBA_LOGMNR_SESSION
- 5.160 DBA_LOGSTDBY_EDS_SUPPORTED
- 5.161 DBA_LOGSTDBY_EDS_TABLES
- 5.162 DBA_LOGSTDBY_EVENTS
- 5.163 DBA_LOGSTDBY_HISTORY
- 5.164 DBA_LOGSTDBY_LOG
- 5.165 DBA_LOGSTDBY_NOT_UNIQUE
- 5.166 DBA_LOGSTDBY_PARAMETERS
- 5.167 DBA_LOGSTDBY_PLSQL_MAP
- 5.168 DBA_LOGSTDBY_PLSQL_SUPPORT
- 5.169 DBA_LOGSTDBY_PROGRESS
- 5.170 DBA_LOGSTDBY_SKIP
- 5.171 DBA_LOGSTDBY_SKIP_TRANSACTION
- 5.172 DBA_LOGSTDBY_UNSUPPORTED
- 5.173 DBA_LOGSTDBY_UNSUPPORTED_TABLE
- 5.174 DBA_MEASURE_FOLDER_CONTENTS
- 5.175 DBA_MEASURE_FOLDER_SUBFOLDERS
- 5.176 DBA_MEASURE_FOLDERS
- 5.177 DBA_METADATA_PROPERTIES

- 5.178 DBA_METHOD_PARAMS
- 5.179 DBA_METHOD_RESULTS
- 5.180 DBA_MINING_MODEL_ATTRIBUTES
- 5.181 DBA_MINING_MODEL_PARTITIONS
- 5.182 DBA_MINING_MODEL_SETTINGS
- 5.183 DBA_MINING_MODEL_TABLES
- 5.184 DBA_MINING_MODEL_VIEWS
- 5.185 DBA_MINING_MODEL_XFORMS
- 5.186 DBA_MINING_MODELS
- 5.187 DBA_MVIEW_AGGREGATES
- 5.188 DBA_MVIEW_ANALYSIS
- 5.189 DBA_MVIEW_COMMENTS
- 5.190 DBA_MVIEW_DETAIL_PARTITION
- 5.191 DBA_MVIEW_DETAIL_RELATIONS
- 5.192 DBA_MVIEW_DETAIL_SUBPARTITION
- 5.193 DBA_MVIEW_JOINS
- 5.194 DBA_MVIEW_KEYS
- 5.195 DBA_MVIEW_LOG_FILTER_COLS
- 5.196 DBA_MVIEW_LOGS
- 5.197 DBA_MVIEW_REFRESH_TIMES
- 5.198 DBA_MVIEWS
- 5.199 DBA_MVREF_CHANGE_STATS
- 5.200 DBA_MVREF_RUN_STATS
- 5.201 DBA_MVREF_STATS
- 5.202 DBA_MVREF_STATS_PARAMS
- 5.203 DBA_MVREF_STATS_SYS_DEFAULTS
- 5.204 DBA_MVREF_STMT_STATS
- 5.205 DBA_NESTED_TABLE_COLS
- 5.206 DBA_NESTED_TABLES
- 5.207 DBA_NETWORK_ACL_PRIVILEGES
- 5.208 DBA_NETWORK_ACLS
- 5.209 DBA_OBJ_AUDIT_OPTS
- 5.210 DBA_OBJ_COLATTRS
- 5.211 DBA_OBJECT_SIZE
- 5.212 DBA_OBJECT_TABLES
- 5.213 DBA_OBJECT_USAGE
- 5.214 DBA_OBJECTS
- 5.215 DBA_OBJECTS_AE
- 5.216 DBA_OPANCILLARY
- 5.217 DBA_OPARGUMENTS
- 5.218 DBA_OPBINDINGS
- 5.219 DBA_OPERATOR_COMMENTS
- 5.220 DBA_OPERATORS

- 5.221 DBA_OPTSTAT_OPERATION_TASKS
- 5.222 DBA_OPTSTAT_OPERATIONS
- 5.223 DBA_ORPHAN_KEY_TABLE
- 5.224 DBA_OUTLINE_HINTS
- 5.225 DBA_OUTLINES
- 5.226 DBA_OUTSTANDING_ALERTS
- 5.227 DBA_PARALLEL_EXECUTE_CHUNKS
- 5.228 DBA_PARALLEL_EXECUTE_TASKS
- 5.229 DBA_PART_COL_STATISTICS
- 5.230 DBA_PART_HISTOGRAMS
- 5.231 DBA_PART_INDEXES
- 5.232 DBA_PART_KEY_COLUMNS
- 5.233 DBA_PART_LOBS
- 5.234 DBA_PART_TABLES
- 5.235 DBA_PARTIAL_DROP_TABS
- 5.236 DBA_PDB_HISTORY
- 5.237 DBA_PDB_SAVED_STATES
- 5.238 DBA_PDB_SNAPSHOTFILE
- 5.239 DBA_PDB_SNAPSHOTS
- 5.240 DBA_PDBS
- 5.241 DBA_PENDING_CONV_TABLES
- 5.242 DBA_PENDING_TRANSACTIONS
- 5.243 DBA_PLSQL_COLL_TYPES
- 5.244 DBA_PLSQL_OBJECT_SETTINGS
- 5.245 DBA_PLSQL_TYPE_ATTRS
- 5.246 DBA_PLSQL_TYPES
- 5.247 DBA_POLICIES
- 5.248 DBA_POLICY_ATTRIBUTES
- 5.249 DBA_POLICY_CONTEXTS
- 5.250 DBA_POLICY_GROUPS
- 5.251 DBA_PRIV_AUDIT_OPTS
- 5.252 DBA_PRIV_CAPTURES
- 5.253 DBA_PRIVATE_TEMP_TABLES
- 5.254 DBA_PROCEDURES
- 5.255 DBA_PROFILES
- 5.256 DBA_PROPAGATION
- 5.257 DBA_PROXIES
- 5.258 DBA_QUEUE_SCHEDULES
- 5.259 DBA_QUEUE_SUBSCRIBERS
- 5.260 DBA_QUEUE_TABLES
- 5.261 DBA_QUEUES
- 5.262 DBA_RAT_CAPTURE_SCHEMA_INFO
- 5.263 DBA_RCHILD

- 5.264 DBA_RECOVERABLE_SCRIPT
- 5.265 DBA_RECOVERABLE_SCRIPT_BLOCKS
- 5.266 DBA_RECOVERABLE_SCRIPT_ERRORS
- 5.267 DBA_RECOVERABLE_SCRIPT_HIST
- 5.268 DBA_RECOVERABLE_SCRIPT_PARAMS
- 5.269 DBA_RECYCLEBIN
- 5.270 DBA_REDEFINITION_ERRORS
- 5.271 DBA_REDEFINITION_OBJECTS
- 5.272 DBA_REDEFINITION_STATUS
- 5.273 DBA_REFRESH
- 5.274 DBA_REFRESH_CHILDREN
- 5.275 DBA_REFS
- 5.276 DBA_REGISTERED_ARCHIVED_LOG
- 5.277 DBA_REGISTERED_MVIEWS
- 5.278 DBA_REGISTRY
- 5.279 DBA_REGISTRY_BACKPORTS
- 5.280 DBA_REGISTRY_HIERARCHY
- 5.281 DBA_REGISTRY_HISTORY
- 5.282 DBA_REGISTRY_LOG
- 5.283 DBA_REGISTRY_SCHEMAS
- 5.284 DBA_REGISTRY_SQLPATCH
- 5.285 DBA_REPAIR_TABLE
- 5.286 DBA_REPL_DBNAME_MAPPING
- 5.287 DBA_REPLICATION_PROCESS_EVENTS
- 5.288 DBA_RESOURCE_INCARNATIONS
- 5.289 DBA_RESUMABLE
- 5.290 DBA_REWRITE_EQUIVALENCES
- 5.291 DBA_RGROUP
- 5.292 DBA_ROLE_PRIVS
- 5.293 DBA_ROLES
- 5.294 DBA_ROLLBACK_SEGS
- 5.295 DBA_ROLLING_DATABASES
- 5.296 DBA_ROLLING_EVENTS
- 5.297 DBA_ROLLING_PARAMETERS
- 5.298 DBA_ROLLING_PLAN
- 5.299 DBA_ROLLING_STATISTICS
- 5.300 DBA_ROLLING_STATUS
- 5.301 DBA_ROLLING_UNSUPPORTED
- 5.302 DBA_RSRC_CATEGORIES
- 5.303 DBA_RSRC_CONSUMER_GROUP_PRIVS
- 5.304 DBA_RSRC_CONSUMER_GROUPS
- 5.305 DBA_RSRC_GROUP_MAPPINGS
- 5.306 DBA_RSRC_IO_CALIBRATE

- 5.307 DBA_RSRC_MANAGER_SYSTEM_PRIVS
- 5.308 DBA_RSRC_MAPPING_PRIORITY
- 5.309 DBA_RSRC_PLAN_DIRECTIVES
- 5.310 DBA_RSRC_PLANS
- 5.311 DBA_RULE_SET_RULES
- 5.312 DBA_RULE_SETS
- 5.313 DBA_RULES
- 5.314 DBA_SCHEDULER_CHAIN_RULES
- 5.315 DBA_SCHEDULER_CHAIN_STEPS
- 5.316 DBA_SCHEDULER_CHAINS
- 5.317 DBA_SCHEDULER_CREDENTIALS
- 5.318 DBA_SCHEDULER_DB_DESTS
- 5.319 DBA_SCHEDULER_DESTS
- 5.320 DBA_SCHEDULER_EXTERNAL_DESTS
- 5.321 DBA_SCHEDULER_FILE_WATCHERS
- 5.322 DBA_SCHEDULER_GLOBAL_ATTRIBUTE
- 5.323 DBA_SCHEDULER_GROUP_MEMBERS
- 5.324 DBA_SCHEDULER_GROUPS
- 5.325 DBA_SCHEDULER_INCOMPAT_MEMBER
- 5.326 DBA_SCHEDULER_INCOMPATS
- 5.327 DBA_SCHEDULER_JOB_ARGS
- 5.328 DBA_SCHEDULER_JOB_CLASSES
- 5.329 DBA_SCHEDULER_JOB_DESTS
- 5.330 DBA_SCHEDULER_JOB_LOG
- 5.331 DBA_SCHEDULER_JOB_ROLES
- 5.332 DBA_SCHEDULER_JOB_RUN_DETAILS
- 5.333 DBA_SCHEDULER_JOBS
- 5.334 DBA_SCHEDULER_NOTIFICATIONS
- 5.335 DBA_SCHEDULER_PROGRAM_ARGS
- 5.336 DBA_SCHEDULER_PROGRAMS
- 5.337 DBA_SCHEDULER_REMOTE_DATABASES
- 5.338 DBA_SCHEDULER_REMOTE_JOBSTATE
- 5.339 DBA_SCHEDULER_RESOURCES
- 5.340 DBA_SCHEDULER_RSC_CONSTRAINTS
- 5.341 DBA_SCHEDULER_RUNNING_CHAINS
- 5.342 DBA_SCHEDULER_RUNNING_JOBS
- 5.343 DBA_SCHEDULER_SCHEDULES
- 5.344 DBA_SCHEDULER_WINDOW_DETAILS
- 5.345 DBA_SCHEDULER_WINDOW_GROUPS
- 5.346 DBA_SCHEDULER_WINDOW_LOG
- 5.347 DBA_SCHEDULER_WINDOWS
- 5.348 DBA_SCHEDULER_WINGROUP_MEMBERS
- 5.349 DBA_SEC_RELEVANT_COLS

- 5.350 DBA_SECONDARY_OBJECTS
- 5.351 DBA_SEGMENTS
- 5.352 DBA_SEGMENTS_OLD
- 5.353 DBA_SENSITIVE_COLUMN_TYPES
- 5.354 DBA_SENSITIVE_DATA
- 5.355 DBA_SEQUENCES
- 5.356 DBA_SERVER_REGISTRY
- 5.357 DBA_SERVICES
- 5.358 DBA_SODA_COLLECTIONS
- 5.359 DBA_SOURCE
- 5.360 DBA_SOURCE_AE
- 5.361 DBA_SQL_MANAGEMENT_CONFIG
- 5.362 DBA_SQL_QUARANTINE
- 5.363 DBA_SQL_PATCHES
- 5.364 DBA_SQL_PLAN_BASELINES
- 5.365 DBA_SQL_PLAN_DIR_OBJECTS
- 5.366 DBA_SQL_PLAN_DIRECTIVES
- 5.367 DBA_SQL_PROFILES
- 5.368 DBA_SQL_TRANSLATION_PROFILES
- 5.369 DBA_SQL_TRANSLATIONS
- 5.370 DBA_SQLJ_TYPE_ATTRS
- 5.371 DBA_SQLJ_TYPE_METHODS
- 5.372 DBA_SQLJ_TYPES
- 5.373 DBA_SQLSET
- 5.374 DBA_SQLSET_BINDS
- 5.375 DBA_SQLSET_PLANS
- 5.376 DBA_SQLSET_REFERENCES
- 5.377 DBA_SQLSET_STATEMENTS
- 5.378 DBA_SQLTUNE_BINDS
- 5.379 DBA_SQLTUNE_PLANS
- 5.380 DBA_SQLTUNE_RATIONALE_PLAN
- 5.381 DBA_SQLTUNE_STATISTICS
- 5.382 DBA_SR_GRP_STATUS
- 5.383 DBA_SR_GRP_STATUS_ALL
- 5.384 DBA_SR_OBJ
- 5.385 DBA_SR_OBJ_ALL
- 5.386 DBA_SR_OBJ_STATUS
- 5.387 DBA_SR_OBJ_STATUS_ALL
- 5.388 DBA_SR_PARTN_OPS
- 5.389 DBA_SR_STLOG_EXCEPTIONS
- 5.390 DBA_SR_STLOG_STATS
- 5.391 DBA_SSCR_CAPTURE
- 5.392 DBA_SSCR_RESTORE

- 5.393 DBA_STAT_EXTENSIONS
- 5.394 DBA_STATEMENTS
- 5.395 DBA_STMT_AUDIT_OPTS
- 5.396 DBA_STORED_SETTINGS

- 6 静的データ・ディクショナリ・ビュー: DBA_STREAMS_ADD_COLUMNからUSER_ZONEMAPS
  - 6.1 DBA_STREAMS_ADD_COLUMN
  - 6.2 DBA_STREAMS_DELETE_COLUMN
  - 6.3 DBA_STREAMS_GLOBAL_RULES
  - 6.4 DBA_STREAMS_KEEP_COLUMNS
  - 6.5 DBA_STREAMS_MESSAGE_CONSUMERS
  - 6.6 DBA_STREAMS_NEWLY_SUPPORTED
  - 6.7 DBA_STREAMS_RENAME_COLUMN
  - 6.8 DBA_STREAMS_RENAME_SCHEMA
  - 6.9 DBA_STREAMS_RENAME_TABLE
  - 6.10 DBA_STREAMS_SCHEMA_RULES
  - 6.11 DBA_STREAMS_TABLE_RULES
  - 6.12 DBA_STREAMS_TP_COMPONENT
  - 6.13 DBA_STREAMS_TP_COMPONENT_LINK
  - 6.14 DBA_STREAMS_TP_COMPONENT_STAT
  - 6.15 DBA_STREAMS_TP_DATABASE
  - 6.16 DBA_STREAMS_TP_PATH_BOTTLENECK
  - 6.17 DBA_STREAMS_TP_PATH_STAT
  - 6.18 DBA_STREAMS_TRANSFORM_FUNCTION
  - 6.19 DBA_SUBPART_COL_STATISTICS
  - 6.20 DBA_SUBPART_HISTOGRAMS
  - 6.21 DBA_SUBPART_KEY_COLUMNS
  - 6.22 DBA_SUBPARTITION_TEMPLATES
  - 6.23 DBA_SUBSCR_REGISTRATIONS
  - 6.24 DBA_SUPPLEMENTAL_LOGGING
  - 6.25 DBA_SYNC_CAPTURE
  - 6.26 DBA_SYNC_CAPTURE_PREPARED_TABS
  - 6.27 DBA_SYNC_CAPTURE_TABLES
  - 6.28 DBA_SYNONYMS
  - 6.29 DBA_SYS_PRIVS
  - 6.30 DBA_TAB_COL_STATISTICS
  - 6.31 DBA_TAB_COLS
  - 6.32 DBA_TAB_COLUMNS
  - 6.33 DBA_TAB_COMMENTS
  - 6.34 DBA_TAB_HISTGRM_PENDING_STATS
  - 6.35 DBA_TAB_HISTOGRAMS
  - 6.36 DBA_TAB_IDENTITY_COLS
  - 6.37 DBA_TAB_MODIFICATIONS
  - 6.38 DBA_TAB_PARTITIONS

- 6.39 DBA_TAB_PENDING_STATS
- 6.40 DBA_TAB_PRIVS
- 6.41 DBA_TAB_STATISTICS
- 6.42 DBA_TAB_STAT_PREFS
- 6.43 DBA_TAB_STATS_HISTORY
- 6.44 DBA_TAB_SUBPARTITIONS
- 6.45 DBA_TABLES
- 6.46 DBA_TABLESPACE_GROUPS
- 6.47 DBA_TABLESPACE_THRESHOLDS
- 6.48 DBA_TABLESPACE_USAGE_METRICS
- 6.49 DBA_TABLESPACES
- 6.50 DBA_TEMP_FILES
- 6.51 DBA_TEMP_FREE_SPACE
- 6.52 DBA_THRESHOLDS
- 6.53 DBA_TRANSFORMATIONS
- 6.54 DBA_TRIGGER_COLS
- 6.55 DBA_TRIGGER_ORDERING
- 6.56 DBA_TRIGGERS
- 6.57 DBA_TRIGGERS_AE
- 6.58 DBA_TS_QUOTAS
- 6.59 DBA_TSDP_IMPORT_ERRORS
- 6.60 DBA_TSDP_POLICY_CONDITION
- 6.61 DBA_TSDP_POLICY_FEATURE
- 6.62 DBA_TSDP_POLICY_PARAMETER
- 6.63 DBA_TSDP_POLICY_PROTECTION
- 6.64 DBA_TSDP_POLICY_TYPE
- 6.65 DBA_TSM_DESTINATION
- 6.66 DBA_TSM_SOURCE
- 6.67 DBA_TSTZ_TAB_COLS
- 6.68 DBA_TSTZ_TABLES
- 6.69 DBA_TUNE_MVIEW
- 6.70 DBA_TYPE_ATTRS
- 6.71 DBA_TYPE_METHODS
- 6.72 DBA_TYPE_VERSIONS
- 6.73 DBA_TYPES
- 6.74 DBA_UMF_LINK
- 6.75 DBA_UMF_REGISTRATION
- 6.76 DBA_UMF_SERVICE
- 6.77 DBA_UMF_TOPOLOGY
- 6.78 DBA_UNDO_EXTENTS
- 6.79 DBA_UNUSED_COL_TABS
- 6.80 DBA_UNUSED_GRANTS
- 6.81 DBA_UNUSED_OBJPRIVS

- 6.82 DBA_UNUSED_OBJPRIVS_PATH
- 6.83 DBA_UNUSED_PRIVS
- 6.84 DBA_UNUSED_SYSPRIVS
- 6.85 DBA_UNUSED_SYSPRIVS_PATH
- 6.86 DBA_UNUSED_USERPRIVS
- 6.87 DBA_UNUSED_USERPRIVS_PATH
- 6.88 DBA_UPDATABLE_COLUMNS
- 6.89 DBA_USED_OBJPRIVS
- 6.90 DBA_USED_OBJPRIVS_PATH
- 6.91 DBA_USED_PRIVS
- 6.92 DBA_USED_PUBPRIVS
- 6.93 DBA_USED_SYSPRIVS
- 6.94 DBA_USED_SYSPRIVS_PATH
- 6.95 DBA_USED_USERPRIVS
- 6.96 DBA_USED_USERPRIVS_PATH
- 6.97 DBA_USERS
- 6.98 DBA_USERS_WITH_DEFPWD
- 6.99 DBA_USTATS
- 6.100 DBA_VARRAYS
- 6.101 DBA_VIEWS
- 6.102 DBA_VIEWS_AE
- 6.103 DBA_WAITERS
- 6.104 DBA_WALLET_ACES
- 6.105 DBA_WALLET_ACLS
- 6.106 DBA_WARNING_SETTINGS
- 6.107 DBA_WI_CAPTURE_FILES
- 6.108 DBA_WI_JOBS
- 6.109 DBA_WI_OBJECTS
- 6.110 DBA_WI_PATTERN_ITEMS
- 6.111 DBA_WI_PATTERNS
- 6.112 DBA_WI_STATEMENTS
- 6.113 DBA_WI_TEMPLATE_EXECUTIONS
- 6.114 DBA_WI_TEMPLATES
- 6.115 DBA_WORKLOAD_ACTIVE_USER_MAP
- 6.116 DBA_WORKLOAD_CAPTURE_SQLTEXT
- 6.117 DBA_WORKLOAD_CAPTURES
- 6.118 DBA_WORKLOAD_CONNECTION_MAP
- 6.119 DBA_WORKLOAD_DIV_SUMMARY
- 6.120 DBA_WORKLOAD_FILTERS
- 6.121 DBA_WORKLOAD_GROUP_ASSIGNMENTS
- 6.122 DBA_WORKLOAD_LONG_SQLTEXT
- 6.123 DBA_WORKLOAD_REPLAY_CLIENTS
- 6.124 DBA_WORKLOAD_REPLAY_DIVERGENCE

- 6.125 DBA_WORKLOAD_REPLAY_SCHEDULES
- 6.126 DBA_WORKLOAD_REPLAYS
- 6.127 DBA_WORKLOAD_SCHEDULE_CAPTURES
- 6.128 DBA_WORKLOAD_SCHEDULE_ORDERING
- 6.129 DBA_WORKLOAD_SQL_MAP
- 6.130 DBA_WORKLOAD_TRACKED_COMMITS
- 6.131 DBA_WORKLOAD_USER_MAP
- 6.132 DBA_XML_INDEXES
- 6.133 DBA_XML_NESTED_TABLES
- 6.134 DBA_XML_OUT_OF_LINE_TABLES
- 6.135 DBA_XML_SCHEMA_ATTRIBUTES
- 6.136 DBA_XML_SCHEMA_COMPLEX_TYPES
- 6.137 DBA_XML_SCHEMA_ELEMENTS
- 6.138 DBA_XML_SCHEMA_NAMESPACES
- 6.139 DBA_XML_SCHEMA_SIMPLE_TYPES
- 6.140 DBA_XML_SCHEMA_SUBSTGRP_HEAD
- 6.141 DBA_XML_SCHEMA_SUBSTGRP_MBRS
- 6.142 DBA_XML_SCHEMAS
- 6.143 DBA_XML_TAB_COLS
- 6.144 DBA_XML_TABLES
- 6.145 DBA_XML_VIEW_COLS
- 6.146 DBA_XML_VIEWS
- 6.147 DBA_XS_AUDIT_POLICY_OPTIONS
- 6.148 DBA_XS_AUDIT_TRAIL
- 6.149 DBA_XS_ENABLED_AUDIT_POLICIES
- 6.150 DBA_XS_ENB_AUDIT_POLICIES
- 6.151 DBA_XSTREAM_ADMINISTRATOR
- 6.152 DBA_XSTREAM_INBOUND
- 6.153 DBA_XSTREAM_INBOUND_PROGRESS
- 6.154 DBA_XSTREAM_OUT_SUPPORT_MODE
- 6.155 DBA_XSTREAM_OUTBOUND
- 6.156 DBA_XSTREAM_OUTBOUND_PROGRESS
- 6.157 DBA_XSTREAM_RULES
- 6.158 DBA_XSTREAM_SPLIT_MERGE
- 6.159 DBA_XSTREAM_SPLIT_MERGE_HIST
- 6.160 DBA_XSTREAM_STMT_HANDLERS
- 6.161 DBA_XSTREAM_STMTS
- 6.162 DBA_XSTREAM_TRANSFORMATIONS
- 6.163 DBA_XTERNAL_LOC_PARTITIONS
- 6.164 DBA_XTERNAL_LOC_SUBPARTITIONS
- 6.165 DBA_XTERNAL_PART_TABLES
- 6.166 DBA_XTERNAL_TAB_PARTITIONS
- 6.167 DBA_XTERNAL_TAB_SUBPARTITIONS

- 6.168 DBA_ZONEMAP_MEASURES
- 6.169 DBA_ZONEMAPS
- 6.170 DBFS_CONTENT
- 6.171 DBFS_CONTENT_PROPERTIES
- 6.172 DBMS_ALERT_INFO
- 6.173 DBMS_LOCK_ALLOCATED
- 6.174 DBMS_METADATA_PARSE_ITEMS
- 6.175 DBMS_METADATA_TRANSFORM_PARAMS
- 6.176 DBMS_METADATA_TRANSFORMS
- 6.177 DEPTREE
- 6.178 DICT
- 6.179 DICT_COLUMNS
- 6.180 DICTIONARY
- 6.181 DICTIONARY_CREDENTIALS_ENCRYPT
- 6.182 DM_USER_MODELS
- 6.183 DOCUMENT_LINKS
- 6.184 ERROR_SIZE
- 6.185 EXCEPTIONS
- 6.186 FLASHBACK_TRANSACTION_QUERY
- 6.187 GLOBAL_CONTEXT
- 6.188 GLOBAL_NAME
- 6.189 HS_ALL_CAPS
- 6.190 HS_ALL_DD
- 6.191 HS_ALL_INITS
- 6.192 HS_BASE_CAPS
- 6.193 HS_BASE_DD
- 6.194 HS_CLASS_CAPS
- 6.195 HS_CLASS_DD
- 6.196 HS_CLASS_INIT
- 6.197 HS_FDS_CLASS
- 6.198 HS_FDS_INST
- 6.199 HS_INST_CAPS
- 6.200 HS_INST_DD
- 6.201 HS_INST_INIT
- 6.202 IDEPTREE
- 6.203 IND
- 6.204 INDEX_HISTOGRAM
- 6.205 INDEX_STATS
- 6.206 LOGSTDBY_UNSUPPORTED_TABLES
- 6.207 MAP_OBJECT
- 6.208 NLS_DATABASE_PARAMETERS
- 6.209 NLS_INSTANCE_PARAMETERS
- 6.210 NLS_SESSION_PARAMETERS

- 6.211 OBJ
- 6.212 PATH_VIEW
- 6.213 PDB_ALERTS
- 6.214 PDB_PLUG_IN_VIOLATIONS
- 6.215 PLAN_TABLE
- 6.216 PLUGGABLE_SET_CHECK
- 6.217 PRODUCT_COMPONENT_VERSION
- 6.218 PROXY_USERS
- 6.219 PSTUBTBL
- 6.220 PUBLIC_DEPENDENCY
- 6.221 PUBLICSYN
- 6.222 QUEUE_PRIVILEGES
- 6.223 RECYCLEBIN
- 6.224 REDACTION_COLUMNS
- 6.225 REDACTION_EXPRESSIONS
- 6.226 REDACTION_POLICIES
- 6.227 REDACTION_VALUES_FOR_TYPE_FULL
- 6.228 REPORT_COMPONENTS
- 6.229 REPORT_FILES
- 6.230 REPORT_FORMATS
- 6.231 RESOURCE_COST
- 6.232 RESOURCE_MAP
- 6.233 RESOURCE_VIEW
- 6.234 ROLE_ROLE_PRIVS
- 6.235 ROLE_SYS_PRIVS
- 6.236 ROLE_TAB_PRIVS
- 6.237 SCHEDULER_BATCH_ERRORS
- 6.238 SCHEMA_EXPORT_OBJECTS
- 6.239 SEQ
- 6.240 SESSION_CONTEXT
- 6.241 SESSION_PRIVS
- 6.242 SESSION_ROLES
- 6.243 SOURCE_SIZE
- 6.244 STMT_AUDIT_OPTION_MAP
- 6.245 SYN
- 6.246 SYNONYMS
- 6.247 SYS_OBJECTS
- 6.248 SYSCATALOG
- 6.249 SYSFILES
- 6.250 SYSSEGOBJ
- 6.251 SYSTEM_PRIVILEGE_MAP
- 6.252 TAB
- 6.253 TABLE_EXPORT_OBJECTS

- 6.254 TABLE_PRIVILEGE_MAP
- 6.255 TABQUOTAS
- 6.256 TABS
- 6.257 TRUSTED_SERVERS
- 6.258 TS_PITR_CHECK
- 6.259 TS_PITR_OBJECTS_TO_BE_DROPPED
- 6.260 UNI_PLUGGABLE_SET_CHECK
- 6.261 UNIFIED_AUDIT_TRAIL
- 6.262 USABLE_EDITIONS
- 6.263 USER_ADDM_FDG_BREAKDOWN
- 6.264 USER_ADDM_FINDINGS
- 6.265 USER_ADDM_INSTANCES
- 6.266 USER_ADDM_TASK_DIRECTIVES
- 6.267 USER_ADDM_TASKS
- 6.268 USER_ADVISOR_ACTIONS
- 6.269 USER_ADVISOR_DIR_TASK_INST
- 6.270 USER_ADVISOR_EXEC_PARAMETERS
- 6.271 USER_ADVISOR_EXECUTIONS
- 6.272 USER_ADVISOR_FDG_BREAKDOWN
- 6.273 USER_ADVISOR_FINDINGS
- 6.274 USER_ADVISOR_JOURNAL
- 6.275 USER_ADVISOR_LOG
- 6.276 USER_ADVISOR_OBJECTS
- 6.277 USER_ADVISOR_PARAMETERS
- 6.278 USER_ADVISOR_RATIONALE
- 6.279 USER_ADVISOR_RECOMMENDATIONS
- 6.280 USER_ADVISOR_SQLA_REC_SUM
- 6.281 USER_ADVISOR_SQLA_TABLES
- 6.282 USER_ADVISOR_SQLA_WK_MAP
- 6.283 USER_ADVISOR_SQLA_WK_STMTS
- 6.284 USER_ADVISOR_SQLPLANS
- 6.285 USER_ADVISOR_SQLSTATS
- 6.286 USER_ADVISOR_SQLW_JOURNAL
- 6.287 USER_ADVISOR_SQLW_PARAMETERS
- 6.288 USER_ADVISOR_SQLW_STMTS
- 6.289 USER_ADVISOR_SQLW_SUM
- 6.290 USER_ADVISOR_SQLW_TABLES
- 6.291 USER_ADVISOR_SQLW_TEMPLATES
- 6.292 USER_ADVISOR_TASKS
- 6.293 USER_ADVISOR_TEMPLATES
- 6.294 USER_ALL_TABLES
- 6.295 USER_ANALYTIC_VIEW_ATTR_CLASS
- 6.296 USER_ANALYTIC_VIEW_ATTR_CLS

- 6.297 USER_ANALYTIC_VIEW_ATTR_CLS_AE
- 6.298 USER_ANALYTIC_VIEW_BAS_MEAS
- 6.299 USER_ANALYTIC_VIEW_BAS_MEAS_AE
- 6.300 USER_ANALYTIC_VIEW_BASE_MEAS
- 6.301 USER_ANALYTIC_VIEW_CALC_MEAS
- 6.302 USER_ANALYTIC_VIEW_CLASS
- 6.303 USER_ANALYTIC_VIEW_CLASS_AE
- 6.304 USER_ANALYTIC_VIEW_CLC_MEAS
- 6.305 USER_ANALYTIC_VIEW_CLC_MEAS_AE
- 6.306 USER_ANALYTIC_VIEW_COLUMNS
- 6.307 USER_ANALYTIC_VIEW_COLUMNS_AE
- 6.308 USER_ANALYTIC_VIEW_DIM_CLASS
- 6.309 USER_ANALYTIC_VIEW_DIM_CLS
- 6.310 USER_ANALYTIC_VIEW_DIM_CLS_AE
- 6.311 USER_ANALYTIC_VIEW_DIMENSIONS
- 6.312 USER_ANALYTIC_VIEW_DIMS
- 6.313 USER_ANALYTIC_VIEW_DIMS_AE
- 6.314 USER_ANALYTIC_VIEW_HIER_CLASS
- 6.315 USER_ANALYTIC_VIEW_HIER_CLS
- 6.316 USER_ANALYTIC_VIEW_HIER_CLS_AE
- 6.317 USER_ANALYTIC_VIEW_HIERS
- 6.318 USER_ANALYTIC_VIEW_HIERS_AE
- 6.319 USER_ANALYTIC_VIEW_KEYS
- 6.320 USER_ANALYTIC_VIEW_KEYS_AE
- 6.321 USER_ANALYTIC_VIEW_LEVEL_CLASS
- 6.322 USER_ANALYTIC_VIEW_LEVELS
- 6.323 USER_ANALYTIC_VIEW_LEVELS_AE
- 6.324 USER_ANALYTIC_VIEW_LVL_CLS
- 6.325 USER_ANALYTIC_VIEW_LVL_CLS_AE
- 6.326 USER_ANALYTIC_VIEW_LVLGRPS
- 6.327 USER_ANALYTIC_VIEW_LVLGRPS_AE
- 6.328 USER_ANALYTIC_VIEW_MEAS_CLASS
- 6.329 USER_ANALYTIC_VIEW_MEAS_CLS
- 6.330 USER_ANALYTIC_VIEW_MEAS_CLS_AE
- 6.331 USER_ANALYTIC_VIEWS
- 6.332 USER_ANALYTIC_VIEWS_AE
- 6.333 USER_APPLY_ERROR
- 6.334 USER_AQ_AGENT_PRIVS
- 6.335 USER_ARGUMENTS
- 6.336 USER_ASSEMBLIES
- 6.337 USER_ASSOCIATIONS
- 6.338 USER_ATTRIBUTE_DIM_ATTR_CLASS
- 6.339 USER_ATTRIBUTE_DIM_ATTR_CLS

- 6.340 USER_ATTRIBUTE_DIM_ATTR_CLS_AE
- 6.341 USER_ATTRIBUTE_DIM_ATTRS
- 6.342 USER_ATTRIBUTE_DIM_ATTRS_AE
- 6.343 USER_ATTRIBUTE_DIM_CLASS
- 6.344 USER_ATTRIBUTE_DIM_CLASS_AE
- 6.345 USER_ATTRIBUTE_DIM_JN_PTHS
- 6.346 USER_ATTRIBUTE_DIM_JN_PTHS_AE
- 6.347 USER_ATTRIBUTE_DIM_JOIN_PATHS
- 6.348 USER_ATTRIBUTE_DIM_KEYS
- 6.349 USER_ATTRIBUTE_DIM_KEYS_AE
- 6.350 USER_ATTRIBUTE_DIM_LEVEL_ATTRS
- 6.351 USER_ATTRIBUTE_DIM_LEVELS
- 6.352 USER_ATTRIBUTE_DIM_LEVELS_AE
- 6.353 USER_ATTRIBUTE_DIM_LVL_ATRS
- 6.354 USER_ATTRIBUTE_DIM_LVL_ATRS_AE
- 6.355 USER_ATTRIBUTE_DIM_LVL_CLASS
- 6.356 USER_ATTRIBUTE_DIM_LVL_CLS
- 6.357 USER_ATTRIBUTE_DIM_LVL_CLS_AE
- 6.358 USER_ATTRIBUTE_DIM_ORD_ATRS
- 6.359 USER_ATTRIBUTE_DIM_ORD_ATRS_AE
- 6.360 USER_ATTRIBUTE_DIM_ORDER_ATTRS
- 6.361 USER_ATTRIBUTE_DIM_TABLES
- 6.362 USER_ATTRIBUTE_DIM_TABLES_AE
- 6.363 USER_ATTRIBUTE_DIMENSIONS
- 6.364 USER_ATTRIBUTE_DIMENSIONS_AE
- 6.365 USER_ATTRIBUTE_TRANSFORMATIONS
- 6.366 USER_AUDIT_OBJECT
- 6.367 USER_AUDIT_POLICIES
- 6.368 USER_AUDIT_POLICY_COLUMNS
- 6.369 USER_AUDIT_SESSION
- 6.370 USER_AUDIT_STATEMENT
- 6.371 USER_AUDIT_TRAIL
- 6.372 USER_AW_PS
- 6.373 USER_AWS
- 6.374 USER_BASE_TABLE_MVIEWS
- 6.375 USER_BLOCKCHAIN_TABLES
- 6.376 USER_CATALOG
- 6.377 USER_CERTIFICATES
- 6.378 USER_CHANGE_NOTIFICATION_REGS
- 6.379 USER_CLU_COLUMNS
- 6.380 USER_CLUSTER_HASH_EXPRESSIONS
- 6.381 USER_CLUSTERING_DIMENSIONS
- 6.382 USER_CLUSTERING_JOINS

- 6.383 USER_CLUSTERING_KEYS
- 6.384 USER_CLUSTERING_TABLES
- 6.385 USER_CLUSTERS
- 6.386 USER_CODE_ROLE_PRIVS
- 6.387 USER_COL_COMMENTS
- 6.388 USER_COL_PENDING_STATS
- 6.389 USER_COL_PRIVS
- 6.390 USER_COL_PRIVS_MADE
- 6.391 USER_COL_PRIVS_RECD
- 6.392 USER_COLL_TYPES
- 6.393 USER_COMPARISON
- 6.394 USER_COMPARISON_COLUMNS
- 6.395 USER_COMPARISON_ROW_DIF
- 6.396 USER_COMPARISON_SCAN
- 6.397 USER_COMPARISON_SCAN_VALUES
- 6.398 USER_CONS_COLUMNS
- 6.399 USER_CONS_OBJ_COLUMNS
- 6.400 USER_CONSTRAINTS
- 6.401 USER_CQ_NOTIFICATION_QUERIES
- 6.402 USER_CREDENTIALS
- 6.403 USER_CUBE_ATTR_VISIBILITY
- 6.404 USER_CUBE_ATTRIBUTES
- 6.405 USER_CUBE_BUILD_PROCESSES
- 6.406 USER_CUBE_CALCULATED_MEMBERS
- 6.407 USER_CUBE_DIM_LEVELS
- 6.408 USER_CUBE_DIM_MODELS
- 6.409 USER_CUBE_DIM_VIEW_COLUMNS
- 6.410 USER_CUBE_DIM_VIEWS
- 6.411 USER_CUBE_DIMENSIONALITY
- 6.412 USER_CUBE_DIMENSIONS
- 6.413 USER_CUBE_HIER_LEVELS
- 6.414 USER_CUBE_HIER_VIEW_COLUMNS
- 6.415 USER_CUBE_HIER_VIEWS
- 6.416 USER_CUBE_HIERARCHIES
- 6.417 USER_CUBE_MEASURES
- 6.418 USER_CUBE_NAMED_BUILD_SPECS
- 6.419 USER_CUBE_SUB_PARTITION_LEVELS
- 6.420 USER_CUBE_VIEW_COLUMNS
- 6.421 USER_CUBE_VIEWS
- 6.422 USER_CUBES
- 6.423 USER_DATAPUMP_JOBS
- 6.424 USER_DB_LINKS
- 6.425 USER_DBFS_HS

- 6.426 USER_DBFS_HS_COMMANDS
- 6.427 USER_DBFS_HS_FILES
- 6.428 USER_DBFS_HS_FIXED_PROPERTIES
- 6.429 USER_DBFS_HS_PROPERTIES
- 6.430 USER_DEPENDENCIES
- 6.431 USER_DIM_ATTRIBUTES
- 6.432 USER_DIM_CHILD_OF
- 6.433 USER_DIM_HIERARCHIES
- 6.434 USER_DIM_JOIN_KEY
- 6.435 USER_DIM_LEVEL_KEY
- 6.436 USER_DIM_LEVELS
- 6.437 USER_DIMENSIONS
- 6.438 USER_EDITIONED_TYPES
- 6.439 USER_EDITIONING_VIEW_COLS
- 6.440 USER_EDITIONING_VIEW_COLS_AE
- 6.441 USER_EDITIONING_VIEWS
- 6.442 USER_EDITIONING_VIEWS_AE
- 6.443 USER_ENCRYPTED_COLUMNS
- 6.444 USER_EPG_DAD_AUTHORIZATION
- 6.445 USER_ERROR_TRANSLATIONS
- 6.446 USER_ERRORS
- 6.447 USER_ERRORS_AE
- 6.448 USER_EVALUATION_CONTEXT_TABLES
- 6.449 USER_EVALUATION_CONTEXT_VARS
- 6.450 USER_EVALUATION_CONTEXTS
- 6.451 USER_EXPRESSION_STATISTICS
- 6.452 USER_EXTENTS
- 6.453 USER_EXTERNAL_LOCATIONS
- 6.454 USER_EXTERNAL_TABLES
- 6.455 USER_FILE_GROUP_EXPORT_INFO
- 6.456 USER_FILE_GROUP_FILES
- 6.457 USER_FILE_GROUP_TABLES
- 6.458 USER_FILE_GROUP_TABLESPACES
- 6.459 USER_FILE_GROUP_VERSIONS
- 6.460 USER_FILE_GROUPS
- 6.461 USER_FLASHBACK_ARCHIVE
- 6.462 USER_FLASHBACK_ARCHIVE_TABLES
- 6.463 USER_FLASHBACK_TXN_REPORT
- 6.464 USER_FLASHBACK_TXN_STATE
- 6.465 USER_FREE_SPACE
- 6.466 USER_GOLDENGATE_PRIVILEGES
- 6.467 USER_HEAT_MAP_SEG_HISTOGRAM
- 6.468 USER_HEAT_MAP_SEGMENT

- 6.469 USER_HIER_CLASS
- 6.470 USER_HIER_CLASS_AE
- 6.471 USER_HIER_COLUMNS
- 6.472 USER_HIER_COLUMNS_AE
- 6.473 USER_HIER_HIER_ATTR_CLASS
- 6.474 USER_HIER_HIER_ATTR_CLASS_AE
- 6.475 USER_HIER_HIER_ATTRIBUTES
- 6.476 USER_HIER_HIER_ATTRIBUTES_AE
- 6.477 USER_HIER_JOIN_PATHS
- 6.478 USER_HIER_JOIN_PATHS_AE
- 6.479 USER_HIER_LEVEL_ID_ATTRS
- 6.480 USER_HIER_LEVEL_ID_ATTRS_AE
- 6.481 USER_HIER_LEVELS
- 6.482 USER_HIER_LEVELS_AE
- 6.483 USER_HIERARCHIES
- 6.484 USER_HIERARCHIES_AE
- 6.485 USER_HISTOGRAMS
- 6.486 USER_HIVE_COLUMNS
- 6.487 USER_HIVE_DATABASES
- 6.488 USER_HIVE_PART_KEY_COLUMNS
- 6.489 USER_HIVE_TAB_PARTITIONS
- 6.490 USER_HIVE_TABLES
- 6.491 USER_HOST_ACES
- 6.492 USER_IDENTIFIERS
- 6.493 USER_ILMDATAMOVEMENTPOLICIES
- 6.494 USER_ILMEVALUATIONDETAILS
- 6.495 USER_ILMOBJECTS
- 6.496 USER_ILMPOLICIES
- 6.497 USER_ILMRESULTS
- 6.498 USER_ILMTASKS
- 6.499 USER_IM_EXPRESSIONS
- 6.500 USER_IMMUTABLE_TABLES
- 6.501 USER_IND_COLUMNS
- 6.502 USER_IND_EXPRESSIONS
- 6.503 USER_IND_PARTITIONS
- 6.504 USER_IND_PENDING_STATS
- 6.505 USER_IND_STATISTICS
- 6.506 USER_IND_SUBPARTITIONS
- 6.507 USER_INDEXES
- 6.508 USER_INDEXTYPE_ARRAYTYPES
- 6.509 USER_INDEXTYPE_COMMENTS
- 6.510 USER_INDEXTYPE_OPERATORS
- 6.511 USER_INDEXTYPES

- 6.512 USER_INTERNAL_TRIGGERS
- 6.513 USER_JAVA_ARGUMENTS
- 6.514 USER_JAVA_CLASSES
- 6.515 USER_JAVA_COMPILER_OPTIONS
- 6.516 USER_JAVA_DERIVATIONS
- 6.517 USER_JAVA_FIELDS
- 6.518 USER_JAVA_IMPLEMENTS
- 6.519 USER_JAVA_INNERS
- 6.520 USER_JAVA_LAYOUTS
- 6.521 USER_JAVA_METHODS
- 6.522 USER_JAVA_NCOMPS
- 6.523 USER_JAVA_POLICY
- 6.524 USER_JAVA_RESOLVERS
- 6.525 USER_JAVA_THROWS
- 6.526 USER_JOBS
- 6.527 USER_JOIN_IND_COLUMNS
- 6.528 USER_JOINGROUPS
- 6.529 USER_JSON_COLUMNS
- 6.530 USER_JSON_DATAGUIDE_FIELDS
- 6.531 USER_JSON_DATAGUIDES
- 6.532 USER_LIBRARIES
- 6.533 USER_LOB_PARTITIONS
- 6.534 USER_LOB_SUBPARTITIONS
- 6.535 USER_LOB_TEMPLATES
- 6.536 USER_LOBS
- 6.537 USER_LOG_GROUP_COLUMNS
- 6.538 USER_LOG_GROUPS
- 6.539 USER_MEASURE_FOLDER_CONTENTS
- 6.540 USER_MEASURE_FOLDER_SUBFOLDERS
- 6.541 USER_MEASURE_FOLDERS
- 6.542 USER_METADATA_PROPERTIES
- 6.543 USER_METHOD_PARAMS
- 6.544 USER_METHOD_RESULTS
- 6.545 USER_MINING_MODEL_ATTRIBUTES
- 6.546 USER_MINING_MODEL_PARTITIONS
- 6.547 USER_MINING_MODEL_SETTINGS
- 6.548 USER_MINING_MODEL_VIEWS
- 6.549 USER_MINING_MODEL_XFORMS
- 6.550 USER_MINING_MODELS
- 6.551 USER_MVIEW_AGGREGATES
- 6.552 USER_MVIEW_ANALYSIS
- 6.553 USER_MVIEW_COMMENTS
- 6.554 USER_MVIEW_DETAIL_PARTITION

- 6.555 USER_MVIEW_DETAIL_RELATIONS
- 6.556 USER_MVIEW_DETAIL_SUBPARTITION
- 6.557 USER_MVIEW_JOINS
- 6.558 USER_MVIEW_KEYS
- 6.559 USER_MVIEW_LOGS
- 6.560 USER_MVIEW_REFRESH_TIMES
- 6.561 USER_MVIEWS
- 6.562 USER_MVREF_CHANGE_STATS
- 6.563 USER_MVREF_RUN_STATS
- 6.564 USER_MVREF_STATS
- 6.565 USER_MVREF_STATS_PARAMS
- 6.566 USER_MVREF_STATS_SYS_DEFAULTS
- 6.567 USER_MVREF_STMT_STATS
- 6.568 USER_NESTED_TABLE_COLS
- 6.569 USER_NESTED_TABLES
- 6.570 USER_NETWORK_ACL_PRIVILEGES
- 6.571 USER_OBJ_AUDIT_OPTS
- 6.572 USER_OBJ_COLATTRS
- 6.573 USER_OBJECT_SIZE
- 6.574 USER_OBJECT_TABLES
- 6.575 USER_OBJECT_USAGE
- 6.576 USER_OBJECTS
- 6.577 USER_OBJECTS_AE
- 6.578 USER_OPANCILLARY
- 6.579 USER_OPARGUMENTS
- 6.580 USER_OPBINDINGS
- 6.581 USER_OPERATOR_COMMENTS
- 6.582 USER_OPERATORS
- 6.583 USER_OUTLINE_HINTS
- 6.584 USER_OUTLINES
- 6.585 USER_PARALLEL_EXECUTE_CHUNKS
- 6.586 USER_PARALLEL_EXECUTE_TASKS
- 6.587 USER_PART_COL_STATISTICS
- 6.588 USER_PART_HISTOGRAMS
- 6.589 USER_PART_INDEXES
- 6.590 USER_PART_KEY_COLUMNS
- 6.591 USER_PART_LOBS
- 6.592 USER_PART_TABLES
- 6.593 USER_PARTIAL_DROP_TABS
- 6.594 USER_PASSWORD_LIMITS
- 6.595 USER_PENDING_CONV_TABLES
- 6.596 USER_PLSQL_COLL_TYPES
- 6.597 USER_PLSQL_OBJECT_SETTINGS

- 6.598 USER_PLSQL_TYPE_ATTRS
- 6.599 USER_PLSQL_TYPES
- 6.600 USER_POLICIES
- 6.601 USER_POLICY_ATTRIBUTES
- 6.602 USER_POLICY_CONTEXTS
- 6.603 USER_POLICY_GROUPS
- 6.604 USER_PRIVATE_TEMP_TABLES
- 6.605 USER_PRIVILEGE_MAP
- 6.606 USER_PROCEDURES
- 6.607 USER_PROXIES
- 6.608 USER_QUEUE_SCHEDULES
- 6.609 USER_QUEUE_SUBSCRIBERS
- 6.610 USER_QUEUE_TABLES
- 6.611 USER_QUEUES
- 6.612 USER_RECYCLEBIN
- 6.613 USER_REFRESH
- 6.614 USER_REFRESH_CHILDREN
- 6.615 USER_REFS
- 6.616 USER_REGISTERED_MVIEWS
- 6.617 USER_REGISTRY
- 6.618 USER_RESOURCE_LIMITS
- 6.619 USER_RESUMABLE
- 6.620 USER_REWRITE_EQUIVALENCES
- 6.621 USER_ROLE_PRIVS
- 6.622 USER_RSRC_CONSUMER_GROUP_PRIVS
- 6.623 USER_RSRC_MANAGER_SYSTEM_PRIVS
- 6.624 USER_RULE_SET_RULES
- 6.625 USER_RULE_SETS
- 6.626 USER_RULES
- 6.627 USER_SCHEDULER_CHAIN_RULES
- 6.628 USER_SCHEDULER_CHAIN_STEPS
- 6.629 USER_SCHEDULER_CHAINS
- 6.630 USER_SCHEDULER_CREDENTIALS
- 6.631 USER_SCHEDULER_DB_DESTS
- 6.632 USER_SCHEDULER_DESTS
- 6.633 USER_SCHEDULER_FILE_WATCHERS
- 6.634 USER_SCHEDULER_GROUP_MEMBERS
- 6.635 USER_SCHEDULER_GROUPS
- 6.636 USER_SCHEDULER_INCOMPAT_MEMBER
- 6.637 USER_SCHEDULER_INCOMPATS
- 6.638 USER_SCHEDULER_JOB_ARGS
- 6.639 USER_SCHEDULER_JOB_DESTS
- 6.640 USER_SCHEDULER_JOB_LOG

- 6.641 USER_SCHEDULER_JOB_RUN_DETAILS
- 6.642 USER_SCHEDULER_JOBS
- 6.643 USER_SCHEDULER_NOTIFICATIONS
- 6.644 USER_SCHEDULER_PROGRAM_ARGS
- 6.645 USER_SCHEDULER_PROGRAMS
- 6.646 USER_SCHEDULER_REMOTE_JOBSTATE
- 6.647 USER_SCHEDULER_RESOURCES
- 6.648 USER_SCHEDULER_RSC_CONSTRAINTS
- 6.649 USER_SCHEDULER_RUNNING_CHAINS
- 6.650 USER_SCHEDULER_RUNNING_JOBS
- 6.651 USER_SCHEDULER_SCHEDULES
- 6.652 USER_SEC_RELEVANT_COLS
- 6.653 USER_SECONDARY_OBJECTS
- 6.654 USER_SEGMENTS
- 6.655 USER_SEQUENCES
- 6.656 USER_SODA_COLLECTIONS
- 6.657 USER_SOURCE
- 6.658 USER_SOURCE_AE
- 6.659 USER_SQL_TRANSLATION_PROFILES
- 6.660 USER_SQL_TRANSLATIONS
- 6.661 USER_SQLJ_TYPE_ATTRS
- 6.662 USER_SQLJ_TYPE_METHODS
- 6.663 USER_SQLJ_TYPES
- 6.664 USER_SQLSET
- 6.665 USER_SQLSET_BINDS
- 6.666 USER_SQLSET_PLANS
- 6.667 USER_SQLSET_REFERENCES
- 6.668 USER_SQLSET_STATEMENTS
- 6.669 USER_SQLTUNE_BINDS
- 6.670 USER_SQLTUNE_PLANS
- 6.671 USER_SQLTUNE_RATIONALE_PLAN
- 6.672 USER_SQLTUNE_STATISTICS
- 6.673 USER_SR_GRP_STATUS
- 6.674 USER_SR_GRP_STATUS_ALL
- 6.675 USER_SR_OBJ
- 6.676 USER_SR_OBJ_ALL
- 6.677 USER_SR_OBJ_STATUS
- 6.678 USER_SR_OBJ_STATUS_ALL
- 6.679 USER_SR_PARTN_OPS
- 6.680 USER_SR_STLOG_EXCEPTIONS
- 6.681 USER_SR_STLOG_STATS
- 6.682 USER_STAT_EXTENSIONS
- 6.683 USER_STATEMENTS

- 6.684 USER_STORED_SETTINGS
- 6.685 USER_SUBPART_COL_STATISTICS
- 6.686 USER_SUBPART_HISTOGRAMS
- 6.687 USER_SUBPART_KEY_COLUMNS
- 6.688 USER_SUBPARTITION_TEMPLATES
- 6.689 USER_SUBSCR_REGISTRATIONS
- 6.690 USER_SYNONYMS
- 6.691 USER_SYS_PRIVS
- 6.692 USER_TAB_COL_STATISTICS
- 6.693 USER_TAB_COLS
- 6.694 USER_TAB_COLUMNS
- 6.695 USER_TAB_COMMENTS
- 6.696 USER_TAB_HISTGRM_PENDING_STATS
- 6.697 USER_TAB_HISTOGRAMS
- 6.698 USER_TAB_IDENTITY_COLS
- 6.699 USER_TAB_MODIFICATIONS
- 6.700 USER_TAB_PARTITIONS
- 6.701 USER_TAB_PENDING_STATS
- 6.702 USER_TAB_PRIVS
- 6.703 USER_TAB_PRIVS_MADE
- 6.704 USER_TAB_PRIVS_RECD
- 6.705 USER_TAB_STAT_PREFS
- 6.706 USER_TAB_STATISTICS
- 6.707 USER_TAB_STATS_HISTORY
- 6.708 USER_TAB_SUBPARTITIONS
- 6.709 USER_TABLES
- 6.710 USER_TABLESPACES
- 6.711 USER_TRANSFORMATIONS
- 6.712 USER_TRIGGER_COLS
- 6.713 USER_TRIGGER_ORDERING
- 6.714 USER_TRIGGERS
- 6.715 USER_TRIGGERS_AE
- 6.716 USER_TS_QUOTAS
- 6.717 USER_TSTZ_TAB_COLS
- 6.718 USER_TSTZ_TABLES
- 6.719 USER_TUNE_MVIEW
- 6.720 USER_TYPE_ATTRS
- 6.721 USER_TYPE_METHODS
- 6.722 USER_TYPE_VERSIONS
- 6.723 USER_TYPES
- 6.724 USER_UNUSED_COL_TABS
- 6.725 USER_UPDATABLE_COLUMNS
- 6.726 USER_USERS

- 6.727 USER_USTATS
- 6.728 USER_VARRAYS
- 6.729 USER_VIEWS
- 6.730 USER_VIEWS_AE
- 6.731 USER_WALLET_ACES
- 6.732 USER_WARNING_SETTINGS
- 6.733 USER_XML_INDEXES
- 6.734 USER_XML_NESTED_TABLES
- 6.735 USER_XML_OUT_OF_LINE_TABLES
- 6.736 USER_XML_SCHEMA_ATTRIBUTES
- 6.737 USER_XML_SCHEMA_COMPLEX_TYPES
- 6.738 USER_XML_SCHEMA_ELEMENTS
- 6.739 USER_XML_SCHEMA_NAMESPACES
- 6.740 USER_XML_SCHEMA_SIMPLE_TYPES
- 6.741 USER_XML_SCHEMA_SUBSTGRP_HEAD
- 6.742 USER_XML_SCHEMA_SUBSTGRP_MBRS
- 6.743 USER_XML_SCHEMAS
- 6.744 USER_XML_TAB_COLS
- 6.745 USER_XML_TABLES
- 6.746 USER_XML_VIEW_COLS
- 6.747 USER_XML_VIEWS
- 6.748 USER_XTERNAL_LOC_PARTITIONS
- 6.749 USER_XTERNAL_LOC_SUBPARTITIONS
- 6.750 USER_XTERNAL_PART_TABLES
- 6.751 USER_XTERNAL_TAB_PARTITIONS
- 6.752 USER_XTERNAL_TAB_SUBPARTITIONS
- 6.753 USER_ZONEMAP_MEASURES
- 6.754 USER_ZONEMAPS

- 第III部 動的パフォーマンス・ビュー
  - 7 動的パフォーマンス(V$)・ビュー: V$ACCESSからV$HVMASTER_INFO
    - 7.1 動的パフォーマンス・ビュー
      - 7.1.1 V$ビュー
      - 7.1.2 GV$ビュー
    - 7.2 Oracle Exadata Database Machineのビュー
    - 7.3 動的パフォーマンス・ビューの説明
    - 7.4 V$ACCESS
    - 7.5 V$ACTIVE_INSTANCES
    - 7.6 V$ACTIVE_SERVICES
    - 7.7 V$ACTIVE_SESS_POOL_MTH
    - 7.8 V$ACTIVE_SESSION_HISTORY
    - 7.9 V$ADVISOR_PROGRESS
    - 7.10 V$ALERT_TYPES
    - 7.11 V$ALL_ACTIVE_SESSION_HISTORY

- 7.12 V$ALL_SQL_MONITOR
- 7.13 V$ALL_SQL_PLAN_MONITOR
- 7.14 V$AQ
- 7.15 V$AQ_BACKGROUND_COORDINATOR
- 7.16 V$AQ_BMAP_NONDUR_SUBSCRIBERS
- 7.17 V$AQ_CROSS_INSTANCE_JOBS
- 7.18 V$AQ_IPC_ACTIVE_MSGS
- 7.19 V$AQ_IPC_MSG_STATS
- 7.20 V$AQ_IPC_PENDING_MSGS
- 7.21 V$AQ_JOB_COORDINATOR
- 7.22 V$AQ_MESSAGE_CACHE
- 7.23 V$AQ_MESSAGE_CACHE_ADVICE
- 7.24 V$AQ_MESSAGE_CACHE_STAT
- 7.25 V$AQ_NONDUR_REGISTRATIONS
- 7.26 V$AQ_NONDUR_SUBSCRIBER
- 7.27 V$AQ_NONDUR_SUBSCRIBER_LWM
- 7.28 V$AQ_NOTIFICATION_CLIENTS
- 7.29 V$AQ_PARTITION_STATS
- 7.30 V$AQ_REMOTE_DEQUEUE_AFFINITY
- 7.31 V$AQ_SERVER_POOL
- 7.32 V$AQ_SHARDED_SUBSCRIBER_STAT
- 7.33 V$AQ_SUBSCRIBER_LOAD
- 7.34 V$ARCHIVE
- 7.35 V$ARCHIVE_DEST
- 7.36 V$ARCHIVE_DEST_STATUS
- 7.37 V$ARCHIVE_GAP
- 7.38 V$ARCHIVE_PROCESSES
- 7.39 V$ARCHIVED_LOG
- 7.40 V$ASM_ACFS_ENCRYPTION_INFO
- 7.41 V$ASM_ACFS_SEC_ADMIN
- 7.42 V$ASM_ACFS_SEC_CMDRULE
- 7.43 V$ASM_ACFS_SEC_REALM
- 7.44 V$ASM_ACFS_SEC_REALM_FILTER
- 7.45 V$ASM_ACFS_SEC_REALM_GROUP
- 7.46 V$ASM_ACFS_SEC_REALM_USER
- 7.47 V$ASM_ACFS_SEC_RULE
- 7.48 V$ASM_ACFS_SEC_RULESET
- 7.49 V$ASM_ACFS_SEC_RULESET_RULE
- 7.50 V$ASM_ACFS_SECURITY_INFO
- 7.51 V$ASM_ACFSAUTORESIZE
- 7.52 V$ASM_ACFSREPL
- 7.53 V$ASM_ACFSREPLTAG
- 7.54 V$ASM_ACFSSNAPSHOTS

- 7.55 V$ASM_ACFSTAG
- 7.56 V$ASM_ACFSVOLUMES
- 7.57 V$ASM_ALIAS
- 7.58 V$ASM_ATTRIBUTE
- 7.59 V$ASM_AUDIT_CLEANUP_JOBS
- 7.60 V$ASM_AUDIT_CONFIG_PARAMS
- 7.61 V$ASM_AUDIT_LAST_ARCH_TS
- 7.62 V$ASM_CLIENT
- 7.63 V$ASM_DBCLONE_INFO
- 7.64 V$ASM_DISK
- 7.65 V$ASM_DISK_IOSTAT
- 7.66 V$ASM_DISK_STAT
- 7.67 V$ASM_DISKGROUP
- 7.68 V$ASM_DISKGROUP_STAT
- 7.69 V$ASM_ESTIMATE
- 7.70 V$ASM_FILE
- 7.71 V$ASM_FILEGROUP
- 7.72 V$ASM_FILEGROUP_FILE
- 7.73 V$ASM_FILEGROUP_PROPERTY
- 7.74 V$ASM_FILESYSTEM
- 7.75 V$ASM_OPERATION
- 7.76 V$ASM_QUOTAGROUP
- 7.77 V$ASM_TEMPLATE
- 7.78 V$ASM_USER
- 7.79 V$ASM_USERGROUP
- 7.80 V$ASM_USERGROUP_MEMBER
- 7.81 V$ASM_VOLUME
- 7.82 V$ASM_VOLUME_STAT
- 7.83 V$AW_AGGREGATE_OP
- 7.84 V$AW_ALLOCATE_OP
- 7.85 V$AW_CALC
- 7.86 V$AW_LONGOPS
- 7.87 V$AW_OLAP
- 7.88 V$AW_SESSION_INFO
- 7.89 V$BACKUP
- 7.90 V$BACKUP_ARCHIVELOG_DETAILS
- 7.91 V$BACKUP_ARCHIVELOG_SUMMARY
- 7.92 V$BACKUP_ASYNC_IO
- 7.93 V$BACKUP_CONTROLFILE_DETAILS
- 7.94 V$BACKUP_CONTROLFILE_SUMMARY
- 7.95 V$BACKUP_COPY_DETAILS
- 7.96 V$BACKUP_COPY_SUMMARY
- 7.97 V$BACKUP_CORRUPTION

- 7.98 V$BACKUP_DATAFILE
- 7.99 V$BACKUP_DATAFILE_DETAILS
- 7.100 V$BACKUP_DATAFILE_SUMMARY
- 7.101 V$BACKUP_DEVICE
- 7.102 V$BACKUP_FILES
- 7.103 V$BACKUP_NONLOGGED
- 7.104 V$BACKUP_PIECE
- 7.105 V$BACKUP_PIECE_DETAILS
- 7.106 V$BACKUP_REDOLOG
- 7.107 V$BACKUP_SET
- 7.108 V$BACKUP_SET_DETAILS
- 7.109 V$BACKUP_SET_SUMMARY
- 7.110 V$BACKUP_SPFILE
- 7.111 V$BACKUP_SPFILE_DETAILS
- 7.112 V$BACKUP_SPFILE_SUMMARY
- 7.113 V$BACKUP_SYNC_IO
- 7.114 V$BGPROCESS
- 7.115 V$BH
- 7.116 V$BLOCK_CHANGE_TRACKING
- 7.117 V$BLOCKING_QUIESCE
- 7.118 V$BT_SCAN_CACHE
- 7.119 V$BT_SCAN_OBJ_TEMPS
- 7.120 V$BUFFER_POOL
- 7.121 V$BUFFER_POOL_STATISTICS
- 7.122 V$BUFFERED_PUBLISHERS
- 7.123 V$BUFFERED_QUEUES
- 7.124 V$BUFFERED_SUBSCRIBERS
- 7.125 V$CACHE
- 7.126 V$CACHE_LOCK
- 7.127 V$CACHE_TRANSFER
- 7.128 V$CHUNK_METRIC
- 7.129 V$CIRCUIT
- 7.130 V$CLASS_CACHE_TRANSFER
- 7.131 V$CLEANUP_PROCESS
- 7.132 V$CLIENT_SECRETS
- 7.133 V$CLIENT_STATS
- 7.134 V$CLONEDFILE
- 7.135 V$CLUSTER_INTERCONNECTS
- 7.136 V$CODE_CLAUSE
- 7.137 V$CON_EVENT_HISTOGRAM_MICRO
- 7.138 V$CON_SYS_TIME_MODEL
- 7.139 V$CON_SYSMETRIC
- 7.140 V$CON_SYSMETRIC_HISTORY

- 7.141 V$CON_SYSMETRIC_SUMMARY
- 7.142 V$CON_SYSSTAT
- 7.143 V$CON_SYSTEM_EVENT
- 7.144 V$CON_SYSTEM_WAIT_CLASS
- 7.145 V$CONFIGURED_INTERCONNECTS
- 7.146 V$CONTAINERS
- 7.147 V$CONTEXT
- 7.148 V$CONTROLFILE
- 7.149 V$CONTROLFILE_RECORD_SECTION
- 7.150 V$COPY_CORRUPTION
- 7.151 V$COPY_NONLOGGED
- 7.152 V$CORRUPT_XID_LIST
- 7.153 V$CPOOL_CC_INFO
- 7.154 V$CPOOL_CC_STATS
- 7.155 V$CPOOL_CONN_INFO
- 7.156 V$CPOOL_STATS
- 7.157 V$CR_BLOCK_SERVER
- 7.158 V$CURRENT_BLOCK_SERVER
- 7.159 V$DATABASE
- 7.160 V$DATABASE_BLOCK_CORRUPTION
- 7.161 V$DATABASE_INCARNATION
- 7.162 V$DATABASE_KEY_INFO
- 7.163 V$DATAFILE
- 7.164 V$DATAFILE_COPY
- 7.165 V$DATAFILE_HEADER
- 7.166 V$DATAGUARD_CONFIG
- 7.167 V$DATAGUARD_PROCESS
- 7.168 V$DATAGUARD_STATS
- 7.169 V$DATAGUARD_STATUS
- 7.170 V$DB_CACHE_ADVICE
- 7.171 V$DB_OBJECT_CACHE
- 7.172 V$DB_PIPES
- 7.173 V$DB_TRANSPORTABLE_PLATFORM
- 7.174 V$DBFILE
- 7.175 V$DBLINK
- 7.176 V$DEAD_CLEANUP
- 7.177 V$DELETED_OBJECT
- 7.178 V$DG_BROKER_CONFIG
- 7.179 V$DIAG_ALERT_EXT
- 7.180 V$DIAG_APP_TRACE_FILE
- 7.181 V$DIAG_INCIDENT
- 7.182 V$DIAG_INFO
- 7.183 V$DIAG_OPT_TRACE_RECORDS

- 7.184 V$DIAG_PROBLEM
- 7.185 V$DIAG_SESS_OPT_TRACE_RECORDS
- 7.186 V$DIAG_SESS_SQL_TRACE_RECORDS
- 7.187 V$DIAG_SQL_TRACE_RECORDS
- 7.188 V$DIAG_TRACE_FILE
- 7.189 V$DIAG_TRACE_FILE_CONTENTS
- 7.190 V$DISPATCHER
- 7.191 V$DISPATCHER_CONFIG
- 7.192 V$DISPATCHER_RATE
- 7.193 V$DNFS_CHANNELS
- 7.194 V$DNFS_FILES
- 7.195 V$DNFS_SERVERS
- 7.196 V$DNFS_STATS
- 7.197 V$DYNAMIC_REMASTER_STATS
- 7.198 V$EDITIONABLE_TYPES
- 7.199 V$EMON
- 7.200 V$EMX_USAGE_STATS
- 7.201 V$ENABLEDPRIVS
- 7.202 V$ENCRYPTED_TABLESPACES
- 7.203 V$ENCRYPTION_KEYS
- 7.204 V$ENCRYPTION_WALLET
- 7.205 V$ENQUEUE_LOCK
- 7.206 V$ENQUEUE_STAT
- 7.207 V$ENQUEUE_STATISTICS
- 7.208 V$EVENT_HISTOGRAM
- 7.209 V$EVENT_HISTOGRAM_MICRO
- 7.210 V$EVENT_NAME
- 7.211 V$EVENTMETRIC
- 7.212 V$EXADIRECT_ACL
- 7.213 V$EXECUTION
- 7.214 V$EXP_STATS
- 7.215 V$FALSE_PING
- 7.216 V$FAST_START_SERVERS
- 7.217 V$FAST_START_TRANSACTIONS
- 7.218 V$FILE_CACHE_TRANSFER
- 7.219 V$FILE_HISTOGRAM
- 7.220 V$FILEMETRIC
- 7.221 V$FILEMETRIC_HISTORY
- 7.222 V$FILESPACE_USAGE
- 7.223 V$FILESTAT
- 7.224 V$FIXED_TABLE
- 7.225 V$FIXED_VIEW_DEFINITION
- 7.226 V$FLASHBACK_DATABASE_LOG

- 7.227 V$FLASHBACK_DATABASE_LOGFILE
- 7.228 V$FLASHBACK_DATABASE_STAT
- 7.229 V$FLASHBACK_TXN_GRAPH
- 7.230 V$FLASHBACK_TXN_MODS
- 7.231 V$FLASHFILESTAT
- 7.232 V$FOREIGN_ARCHIVED_LOG
- 7.233 V$FS_FAILOVER_OBSERVERS
- 7.234 V$FS_FAILOVER_STATS
- 7.235 V$FS_OBSERVER_HISTOGRAM
- 7.236 V$GC_ELEMENT
- 7.237 V$GC_ELEMENTS_WITH_COLLISIONS
- 7.238 V$GCR_ACTIONS
- 7.239 V$GCR_LOG
- 7.240 V$GCR_METRICS
- 7.241 V$GCR_STATUS
- 7.242 V$GCSHVMASTER_INFO
- 7.243 V$GCSPFMASTER_INFO
- 7.244 V$GES_BLOCKING_ENQUEUE
- 7.245 V$GES_CONVERT_LOCAL
- 7.246 V$GES_CONVERT_REMOTE
- 7.247 V$GES_ENQUEUE
- 7.248 V$GES_LATCH
- 7.249 V$GES_RESOURCE
- 7.250 V$GES_STATISTICS
- 7.251 V$GG_APPLY_COORDINATOR
- 7.252 V$GG_APPLY_READER
- 7.253 V$GG_APPLY_RECEIVER
- 7.254 V$GG_APPLY_SERVER
- 7.255 V$GLOBAL_BLOCKED_LOCKS
- 7.256 V$GLOBAL_TRANSACTION
- 7.257 V$GOLDENGATE_CAPABILITIES
- 7.258 V$GOLDENGATE_CAPTURE
- 7.259 V$GOLDENGATE_MESSAGE_TRACKING
- 7.260 V$GOLDENGATE_PROCEDURE_STATS
- 7.261 V$GOLDENGATE_TABLE_STATS
- 7.262 V$GOLDENGATE_TRANSACTION
- 7.263 V$HANG_INFO
- 7.264 V$HANG_SESSION_INFO
- 7.265 V$HANG_STATISTICS
- 7.266 V$HEAT_MAP_SEGMENT
- 7.267 V$HM_CHECK
- 7.268 V$HM_CHECK_PARAM
- 7.269 V$HM_FINDING

- 7.270 V$HM_INFO
- 7.271 V$HM_RECOMMENDATION
- 7.272 V$HM_RUN
- 7.273 V$HS_AGENT
- 7.274 V$HS_PARAMETER
- 7.275 V$HS_SESSION
- 7.276 V$HVMASTER_INFO

- 8 動的パフォーマンス(V$)・ビュー: V$IM_COLUMN_LEVELから V$RULE_SET_AGGREGATE_STATS
  - 8.1 V$IM_COLUMN_LEVEL
  - 8.2 V$IM_SEGMENTS
  - 8.3 V$IM_USER_SEGMENTS
  - 8.4 V$INDEX_USAGE_INFO
  - 8.5 V$INDEXED_FIXED_COLUMN
  - 8.6 V$INMEMORY_AREA
  - 8.7 V$INMEMORY_FASTSTART_AREA
  - 8.8 V$INSTANCE
  - 8.9 V$INSTANCE_CACHE_TRANSFER
  - 8.10 V$INSTANCE_PING
  - 8.11 V$INSTANCE_RECOVERY
  - 8.12 V$IO_CALIBRATION_STATUS
  - 8.13 V$IO_OUTLIER
  - 8.14 V$IOFUNCMETRIC
  - 8.15 V$IOFUNCMETRIC_HISTORY
  - 8.16 V$IOS_CLIENT
  - 8.17 V$IOSTAT_CONSUMER_GROUP
  - 8.18 V$IOSTAT_FILE
  - 8.19 V$IOSTAT_FUNCTION
  - 8.20 V$IOSTAT_FUNCTION_DETAIL
  - 8.21 V$IOSTAT_NETWORK
  - 8.22 V$IP_ACL
  - 8.23 V$JAVA_LIBRARY_CACHE_MEMORY
  - 8.24 V$JAVA_POOL_ADVICE
  - 8.25 V$KERNEL_IO_OUTLIER
  - 8.26 V$KEY_VECTOR
  - 8.27 V$LATCH
  - 8.28 V$LATCH_CHILDREN
  - 8.29 V$LATCH_MISSES
  - 8.30 V$LATCH_PARENT
  - 8.31 V$LATCHHOLDER
  - 8.32 V$LATCHNAME
  - 8.33 V$LGWRIO_OUTLIER
  - 8.34 V$LIBCACHE_LOCKS

- 8.35 V$LIBRARY_CACHE_MEMORY
- 8.36 V$LIBRARYCACHE
- 8.37 V$LICENSE
- 8.38 V$LOADISTAT
- 8.39 V$LOADPSTAT
- 8.40 V$LOCK
- 8.41 V$LOCK_ACTIVITY
- 8.42 V$LOCK_TYPE
- 8.43 V$LOCKDOWN_RULES
- 8.44 V$LOCKED_OBJECT
- 8.45 V$LOG
- 8.46 V$LOG_HISTORY
- 8.47 V$LOGFILE
- 8.48 V$LOGHIST
- 8.49 V$LOGMNR_CONTENTS
- 8.50 V$LOGMNR_DICTIONARY
- 8.51 V$LOGMNR_DICTIONARY_LOAD
- 8.52 V$LOGMNR_LATCH
- 8.53 V$LOGMNR_LOGS
- 8.54 V$LOGMNR_PARAMETERS
- 8.55 V$LOGMNR_PROCESS
- 8.56 V$LOGMNR_SESSION
- 8.57 V$LOGMNR_STATS
- 8.58 V$LOGSTDBY
- 8.59 V$LOGSTDBY_PROCESS
- 8.60 V$LOGSTDBY_PROGRESS
- 8.61 V$LOGSTDBY_STATE
- 8.62 V$LOGSTDBY_STATS
- 8.63 V$LOGSTDBY_TRANSACTION
- 8.64 V$MANAGED_STANDBY
- 8.65 V$MAP_COMP_LIST
- 8.66 V$MAP_ELEMENT
- 8.67 V$MAP_EXT_ELEMENT
- 8.68 V$MAP_FILE
- 8.69 V$MAP_FILE_EXTENT
- 8.70 V$MAP_FILE_IO_STACK
- 8.71 V$MAP_LIBRARY
- 8.72 V$MAP_SUBELEMENT
- 8.73 V$MAPPED_SQL
- 8.74 V$MEMOPTIMIZE_WRITE_AREA
- 8.75 V$MEMORY_CURRENT_RESIZE_OPS
- 8.76 V$MEMORY_DYNAMIC_COMPONENTS
- 8.77 V$MEMORY_RESIZE_OPS

- 8.78 V$MEMORY_TARGET_ADVICE
- 8.79 V$METRIC
- 8.80 V$METRICGROUP
- 8.81 V$METRIC_HISTORY
- 8.82 V$METRICNAME
- 8.83 V$MTTR_TARGET_ADVICE
- 8.84 V$MUTEX_SLEEP
- 8.85 V$MUTEX_SLEEP_HISTORY
- 8.86 V$MVREFRESH
- 8.87 V$MYSTAT
- 8.88 V$NFS_CLIENTS
- 8.89 V$NFS_LOCKS
- 8.90 V$NFS_OPEN_FILES
- 8.91 V$NLS_PARAMETERS
- 8.92 V$NLS_VALID_VALUES
- 8.93 V$NONLOGGED_BLOCK
- 8.94 V$OBJECT_DEPENDENCY
- 8.95 V$OBJECT_PRIVILEGE
- 8.96 V$OBJECT_USAGE
- 8.97 V$OBSOLETE_BACKUP_FILES
- 8.98 V$OBSOLETE_PARAMETER
- 8.99 V$OFFLINE_RANGE
- 8.100 V$OFS_STATS
- 8.101 V$OFSMOUNT
- 8.102 V$ONLINE_REDEF
- 8.103 V$OPEN_CURSOR
- 8.104 V$OPTIMIZER_PROCESSING_RATE
- 8.105 V$OPTION
- 8.106 V$OSSTAT
- 8.107 V$PARALLEL_DEGREE_LIMIT_MTH
- 8.108 V$PARAMETER
- 8.109 V$PARAMETER_VALID_VALUES
- 8.110 V$PARAMETER2
- 8.111 V$PASSWORDFILE_INFO
- 8.112 V$PATCHES
- 8.113 V$PDB_INCARNATION
- 8.114 V$PDBS
- 8.115 V$PERSISTENT_PUBLISHERS
- 8.116 V$PERSISTENT_QMN_CACHE
- 8.117 V$PERSISTENT_QUEUES
- 8.118 V$PERSISTENT_SUBSCRIBERS
- 8.119 V$PGA_TARGET_ADVICE
- 8.120 V$PGA_TARGET_ADVICE_HISTOGRAM

- 8.121 V$PGASTAT
- 8.122 V$PLSQL_DEBUGGABLE_SESSIONS
- 8.123 V$PQ_SESSTAT
- 8.124 V$PQ_SLAVE
- 8.125 V$PQ_SYSSTAT
- 8.126 V$PQ_TQSTAT
- 8.127 V$PROCESS
- 8.128 V$PROCESS_MEMORY
- 8.129 V$PROCESS_MEMORY_DETAIL
- 8.130 V$PROCESS_POOL
- 8.131 V$PROPAGATION_RECEIVER
- 8.132 V$PROPAGATION_SENDER
- 8.133 V$PROXY_ARCHIVEDLOG
- 8.134 V$PROXY_ARCHIVELOG_DETAILS
- 8.135 V$PROXY_ARCHIVELOG_SUMMARY
- 8.136 V$PROXY_COPY_DETAILS
- 8.137 V$PROXY_COPY_SUMMARY
- 8.138 V$PROXY_DATAFILE
- 8.139 V$PROXY_PDB_TARGETS
- 8.140 V$PWFILE_USERS
- 8.141 V$PX_INSTANCE_GROUP
- 8.142 V$PX_PROCESS
- 8.143 V$PX_PROCESS_SYSSTAT
- 8.144 V$PX_SESSION
- 8.145 V$PX_SESSTAT
- 8.146 V$QMON_COORDINATOR_STATS
- 8.147 V$QMON_SERVER_STATS
- 8.148 V$QMON_TASK_STATS
- 8.149 V$QMON_TASKS
- 8.150 V$QUARANTINE
- 8.151 V$QUARANTINE_SUMMARY
- 8.152 V$QUEUE
- 8.153 V$QUEUEING_MTH
- 8.154 V$RECOVER_FILE
- 8.155 V$RECOVERY_AREA_USAGE
- 8.156 V$RECOVERY_FILE_DEST
- 8.157 V$RECOVERY_FILE_STATUS
- 8.158 V$RECOVERY_LOG
- 8.159 V$RECOVERY_PROGRESS
- 8.160 V$RECOVERY_SLAVE
- 8.161 V$RECOVERY_STATUS
- 8.162 V$REDO_DEST_RESP_HISTOGRAM
- 8.163 V$REQDIST

- 8.164 V$RESERVED_WORDS
- 8.165 V$RESOURCE
- 8.166 V$RESOURCE_LIMIT
- 8.167 V$RESTORE_POINT
- 8.168 V$RESULT_CACHE_DEPENDENCY
- 8.169 V$RESULT_CACHE_MEMORY
- 8.170 V$RESULT_CACHE_OBJECTS
- 8.171 V$RESULT_CACHE_STATISTICS
- 8.172 V$RMAN_BACKUP_JOB_DETAILS
- 8.173 V$RMAN_BACKUP_SUBJOB_DETAILS
- 8.174 V$RMAN_BACKUP_TYPE
- 8.175 V$RMAN_COMPRESSION_ALGORITHM
- 8.176 V$RMAN_CONFIGURATION
- 8.177 V$RMAN_ENCRYPTION_ALGORITHMS
- 8.178 V$RMAN_OUTPUT
- 8.179 V$RMAN_STATUS
- 8.180 V$RO_USER_ACCOUNT
- 8.181 V$ROLLNAME
- 8.182 V$ROLLSTAT
- 8.183 V$ROWCACHE
- 8.184 V$ROWCACHE_PARENT
- 8.185 V$ROWCACHE_SUBORDINATE
- 8.186 V$RSRC_CONS_GROUP_HISTORY
- 8.187 V$RSRC_CONSUMER_GROUP
- 8.188 V$RSRC_CONSUMER_GROUP_CPU_MTH
- 8.189 V$RSRC_PDB
- 8.190 V$RSRC_PDB_HISTORY
- 8.191 V$RSRC_PLAN
- 8.192 V$RSRC_PLAN_CPU_MTH
- 8.193 V$RSRC_PLAN_HISTORY
- 8.194 V$RSRC_SESSION_INFO
- 8.195 V$RSRCMGRMETRIC
- 8.196 V$RSRCMGRMETRIC_HISTORY
- 8.197 V$RSRCPDBMETRIC
- 8.198 V$RSRCPDBMETRIC_HISTORY
- 8.199 V$RULE
- 8.200 V$RULE_SET
- 8.201 V$RULE_SET_AGGREGATE_STATS

- 9 動的パフォーマンス(V$)ビュー: V$SCHEDULER_RUNNING_JOBSから V$ZONEMAP_USAGE_STATS
  - 9.1 V$SCHEDULER_RUNNING_JOBS
  - 9.2 V$SECUREFILE_TIMER
  - 9.3 V$SEGMENT_STATISTICS

- 9.4 V$SEGSTAT
- 9.5 V$SEGSTAT_NAME
- 9.6 V$SERV_MOD_ACT_STATS
- 9.7 V$SERVICE_EVENT
- 9.8 V$SERVICE_REGION_METRIC
- 9.9 V$SERVICE_STATS
- 9.10 V$SERVICE_WAIT_CLASS
- 9.11 V$SERVICEMETRIC
- 9.12 V$SERVICEMETRIC_HISTORY
- 9.13 V$SERVICES
- 9.14 V$SES_OPTIMIZER_ENV
- 9.15 V$SESS_IO
- 9.16 V$SESS_TIME_MODEL
- 9.17 V$SESSION
- 9.18 V$SESSION_BLOCKERS
- 9.19 V$SESSION_CONNECT_INFO
- 9.20 V$SESSION_CURSOR_CACHE
- 9.21 V$SESSION_EVENT
- 9.22 V$SESSION_FIX_CONTROL
- 9.23 V$SESSION_LONGOPS
- 9.24 V$SESSION_OBJECT_CACHE
- 9.25 V$SESSION_WAIT
- 9.26 V$SESSION_WAIT_CLASS
- 9.27 V$SESSION_WAIT_HISTORY
- 9.28 V$SESSIONS_COUNT
- 9.29 V$SESSMETRIC
- 9.30 V$SESSTAT
- 9.31 V$SGA
- 9.32 V$SGA_CURRENT_RESIZE_OPS
- 9.33 V$SGA_DYNAMIC_COMPONENTS
- 9.34 V$SGA_DYNAMIC_FREE_MEMORY
- 9.35 V$SGA_RESIZE_OPS
- 9.36 V$SGA_TARGET_ADVICE
- 9.37 V$SGAINFO
- 9.38 V$SGASTAT
- 9.39 V$SHARED_POOL_ADVICE
- 9.40 V$SHARED_POOL_RESERVED
- 9.41 V$SHARED_SERVER
- 9.42 V$SHARED_SERVER_MONITOR
- 9.43 V$SHARED_SERVER_STAT
- 9.44 V$SORT_SEGMENT
- 9.45 V$SPPARAMETER
- 9.46 V$SQL

- 9.47 V$SQL_BIND_CAPTURE
- 9.48 V$SQL_BIND_DATA
- 9.49 V$SQL_BIND_METADATA
- 9.50 V$SQL_CS_HISTOGRAM
- 9.51 V$SQL_CS_SELECTIVITY
- 9.52 V$SQL_CS_STATISTICS
- 9.53 V$SQL_CURSOR
- 9.54 V$SQL_JOIN_FILTER
- 9.55 V$SQL_MONITOR
- 9.56 V$SQL_MONITOR_SESSTAT
- 9.57 V$SQL_MONITOR_STATNAME
- 9.58 V$SQL_OPTIMIZER_ENV
- 9.59 V$SQL_PLAN
- 9.60 V$SQL_PLAN_MONITOR
- 9.61 V$SQL_PLAN_STATISTICS
- 9.62 V$SQL_PLAN_STATISTICS_ALL
- 9.63 V$SQL_REDIRECTION
- 9.64 V$SQL_SHARD
- 9.65 V$SQL_SHARED_CURSOR
- 9.66 V$SQL_SHARED_MEMORY
- 9.67 V$SQL_TESTCASES
- 9.68 V$SQL_WORKAREA
- 9.69 V$SQL_WORKAREA_ACTIVE
- 9.70 V$SQL_WORKAREA_HISTOGRAM
- 9.71 V$SQLAREA
- 9.72 V$SQLAREA_PLAN_HASH
- 9.73 V$SQLCOMMAND
- 9.74 V$SQLFN_ARG_METADATA
- 9.75 V$SQLFN_METADATA
- 9.76 V$SQLSTATS
- 9.77 V$SQLSTATS_PLAN_HASH
- 9.78 V$SQLTEXT
- 9.79 V$SQLTEXT_WITH_NEWLINES
- 9.80 V$STANDBY_EVENT_HISTOGRAM
- 9.81 V$STANDBY_LOG
- 9.82 V$STATISTICS_LEVEL
- 9.83 V$STATNAME
- 9.84 V$STATS_ADVISOR_RULES
- 9.85 V$STREAMS_APPLY_COORDINATOR
- 9.86 V$STREAMS_APPLY_READER
- 9.87 V$STREAMS_APPLY_SERVER
- 9.88 V$STREAMS_POOL_ADVICE
- 9.89 V$STREAMS_POOL_STATISTICS

- 9.90 V$SUBCACHE
- 9.91 V$SUBSCR_REGISTRATION_STATS
- 9.92 V$SYS_OPTIMIZER_ENV
- 9.93 V$SYS_TIME_MODEL
- 9.94 V$SYSAUX_OCCUPANTS
- 9.95 V$SYSMETRIC
- 9.96 V$SYSMETRIC_HISTORY
- 9.97 V$SYSMETRIC_SUMMARY
- 9.98 V$SYSSTAT
- 9.99 V$SYSTEM_CURSOR_CACHE
- 9.100 V$SYSTEM_EVENT
- 9.101 V$SYSTEM_FIX_CONTROL
- 9.102 V$SYSTEM_PARAMETER
- 9.103 V$SYSTEM_PARAMETER2
- 9.104 V$SYSTEM_WAIT_CLASS
- 9.105 V$TABLESPACE
- 9.106 V$TEMP_CACHE_TRANSFER
- 9.107 V$TEMP_EXTENT_MAP
- 9.108 V$TEMP_EXTENT_POOL
- 9.109 V$TEMP_SPACE_HEADER
- 9.110 V$TEMPFILE
- 9.111 V$TEMPORARY_LOBS
- 9.112 V$TEMPSEG_USAGE
- 9.113 V$TEMPSTAT
- 9.114 V$TEMPUNDOSTAT
- 9.115 V$THREAD
- 9.116 V$THRESHOLD_TYPES
- 9.117 V$TIMER
- 9.118 V$TIMEZONE_FILE
- 9.119 V$TIMEZONE_NAMES
- 9.120 V$TOPLEVELCALL
- 9.121 V$TRANSACTION
- 9.122 V$TRANSACTION_ENQUEUE
- 9.123 V$TRANSPORTABLE_PLATFORM
- 9.124 V$TSDP_SUPPORTED_FEATURE
- 9.125 V$TYPE_SIZE
- 9.126 V$UNDOSTAT
- 9.127 V$UNUSABLE_BACKUPFILE_DETAILS
- 9.128 V$VERSION
- 9.129 V$VPD_POLICY
- 9.130 V$WAIT_CHAINS
- 9.131 V$WAITCLASSMETRIC
- 9.132 V$WAITCLASSMETRIC_HISTORY

        - 9.133 V$WAITSTAT
        - 9.134 V$WALLET
        - 9.135 V$WORKLOAD_REPLAY_THREAD
        - 9.136 V$XML_AUDIT_TRAIL
        - 9.137 V$XSTREAM_APPLY_COORDINATOR
        - 9.138 V$XSTREAM_APPLY_READER
        - 9.139 V$XSTREAM_APPLY_RECEIVER
        - 9.140 V$XSTREAM_APPLY_SERVER
        - 9.141 V$XSTREAM_CAPTURE
        - 9.142 V$XSTREAM_MESSAGE_TRACKING
        - 9.143 V$XSTREAM_OUTBOUND_SERVER
        - 9.144 V$XSTREAM_TABLE_STATS
        - 9.145 V$XSTREAM_TRANSACTION
        - 9.146 V$ZONEMAP_USAGE_STATS
- 第IV部 付録
- A データベースの制限事項
    - A.1 データ型の制限
    - A.2 物理データベースの制限
    - A.3 論理データベースの制限
    - A.4 プロセスおよびランタイムの制限
- B SQLスクリプト
    - B.1 データ・ディクショナリの作成
    - B.2 その他のデータ・ディクショナリ構造体の作成
    - B.3 NOスクリプト
    - B.4 アップグレード・スクリプト
    - B.5 Javaスクリプト
- C Oracle待機イベント
    - C.1 待機イベントのクラス
    - C.2 一般的な待機イベント・パラメータの説明
    - C.3 待機イベントの説明
        - C.3.1 alter system set dispatcher
        - C.3.2 ARCH Remote Write
        - C.3.3 ASYNC Remote Write
        - C.3.4 BFILE check if exists
        - C.3.5 BFILE check if open
        - C.3.6 BFILE closure
        - C.3.7 BFILE get length
        - C.3.8 BFILE get name object
        - C.3.9 BFILE get path object
        - C.3.10 BFILE internal seek
        - C.3.11 BFILE open
        - C.3.12 BFILE read
        - C.3.13 broadcast mesg queue transition

- C.3.14 broadcast mesg recovery queue transition
- C.3.15 buffer busy waits
- C.3.16 buffer deadlock
- C.3.17 buffer latch
- C.3.18 buffer read retry
- C.3.19 checkpoint completed
- C.3.20 cleanup of aborted process
- C.3.21 control file parallel write
- C.3.22 control file sequential read
- C.3.23 control file single write
- C.3.24 cursor: mutex S
- C.3.25 cursor: mutex X
- C.3.26 cursor: pin S
- C.3.27 cursor: pin S wait on X
- C.3.28 cursor: pin X
- C.3.29 db file async I/O submit
- C.3.30 db file parallel read
- C.3.31 db file parallel write
- C.3.32 db file scattered read
- C.3.33 db file sequential read
- C.3.34 db file single write
- C.3.35 DFS db file lock
- C.3.36 DFS lock handle
- C.3.37 direct path read
- C.3.38 direct path sync
- C.3.39 direct path write
- C.3.40 Disk file operations I/O
- C.3.41 dispatcher shutdown
- C.3.42 dispatcher timer
- C.3.43 dupl. cluster key
- C.3.44 enq: OW - initialization
- C.3.45 enq: OW - termination
- C.3.46 enq: SV - contention
- C.3.47 enq: TX - index contention
- C.3.48 enq: TX - row lock contention
- C.3.49 enqueue
- C.3.50 flashback buf free by RVWR
- C.3.51 flashback log file sync
- C.3.52 free buffer waits
- C.3.53 free global transaction table entry
- C.3.54 free process state object
- C.3.55 gc buffer busy acquire
- C.3.56 gc buffer busy release

- C.3.57 gc cr block 2-way
- C.3.58 gc cr block 3-way
- C.3.59 gc cr block busy
- C.3.60 gc cr block congested
- C.3.61 gc cr block lost
- C.3.62 gc cr grant read-mostly invalidation
- C.3.63 gc cr multi block grant
- C.3.64 gc cr multi block mixed
- C.3.65 gc cr request
- C.3.66 gc current block 2-way
- C.3.67 gc current block 3-way
- C.3.68 gc current block busy
- C.3.69 gc current block congested
- C.3.70 gc current block lost
- C.3.71 gc current request
- C.3.72 gc index operation
- C.3.73 gc recovery quiesce
- C.3.74 GCS lock open S
- C.3.75 GCS lock open X
- C.3.76 global cache busy
- C.3.77 inactive session
- C.3.78 inactive transaction branch
- C.3.79 index block split
- C.3.80 instance state change
- C.3.81 io done
- C.3.82 ksxr wait for mount shared
- C.3.83 ktm: instance recovery
- C.3.84 latch activity
- C.3.85 latch free
- C.3.86 latch: redo copy
- C.3.87 latch: row cache objects
- C.3.88 library cache load lock
- C.3.89 library cache lock
- C.3.90 library cache pin
- C.3.91 library cache shutdown
- C.3.92 library cache: mutex X
- C.3.93 LMON global data update
- C.3.94 Log archive I/O
- C.3.95 log buffer space
- C.3.96 log file parallel write
- C.3.97 log file sequential read
- C.3.98 log file single write
- C.3.99 log file switch (archiving needed)

- C.3.100 log file switch (checkpoint incomplete)
- C.3.101 log file switch (clearing log file)
- C.3.102 log file switch (private strand flush incomplete)
- C.3.103 log file switch completion
- C.3.104 log file sync
- C.3.105 log switch/archive
- C.3.106 optimizer stats update retry
- C.3.107 parallel recovery change buffer free
- C.3.108 parallel recovery control message reply
- C.3.109 parallel recovery coord send blocked
- C.3.110 parallel recovery coord wait for reply
- C.3.111 parallel recovery coordinator waits for slave cleanup
- C.3.112 parallel recovery read buffer free
- C.3.113 parallel recovery slave next change
- C.3.114 pending global transaction(s)
- C.3.115 pipe get
- C.3.116 pipe put
- C.3.117 PL/SQL lock timer
- C.3.118 pmon timer
- C.3.119 prior spawner clean up
- C.3.120 process startup
- C.3.121 PX Deque wait
- C.3.122 PX qref latch
- C.3.123 PX server shutdown
- C.3.124 PX signal server
- C.3.125 rdbms ipc message
- C.3.126 rdbms ipc message block
- C.3.127 rdbms ipc reply
- C.3.128 read by other session
- C.3.129 recovery active instance mapping setup
- C.3.130 recovery apply pending
- C.3.131 recovery cancel
- C.3.132 recovery checkpoint
- C.3.133 recovery file header update for checkpoint
- C.3.134 recovery file header update for fuzziness
- C.3.135 recovery marker apply
- C.3.136 recovery merge pending
- C.3.137 recovery metadata latch
- C.3.138 recovery move influx buffers
- C.3.139 recovery read
- C.3.140 recovery receive buffer free
- C.3.141 recovery remote file verification
- C.3.142 recovery send buffer free

- C.3.143 recovery shutdown
- C.3.144 Redo Transport Attach
- C.3.145 Redo Transport Close
- C.3.146 Redo Transport Detach
- C.3.147 Redo Transport Open
- C.3.148 Redo Transport Ping
- C.3.149 Redo Transport Slave Shutdown
- C.3.150 Redo Transport Slave Startup
- C.3.151 Redo Writer Remote Sync Complete
- C.3.152 Redo Writer Remote Sync Notify
- C.3.153 Remote SYNC Ping
- C.3.154 resmgr:become active
- C.3.155 resmgr:cpu quantum
- C.3.156 resmgr: I/O rate limit
- C.3.157 resmgr:pq queued
- C.3.158 rolling migration: cluster quiesce
- C.3.159 row cache lock
- C.3.160 RVWR wait for flashback copy
- C.3.161 sbtbufinfo
- C.3.162 sbtgetbuf
- C.3.163 sbtmapbuf
- C.3.164 sbtrelbuf
- C.3.165 scginq AST call
- C.3.166 SGA: allocation forcing component growth
- C.3.167 SGA: MMAN sleep for component shrink
- C.3.168 SGA: sga_target resize
- C.3.169 Shared IO Pool Memory
- C.3.170 shared server idle wait
- C.3.171 single-task message
- C.3.172 smon timer
- C.3.173 SQL*Net break/reset to client
- C.3.174 SQL*Net break/reset to dblink
- C.3.175 SQL*Net message from client
- C.3.176 SQL*Net message from dblink
- C.3.177 SQL*Net message to client
- C.3.178 SQL*Net message to dblink
- C.3.179 SQL*Net more data from client
- C.3.180 SQL*Net more data from dblink
- C.3.181 SQL*Net more data to client
- C.3.182 SQL*Net more data to dblink
- C.3.183 Streams AQ: waiting for messages in the queue
- C.3.184 switch logfile command
- C.3.185 SYNC Remote Write

        - C.3.186 TCP Socket (KGAS)
        - C.3.187 timer in sksawat
        - C.3.188 transaction
        - C.3.189 unbound tx
        - C.3.190 undo_retention publish retry
        - C.3.191 undo segment extension
        - C.3.192 undo segment recovery
        - C.3.193 undo segment tx slot
        - C.3.194 utl_file I/O
        - C.3.195 virtual circuit wait
        - C.3.196 WCR: replay client notify
        - C.3.197 WCR: replay clock
        - C.3.198 WCR: replay lock order
        - C.3.199 WCR: replay paused
        - C.3.200 WCR: Sync context busy
        - C.3.201 write complete waits
        - C.3.202 writes stopped by instance recovery or database suspension
- D Oracleエンキュー名
- E 統計情報の説明
    - E.1 統計情報の表示
    - E.2 統計情報の説明
- F バックグラウンド・プロセス
- 索引

はじめに

このマニュアルでは、Oracle Databaseの一部であるデータベースの初期化パラメータ、静的データ・ディクショナリ・ビュー、動的パフォーマンス・ビュー、データベースの制限およびSQLスクリプトに関する参照情報について説明します。

ここでは、次の項目について説明します。

- 対象読者
- ドキュメントのアクセシビリティ
- ダイバーシティ&インクルージョン
- 関連ドキュメント
- 表記規則

対象読者

『Oracle Databaseリファレンス』は、データベース管理者、システム管理者およびデータベース・アプリケーション開発者を対象にしています。

このマニュアルを使用するには、次の内容を理解しておく必要があります。

- Oracle Database管理システム(DBMS)の概要
- ご使用のオペレーティング・システムの環境

ドキュメントのアクセシビリティ

オラクルのアクセシビリティについての詳細情報は、Oracle Accessibility ProgramのWebサイト(http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc)を参照してください。

Oracle Supportへのアクセス

サポートをご契約のお客様には、My Oracle Supportを通して電子支援サービスを提供しています。詳細情報は(http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info)か、聴覚に障害のあるお客様は(http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs)を参照してください。

ダイバーシティ&インクルージョン

Oracleはダイバーシティ&インクルージョンに積極的に取り組んでいます。Oracleは、ソート・リーダーシップと革新性を高める社員の多様性を尊重し、その価値を重んじています。従業員、お客様、パートナー様にポジティブな影響をもたらすインクルーシブな文化を醸成する私たちのイニシアティブの一環として、製品やドキュメントからインセンシティブな用語を取り除くように努めています。また、Oracle製品および業界標準が進化する中、お客様の既存の技術との互換性を維持する必要性およびサービスの継続性確保の要求にも留意しています。このような技術的な制限により、当社のインセンシティブな用語を削除する取組みは継続中であり、時間と皆様のご協力が必要となります。

関連ドキュメント

詳細は、次のOracleドキュメントを参照してください。

- このマニュアルで使用される概念および用語の概要については、『Oracle Database概要』を参照してください。

- Oracle Databaseの管理については、『Oracle Database管理者ガイド』を参照してください。
- 以前のリリースのOracleから新しいリリースへのアップグレード手順については、『Oracle Databaseアップグレード・ガイド』を参照してください。
- OracleのSQLコマンドおよび関数については、『Oracle Database SQL言語リファレンス』を参照してください。
- Oracle Databaseでのデータベース・アプリケーションの開発については、『Oracle Database開発ガイド』を参照してください。

リリース・ノート、インストール関連ドキュメント、ホワイト・ペーパーまたはその他の関連ドキュメントは、Oracle Technology Network(OTN)から無償でダウンロードできます。OTNを使用するには、オンラインでの登録が必要です。登録は、次のWebサイトから無償で行えます。

```
http://www.oracle.com/technetwork
```

次のURLでOTN Webサイトのドキュメントのセクションに直接接続できます。

```
http://www.oracle.com/technetwork/documentation
```

表記規則

このドキュメントでは、次のテキスト表記規則が使用されます:

規則	意味
boldface	太字体は、アクションに関連付けられたグラフィカル・ユーザー・インタフェース要素や、本文または用語集で定義されている用語を示します。
italic	イタリック体は、ブック・タイトル、強調、またはユーザーが特定の値を指定するプレースホルダー変数を示します。
`monospace`	等幅体は、段落内のコマンド、URL、サンプル内のコード、画面に表示されるテキスト、またはユーザーが入力するテキストを示します。

このリリースの『Oracle Databaseリファレンス』での変更

この章では、『Oracle Databaseリファレンス』での変更を示します。

- Oracle Databaseリリース19c, バージョン19.16での変更点
- Oracle Databaseリリース19c, バージョン19.13での変更点
- Oracle Databaseリリース19c, バージョン19.11での変更点
- Oracle Databaseリリース19c, バージョン19.10での変更点
- Oracle Databaseリリース19c, バージョン19.6での変更点
- Oracle Databaseリリース19c, バージョン19.4での変更点
- Oracle Databaseリリース19c, バージョン19.1での変更点
- Oracle Databaseリリース18c, バージョン18.1での変更点

Oracle Databaseリリース19c、バージョン19.16での変更点

Oracle Databaseリリース19c, バージョン19.16では、次の初期化パラメータが新しく追加されています。

- IDENTITY_PROVIDER_CONFIG
- IDENTITY_PROVIDER_TYPE
- TABLESPACE_ENCRYPTION

Oracle Databaseリリース19c, バージョン19.13での変更点

新しいAEアナリティック・ビュー

Oracle Databaseリリース19c、バージョン19.13では、AE (すべてのエディション)アナリティック・ビューが導入されています。新しい各AEアナリティック・ビューは、既存の非AEのアナリティック・ビューに対応しています。AEビューには、対応する非AEの列と同じ列に加え、エディション化オブジェクトが定義されているアプリケーション・エディションの名前を表示する列があります。

次の表に、アナリティック・ビューのビュー、属性ディメンションのビューおよび階層ビューの3つのカテゴリに分かれる、新しいAEアナリティック・ビューを示します。簡潔にするために、ALL_ビューのみがリストされます。対応するDBA_ビューおよびUSER_ビューも使用可能であり、このガイドに記載されています。

アナリティック・ビューのビュー	属性ディメンションのビュー	階層ビュー
ALL_ANALYTIC_VIEW_ATTR_CLS_AE	ALL_ATTRIBUTE_DIM_ATTR_CLS_AE	ALL_HIER_CLASS_AE
ALL_ANALYTIC_VIEW_BAS_MEAS_AE	ALL_ATTRIBUTE_DIM_ATTRS_AE	ALL_HIER_COLUMNS_AE
ALL_ANALYTIC_VIEW_CLASS_AE	ALL_ATTRIBUTE_DIM_CLASS_AE	ALL_HIER_HIER_ATTR_CLASS_AE
ALL_ANALYTIC_VIEW_CLC_MEAS_AE	ALL_ATTRIBUTE_DIM_JN_PTHS_AE	ALL_HIER_HIER_ATTRIBUTES_AE
		ALL_HIER_JOIN_PATHS_AE
		ALL_HIER_LEVEL_ID_ATTRS_

アナリティック・ビューのビュー	属性ディメンションのビュー	階層ビュー
ALL_ANALYTIC_VIEW_COLUMNS_AE ALL_ANALYTIC_VIEW_DIM_CLS_AE ALL_ANALYTIC_VIEW_DIMS_AE ALL_ANALYTIC_VIEW_HIER_CLS_AE ALL_ANALYTIC_VIEW_HIERS_AE ALL_ANALYTIC_VIEW_KEYS_AE ALL_ANALYTIC_VIEW_LEVELS_AE ALL_ANALYTIC_VIEW_LVL_CLS_AE ALL_ANALYTIC_VIEW_LVLGRPS_AE ALL_ANALYTIC_VIEW_MEAS_CLS_AE ALL_ANALYTIC_VIEWS_AE	ALL_ATTRIBUTE_DIM_KEYS_AE ALL_ATTRIBUTE_DIM_LEVELS_AE ALL_ATTRIBUTE_DIM_LVL_ATRS_AE ALL_ATTRIBUTE_DIM_LVL_CLS_AE ALL_ATTRIBUTE_DIM_ORD_ATRS_AE ALL_ATTRIBUTE_DIM_TABLES_AE ALL_ATTRIBUTE_DIMENSIONS_AE	AE ALL_HIER_LEVELS_AE ALL_HIERARCHIES_AE

Oracle Databaseリリース19c，バージョン19.11での変更点

Oracle Databaseリリース19c，バージョン19.11では、次の初期化パラメータが新しく追加されています。

- DRCP_DEDICATED_OPT

Oracle Databaseリリース19c，バージョン19.11では、次の静的データ・ディクショナリ・ビューが新しく追加されています。

- DBA_ACCHK_EVENTS
- DBA_ACCHK_EVENTS_SUMMARY
- DBA_ACCHK_STATISTICS
- DBA_ACCHK_STATISTICS_SUMMARY
- ALL_IMMUTABLE_TABLES、DBA_IMMUTABLE_TABLESおよびUSER_IMMUTABLE_TABLES

Oracle Databaseリリース19c，バージョン19.10での変更点

Oracle Databaseリリース19c，バージョン19.10では、次の初期化パラメータが新しく追加されています。

- BLOCKCHAIN_TABLE_MAX_NO_DROP
- CONTAINER_DATA
- MAX_AUTH_SERVERS

- MIN_AUTH_SERVERS
- OPTIMIZER_REAL_TIME_STATISTICS

Oracle Databaseリリース19c，バージョン19.10では、次の静的データ・ディクショナリ・ビューが新しく追加されています。

- ALL_BLOCKCHAIN_TABLES、DBA_BLOCKCHAIN_TABLESおよびUSER_BLOCKCHAIN_TABLES
- ALL_CERTIFICATES、DBA_CERTIFICATESおよびUSER_CERTIFICATES
- DBA_LOGMNR_DICTIONARY_BUILDLOG

Oracle Databaseリリース19c，バージョン19.6での変更点

Oracle Databaseリリース19c，バージョン19.6では、次の初期化パラメータが新しく追加されています。

- OPTIMIZER_SESSION_TYPE

Oracle Databaseリリース19c，バージョン19.4での変更点

Oracle Databaseリリース19c，バージョン19.4では、次の初期化パラメータが新しく追加されています。

- IGNORE_SESSION_SET_PARAM_ERRORS

Oracle Databaseリリース19c，バージョン19.1での変更点

この項では、Oracle Databaseリリース19c，バージョン19.1のOracle Databaseリファレンスでの変更点をリストします。

このリリースの新機能の完全なリストは、Oracle Database新機能ガイドを参照してください。

新機能

この項では、Oracle Databaseリリース19c，バージョン19.1のこのマニュアルでの新機能をリストします。

Oracle Databaseリリース19c，バージョン19.1では、次の初期化パラメータが新しく追加されています。

- ADG_REDIRECT_DML
- ALLOW_ROWID_COLUMN_TYPE
- CLIENT_STATISTICS_LEVEL
- CPU_MIN_COUNT
- DATA_GUARD_MAX_IO_TIME
- DATA_GUARD_MAX_LONGIO_TIME
- ENABLE_IMC_WITH_MIRA
- LOB_SIGNATURE_ENABLE
- MAX_DATAPUMP_PARALLEL_PER_JOB
- MAX_IDLE_BLOCKER_TIME
- UNIFIED_AUDIT_COMMON_SYSTEMLOG

ノート:

これらの初期化パラメータの詳細は、初期化パラメータを参照してください。

Oracle Databaseリリース19c，バージョン19.1では、次の静的データ・ディクショナリ・ビューが新しく追加されています。

- ALL_TRIGGERS_AE、DBA_TRIGGERS_AEおよびUSER_TRIGGERS_AE
- DBA_AUTO_INDEX_CONFIG
- DBA_AUTO_STAT_EXECUTIONS
- DBA_PDB_SNAPSHOTFILE
- DBA_RAT_CAPTURE_SCHEMA_INFO
- DBA_REGISTRY_BACKPORTS
- DBA_SQL_QUARANTINE

ノート:

これらの静的データ・ディクショナリ・ビューの詳細は、「静的データ・ディクショナリ・ビュー」を参照してください。

Oracle Databaseリリース19c，バージョン19.1では、次の動的パフォーマンス・ビューが新しく追加されています。

- GV$AQ_PARTITION_STATSおよびV$AQ_PARTITION_STATS
- GV$ASM_ACFSAUTORESIZEおよびV$ASM_ACFSAUTORESIZE
- GV$MEMOPTIMIZE_WRITE_AREAおよびV$MEMOPTIMIZE_WRITE_AREA
- GV$SHARED_SERVER_STATおよびV$SHARED_SERVER_STAT
- GV$SQL_TESTCASESおよびV$SQL_TESTCASES

ノート:

これらの動的パフォーマンス・ビューの詳細は、「GV$ビュー」および「動的パフォーマンス・ビュー」を参照してください

非推奨となった機能

次の機能は、Oracle Databaseリリース19c，バージョン19.1では非推奨であり、将来のリリースではサポートされなくなる可能性があります。

- CLUSTER_DATABASE_INSTANCES初期化パラメータ
- SERVICE_NAMES初期化パラメータ

サポート対象外機能

次の機能は、Oracle Databaseリリース19c，バージョン19.1ではサポートが終了しました。

- Oracle Data Guard REDOトランスポートのLOG_ARCHIVE_DEST_n初期化パラメータのMAX_CONNECTIONS属性
- EXAFUSION_ENABLED初期化パラメータ
- O7_DICTIONARY_ACCESSIBILITY初期化パラメータ
- Oracle Streamsのサポートは終了しました。そのため、次のビューのサポートが終了しました。
  - ALL_STREAMS_COLUMNS
  - ALL_STREAMS_MESSAGE_RULES
  - ALL_STREAMS_RULES
  - ALL_STREAMS_UNSUPPORTED
  - DBA_STREAMS_ADMINISTRATOR
  - DBA_STREAMS_COLUMNS
  - DBA_STREAMS_MESSAGE_RULES
  - DBA_STREAMS_RULES
  - DBA_STREAMS_SPLIT_MERGE
  - DBA_STREAMS_SPLIT_MERGE_HIST
  - DBA_STREAMS_STMTS
  - DBA_STREAMS_STMT_HANDLERS
  - DBA_STREAMS_TRANSFORMATIONS
  - DBA_STREAMS_UNSUPPORTED
  - V$STREAMS_CAPTURE
  - V$STREAMS_MESSAGE_TRACKING
  - V$STREAMS_TRANSACTION

関連項目:

Oracle Databaseアップグレード・ガイド

Oracle Databaseリリース18c，バージョン18.1での変更点

この項では、Oracle Databaseリリース18c，バージョン18.1のOracle Databaseリファレンスでの変更点をリストします。

このリリースの新機能の完全なリストは、『Oracle Database新機能ガイド』を参照してください。

新機能

この項では、Oracle Databaseリリース18c，バージョン18.1のこのマニュアルでの新機能について説明します。

Oracle Databaseリリース18c，バージョン18.1では、次の初期化パラメータが新しく追加されています。

- ADG_ACCOUNT_INFO_TRACKING
- FORWARD_LISTENER
- INMEMORY_AUTOMATIC_LEVEL
- INMEMORY_OPTIMIZED_ARITHMETIC
- MEMOPTIMIZE_POOL_SIZE
- MULTISHARD_QUERY_DATA_CONSISTENCY
- OPTIMIZER_IGNORE_HINTS

- OPTIMIZER_IGNORE_PARALLEL_HINTS
- PARALLEL_MIN_DEGREE
- PRIVATE_TEMP_TABLE_PREFIX
- STANDBY_PDB_SOURCE_FILE_DBLINK
- STANDBY_PDB_SOURCE_FILE_DIRECTORY
- TDE_CONFIGURATION
- UNIFIED_AUDIT_SYSTEMLOG
- WALLET_ROOT

関連項目:

これらの初期化パラメータの詳細は、「初期化パラメータ」を参照してください。

Oracle Databaseリリース18c，バージョン18.1では、次の静的データ・ディクショナリ・ビューが新しく追加されています。

- ALL_JSON_DATAGUIDE_FIELDS、DBA_JSON_DATAGUIDE_FIELDSおよびUSER_JSON_DATAGUIDE_FIELDS
- ALL_MINING_ALGORITHMS
- DBA_CONNECTION_TESTS
- DBA_HIST_PROCESS_WAITTIME
- DBA_INMEMORY_AIMTASKDETAILS
- DBA_INMEMORY_AIMTASKS
- DBA_PDB_SNAPSHOTS
- DBA_PRIVATE_TEMP_TABLESおよびUSER_PRIVATE_TEMP_TABLES
- DBA_WORKLOAD_DIV_SUMMARY
- DICTIONARY_CREDENTIALS_ENCRYPT

関連項目:

これらの静的データ・ディクショナリ・ビューの詳細は、「静的データ・ディクショナリ・ビュー」を参照してください。

Oracle Databaseリリース18c，バージョン18.1では、次の動的パフォーマンス・ビューが新しく追加されています。

- GV$AQ_IPC_ACTIVE_MSGSおよびV$AQ_IPC_ACTIVE_MSGS
- GV$AQ_IPC_MSG_STATSおよびV$AQ_IPC_MSG_STATS
- GV$AQ_IPC_PENDING_MSGSおよびV$AQ_IPC_PENDING_MSGS
- GV$ASM_DBCLONE_INFOおよびV$ASM_DBCLONE_INFO
- GV$LOCKDOWN_RULESおよびV$LOCKDOWN_RULES
- GV$QUARANTINE_SUMMARYおよびV$QUARANTINE_SUMMARY

- GV$SQL_SHARDおよびV$SQL_SHARD

関連項目:

これらの動的パフォーマンス・ビューの詳細は、「動的パフォーマンス・ビュー」を参照してください。

非推奨となった機能

次の機能は、Oracle Databaseリリース18c, バージョン18.1では非推奨であり、将来のリリースではサポートされなくなる可能性があります。

- Oracle Data Guard REDOトランスポートのLOG_ARCHIVE_DEST_n初期化パラメータのMAX_CONNECTIONS属性

サポート対象外機能

次の機能は、Oracle Databaseリリース18c, バージョン18.1ではサポートが終了しました。

- STANDBY_ARCHIVE_DEST初期化パラメータ
- UTL_FILE_DIR初期化パラメータ

第I部 初期化パラメータ

インスタンスを起動または構成するために、パラメータ・ファイルでデータベース初期化パラメータを指定します。

この部には次の章が含まれます:

- 初期化パラメータ

1 初期化パラメータ

この章では、データベース初期化パラメータをアルファベット順に説明します。

この章のトピックは、次のとおりです:

- 初期化パラメータの使用方法
- 基本的な初期化パラメータ
- パラメータ・ファイル
- パラメータ・ファイルのパラメータ値の変更
- パラメータの説明の読み方
- 初期化パラメータの説明

1.1 初期化パラメータの使用方法

初期化パラメータは様々な機能を実行するために使用されます。

たとえば、初期化パラメータを使用して次のことをします。

- データベース全体の制限を設定する。
- ユーザーまたはプロセスの制限を設定する。
- データベース・リソースに制限を設定する。
- パフォーマンスを制御する(このパラメータは、変数パラメータと呼ばれます)。

  変数パラメータは、主にデータベースのパフォーマンス向上に使用されるため、データベース管理者には特に便利です。

データベース管理者は、初期化パラメータを使用して次のことができます。

- メモリー構造、たとえば、メモリー内のデータベース・バッファの数を調整して、パフォーマンスを最適化する。
- データベース全体のデフォルト値、たとえば、コンテキスト領域の作成時にコンテキスト領域に最初に割り当てられる領域の量を設定する。
- データベースの制限、たとえば、データベース・ユーザーの最大数を設定する。
- データベースに必要なファイルまたはディレクトリの名前を指定する。

初期化パラメータの多くは、データベースのパフォーマンスを改善するためにチューニングできます。それ以外のパラメータは、変更しないでください。変更する場合は、Oracleサポート・サービスの指示に従ってください。

すべての初期化パラメータは省略可能です。Oracleには、各パラメータにデフォルト値が用意されています。パラメータのデフォルト値は、オペレーティング・システムによって異なる場合があります。

1.1.1 初期化パラメータのタイプ

Oracle Databaseサーバーには、導出パラメータ、オペレーティング・システム依存パラメータおよび変数パラメータがあります。

- 導出パラメータ
- オペレーティング・システム依存パラメータ
- 変数パラメータ(動的パラメータまたは前述のパラメータのいずれか)

1.1.1.1 導出パラメータ

初期化パラメータには、導出されるものがあります。導出とは、その値がその他のパラメータの値から算出されることを意味します。通常、導出パラメータの値は変更しないでください。変更した場合、算出された値は指定値によってオーバーライドされます。

たとえば、SESSIONSパラメータのデフォルト値は、PROCESSESパラメータの値から導出される値です。PROCESSESの値が変更されると、SESSIONSのデフォルト値も変更されます。ただし、値を指定してオーバーライドした場合を除きます。

1.1.1.2 オペレーティング・システム依存パラメータ

初期化パラメータには、有効な値または範囲が、ホスト・オペレーティング・システムに依存するものがあります。たとえば、パラメータDB_BLOCK_BUFFERSは、メイン・メモリー内のデータ・バッファの数を示し、その最大値は、オペレーティング・システムに依存

します。これらのバッファのサイズはDB_BLOCK_SIZEで設定します。デフォルト値は、オペレーティング・システムに依存します。

関連項目:

オペレーティング・システムによって異なるOracleパラメータおよびオペレーティング・システムのパラメータの詳細は、オペレーティング・システム固有のOracleマニュアルを参照してください。

1.1.1.3 変数パラメータ

変数初期化パラメータを使用すると、多くの場合、システムのパフォーマンスが改善します。変数パラメータには、容量の制限を設定してもパフォーマンスに影響しないパラメータもあります。たとえば、OPEN_CURSORSの値が10である場合、その11番目のカーソルをオープンしようとするユーザー・プロセスは、エラーを受け取ります。また、変数パラメータには、パフォーマンスには影響しても義務的な制限を課さないパラメータもあります。たとえば、DB_BLOCK_BUFFERSの値を小さくした場合、パフォーマンスが劣化することはあっても、作業の妨げにはなりません。

変数パラメータの値を大きくすると、システムのパフォーマンスが改善されることがあります。ただし、ほとんどのパラメータの場合、値を大きくすると、システム・グローバル領域(SGA)のサイズも大きくなります。SGAが大きくても、ある程度まではデータベースのパフォーマンスを改善できます。仮想メモリー・オペレーティング・システムでは、SGAが大きすぎると、メモリーにスワップ・インされたりスワップ・アウトされる場合、パフォーマンスが劣化することがあります。仮想メモリー作業領域を制御するオペレーティング・システムのパラメータは、SGAのサイズを考慮して設定してください。オペレーティング・システムの構成によって、SGAの最大サイズを制限することもできます。

1.2 基本的な初期化パラメータ

ほとんどのデータベースは、データベースの基本初期化パラメータを設定することで、適切かつ効率的に稼働します。

基本パラメータについては詳しく理解し、他のパラメータは機能マニュアルで指定されている場合のみ、または特別な状況でのみ使用することをお薦めします。データベースの基本的な初期化パラメータは次のとおりです。

- CLUSTER_DATABASE
- COMPATIBLE
- CONTROL_FILES
- DB_BLOCK_SIZE
- DB_CREATE_FILE_DEST
- DB_CREATE_ONLINE_LOG_DEST_n
- DB_DOMAIN
- DB_NAME
- DB_RECOVERY_FILE_DEST
- DB_RECOVERY_FILE_DEST_SIZE
- DB_UNIQUE_NAME
- INSTANCE_NUMBER
- LDAP_DIRECTORY_SYSAUTH
- LOG_ARCHIVE_DEST_n
- LOG_ARCHIVE_DEST_STATE_n
- NLS_DATE_LANGUAGE
- NLS_TERRITORY
- OPEN_CURSORS
- PGA_AGGREGATE_TARGET
- PROCESSES
- REMOTE_LISTENER
- REMOTE_LOGIN_PASSWORDFILE
- SESSIONS
- SGA_TARGET
- SHARED_SERVERS
- STAR_TRANSFORMATION_ENABLED
- UNDO_TABLESPACE

1.3 パラメータ・ファイル

パラメータ・ファイルは、初期化パラメータのリストおよび各パラメータの値を格納しているファイルです。初期化パラメータをパラメータ・ファイルに指定して、特定のインストールを反映させます。

Oracleは、次の2種類のパラメータ・ファイルをサポートしています。

- サーバー・パラメータ・ファイル
- 初期化パラメータ・ファイル

1.3.1 サーバー・パラメータ・ファイル

サーバー・パラメータ・ファイルは、初期化パラメータのリポジトリとして機能するバイナリ・ファイルです。

サーバー・パラメータ・ファイルは、Oracle Databaseサーバーが稼働しているコンピュータに格納できます。サーバー・パラメータ・ファイルに格納された初期化パラメータは持続性があり、インスタンスの実行中に加えられたパラメータへの変更はインスタンスの停止から起動までの間も持続します。

関連項目:

サーバー・パラメータ・ファイルおよび初期化パラメータ・ファイルの概要と、管理および使用の詳細は、『Oracle Database管理者ガイド』を参照してください。

1.3.2 初期化パラメータ・ファイル

初期化パラメータ・ファイルは、初期化パラメータのリストを含むテキスト・ファイルです。

ノート:

初期化パラメータ・ファイルの値の指定時に使用する文字セットの詳細は、「パラメータ値の文字セットについて」を参照してください。

次に、初期化パラメータ・ファイルのサンプル・エントリを示します。

```
PROCESSES = 100
OPEN_LINKS = 12
GLOBAL_NAMES = true
```

初期化パラメータ・ファイルの名前は、オペレーティング・システムによって異なります。たとえば、この名前に小文字のみが使用されたり、大/小文字の両方が使用されたりします。また、論理名や名前`init.ora`のバリエーションが含まれる場合もあります。データ・ウェアハウスおよびデータ・マート用の推奨されるパラメータが設定されている`initdw.ora`ファイルもあります。データベース管理者は、初期化パラメータ・ファイル用に異なるファイル名を選択できます。

初期化パラメータ・ファイルのオペレーティング・システム上でのデフォルトの位置およびファイル名については、オペレーティング・システム固有のOracleマニュアルを参照してください。初期化パラメータ・ファイルは、サーバーを起動するためにクライアント側ツール(たとえば、SQL*Plus)が読み込むファイルです。

サンプル初期化パラメータ・ファイルは、それぞれのオペレーティング・システム用のOracle配布媒体により提供されます。当面の使用には、サンプル・ファイルで間に合いますが、最高のパフォーマンスを得るためにデータベースをチューニングするには、このファ

イルを変更します。すべての変更は、インスタンスを完全に停止してから再起動することによって有効になります。

1.3.2.1 パラメータ値の文字セットについて

データベース・プラットフォームのデフォルトの文字セットの文字のみがパラメータ値でサポートされています。IBM z/OSおよびFujitsu BS2000を除くすべてのプラットフォームの場合、プラットフォームのデフォルトの文字セットはUS7ASCII (7-bit ASCII)です。

サポートされていない文字を含むパラメータ値が指定された場合、データベースの動作は定義されません。ALTER SYSTEM文を使用してサーバー・パラメータ・ファイルにパラメータ値を指定した場合、サポートされいる文字のみを使用します。サポートされていない文字を含む値が指定された場合、データベースは必ずしもエラーを報告するわけではありません。

初期化パラメータ・ファイルはクライアント側のファイルです。使用した場合、SQL*Plusを起動してデータベース・インスタンスを起動したホストに配置されます。初期化パラメータ・ファイルには、NLS_LANGクライアント設定で指定したとおりにクライアントの文字セットで書き込む必要があります。ただし、パラメータ値には、データベースのデフォルトの文字セットでサポートされない文字を含めないようにしてください。

1.3.2.2 初期化パラメータ・ファイル内の値の指定

この項では、初期化パラメータ・ファイル内のパラメータ値の設定に関する様々な事項について説明します。

1.3.2.2.1 初期化パラメータ・ファイルを管理するルール

この項では、初期化パラメータ・ファイル内のパラメータの仕様を管理するルールについて説明します。

- 初期化パラメータ・ファイルにはパラメータおよびコメントのみが含まれます。コメントはポンド記号(#)で始まります。その行のシャープ記号以降の内容は無視されます。
- コメントには、パラメータ値と同じ文字セットを使用する必要があります。
- パラメータは任意の順序で指定できます。
- ファイル名の中で、大/小文字の区別に意味があるのは、ホスト・オペレーティング・システム上で大/小文字の区別に意味がある場合のみです。
- 1行に複数のパラメータを入力する場合は、次に示すようにパラメータ名と値の間に空白を入れます。

```
PROCESSES = 100 CPU_COUNT = 1 OPEN_CURSORS = 10
```

- パラメータによっては、複数の値を指定できるものもあります(ROLLBACK_SEGMENTSなど)。次に示す例はすべて有効な構文です。
    - 複数の値を入力する場合は、カッコで囲みカンマで区切ります。たとえば:

```
ROLLBACK_SEGMENTS = (SEG1, SEG2, SEG3, SEG4, SEG5)
```

    - カッコとカンマを使用せずに複数の値を入力します。たとえば:

```
ROLLBACK_SEGMENTS = SEG1 SEG2 SEG3 SEG4 SEG5
```

    - 1行に値を1つずつ入力して、複数の値を指定します。たとえば:

```
ROLLBACK_SEGMENTS = SEG1
ROLLBACK_SEGMENTS = SEG2
ROLLBACK_SEGMENTS = SEG3
ROLLBACK_SEGMENTS = SEG4
ROLLBACK_SEGMENTS = SEG5
```

1つのパラメータに対する複数の値を複数の行に入力する場合は、そのエントリの行が連続している必要があります。エントリが連続する行にない場合、最初のエントリが適切に処理されません。たとえば、次のエントリでは、SEG3およびSEG4は、SEG1およびSEG2をオーバーライドします。

```
ROLLBACK_SEGMENTS = SEG1 SEG2
OPEN_CURSORS = 10
ROLLBACK_SEGMENTS = SEG3 SEG4
```

- エスケープ文字とも呼ばれるバックスラッシュ(¥)は、パラメータの指定が継続することを示します。バックスラッシュで行を継続する場合は、次の行頭に空白を入力しないでください。たとえば:

```
ROLLBACK_SEGMENTS = (SEG1, SEG2, ¥
SEG3, SEG4, SEG5)
```

- IFILE初期化パラメータを使用すると、現行の初期化パラメータ・ファイルに他の初期化パラメータ・ファイルの内容を埋め込むことができます。
- パラメータに空白またはタブを含む値を指定する場合は、引用符で囲みます。特に指定がないかぎり、一重引用符または二重引用符を使用できます。たとえば:

```
NLS_TERRITORY = 'CZECH REPUBLIC'
```

ノート:

初期化パラメータ・ファイルにパラメータをアルファベット順にまとめておいてください。これによって、容易にパラメータを見つけることができ、どのパラメータも確実に 1 回のみ指定できるようになります。

- パラメータに特殊文字を含む値を指定する場合は、引用符で囲みます。

関連項目:

- 初期化パラメータ・ファイルの詳細は、オペレーティング・システム固有のOracleマニュアルを参照してください。
- 「IFILE」

1.3.2.2.2 パラメータ値での特殊文字の使用

パラメータに特殊文字を含む値を指定する場合は、その特殊文字の前にバックスラッシュを付けるか、またはパラメータ全体を引用符で囲む必要があります。

次のいずれかを使用して、特殊文字を指定できます。

```
DB_DOMAIN = 'JAPAN.ACME#.COM'
DB_DOMAIN = JAPAN.ACME¥#.COM
```

表1-1に、初期化パラメータ・ファイルで使用できる特殊文字を示します。

表1-1 初期化パラメータ・ファイルの特殊文字

文字	名前	説明
#	シャープ記号	コメント

文字	名前	説明
(	左カッコ	値リストの開始
)	右カッコ	値リストの終了
"	二重引用符	引用符で囲む文字列の開始または終了
'	一重引用符	引用符で囲む文字列の開始または終了
=	等号	キーワードと値のセパレータ
,	カンマ	要素のセパレータ
-	マイナス記号	UNIX スタイルのキーワードの接頭辞
¥	バックスラッシュ	エスケープ文字

特殊文字を初期化パラメータ・ファイルでリテラルとして指定する場合は、その特殊文字の前にバックスラッシュを付けるか、またはその特殊文字を含む文字列全体を引用符で囲む必要があります。

1.3.2.2.3 エスケープ文字の使用

初期化パラメータ・ファイルでは、バックスラッシュ(¥)は行の継続も表します。英数字の前に指定したバックスラッシュは、通常の文字として扱われます。

英数字以外の文字の前に指定したバックスラッシュは、バックスラッシュまたは継続文字として扱われます。

関連項目:

初期化パラメータ・ファイルを管理するルール

1.3.2.2.4 引用符の使用方法

初期化パラメータ・ファイルでは、2つの方法を使用して引用符をネストできます。

まず、ネストした文字列に引用符を二重に付ける方法です。たとえば:

```
NLS_DATE_FORMAT = '''Today is'' MM/DD/YYYY'
```

次は、一重引用符と二重引用符を交互に付ける方法です。たとえば:

```
NLS_DATE_FORMAT = '"Today is" MM/DD/YYYY'
```

1.4 パラメータ・ファイルのパラメータ値の変更

パラメータ・ファイルのパラメータ値は、いくつかの方法で変更できます。

- 初期化パラメータ・ファイルを編集する。

  ほとんどの場合は、次にデータベースのインスタンスを起動したとき、新しいパラメータ値が使用されます。

- `ALTER SYSTEM SET ... SCOPE=SPFILE`文を発行してサーバー・パラメータ・ファイルを更新する。
- `ALTER SYSTEM RESET`文を発行して初期化パラメータの値をクリアする。

関連項目:

初期化パラメータの値をクリアするための`ALTER SYSTEM RESET`文の使用の詳細は、『Oracle Database管理者ガイド』を参照してください。

1.4.1 機能カテゴリ別パラメータ

この項では、初期化パラメータを機能カテゴリ別にリストします。

- ANSI準拠
  - BLANK_TRIMMING
- バックアップとリストア
  - BACKUP_TAPE_IO_SLAVES
  - DATA_TRANSFER_CACHE_SIZE
  - CLONEDB
  - CLONEDB_DIR
  - RECYCLEBIN
  - TAPE_ASYNCH_IO
- BFILE
  - SESSION_MAX_OPEN_FILES
- バッファ・キャッシュ、I/O
  - CLIENT_RESULT_CACHE_LAG
  - CLIENT_RESULT_CACHE_SIZE
  - DB_nK_CACHE_SIZE
  - DB_BIG_TABLE_CACHE_PERCENT_TARGET
  - DB_BLOCK_BUFFERS
  - DB_BLOCK_SIZE
  - DB_CACHE_ADVICE
  - DB_CACHE_SIZE
  - DB_FILE_MULTIBLOCK_READ_COUNT
  - DB_KEEP_CACHE_SIZE
  - DB_RECYCLE_CACHE_SIZE
  - DB_WRITER_PROCESSES

- DBWR_IO_SLAVES
- DISK_ASYNCH_IO
- DNFS_BATCH_SIZE
- FILESYSTEMIO_OPTIONS
- READ_ONLY_OPEN_DELAYED
- RESULT_CACHE_MAX_RESULT
- RESULT_CACHE_MAX_SIZE
- RESULT_CACHE_MODE

- カーソル、ライブラリ・キャッシュ
  - CURSOR_BIND_CAPTURE_DESTINATION
  - CURSOR_INVALIDATION
  - CURSOR_SHARING
  - CURSOR_SPACE_FOR_TIME
  - OPEN_CURSORS
  - SESSION_CACHED_CURSORS
- データベース/インスタンス識別
  - DB_DOMAIN
  - DB_NAME
  - INSTANCE_NAME
- 診断および統計
  - BACKGROUND_CORE_DUMP
  - BACKGROUND_DUMP_DEST
  - CLIENT_STATISTICS_LEVEL
  - CORE_DUMP_DEST
  - DB_BLOCK_CHECKING
  - DB_BLOCK_CHECKSUM
  - DIAGNOSTIC_DEST
  - EVENT
  - HEAT_MAP
  - MAX_DUMP_FILE_SIZE
  - SHADOW_CORE_DUMP
  - STATISTICS_LEVEL
  - TIMED_OS_STATISTICS
  - TIMED_STATISTICS
  - TRACE_ENABLED
  - TRACEFILE_IDENTIFIER
  - USER_DUMP_DEST
- 分散、レプリケーション
  - COMMIT_POINT_STRENGTH
  - DISTRIBUTED_LOCK_TIMEOUT
  - ENABLE_GOLDENGATE_REPLICATION
  - GLOBAL_NAMES

- HS_AUTOREGISTER
- OPEN_LINKS
- OPEN_LINKS_PER_INSTANCE
- REPLICATION_DEPENDENCY_TRACKING

- ファイルの位置、名前、サイズ
  - AUDIT_FILE_DEST
  - BACKGROUND_CORE_DUMP
  - BACKGROUND_DUMP_DEST
  - CONTROL_FILES
  - CORE_DUMP_DEST
  - DB_CREATE_FILE_DEST
  - DB_CREATE_ONLINE_LOG_DEST_n
  - DB_FILES
  - DB_RECOVERY_FILE_DEST
  - DB_RECOVERY_FILE_DEST_SIZE
  - FILE_MAPPING
  - IFILE
  - LOG_ARCHIVE_DEST_n
  - SPFILE
- グローバリゼーション
  - NLS_CALENDAR
  - NLS_COMP
  - NLS_CURRENCY
  - NLS_DATE_FORMAT
  - NLS_DATE_LANGUAGE
  - NLS_DUAL_CURRENCY
  - NLS_ISO_CURRENCY
  - NLS_LANGUAGE
  - NLS_LENGTH_SEMANTICS
  - NLS_NCHAR_CONV_EXCP
  - NLS_NUMERIC_CHARACTERS
  - NLS_SORT
  - NLS_TERRITORY
  - NLS_TIMESTAMP_FORMAT
  - NLS_TIMESTAMP_TZ_FORMAT
- Java
  - JAVA_JIT_ENABLED
  - JAVA_MAX_SESSIONSPACE_SIZE
  - JAVA_POOL_SIZE
  - JAVA_SOFT_SESSIONSPACE_LIMIT
- ジョブ・キュー
  - JOB_QUEUE_PROCESSES

- ライセンスの制限
    - LICENSE_MAX_SESSIONS
    - LICENSE_MAX_USERS
    - LICENSE_SESSIONS_WARNING
- メモリー
    - INMEMORY_ADG_ENABLED
    - INMEMORY_AUTOMATIC_LEVEL
    - INMEMORY_CLAUSE_DEFAULT
    - INMEMORY_EXPRESSIONS_USAGE
    - INMEMORY_FORCE
    - INMEMORY_MAX_POPULATE_SERVERS
    - INMEMORY_OPTIMIZED_ARITHMETIC
    - INMEMORY_QUERY
    - INMEMORY_SIZE
    - INMEMORY_TRICKLE_REPOPULATE_SERVERS_PERCENT
    - INMEMORY_VIRTUAL_COLUMNS
    - MEMOPTIMIZE_POOL_SIZE
    - MEMORY_MAX_TARGET
    - MEMORY_TARGET
- その他
    - ALLOW_ROWID_COLUMN_TYPE
    - AQ_TM_PROCESSES
    - ASM_IO_PROCESSES
    - ASM_PREFERRED_READ_FAILURE_GROUPS
    - AWR_SNAPSHOT_TIME_OFFSET
    - COMPATIBLE
    - DB_INDEX_COMPRESSION_INHERITANCE
    - ENABLE_DNFS_DISPATCHER
    - FIXED_DATE
    - IGNORE_SESSION_SET_PARAM_ERRORS
    - INSTANCE_ABORT_DELAY_TIME
    - LDAP_DIRECTORY_SYSAUTH
    - MAX_DATAPUMP_JOBS_PER_PDB
    - MAX_DATAPUMP_PARALLEL_PER_JOB
    - MAX_STRING_SIZE
    - MULTISHARD_QUERY_DATA_CONSISTENCY
    - PRIVATE_TEMP_TABLE_PREFIX
    - SHRD_DUPL_TABLE_REFRESH_RATE
    - SPATIAL_VECTOR_ACCELERATION
    - UNIFORM_LOG_TIMESTAMP_FORMAT
    - XML_DB_EVENTS
- マルチテナント・アーキテクチャ

- AUTOTASK_MAX_ACTIVE_PDBS
- AWR_PDB_AUTOFLUSH_ENABLED
- COMMON_USER_PREFIX
- CONTAINER_DATA
- CONTAINERS_PARALLEL_DEGREE
- CPU_MIN_COUNT
- DB_PERFORMANCE_PROFILE
- DEFAULT_SHARING
- ENABLE_AUTOMATIC_MAINTENANCE_PDB
- ENABLED_PDBS_ON_STANDBY
- EXTERNAL_KEYSTORE_CREDENTIAL_LOCATION
- MAX_IOPS
- MAX_MBPS
- MAX_PDBS
- NONCDB_COMPATIBLE
- PDB_FILE_NAME_CONVERT
- PDB_LOCKDOWN
- PDB_OS_CREDENTIAL
- SGA_MIN_SIZE

- ネットワーキング
  - CONNECTION_BROKERS
  - DRCP_DEDICATED_OPT
  - FORWARD_LISTENER
  - LOCAL_LISTENER
  - MAX_AUTH_SERVERS
  - MIN_AUTH_SERVERS
  - OFS_THREADS
  - REMOTE_LISTENER
  - SERVICE_NAMES
- オブジェクト、LOB
  - OBJECT_CACHE_MAX_SIZE_PERCENT
  - OBJECT_CACHE_OPTIMAL_SIZE
- OLAP
  - OLAP_PAGE_POOL_SIZE
- オプティマイザ
  - APPROX_FOR_AGGREGATION
  - APPROX_FOR_COUNT_DISTINCT
  - APPROX_FOR_PERCENTILE
  - OPTIMIZER_ADAPTIVE_PLANS
  - OPTIMIZER_ADAPTIVE_REPORTING_ONLY
  - OPTIMIZER_ADAPTIVE_STATISTICS
  - OPTIMIZER_CAPTURE_SQL_PLAN_BASELINES

    - OPTIMIZER_DYNAMIC_SAMPLING
    - OPTIMIZER_FEATURES_ENABLE
    - OPTIMIZER_IGNORE_HINTS
    - OPTIMIZER_IGNORE_PARALLEL_HINTS
    - OPTIMIZER_INDEX_CACHING
    - OPTIMIZER_INDEX_COST_ADJ
    - OPTIMIZER_INMEMORY_AWARE
    - OPTIMIZER_MODE
    - OPTIMIZER_REAL_TIME_STATISTICS
    - OPTIMIZER_SECURE_VIEW_MERGING
    - OPTIMIZER_SESSION_TYPE
    - OPTIMIZER_USE_PENDING_STATISTICS
    - OPTIMIZER_USE_SQL_PLAN_BASELINES
    - QUERY_REWRITE_ENABLED
    - QUERY_REWRITE_INTEGRITY
    - STAR_TRANSFORMATION_ENABLED
- Oracle RAC
    - ACTIVE_INSTANCE_COUNT
    - CLUSTER_DATABASE
    - CLUSTER_DATABASE_INSTANCES
    - CLUSTER_INTERCONNECTS
    - INSTANCE_NUMBER
    - PARALLEL_INSTANCE_GROUP
    - THREAD
- パラレル実行
    - PARALLEL_ADAPTIVE_MULTI_USER
    - PARALLEL_EXECUTION_MESSAGE_SIZE
    - PARALLEL_MAX_SERVERS
    - PARALLEL_MIN_DEGREE
    - PARALLEL_MIN_PERCENT
    - PARALLEL_MIN_SERVERS
    - PARALLEL_THREADS_PER_CPU
- PL/SQL
    - LONG_MODULE_ACTION
    - PLSQL_V2_COMPATIBILITY
    - REMOTE_DEPENDENCIES_MODE
- PL/SQLコンパイラ
    - NLS_LENGTH_SEMANTICS
    - PERMIT_92_WRAP_FORMAT
    - PLSCOPE_SETTINGS
    - PLSQL_CCFLAGS
    - PLSQL_CODE_TYPE

- PLSQL_DEBUG
- PLSQL_OPTIMIZE_LEVEL
- PLSQL_WARNINGS

- REDOログ、アーカイブ、リカバリ
  - ADG_ACCOUNT_INFO_TRACKING
  - ADG_REDIRECT_DML
  - CONTROL_FILE_RECORD_KEEP_TIME
  - DATA_GUARD_MAX_IO_TIME
  - DATA_GUARD_MAX_LONGIO_TIME
  - DATA_GUARD_SYNC_LATENCY
  - DB_CREATE_ONLINE_LOG_DEST_n
  - DB_RECOVERY_FILE_DEST
  - DB_RECOVERY_FILE_DEST_SIZE
  - DB_UNRECOVERABLE_SCN_TRACKING
  - FAST_START_MTTR_TARGET
  - LOG_ARCHIVE_CONFIG
  - LOG_ARCHIVE_DEST_n
  - LOG_ARCHIVE_DEST_STATE_n
  - LOG_ARCHIVE_DUPLEX_DEST
  - LOG_ARCHIVE_FORMAT
  - LOG_ARCHIVE_MAX_PROCESSES
  - LOG_ARCHIVE_MIN_SUCCEED_DEST
  - LOG_ARCHIVE_TRACE
  - LOG_BUFFER
  - LOG_CHECKPOINT_INTERVAL
  - LOG_CHECKPOINT_TIMEOUT
  - LOG_CHECKPOINTS_TO_ALERT
  - RECOVERY_PARALLELISM
  - REDO_TRANSPORT_USER
  - REMOTE_RECOVERY_FILE_DEST
- リソース・マネージャ
  - MAX_IDLE_BLOCKER_TIME
  - MAX_IDLE_TIME
  - PROCESSOR_GROUP_NAME
  - RESOURCE_LIMIT
  - RESOURCE_MANAGER_CPU_ALLOCATION
  - RESOURCE_MANAGER_PLAN
  - SGA_MIN_SIZE
  - STANDBY_DB_PRESERVE_STATES
- セキュリティおよび監査
  - ALLOW_GLOBAL_DBLINKS
  - ALLOW_GROUP_ACCESS_TO_SGA

- AUDIT_FILE_DEST
- AUDIT_SYS_OPERATIONS
- AUDIT_SYSLOG_LEVEL
- AUDIT_TRAIL
- BLOCKCHAIN_TABLE_MAX_NO_DROP
- COMMIT_LOGGING
- COMMIT_WAIT
- DBFIPS_140
- ENCRYPT_NEW_TABLESPACES
- IDENTITY_PROVIDER_CONFIG
- IDENTITY_PROVIDER_TYPE
- LOB_SIGNATURE_ENABLE
- OS_AUTHENT_PREFIX
- OS_ROLES
- OUTBOUND_DBLINK_PROTOCOLS
- RDBMS_SERVER_DN
- REMOTE_LOGIN_PASSWORDFILE
- REMOTE_OS_AUTHENT
- REMOTE_OS_ROLES
- SEC_CASE_SENSITIVE_LOGON
- SEC_MAX_FAILED_LOGIN_ATTEMPTS
- SEC_PROTOCOL_ERROR_FURTHER_ACTION
- SEC_PROTOCOL_ERROR_TRACE_ACTION
- SEC_RETURN_SERVER_RELEASE_BANNER
- SQL92_SECURITY
- TABLESPACE_ENCRYPTION
- TDE_CONFIGURATION
- UNIFIED_AUDIT_COMMON_SYSTEMLOG
- UNIFIED_AUDIT_SGA_QUEUE_SIZE
- UNIFIED_AUDIT_SYSTEMLOG
- WALLET_ROOT

- セッションおよびプロセス
  - CPU_COUNT
  - CPU_MIN_COUNT
  - PROCESSES
  - SESSIONS
  - THREADED_EXECUTION
  - USE_DEDICATED_BROKER
- SGAメモリー
  - DB_nK_CACHE_SIZE
  - DB_CACHE_SIZE
  - HI_SHARED_MEMORY_ADDRESS
  - JAVA_POOL_SIZE

- LARGE_POOL_SIZE
- LOCK_SGA
- OLAP_PAGE_POOL_SIZE
- PRE_PAGE_SGA
- SGA_MAX_SIZE
- SGA_MIN_SIZE
- SGA_TARGET
- SHARED_MEMORY_ADDRESS
- SHARED_POOL_RESERVED_SIZE
- SHARED_POOL_SIZE
- STREAMS_POOL_SIZE
- USE_LARGE_PAGES

- 共有サーバー・アーキテクチャ
  - CIRCUITS
  - DISPATCHERS
  - MAX_DISPATCHERS
  - MAX_SHARED_SERVERS
  - SHARED_SERVER_SESSIONS
  - SHARED_SERVERS
- スタンバイ・データベース
  - ARCHIVE_LAG_TARGET
  - DB_FILE_NAME_CONVERT
  - DB_UNIQUE_NAME
  - DG_BROKER_CONFIG_FILEn
  - DG_BROKER_START
  - ENABLE_IMC_WITH_MIRA
  - FAL_CLIENT
  - FAL_SERVER
  - LOG_FILE_NAME_CONVERT
  - STANDBY_FILE_MANAGEMENT
  - STANDBY_PDB_SOURCE_FILE_DBLINK
  - STANDBY_PDB_SOURCE_FILE_DIRECTORY
- 一時ソート領域
  - BITMAP_MERGE_AREA_SIZE
  - CREATE_BITMAP_AREA_SIZE
  - HASH_AREA_SIZE
  - PGA_AGGREGATE_LIMIT
  - PGA_AGGREGATE_TARGET
  - SORT_AREA_RETAINED_SIZE
  - SORT_AREA_SIZE
  - WORKAREA_SIZE_POLICY
- トランザクション

        - COMMIT_LOGGING
        - COMMIT_WAIT
        - DB_LOST_WRITE_PROTECT
        - DDL_LOCK_TIMEOUT
        - DML_LOCKS
        - FAST_START_PARALLEL_ROLLBACK
        - GLOBAL_TXN_PROCESSES
        - TRANSACTIONS
- UNDO管理
    - RESUMABLE_TIMEOUT
    - ROLLBACK_SEGMENTS
    - TEMP_UNDO_ENABLED
    - TRANSACTIONS_PER_ROLLBACK_SEGMENT
    - UNDO_MANAGEMENT
    - UNDO_RETENTION
    - UNDO_TABLESPACE

1.4.2 変更可能パラメータ

ALTER SESSIONまたはALTER SYSTEM文を使用して、インスタンスの実行中に一部の初期化パラメータを変更できます。

初期化パラメータを変更するには、次の構文を使用します。

```
ALTER SESSION SET parameter_name = value
ALTER SYSTEM SET parameter_name = value [DEFERRED]
```

パラメータをALTER SYSTEM文を使用して変更すると、変更に使用した文がOracle Databaseによってアラート・ログに記録されます。

ALTER SESSION文を使用すると、この文を呼び出すセッションの存続中に、指定したパラメータの値を変更できます。このパラメータの値を変更しても、インスタンスの他のセッションには影響はありません。次の初期化パラメータの値は、ALTER SESSIONコマンドを使用して変更できます。

- ALLOW_ROWID_COLUMN_TYPE
- APPROX_FOR_AGGREGATION
- APPROX_FOR_COUNT_DISTINCT
- APPROX_FOR_PERCENTILE
- AQ_TM_PROCESSES
- ASM_DISKSTRING
- ASM_POWER_LIMIT
- COMMIT_LOGGING
- COMMIT_WAIT
- COMMIT_WRITE
- CONTAINER_DATA
- CONTAINERS_PARALLEL_DEGREE
- CREATE_STORED_OUTLINES
- CURSOR_BIND_CAPTURE_DESTINATION

- CURSOR_INVALIDATION
- CURSOR_SHARING
- DB_BLOCK_CHECKING
- DB_CREATE_FILE_DEST
- DB_CREATE_ONLINE_LOG_DEST_n
- DB_FILE_MULTIBLOCK_READ_COUNT
- DB_FILE_NAME_CONVERT
- DB_INDEX_COMPRESSION_INHERITANCE
- DB_SECUREFILE
- DB_UNRECOVERABLE_SCN_TRACKING
- DDL_LOCK_TIMEOUT
- DEFAULT_SHARING
- DEFERRED_SEGMENT_CREATION
- DST_UPGRADE_INSERT_CONV
- ENABLE_DDL_LOGGING
- GLOBAL_NAMES
- HASH_AREA_SIZE
- HEAT_MAP
- IGNORE_SESSION_SET_PARAM_ERRORS
- INMEMORY_CLAUSE_DEFAULT
- INMEMORY_QUERY
- JAVA_JIT_ENABLED
- LOG_ARCHIVE_DEST_n
- LOG_ARCHIVE_DEST_STATE_n
- LOG_ARCHIVE_MIN_SUCCEED_DEST
- MAX_DUMP_FILE_SIZE
- MULTISHARD_QUERY_DATA_CONSISTENCY
- NLS_CALENDAR
- NLS_COMP
- NLS_CURRENCY
- NLS_DATE_FORMAT
- NLS_DATE_LANGUAGE
- NLS_DUAL_CURRENCY
- NLS_ISO_CURRENCY
- NLS_LANGUAGE
- NLS_LENGTH_SEMANTICS
- NLS_NCHAR_CONV_EXCP
- NLS_NUMERIC_CHARACTERS
- NLS_SORT
- NLS_TERRITORY
- NLS_TIMESTAMP_FORMAT
- NLS_TIMESTAMP_TZ_FORMAT
- OBJECT_CACHE_MAX_SIZE_PERCENT

- OBJECT_CACHE_OPTIMAL_SIZE
- OLAP_PAGE_POOL_SIZE
- OPTIMIZER_ADAPTIVE_PLANS
- OPTIMIZER_ADAPTIVE_REPORTING_ONLY
- OPTIMIZER_ADAPTIVE_STATISTICS
- OPTIMIZER_CAPTURE_SQL_PLAN_BASELINES
- OPTIMIZER_DYNAMIC_SAMPLING
- OPTIMIZER_FEATURES_ENABLE
- OPTIMIZER_IGNORE_HINTS
- OPTIMIZER_IGNORE_PARALLEL_HINTS
- OPTIMIZER_INDEX_CACHING
- OPTIMIZER_INDEX_COST_ADJ
- OPTIMIZER_INMEMORY_AWARE
- OPTIMIZER_MODE
- OPTIMIZER_REAL_TIME_STATISTICS
- OPTIMIZER_SESSION_TYPE
- OPTIMIZER_USE_INVISIBLE_INDEXES
- OPTIMIZER_USE_PENDING_STATISTICS
- OPTIMIZER_USE_SQL_PLAN_BASELINES
- PARALLEL_DEGREE_LIMIT
- PARALLEL_DEGREE_POLICY
- PARALLEL_FORCE_LOCAL
- PARALLEL_INSTANCE_GROUP
- PARALLEL_MIN_DEGREE
- PARALLEL_MIN_PERCENT
- PARALLEL_MIN_TIME_THRESHOLD
- PDB_FILE_NAME_CONVERT
- PDB_LOCKDOWN
- PLSCOPE_SETTINGS
- PLSQL_CCFLAGS
- PLSQL_CODE_TYPE
- PLSQL_DEBUG
- PLSQL_OPTIMIZE_LEVEL
- PLSQL_V2_COMPATIBILITY
- PLSQL_WARNINGS
- QUERY_REWRITE_ENABLED
- QUERY_REWRITE_INTEGRITY
- RECYCLEBIN
- REMOTE_DEPENDENCIES_MODE
- RESULT_CACHE_MODE
- RESULT_CACHE_REMOTE_EXPIRATION
- RESUMABLE_TIMEOUT
- SESSION_CACHED_CURSORS

- SKIP_UNUSABLE_INDEXES
- SMTP_OUT_SERVER
- SORT_AREA_RETAINED_SIZE
- SORT_AREA_SIZE
- SPATIAL_VECTOR_ACCELERATION
- SQL_TRACE
- SQLTUNE_CATEGORY
- STAR_TRANSFORMATION_ENABLED
- STATISTICS_LEVEL
- TEMP_UNDO_ENABLED
- TIMED_OS_STATISTICS
- TIMED_STATISTICS
- TRACEFILE_IDENTIFIER
- WORKAREA_SIZE_POLICY
- XML_DB_EVENTS

DEFERREDキーワードを指定せずにALTER SYSTEM文を使用すると、インスタンスのすべてのセッションに対するパラメータのグローバル値が、インスタンスの存続中(データベースが停止されるまで)にかぎり変更されます。次の初期化パラメータの値は、ALTER SYSTEMコマンドを使用して変更できます。

- ADG_REDIRECT_DML
- ALLOW_GLOBAL_DBLINKS
- ALLOW_ROWID_COLUMN_TYPE
- APPROX_FOR_AGGREGATION
- APPROX_FOR_COUNT_DISTINCT
- APPROX_FOR_PERCENTILE
- AQ_TM_PROCESSES
- ASM_IO_PROCESSES
- AWR_SNAPSHOT_TIME_OFFSET
- ARCHIVE_LAG_TARGET
- ASM_DISKGROUPS
- ASM_DISKSTRING
- ASM_POWER_LIMIT
- ASM_PREFERRED_READ_FAILURE_GROUPS
- AUTOTASK_MAX_ACTIVE_PDBS
- AWR_PDB_AUTOFLUSH_ENABLED
- BACKGROUND_CORE_DUMP
- BACKGROUND_DUMP_DEST
- BLOCKCHAIN_TABLE_MAX_NO_DROP
- CIRCUITS
- COMMIT_LOGGING
- COMMIT_WAIT
- COMMIT_WRITE
- CONNECTION_BROKERS
- CONTAINERS_PARALLEL_DEGREE

- CONTROL_FILE_RECORD_KEEP_TIME
- CONTROL_MANAGEMENT_PACK_ACCESS
- CORE_DUMP_DEST
- CPU_COUNT
- CPU_MIN_COUNT
- CREATE_STORED_OUTLINES
- CURSOR_BIND_CAPTURE_DESTINATION
- CURSOR_INVALIDATION
- CURSOR_SHARING
- DATA_GUARD_MAX_IO_TIME
- DATA_GUARD_MAX_LONGIO_TIME
- DATA_GUARD_SYNC_LATENCY
- DATA_TRANSFER_CACHE_SIZE
- DB_nK_CACHE_SIZE
- DB_BIG_TABLE_CACHE_PERCENT_TARGET
- DB_BLOCK_CHECKING
- DB_BLOCK_CHECKSUM
- DB_CACHE_ADVICE
- DB_CACHE_SIZE
- DB_CREATE_FILE_DEST
- DB_CREATE_ONLINE_LOG_DEST_n
- DB_FILE_MULTIBLOCK_READ_COUNT
- DB_FLASH_CACHE_FILE
- DB_FLASH_CACHE_SIZE
- DB_FLASHBACK_RETENTION_TARGET
- DB_INDEX_COMPRESSION_INHERITANCE
- DB_KEEP_CACHE_SIZE
- DB_LOST_WRITE_PROTECT
- DB_RECOVERY_FILE_DEST
- DB_RECOVERY_FILE_DEST_SIZE
- DB_RECYCLE_CACHE_SIZE
- DB_SECUREFILE
- DB_UNRECOVERABLE_SCN_TRACKING
- DDL_LOCK_TIMEOUT
- DEFAULT_SHARING
- DEFERRED_SEGMENT_CREATION
- DG_BROKER_CONFIG_FILEn
- DG_BROKER_START
- DIAGNOSTIC_DEST
- DISPATCHERS
- DRCP_DEDICATED_OPT
- DST_UPGRADE_INSERT_CONV
- ENABLE_AUTOMATIC_MAINTENANCE_PDB

- ENABLE_DDL_LOGGING
- ENABLE_GOLDENGATE_REPLICATION
- ENABLE_IMC_WITH_MIRA
- ENABLED_PDBS_ON_STANDBY
- ENCRYPT_NEW_TABLESPACES
- FAL_CLIENT
- FAL_SERVER
- FAST_START_MTTR_TARGET
- FAST_START_PARALLEL_ROLLBACK
- FILE_MAPPING
- FIXED_DATE
- FORWARD_LISTENER
- GLOBAL_NAMES
- GLOBAL_TXN_PROCESSES
- HEAT_MAP
- HS_AUTOREGISTER
- IDENTITY_PROVIDER_CONFIG
- IDENTITY_PROVIDER_TYPE
- IGNORE_SESSION_SET_PARAM_ERRORS
- INMEMORY_ADG_ENABLED
- INMEMORY_AUTOMATIC_LEVEL
- INMEMORY_CLAUSE_DEFAULT
- INMEMORY_EXPRESSIONS_USAGE
- INMEMORY_FORCE
- INMEMORY_MAX_POPULATE_SERVERS
- INMEMORY_OPTIMIZED_ARITHMETIC
- INMEMORY_QUERY
- INMEMORY_SIZE
- INMEMORY_TRICKLE_REPOPULATE_SERVERS_PERCENT
- INMEMORY_VIRTUAL_COLUMNS
- JAVA_JIT_ENABLED
- JAVA_POOL_SIZE
- JOB_QUEUE_PROCESSES
- LARGE_POOL_SIZE
- LDAP_DIRECTORY_ACCESS
- LICENSE_MAX_SESSIONS
- LICENSE_MAX_USERS
- LICENSE_SESSIONS_WARNING
- LISTENER_NETWORKS
- LOB_SIGNATURE_ENABLE
- LOCAL_LISTENER
- LOG_ARCHIVE_CONFIG
- LOG_ARCHIVE_DEST

- LOG_ARCHIVE_DEST_n
- LOG_ARCHIVE_DEST_STATE_n
- LOG_ARCHIVE_DUPLEX_DEST
- LOG_ARCHIVE_MAX_PROCESSES
- LOG_ARCHIVE_MIN_SUCCEED_DEST
- LOG_ARCHIVE_TRACE
- LOG_CHECKPOINT_INTERVAL
- LOG_CHECKPOINT_TIMEOUT
- LOG_CHECKPOINTS_TO_ALERT
- LONG_MODULE_ACTION
- MAX_AUTH_SERVERS
- MAX_DATAPUMP_JOBS_PER_PDB
- MAX_DATAPUMP_PARALLEL_PER_JOB
- MAX_DISPATCHERS
- MAX_DUMP_FILE_SIZE
- MAX_IDLE_BLOCKER_TIME
- MAX_IDLE_TIME
- MAX_IOPS
- MAX_MBPS
- MAX_PDBS
- MAX_SHARED_SERVERS
- MEMOPTIMIZE_POOL_SIZE
- MEMORY_TARGET
- MIN_AUTH_SERVERS
- MULTISHARD_QUERY_DATA_CONSISTENCY
- NLS_LENGTH_SEMANTICS
- NLS_NCHAR_CONV_EXCP
- OFS_THREADS
- OPEN_CURSORS
- OPTIMIZER_ADAPTIVE_PLANS
- OPTIMIZER_ADAPTIVE_REPORTING_ONLY
- OPTIMIZER_ADAPTIVE_STATISTICS
- OPTIMIZER_CAPTURE_SQL_PLAN_BASELINES
- OPTIMIZER_DYNAMIC_SAMPLING
- OPTIMIZER_FEATURES_ENABLE
- OPTIMIZER_IGNORE_HINTS
- OPTIMIZER_IGNORE_PARALLEL_HINTS
- OPTIMIZER_INDEX_CACHING
- OPTIMIZER_INDEX_COST_ADJ
- OPTIMIZER_INMEMORY_AWARE
- OPTIMIZER_MODE
- OPTIMIZER_REAL_TIME_STATISTICS
- OPTIMIZER_SECURE_VIEW_MERGING

- OPTIMIZER_USE_INVISIBLE_INDEXES
- OPTIMIZER_USE_PENDING_STATISTICS
- OPTIMIZER_USE_SQL_PLAN_BASELINES
- OUTBOUND_DBLINK_PROTOCOLS
- PARALLEL_ADAPTIVE_MULTI_USER
- PARALLEL_DEGREE_LIMIT
- PARALLEL_DEGREE_POLICY
- PARALLEL_FORCE_LOCAL
- PARALLEL_INSTANCE_GROUP
- PARALLEL_MAX_SERVERS
- PARALLEL_MIN_DEGREE
- PARALLEL_MIN_SERVERS
- PARALLEL_MIN_TIME_THRESHOLD
- PARALLEL_SERVERS_TARGET
- PARALLEL_THREADS_PER_CPU
- PDB_LOCKDOWN
- PGA_AGGREGATE_LIMIT
- PGA_AGGREGATE_TARGET
- PLSCOPE_SETTINGS
- PLSQL_CCFLAGS
- PLSQL_CODE_TYPE
- PLSQL_DEBUG
- PLSQL_OPTIMIZE_LEVEL
- PLSQL_V2_COMPATIBILITY
- PLSQL_WARNINGS
- QUERY_REWRITE_ENABLED
- QUERY_REWRITE_INTEGRITY
- RECOVERY_PARALLELISM
- REDO_TRANSPORT_USER
- REMOTE_DEPENDENCIES_MODE
- REMOTE_LISTENER
- REMOTE_RECOVERY_FILE_DEST
- RESOURCE_LIMIT
- RESOURCE_MANAGER_CPU_ALLOCATION
- RESOURCE_MANAGER_PLAN
- RESULT_CACHE_MAX_RESULT
- RESULT_CACHE_MAX_SIZE
- RESULT_CACHE_MODE
- RESULT_CACHE_REMOTE_EXPIRATION
- RESUMABLE_TIMEOUT
- SEC_CASE_SENSITIVE_LOGON
- SEC_PROTOCOL_ERROR_FURTHER_ACTION
- SEC_PROTOCOL_ERROR_TRACE_ACTION

- SERVICE_NAMES
- SGA_MIN_SIZE
- SGA_TARGET
- SHADOW_CORE_DUMP
- SHARED_POOL_SIZE
- SHARED_SERVER_SESSIONS
- SHARED_SERVERS
- SHRD_DUPL_TABLE_REFRESH_RATE
- SKIP_UNUSABLE_INDEXES
- SMTP_OUT_SERVER
- SPATIAL_VECTOR_ACCELERATION
- SPFILE
- SQL_TRACE
- SQLTUNE_CATEGORY
- STANDBY_FILE_MANAGEMENT
- STANDBY_PDB_SOURCE_FILE_DBLINK
- STANDBY_PDB_SOURCE_FILE_DIRECTORY
- STAR_TRANSFORMATION_ENABLED
- STATISTICS_LEVEL
- STREAMS_POOL_SIZE
- TDE_CONFIGURATION
- TEMP_UNDO_ENABLED
- THREAD
- TIMED_OS_STATISTICS
- TIMED_STATISTICS
- TRACE_ENABLED
- UNDO_RETENTION
- UNDO_TABLESPACE
- UNIFORM_LOG_TIMESTAMP_FORMAT
- USE_DEDICATED_BROKER
- USER_DUMP_DEST
- WORKAREA_SIZE_POLICY
- XML_DB_EVENTS

ALTER SYSTEM ... DEFERRED文を使用して変更したパラメータのグローバル値は、既存のセッションではなく、データベースに接続する後続のセッションに対して反映されます。次の初期化パラメータの値は、ALTER SYSTEM ... DEFERREDコマンドを使用して変更できます。

- AUDIT_FILE_DEST
- BACKUP_TAPE_IO_SLAVES
- CLIENT_STATISTICS_LEVEL
- OBJECT_CACHE_MAX_SIZE_PERCENT
- OBJECT_CACHE_OPTIMAL_SIZE
- OLAP_PAGE_POOL_SIZE
- PRIVATE_TEMP_TABLE_PREFIX

- RECYCLEBIN
- SESSION_CACHED_CURSORS
- SORT_AREA_RETAINED_SIZE
- SORT_AREA_SIZE

1.4.3 パラメータの現在の設定値の表示

SQL*Plus SHOW PARAMETERS文を使用して、初期化パラメータの現在の設定を表示できます。

次に例を示します:

```
SQL> SHOW PARAMETERS
```

この文を使用すると、すべてのパラメータが現在の設定値とともにアルファベット順に表示されます。

次のようにテキスト文字列を入力して、BLOCKを名前に含むすべてのパラメータが表示されることを確認してください。

```
SQL> SHOW PARAMETERS BLOCK
```

SPOOLコマンドを使用すると、ファイルに出力できます。

1.4.4 パラメータ・ファイルで指定できないパラメータ

パラメータ・ファイルでは、これらのタイプのパラメータを指定しないでください。

- 問題を解決するために、オラクル社から指示があった場合にのみ変更するパラメータ
- 値がOracle Databaseサーバーによって自動的に算出されるため、通常、変更する必要のない導出パラメータ

1.4.5 パラメータの不正確な設定

パラメータが正しく設定されていない場合の影響は、パラメータの種類またはパラメータの設定がどの程度低いか高いかによって異なります。

パラメータの中には、それより低い設定値ではOracleのインスタンスが起動しなくなる最低限の設定値を持つものもあります。その他のパラメータでは、値が低すぎる(または高すぎる)と、パフォーマンスは低下しますが、Oracleは実行されます。また、Oracleが許容範囲を超える値を使用可能なレベルに変換することもあります。

パラメータの値が小さすぎたり大きすぎる場合や、あるリソースの最大値に到達した場合に、エラーが表示されます。通常は、しばらく待って、システムが前ほどビジーではなくなったら、操作を再試行できます。メッセージが繰り返し表示される場合は、インスタンスを停止して、関連パラメータを調整してからインスタンスを再起動してください。

1.5 パラメータの説明の読み方

この項では、初期化パラメータの説明に記載されているプロパティについて説明します。

PARAMETER_NAME

特性	説明
パラメータ・タイプ	パラメータの型を指定します。 ● ブール・パラメータは、値として `true` または `false` を受け入れます。 ● 文字列パラメータは、その構文に従って任意の文字列を値として受け入れます。 ● 整数パラメータは、0 から 2^{32}-1 の 4 バイトの値を受け入れます。 ● パラメータ・ファイル・パラメータは、値として初期化パラメータ・ファイルの指定を受け入れます。 ● 大整数パラメータでは、0 から 2^{64}-1 の 8 バイトの値を使用できます。大整数の値には、K、M、G などのオプションの修飾子とともに整数を指定します。K、M、G は、それぞれ KB、MB、GB を表します。 たとえば、1000、100KB、50MB および 2GB は、いずれも大整数の指定として有効です。
構文	文字列パラメータおよび大整数パラメータの場合、そのパラメータの指定に有効な構文を示します。
デフォルト値	値を明示的に指定しない場合に、当該パラメータに採用される値を指定します。 ほとんどの初期化パラメータの場合、デフォルト値特性に記載されている値は、パラメータの V$PARAMETER ビューの DEFAULT_VALUE 列に問い合せることで取得されます。
変更可能	ALTER SESSION 文を使用して、パラメータがカレント・セッションについて変更可能か、または ALTER SYSTEM 文を使用して、現行インスタンス内のすべてのセッションについて変更可能かを示します。 ● ALTER SESSION は、カレント・セッションのみについてパラメータのインスタンス全体の設定をオーバーライドします。別の ALTER SESSION 文を発行する場合にかぎり、セッションのインスタンス全体の設定をリストアできます。 ● ALTER SYSTEM を使用すると、任意の初期化パラメータのサーバー・パラメータ・ファイル(SPFILE)の値を変更できます。このような変更は、それ以降のインスタンスで

特性	説明
	のみ有効になります。パラメータの説明では、現行インスタンスについて変更可能なパラメータのみを示します。
PDB で変更可能	パラメータを PDB で変更できるか(Yes)できないか(No)を指定します。 ほとんどの初期化パラメータの場合、PDB で変更可能特性に記載されている値は、パラメータの V$PARAMETER ビューの ISPDB_MODIFIABLE 列に問い合せることで取得されます。
値の範囲	当該パラメータがとることのできる値の有効範囲を示します。最小値と最大値で示されます。すべてのパラメータについてこの記述があるわけではありません。
基本	パラメータが基本初期化パラメータであるかどうかを指定します。
Oracle RAC	Oracle Real Application Clusters 環境の複数インスタンスについて、当該パラメータの値をどのように指定する必要があるかを示します。すべてのパラメータについてこの記述があるわけではありません。

これらの説明の後、各パラメータについて、そのパラメータの詳細および異なる設定による影響を説明します。

関連項目:

「V$PARAMETER」

1.6 初期化パラメータの説明

次に、初期化パラメータをアルファベット順に示します。

特に断りのないかぎり、初期化パラメータ値は個々のユーザーではなくデータベース全体に適用されます。

ノート:

廃止されたパラメータは、記載されていません。

関連項目:

- 廃止されたパラメータの詳細は、『Oracle Databaseアップグレード・ガイド』を参照してください。
- システム・リリース・ノートまたはその他のオペレーティング・システム固有のOracleマニュアルも参照してください。

1.7 ACTIVE_INSTANCE_COUNT

ACTIVE_INSTANCE_COUNTを使用すると、2インスタンス・クラスタの1つのインスタンスをプライマリ・インスタンスとして、別のインスタンスをセカンダリ・インスタンスとして指定できます。このパラメータは3つ以上のインスタンスを持つクラスタでは機能しません。

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	デフォルト値はありません。
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	1、またはクラスタ内のインスタンスの数以上(1 以外の値はインスタンスのアクティブまたはスタンバイ状態に影響しない)。
基本	いいえ
Oracle RAC	すべてのインスタンスに、このパラメータを設定する必要がある。また、複数インスタンスには、同じ値を指定する必要がある。

ノート:

ACTIVE_INSTANCE_COUNT パラメータは非推奨です。これは、下位互換性のためにのみ残されています。

このパラメータを1に設定すると、最初に起動したインスタンスがプライマリ・インスタンスとなり、クライアント接続を受け入れます。2つ目のインスタンスはセカンダリ・インスタンスとして起動され、最初のインスタンスに障害が発生した場合のみクライアントに接続できます。このようなイベントでは、セカンダリ・インスタンスがプライマリ・インスタンスとなります。

障害が発生したインスタンスは再起動できますが、セカンダリ・インスタンスとして起動され、現行のプライマリ・インスタンスに障害が発生しないかぎり、クライアントに接続されません。

ノート:

このパラメータは、インスタンスを 2 つのみ持つクラスタ内でのみ機能します。

1.8 ADG_ACCOUNT_INFO_TRACKING

ADG_ACCOUNT_INFO_TRACKINGは、Oracle Active Data Guardスタンバイ・データベースでのユーザーのログイン試行回数を制御します。ユーザー・アカウントのセキュリティ情報の管理を拡張します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	ADG_ACCOUNT_INFO_TRACKING = { LOCAL | GLOBAL }
デフォルト値	LOCAL
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	はい
基本	いいえ
Oracle RAC	すべてのインスタンスで同じ値を使用する必要がある。

ADG_ACCOUNT_INFO_TRACKINGをLOCAL (デフォルト値)に設定すると、ユーザーのアカウント情報のローカル・コピーをスタンバイのインメモリー・ビューに保持することで、デフォルトの動作を施行し続けます。ログインの失敗はデータベースごとにローカルでのみ追跡され、失敗が最大数に達すると、ログインは拒否されます。

パラメータをGLOBALに設定すると、すべてのData Guardデータベース(プライマリおよびスタンバイ)でユーザー・アカウント情報の単一のグローバル・コピーを保持することで、よりセキュアな動作をトリガーします。Data Guard構成内のすべてのデータベースにわたるログインの失敗は最大件数に加算され、その件数に到達すると、あらゆる場所でログインは拒否されます。この設定により、本番環境のデータベースとすべてのActive Data Guardスタンバイ・データベースでログイン攻撃に対するセキュリティが向上します。

1.9 ADG_REDIRECT_DML

ADG_REDIRECT_DMLは、Oracle Active Data Guard環境でスタンバイからプライマリへのDML操作の自動リダイレクトを有効または無効にする場合に使用します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	ブール値
デフォルト値	`false`
変更可能	`ALTER SYSTEM` 特殊な `ALTER SESSION` コマンドを使用することで、セッションレベルで変更できます。詳細は、次を参照してください。
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	`true | false`
基本	いいえ
Oracle RAC	インスタンスごとに異なる値を使用可能。

プライマリへのDML操作の自動リダイレクトは、システム・レベルまたはセッション・レベルで構成できます。セッション・レベルの設定は、システム・レベルの設定をオーバーライドします。

- DML操作の自動リダイレクトをシステム・レベルで有効にするには、ADG_REDIRECT_DMLを`true`に設定します。
- DML操作の自動リダイレクトをシステム・レベルで無効にするには、ADG_REDIRECT_DMLを`false`に設定します。
- 現在のセッションに対して、スタンバイからプライマリへのDML操作の自動リダイレクトを有効にするには、次のSQL文を発行します。

  ```
  ALTER SESSION ENABLE ADG_REDIRECT_DML;
  ```

- 現在のセッションに対して、スタンバイからプライマリへのDML操作の自動リダイレクトを無効にするには、次のSQL文を発行します。

  ```
  ALTER SESSION DISABLE ADG_REDIRECT_DML;
  ```

関連項目:

DML操作の自動リダイレクトの詳細は、『Oracle Data Guard概要および管理』を参照してください

ノート:

このパラメータは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.1 以降で使用可能です。

1.10 ALLOW_GLOBAL_DBLINKS

ALLOW_GLOBAL_DBLINKSには、データベース・リンクのLDAP参照をデータベースに許可するかどうかを指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	ブール値
構文	ALLOW_GLOBAL_DBLINKS = { FALSE | TRUE }
デフォルト値	FALSE
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	いいえ
基本	いいえ
Oracle RAC	すべてのインスタンスで同じ値を使用する必要がある。

設定可能な値は次のとおりです。

- FALSE: データベース・リンク定義のLDAP参照をデータベースに許可しません。
- TRUE: データベース・リンク定義のLDAP参照をデータベースに許可します。

1.11 ALLOW_GROUP_ACCESS_TO_SGA

ALLOW_GROUP_ACCESS_TO_SGAは、UNIXプラットフォームで共有メモリーへのgroupアクセスを制御します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	ブール値
デフォルト値	false
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	true | false
基本	いいえ
Oracle RAC	すべてのインスタンスで同じ値を使用する必要がある。

デフォルト値はfalseで、これにより、データベース共有メモリーがownerアクセスのみで作成されます。Oracle Database 12cリリース2 (12.2.0.1)より前のOracle Databaseリリースでは、データベース共有メモリーはownerおよびgroupアクセスで作成されていました。

このパラメータをtrueに設定すると、データベース共有メモリーがownerおよびgroupアクセスで作成されます。この動作は、DBAに対してデータベース外部の共有メモリーを管理する権限を付与しますが、特定のインストールでは、DBAに共有メモリーの読取りと書込みを許可するのは望ましくない場合があります。

1.12 ALLOW_ROWID_COLUMN_TYPE

ALLOW_ROWID_COLUMN_TYPEにより、表にデータ型ROWIDの列の作成が許可されるかどうかが決まります。

ノート:

このパラメータは、専用の Exadata インフラストラクチャ上の Oracle Autonomous Database に対してのみ有効です。他のタイプの Oracle データベースの場合は、このパラメータの値が無視され、ROWID の列の作成が常に許可されます。

特性	説明
パラメータ・タイプ	ブール値
デフォルト値	false
変更可能	ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
値の範囲	true | false
基本	いいえ
Oracle RAC	複数のインスタンスでは必ず同じ値を使用

値は次のとおりです。

- false

  データ型ROWIDの列は許可されません。

  表の作成時にROWIDの列を指定することも、既存の表にROWIDの列を追加することもできません。データベースにROWIDの列が存在するときに、このパラメータの値がtrueからfalseに変更された場合、それらの列の存続は許可されます。ただし、このパラメータをデフォルト値のfalseのままにして、専用のExadataインフラストラクチャ上のOracle Autonomous DatabaseにROWIDの列が導入されないようにすることをお薦めします。

- true

  データ型ROWIDの列が許可されます。

  この設定を選択する場合、ROWIDの列は、ローリング・アップグレード操作および表の行を物理的に移動する他の内部操作と互換性がないことに注意してください。少なくとも、ROWIDの列が関係するデータベース・アクティビティは、アップグレード中に一時停止する必要があります。ROWIDの列を使用するアプリケーションでは、データの正確性を検証し

て、行が再配置された場合に発生する可能性があるアプリケーションの論理エラーを軽減してください。

ノート:

このパラメータは、Oracle Database 19c 以降で使用できます。

1.13 APPROX_FOR_AGGREGATION

APPROX_FOR_AGGREGATIONは、集計問合せのための正確な問合せ処理を近似問合せ処理に置き換えます。

特性	説明
パラメータ・タイプ	ブール値
デフォルト値	`false`
変更可能	`ALTER SESSION`、`ALTER SYSTEM`
PDB で変更可能	はい
値の範囲	`true	false`
基本	いいえ
Oracle RAC	インスタンスごとに異なる値を使用可能。

データ解析アプリケーションは、集計関数および分析関数の問合せを多用します。集計関数および分析関数は大量のデータのソートを必要とし、正確な問合せに答えるには、大量のメモリーを必要とし、時間もかかります。近似問合せ処理では、集計関数および分析関数の問合せの結果が正確な問合せ処理よりも高速に返されます。近似問合せ処理は、問合せ結果をより高速に取得するために誤差が許容できるような状況で役立ちます。

設定できる値は次のとおりです。

- `false`:

  集計問合せおよび分析問合せに近似問合せ処理が使用されません。
- `true`: 集計問合せおよび分析問合せに近似問合せ処理が使用されます。

関連項目:

- 「APPROX_FOR_COUNT_DISTINCT」
- 「APPROX_FOR_PERCENTILE」

1.14 APPROX_FOR_COUNT_DISTINCT

APPROX_FOR_COUNT_DISTINCTは、COUNT (DISTINCT expr)問合せを自動的にAPPROX_COUNT_DISTINCT問合せに置き換えます。

特性	説明
パラメータ・タイプ	ブール値
デフォルト値	false
変更可能	ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
値の範囲	true | false
基本	いいえ
Oracle RAC	インスタンスごとに異なる値を使用可能。

APPROX_COUNT_DISTINCT問合せの結果は、それと等価なCOUNT (DISTINCT expr)問合せよりも高速に返されます。APPROX_COUNT_DISTINCT問合せは、問合せ結果をより高速に取得するために誤差が許容できるような状況では、COUNT (DISTINCT expr)問合せよりも役立ちます。

関連項目:

- 「APPROX_FOR_AGGREGATION」
- 「APPROX_FOR_PERCENTILE」

1.15 APPROX_FOR_PERCENTILE

APPROX_FOR_PERCENTILEは、完全パーセンタイル関数をそれに対応する近似パーセンタイル関数に変換します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	APPROX_FOR_PERCENTILE = { NONE | PERCENTILE_CONT | PERCENTILE_CONT DETERMINISTIC | PERCENTILE_DISC | PERCENTILE_DISC DETERMINISTIC | ALL | ALL DETERMINISTIC }
デフォルト値	none
変更可能	ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
基本	いいえ
Oracle RAC	インスタンスごとに異なる値を使用可能。

近似パーセンタイル関数の問合せは対応する完全なパーセンタイル関数の問合せより高速であるため、問合せ結果をより速く取得するためにエラーが許容量である状況で役立つ可能性があります。

設定できる値は次のとおりです。

- NONE:

  問合せは変換できません。これがデフォルト値です。

- PERCENTILE_CONT:

  PERCENTILE_CONT問合せをAPPROX_PERCENTILE問合せに変換します。

- PERCENTILE_CONT DETERMINISTIC:

  PERCENTILE_CONT問合せをAPPROX_PERCENTILE DETERMINSTIC問合せに変換します。

- PERCENTILE_DISC:

  PERCENTILE_DISC問合せをAPPROX_PERCENTILE問合せに変換します。

- PERCENTILE DISC DETERMINISTIC:

  PERCENTILE_DISC問合せをAPPROX_PERCENTILE DETERMINISTIC問合せに変換します。

- ALL:

  PERCENTILE_CONT問合せとPERCENTILE_DISC問合せの両方をAPPROX_PERCENTILE問合せに変換します。

- `ALL DETERMINISTIC`:

  `PERCENTILE_CONT`問合せと`PERCENTILE_DISC`問合せの両方を`APPROX_PERCENTILE DETERMINISTIC`問合せに変換します。

関連項目:

- 「APPROX_FOR_AGGREGATION」
- 「APPROX_FOR_COUNT_DISTINCT」
- `APPROX_MEDIAN`集計関数の詳細は、『Oracle Database SQL言語リファレンス』を参照してください
- `APPROX_PERCENTILE`集計関数の詳細は、『Oracle Database SQL言語リファレンス』を参照してください

1.16 AQ_TM_PROCESSES

AQ_TM_PROCESSESは、キュー・メッセージに対する時間の監視、および遅延プロパティと有効期限プロパティが指定されたメッセージの処理を制御します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	1
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
値の範囲	0 から 40
基本	いいえ

Oracle Databaseでは必要に応じてプロセスの数が自動的に決定され、それらが自動チューニングされるため、このパラメータの値を指定する必要はありません。このため、AQ_TM_PROCESSESパラメータは指定せず、システムの自動チューニングを利用することをお薦めします。

AQ_TM_PROCESSESのデフォルト値は、init.oraファイルで、またはALTER SYSTEM文を使用して、クライアントがパラメータ値を明示的に設定しない場合に使用されます。

ノート:

キュー・モニター・コーディネータを無効にする場合は、パラメータ・ファイルで AQ_TM_PROCESSES を 0 に設定する必要があります。AQ_TM_PROCESSES を 0 に設定しないでください。

関連項目:

このパラメータの詳細は、『Oracle Databaseアドバンスト・キューイング・ユーザーズ・ガイド』を参照してください。

1.17 ARCHIVE_LAG_TARGET

ARCHIVE_LAG_TARGETは、指定した時間が経過するとログ・スイッチを強制します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	0 (無効化)
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	0、または 60 から 7200 の整数
基本	いいえ
Oracle RAC	複数のインスタンスでは必ず同じ値を使用

値が0の場合、時間ベースのスレッド・アドバンスト機能の使用が禁止されます。0以外の場合、値は秒数を表します。スタンバイ・データベースで妥当な遅延を維持するには、7200秒を超える値は効果的ではありません。一般的な値(推奨値)は、1800(30分)です。極端に低い値では、頻繁にログ・スイッチが発生し、パフォーマンスの低下につながる可能性があります。アーカイバ・プロセスがビジーになり、継続的に作成されるログをアーカイブできなくなる場合もあります。

関連項目:

このパラメータ設定の詳細は、『Oracle Database管理者ガイド』を参照してください。

1.18 ASM_DISKGROUPS

ASM_DISKGROUPSでは、ALTER DISKGROUP ALL MOUNT文の発行時にOracle ASMインスタンスが起動時にマウントするディスク・グループ名のリストを指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	ASM_DISKGROUPS = diskgroup [, diskgroup] ...
デフォルト値	デフォルト値はありません。
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	最大 30 文字までのカンマで区切られた文字列のリスト
基本	いいえ
Oracle RAC	複数インスタンスには、異なる値を指定可能。

ノート:

このパラメータは、Oracle Automatic Storage Management (Oracle ASM)インスタンスでのみ指定できます。

NOMOUNT起動オプションが指定されていないかぎり、Oracle ASMインスタンスの起動プロセスによりALTER DISKGROUP ALL MOUNTが実行されます。

ASM_DISKGROUPSパラメータは動的です。サーバー・パラメータ・ファイル(SPFILE)を使用している場合は、多くの場合、ASM_DISKGROUPSの値を手動で変更する必要はありません。ディスク・グループが正常に作成またはマウントされると、Oracle ASMによってパラメータにディスク・グループが自動的に追加されます。ディスク・グループが削除されると、ディスク・グループはパラメータから自動的に削除されます。ただし、手動ディスマウントではSPFILEは更新されません。

ALTER DISKGROUP...ALL MOUNTまたはALTER DISKGROUP...ALL DISMOUNTコマンドを発行しても、このパラメータの値には影響しません。

1つのOracle ASMインスタンスに対して最大511個のディスク・グループをサポート

Oracle Database 12cリリース1以降、Oracle ASM構成で511個までのディスク・グループがサポートされるようになりました。Oracle Databaseリリース12cリリース1よりも前のOracle ASM構成では、サポートされるディスク・グループは63個まで

です。

関連項目:

このパラメータの使用方法および使用例は、『Oracle Automatic Storage Management管理者ガイド』を参照してください。

1.19 ASM_DISKSTRING

ASM_DISKSTRINGには、検出対象のディスク・セットを制限するためにOracle ASMが使用するオペレーティング・システム依存の値を指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	`ASM_DISKSTRING = discovery_string [, discovery_string ] ...`
デフォルト値	NULL 文字列。自動ストレージ管理検出により、自動ストレージ管理インスタンスが読取り/書込み権限を持つオペレーティング・システム固有の位置にあるすべてのディスクが検出される。
変更可能	`ALTER SESSION`、`ALTER SYSTEM`
PDB で変更可能	はい
基本	いいえ
Oracle RAC	複数インスタンスには、異なる値を指定可能。異なるノードが 1 つのディスクを異なる名前で検出する場合がある。ただし、各インスタンスはその `ASM_DISKSTRING` を使用して、クラスタ内の他のノードと同じ物理メディアを検出できる。

ノート:

このパラメータは、Oracle Automatic Storage Management (Oracle ASM)インスタンスでのみ指定できます。

新しいディスクがディスク・グループに追加されると、そのディスク・グループがマウントされた各Oracle ASMインスタンスは、ASM_DISKSTRINGの値を使用して新しいディスクを検出できる必要があります。

ほとんどの場合、デフォルト値で十分です。これより制限的な値を使用すると、Oracle ASMが検出の実行に要する時間を短縮し、ディスク・グループのマウント時間や、ディスク・グループへのディスクの追加時間を短縮できます。文字列の先頭の?は、Oracleホーム・ディレクトリに展開できます。オペレーティング・システムによっては、ワイルドカード文字を使用できます。新しいディスクが検出されるように、ディスクを追加する前にASM_DISKSTRINGの動的な変更が必要になる場合があります。

新しい値が、マウント済のディスク・グループに含まれるディスクの検出に使用できない場合は、ASM_DISKSTRINGの動的な変更が拒否され、古い値が保持されます。

関連項目:

このパラメータの使用方法および使用例は、『Oracle Automatic Storage Management管理者ガイド』を参照してください。

1.20 ASM_IO_PROCESSES

ASM_IO_PROCESSESには、Oracle IOServerインスタンスで開始されるI/Oワーカー・プロセスの数を指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	20
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	1 – 32
基本	いいえ
Oracle RAC	複数インスタンスには、異なる値を指定可能。

このパラメータは、Oracle Gridインフラストラクチャ・ホームを消費し尽くしたOracle IOServerインスタンスでのみ適用されます。

ほとんどの場合、デフォルト値で動作します。ただし、I/O負荷の高い状況下では、I/O待機からポストされるプロセスに関連する遅延が発生する可能性があります。この場合、デフォルトよりも若干高い値が適することもあります。

1.21 ASM_POWER_LIMIT

ASM_POWER_LIMITには、Oracle ASMインスタンスによるディスクの再調整の最大能力を指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	1
変更可能	ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	0 から 11 脚注 1
基本	いいえ
Oracle RAC	複数インスタンスには、異なる値を指定可能。

脚注1

Oracle Database 11gリリース2(11.2.0.2)から、COMPATIBLE.ASMディスク・グループ属性が11.2.0.2以上に設定されている場合、値の範囲は0から1024になります。

ノート:

- このパラメータは、Oracle Automatic Storage Management (Oracle ASM)インスタンスでのみ指定できます。
- Oracle Exadata または Oracle Data Appliance 環境では、このパラメータを 0 に設定することはできません。

値が高いほど、再調整が速く終了します。値が小さいほど再調整時間は長くなりますが、使用される処理とI/Oリソースは少なくなります。

再調整操作のPOWER句が指定されていない場合、デフォルトの能力はASM_POWER_LIMITの値になります。

関連項目:

このパラメータの使用方法は、『Oracle Automatic Storage Management管理者ガイド』を参照してください。

1.22 ASM_PREFERRED_READ_FAILURE_GROUPS

ASM_PREFERRED_READ_FAILURE_GROUPSには、優先される読取りディスクを含む障害グループを指定します。優先ディスクはインスタンス固有です。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	ASM_PREFERRED_READ_FAILURE_GROUPS = '<diskgroup_name>.<failure_group_name>, ...'
デフォルト値	NULL
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	いいえ
基本	いいえ
Oracle RAC	値は個々のノードで異なる。

ノート:

ASM_PREFERRED_READ_FAILURE_GROUPS 初期化パラメータは、Oracle Database 12c リリース 2 (12.2.0.1)で非推奨となり、将来のリリースでサポートされなくなる可能性があります。これは、PREFERRED_READ.ENABLED ディスク・グループ属性に置き換えられています。

PREFERRED_READ.ENABLED ディスク・グループ属性の詳細は、『Oracle Automatic Storage Management 管理者ガイド』を参照してください。

パラメータ値を null にリセットするには、サーバー・パラメータ・ファイル(SP ファイル)を更新する次の文を発行し、Oracle ASM を再起動して変更を有効にします。

```
alter system reset asm_preferred_read_failure_groups;
```

関連項目:

このパラメータの詳細は、『Oracle Automatic Storage Management管理者ガイド』を参照してください。

1.23 AUDIT_FILE_DEST

AUDIT_FILE_DESTには、AUDIT_TRAIL初期化パラメータがos、xmlまたはxml,extended.に設定されている場合に監査証跡が書き込まれるオペレーティング・システム・ディレクトリを指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	`AUDIT_FILE_DEST = 'directory'`

デフォルト値	最初のデフォルト値:
	
	`ORACLE_BASE/admin/ORACLE_SID/adump`
	
	1 つ目のデフォルト値が存在しないか使用できない場合に使用する 2 つ目のデフォルト値:
	
	`$ORACLE_HOME/rdbms/audit`
	
	いずれのデフォルト値も UNIX システム用。その他のプラットフォームでは異なるデフォルト値になる場合がある。
	
	マルチテナント・コンテナ・データベース(CDB)では、これらのデフォルト値の両方が、PDB に属する監査レコードを格納するプラガブル・データベース(PDB)の GUID とともに付加されます。たとえば、PDB の GUID が `03E1F908EE04252CE053B280E80AAAA3` の場合、最初のデフォルト・ディレクトリは次のようになります。
	
	`ORACLE_BASE/admin/ORACLE_SID/adump/03E1F908EE04252CE053B280E80AAAA3`
	
	V$CONTAINERS ビューを使用して、PDB の GUID を問い合せることができます。

変更可能	`ALTER SYSTEM ... DEFERRED`
PDB で変更可能	いいえ
基本	いいえ

ノート:

統合監査に移行された Oracle Database では、このパラメータの設定は無効です。

- 統合監査の詳細は、『Oracle Database セキュリティ・ガイド』を参照してください。
- 統合監査への移行の詳細は、『Oracle Database アップグレード・ガイド』を参照してください。

AUDIT_TRAIL初期化パラメータがxmlまたはxml, extendedに設定されている場合は監査レコードがXML形式で書き込まれます。これは、必須の監査情報が書き込まれるディレクトリでもあります。また、AUDIT_SYS_OPERATIONS初期化パラメータで指定されている場合は、ユーザーSYSの監査レコードもここに書き込まれます。

マルチテナント・コンテナ・データベース(CDB)では、この初期化パラメータの設定の範囲はCDBです。CDBではプラガブル・データベース(PDB)ごとに監査証跡が提供されますが、この初期化パラメータは個別のPDBに対して構成できません。

関連項目:

- CDBおよびPDBの概念情報は、『Oracle Multitenant管理者ガイド』を参照してください
- CDBおよびPDBの管理の詳細は、『Oracle Multitenant管理者ガイド』を参照してください
- 「V$CONTAINERS」
- 「V$PDBS」

1.24 AUDIT_SYS_OPERATIONS

AUDIT_SYS_OPERATIONSは、SYS許可を使用して直接発行されたユーザーSQL文の監査を有効または無効にします。これには、SYSASM、SYSBACKUP、SYSDBA、SYSDG、SYSKMまたはSYSOPER権限で接続したユーザーによって直接発行されたSQL文や、PL/SQLパッケージDBMS_SYS_SQLを使用してSYS認可で実行されたSQL文が含まれます。

特性	説明
パラメータ・タイプ	ブール値
デフォルト値	TRUE
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	TRUE | FALSE
基本	いいえ

ノート:

統合監査に移行された Oracle Database では、このパラメータの設定は無効です。

- 統合監査の詳細は、『Oracle Database セキュリティ・ガイド』を参照してください。
- 統合監査への移行の詳細は、『Oracle Database アップグレード・ガイド』を参照してください。

監査レコードは、オペレーティング・システムの監査証跡に書き込まれます。AUDIT_TRAIL初期化パラメータがxmlまたはxml, extendedに設定されている場合は監査レコードがXML形式で書き込まれます

UNIXプラットフォームでは、AUDIT_SYSLOG_LEVELパラメータも設定されている場合、AUDIT_TRAILパラメータがオーバーライドされます。また、SYS監査レコードがSYSLOGユーティリティを使用してシステム監査ログに書き込まれます。

CDBでは、この初期化パラメータの設定の範囲はCDBです。CDBではPDBごとに監査証跡が提供されますが、この初期化パラメータは個別のPDBに対して構成できません。

1.25 AUDIT_SYSLOG_LEVEL

AUDIT_SYSLOG_LEVELを使用すると、SYSLOGユーティリティを使用して、SYSおよび標準OS監査レコードをシステム監査ログに書き込むことができます。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	AUDIT_SYSLOG_LEVEL = 'facility_clause.priority_clause'
構文	facility_clause::= { USER | LOCAL[0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7] | SYSLOG | DAEMON | KERN | MAIL | AUTH | LPR | NEWS | UUCP | CRON }
構文	priority_clause::= { NOTICE | INFO | DEBUG | WARNING | ERR | CRIT | ALERT | EMERG }
デフォルト値	デフォルト値はありません。
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	いいえ
基本	いいえ
例	AUDIT_SYSLOG_LEVEL = 'KERN.EMERG'; AUDIT_SYSLOG_LEVEL = 'LOCAL1.WARNING';

ノート:

統合監査に移行された Oracle Database では、このパラメータの設定は無効です。

- 統合監査の詳細は、『Oracle Database セキュリティ・ガイド』を参照してください。
- 統合監査への移行の詳細は、『Oracle Database アップグレード・ガイド』を参照してください。

このパラメータを使用する場合は、syslog.conf内の機能と優先順位のあらゆる組合せに対応するファイル(特にKERN.EMERG)を指定するようにお薦めします。デフォルトのsyslog.confファイルでは、コンソールに出力するように指定されている場合もあります。これはわずらわしくなる場合があり、監査ログとしては役に立ちません。また、このパラメータを使用する

場合、システム内のsyslogメッセージの最大長を512バイトに設定することをお薦めします。

ノート:

システム監査ログに書き込まれた監査レコードは 512 バイトに切り捨てられ、同じ監査レコードの異なる部分は元の完全な監査レコードを取得する際に結合されません。

関連項目:

syslog監査の構成の詳細は、『Oracle Databaseセキュリティ・ガイド』を参照してください。

AUDIT_SYSLOG_LEVELが設定されており、SYS監査が有効になっている(AUDIT_SYS_OPERATIONS = TRUE)場合、SYS監査レコードがシステム監査ログに書き込まれます。AUDIT_SYSLOG_LEVELが設定され、標準の監査レコードがオペレーティング・システム(AUDIT_TRAIL = os)に送信されている場合、標準の監査レコードがシステム監査ログに書き込まれます。

CDBでは、この初期化パラメータの設定の範囲はCDBです。CDBではPDBごとに監査証跡が提供されますが、この初期化パラメータは個別のPDBに対して構成できません。

1.26 AUDIT_TRAIL

AUDIT_TRAILは、データベースの監査を使用可能または使用禁止にします。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	AUDIT_TRAIL = { none | os | db [, extended] | xml [, extended] }
デフォルト値	none
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	いいえ
基本	いいえ

ノート:

統合監査に移行された Oracle Database では、このパラメータの設定は無効です。

- 統合監査の詳細は、『Oracle Database セキュリティ・ガイド』を参照してください。
- 統合監査への移行の詳細は、『Oracle Database アップグレード・ガイド』を参照してください。

値:

- none

  標準監査を使用禁止にします。初期化パラメータ・ファイルでAUDIT_TRAILパラメータを設定しなかった場合、またはDatabase Configuration Assistant以外の方法でデータベースを作成した場合は、この値がデフォルトです。Database Configuration Assistantを使用してデータベースを作成した場合のデフォルトはdbです。

- os

  すべての監査レコードをオペレーティング・システム・ファイルに書き込みます。特に安全性の非常に高いデータベース構成を使用している場合は、os設定を使用することをお薦めします。

- db

  オペレーティング・システムの監査証跡に常に書き込まれるレコードを除いて、監査レコードをデータベース監査証跡(SYS.AUD$表)に書き込みます。管理を容易にするために、汎用データベースの場合はこの設定を使用してください。

  AUDIT_TRAILをdbに設定して読取り専用モードでデータベースを起動した場合、AUDIT_TRAILはOracle Databaseにより内部的にosに設定されます。詳細は、アラート・ログをチェックしてください。

- db, extended

  AUDIT_TRAIL=dbのすべてのアクションを実行し、SYS.AUD$表が使用できる場合は、この表のSQLBINDおよびSQLTEXT CLOB列にデータを移入します。これらの2つの列は、このパラメータが指定されている場合にのみ移入されます。標準監査をDB, EXTENDEDとともに使用した場合、仮想プライベート・データベース(VPD)の述語とポリシー名もSYS.AUD$表に移入されます。

  AUDIT_TRAILをdb, extendedに設定して読取り専用モードでデータベース起動した場合、AUDIT_TRAILはOracle Databaseにより内部的にosに設定されます。詳細は、アラート・ログをチェックしてください。

- xml

  XML形式でオペレーティング・システム監査レコード・ファイルに書き込みます。Sql_TextおよびSql_Bindを除くAuditRecordノードのすべての要素が、オペレーティング・システムのXML監査ファイルに記録されます。

- xml, extended

  AUDIT_TRAIL=xmlのすべてのアクションを実行し、監査証跡にSQLテキストおよびSQLバインド情報が含められます。

このパラメータの設定に関係なく、SQL文のAUDITを使用して、監査オプションを設定できます。

CDBでは、この初期化パラメータの設定の範囲はCDBです。CDBではPDBごとに監査証跡が提供されますが、この初期化パラメータは個別のPDBに対して構成できません。

例

次の文では、AUDIT_TRAILパラメータに値db, extendedを設定します。データベースを再起動すると、新しい値が有効になります。

```
SQL> alter system set AUDIT_TRAIL=db, extended scope=spfile;
System altered.
SQL>
```

次の文では、AUDIT_TRAILパラメータに値xml, extendedを設定します。データベースを再起動すると、新しい値が有効になります。

```
SQL> alter system set AUDIT_TRAIL=xml, extended scope=spfile;
System altered.
SQL>
```

次の文では、AUDIT_TRAILパラメータに値dbを設定します。データベースを再起動すると、新しい値が有効になります。

```
SQL> alter system set AUDIT_TRAIL=db scope=spfile;
System altered.
SQL>
```

関連項目:

- 統合監査ポリシーの構成の詳細は、『Oracle Databaseセキュリティ・ガイド』を参照してください。
- 従来の非統合監査についてさらに学習するには、『Oracle Databaseアップグレード・ガイド』を参照してください

1.27 AUTOTASK_MAX_ACTIVE_PDBS

AUTOTASK_MAX_ACTIVE_PDBSを使用すると、PDBの最大値の指定が可能になり、同時に自動メンテナンス・タスクをスケジュールできるようになります(メンテナンス・ウィンドウで)。

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	2
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	0 から CDB 内の PDB 数
基本	いいえ
Oracle RAC	すべてのインスタンスで同じ値を使用する必要がある。

このパラメータはPDBにのみ影響します。CDBのCDB$ROOTコンテナ(CDBルート)は、常にメンテナンス・ウィンドウでメンテナンス・タスクをスケジュールおよび実行できます。

デフォルト値は2です。したがって、デフォルトで、2つのPDBとCDBルートがメンテナンス・ウィンドウで同時にタスクを実行できます。

このパラメータはCDBルートにのみ設定でき、PDBには設定できません。

関連項目:

- 特定のPDBまたはCDB内のすべてのPDBの自動メンテナンス・タスク実行の無効化または有効化の詳細は、「ENABLE_AUTOMATIC_MAINTENANCE_PDB」を参照してください。
- データベースの自動メンテナンス・タスクの詳細は、『Oracle Database管理者ガイド』を参照してください。

1.28 AWR_PDB_AUTOFLUSH_ENABLED

AWR_PDB_AUTOFLUSH_ENABLEDを使用すると、CDB内のすべてのPDBまたはCDB内の個々のPDBに対して、自動ワークロード・リポジトリ(AWR) のスナップショットを有効にするか無効にするかを指定できます。

特性	説明
パラメータ・タイプ	ブール値
デフォルト値	`false`
変更可能	`ALTER SYSTEM`
PDB で変更可能	はい
値の範囲	`true | false`
基本	いいえ
Oracle RAC	すべてのインスタンスで同じ値を使用する必要がある。

ノート:

CDB$ROOT (CDB のルート)のこのパラメータの値はルートに影響しません。このパラメータの設定に関係なく、自動 AWR スナップショットは常にルートで有効になっています。

AWR_PDB_AUTOFLUSH_ENABLEDのデフォルト値は、`false`です。したがって、デフォルトでは、自動AWRスナップショットはCDBのすべてのPDBに対して無効になっています。

CDBルートのAWR_PDB_AUTOFLUSH_ENABLEDの値を変更すると、新しい値はCDBのすべてのPDBに影響します。

したがって、CDBルートのAWR_PDB_AUTOFLUSH_ENABLEDの値を`true`に変更した場合、すべてのPDBのAWR_PDB_AUTOFLUSH_ENABLEDの値も`true`に変更され、自動AWRスナップショットはすべてのPDBに対して有効になります。

CDBの個々のPDBのいずれかのAWR_PDB_AUTOFLUSH_ENABLED値を変更することもでき、個々のPDBに設定された値が適用されます。これにより、個々のPDBの自動AWRスナップショットを有効または無効にできます。

新規PDBを作成するか、前のリリースのデータベースのPDBを現在のリリースのデータベースにアップグレードすると、自動AWRスナップショットはルートのAWR_PDB_AUTOFLUSH_ENABLEDの現在の値に基づいて、PDBに対して有効または無効になります。

関連項目:

- 自動ワークロード・リポジトリ(AWR)の詳細は、『Oracle Databaseパフォーマンス・チューニング・ガイド』を参照してください。
- AWRスナップショットの詳細は、『Oracle Databaseパフォーマンス・チューニング・ガイド』を参照してください。

1.29 AWR_PDB_MAX_PARALLEL_SLAVES

AWR_PDB_MAX_PARALLEL_SLAVESを使用すると、DBAは、マルチテナント・コンテナ・データベース(CDB)で自動ワークロード・リポジトリ(AWR)フラッシュを迅速かつタイムリに使用できるように、適切なリソース量を割り当てることができます。

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	10
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	1 – 30
基本	いいえ
Oracle RAC	インスタンスごとに異なる値を使用可能。

AWR_PDB_MAX_PARALLEL_SLAVESを使用して、プラガブル・データベース(PDB)でAWRスナップショット・フラッシュのために確保されるリソース量を制御します。このパラメータを使用すると、DBAは、同時にCDB全体のAWRフラッシュ操作の処理に使用できるMMONスレーブ・プロセス(Mnnnバックグラウンド・プロセス)の最大数を変更できます。

自動AWRスナップショットを作成するために有効になっているPDBの数が多いCDBの場合、DBAは、このパラメータの値を増やしてタイムリなAWRフラッシュを有効にできます。有効になっているPDBの数が少ないCDBの場合、このパラメータの値を減らして並行処理およびパフォーマンス・スパイクの可能性を減らすことができます。

このパラメータは、CDBのルートに設定され、PDBのAWR自動スナップショットの作成に使用される最大並列度を決定します。

関連項目:

- AWR PDBスナップショットの自動作成を有効にする方法の詳細は、「AWR_PDB_AUTOFLUSH_ENABLED」を参照してください
- AWRの概要は、『Oracle Database概要』を参照にしてください
- MMONおよびMnnnバックグラウンド・プロセスの詳細は、「バックグラウンド・プロセス」を参照してください

1.30 AWR_SNAPSHOT_TIME_OFFSET

AWR_SNAPSHOT_TIME_OFFSETには、自動ワークロード・リポジトリ(AWR)スナップショット開始時刻のオフセットを指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	デフォルトではオフセットはありません。
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	0 から 3599、または特別な値 1000000
基本	いいえ
Oracle RAC	複数のインスタンスでは必ず同じ値を使用

通常、AWRスナップショットは正時(12:00、1:00、2:00など)に開始されます。このパラメータを使用すると、DBAはAWRスナップショット開始時刻のオフセットを指定できます。

これは、複数インスタンスのAWRスナップショットがすべて同時に開始されてCPUスパイクが発生することを防止するために有効なパラメータです。多数のインスタンス(Exadataが多数インストールされているなど)が存在する大規模システムでCPUスパイクが発生する場合は、このパラメータの指定が有効な可能性があります。

パラメータは秒で指定します。通常は、3600未満の値を設定します。特別な値1000000(1,000,000)を設定した場合は自動モードとなり、データベース名に基づいてオフセットが設定されます。

同一ノード上で多数のインスタンスが動作している場合は、オフセット時間を適度に分散する方法として自動モードが有効です。

1.31 BACKGROUND_CORE_DUMP

BACKGROUND_CORE_DUMPには、Oracleバックグラウンド・プロセスのコア・ファイルにSGAを含めるかどうかを指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	BACKGROUND_CORE_DUMP = {partial | full}
デフォルト値	partial
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	いいえ
基本	いいえ

値:

- `partial`

  コア・ダンプにはSGAが含まれません。
- `full`

  コア・ダンプにSGAが含まれます。

関連項目:

「SHADOW_CORE_DUMP」

1.32 BACKGROUND_DUMP_DEST

BACKGROUND_DUMP_DESTには、Oracleの操作中に、バックグラウンド・プロセス(LGWR、DBWnなど)のデバッグ・トレース・ファイルが書き込まれる(ディレクトリまたはディスクの)パス名を指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	BACKGROUND_DUMP_DEST = { pathname | directory }
デフォルト値	オペレーティング・システムによって異なる。
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	有効なローカル・パス、ディレクトリまたはディスク
基本	いいえ

ノート:

BACKGROUND_DUMP_DEST パラメータは、Oracle Database 12c リリース 1 (12.1.0.1)では非推奨です。

BACKGROUND_DUMP_DESTで指定したディレクトリのアラート・ログには、重要なデータベース・イベントおよびメッセージが記録されます。データベースのインスタンスまたはグローバル・データベースに影響するすべての処理は、このファイルに記録されます。アラート・ログは通常のテキスト・ファイルです。ファイル名はオペレーティング・システムによって異なります。複数インスタンスをサポートするプラットフォームの場合、そのファイル名はalert_sid.logという構成になります(sidはシステム識別子)。このファイルの拡張速度は速くありませんが、サイズは無限に拡張するため、定期的にファイルを削除する必要がある場合もあります。このファイルは、データベースの実行中でも削除できます。

ノート:

このパラメータは、Oracle Database 11g リリース 1 (11.1)に導入された診断機能インフラストラクチャによって無視されます。この診断機能インフラストラクチャでは、DIAGNOSTIC_DEST 初期化パラメータによって制御される場所にトレース・ファイルおよびコア・ファイルが配置されます。

関連項目:

- DIAGNOSTIC_DEST初期化パラメータの詳細は、『Oracle Database管理者ガイド』を参照してください。
- サーバー・プロセス・トレース・ファイルの接続先設定の詳細は、「USER_DUMP_DEST」を参照してください。

1.33 BACKUP_TAPE_IO_SLAVES

BACKUP_TAPE_IO_SLAVESには、Recovery Managerがテープへのデータのバックアップ、コピー、リストアにI/Oサーバー・プロセス(スレーブ)を使用するかどうかを指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	ブール値
デフォルト値	`false`
変更可能	`ALTER SYSTEM ... DEFERRED`
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	`true | false`
基本	いいえ

値に`true`を設定すると、I/Oサーバー・プロセスはテープ・デバイスに対する書込みまたは読取りに使用されます。値に`false`(デフォルト)を設定すると、I/Oサーバー・プロセスはバックアップに使用されません。そのかわり、バックアップを行うシャドウ・プロセスがテープ・デバイスにアクセスします。

ノート:

このパラメータを使用可能にしていない場合は、多重化バックアップを実行できません。そうでない場合は、エラーが戻ります。このパラメータが使用可能な場合、Recovery Manager は、要求されるバックアップ・コピーの数に対して必要な数のサーバー・プロセスを構成します。

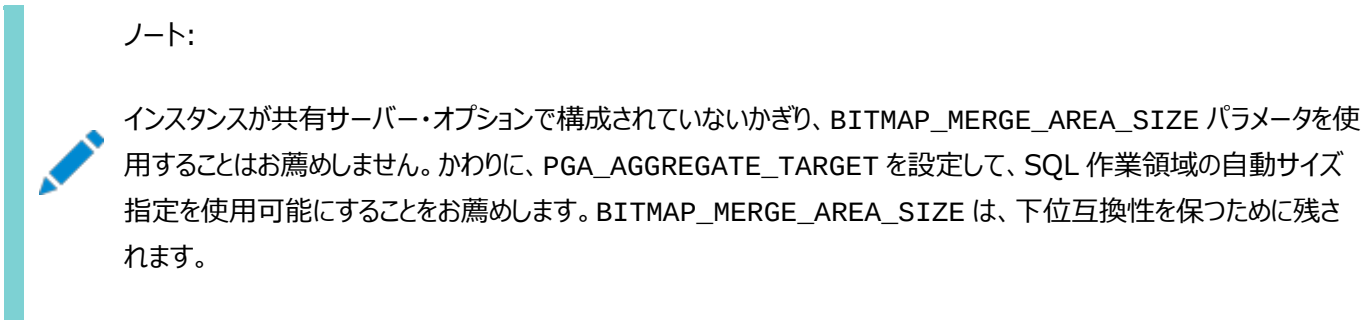
関連項目:

- 多重化バックアップの詳細は、『Oracle Databaseバックアップおよびリカバリ・ユーザーズ・ガイド』を参照してください。
- 「DBWR_IO_SLAVES」

1.34 BITMAP_MERGE_AREA_SIZE

BITMAP_MERGE_AREA_SIZEには、索引レンジ・スキャンによって取り出されたビットマップをマージするために使用するメモリー容量を指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	1048576 (1MB)
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	はい
値の範囲	オペレーティング・システムによって異なる。
基本	いいえ



ノート:

インスタンスが共有サーバー・オプションで構成されていないかぎり、BITMAP_MERGE_AREA_SIZE パラメータを使用することはお薦めしません。かわりに、PGA_AGGREGATE_TARGET を設定して、SQL 作業領域の自動サイズ指定を使用可能にすることをお薦めします。BITMAP_MERGE_AREA_SIZE は、下位互換性を保つために残されます。

BITMAP_MERGE_AREA_SIZEは、ビットマップ索引を含むシステムのみに関連します。シングル・ビットマップにマージするにはビットマップ・セグメントをソートする必要があるため、通常はより大きい値を指定するとパフォーマンスが向上します。

関連項目:

パフォーマンスのためのビットマップ索引の使用の詳細は、『Oracle Database SQLチューニング・ガイド』を参照してください。

1.35 BLANK_TRIMMING

BLANK_TRIMMINGには、文字データ型のデータ割当て方法を指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	ブール値
デフォルト値	`false`
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	はい
値の範囲	`true | false`
基本	いいえ

値:

- TRUE

  ソースの長さが宛先の長さより長い場合でも、宛先の文字データ型の列または変数に対して、ソース文字列または変数のデータを割り当てることができます。ただし、その場合、宛先の長さを超える部分がすべて空白になるか、例外状態が発生します。この値は、SQL-92変換レベルの方法と前述の内容に一致しています。

- FALSE

  ソースの長さが宛先の長さより長い場合、データ割当ては禁止され、SQL92エントリ・レベルの方法に戻ります。

関連項目:

このパラメータを使用して文字セット移行中にデータ切捨ての問題を回避する方法は、『Oracle Databaseグローバリゼーション・サポート・ガイド』を参照してください。

1.36 BLOCKCHAIN_TABLE_MAX_NO_DROP

BLOCKCHAIN_TABLE_MAX_NO_DROPでは、ブロックチェーン表または不変表の作成時に指定可能な最大アイドル時間を制御できます。アイドル時間は、表の削除が可能になるまで、その表が非アクティブになっている必要がある時間を表します。ユーザーが明示的に設定する場合、このパラメータに設定可能な値は0のみです。

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	なし
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
値の範囲	なし、または 0
基本	いいえ
Oracle RAC	すべてのインスタンスで同じ値を使用する必要がある。

SQL文CREATE TABLEを使用してブロックチェーン表または不変表を作成する場合は、NO DROP UNTIL number DAYS IDLE句を指定できます。この句では、ブロックチェーン表の削除が可能になるまで、その表が非アクティブになっている必要がある日数を指定します。つまり、最後に行を挿入してから表が削除できるようになるまでは、この日数を経過している必要があるということです。

- BLOCKCHAIN_TABLE_MAX_NO_DROPが0に設定されている場合、ユーザーがブロックチェーン表または不変表を作成し、NO DROP UNTIL number DAYS IDLE句を指定すると、numberの値は0である必要があります。

  ```
  CREATE BLOCKCHAIN TABLE ... NO DROP UNTIL 0 DAYS IDLE ...
  CREATE IMMUTABLE TABLE ... NO DROP UNTIL 0 DAYS IDLE ...
  ```

  これにより、この表は、非アクティブになっている期間の長さに関係なく、いつでも削除できるようになります。

- BLOCKCHAIN_TABLE_MAX_NO_DROPに設定されている場合、ユーザーがブロックチェーン表または不変表を作成し、NO DROP UNTIL number DAYS IDLE句を指定すると、numberに数値を指定できます。

ノート:

このパラメータは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.10 以降で使用可能です。

関連項目:

CREATE TABLE文の詳細は、『Oracle Database SQL言語リファレンス』を参照してください

1.37 CIRCUITS

CIRCUITSには、インバインドおよびアウトバインド・ネットワーク・セッションに使用可能な、バーチャル・サーキットの合計数を指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	4294967295
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	いいえ
基本	いいえ

これは、インスタンスに必要なSGAの総量に影響するパラメータの1つです。

バーチャル・サーキットの数を制限しない場合は、このパラメータに値を指定しないでください。

関連項目:

- メモリー構造の詳細は、『Oracle Database概要』を参照してください。
- プロセスの詳細は、『Oracle Database概要』を参照してください。

1.38 CLIENT_RESULT_CACHE_LAG

CLIENT_RESULT_CACHE_LAGには、サーバーへの最後のラウンド・トリップ以降の最大時間(ミリ秒)を指定します。その時間が経過する前に、クライアントでキャッシュされた問合せに関するすべてのデータベース変更を取得するために、OCIクライアント問合せの実行によってラウンド・トリップが行われます。

特性	説明
パラメータ・タイプ	大整数
構文	CLIENT_RESULT_CACHE_LAG = integer
デフォルト値	3000
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	はい
値の範囲	0 以上。上限は、オペレーティング・システム依存。
基本	いいえ

関連項目:

クライアント問合せキャッシュ機能の詳細は、『Oracle Call Interfaceプログラマーズ・ガイド』を参照してください。

1.39 CLIENT_RESULT_CACHE_SIZE

CLIENT_RESULT_CACHE_SIZEには、クライアントのプロセスごとの結果を設定するキャッシュの最大サイズ(バイト)を指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	大整数
構文	CLIENT_RESULT_CACHE_SIZE = integer [K | M | G]
デフォルト値	0
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	はい
値の範囲	0 以上。上限は、オペレーティング・システム依存。
基本	いいえ

すべてのOCIクライアント・プロセスはこの最大サイズを継承します。0以外の値を設定すると、クライアント問合せキャッシュ機能が有効になります。これは、クライアント構成パラメータOCI_RESULT_CACHE_MAX_SIZEによってオーバーライドできます。

関連項目:

クライアント問合せキャッシュ機能の詳細は、『Oracle Call Interfaceプログラマーズ・ガイド』を参照してください。

1.40 CLIENT_STATISTICS_LEVEL

CLIENT_STATISTICS_LEVELは、データベース・クライアントがデータベースにネットワーク統計を報告するかどうかを制御します。

このパラメータは、Oracle Call Interface (OCI)を使用してデータベースに接続するクライアントにのみ適用されます。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	CLIENT_STATISTICS_LEVEL = { TYPICAL | OFF }
デフォルト値	TYPICAL
変更可能	ALTER SYSTEM ... DEFERRED
PDB で変更可能	はい
基本	いいえ
Oracle RAC	すべてのインスタンスで同じ値を使用する必要がある。

ネットワーク(LANまたはWAN)経由でデータベースとやりとりする際に、データベース・クライアントのパフォーマンスに問題が発生する場合があります。このパラメータを使用すると、クライアントがネットワーク統計を収集して、データベースに定期的に送信できます。データベースでは、AWRおよびV$ビューに統計が表示されます。これらの統計には、TCPおよびSQL*Netの統計が含まれます。これらは既存のデータベース統計を補完するもので、ネットワーク・パフォーマンスまたは構成の潜在的な問題の分析、トラブルシューティングおよびチューニングに使用できます。

可能な値は次のとおり。

- TYPICAL

  この設定にすると、クライアントがネットワーク統計を収集し、それらをデータベースに定期的にレポートできるようになります。

- OFF

  この設定により、この機能は無効になります。クライアントは、ネットワーク統計をデータベースにレポートしません。

このパラメータを変更すると、データベース・クライアントに対する後続の新規接続にのみ新しい設定が適用されます。

ノート:

この機能が有効化されている場合に収集および報告される統計の完全なリストを表示するには、次の SQL 文を発行します。

```
SELECT name FROM V$STATNAME
  WHERE name LIKE 'Client%' ORDER BY name;
NAME
----------------------------------------------------
Client Advertised Receive Window
Client Advertised Send Window
Client Data Segments In
Client Data Segments Out
Client Lost Packets
Client Path Maximum Transmission Unit(MTU)
Client Send Congestion Window
Client Time (usec) Busy Sending Data
Client Time (usec) Busy Sending Data under Congestion
Client Time (usec) Last Ack Received
Client Time (usec) Last Ack Sent
Client Time (usec) Last Data Received
Client Time (usec) Last Data Sent
Client Time (usec) Limited by Receive Window
Client Time (usec) Limited by Send Buffer
Client Time (usec) Round Trip Time
Client Time (usec) Round Trip Time Variance
Client Total Bytes Acked
Client Total Bytes Received
Client Total Number of Retransmitted Packets
```

ノート:

このパラメータは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.1 以降で使用可能です。

1.41 CLONEDB

CLONEDBは、Direct NFSクライアントのCloneDBデータベースに設定する必要があります。このパラメータを設定すると、CloneDBデータベースはデータベース・バックアップをデータ・ファイルのバッキング・ストアとして使用します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	ブール値
デフォルト値	`false`
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	`true | false`
基本	いいえ
Oracle RAC	すべてのインスタンスに同じ値を設定する必要がある。

関連項目:

- ネットワーク接続記憶域(NAS)上のデータベースのクローン作成の詳細は、『Oracle Database管理者ガイド』を参照してください。
- 「CLONEDB_DIR」

1.42 CLONEDB_DIR

CLONEDB_DIRは、CloneDBビットマップ・ファイルが作成され、アクセスされるディレクトリ・パスを設定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	CLONEDB_DIR = string
デフォルト値	$ORACLE_HOME/dbs
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	いいえ
基本	いいえ
Oracle RAC	Oracle RAC 環境では、すべてのインスタンスからアクセスできる共有場所にこのパラメータを設定する必要がある。

デフォルトでは、CloneDBビットマップ・ファイルは$ORACLE_HOME/dbsディレクトリの下に作成されます。Oracle RAC環境ではこのディレクトリが共有場所に存在しない可能性があるため、CloneDBの特定のファイルを作成できる共有場所を指定するため、このパラメータが提供されています。

関連項目:

「CLONEDB」

1.43 CLUSTER_DATABASE

CLUSTER_DATABASEは、Oracle RACが使用可能かどうかを指定するOracle RACのパラメータです。

特性	説明
パラメータ・タイプ	ブール値
デフォルト値	`false`
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	`true | false`
基本	はい
Oracle RAC	すべてのインスタンスについて、値を `true` に設定する必要がある。

関連項目:

Oracle RACの概要は、『Oracle Real Application Clusters管理およびデプロイメント・ガイド』を参照

1.44 CLUSTER_DATABASE_INSTANCES

CLUSTER_DATABASE_INSTANCESは、クラスタ・データベースの一部として構成されたインスタンスの数を指定するOracle RACパラメータです。

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	CLUSTER_DATABASE が false に設定されている場合は、1 CLUSTER_DATABASE が true に設定されている場合は、構成済の Oracle RAC インスタンスの数
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	0 (ゼロ)以外の任意の値
基本	いいえ
Oracle RAC	複数インスタンスには同じ値を指定する必要がある。

すべてのインスタンスにこのパラメータを設定する必要がある。通常、このパラメータはOracle RAC環境内のインスタンスの数に設定する必要があります。このパラメータを正しく設定すると、メモリー使用量が改善されます。

ノート:

CLUSTER_DATABASE_INSTANCES パラメータは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.1 では非推奨であり、将来のリリースではサポートされなくなる可能性があります。Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.1 以上では、構成可能な Oracle RAC インスタンスの数は Oracle Clusterware から導出されます。

関連項目:

- パラレル実行の詳細は、『Oracle Database SQLチューニング・ガイド』を参照してください。
- Oracle Real Application Clustersの詳細は、『Oracle Real Application Clusters管理およびデプロイメント・ガイド』を参照してください。

1.45 CLUSTER_INTERCONNECTS

Oracle Real Application Clusters環境でCLUSTER_INTERCONNECTSを使用すると、データベース通信に使用可能なクラスタ・インターコネクトを指定できます。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	CLUSTER_INTERCONNECTS = ifn [: ifn] ...
デフォルト値	デフォルト値はありません。
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	コロンで区切られた、1 つ以上の IP アドレス
基本	いいえ

クラスタ・レジストリに格納されている、データベース通信用に構成されたデフォルトのインターコネクトをオーバーライドするには、このパラメータを使用します。また、このプロシージャは、可用性の要件が低くインターコネクト帯域幅の需要が大きいデータ・ウェアハウス・システムにも役立つ場合があります。

具体的には、CLUSTER_INTERCONNECTSによって次のものがオーバーライドされます。

- oifcfgによってOCRに格納されているネットワーク分類
- Oracleによって選択されたデフォルトのインターコネクト。

インターコネクトのロード・バランシングが必要な場合は、オペレーティング・システム・レベルでリンク・ボンディングを使用することをお薦めします。ボンディングによって、同一サーバー上に2つのデータベースが存在する場合でも、複数のインターコネクトで同一アドレスを使用できるようになります。複数のプライベート・アドレスによってロード・バランシングが提供されますが、アドレスが結合されないかぎり、フェイルオーバーされないことに注意してください。オペレーティング・システム・レベルで複数のアドレスのボンディングを行うかわりに、CLUSTER_INTERCONNECTSを使用してinit.oraに複数のアドレスを指定した場合、通常は可用性が低下します。これは、ネットワーク・インタフェース・カードで障害が発生するたびにそのインスタンスが停止するためです。

インタフェースのボンディングについては、ベンダーのマニュアルを参照してください。ベンダーのボンディング・アーキテクチャによっては、このパラメータの使用が必要な場合もあります。

Oracle Real Application Clustersノードに複数のデータベース・インスタンスが存在し、各インスタンスで個別にインタフェースを使用する場合は、各データベース・インスタンスのIPアドレスにCLUSTER_INTERCONNECTS初期化パラメータを設定できます。たとえば:

```
hr1.init.ora.cluster_interconnects="192.0.2.111"
oltp3.init.ora.cluster_interconnects="192.0.2.112"
```

Oracle RACインターコネクトがOracle Clusterwareインターコネクト以外のインタフェースで実行されるように構成した場合、可用性が低下する可能性があります。Oracle Clusterware NICの動作中にOracle RACインターコネクトが失敗すると、フェイルオーバーまたはインスタンスの削除が遅れる可能性があるためです。

関連項目:

CLUSTER_INTERCONNECTSの使用の詳細は、『Oracle Real Application Clusters管理およびデプロイメント・ガイド』を参照してください。

1.46 COMMIT_LOGGING

COMMIT_LOGGINGは、ログ・ライターによってREDOをどのようにバッチ処理するかを制御する場合に使用する拡張パラメータです。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	COMMIT_LOGGING = { IMMEDIATE | BATCH }
デフォルト値	デフォルト値はありません。
変更可能	変更可(セッション・レベルとシステム・レベルの両方で)。
PDB で変更可能	はい
基本	いいえ
Oracle RAC	各インスタンスに固有の設定が指定可能

COMMIT_WAITをFORCE_WAITに設定した後にCOMMIT_LOGGINGが変更されると、FORCE_WAITオプションは有効ではなくなります。

1.47 COMMIT_POINT_STRENGTH

COMMIT_POINT_STRENGTHには、分散トランザクション内のコミット・ポイント・サイトを決定する値を指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	1
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	はい
値の範囲	0 から 255
基本	いいえ

ノート:

このパラメータは、分散データベース・システムのみに関連しています。

COMMIT_POINT_STRENGTHについて最大の値を持つトランザクションのノードが、コミット・ポイント・サイトになります。

データベースのコミット・ポイント・サイトは、データベース内の重要な共有データの量を反映します。たとえば、メインフレーム・コンピュータ上のデータベースは、通常、パーソナル・コンピュータ上のデータベースより多くのデータをユーザー間で共有します。したがって、メインフレーム・コンピュータの場合、COMMIT_POINT_STRENGTHを比較的高い値に設定する必要があります。

コミット・ポイント・サイトには、トランザクションの状態についての情報が格納されています。分散トランザクションのその他のコンピュータがこの情報をOracleの2フェーズ・コミット時に必要とするため、コミット・ポイント・サイトとして常に使用可能であるマシンが存在することが望まれます。したがって、利用度の高いマシンではCOMMIT_POINT_STRENGTHを比較的高い値に設定してください。

関連項目:

- 2フェーズ・コミットの詳細は、『Oracle Database概要』および『Oracle Database管理者ガイド』を参照してください。
- このパラメータのデフォルト値については、オペレーティング・システム固有のOracleマニュアルを参照してください。

1.48 COMMIT_WAIT

COMMIT_WAITは、コミットのREDOをREDOログにフラッシュするタイミングを制御する場合に使用する拡張パラメータです。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	COMMIT_WAIT = { NOWAIT | WAIT | FORCE_WAIT }
デフォルト値	デフォルト値はありません。
変更可能	変更可(セッション・レベルとシステム・レベルの両方で)。
PDB で変更可能	はい
基本	いいえ
Oracle RAC	各インスタンスに固有の設定が指定可能

NOWAITオプションを指定するとエラーが発生する可能性があります。このエラーは、データベースがコミット・メッセージを受信した後、REDOログ・レコードが書き込まれる前に発生します。これにより、トランザクションの変更が永続的であるという、誤った情報がトランザクションに示される可能性があります。また、データベースが予期せず停止した場合には、ACID(Atomicity: 原子性、Consistency: 一貫性、Isolation: 独立性、Durability: 永続性)トランザクションの永続性が侵害される可能性もあります。

パラメータがFORCE_WAITに設定されている場合、デフォルトの動作(待機しているREDOログ・バッファを即時フラッシュする)が使用されます。これがシステム設定の場合、セッション・レベルとトランザクション・レベルのオプションは無視されます。これがセッション・レベルの設定の場合、トランザクション・レベルのオプションは無視されます。COMMIT_WAITがFORCE_WAITに設定された後に変更されると、FORCE_WAITオプションは有効ではなくなります。

1.49 COMMIT_WRITE

COMMIT_WRITEは、トランザクション・コミットのREDOをどのようにREDOログへ書き込むかを制御する場合に使用する拡張パラメータです。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	COMMIT_WRITE = '{IMMEDIATE | BATCH},{WAIT |NOWAIT}'
デフォルト値	このパラメータを明示的に指定しない場合、データベースのコミット動作は、デフォルトで、制御をクライアントに返す前にコミット・レコードをディスクに書き込む。 IMMEDIATE または BATCH のみを指定し、WAIT または NOWAIT を指定しない場合は、WAIT モードとみなされる。 WAIT または NOWAIT のみを指定し、IMMEDIATE または BATCH を指定しない場合は、IMMEDIATE モードとみなされる。 NOWAIT オプションを指定するとエラーが発生する可能性があります。このエラーは、データベースがコミット・メッセージを受信した後、REDO ログ・レコードが書き込まれる前に発生します。これにより、トランザクションの変更が永続的であるという、誤った情報がトランザクションに示される可能性があります。また、データベースが予期せず停止した場合には、ACID(Atomicity: 原子性、Consistency: 一貫性、Isolation: 独立性、Durability: 永続性)トランザクションの永続性が侵害される可能性もあります。
変更可能	変更可(セッション・レベルとシステム・レベルの両方で)。ALTER SYSTEM または ALTER SESSION 文で COMMIT_WRITE に指定する値は、カンマで区切る必要がある。
PDB で変更可能	はい
値の範囲	一重引用符で囲まれ、カンマで区切られた、IMMEDIATE または BATCH、および WAIT または NOWAIT のリスト
基本	いいえ
Oracle RAC	各インスタンスに固有の設定が指定可能

IMMEDIATEおよびBATCHオプションは、ログ・ライターによるREDOのバッチ処理を制御します。WAITおよびNOWAITオプションは、コミットのREDOのREDOログへのフラッシュ時期を制御します。

ノート:

COMMIT_WRITE パラメータは非推奨です。これは、下位互換性のためにのみ残されています。これは、COMMIT_LOGGING パラメータおよび COMMIT_WAIT パラメータに置き換えられています。

1.50 COMMON_USER_PREFIX

COMMON_USER_PREFIXでは、マルチテナント・コンテナ・データベース(CDB)の共通のユーザー、ロールおよびプロファイルの名前の先頭に付ける必要がある接頭辞を指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	COMMON_USER_PREFIX = prefix
デフォルト値	CDB ルートでは、C##がデフォルト値です。アプリケーション・ルートでは、空の文字列がデフォルト値です。
変更可能	なし
PDB で変更可能	はい
基本	いいえ
Oracle RAC	複数インスタンスには、同じ値を指定する必要がある。

ローカルのユーザー、ロールおよびプロファイルの名前を同じ接頭辞で開始しないでください。ユーザー、ロールおよびプロファイルの名前の接頭辞とこのパラメータの値との比較が大文字と小文字を区別せずに行われます。

COMMON_USER_PREFIXに値を設定する場合、Oracleでは、共通のユーザー、ロールおよびプロファイルの名前を、このパラメータに割り当てられた文字列で開始する必要があります。

この接頭辞を使用して作成されるユーザー、ロールおよびプロファイルの名前を有効な名前にする必要があります。

COMMON_USER_PREFIXパラメータの値に関係なく、ローカルのユーザー、ロールおよびプロファイルの名前をC##で開始することはできません。同様に、アプリケーションPDBのアプリケーション共通ユーザーとローカル・ユーザーの名前はC##から始めることはできません。

注意:

COMMON_USER_PREFIX パラメータの値を変更できますが、慎重に変更してください。

COMMON_USER_PREFIXを空の文字列に設定する場合、共通またはローカルのユーザー、ロールおよびプロファイルの名前に制限は設けられません。

このパラメータを空の文字列に設定すると、共通およびローカルのユーザー、ロールおよびプロファイルの名前に対する制限は課せられません。このため、PDBが別のCDBにプラグインされる場合や、共通ユーザーの作成時に閉じられたPDBを開く場合に、ローカルおよび共通のユーザー、ロールおよびプロファイルの名前で競合が生じる可能性があります。

ノート:

COMMON_USER_PREFIX は、アプリケーション・コンテナのコンテキストで設定できます。

アプリケーション・ルートの COMMON_USER_PREFIX に null 以外の値を設定した場合は、アプリケーション共通ユーザーはその接頭辞で始める必要があり、アプリケーション PDB で作成したローカル・ユーザーはその接頭辞で始めることはできません。

デフォルトでは、アプリケーション・ルートの COMMON_USER_PREFIX は空の文字列です。

ノート:

V$PARAMETER または V$SYSTEM_PARAMETER ビューに問い合せると、COMMON_USER_PREFIX パラメータの DEFAULT_VALUE 列に NONE の値が返されます。

ただし、データベースでは、CDB ルートには C##のデフォルト値が、アプリケーション・ルートには空の文字列のデフォルト値が強制されます。

関連項目:

- 有効なユーザー名の詳細は、『Oracle Database SQL言語リファレンス』を参照
- 有効なロール名の詳細は、『Oracle Database SQL言語リファレンス』を参照
- 有効なプロファイル名の詳細は、『Oracle Database SQL言語リファレンス』を参照
- マルチテナント・アーキテクチャの詳細は、『Oracle Multitenant管理者ガイド』を参照

1.51 COMPATIBLE

COMPATIBLEを使用すると、Oracleの新しいリリースの使用が可能になる一方で、データベースを前のリリースにダウングレードすることもできます。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	`COMPATIBLE = release_number`
デフォルト値	`19.0.0`
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	`11.2.0` からデフォルトのリリースまで 値は、`19.0.0` や `19.0.0.0.0` のように、それぞれをドットで区切った、少なくとも 3 つの 10 進数として指定する必要があります。
基本	はい
Oracle RAC	複数インスタンスには、同じ値を指定する必要がある。

COMPATIBLEパラメータでは、データベースのディスク形式が互換性を持つOracleのバージョン番号を指定します。データベースはCOMPATIBLEパラメータで指定したバージョン以降にダウングレードできます。

COMPATIBLEを設定すると、新機能では将来のダウングレードを妨げる、前のリリースと互換性がないデータ形式や構造体への書込みが行われません。正しく動作するために高い値のCOMPATIBLEが必要になる機能は、ダウングレードできるように制限されるか無効になる可能性があります。

通常、Oracleソフトウェアをアップグレードする場合、COMPATIBLEは変更せずにそのままにします。アップグレード後に、ユーザーは新しいリリースのOracleソフトウェアを数週間実行し、新しいリリースが正しく動作することを確認します。その後、COMPATIBLEを最新バージョンに更新して新機能を利用します。

ノート:

- COMPATIBLE パラメータの値はより新しいバージョンに上げることはできますが、古いバージョンに下げることはできません。

- COMPATIBLE パラメータの値は、リリース更新(RU)またはリリース更新リビジョン(RUR)では変更できません。たとえば、Oracle Database 19c を実行しており、COMPATIBLE の値が 19.0.0 であるとします。その後、Oracle Database リリース更新 19.6.0.0.0 を適用します。COMPATIBLE の値を 19.6.0 に設定しないでください。19.0.0 に設定したままにします。
- スタンバイ・データベース機能を使用している場合、このパラメータはプライマリ・データベースとスタンバイ・データベースの両方で同じ値にする必要があります。

- COMPATIBLE パラメータの値を 12.2.0 に設定すると、SQL 識別子の最大サイズが 30 バイトから 128 バイトに増加します。

関連項目:

このパラメータの設定の詳細は、『Oracle Databaseアップグレード・ガイド』を参照してください。

1.52 CONNECTION_BROKERS

CONNECTION_BROKERSは、接続ブローカ・タイプ、各タイプの接続ブローカ数およびブローカ当たりの最大接続数の指定に使用されます。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	CONNECTION_BROKERS = broker_description[,...]
構文	broker_description::= ((type_clause)(brokers_clause)[(broker_options)])
構文	type_clause::= TYPE={ DEDICATED | EMON | POOLED } ブローカ・タイプを示す。これは必須パラメータです。
構文	brokers_clause::= BROKERS=integer 指定されたタイプのブローカの数を示す。これは必須パラメータです。指定する整数値は 0 以上である必要がある。0 に設定した場合、ブローカは新しい接続を受け入れないが、既存の接続は通常どおり続行される。
構文	broker_options::= CONNECTIONS=integer ブローカ当たりの最大接続数。これはオプションのパラメータです。指定した整数値がプラットフォームで許容されている最大数を超えている場合、プラットフォームで許容されている最大数が使用される。
デフォルト値	この初期化パラメータのデフォルト値には、DEDICATED および EMON ブローカ・タイプが含まれる。特定のタイプのブローカは、特定の機能が使用可能である場合のみに起動されるため、その構成はブローカが必要とされる場合のみ適用される。
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	いいえ

特性	説明
基本	いいえ
Oracle RAC	すべてのインスタンスで同じ値を設定する必要がある。

接続ブローカは、次の場合に使用されます。

- DEDICATEDブローカは、マルチプロセスおよびマルチスレッドのOracle機能によって使用されます。これらの機能の詳細は、『Oracle Database概要』を参照してください。

  DEDICATEDブローカは、USE_DEDICATED_BROKER初期化パラメータがtrueに設定されている場合にも使用されます。USE_DEDICATED_BROKER初期化パラメータの詳細は、「USE_DEDICATED_BROKER」を参照してください。

- EMONブローカは、12c AQキューを介した通知用に登録されたクライアントが存在する場合に使用されます。これは、デフォルトでは有効ではありません。AQキューの詳細は、『Oracle Databaseアドバンスト・キューイング・ユーザーズ・ガイド』を参照してください。

- POOLEDブローカは、データベース常駐接続プーリング(DRCP)プールがアクティブである場合に必ず使用されます。DRCPプーリングの詳細は、『Oracle Database概要』を参照してください。

  デフォルトでは、POOLEDブローカはパラメータ内に指定されていません。この場合、DRCPフィールドが使用されます。POOLEDブローカをパラメータ内に指定した場合、その仕様によりDRCPフィールドがオーバーライドされ、その後にDRCPフィールドの設定を試みるとエラーが返されます。このパラメータをDRCPフィールドのかわりに使用することをお薦めします。

リストの変更を容易にするために、個別のエントリにはTYPEを使用して索引が付けられ、リスト全体を再指定する必要がなくなります。たとえば、DEDICATEDブローカの数を調節するには、次のように指定します。

```
alter system set connection_brokers = '((TYPE=DEDICATED)(BROKERS=2))'
```

1.53 CONTAINER_DATA

CONTAINER_DATAは、PDB内から拡張データリンク・オブジェクトへの問合せでルートとPDBの両方から行を返すか、PDBのみから行を返すかを制御する場合に使用します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	CONTAINER_DATA = { ALL | CURRENT | CURRENT_DICTIONARY }
デフォルト値	ALL
変更可能	ALTER SESSION
PDB で変更可能	はい
基本	いいえ
Oracle RAC	インスタンスごとに異なる値を使用可能。

このパラメータは、次のタイプのオブジェクトに対する問合せの動作を制御します。

- 拡張データ・リンク・アプリケーション共通オブジェクト

  このタイプのオブジェクトは、共有データをアプリケーション・ルートに格納し、アプリケーションPDBが各アプリケーションPDBに固有のローカル・データを格納できるようにします。

  このタイプのオブジェクトがアプリケーション・ルートから問合せされると、アプリケーション・ルート内の共有データのみが返されます。

  このタイプのオブジェクトがアプリケーションPDBから問合せされると、CONTAINER_DATA初期化パラメータの値によって問合せ結果が次のように制御されます。

  - ALL: 問合せは、アプリケーション・ルートの共有データとアプリケーションPDBに関連するローカル・データの両方を返します
  - CURRENT: 問合せは、アプリケーションPDBに関連するローカル・データのみを返します
  - CURRENT_DICTIONARY: 問合せは、アプリケーション・ルートの共有データとアプリケーションPDBに関連するローカル・データの両方を返します

- 拡張データリンクOracle提供のデータ・ディクショナリ・オブジェクト

  このタイプのオブジェクトには、CDBルートに関連するデータおよび個々のPDBに関連するデータが格納されます。

  このタイプのオブジェクトがCDBルートから問合せされると、CDBルートに関連するデータのみが返されます。

  このタイプのオブジェクトがPDBから問合せされると、CONTAINER_DATA初期化パラメータの値によって問合せ結果

が次のように制御されます。

- ALL: 問合せは、CDBルートとPDBの両方に関連するデータを返します。
- CURRENT: 問合せは、PDBに関連するデータのみを返します
- CURRENT_DICTIONARY: 問合せは、PDBに関連するデータのみを返します

ノート:

このパラメータは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.10 以降で使用可能です。

1.54 CONTAINERS_PARALLEL_DEGREE

CONTAINERS_PARALLEL_DEGREEは、containers()を含む問合せの並列度を制御するために使用できます。

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	65535
変更可能	ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
値の範囲	2 より小さい、または 65535 より大きい値は設定できない。
基本	いいえ
Oracle RAC	異なるインスタンスに対して異なる値を設定可能。

CONTAINERS_PARALLEL_DEGREEを設定した場合は、この値によってcontainers()問合せのデフォルトのDOPがオーバーライドされます。

デフォルトでは、containers()問合せの並列度として、CDBルートの場合は(1 + オープンされているPDBの数)、アプリケーション・ルートの場合は(1 + オープンされているアプリケーションのPDBの数)が使用されます。

CONTAINERS_PARALLEL_DEGREEの値が65535より小さい場合は、containers()を含む問合せの並列度としてこの値が使用されます。そうでない場合(値が65535の場合)は、前述のように、デフォルトの並列度は(1 + オープンされているPDB数)または(1 + オープンされているアプリケーションのPDB数)です。

関連項目:

- CDBルートの詳細は、『Oracle Multitenant管理者ガイド』を参照してください
- アプリケーション・ルートの詳細は、『Oracle Multitenant管理者ガイド』を参照してください

1.55 CONTROL_FILE_RECORD_KEEP_TIME

CONTROL_FILE_RECORD_KEEP_TIMEには、制御ファイル内の再利用可能なレコードを再利用するまでの最小経過日数を指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	7 (日)
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	0 から 365(日)
基本	いいえ

再利用可能セクションに新規レコードを追加する必要があり、一番古いレコードがまだ再利用可能になってない場合は、このレコード・セクションは拡張されます。このパラメータを0に設定すると、再利用可能セクションは拡張されずに、レコードが必要に応じて再利用されます。

制御ファイル内の再利用可能なレコードの数が循環再利用レコードの制限UB4MAXVALを超える場合、CONTROL_FILE_RECORD_KEEP_TIMEを経過していなくても、再利用可能なレコードは上書きされます。UB4MAXVALは、publicディレクトリにあるoratypes.hヘッダー・ファイルで定義されます。この値は、使用しているオペレーティング・システムによって異なる場合があります。

ノート:

このパラメータは、アーカイブ・ログ・レコードや様々なバックアップ・レコードなどの、制御ファイルの循環再利用可能レコードのみに適用されます。対応するオブジェクトが表領域から削除されないかぎり再利用されない、データ・ファイル、表領域、REDO スレッド・レコードなどのレコードには適用されません。

関連項目:

- 「CONTROL_FILES」
- このパラメータの詳細は、『Oracle Databaseバックアップおよびリカバリ・ユーザーズ・ガイド』を参照してください。

1.56 CONTROL_FILES

CONTROL_FILESには、1つ以上の制御ファイル名をカンマで区切って指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	CONTROL_FILES = filename [, filename] ... ノート: 制御ファイル名が、Oracle Managed Files(OMF)名となる場合があります。これは、CREATE CONTROLFILE REUSE 文を使用して制御ファイルが再作成された場合に発生します。
デフォルト値	オペレーティング・システムによって異なる。
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	1 から 8 つのファイル名
基本	はい
Oracle RAC	複数インスタンスには、同じ値を指定する必要がある。

すべてのデータベースには、データベースの構造(名前、作成時のタイムスタンプ、データ・ファイルおよびREDOファイルの名前や場所など)を記述する制御ファイルがあります。

複数の多重制御ファイルを使用する場合は、それぞれ別のデバイス上で使用するか、ファイルをオペレーティング・システム・レベルでミラー化することをお薦めします。

関連項目:

データベース作成時の制御ファイル指定の詳細は、『Oracle Database管理者ガイド』を参照してください。

1.57 CONTROL_MANAGEMENT_PACK_ACCESS

CONTROL_MANAGEMENT_PACK_ACCESSには、アクティブにする必要があるサーバー管理パックを指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	CONTROL_MANAGEMENT_PACK_ACCESS = { NONE | DIAGNOSTIC | DIAGNOSTIC+TUNING }
デフォルト値	Enterprise Edition: DIAGNOSTIC+TUNING その他のエディション: NONE
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	いいえ
基本	いいえ

使用可能なパックを次に示します。

- DIAGNOSTICパック(AWR、ADDMなどを含む)。
- TUNINGパック(SQLチューニング・アドバイザ、SQLアクセス・アドバイザなどを含む)。

  TUNINGパックを有効にするには、DIAGNOSTICのライセンスが必要です。

値:

- NONE

  両方のパックが使用できません。
- DIAGNOSTIC

  DIAGNOSTICパックのみが使用できます。
- DIAGNOSTIC+TUNING

  両方のパックが使用できます。これはデフォルトです。

関連項目:

Oracle Databaseライセンス情報ユーザー・マニュアル

1.58 CORE_DUMP_DEST

CORE_DUMP_DESTには、Oracleでコア・ファイルをダンプするディレクトリを指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	CORE_DUMP_DEST = directory
デフォルト値	ORACLE_HOME/DBS
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	いいえ
基本	いいえ

CORE_DUMP_DESTは主にUNIXのパラメータであるため、ご使用のプラットフォームではサポートされていない場合があります。

ノート:

このパラメータは、Oracle Database 11g リリース 1 (11.1)に導入された診断機能インフラストラクチャによって無視され、DIAGNOSTIC_DEST 初期化パラメータによって制御される場所にトレース・ファイルおよびコア・ファイルが配置されます。

関連項目:

「DIAGNOSTIC_DEST」

1.59 CPU_COUNT

CPU_COUNTには、Oracle Databaseが使用できるCPUの数を指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	0
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
値の範囲	0 から無制限
基本	いいえ
Oracle RAC	すべてのインスタンスで同じ値を使用する必要がある。

複数のCPUスレッドを持つCPUでは、使用可能なCPUスレッドの合計数を指定します。オプティマイザ、パラレル問合せ、リソース・マネージャなど、Oracle Databaseの様々なコンポーネントがCPUの数に基づいて構成されます。

CPU_COUNTを0(デフォルト設定)に設定すると、Oracle Databaseはオペレーティング・システムによってレポートされるCPUの数を継続的に監視して、現行の数を使用します。CPU_COUNTを0以外の値に設定すると、Oracle Databaseは実際のCPUの数ではなく設定した値を使用するため、動的なCPUの再構成が無効になります。

リソース・マネージャがCPUを管理している(RESOURCE_MANAGER_PLANが設定されている)場合、データベースのCPU使用率はCPU_COUNTのCPUスレッドに制限されます。この機能はインスタンス・ケージングと呼ばれます。リソース・マネージャがCDBレベルで有効になっている場合、PDBのCPU使用率はPDBのCPU_COUNTに制限されます。

ノート:

CPU_COUNT を現行の CPU の数よりも大きい値に設定すると、エラーが発生します。ただし、初期化パラメータ・ファイルで CPU_COUNT を現行の CPU の数よりも大きい値に設定すると、CPU_COUNT は現行の CPU の数に制限されます。

ノート:

CPU_COUNT の値を明示的に設定していない場合、CPU_COUNT のデフォルトの最大値は Oracle ASM プロキシ・インスタンスの場合は 2 で、Oracle ASM インスタンスの場合は 4 で、Oracle IOServer インスタンスの場合は 8 です。

関連項目:

- CPU_MIN_COUNT
- CPU_COUNTを使用して単一インスタンスに対するデフォルト並列度を判定する方法や、PARALLEL句が指定されているが並列度がリストされていない場合のOracle RAC構成の詳細は、『Oracle Database VLDBおよびパーティショニング・ガイド』を参照してください。
- インスタンス・ケージングを有効にした場合のCPUリソースの割当て方法と、リソース・プランでの最大使用率制限の設定方法の例は、『Oracle Database管理者ガイド』を参照してください。

1.60 CPU_MIN_COUNT

CPU_MIN_COUNTには、任意の時点でプラガブル・データベース(PDB)が必要とするCPUの最小数を指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	CPU_MIN_COUNT = 'value'
デフォルト値	CPU_COUNT の値
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
値の範囲	0.1 から 0.95 までの小数値で、小数値は 0.05 の倍数です 1 から CPU_COUNT の値までの整数値
基本	いいえ
Oracle RAC	すべてのインスタンスで同じ値を使用する必要がある。

このパラメータには、任意の時点でPDBが必要とするCPUの最小数を指定します。マルチスレッドCPUの場合、この数値はCPUコアではなくCPUスレッドに対応します。

このパラメータは、CDBレベルで、および個々のPDBに対して設定できます。これにより、CDB内における各PDBのCPU使用率の最小割当てを制御できます。CDB内のすべてのオープンPDBのCPU_MIN_COUNT値の合計が、そのCDBのCPU_MIN_COUNTの値と等しい場合、CDBインスタンスは完全であるとみなされます。その合計がCDBのCPU_MIN_COUNTの値を超えると、CDBインスタンスは過剰にプロビジョニングされています。Oracleでは、CDBを過剰にプロビジョニングすることが可能です。

リソース・マネージャは、ルート・レベルのRESOURCE_MANAGER_PLANをCDBリソース・プランの名前に設定することにより、CDBレベルで有効になります。CDBリソース・プランにCPUディレクティブが構成されていない、つまり、SHARESおよびUTILIZATION_LIMITディレクティブが設定解除されている場合は、リソース・マネージャによって、PDBのCPU_COUNTおよびCPU_MIN_COUNT設定を使用してCPU使用率が管理されます。

ノート:

このパラメータを非常に低い値に設定すると、CPU 割当てが不十分になり、パフォーマンスが低下する場合があります。

ノート:

このパラメータは、Oracle Database 19c 以降で使用できます。

関連項目:

「CPU_COUNT」

1.61 CREATE_BITMAP_AREA_SIZE

CREATE_BITMAP_AREA_SIZEには、ビットマップの作成に割り当てるメモリー容量(バイト)を指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	0
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	はい
値の範囲	オペレーティング・システムによって異なる。
基本	いいえ

このパラメータは、ビットマップ索引を含むシステムのみに関連します。

ノート:

インスタンスが共有サーバー・オプションで構成されていないかぎり、CREATE_BITMAP_AREA_SIZE パラメータを使用することはお薦めしません。かわりに、PGA_AGGREGATE_TARGET を設定して、SQL 作業領域の自動サイズ指定を使用可能にすることをお薦めします。CREATE_BITMAP_AREA_SIZE は、下位互換性を保つために残されます。

より大きい値を指定すると、索引の作成をスピードアップできます。

カーディナリティは、表内の行数に関する列の一意値の数です。カーディナリティが非常に小さい場合は、小さいパラメータ値を設定できます。たとえば、カーディナリティが2の場合、値はMBでなくKB単位で設定できます。一般的に、カーディナリティが大きいほど、最適なパフォーマンスを得るためには大きいメモリー容量が必要になります。

関連項目:

ビットマップ索引の使用の詳細は、『Oracle Database SQLチューニング・ガイド』を参照してください。

1.62 CREATE_STORED_OUTLINES

CREATE_STORED_OUTLINESには、セッション中に発行される各問合せに対してアウトラインを自動的に作成および格納するかどうかを指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	CREATE_STORED_OUTLINES = { true | false | category_name } [NOOVERRIDE]
デフォルト値	デフォルト値はありません。
変更可能	ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
基本	いいえ

値:

- `true`

  同一セッション内の後続の問合せに対するアウトラインの自動作成を可能にします。このアウトラインは、システム生成の一意の名前を受け取り、DEFAULTカテゴリに格納されます。ある問合せに対するアウトラインがすでにDEFAULTカテゴリに定義されている場合は、そのアウトラインが保持され、新しいアウトラインは作成されません。

- `false`

  セッション中のアウトラインの自動作成を禁止します。これはデフォルトです。

- `category_name`

  trueと同じ動作を可能にしますが、セッション中に作成されるアウトラインはcategory_nameカテゴリに格納されます。

- NOOVERRIDE

  NOOVERRIDEには、このシステム設定が、このパラメータが明示的に設定されているすべてのセッションで設定をオーバーライドしないことを指定します。NOOVERRIDEを指定しない場合、この設定はすべてのセッションで有効になります。

関連項目:

このパラメータの設定の詳細は、『Oracle Database SQLチューニング・ガイド』を参照してください。

1.63 CURSOR_BIND_CAPTURE_DESTINATION

CURSOR_BIND_CAPTURE_DESTINATIONは、SQLカーソルから取得されたバインド変数がある場所を指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	CURSOR_BIND_CAPTURE_DESTINATION = { off | memory | memory+disk }
デフォルト値	memory+disk
変更可能	ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
基本	いいえ

値:

- off

  バインド変数はSQLカーソルから取得されません。

- memory

  バインド変数はSQLカーソルから取得され、メモリー(V$ビュー)のみで使用可能です。

- memory+disk

  バインド変数はSQLカーソルから取得され、メモリー(V$ビュー)およびディスク(自動ワークロード・リポジトリ表、SQLチューニング・セット表など)で使用可能です。

  この値をALTER SESSIONまたはALTER SYSTEM SQL文で指定する場合、値を一重引用符または二重引用符で囲みます。たとえば:

```
ALTER SESSION SET CURSOR_BIND_CAPTURE_DESTINATION = 'memory+disk';
ALTER SYSTEM SET CURSOR_BIND_CAPTURE_DESTINATION = "memory+disk";
```

1.64 CURSOR_INVALIDATION

CURSOR_INVALIDATIONは、DDL文のデフォルトで、遅延カーソル無効化を使用するか、即時カーソル無効化を使用するかを制御します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	CURSOR_INVALIDATION = { DEFERRED | IMMEDIATE }
デフォルト値	IMMEDIATE
変更可能	ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
基本	いいえ
Oracle RAC	インスタンスごとに異なる値を保持できます。

遅延した無効化は、カーソル無効化の数を削減し、長期にわたって再コンパイル・ワークロードを拡散します。再コンパイルのワークロードを徐々に分散した場合、カーソルは、それが再コンパイルされるまで次善のプランで実行されることがあり、実行時のオーバーヘッドがわずかに発生する可能性があることに注意してください。

Oracle Database 12c リリース2 (12.2.0.1)より前は、即時カーソル無効化が使用されていました。

このパラメータは、DDL文のINVALIDATION句のDEFERREDまたはIMMEDIATEオプションのシステムまたはセッション・レベルのデフォルトを提供します。

このパラメータをDEFERREDに設定すると、アプリケーションでは、アプリケーションに他の変更を加えずに、カーソル無効化の削減を活用できます。

このパラメータをIMMEDIATEに設定すると、アプリケーションでは、Oracle Database 12c リリース1 (12.1)と同じカーソル無効化の動作が発生します。

1.65 CURSOR_SHARING

CURSOR_SHARINGでは、同じカーソルを共有するSQL文の種類を判断します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	CURSOR_SHARING = { EXACT | FORCE }
デフォルト値	EXACT
変更可能	ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
基本	いいえ

値:

- FORCE

  既存のカーソルを共有する場合、またはカーソル・プランが最適ではない場合に、新しいカーソルの作成が許可されます。

- EXACT

  同一のテキストを含む文のみに、前述のカーソルの共有が許可されます。

関連項目:

CURSOR_SHARINGパラメータを設定する前に、パフォーマンスへの影響を学習するには、『Oracle Database SQLチューニング・ガイド』

1.66 CURSOR_SPACE_FOR_TIME

CURSOR_SPACE_FOR_TIMEによって、カーソルでより多くの領域を使用できるようになり、時間が節約されます。

特性	説明
パラメータ・タイプ	ブール値
デフォルト値	false
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	true | false
基本	いいえ

ノート:

CURSOR_SPACE_FOR_TIME パラメータは非推奨です。これは、下位互換性のためにのみ残されています。

このパラメータは、共有SQL領域およびクライアントのプライベートSQL領域の両方に影響します。

Oracle Database 10g リリース2(10.2.0.2)以上では、大幅に強化された同時変更機能が導入されたため、大部分のユーザーはこのパラメータを設定する必要がありません。

値:

- true

  共有SQL領域の位置が共有プール内に固定となります。つまり、共有SQL領域は、この領域を参照するオープン・カーソルがあるかぎり、共有プール内に存在します。各アクティブ・カーソルのSQL領域がメモリー内に存在するため、実行は高速になります。ただし、使用中の共有SQL領域は常時メモリー上に存在します。このため、このパラメータをtrueに設定するのは、共有プールが十分大きく、すべてのオープン・カーソルを同時に保持できる場合のみにしてください。

  また、このパラメータをtrueに設定すると、実行と実行の間にカーソルごとに割り当てられたプライベートSQL領域も、カーソル実行後に破棄されることなく保持され、カーソルの割当ておよび初期化にかかる時間が節約されます。

- false

  新しいSQL文に対する領域を確保するため、共有SQL領域をライブラリ・キャッシュから割当て解除できます。

ノート:

このパラメータが `true` に設定されている場合、`SERIAL_REUSE` パラメータは無効となります。

関連項目:

- 「SERIAL_REUSE」

1.67 DATA_GUARD_MAX_IO_TIME

DATA_GUARD_MAX_IO_TIMEは、Oracle Data Guard環境で通常のI/O操作の実行中にプロセスがハングしているとみなされるまでの最大秒数を設定します。通常のI/O操作には、読取り、書込みおよびステータスの操作が含まれます。

関連項目:

「DATA_GUARD_MAX_LONGIO_TIME」: Oracle Data Guard環境では、オープン操作やクローズ操作などの長時間I/O操作のタイムアウトを設定できます

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	240
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	10 から 7200
基本	いいえ
Oracle RAC	インスタンスごとに異なる値を使用可能。

ノート:

このパラメータは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.1 以降で使用可能です。

1.68 DATA_GUARD_MAX_LONGIO_TIME

DATA_GUARD_MAX_LONGIO_TIMEは、Oracle Data Guard環境で長時間のI/O操作を実行しているときに、プロセスがハングしているとみなされるまでの最大秒数を設定します。長時間のI/O操作には、オープン操作およびクローズ操作が含まれます。

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	240
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	10 から 7200
基本	いいえ
Oracle RAC	インスタンスごとに異なる値を使用可能。

ノート:

このパラメータは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.1 以降で使用可能です。

関連項目:

「DATA_GUARD_MAX_IO_TIME」

1.69 DATA_GUARD_SYNC_LATENCY

DATA_GUARD_SYNC_LATENCYは、Oracle Data Guardの同期REDO転送モード接続で、最初のレスポンス以降のログ・ライター(LGWR)プロセスの待機秒数を制御します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	0
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	0 から LOG_ARCHIVE_DEST_n パラメータの NET_TIMEOUT 属性で指定された秒数
基本	いいえ
Oracle RAC	すべてのインスタンスで同じ値を使用する必要がある。

デフォルト値は0です。これは、LGWRがSYNCスタンバイ接続先ごとにLOG_ARCHIVE_DEST_nパラメータのNET_TIMEOUT属性で指定された秒数まで待機するという意味です。

たとえば、SYNCモードでREDOを受信する2つのスタンバイを持つOracle Data Guard構成で、DATA_GUARD_SYNC_LATENCYの値を2秒に設定してSYNC転送を使用するように、LOG_ARCHIVE_DEST_2とLOG_ARCHIVE_DEST_3を定義するとします。REDOをスタンバイに送信する必要がある場合、REDOをLOG_ARCHIVE_DEST_2とLOG_ARCHIVE_DEST_3接続の両方に並行して送信し、LGWRは通知を待機します。LOG_ARCHIVE_DEST_2が先にREDOを受信したことを通知するメッセージで応答すると、LGWRは2秒を超えてLOG_ARCHIVE_DEST_3が応答するのを待機しません(DATA_GUARD_SYNC_LATENCY)。LOG_ARCHIVE_DEST_3が2秒以内に応答しない場合、LGWRは、LOG_ARCHIVE_DEST_3から切断され、エラー状態に置かれます。REDOは、通常どおりに引き続きLOG_ARCHIVE_DEST_2に送信されます。LOG_ARCHIVE_DEST_3のREOPEN属性の期間が経過すると、LGWRはLOG_ARCHIVE_DEST_3に再接続してREDO転送を続行します。このように、2番目のSYNCスタンバイがある場合の最大の影響は、1つのSYNCスタンバイしかない場合よりも制限が2秒長くなり、Oracle Data Guard構成で必要な保護レベルを維持できるということです。

LGWRは、DATA_GUARD_SYNC_LATENCYの値に関係なく、LOG_ARCHIVE_DEST_nパラメータのNET_TIMEOUT属性の値より長い期間待機しません。

関連項目:

「LOG_ARCHIVE_DEST_n」

1.70 DATA_TRANSFER_CACHE_SIZE

DATA_TRANSFER_CACHE_SIZEは、RMAN RECOVER...NONLOGGED BLOCKコマンドの実行中にインスタンスによって消費されるデータ・ブロックの受信(通常はOracle Data Guard環境のプライマリ・データベースから)に使用されるデータ転送キャッシュのサイズ(バイト)を設定します

特性	説明
パラメータ・タイプ	大整数
構文	DATA_TRANSFER_CACHE_SIZE = integer [K | M | G]
デフォルト値	SGA_TARGET が設定されていて、DATA_TRANSFER_CACHE_SIZE が指定されていない場合、データ転送キャッシュのデフォルトのサイズは 0(Oracle Database により内部的に決定)。SGA_TARGET が設定されていて、DATA_TRANSFER_CACHE_SIZE が指定された場合、ユーザー指定の値はデータ転送キャッシュの最小値を示す。 SGA_TARGET が設定されていない場合は、データ転送キャッシュは使用不可。
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	0 から 512M、次のグラニュル・サイズに切上げ
基本	いいえ
Oracle RAC	複数インスタンスには、異なる値を指定可能。

この初期化パラメータは、自動メモリー管理を使用せずにRMAN RECOVER ... NONLOGGED BLOCKコマンドを使用するデータベースでのみ設定する必要があります。

1.71 DB_nK_CACHE_SIZE

DB_nK_CACHE_SIZE(n = 2、4、8、16、32)では、nKバッファのキャッシュ・サイズを指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	大整数
構文	DB_[2 | 4 | 8 | 16 | 32]K_CACHE_SIZE = integer [K | M | G]
デフォルト値	0(追加のブロック・サイズ・キャッシュは、デフォルトでは構成されない)
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	最小値: 0(ゼロより大きい値は、グラニュル・サイズ×プロセッサ・グループ数または 4MB×CPU 数のいずれか大きい方に自動的に変更される) 最大値: オペレーティング・システム依存
基本	いいえ

DB_BLOCK_SIZEにnK以外の値が設定されている場合にのみ、このパラメータを設定できます。たとえば、DB_BLOCK_SIZE=4096の場合、DB_4K_CACHE_SIZEというパラメータの指定は無効です(4KBブロックのキャッシュ・サイズは、すでにDB_CACHE_SIZEで指定されているため)。

ブロック・サイズがnKのオンライン表領域がある場合は、このパラメータを0(ゼロ)に設定しないでください。

オペレーティング・システム固有のブロック・サイズ制限が適用されます。たとえば、オペレーティング・システムの最大ブロック・サイズが32KB未満の場合、DB_32K_CACHE_SIZEは設定できません。また、最小ブロック・サイズが2KBを超える場合、DB_2K_CACHE_SIZEは設定できません。

関連項目:

ブロック・サイズ制限の詳細は、オペレーティング・システム固有のOracleマニュアルを参照してください。

1.72 DB_BIG_TABLE_CACHE_PERCENT_TARGET

DB_BIG_TABLE_CACHE_PERCENT_TARGETでは、自動ビッグ表キャッシュのキャッシュ・セクションのターゲット・サイズをバッファ・キャッシュの割合で指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	DB_BIG_TABLE_CACHE_PERCENT_TARGET = string
デフォルト値	0
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	いいえ
基本	いいえ
Oracle RAC	複数のインスタンスで異なる値の指定が可能です。ただし、ビッグ表キャッシュのセクション・サイズを均一にすることをお薦めします。

自動ビッグ表キャッシュを使用すると、パラレル問合せおよびシリアル問合せでバッファ・キャッシュを使用できるため、Oracle Databaseのインメモリー問合せ機能が拡張されます。自動ビッグ表キャッシュは、主にデータ・ウェアハウスのワークロードのパフォーマンスを強化する目的で設計されていますが、複合ワークロードのパフォーマンスも改善されます。

Oracle Database 12cリリース1 (12.1.0.2)以降では、表スキャンは、次のシナリオで別々のアルゴリズムを使用できます。

- パラレル問合せ:

  単一インスタンスと複数のOracle Real Application Clusters (Oracle RAC)データベースでは、DB_BIG_TABLE_CACHE_PERCENT_TARGET初期化パラメータをゼロ以外の値に設定し、PARALLEL_DEGREE_POLICY初期化パラメータをAUTOまたはADAPTIVEに設定する場合、パラレル問合せで自動ビッグ表キャッシュを使用できます。

- シリアル問合せ:

  単一インスタンスのみの構成では、DB_BIG_TABLE_CACHE_PERCENT_TARGET初期化パラメータをゼロ以外の値に設定する場合、シリアル問合せで自動ビッグ表キャッシュを使用できます。

DB_BIG_TABLE_CACHE_PERCENT_TARGETパラメータにゼロ以外の値を指定する場合、その値はビッグ表キャッシュ用に予約するバッファ・キャッシュの割合を示します。DB_BIG_TABLE_CACHE_PERCENT_TARGETパラメータで指定できる最大値は90です。この場合、表スキャン以外の使用量としてバッファ・キャッシュの10%が予約されます。

このパラメータのデフォルト値は0です。そのため、自動ビッグ表キャッシュはデフォルトで有効ではありません。自動ビッグ表キャッシュが有効ではない場合、問合せはキャッシュ対象の読取りに対して最も長い間使用されていない(LRU)メカニズムを使用して実行するか、表スキャンに対して直接読取りを使用するように判断します。

ある大規模な表が、すべてのインスタンスのビッグ表キャッシュを組み合せたほどの大きさの場合、その表は、すべてのインスタンスでパーティション化されてキャッシュされるか、大部分がキャッシュされます。インメモリー・パラレル問合せの場合、これにより、表の問合せに対するディスク読取りがほとんどなくなるか、データベースは、ビッグ表キャッシュに適合しない表の一部に対してのみディスクから知的に読み取ることができます。スキャンするすべての表をビッグ表キャッシュでキャッシュできない場合、最も頻繁にアクセスされる表のみがキャッシュされ、残りは直接読取りによって自動的に読み取られます。

パラメータを設定する場合は、次のガイドラインを使用します。

- Oracle RAC環境で自動並行度(DOP)を有効にしない場合、ビッグ表キャッシュはその状況で使用されないため、このパラメータを設定しないでください。
- このパラメータを設定する場合、ワークロードの複合について検討します。たとえば、どのくらいのワークロードがOLTP(挿入、更新およびランダム・アクセス)に使用されるか、どのくらいのワークロードが表スキャンに関連するかを検討します。データ・ウェアハウスのワークロードは大規模な表のスキャンを実行する場合が多いため、データ・ウェアハウス用に比較的高い割合のバッファ・キャッシュ容量をビッグ表キャッシュのセクションに確保することを検討します。
- このパラメータは、ワークロードが変わると、動的に変わる可能性があります。バッファ・キャッシュ・メモリーはそのときにアクティブに使用されるため、変更がターゲットに到達するまでに時間がかかる場合があります(現在のワークロードによって異なる)。

ノート:

自動ビッグ表キャッシュでは、温度およびオブジェクト・ベースのアルゴリズムを使用して中間表およびビッグ表を追跡します。Oracle ではかなり小規模の表をキャッシュしますが、これらは自動ビッグ表キャッシュでは追跡されません。

関連項目:

- 「PARALLEL_DEGREE_POLICY」
- ビッグ表キャッシュの詳細は、「V$BT_SCAN_CACHE」および「V$BT_SCAN_OBJ_TEMPS」を参照
- このパラメータと自動ビッグ表キャッシュの詳細は、『Oracle Database VLDBおよびパーティショニング・ガイド』を参照

1.73 DB_BLOCK_BUFFERS

DB_BLOCK_BUFFERSには、バッファ・キャッシュ内のデータベース・バッファの数を指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	0
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	50 以上。上限は、オペレーティング・システム依存。
基本	いいえ
Oracle RAC	複数インスタンスは異なる値を指定でき、必要に応じて値を変更可能。

ノート:

DB_BLOCK_BUFFERS は、DB_CACHE_SIZE 動的パラメータと組み合せることはできません。同じパラメータ・ファイルでこの 2 つのパラメータを組み合せた場合、エラーが発生します。

DB_BLOCK_BUFFERSは、インスタンスのSGAの必要メモリー総量の決定にかかわるパラメータの1つです。

このパラメータとDB_BLOCK_SIZEパラメータの値によって、バッファ・キャッシュの合計サイズが決まります。バッファ・キャッシュの効率的な使用により、データベースでのI/O負荷を大幅に減らすことができます。DB_BLOCK_SIZEを指定できるのは、データベースが最初に作成された場合のみなので、バッファ・キャッシュのサイズを制御するには、DB_BLOCK_BUFFERSを使用してください。

ノート:

DB_BLOCK_BUFFERS 初期化パラメータは非推奨です。下位互換性の目的でのみ保持されています。

かわりに、DB_CACHE_SIZE を使用することをお薦めします。

関連項目:

「DB_CACHE_SIZE」

1.74 DB_BLOCK_CHECKING

DB_BLOCK_CHECKINGには、Oracle Databaseがデータベース・ブロックに対してブロック・チェックを実行するかどうかを指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	DB_BLOCK_CHECKING = { FALSE | OFF | LOW | MEDIUM | TRUE | FULL }
デフォルト値	FALSE
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい、次の制限があります: CDB に対してブロック・チェックが有効になっている場合、以降、PDB のいずれのブロック・チェックも無効にできません。つまり、CDB の DB_BLOCK_CHECKING の値が LOW、MEDIUM、TRUE または FULL である場合、PDB のいずれかにある DB_BLOCK_CHECKING の値を FALSE または OFF に設定しようとするとエラーが発生します。
基本	いいえ

値:

- OFFまたはFALSE

  ユーザー表領域内のブロックに対してブロック・チェックは実行されません。ただし、SYSTEM表領域のブロックに対するセマンティック・ブロック・チェックは常にオンです。

- LOW

  メモリー内でブロックの内容が変更された後(たとえば、UPDATE、INSERTまたはDELETE文の後、またはOracle RACでのインスタンス間ブロック転送の後)、基本ブロック・ヘッダー・チェックが実行されます。

- MEDIUM

  索引(破損が生じた場合に、削除と再作成によってその内容を再構成できるオブジェクト)以外のすべてのオブジェクトに対して、すべてのLOWチェックおよび完全セマンティック・チェックが実行されます。

- FULLまたはTRUE

  すべてのオブジェクトに対して、すべてのLOWおよびMEDIUMチェックおよび完全セマンティック・チェックが実行されます。

Oracleは、ブロックのデータ全体をチェックし、論理的な自己一貫性を確認します。ブロック・チェックにより、メモリーおよびデータの破損を防ぐことができます。通常、ブロック・チェックは、ほとんどのアプリケーションでワークロードおよびパラメータ値に応じて、1

から10%のオーバーヘッドの原因になります。特定のDMLオーバーヘッドが高くなる可能性があります。作業負荷を更新または挿入するほど、ブロック・チェックのコストがかかります。パフォーマンスのオーバーヘッドを許容できる場合は、DB_BLOCK_CHECKINGをFULLに設定します。

下位互換性のために、FALSE(OFFを意味します)およびTRUE(FULLを意味します)を使用できます。

注意:

このパラメータでブロック・チェックを有効にする前に、データベース内の論理的な破損を検出して修復することをお薦めします。そうしないと、論理的な破損を含むブロックは、ブロック・チェックが有効になった後にソフト破損としてマークされ、そのブロックは DML 文によって変更されます。これにより、ORA-1578 エラーが発生し、そのブロックは読取り不可になります。論理的な破損の検出および修復の詳細は、Oracle Database バックアップおよびリカバリ・ユーザーズ・ガイドを参照してください。

関連項目:

このパラメータの詳細は、『Oracle Database管理者ガイド』を参照してください。

1.75 DB_BLOCK_CHECKSUM

DB_BLOCK_CHECKSUMでは、DBWnおよびダイレクト・ローダーが、チェックサム(ブロック内に格納されているすべてのバイトから計算された数値)を計算し、ディスクにデータ・ブロックを書き込むときに、すべてのデータ・ブロックのキャッシュ・ヘッダーにそのチェックサムを格納するかどうかを決めます。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	DB_BLOCK_CHECKSUM = { OFF | FALSE | TYPICAL | TRUE | FULL }
デフォルト値	TYPICAL
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	いいえ
基本	いいえ

ブロックが読み込まれると、このパラメータがTYPICALまたはFULLでかつブロックの最後の書込みにチェックサムが格納された場合のみ、チェックサムが検証されます。FULLモードでは、更新/削除文による変更が適用される前にもチェックサムが検証され、変更の適用後に再計算されます。また、すべてのログ・ブロックは、カレント・ログに書き込まれる前に、チェックサムを与えられます。

ほとんどのログ・ブロックのチェックサムがフォアグラウンド・プロセスの生成によって実行され、残りのプロセスがLGWRまたはLGWRスレーブ・プロセス(LGnnプロセス)により実行されるため、CPUとキャッシュの効率が向上します。

このパラメータがOFFに設定されている場合、DBWnはユーザー表領域ではなくSYSTEM表領域のみに対して、チェックサムを計算します。また、このパラメータがOFFに設定されている場合は、ログのチェックサムは実行されません。

チェックサムを使用すると、基になっているディスク、格納システムまたはI/Oシステムが原因で発生する破損を検出できます。FULLに設定すると、DB_BLOCK_CHECKSUMはインメモリーの破損も捕捉し、ディスクの破損を防ぎます。この機能をTYPICALモードにすると、発生する追加オーバーヘッドは1から2%のみです。FULLモードでは、4から5%のオーバーヘッドが発生します。DB_BLOCK_CHECKSUMはTYPICALに設定することをお薦めします。

下位互換性のために、TRUE(TYPICALを意味します)およびFALSE(OFFを意味します)を使用できます。

関連項目:

このパラメータの詳細は、『Oracle Databaseバックアップおよびリカバリ・リファレンス』を参照してください。

1.76 DB_BLOCK_SIZE

DB_BLOCK_SIZEには、Oracle Databaseのブロック・サイズ(バイト)を指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	8192
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	2048 から 32768。ただし、オペレーティング・システムによっては、さらに範囲が狭い場合がある。
基本	はい
Oracle RAC	すべてのインスタンスに、このパラメータを設定する必要がある。また、複数インスタンスには、同じ値を指定する必要がある。

ノート:

このパラメータはデータベース作成時に設定します。データベース作成後は変更しないでください。

DB_BLOCK_SIZEの一般的な値は4096および8192です。このパラメータの値は、デバイス・レベルでの物理ブロック・サイズの倍数である必要があります。

データベースを作成した時点で有効なDB_BLOCK_SIZEの値によって、ブロック・サイズが判断されます。値は、初期値に設定しておく必要があります。

Oracle Real Application Clusters (Oracle RAC)の場合、このパラメータは、表および索引のFREELISTS記憶域パラメータの最大値に影響を与えます。Oracleでは、空きリスト・グループごとに1つのデータベース・ブロックを使用します。意思決定支援システム(DSS)およびデータ・ウェアハウスのデータベース環境では、ブロック・サイズ値が大きいほど、より高いパフォーマンスを得られます。

ノート:

64 ビットのオペレーティング・システムがサポートする DB_BLOCK_SIZE の最大値は 32768 です。

関連項目:

- このパラメータの設定の詳細は、『Oracle Database管理者ガイド』を参照してください。
- 空きリスト・グループの詳細は、『Oracle Database SQL言語リファレンス』を参照してください。

1.77 DB_CACHE_ADVICE

DB_CACHE_ADVICEでは、V$DB_CACHE_ADVICEパフォーマンス・ビューを介して、様々なキャッシュ・サイズでの動作予測用に使用する統計収集が、使用可能または使用禁止にされます。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	DB_CACHE_ADVICE = {ON | READY | OFF}
デフォルト値	STATISTICS_LEVEL が TYPICAL または ALL に設定されている場合は ON STATISTICS_LEVEL が BASIC に設定されている場合は OFF
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	いいえ
基本	いいえ

値:

- OFF

  アドバイザがオフになり、メモリーは割り当てられません。

- READY

  アドバイザがオフになり、メモリーは割り当てられます。アドバイザをオンにする前にメモリーを割り当てると、パラメータをONに切り替えるときに、エラーの発生を回避できます。

  ONからこの値に切り替えると、ビューの内容が保存され、アドバイザ用のメモリーが残ります。

  OFFからこの値に切り替えると、エラーが発生する場合があります。

- ON

  アドバイザがオンになります。CPUおよびメモリーのオーバーヘッドが発生します。OFFからこの値に変更すると、エラーが発生する場合があります。そうしない場合は、ビュー(V$DB_CACHE_ADVICE)がリセットされ、新しくリフレッシュされたビューに統計が収集されます。

  READYからONに変更すると、メモリーがすでに割り当てられているため、エラーは発生しません。ビューがリセットされ、新しくリフレッシュされたビューに統計が表示されます。

関連項目:

「V$DB_CACHE_ADVICE」

1.78 DB_CACHE_SIZE

DB_CACHE_SIZEには、プライマリ・ブロック・サイズ(DB_BLOCK_SIZE初期化パラメータで定義済のブロック・サイズ)を持つバッファのDEFAULTバッファ・プールのサイズを指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	大整数
構文	DB_CACHE_SIZE = integer [K | M | G]
デフォルト値	SGA_TARGET が設定されている場合: パラメータが指定されていない場合のデフォルト値は 0(Oracle Database によって内部で決定される)。パラメータが指定されている場合は、ユーザー指定の値がメモリー・プールの最小値を示す。 SGA_TARGET が設定されていない場合、デフォルトは 48MB または 4MB×CPU 数のいずれか大きい方。
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
基本	いいえ

値は、4M×CPU数以上に設定する必要があります(それより低い値に設定すると、自動的にこの値に切り上げられます)。これより大きいユーザー指定値は、近似のグラニュル・サイズに切り上げられます。プライマリ・ブロック・サイズのDEFAULTメモリー・プール用に必要であり、SYSTEM表領域のブロック・サイズでもあるため、0(ゼロ)は無効な値となります。

ノート:

このパラメータは、プラガブル・データベース(PDB)ではオプションです。このパラメータが PDB に対して設定される場合、メモリー・プールの PDB 使用の最小値を示します。

各 PDB が使用可能なメモリーの量を制御するために、CDB でリソース・マネージャを使用できるようにするには:

- CDB レベルで(CDB のルートで)NONCDB_COMPATIBLE 初期化パラメータを FALSE に設定する必要があります。
- MEMORY_TARGET 初期化パラメータを CDB レベルで設定しないでください。

- SGA_TARGET 初期化パラメータを CDB レベルで設定している場合、次の要件を満たす必要があります。
    - PDB に設定された DB_CACHE_SIZE の値は、CDB レベルの SGA_TARGET 値の 50%以下にする必要があります。
- SGA_TARGET 初期化パラメータを PDB レベルで設定している場合、次の要件を満たす必要があります。
    - PDB に設定された DB_CACHE_SIZE の値は、PDB レベルの SGA_TARGET 値の 50%以下にする必要があります。
- SGA_TARGET 初期化パラメータを設定しないが、DB_CACHE_SIZE 初期化パラメータを CDB レベルで設定している場合、次の要件を満たす必要があります。
    - PDB に設定された DB_CACHE_SIZE の値は、CDB レベルの DB_CACHE_SIZE 値の 50%以下にする必要があります。

これらの要件を満たさない値に PDB 内の DB_CACHE_SIZE を設定すると、エラーが発生します。

関連項目:

- このパラメータの設定の詳細は、『Oracle Databaseパフォーマンス・チューニング・ガイド』および『Oracle Database管理者ガイド』を参照してください。
- PDBのメモリー使用量を制御する初期化パラメータの詳細は、『Oracle Multitenant管理者ガイド』を参照してください

1.79 DB_CREATE_FILE_DEST

DB_CREATE_FILE_DESTには、Oracle Managed Filesのデフォルトの位置を指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	DB_CREATE_FILE_DEST = directory | disk group
デフォルト値	デフォルト値はありません。
変更可能	ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
基本	はい

DB_CREATE_ONLINE_LOG_DEST_n初期化パラメータを指定しない場合、この位置はOracle管理の制御ファイルとオンラインREDOログのデフォルトの位置としても使用されます。

ファイル・システム・ディレクトリをデフォルトの位置として指定する場合は、そのディレクトリがすでに存在する必要があります。Oracleによって作成されることはありません。ディレクトリには、Oracleがそのディレクトリでファイルを作成できる適切な権限が必要です。ファイルにはOracleによって一意の名前が付けられるため、作成されたファイルはOracle Managed Filesとなります。

関連項目:

このパラメータの設定およびOracle Managed Filesの詳細は、『Oracle Database管理者ガイド』を参照してください。

1.80 DB_CREATE_ONLINE_LOG_DEST_n

DB_CREATE_ONLINE_LOG_DEST_n(n = 1、2、3、...5)には、Oracle管理の制御ファイルとオンラインREDOログのデフォルトの位置を指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	DB_CREATE_ONLINE_LOG_DEST_[1 | 2 | 3 | 4 | 5] = directory | disk group
デフォルト値	デフォルト値はありません。
変更可能	ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
基本	はい

2つ以上のDB_CREATE_ONLINE_LOG_DEST_nパラメータを指定した場合、他のDB_CREATE_ONLINE_LOG_DEST_nパラメータの位置間で、制御ファイルまたはオンラインREDOログが多重化されます。各オンラインREDOログの1つのメンバーが各位置に作成され、位置ごとに1つの制御ファイルが作成されます。

1つの位置が無効である場合、2つ以上のパラメータを指定することによって、制御ファイルとオンラインREDOログに対してより大きなフォルト・トレランスが提供されます。

ファイル・システム・ディレクトリをデフォルトの位置として指定する場合は、そのディレクトリがすでに存在する必要があります。Oracleによって作成されることはありません。ディレクトリには、Oracleがそのディレクトリでファイルを作成できる適切な権限が必要です。ファイルにはOracleによって一意の名前が付けられるため、作成されたファイルはOracle Managed Filesとなります。

関連項目:

このパラメータの設定およびOracle Managed Filesの詳細は、『Oracle Database管理者ガイド』を参照してください。

1.81 DB_DOMAIN

分散データベース・システムでは、DB_DOMAINには、ネットワーク構造内でのデータベースの論理上の位置を指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	DB_DOMAIN = domain_name
デフォルト値	デフォルト値はありません。
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	はい
値の範囲	ピリオドで区切った名前コンポーネントの有効な文字列で、最大 128 文字(ピリオドを含む)。
基本	はい
Oracle RAC	すべてのインスタンスに、このパラメータを設定する必要がある。また、複数インスタンスには、同じ値を指定する必要がある。

このデータベースが分散システムまたはその一部の場合、このパラメータを設定します。この値は、有効な識別子(英数字のASCIIキャラクタ)で構成され、ピリオドで区切られたグローバル・データベース名の拡張コンポーネントで構成されます。

ノート:

DB_DOMAIN には、ドメイン内の各データベースに一意の文字列を指定することをお薦めします。

このパラメータを使用すると、ある部門がデータベースを作成するとき、別の部門が作成したデータベースとの名前の重複を気にせずに済みます。ある販売部門がDB_DOMAIN = JAPAN.EXAMPLE.COMであるとき、そのSALESデータベース(SALES.JAPAN.EXAMPLE.COM)は、DB_NAME = SALESかつDB_DOMAIN = US.EXAMPLE.COMである別のデータベースとは一意に区別されます。

データベース・リンクの名前からドメインの指定を省略すると、Oracleは、データ・ディクショナリ内に存在するのでローカル・データベースのドメインでデータベースを修飾して、名前を拡張します。DB_DOMAINは、アルファベットで始まり、次の文字は除外する必要があります。

```
"!@%^&*()+=¥¥|`~[{]};:'¥",<>/?"
```

関連項目:

- このパラメータの設定の詳細は、『Oracle Database管理者ガイド』を参照してください。
- データ・ディクショナリ・ビュー「GLOBAL_NAME」

1.82 DB_FILE_MULTIBLOCK_READ_COUNT

DB_FILE_MULTIBLOCK_READ_COUNTには、順次スキャン中に1回のI/O操作で読み込むブロックの最大数を指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	デフォルト値は、効率的に実行できる最大 I/O サイズと一致し、プラットフォームによって異なる。
変更可能	ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
値の範囲	オペレーティング・システムによって異なる。
基本	いいえ

DB_FILE_MULTIBLOCK_READ_COUNTは、表スキャン中に、I/Oを最小化するために使用できるパラメータの1つです。全表スキャンの実行に必要なI/Oの合計数は、表のサイズ、マルチブロックREAD件数などの条件、およびパラレル実行が操作に対して使用可能な状態になっているかどうかによって異なります。

このパラメータのデフォルト値は効率よく実行できる最大I/Oサイズに対応する値です。この値は、プラットフォームに依存し、ほとんどのプラットフォームで1MBになります。

パラメータはブロック単位で表されるため、効率的に実行できる最大I/Oサイズを標準ブロック・サイズで除算した値に設定されます。セッション数が非常に大きい場合は、表スキャン・バッファが多すぎるためにバッファ・キャッシュがあふれることがないように、マルチブロック読取り回数の値が減らされます。

デフォルト値が大きい値であっても、このパラメータを設定しない場合、オプティマイザは大きいI/Oを推奨しません。大きいI/Oが推奨されるのは、このパラメータを明示的に大きい値に設定した場合のみです。

オンライン・トランザクション処理(OLTP)環境とバッチ環境では、通常、このパラメータ値は4から16の範囲内です。DSSおよびデータ・ウェアハウス環境では、このパラメータの最大値を設定することで、最高のパフォーマンスを得ることができます。このパラメータ値が高く設定された場合、オプティマイザは索引の全表スキャンを選択することがよくあります。

この最大値は、Oracleブロック数(最大I/Oサイズ/DB_BLOCK_SIZE)で示すオペレーティング・システムの最大I/Oサイズです。このパラメータを最大値よりも大きい値に設定すると、最大値が使用されます。

関連項目:

このパラメータをどのように誤って設定すると一部の実行計画に対して過剰なI/O待機が発生するかについては、『Oracle Databaseパフォーマンス・チューニング・ガイド』を参照してください。

1.83 DB_FILE_NAME_CONVERT

DB_FILE_NAME_CONVERTは、リカバリ用の複製データベースの作成に役立ちます。これは、プライマリ・データベース上の新しいデータファイルのファイル名をスタンバイ・データベース上のファイル名に変換します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	DB_FILE_NAME_CONVERT = 'string1' , 'string2' , 'string3' , 'string4' , ... 各要素の意味は次のとおりです。 ● string1 は、プライマリ・データベース・ファイル名のパターン。 ● string2 は、スタンバイ・データベース・ファイル名のパターン。 ● string3 は、プライマリ・データベース・ファイル名のパターン。 ● string4 は、スタンバイ・データベース・ファイル名のパターン。 各文字列は、一重引用符または二重引用符で囲みます。 必要な数のプライマリとスタンバイの置換文字列のペアを指定できます。ただし、Oracle Database 12c リリース 2 (12.2)以降では、Oracle では、ペアの数を 99 に制限することをお薦めします。 例: DB_FILE_NAME_CONVERT = '/dbs/t1/','/dbs/t1/s','dbs/t2/','dbs/t2/s'
デフォルト値	デフォルト値はありません。
変更可能	ALTER SESSION
PDB で変更可能	いいえ
基本	いいえ

データファイルをプライマリ・データベースに追加した場合は、それに対応するファイルをスタンバイ・データベースに追加する必要があります。スタンバイ・データベースが更新されたとき、このパラメータによりプライマリ・データベース上のデータファイル名がスタンバイ・データベース上のデータファイルに変換されます。スタンバイ・データベース上にはこのファイルが書込み可能な状態で存在して

いる必要があります。存在しない場合は、エラーが発生してリカバリ・プロセスが停止します。

このパラメータの値を1つ以上の文字列のペアに設定します。ペアの最初の文字列は、プライマリ・データベース上のデータ・ファイル名にあるパターンです。ペアの2番目の文字列は、スタンバイ・データベース上のデータ・ファイル名にあるパターンです。

奇数の文字列を指定した(最終文字列に対応する置換文字列が存在しない)場合、起動中にエラーが返されます。変換中のファイル名が、パターン/置換文字列リストの2つ以上のパターンに一致した場合、最初の一致パターンが有効になります。このパラメータで指定できる組合せの数に、複数値パラメータの最大長に関する厳密な制限以外の制限はありません。ただし、Oracle Database 12cリリース2 (12.2)以降では、Oracleでは、ペアの数を99に制限することをお薦めします。

DB_FILE_NAME_CONVERTを使用すると、表領域のPoint-in-Timeリカバリ時にクローン・データベースを設定する場合に、クローン制御ファイル内のデータ・ファイルの名前を変更できます。

関連項目:

- データベースのバックアップとリカバリの詳細は、『Oracle Databaseバックアップおよびリカバリ・ユーザーズ・ガイド』を参照してください。
- Oracle Data Guardの詳細は、Oracle Data Guard概要および管理を参照

1.84 DB_FILES

DB_FILESには、このデータベースに対してオープンできるデータベース・ファイルの最大数を指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	200
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	はい
値の範囲	最小値: データベース内のデータ・ファイルのうち最大の絶対ファイル番号 最大値: オペレーティング・システム依存
基本	いいえ
Oracle RAC	複数インスタンスには、同じ値を指定する必要がある。

最大有効値は、ADD DATAFILE文によって追加されるファイルを含め、このデータベースに対して指定されるすべてのファイルの最大数です。この値は、オペレーティング・システムによって異なります。

DB_FILESの値を大きくする場合、新しい値を有効にするには、データベースにアクセスするすべてのインスタンスを停止してから再起動する必要があります。プライマリ・データベースおよびスタンバイ・データベースがある場合、このパラメータに対して同じ値を指定する必要があります。

関連項目:

- Oracle RAC環境でのこのパラメータの設定の詳細は、『Oracle Real Application Clusters管理およびデプロイメント・ガイド』を参照してください。
- このパラメータのデフォルト値については、オペレーティング・システム固有のOracleマニュアルを参照してください。

1.85 DB_FLASH_CACHE_FILE

DB_FLASH_CACHE_FILEには、データベース・スマート・フラッシュ・キャッシュで使用できるように、フラッシュ・メモリーのファイル名、またはフラッシュ・メモリーのコレクションを表すディスク・グループを指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	DB_FLASH_CACHE_FILE = filename [,filename]... | disk group
デフォルト値	デフォルト値はありません。
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	いいえ
基本	いいえ

フラッシュ・メモリー・デバイスに対して、最大16個のファイル名を指定できます。たとえば、3個のフラッシュRAWデバイスがある場合、次のように指定します。

```
db_flash_cache_file = /dev/raw/sda, /dev/raw/sdb, /dev/raw/sdc
```

このパラメータを指定する場合は、DB_FLASH_CACHE_SIZE初期化パラメータも同時に指定します。

関連項目:

「DB_FLASH_CACHE_SIZE」

1.86 DB_FLASH_CACHE_SIZE

DB_FLASH_CACHE_SIZEでは、データベース・スマート・フラッシュ・キャッシュ(フラッシュ・キャッシュ)のサイズを指定します。このパラメータを指定できるのは、インスタンスの起動時のみです。

特性	説明
パラメータ・タイプ	大整数
構文	DB_FLASH_CACHE_SIZE = integer [K | M | G] [, integer [K | M | G]]...
デフォルト値	0
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	0, 16M から(2048G - DB_BLOCK_SIZE)
基本	いいえ

個別のフラッシュ・メモリー・デバイスをDB_FLASH_CACHE_FILEで指定することにより、最大16個のファイル・サイズを指定できます。たとえば、3個のフラッシュRAWデバイスがある場合、各デバイスのサイズを次のように指定できます。

```
db_flash_cache_file = /dev/raw/sda, /dev/raw/sdb, /dev/raw/sdc
db_flash_cache_size = 32G, 32G, 64G
```

フラッシュ・キャッシュが1つのキャッシュ・デバイスで構成されている場合、データベースの起動後、そのフラッシュ・キャッシュ・デバイスについて、このパラメータを0 (フラッシュ・キャッシュの無効化)に動的に変更できます。次に、該当デバイスに対して、このパラメータをデータベース起動時の元の値に設定すると、フラッシュ・キャッシュを再度有効にできます。DB_FLASH_CACHE_SIZEの動的なサイズ変更やフラッシュ・キャッシュの異なるサイズへの再有効化はサポートされていません。

フラッシュ・キャッシュが複数のキャッシュ・デバイスで構成されている場合、データベースの起動後、特定のフラッシュ・キャッシュ・デバイスについて、このパラメータを0 (フラッシュ・キャッシュの無効化)に動的に変更できます。次に、該当デバイスに対して、このパラメータをデータベース起動時の元の値に設定する(オンの状態に戻す)と、そのフラッシュ・キャッシュ・デバイスを再度有効にできます。

たとえば、/dev/raw/sdbフラッシュ・キャッシュ・デバイスを無効にするには、次のように指定します。

```
db_flash_cache_file = /dev/raw/sda, /dev/raw/sdb, /dev/raw/sdc
db_flash_cache_size = 32G, 0, 64G
```

また、/dev/raw/sdbフラッシュ・キャッシュ・デバイスを再有効化するには、次のように指定します。

```
db_flash_cache_file = /dev/raw/sda, /dev/raw/sdb, /dev/raw/sdc
db_flash_cache_size = 32G, 32G, 64G
```

関連項目:

「DB_FLASH_CACHE_FILE」

1.87 DB_FLASHBACK_RETENTION_TARGET

DB_FLASHBACK_RETENTION_TARGETには、データベースをフラッシュバックできる時間の上限(分)を指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	1440 (分)
変更可能	ALTER SYSTEM ... SID='*'
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	0 から $2^{31} - 1$
基本	いいえ

データベースをフラッシュバックできる時間は、高速リカバリ領域に保持されるフラッシュバック・データの量によって異なります。

関連項目:

Oracle Data Guardのプライマリ・データベースとスタンバイ・データベースでフラッシュバック・データベースを有効にする方法は、『Oracle Data Guard Broker』を参照してください。

1.88 DB_INDEX_COMPRESSION_INHERITANCE

DB_INDEX_COMPRESSION_INHERITANCEは、索引の作成で圧縮属性を継承する方法を決定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	DB_INDEX_COMPRESSION_INHERITANCE = { TABLESPACE | TABLE | ALL | NONE }
デフォルト値	NONE
変更可能	ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
基本	いいえ
Oracle RAC	すべてのインスタンスに、このパラメータを設定する必要がある。また、複数インスタンスには、同じ値を指定する必要がある。

値は次のとおりです。

- TABLESPACE

  索引の継承は、表領域の属性に基づきます。

- TABLE

  索引の継承は、表の属性に基づきます。

- ALL

  索引の継承は、表の設定に基づきます。ただし、表にデフォルトの圧縮属性が存在しない場合は、索引の継承は表領域の属性に基づきます。

- NONE

  表または表領域からの索引の継承はありません。

CREATE INDEX文で圧縮属性を指定した場合は、DB_INDEX_COMPRESSION_INHERITANCEの値は無視され、表または表領域からの継承はありません。表の継承または表領域の継承がある(そして、表領域に明示的な索引圧縮句がない)場合は、次のマトリックスに従います。

表/表領域レベルの圧縮	索引に継承される圧縮
OLTP	ADVANCED LOW
QUERY LOW、QUERY HIGH	ADVANCED HIGH

表/表領域レベルの圧縮	索引に継承される圧縮
ARCHIVE LOW、ARCHIVE HIGH	ADVANCED HIGH

ノート:

DB_INDEX_COMPRESSION_INHERITANCE の値は、SYS が所有する索引の作成時には無視されます。そのような索引は、表または表領域から索引圧縮の属性を継承しません。SYS が所有する索引を圧縮する場合は、CREATE INDEX 文または ALTER INDEX 文で、明示的に索引圧縮の属性を指定する必要があります。

関連項目:

索引の圧縮の詳細は、『Oracle Database管理者ガイド』を参照してください。

1.89 DB_KEEP_CACHE_SIZE

DB_KEEP_CACHE_SIZEには、KEEPバッファ・プールのサイズを指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	大整数
構文	DB_KEEP_CACHE_SIZE = integer [K | M | G]
デフォルト値	0(DB_KEEP_CACHE_SIZE は、デフォルトでは構成されない)
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	最小値: 0(ゼロより大きい値は、グラニュル・サイズ×プロセッサ・グループ数または 4MB×CPU 数のいずれか大きい方に自動的に変更される) 最大値: オペレーティング・システム依存
基本	いいえ

KEEPバッファ・プール内のバッファのサイズは、プライマリ・ブロック・サイズ(DB_BLOCK_SIZE初期化パラメータで定義済のブロック・サイズ)です。

関連項目:

- 「DB_RECYCLE_CACHE_SIZE」
- これらのパラメータの設定および複数バッファ・プールの使用方法の詳細は、『Oracle Databaseパフォーマンス・チューニング・ガイド』を参照してください。

1.90 DB_LOST_WRITE_PROTECT

DB_LOST_WRITE_PROTECTでは、欠落した書込みの検出を使用可能または使用禁止にします。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	DB_LOST_WRITE_PROTECT = { NONE | TYPICAL | FULL }
デフォルト値	NONE
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	いいえ
基本	いいえ
Oracle RAC	Oracle RAC インスタンスでは、パラメータ値はシステム全体。

データ・ブロックの欠落した書込みは、実際は永続ストレージに書き込まれなかったにもかかわらず、I/Oサブシステムがブロック書込みの完了を通知する場合に発生します。

プライマリ・データベースでパラメータがTYPICALに設定されている場合、読取り/書込み表領域のバッファ・キャッシュ読取りはインスタンスによってREDOログに記録されます。これは欠落した書込みを検出するために必要です。

プライマリ・データベースでパラメータがFULLに設定されている場合、読取り/書込み表領域と同様に読取り専用表領域の読取りもインスタンスによって記録されます。

スタンバイ・データベースまたはプライマリ・データベースでメディア・リカバリの間にパラメータがTYPICALまたはFULLに設定されている場合、インスタンスによって欠落した読取りの検出が実行されます。

パラメータがスタンバイ・データベースまたはプライマリ・データベースのいずれかでNONEに設定されている場合、欠落した書込みの検出機能が使用可能になりません。

1.91 DB_NAME

DB_NAMEには、最大8文字のデータベース識別子を指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	DB_NAME = database_name
デフォルト値	デフォルト値はありません。
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	いいえ
基本	はい
Oracle RAC	すべてのインスタンスにこのパラメータを設定する必要がある。複数インスタンスには、同じ値を指定する必要がある。

このパラメータは指定が必須であり、CREATE DATABASE文で指定された名前に対応する値である必要があります。

データベースが複数ある場合、このパラメータ値は、システムで実行中の別のデータベースと混同しないように、各インスタンスのOracleインスタンス識別子と一致する必要があります。スタンバイおよび本番初期化パラメータ・ファイルの両方で、DB_NAMEが同じ値である必要があります。

クラスタ・データベースの各インスタンスに対するSTARTUPコマンドまたはALTER DATABASE ... MOUNT文で指定するデータベース名は、DB_NAME初期化パラメータの設定に対応する値である必要があります。

データベース名で有効な文字は、英数字、アンダースコア(_)、シャープ記号(#)およびドル記号($)です。この他の文字は無効です。データベース名はアルファベットで開始する必要があります。二重引用符は、データベース名を処理する前に削除されます。そのため、二重引用符を使用してその他の文字を名前の中に埋め込むことはできません。データベース名は大/小文字を区別しません。

関連項目:

このパラメータの設定の詳細は、『Oracle Database管理者ガイド』および『Oracle Real Application Clusters管理およびデプロイメント・ガイド』を参照してください。

1.92 DB_PERFORMANCE_PROFILE

DB_PERFORMANCE_PROFILEには、データベースまたはプラガブル・データベース(PDB)のパフォーマンス・プロファイルを指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	DB_PERFORMANCE_PROFILE = string
デフォルト値	デフォルト値はありません。
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	はい
基本	いいえ
Oracle RAC	すべてのインスタンスで同じ値を設定する必要がある。

パフォーマンス・プロファイルは、何百ものデータベースまたはPDBの簡単な管理をサポートします。

Oracle Exadataでは、通常のデータベースまたはCDBのパフォーマンス・プロファイルがExadataストレージ・セルにプッシュ・ダウンされます。パフォーマンス・プロファイルは、Exadata I/Oリソース・マネージャの管理に使用されます。

CDBのリソース・プランでは、DBMS_RESOURCE_MANAGER.CREATE_CDB_PROFILE_DIRECTIVEプロシージャを使用して、パフォーマンス・プロファイルに異なるリソース制御を指定できます。パフォーマンス・プロファイルが一致するPDBで、指定された制御が使用されます。

DB_PERFORMANCE_PROFILEの値は最大30文字で、大文字小文字は区別されません。

関連項目:

DBMS_RESOURCE_MANAGER.CREATE_CDB_PROFILE_DIRECTIVEプロシージャの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

1.93 DB_RECOVERY_FILE_DEST

DB_RECOVERY_FILE_DESTには、高速リカバリ領域のデフォルトの位置を指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	DB_RECOVERY_FILE_DEST = directory | disk group
デフォルト値	デフォルト値はありません。
変更可能	ALTER SYSTEM ... SID='*'
PDB で変更可能	いいえ
基本	はい
Oracle RAC	すべてのインスタンスに、このパラメータを設定する必要がある。また、複数インスタンスには、同じ値を指定する必要がある。

高速リカバリ領域には、アーカイブREDOログ、フラッシュバック・ログおよびRMANバックアップの他に、現行の制御ファイルやオンラインREDOログの多重コピーが含まれています。

このパラメータを指定する場合は、DB_RECOVERY_FILE_DEST_SIZE初期化パラメータも同時に指定します。

関連項目:

- 高速リカバリ領域の設定および構成の詳細は、『Oracle Databaseバックアップおよびリカバリ・ユーザーズ・ガイド』を参照してください。
- 「DB_RECOVERY_FILE_DEST_SIZE」

1.94 DB_RECOVERY_FILE_DEST_SIZE

DB_RECOVERY_FILE_DEST_SIZEには、高速リカバリ領域に作成されるターゲット・データベースのリカバリ・ファイルで使用される合計領域に対する厳密な制限(バイト)を指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	大整数
構文	DB_RECOVERY_FILE_DEST_SIZE = integer [K | M | G]
デフォルト値	0
変更可能	ALTER SYSTEM ... SID='*'
PDB で変更可能	いいえ
基本	はい
Oracle RAC	すべてのインスタンスに、このパラメータを設定する必要がある。また、複数インスタンスには、同じ値を指定する必要がある。

ブロック0または各OracleファイルのOSブロック・ヘッダーのいずれもこのサイズには含まれません。高速リカバリ領域に必要となる実際のディスク使用量を計算する場合は、このデータに対して10%の追加を見込みます。

関連項目:

- 高速リカバリ領域の設定および構成の詳細は、『Oracle Databaseバックアップおよびリカバリ・ユーザーズ・ガイド』を参照してください。
- 「DB_RECOVERY_FILE_DEST」

1.95 DB_RECYCLE_CACHE_SIZE

DB_RECYCLE_CACHE_SIZEには、RECYCLEバッファ・プールのサイズを指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	大整数
構文	DB_RECYCLE_CACHE_SIZE = integer [K | M | G]
デフォルト値	0(DB_RECYCLE_CACHE_SIZE は、デフォルトでは構成されない)
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	最小値: 0(ゼロより大きい値は、グラニュル・サイズ×プロセッサ・グループ数または 4MB×CPU 数のいずれか大きい方に自動的に変更される) 最大値: オペレーティング・システム依存
基本	いいえ

RECYCLEプール内のバッファのサイズは、プライマリ・ブロック・サイズ(DB_BLOCK_SIZE初期化パラメータで定義済のブロック・サイズ)です。

関連項目:

- 「DB_KEEP_CACHE_SIZE」
- これらのパラメータの設定および複数バッファ・プールの使用方法の詳細は、『Oracle Databaseパフォーマンス・チューニング・ガイド』を参照してください。

1.96 DB_SECUREFILE

DB_SECUREFILEには、SecureFilesとしてLOBファイルを処理するかどうかを指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	DB_SECUREFILE = { NEVER | PERMITTED | PREFERRED | ALWAYS | IGNORE }
デフォルト値	PERMITTED (COMPATIBLE 初期化パラメータが 11.2.0.1、11.2.0.2 または 11.2.0.3 に設定されている場合)または PREFERRED (COMPATIBLE 初期化パラメータが 12.0.0.0 以上に設定されている場合)
変更可能	ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
基本	いいえ

値:

- NEVER

  SecureFilesとして指定されるすべてのLOBは、BasicFiles LOBとして作成されます。すべてのSecureFile固有のストレージ・オプションと機能(たとえば、圧縮、暗号化、非複製)は、例外を発生させる原因になります。指定されていないストレージ・オプションに対してBasicFiles LOBのデフォルトが使用されます。

- PERMITTED

  LOBはSecureFilesとして作成できます。

- PREFERRED

  LOBのStorage句内でBASICFILEが明示的に指定されていないか、表領域が手動セグメント領域管理表領域でないかぎり、すべてのLOBはSecureFilesとして作成されます。PREFERREDが設定されると、パーティションまたは列レベルのLOB記憶域からBASICFILEが継承される場合でもこれが無視され、かわりにLOBはSecureFilesとして作成されます。

- ALWAYS

  すべてのLOBがSecureFiles LOBとして作成されますが、明示的にSECUREFILEを指定していない場合は、自動セグメント領域管理(ASSM)の表領域以外にあるLOBはBasicFile LOBとして作成されます。指定されるBasicFiles LOB記憶域オプションはいずれも無視され、指定されていないすべての記憶域オプションには、SecureFiles LOBのデフォルト値が使用されます。

- IGNORE

  SECUREFILEキーワードおよびすべてのSecureFilesオプションは無視されます。

COMPATIBLE初期化パラメータが11.1.0以上に設定されていない場合、LOBはSecureFileとして処理されません。

2つのパーティション(ASSMが使用可能な表領域があるパーティションおよびASSMが使用禁止である表領域があるパーティション)を持つLOB列がある場合、ASSMが使用可能な表領域を持つパーティションのLOBはSecureFilesとして処理され、その他のパーティションのLOBはBasicFilesとして処理されます。

アプリケーションがSecureFilesで認証されていない場合は、DB_SECUREFILE初期化パラメータの値をPERMITTEDに設定して、Oracle Database 11gのデフォルトの動作を確保できます。

関連項目:

ALTER SYSTEM文を使用したこのパラメータの設定例は、『Oracle Database SecureFilesおよびラージ・オブジェクト開発者ガイド』を参照してください。

1.97 DB_ULTRA_SAFE

DB_ULTRA_SAFEには、保護レベルを制御する他のパラメータのデフォルト値を設定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	DB_ULTRA_SAFE = { OFF | DATA_ONLY | DATA_AND_INDEX }
デフォルト値	OFF
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	いいえ
基本	いいえ

値:

- OFF

  DB_BLOCK_CHECKING、DB_BLOCK_CHECKSUMまたはDB_LOST_WRITE_PROTECTのいずれかが明示的に設定されると、変更が行われません。
- DATA_ONLY
  - DB_BLOCK_CHECKINGはMEDIUMに設定されます。
  - DB_LOST_WRITE_PROTECTはTYPICALに設定されます。
  - DB_BLOCK_CHECKSUMはFULLに設定されます。
- DATA_AND_INDEX
  - DB_BLOCK_CHECKINGはFULLに設定されます。
  - DB_LOST_WRITE_PROTECTはTYPICALに設定されます。
  - DB_BLOCK_CHECKSUMはFULLに設定されます。

関連項目:

- 「DB_BLOCK_CHECKING」
- 「DB_BLOCK_CHECKSUM」
- 「DB_LOST_WRITE_PROTECT」

1.98 DB_UNIQUE_NAME

DB_UNIQUE_NAMEには、データベースに対してグローバルに一意の名前を指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	DB_UNIQUE_NAME = database_unique_name
デフォルト値	データベース・インスタンス: DB_NAME の値 Oracle Automatic Storage Management インスタンス: +ASM
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	いいえ
基本	はい
Oracle RAC	複数インスタンスには、同じ値を指定する必要がある。

同じDB_DOMAIN内で同じDB_NAMEを持つデータベース(レポート用に作成されたデータベースやフィジカル・スタンバイのコピーなど)は、一意のDB_UNIQUE_NAMEを持つ必要があります。すべてのデータベースのDB_UNIQUE_NAMEは、エンタープライズ内で一意である必要があります。

DB_UNIQUE_NAMEの値には最大30文字を指定できます。大/小文字は区別されません。データベース名で有効な文字は、英数字、アンダースコア(_)、シャープ記号(#)およびドル記号($)です。

ノート:

DB_UNIQUE_NAME は、Oracle インスタンス内のいくつかのコンポーネントで使用され、DG_BROKER_CONFIG_FILEn 初期化パラメータのデフォルトなどの、ファイル名またはファイル・パスのデフォルトが指定されます。このような場合、UNIX プラットフォームでは、ドル記号($)文字は Oracle によってパスまたはファイル名内の環境変数置換の開始の指定に使用されるため、パスまたはファイル名から削除されます。

ノート:

一部のデータベース・ツールまたはユーティリティでは、その操作の一部としてデータベースを一意に識別する文字列を生成します。この文字列には、データベースの DB_UNIQUE_NAME およびデータベース SID などのその他のデータベース識別情報が含まれる場合があります。Oracle Database では、一部の識別子が 30 文字に制限されるた

め、短い DB_UNIQUE_NAME を使用することにより、DB_UNIQUE_NAME を含む文字列を作成するツールやユーティリティでの「ORA-00972 識別子が長すぎます。」メッセージの発生を防ぐことができます。

関連項目:

このパラメータの設定の詳細は、『Oracle Data Guard概要および管理』および『Oracle Database管理者ガイド』を参照してください。

1.99 DB_UNRECOVERABLE_SCN_TRACKING

DB_UNRECOVERABLE_SCN_TRACKINGでは、リカバリ不能(NOLOGGING)ダイレクト・パスのINSERTおよびロード操作を使用可能または使用禁止にします。

特性	説明
パラメータ・タイプ	ブール値
デフォルト値	true
変更可能	ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
値の範囲	true | false
基本	いいえ
Oracle RAC	複数インスタンスには、同じ値を指定する必要がある。

値にtrueを設定すると、V$DATAFILE.UNRECOVERABLE_CHANGE#列およびV$DATAFILE.UNRECOVERABLE_TIME列を保持する制御ファイルに対して更新が行われます。値にfalseを設定すると、制御ファイルに対して更新は行われません。このパラメータをfalseに設定すると、ダイレクト・パスNOLOGGING操作のパフォーマンスが向上する場合があります。

1.100 DB_WRITER_PROCESSES

DB_WRITER_PROCESSESには、1つのインスタンスに対するデータベース・ライター・プロセスの数の初期値を指定します。このパラメータは、データを大量に変更するシステムで役立ちます。

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	1 または CPU_COUNT / 8 のいずれか大きい方。プロセッサ・グループの数が 100 未満で、データベース・ライター・プロセス数よりも多い場合、データベース・ライター・プロセスの数は、プロセッサ・グループ数の倍になるように調整されます。データベース・ライター・プロセスの数がプロセッサ・グループの数以上の場合には、調整は行われません。 SPARC システムでの Oracle Solaris の場合、このパラメータのデフォルト値は内部アルゴリズムを使用して計算されます。
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	1 から 100
基本	いいえ

1から100のデータベース・ライター・プロセスを指定できる。最初の36のデータベース・ライター・プロセスの名前は、DBW0-DBW9およびDBWa-DBWzとなる。37から100までのデータベース・ライター・プロセスの名前はBW36-BW99となる。

関連項目:

- データベース・ライター・プロセスの詳細は、「バックグラウンド・プロセス」を参照してください。
- データベース・ライター・プロセスが使用済バッファをいつディスクに書き込むかの詳細は、『Oracle Database概要』を参照してください。

1.101 DBFIPS_140

DBFIPS_140を使用すると、透過的データ暗号化(TDE)とDBMS_CRYPTO PL/SQLパッケージ・プログラム・ユニットを、連邦情報処理規格(Federal Information Processing Standard)に準拠したモード(以降「FIPSモード」と呼ぶ)で実行できます。

特性	説明
パラメータ・タイプ	ブール値
デフォルト値	`false`
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	`true | false`
基本	いいえ
Oracle RAC	すべてのインスタンスには、同じ値を使用する必要がある。

TDEおよびDBMS_CRYPTOをFIPSモードで使用するには、このパラメータを`true`に設定します。この場合、FIPS準拠のアルゴリズムのみを使用できます。デフォルトでは、このパラメータは`false`に設定されています。このパラメータを`false`に設定する場合、すべてのアルゴリズム(FIPS準拠を問わず)を使用できます。

関連項目:

- Oracle Database FIPS 140設定の構成の詳細は、『Oracle Databaseセキュリティ・ガイド』を参照
- 異なるプラットフォームでDBFIPS_140の値を`true`または`false`に設定する場合の影響を説明する表については、『Oracle Databaseセキュリティ・ガイド』を参照

1.102 DBWR_IO_SLAVES

DBWR_IO_SLAVESでは、DBW0プロセスで使用されるI/Oサーバー・プロセスの数を指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	0
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	0 以上で、上限はオペレーティング・システム依存
基本	いいえ

DBWR_IO_SLAVESは、データベース・ライター・プロセス(DBW0)を1つのみ持つシステムに関連します。DBW0プロセスおよびそのサーバー・プロセスは、常にディスクに書き込みます。デフォルトでは、この値は0(ゼロ)であり、I/Oサーバー・プロセスは使用されません。

DBWR_IO_SLAVESを0以外の値に設定すると、ARCHプロセスおよびLGWRプロセスが使用するI/Oサーバー・プロセスの数が4に設定されます。ただし、Recovery Managerが使用するI/Oサーバー・プロセスは、非同期I/Oが使用禁止(ご使用のプラットフォームが非同期I/Oをサポートしていない、またはdisk_asynch_ioがfalseに設定されている)の場合のみに、4に設定されています。

一般的に、I/Oサーバー・プロセスは、非同期I/Oをサポートしていないプラットフォーム、または効率的に実装されていないプラットフォーム上で、非同期I/Oをシミュレートするために使用されます。ただし、非同期I/Oが使用中でもI/Oサーバー・プロセスを使用できます。この場合、I/Oサーバー・プロセスは非同期I/Oを使用します。

また、非同期I/Oが使用可能であっても、I/Oサーバー・プロセスは、I/Oスループットが非常に大きいデータベース環境の場合に役立ちます。

関連項目:

- 「BACKUP_TAPE_IO_SLAVES」
- このパラメータの詳細は、『Oracle Databaseパフォーマンス・チューニング・ガイド』を参照してください。

1.103 DDL_LOCK_TIMEOUT

DDL_LOCK_TIMEOUTには、DDL文がDMLロック・キューで待機する時間の時間制限を指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	0
変更可能	ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
値の範囲	0 から 1,000,000 (秒)
基本	いいえ

0の値はNOWAITのステータスを示します。最大値の1,000,000秒では、DDL文はDMLロックを取得するために永続的に待機します。

タイムアウト期間が期限切れになる前にロックが取得できない場合は、エラーが返されます。

関連項目:

- DDL_LOCK_TIMEOUTパラメータの詳細は、『Oracle Database管理者ガイド』を参照してください。
- DDLの非ブロック化およびブロック化の詳細は、『Oracle Database開発ガイド』を参照してください。

1.104 DEFAULT_SHARING

DEFAULT_SHARINGは、アプリケーション・ルートにオブジェクトを作成する文の共有句の値を設定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	DEFAULT_SHARING = { NONE | METADATA | DATA | EXTENDED DATA }
デフォルト値	共有をサポートするオブジェクトのタイプの場合、METADATA がデフォルト 共有をサポートしないオブジェクトのタイプの場合、NONE がデフォルト
変更可能	ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
基本	いいえ
Oracle RAC	すべてのインスタンスで同じ値を指定する必要がある

DDLの作成でSHARING=を指定すると、DEFAULT_SHARINGパラメータの値がオーバーライドされます。

例

アプリケーション・ルートで次のALTER SYSTEM文を発行すると、アプリケーション・ルート用のサーバー・パラメータ・ファイル内の共有句のデフォルト値がNONEに設定されます。

```
ALTER SYSTEM SET DEFAULT_SHARING = NONE SCOPE = SPFILE;
```

1.105 DEFERRED_SEGMENT_CREATION

DEFERRED_SEGMENT_CREATIONは、遅延セグメント作成のセマンティクスを指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	ブール値
デフォルト値	true
変更可能	ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
値の範囲	true | false
基本	いいえ

trueを設定すると、表のセグメントと依存オブジェクト(LOB、索引)は、表に最初の行が挿入されるまで作成されません。

一連の表を作成する場合で、多数の表に移入が行われないことが明らかなときは、その前にこのパラメータにtrueを設定することを検討してください。この設定によって、ディスク領域が節約され、インストール時間も短縮されます。

1.106 DG_BROKER_CONFIG_FILEn

DG_BROKER_CONFIG_FILEn(n = 1、2)には、Data Guard Broker構成ファイルの名前を指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	DG_BROKER_CONFIG_FILE[1 | 2] = filename
デフォルト値	オペレーティング・システムによって異なる。
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	1 つのファイル名
基本	いいえ

Data Guard Broker構成に付属する各データベースには2つのブローカ構成ファイルがあり、各ファイルには構成の状態とプロパティ(構成に含まれるサイトとデータベース、各データベースのロールとプロパティおよび構成の各要素の状態など)を記述するエントリが含まれています。最後に認識された良好な構成状態が常に保たれるように、2つのファイルが用意されています。

DG_BROKER_CONFIG_FILEnを明示的に定義しない場合は、インスタンスの起動時にオペレーティング・システム固有のデフォルト値に設定されます。このパラメータは、Data Guardが実行中でないときにのみ変更できます。ブローカの停止方法と開始方法の詳細は、「DG_BROKER_START」を参照してください。

関連項目:

このパラメータの設定の詳細は、『Oracle Data Guard Broker』を参照してください。

1.107 DG_BROKER_START

DG_BROKER_STARTによって、Oracle Data Guardブローカを起動する必要があるかどうかをOracleで判断できるようにします。

特性	説明
パラメータ・タイプ	ブール値
デフォルト値	false
変更可能	ALTER SYSTEM...SID='*'
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	true | false
基本	いいえ

Oracle Data Guardブローカは、バックグラウンド・プロセス、フォアグラウンド・プロセスおよびシステム・グローバル領域(SGA)で構成されます。バックグラウンド・プロセスおよびフォアグラウンド・プロセスは、このパラメータがtrueに設定されている場合は常に、インスタンスが存在するかぎり存在する致命的ではないプロセスです。

Oracle Data Guard Broker構成でデータベースを構成しない場合、このパラメータは未指定のままにして、デフォルト値のfalseを受け入れます。データベースがOracle Data Guard Broker構成の一部である場合は、このパラメータを初期化パラメータ・ファイルでtrueに設定すると、Brokerの自動起動を簡素化できます。

関連項目:

このパラメータを使用してOracle Data Guard Brokerを起動する例は、『Oracle Data Guard Broker』を参照してください。

1.108 DIAGNOSTIC_DEST

Oracle Database 11gリリース1 (11.1)の時点で、各データベース・インスタンスの診断はDIAGNOSTIC_DEST初期化パラメータによって指定される専用のディレクトリに配置されます。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	DIAGNOSTIC_DEST = {pathname | directory}
デフォルト値	$ORACLE_BASE 環境変数の値から導出される。$ORACLE_BASE が設定されていない場合は、Oracle Universal Installer の設定に従って、ORACLE_BASE から導出される。ORACLE_BASE が設定されていない場合は、$ORACLE_HOME/rdbms/log が使用される。
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	いいえ
基本	いいえ
Oracle RAC	このパラメータは各インスタンスに対して設定できます。クラスタ内の各インスタンスで、共有ディスク上に配置される DIAGNOSTIC_DEST ディレクトリの場所を指定すること、および各インスタンスの DIAGNOSTIC_DEST に同じ値を指定することをお薦めします。

DIAGNOSTIC_DESTによって指定されるディレクトリの構造は、次のとおりです。

```
<diagnostic_dest>/diag/rdbms/<dbname>/<instname>
```

この場所は自動診断リポジトリ(ADR)ホームと呼ばれます。たとえば、データベース名がproddbであり、インスタンス名がproddb1の場合、ADRホーム・ディレクトリは<diagnostic_dest>/diag/rdbms/proddb/proddb1になります。

ADRホーム・ディレクトリの下に配置されるファイルは、次のとおりです。

- トレース・ファイル - <adr-home>/traceサブディレクトリに配置されます。
- アラート・ログ - <adr-home>/alertサブディレクトリに配置されます。また、alert.logファイルは現在XMLフォーマットであり、Oracle ARBロギング標準に従います。
- コア・ファイル - <adr-home>/cdumpサブディレクトリに配置されます。
- インシデント・ファイル - 各重大エラー(たとえば、ORA-600、ORA-1578、ORA-7445)が発生するとインシデントが発生します。各インシデントにはIDが割り当てられ、各インシデント(エラー・スタック、コール・スタック、ブロック・ダンプなど)のダンプは独自のファイルに保存され、プロセス・トレース・ファイルから分離されます。インシデント・ダンプ・ファイルは<adr-home>/incident/<incdir#>に配置されます。プロセス・トレース・ファイル内でインシデント・ダンプ・ファ

イルの場所がわかります。

関連項目:

Oracle ASMインスタンスの診断ディレクトリの例は、『Oracle Automatic Storage Management管理者ガイド』を参照してください。

1.109 DISK_ASYNCH_IO

DISK_ASYNCH_IOは、データ・ファイル、制御ファイル、およびログ・ファイルへのI/Oが非同期かどうかを制御します(つまり、表スキャン中に、CPU処理とI/Oリクエストをオーバーラップできるかどうかを制御します)。

特性	説明
パラメータ・タイプ	ブール値
デフォルト値	true
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	true | false
基本	いいえ

ご使用のプラットフォームがディスクへの非同期I/Oをサポートしている場合は、このパラメータをデフォルト値のままにしておくことをお薦めします。ただし、非同期I/Oの実装が安定してない場合は、このパラメータをfalseに設定することで、非同期I/Oを使用禁止にできます。プラットフォームがディスクへの非同期I/Oをサポートしていない場合、このパラメータは無効です。

DISK_ASYNCH_IOをfalseに設定すると、DB_WRITER_PROCESSESを増やすか、またはDBWR_IO_SLAVESを使用して非同期I/Oをシミュレートできます。

関連項目:

- 「DB_WRITER_PROCESSES」
- 「DBWR_IO_SLAVES」
- 複数のDBWRプロセスまたはI/Oスレーブの選択については、『Oracle Databaseパフォーマンス・チューニング・ガイド』を参照してください。

1.110 DISPATCHERS

DISPATCHERSは、共有サーバー・アーキテクチャ内のディスパッチャ・プロセスを構成します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	DISPATCHERS = 'dispatch_clause'
構文	dispatch_clause::= (PROTOCOL = protocol) | (ADDRESS = address) | (DESCRIPTION = description) [options_clause]
構文	options_clause::= (DISPATCHERS = integer | SESSIONS = integer | CONNECTIONS = integer | MULTIPLEX = {1 | ON | YES | TRUE | 0 | OFF | NO | FALSE | BOTH | IN | OUT} | LISTENER = tnsname | SERVICE = service | INDEX = integer)
デフォルト値	SHARED_SERVERS が 0 より大きい場合は、DISPATCHERS のデフォルト値は '(PROTOCOL=tcp)'になり、TCP/IP ディスパッチャが 1 つ作成される。
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	いいえ
基本	いいえ

解析ソフトウェアは、属性を順番にかかわりなく大/小文字を区別しないで指定できるような名前値の構文をサポートします。た

とえば:

```
DISPATCHERS = '(PROTOCOL=TCP)(DISPATCHERS=3)'
```

属性は、属性名全体または属性名の最初の3文字以上を使用して指定できます。たとえばSESSIONSは、SES、SESS、SESSIのように指定できます。

PROTOCOL、ADDRESSまたはDESCRIPTIONのうち、いずれか1つの属性を指定します。ADDRESSまたはDESCRIPTIONを指定する場合、その他のネットワーク属性を指定できます。これにより、複数のホームを持つホストをサポートします。

dispatch_clause

- PROTOCOL

  ディスパッチャがリスニング・エンドポイントを生成するときに使用するネットワーク・プロトコルです。

- ADDRESS

  ディスパッチャがリスニングするエンドポイントのネットワーク・プロトコル・アドレス。

- DESCRIPTION

  プロトコル・アドレスなど、ディスパッチャがリスニングするエンドポイントのネットワーク設定。

options_clause

- DISPATCHERS

  ディスパッチャの起動時の初期数。デフォルトは1です。

- SESSIONS

  各ディスパッチャが使用できるネットワーク・セッションの最大数。デフォルトはオペレーティング・システム固有。ほとんどのオペレーティング・システムのデフォルトは16KB。

- CONNECTIONS

  各ディスパッチャが使用できるネットワーク接続の最大数。デフォルトはオペレーティング・システム固有。

- MULTIPLEX

  Oracle Connection Managerセッションの多重化機能を使用可能にします。

  - 値1、ON、YES、TRUEおよびBOTHは、ネットワーク・セッション多重化が着信および発信両方のネットワーク接続で使用可能であることを示します。
  - 値INは、ネットワーク・セッション多重化が着信ネットワーク接続で使用可能であることを示します。
  - 値OUTは、ネットワーク・セッションの多重化が発信ネットワーク接続で使用可能であることを示します。
  - 値0、NO、OFFおよびFALSEは、ネットワーク・セッションの多重化が着信および発信両方のネットワーク接続で使用禁止であることを示します。これはデフォルトです。

- LISTENER

  ディスパッチャが登録されるOracle Netリスナーのアドレスまたはアドレス・リストのネットワーク名を指定します。

  LISTENER属性は、複数のホームを持つホストを管理します。この属性には、ディスパッチャが登録される適切なリスナーを指定します。LISTENER属性は、LOCAL_LISTENERおよびREMOTE_LISTENERパラメータより優先されます。「LOCAL_LISTENER」および「REMOTE_LISTENER」を参照してください。

- SERVICE

  クライアントがディスパッチャへの接続に使用できる名前を1つ以上指定します。SERVICE属性は、SRVCTLコマンドライン・ユーティリティ、GDSCTLコマンドライン・ユーティリティまたはDBMS_SERVICE PL/SQLパッケージを使用して構成

された任意の設定よりも優先されます。

- INDEX

  変更するディスパッチャ構成を示すには、ALTER SYSTEM SET DISPATCHERS文でこの属性を使用します。(初期化パラメータ・ファイルにINDEXを指定しても、無視されます。)ALTER SYSTEM文のINDEXには、パラメータ値が初期化された順序を指定します。値の範囲は0(最初のディスパッチャ構成)から、定義したディスパッチャ構成の合計数より1小さい値です。

  たとえば、初期化パラメータ・ファイルに3つのディスパッチャ構成を指定した場合、ALTER SYSTEM文にINDEX=2を指定して、3番目のディスパッチャ構成を変更します。INDEX=3を指定して、ALTER SYSTEM文に別のディスパッチャ構成を追加することもできます。

  INDEXがALTER SYSTEM文に指定されていない場合は、PROTOCOL、ADDRESSまたはDESCRIPTION属性の指定が必要になります。このPROTOCOL、ADDRESSまたはDESCRIPTIONに一致するディスパッチャ構成が存在する場合、その構成は変更されます。これ以外の場合は、新しい構成が追加されます。

関連項目:

- 「SHARED_SERVERS」
- このパラメータの設定の詳細は、『Oracle Database Net Services管理者ガイド』および『Oracle Database管理者ガイド』を参照してください。

1.111 DISTRIBUTED_LOCK_TIMEOUT

DISTRIBUTED_LOCK_TIMEOUTには、分散トランザクションがロックされているリソースを待機する時間(秒)を指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	60
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	1 から 2^{31} - 1
基本	いいえ

関連項目:

データの同時実行性の詳細は、『Oracle Database概要』を参照してください。

1.112 DML_LOCKS

DML_LOCKSには、トランザクションで変更されされる表ごとのDMLロックの最大数を指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	次の値が導出される: 4×TRANSACTIONS
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	20 から無制限。0 に設定すると、エンキューは使用禁止になる。
基本	いいえ
Oracle RAC	すべてのインスタンスに、このパラメータを設定する必要があり、すべてのインスタンスに正の値を指定するか、またはすべてに 0 を指定する必要がある。

DMLロックは、DML操作(挿入、更新および削除)を行う表でロックを取得します。DML_LOCKS値は、すべてのユーザーが参照するカレント表に対するロックの総計と等しい値である必要があります。たとえば、3人のユーザーが1つの表のデータを変更しようとするときは、3つのエントリが必要になります。3人のユーザーが2つの表のデータを変更しようとするときは、6つのエントリが必要になります。

デフォルト値は、各トランザクションで参照される4つの表の平均値になります。システムによっては、この値では足りない場合があります。

エンキューは、データベース・リソースへのアクセスをシリアライズ化する共有メモリーの構造です。DML_LOCKSの値を0に設定すると、エンキューが使用禁止になり、パフォーマンスがわずかに改善されます。ただし、DML_LOCKSを0に設定する場合は、次の制限に注意する必要があります。

- DROP TABLE、CREATE INDEX文は使用できません。
- LOCK TABLE IN EXCLUSIVE MODEのような明示的なロック文は使用できません。
- DML_LOCKSに0が設定されているインスタンスでは、Enterprise Managerを実行できません。

パラレルDML中は、シリアル実行中より多くのロックが保持されます。そのため、データベースが多くのパラレルDMLをサポートする場合、このパラメータの値を増やす必要がある場合があります。

関連項目:

- ロックおよびパラレルDMLに必要なエンキュー・リソースの詳細は、『Oracle Database概要』を参照してください。

- データの同時実行性の詳細は、『Oracle Database概要』を参照してください。

1.113 DNFS_BATCH_SIZE

DNFS_BATCH_SIZEは、Direct NFSクライアントが使用可能な場合にOracleプロセスによるキューが可能な非同期I/O数を制御します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	4096
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	0 - 4096
基本	いいえ

NFSサーバーが多数の未処理の非同期I/O要求を処理できない環境では、このパラメータを使用してOracleフォアグラウンド・プロセスによって発行されるI/O数を制限します。このパラメータは、128で開始して、NFSサーバーのパフォーマンスに応じて増減させるのが推奨される設定です。

関連項目:

DNFS_BATCH_SIZE初期化パラメータの詳細は、『Oracle Databaseパフォーマンス・チューニング・ガイド』を参照してください。

1.114 DRCP_DEDICATED_OPT

DRCP_DEDICATED_OPTは、データベース常駐接続プーリング(DRCP)専用の最適化の使用を有効化または無効化するために使用します。

専用の最適化により、DRCPは、DRCPブローカへの接続数がDRCPの最大サイズよりも少ないときに専用サーバーのように動作します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	DRCP_DEDICATED_OPT = { YES | NO }
デフォルト値	YES
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	いいえ
基本	いいえ
Oracle RAC	インスタンスごとに異なる値を使用可能。

このパラメータの値がYESに設定されていると、DRCP専用の最適化の使用が有効化されます。NOに設定されていると、DRCP専用の最適化が無効化されます。

ノート:

このパラメータは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.11 以降で使用可能です。

関連項目:

このパラメータ設定の詳細は、『Oracle Database管理者ガイド』を参照してください。

1.115 DST_UPGRADE_INSERT_CONV

DST_UPGRADE_INSERT_CONVには、TIMESTAMP WITH TIME ZONEデータに夏時間のパッチを適用するアップグレード・ウィンドウ中にアップグレードされなかった表のTIMESTAMP WITH TIME ZONE(TSTZ)列上に内部演算子を割り当てるかどうかを指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	ブール値
デフォルト値	true
変更可能	ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
値の範囲	true | false
基本	いいえ

値:

- true

  アップグレードされなかった表のTSTZ列上に内部演算子を割り当てます。これはデフォルトです。

- false

  アップグレードされなかった表のTSTZ列上に内部演算子を割り当てません。

夏時間のパッチを適用する処理のアップグレード・ウィンドウ中にDST_UPGRADE_INSERT_CONVをtrueに設定すると、次のような処理が行われます。

- アップグレードされなかったTSTZデータを含む表を問い合せるSELECTは、TSTZ列上で内部演算子を使用し、新しいタイムゾーン変換ルールを使用してデータが記録されたかのようにTSTZデータを表示します。
- アップグレードされなかったTSTZデータを含む表に対するDMLは、同じ表に含まれる既存のTSTZデータとの整合性を取るために、TSTZ列上で内部演算子を使用し、古いタイムゾーン変換ルールを使用してTSTZデータが記録されるようにします。

ノート:

夏時間のパッチを適用する処理のアップグレード・ウィンドウ中は、このパラメータを true に設定しておくことを強くお薦めします。内部演算子が割り当てられている場合は常に TSTZ 列の索引が使用禁止になるため、このパラメータを使用するとパフォーマンスへの影響が軽減されます。パラメータを false に設定した場合は、索引が使用されるため、DST アップグレード・ウィンドウ中の TSTZ データに対する問合せのパフォーマンスに影響することがあります。まだ

アップグレードが終了していない TSTZ データを含む表に対する DML が発生する場合は、アップグレード・ウィンドウ中にこのパラメータをオフにすると、ディスク上のデータが破損することがあります。

関連項目:

このパラメータの詳細は、『Oracle Databaseグローバリゼーション・サポート・ガイド』を参照してください

1.116 ENABLE_AUTOMATIC_MAINTENANCE_PDB

ENABLE_AUTOMATIC_MAINTENANCE_PDBを使用して、CDB内のすべてのPDBまたはCDB内の個別のPDBに対して、自動メンテナンス・タスクの実行を有効化または無効化できます。

特性	説明
パラメータ・タイプ	ブール値
デフォルト値	`true`
変更可能	`ALTER SYSTEM`
PDB で変更可能	はい
値の範囲	`true | false`
基本	いいえ
Oracle RAC	すべてのインスタンスで同じ値を使用する必要がある

ノート:

CDB$ROOT (CDB のルート)のこのパラメータの値はルートに影響しません。このパラメータの設定に関係なく、自動メンテナンス・タスクは常にルートで実行されています。

デフォルトでは、ENABLE_AUTOMATIC_MAINTENANCE_PDBが、CDB$ROOT (CDBのルート・コンテナ)およびCDBの個別のPDBで`true`になっています。これは、デフォルトで、自動メンテナンス・タスクがCDBルートおよびCDBのすべてのPDBに対して実行されることを意味します。

CDBルートのENABLE_AUTOMATIC_MAINTENANCE_PDBの値を変更すると、新しい値はルートおよびCDBのすべてのPDBに影響します。

したがって、CDBルートのENABLE_AUTOMATIC_MAINTENANCE_PDBの値を`false`に変更すると、CDB内のすべてのPDBのENABLE_AUTOMATIC_MAINTENANCE_PDBの値も`false`に変更されます。

CDBの個々のPDBのいずれかのENABLE_AUTOMATIC_MAINTENANCE_PDB値を変更することもでき、個々のPDBに設定された値が適用されます。これにより、個々のPDBの自動メンテナンス・タスクを有効または無効にできます。

関連項目:

- 同時に自動メンテナンス・タスクのスケジュールを可能にする、PDBの最大値の指定の詳細は、「AUTOTASK_MAX_ACTIVE_PDBS」を参照してください。
- データベースの自動メンテナンス・タスクの詳細は、『Oracle Database管理者ガイド』を参照してください。

1.117 ENABLE_DDL_LOGGING

ENABLE_DDL_LOGGINGによって、データ定義言語(DDL)文のサブセットの、DDLログへの書込みが有効または無効になります。

特性	説明
パラメータ・タイプ	ブール値
デフォルト値	false
変更可能	ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
値の範囲	true | false
基本	いいえ

DDLログはアラート・ログと同じ形式および基本動作を持つファイルですが、データベースにより発行されたDDL文のみを含みます。DDLログはRDBMSコンポーネントに対してのみ作成され、またENABLE_DDL_LOGGING初期化パラメータがtrueに設定されている場合のみ作成されます。このパラメータをfalseに設定すると、DDL文はDDLログに含まれませんが、アラート・ログに含まれます。

DDLログには、データベースによって発行されたDDL文ごとに1つのログ・レコードが含められます。DDLログは、IPSインシデント・パッケージに含まれています。

同じ情報が含まれている2つのDDLログが存在します。1つはXMLファイルで、もう1つはテキスト・ファイルです。DDLログは、ADRホームのlog/ddlサブディレクトリに格納されています。

ENABLE_DDL_LOGGINGがtrueに設定されている場合、次のDDL文がログに書き込まれます。

- ALTER/CREATE/DROP/TRUNCATE CLUSTER
- ALTER/CREATE/DROP FUNCTION
- GRANT
- ALTER/CREATE/DROP INDEX
- ALTER/CREATE/DROP OUTLINE
- ALTER/CREATE/DROP PACKAGE
- ALTER/CREATE/DROP PACKAGE BODY
- ALTER/CREATE/DROP PROCEDURE
- ALTER/CREATE/DROP PROFILE
- REVOKE
- ALTER/CREATE/DROP SEQUENCE
- CREATE/DROP SYNONYM

- ALTER/CREATE/DROP/RENAME/TRUNCATE TABLE
- ALTER/CREATE/DROP TRIGGER
- ALTER/CREATE/DROP TYPE
- ALTER/CREATE/DROP TYPE BODY
- DROP USER
- ALTER/CREATE/DROP VIEW

ノート:

ログに書き込まれる DDL 文は、切り捨てられている場合があります。DDL トリガーを使用して、DDL 文全体を表示できます。DDL トリガーの詳細は、『Oracle Database PL/SQL 言語リファレンス』を参照してください。

関連項目:

ENABLE_DDL_LOGGING初期化パラメータのライセンス情報は、Oracle Databaseライセンス情報ユーザー・マニュアルを参照してください。

1.118 ENABLE_DNFS_DISPATCHER

ENABLE_DNFS_DISPATCHERは、Oracle Direct NFSクライアントのディスパッチャ・サポートを有効にします。

特性	説明
パラメータ・タイプ	ブール値
デフォルト値	`false`
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	`true | false`
基本	いいえ
Oracle RAC	すべてのインスタンスには同じ値を使用する必要がある。

初期化パラメータ・ファイルでこのパラメータを`true`に設定すると、Oracle Direct NFSクライアント用のディスパッチャ・プロセスが作成されます。

作成されるディスパッチャ・プロセスの数は、CPU_COUNTパラメータの値の8分の1として計算されます。

関連項目:

「CPU_COUNT」

1.119 ENABLE_GOLDENGATE_REPLICATION

ENABLE_GOLDENGATE_REPLICATIONは、Oracle GoldenGateのRDBMSが提供するサービス(取得および適用サービスの両方)を制御します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	ブール値
デフォルト値	false
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	true | false
基本	いいえ
Oracle RAC	すべてのインスタンスを同じ設定にする必要がある

これをtrueに設定することで、Oracle GoldenGateが使用するRDBMSサービスが有効になります。

このパラメータは主に、新しいデータ型および操作の論理レプリケーションをサポートするために必要なサプリメンタル・ロギングを制御します。REDOログ・ファイルはデータベースに物理的に適用するように設計されているため、REDOログ・ファイルのデフォルトの内容には、ロギングされた変更をSQL文に変換できるだけの十分な情報が含まれていないことがよくあります。サプリメンタル・ロギングは、追加情報をREDOログ・ファイルに追加することで、データベースにアクセスして各変更を取得しなくても、レプリケーションがロギングされた変更をSQL文に変換できるようにします。以前は、このような追加変更は、サプリメンタル・ロギングDDLによって制御されていました。現在は、ENABLE_GOLDENGATE_REPLICATIONパラメータも設定して、新しいデータ型または操作に必要なサプリメンタル・ロギングを有効にする必要があります。

論理レプリケーションのサポートに必要なサプリメンタル・ロギングの拡張機能もすべて、このパラメータによって制御します。

このパラメータによって制御されるRDBMSサービスには、次のものがあります(これ以外にもあります)。

- GoldenGate Extractによって使用される、透過的データ暗号化(表領域の暗号化を含む)ユーティリティ
- GoldenGate Extractによって使用される、REDOログを読み取るサービス
- GoldenGate Replicatによって使用される、トリガーを抑制するサービス
- GoldenGate Replicatによって使用される、一時的な複製処理を処理するサービス
- GoldenGate Replicatによって使用される、参照整合性チェックをバイパスするサービス
- Integrated ExtractおよびIntegrated ReplicatでOracle GoldenGateを実行するために必要なサービス

1.120 ENABLE_IMC_WITH_MIRA

ENABLE_IMC_WITH_MIRAは、Active Data Guardスタンバイ・データベースでインメモリー列ストアおよびOracle Data GuardのMulti-Instance Redo Applyを同時に有効または無効にします。

特性	説明
パラメータ・タイプ	ブール値
デフォルト値	`false`
変更可能	`ALTER SYSTEM`
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	`true | false`
基本	いいえ
Oracle RAC	インスタンスごとに異なる値を使用可能。

このパラメータの値は、スタンバイ・データベースでREDO Applyの開始時にMRP0が生成されるインスタンスにのみ関連します。

ノート:

このパラメータは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.1 以降で使用可能です。

1.121 ENABLE_PLUGGABLE_DATABASE

ENABLE_PLUGGABLE_DATABASEは、CDBを作成するためのブートストラップ初期化パラメータです。

特性	説明
パラメータ・タイプ	ブール値
デフォルト値	`false`
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	`true | false`
基本	いいえ

このパラメータによって、NOMOUNT起動モードのデータベースがCDBであることを認識できます。

このパラメータはCDBを作成する前に`init.ora`に設定する必要があります。

ノート:

CDB および PDB の詳細は、『Oracle Multitenant 管理者ガイド』を参照してください。

1.122 ENABLED_PDBS_ON_STANDBY

ENABLED_PDBS_ON_STANDBYには、Oracle Data Guardスタンバイ・データベースでレプリケートするプラガブル・データベース(PDB)を指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	ENABLED_PDBS_ON_STANDBY = PDB-list
デフォルト値	*(init.ora ファイル内のこのパラメータの値が指定されていない場合)
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	いいえ
基本	いいえ
Oracle RAC	すべてのインスタンスには同じ値を使用する必要がある。

ノート:

このパラメータは、スタンバイ・データベースでのみ意味を持ちます。プライマリ・データベースでの設定は無視されます。

PDB-listは、「PDB?」、「PDB*a」、「PDB2」などのglobパターンで表現されるPDB名のリストを受け入れます。globパターンのルールは、UNIXシェルのルールに似たものです。アスタリスク(*)および疑問符(?)のワイルドカード文字がサポートされています。?のワイルドカード文字は、正確に1つの任意の文字と一致し、*のワイルドカード文字は任意の数の任意の文字に一致します。また、マイナス記号(-)文字は、PDB名の最初の文字として使用して、スタンバイ・データベースでそのPDBを除外すべきことを示すことができます。

PDB名で有効な文字は、英数字、アンダースコア(_)、シャープ記号(#)およびドル記号($)です。この他の文字は無効です。二重引用符は、PDB名を処理する前に削除されます。そのため、二重引用符を使用してその他の文字を名前の中に埋め込むことはできません。PDB名では、大文字と小文字は区別されません。これは、データベース名のネーミング規則(DB_NAME初期化パラメータの説明に記載)と同じです。

これらの規則は、ENABLED_PDBS_ON_STANDBYパラメータに適用されます。

- マイナス記号(-)で始まるglobパターンに一致するPDB名は、スタンバイ・データベースの一部にはなりません。
- PDB-listの複数のパターンに同時に一致するPDB名の場合は、最も右側の一致パターンが優先されます。
- init.oraファイルでこのパラメータを指定しない場合は、デフォルトで「*」が指定されたものとみなされます。

- このパラメータに1つ以上のパターンが指定された場合は、暗黙的に最も左の位置に「-*」が指定されたものとみなされます。たとえば、ENABLED_PDBS_ON_STANDBY="PDB1", "PDB2"は、ENABLED_PDBS_ON_STANDBY="-*", "PDB1", "PDB2"と等価です。これは、どのパターンにも一致しないPDB名は、スタンバイの一部にできないことを意味します。

例

これらの例では、PDB1A、PDB1B、PDB1C、PDB2A、PDB2B、PDB2C、PDB3A、PDB3BおよびPDB3Cという名前の9つのPDBがプライマリ・データベースに追加されていると仮定します。

1. STANDBY1で、STANDBY1にENABLED_PDBS_ON_STANDBY="*"と設定すると、STANDBY1で9つすべてのPDBが作成されます。
2. STANDBY1で、STANDBY1にENABLED_PDBS_ON_STANDBY="PDB1*"と設定すると、STANDBY1でPDB1A、PDB1BおよびPDB1Cが作成されます。
3. STANDBY1で、STANDBY1にENABLED_PDBS_ON_STANDBY="PDB*A"と設定すると、STANDBY1でPDB1A、PDB2AおよびPDB3Aが作成されます。
4. STANDBY1で、STANDBY1にENABLED_PDBS_ON_STANDBY="PDB1*", "-PDB*A"と設定すると、STANDBY1でPDB1BおよびPDB1Cが作成されます。
5. STANDBY1で、STANDBY1にENABLED_PDBS_ON_STANDBY="*", "-PDB*A", "-PDB*B"と設定すると、STANDBY1でPDB1C、PDB2CおよびPDB3Cが作成されます。他のすべてのPDBは「*」に一致しますが、最も右のパターンが優先されるため、スタンバイでは除外されます。
6. STANDBY1で、STANDBY1にENABLED_PDBS_ON_STANDBY="*", "-PDB*A", "PDB2A"と設定すると、PDB1AおよびPDB3Aが除外され、PDB2Aを含む他のすべてのPDBが作成されます。

1.123 ENCRYPT_NEW_TABLESPACES

ENCRYPT_NEW_TABLESPACESには、新しく作成されたユーザー表領域を暗号化するかどうかを指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	ENCRYPT_NEW_TABLESPACES = { CLOUD_ONLY | ALWAYS | DDL }
デフォルト値	CLOUD_ONLY
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
基本	いいえ
Oracle RAC	すべてのインスタンスに同じ値を指定する必要がある。

ENCRYPT_NEW_TABLESPACESパラメータに指定できる値は、次の意味を持ちます。

- CLOUD_ONLY:

  ユーザー表領域をOracle Cloudに作成する場合、SQLのCREATE TABLESPACE文にENCRYPTION … ENCRYPT句が指定されていなくても、表領域がAdvanced Encryption Standard 128 (AES 128)により透過的に暗号化されます。ユーザー表領域をオンプレミス・データベースに作成する場合、表領域が暗号化されるかどうかは、CREATE TABLESPACE文のENCRYPTION句によって決まります。

  CLOUD_ONLYがデフォルト値です。

- ALWAYS:

  ユーザー表領域をOracle Cloudまたはオンプレミス・データベースのどちらに作成する場合も、CREATE TABLESPACE文にENCRYPTION … ENCRYPT句が指定されていなくても表領域がAES128で透過的に暗号化されます。

- DDL:

  ユーザー表領域をOracle Cloudまたはオンプレミス・データベースのどちらに作成する場合も、指定されたDDLにCREATE TABLESPACE文が続きます。ENCRYPTION句が指定されない場合、表領域は暗号化されません。ENCRYPTION USING … ENCRYPT句が指定されている場合、指定されたアルゴリズムを使用して表領域が暗号化されます。アルゴリズムを指定せずにENCRYPTION ENCRYPTを指定した場合、表領域はデフォルトのAES128アルゴリズムで暗号化されます。

関連項目:

- 表領域暗号化の詳細は、『Oracle Database Advanced Securityガイド』を参照してください
- CREATE TABLESPACE文の詳細は、Oracle Database SQL言語リファレンスを参照してください

1.124 EVENT

EVENTは、システムをデバッグするために使用されるパラメータです。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
デフォルト値	デフォルト値はありません。
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	いいえ
基本	いいえ

変更する場合は、Oracleサポート・サービスの指示に従ってください。

1.125 EXTERNAL_KEYSTORE_CREDENTIAL_LOCATION

EXTERNAL_KEYSTORE_CREDENTIAL_LOCATIONには、セキュアな外部キーストアの場所を指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	EXTERNAL_KEYSTORE_CREDENTIAL_LOCATION = file-location
デフォルト値	デフォルト値はありません
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	いいえ
基本	いいえ
Oracle RAC	このパラメータは各インスタンスに対して設定できます。インスタンスに共有場所がある場合は、このパラメータには共有場所上のディレクトリを使用し、それと同じ値をすべての Oracle RAC インスタンスで設定することを推奨。データベースに共有場所がない場合は、データベースの各インスタンスはそれ独自のディレクトリを持ち、その値をインスタンスごとに設定する必要がある。

TDEキーストアの資格証明をセキュアな外部キーストアに格納して、透過的データ暗号化(TDE)操作を自動化できます。

新たにプロビジョニングされたPDBのマスター・キーの設定を自動化するには、CDBでセキュアな外部キーストアの場所がわかるようにEXTERNAL_KEYSTORE_CREDENTIAL_LOCATIONを設定します。

ファイルの仕様がこのパラメータで設定されていると、セキュアな外部キーストアはその場所で検索されます。セキュアな外部キーストアがその場所で見つからない場合は、このパラメータは無視されます。

関連項目:

TDEの使用の詳細は、『Oracle Database Advanced Securityガイド』を参照してください

1.126 FAL_CLIENT

FAL_CLIENTには、フェッチ・アーカイブ・ログ(FAL)サービスが使用するFALクライアント名を指定します。FALクライアント名は、FAL_SERVER初期化パラメータで構成され、FALクライアントの参照に使用されます。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	FAL_CLIENT = string
デフォルト値	デフォルト値はありません。
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	いいえ
基本	いいえ

この値はOracle Netのサービス名です。このサービス名は、FALクライアント(スタンバイ・データベース)を指すように、FALサーバー・システム上で適切に構成されていることを前提とします。

関連項目:

FALサーバーの詳細は、『Oracle Data Guard概要および管理』を参照してください。

1.127 FAL_SERVER

FAL_SERVERには、スタンバイ・データベースのFAL(フェッチ・アーカイブ・ログ)サーバーを指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	`FAL_SERVER = string`
デフォルト値	デフォルト値はありません。
変更可能	`ALTER SYSTEM`
PDB で変更可能	いいえ
基本	いいえ

この値はOracle Netのサービス名です。このサービス名は、必要なFALサーバーを指すように、スタンバイ・データベース・システム上で適切に構成されていることを前提とします。

関連項目:

FALサーバーの詳細は、『Oracle Data Guard概要および管理』を参照してください。

1.128 FAST_START_MTTR_TARGET

FAST_START_MTTR_TARGETには、データベースがシングル・インスタンスのクラッシュ・リカバリを実行するまでにかかる秒数を指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	0
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	0 から 3600 秒
基本	いいえ
Oracle RAC	複数インスタンスには異なる値を指定でき、実行時に値を変更可能。

指定した場合、FAST_START_MTTR_TARGETはLOG_CHECKPOINT_INTERVALでオーバーライドされます。

関連項目:

- このパラメータの下限設定の例は、『Oracle Databaseパフォーマンス・チューニング・ガイド』を参照してください。
- このパラメータの上限設定の例は、『Oracle Databaseパフォーマンス・チューニング・ガイド』を参照してください。
- このパラメータの暫定値の選択例は、『Oracle Databaseパフォーマンス・チューニング・ガイド』を参照してください。

1.129 FAST_START_PARALLEL_ROLLBACK

FAST_START_PARALLEL_ROLLBACKには、終了したトランザクションをリカバリするときに使用する並列度を指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	FAST_START_PARALLEL_ROLLBACK = { HIGH | LOW | FALSE }
デフォルト値	LOW
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい このパラメータは、バージョン 19.17 以降、Oracle Database 19c の PDB で変更できます。
基本	いいえ

異常終了したトランザクションとは、システム障害の前にアクティブだったトランザクションです。コミットされていないDMLまたはDDLのパラレル・トランザクションが存在するときにシステムに障害が発生した場合、このパラメータを使用すると起動中にトランザクションのリカバリをスピードアップできます。

値:

- FALSE

  パラレル・ロールバックが使用できません。
- LOW

  最大並列度を2×CPU_COUNTに制限します。
- HIGH

  最大並列度を4×CPU_COUNTに制限します。

このパラメータの値を変更すると、トランザクションのリカバリが停止し、新しく指定された並列度で再開されます。

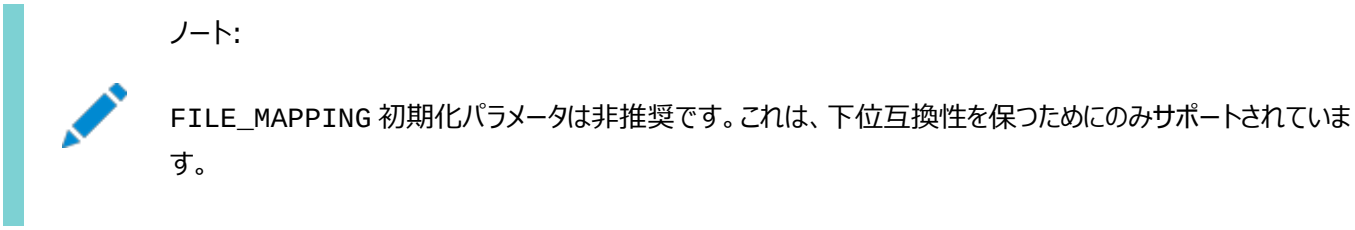
関連項目:

このパラメータの詳細は、『Oracle Database VLDBおよびパーティショニング・ガイド』を参照してください。

1.130 FILE_MAPPING

FILE_MAPPINGには、ファイル・マッピング有効にするかどうかを指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	ブール値
デフォルト値	false
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	true | false
基本	いいえ



ノート:

FILE_MAPPING 初期化パラメータは非推奨です。これは、下位互換性を保つためにのみサポートされています。

ファイル・マッピングが使用可能になっている場合は、FMONバックグラウンド・プロセスが開始され、マッピング情報が管理されます。

関連項目:

ファイル・マッピング機能の詳細は、『Oracle Database管理者ガイド』を参照してください。

1.131 FILEIO_NETWORK_ADAPTERS

FILEIO_NETWORK_ADAPTERSには、ディスク記憶域へのアクセスに使用できるネットワーク・アダプタのリストを指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	FILEIO_NETWORK_ADAPTERS = adapter_name [, adapter_name] ...
デフォルト値	デフォルト値はありません。
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	カンマで区切られた、1 つ以上のネットワーク・アダプタ名
基本	いいえ

データベース・ファイルがネットワーク接続記憶域に存在するプラットフォームでは、このパラメータが、記憶域へのアクセスに使用できるネットワーク・アダプタのリストを記憶域アクセス・ライブラリに提供します。

ネットワーク・アダプタ名は、ホスト名データベース、またはNetwork Information Serviceを使用してアクセスできるネットワーク・カードのアドレスの完全修飾名です。アダプタ名の各コンポーネントは、ピリオドで区切られます。たとえば、下記はアダプタの完全修飾名です:

```
ib1.oracle.com
```

1.132 FILESYSTEMIO_OPTIONS

FILESYSTEMIO_OPTIONSには、ファイル・システム・ファイルに対する特定のI/O操作を指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	FILESYSTEMIO_OPTIONS = {none | setall | directIO | asynch}
デフォルト値	データベース・バージョンおよびオペレーティング・システムによって異なる。
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	いいえ
基本	いいえ

関連項目:

I/Oキャリブレーション実行前にこのパラメータを設定する方法は、『Oracle Databaseパフォーマンス・チューニング・ガイド』を参照してください。

1.133 FIXED_DATE

FIXED_DATEには、SYSDATEが現在の日付のかわりに常に戻す定数の日付を設定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	FIXED_DATE = [YYYY-MM-DD-HH24:MI:SS(またはデフォルトの Oracle 日付書式)| NONE]
デフォルト値	デフォルト値はありません。
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
基本	いいえ

固定日付設定を元に戻すには、FIXED_DATE=NONEを指定します。このパラメータは、主にテストに役立ちます。この値は前述の書式、またはデフォルトのOracle日付書式(時刻なし)で設定できます。

1.134 FORWARD_LISTENER

FORWARD_LISTENERには、一連の既存のリモート・リスナーによって接続を転送する必要があるリスナーの名前を指定します。

例

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	FORWARD_LISTENER = listener-name
デフォルト値	NULL
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
基本	いいえ
Oracle RAC	インスタンスごとに異なる値を設定可能。

このパラメータは、外部データベースをOracle Cloudに移動した後など、既存のクライアント接続文字列を変更することが困難な場合に便利です。FORWARD_LISTENERパラメータを使用すると、クライアントは外部リスナーに接続し続けることができ、外部リスナーはOracle Cloudリスナーに接続を転送します。

FORWARD_LISTENERパラメータを使用してフォワード・リスナーを構成すると、LOCAL_LISTENERパラメータは、REMOTE_LISTENERパラメータを使用して構成された一連の既存のリモート・リスナーへのすべての接続がFORWARD_LISTENERを使用して構成されたリスナーにのみ転送されるように、値を-oracle-none-に設定することでクリアできます。

FORWARD_LISTENERパラメータは、LISTENER_NETWORKSパラメータで指定することもできます。

次の設定は、既存の顧客SCANリスナーへのデータベース接続をすべてOracle Cloud SCANリスナーに転送する場合に使用できます。

```
REMOTE_LISTENER=customer-scan
FORWARD_LISTENER=oracle-cloud-scan
LOCAL_LISTENER=oracle-none-
```

関連項目:

- 「LOCAL_LISTENER」
- 「REMOTE_LISTENER」

- 「LISTENER_NETWORKS」
- SCANリスナーの詳細は、『Oracle Clusterware管理およびデプロイメント・ガイド』を参照してください。

1.135 GCS_SERVER_PROCESSES

GCS_SERVER_PROCESSESでは、Oracle RACインスタンスのインスタンス間トラフィックを処理するバックグラウンドGCSサーバー・プロセス(LMSnおよびLMnn)の数を指定します。

キャッシュ・フュージョン輻輳がシステムで高い場合、クラスタ待機時間を短縮するためにGCSサーバー・プロセスの数を増やすことができます。また、GCSサーバー・プロセスの数を増やして、クラスタ再構成および動的再マスター化(DRM)に関連するアプリケーションのブラウンアウト時間を短縮することもできます。

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	Oracle では、次のようにデフォルト値が計算されます(優先順)。 1. CLUSTER_DATABASE が false に設定されている場合は、0 2. Oracle ASM の場合は、1 3. CPU が 1 基から 3 基の場合は、1 4. CPU が 4 基から 15 基の場合は、2 5. CPU が 128 基以上および SGA が 100GB 以上の場合は、(CPU / 6)。結果に端数が含まれる場合、その端数は無視される。 6. それ以外の場合、値は 2 + (CPU / 32)。結果に端数が含まれる場合、その端数は無視される。たとえば、20 基の CPU がある場合、2 + (20 / 32)から算出される GCS プロセス数は 2 つとなる。 7. 32 基以上の CPU を持つ NUMA 対応システムでは、値は NUMA プロセッサ・グループ数の倍数に切り上げられ、制限(CPU / 4)は NUMA プロセッサ・グループ数の倍数に切り捨てられる
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	0: Oracle RAC が無効化されている場合(CLUSTER_DATABASE が false に設定されている) 1 から 100: Oracle RAC が有効化されている場合(CLUSTER_DATABASE が true に設定されている)

特性	説明
基本	いいえ
Oracle RAC	複数インスタンスには、異なる値を指定可能。

GCSサーバー・プロセスはOracle RAC環境でのみ使用されます。

1.136 GLOBAL_NAMES

GLOBAL_NAMESには、データベース・リンクが、接続するデータベースと同じ名前を持つ必要があるかどうかを指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	ブール値
デフォルト値	`false`
変更可能	`ALTER SESSION`、`ALTER SYSTEM`
PDB で変更可能	はい
値の範囲	`true	false`
基本	いいえ

GLOBAL_NAMESの値が`false`の場合、チェックは行われません。分散処理を使用する場合は、このパラメータを`true`に設定し、ネットワーク環境でのデータベースおよびリンクについて一貫したネーミング規則を確実に使用することをお薦めします。

関連項目:

このパラメータの設定の詳細は、『Oracle Database管理者ガイド』を参照してください。

1.137 GLOBAL_TXN_PROCESSES

GLOBAL_TXN_PROCESSESには、Oracle RAC環境でグローバル(XA)トランザクションをサポートするために、インスタンスごとにGTXnバックグラウンド・プロセス(GTX0, ... GTX9およびGTXa,... GTXj)の初期値を指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	1
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	0 から 20
基本	いいえ
Oracle RAC	複数インスタンスには、異なる値を指定可能。

GTXnバックグラウンド・プロセスを使用禁止にする場合は、パラメータ・ファイルでGLOBAL_TXN_PROCESSESに0を設定する必要があります。このパラメータに0を設定すると、Oracle RACデータベース上でのXAのサポートが使用禁止になります。このパラメータを0に設定して、Oracle RACデータベースでの XAトランザクションを実行しようとすると、エラーORA-55712が返されます。実行時にこの設定をゼロ以外の値に変更すると、XAのサポートを使用可能にできます。

GLOBAL_TXN_PROCESSESは、大量にグローバル(XA)トランザクションを処理するシステムに便利です。Oracle Databaseでは必要に応じてプロセスの数が自動的に決定され、それらが自動チューニングされるため、このパラメータの値を指定する必要はありません。GTXnバックグラウンド・プロセスはRAC環境でのみ使用されます。

関連項目:

このパラメータの詳細は、『Oracle Database開発ガイド』を参照してください。

1.138 HASH_AREA_SIZE

HASH_AREA_SIZEには、ハッシュ結合で使用するメモリーの最大容量(バイト)を指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	次の値が導出される: 2×SORT_AREA_SIZE
変更可能	ALTER SESSION
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	0 以上で、上限はオペレーティング・システム依存
基本	いいえ

ノート:

インスタンスが共有サーバー・オプションで構成されていないかぎり、HASH_AREA_SIZE パラメータを使用することはお薦めしません。かわりに、PGA_AGGREGATE_TARGET を設定して、SQL 作業領域の自動サイズ指定を使用可能にすることをお薦めします。HASH_AREA_SIZE は、下位互換性を保つために残されます。

HASH_AREA_SIZEはパラレル実行操作、およびDMLまたはDDL文の問合せ部分に関連します。

関連項目:

- 一般的なハッシュ結合については、『Oracle Database概要』を参照してください。

1.139 HEAT_MAP

HEAT_MAPを使用して、ヒート・マップおよび自動データ最適化(ADO)機能の両方を有効たは無効にします。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	HEAT_MAP = { ON | OFF }
デフォルト値	OFF
変更可能	ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
基本	いいえ
Oracle RAC	指定する場合は、すべてのインスタンスで同じ値を使用する。

HEAT_MAP初期化パラメータをONに設定すると、DMLおよびDDLによる、データベース・ブロックの変更だけでなく、すべてのセグメントの読取りおよび書込みアクセスをデータベースが追跡するようになります。これらのアクティビティは、SYSTEMおよびSYSAUX表領域のオブジェクトについては追跡されません。

関連項目:

- ヒート・マップ機能の有効化または無効化の詳細は、『Oracle Database VLDBおよびパーティショニング・ガイド』を参照してください。
- ヒート・マップ追跡機能の詳細は、『Oracle Database VLDBおよびパーティショニング・ガイド』を参照してください。

1.140 HI_SHARED_MEMORY_ADDRESS

HI_SHARED_MEMORY_ADDRESSには、システム・グローバル領域(SGA)の実行時の開始アドレスを指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	0
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	いいえ
基本	いいえ

これらのパラメータは、リンク時のSGAの開始アドレスを指定するプラットフォームでは無視されます。

HI_SHARED_MEMORY_ADDRESSは、64ビット・プラットフォーム上の64ビット・アドレスの上位32ビットを指定するために使用します。SHARED_MEMORY_ADDRESSは、そのアドレスの下位32ビットを指定するために使用します(「SHARED_MEMORY_ADDRESS」を参照)。これらのパラメータがどちらも0または指定されていない場合は、デフォルトにより、SGAアドレスはプラットフォーム固有の位置になります。

1.141 HS_AUTOREGISTER

HS_AUTOREGISTERでは、異機種間サービス(HS)エージェントの自動自己登録を使用可能または使用禁止にします。

特性	説明
パラメータ・タイプ	ブール値
デフォルト値	`true`
変更可能	`ALTER SYSTEM`
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	`true | false`
基本	いいえ

使用可能な場合、サーバーのデータ・ディクショナリに、以前の不明なエージェント・クラスまたは新しいエージェント・バージョンを記述する情報がアップロードされます。

このパラメータは、`true`に設定することをお薦めします。この自己登録情報がサーバーのデータ・ディクショナリで使用可能な場合、同じエージェントでその後の接続を確立すると、オーバーヘッドが減ります。

関連項目:

HSエージェントの使用の詳細は、『Oracle Database Heterogeneous Connectivityユーザーズ・ガイド』を参照してください。

1.142 IDENTITY_PROVIDER_CONFIG

IDENTITY_PROVIDER_CONFIGを使用して、Microsoft Azure Active Directory (Azure AD)を外部アイデンティティ・プロバイダとして使用するようにデータベースを構成します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	IDENTITY_PROVIDER_CONFIG = '{ "application_id_uri" : "string", "tenant_id" : string, "app_id" : string }' 各要素の意味は次のとおりです。 ● application_id_uri 値は、登録済アプリケーションから取得され、JWT aud (audience)クレームにマップされます。ドメイン修飾し、先頭を"https://"としてアクセスする OCI データベースを指定するがあります。 ● tenant_id 値はテナント構成から取得され、データベース・アプリケーション登録の概要ページからも取得できます。 ● app_id 値は、登録済リソース・アプリケーションから取得され、データベース・アプリケーション登録の概要ページからも取得できます。
デフォルト値	なし
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
基本	いいえ
Oracle RAC	すべてのインスタンスで同じ値を使用する必要がある。

このパラメータが有効なのは、データベースが外部アイデンティティ・プロバイダとしてAzure ADを使用できるようになっている(つまり、IDENTITY_PROVIDER_TYPE初期化パラメータがAZURE_ADに設定されている)場合のみとなります。Azure AD構成設定を指定するには、このパラメータを使用する必要があります。

例:

```
ALTER SYSTEM SET IDENTITY_PROVIDER_CONFIG =
  '{ "application_id_uri" : "https://example.com/pdb1",
     "tenant_id" : 111a1111-a11a-111a-111111111111a,
     "app_id" : 11aa1a1-aaaa-1111-1111-1111aa111111 }'
   SCOPE=BOTH;
```

ノート:

このパラメータの値の設定は、Azure AD を使用するようにデータベースを構成するための一連のステップのうちの 1 つにすぎません。このパラメータを設定する前のすべてのステップについては、Oracle Database セキュリティ・ガイドを参照してください。

ノート:

このパラメータは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.16 以降で使用可能です。

ノート:

このパラメータは、Oracle Autonomous Database Serverless に対して直接更新することはできません。

関連項目:

「IDENTITY_PROVIDER_TYPE」

1.143 IDENTITY_PROVIDER_TYPE

IDENTITY_PROVIDER_TYPEは、データベースの外部アイデンティティ・プロバイダを指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	IDENTITY_PROVIDER_TYPE = { AZURE_AD | OCI_IAM | NONE }
デフォルト値	NONE
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
基本	いいえ
Oracle RAC	すべてのインスタンスで同じ値を使用する必要がある。

値は次のとおりです。

- AZURE_AD - データベースがMicrosoft Azure Active Directory (Azure AD)を外部アイデンティティ・プロバイダとして使用できるようにします。

  この値を指定する場合は、IDENTITY_PROVIDER_CONFIG初期化パラメータを設定して、Azure ADの構成設定も指定する必要があります。

- OCI_AM - データベースがOracle Cloud Infrastructure Identity and Access Management (OCI IAM)を外部アイデンティティ・プロバイダとして使用できるようにします。

  この値を指定する場合は、IDENTITY_PROVIDER_CONFIG初期化パラメータを使用して、構成設定を指定する必要はありません。

- NONE - データベースは、Azure ADまたはOCI IAMを外部アイデンティティ・プロバイダとして使用しません。

ノート:

このパラメータの値の設定は、データベースの外部アイデンティティ・プロバイダを構成するための一連のステップのうちの 1 つにすぎません。このパラメータ値を設定する前の Azure AD または OCI IAM を構成するためのすべてのステップについては、*Oracle Database* セキュリティ・ガイドを参照してください。

ノート:

このパラメータは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.16 以降で使用可能です。

ノート:

このパラメータは、Oracle Autonomous Database Serverless に対して直接更新することはできません。

関連項目:

「IDENTITY_PROVIDER_CONFIG」

1.144 IFILE

IFILEを使用して、現行のパラメータ・ファイルの中に別のパラメータ・ファイルを組み込みます。

特性	説明
パラメータ・タイプ	パラメータ・ファイル
構文	`IFILE = parameter_file_name`
デフォルト値	デフォルト値はありません。
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	有効なパラメータ・ファイル名
基本	いいえ
Oracle RAC	複数インスタンスには、異なる値を指定可能。

次に例を示します:

```
IFILE = COMMON.ORA
```

3レベルまでネストできます。この例では、COMMON.ORAには、COMMON2.ORA用に第2のIFILEパラメータを含めることができます。そのファイルには、GCPARMS.ORAファイル用に第3のIFILEパラメータを含めることができます。次のように、何度か異なる値でIFILEを指定すると、1つのパラメータ・ファイルに複数のパラメータ・ファイルを含めることもできます。

```
IFILE = DBPARMS.ORA
IFILE = GCPARMS.ORA
IFILE = LOGPARMS.ORA
```

ノート:

パラメータ・ファイルの連続する行に複数エントリをリストする必要があります。

1.145 IGNORE_SESSION_SET_PARAM_ERRORS

IGNORE_SESSION_SET_PARAM_ERRORSは、クライアントがセッション・パラメータ値を変更しようとしたときにデータベースがエラーを無視するかどうかを制御します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	IGNORE_SESSION_SET_PARAM_ERRORS = parameter_name [, parameter_name] ...
デフォルト値	なし
変更可能	ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
基本	いいえ
Oracle RAC	複数インスタンスには同じ値を使用する必要がある。

IGNORE_SESSION_SET_PARAM_ERRORSパラメータを使用すると、次のシナリオの結果を変更できます。

1. Oracleデータベースでは、PDBロックダウン・プロファイルを使用して、ALTER SESSION文で特定の初期化パラメータが変更されないようにします。
2. データベース・クライアントは、ALTER SESSION文を使用してこれらのパラメータのいずれかを変更しようとします。クライアントは、パラメータがロックダウンされていることを認識していません。
3. データベースはクライアントにエラーを返します。

前述のシナリオでデータベースがエラーを返さないようにするには、IGNORE_SESSION_SET_PARAM_ERRORSの値をロックダウンされた初期化パラメータのカンマ区切りリストに設定します。その後、クライアントがALTER SESSION文を使用してこれらのパラメータのいずれかを変更しようとすると、データベースは変更の試行を無視し、操作が成功したことをクライアントに示します。

IGNORE_SESSION_SET_PARAM_ERRORSパラメータは、特定のPDBへの接続中に設定することも、CDBルートで設定することですべてのPDBに適用することもできます。

例

CURSOR_INVALIDATIONおよびCURSOR_SHARINGパラメータは、データベース内のいずれかのPDBでロック・ダウンされています。クライアント・アプリケーションがこれらのパラメータのいずれかを変更しようとした場合、データベースでリクエストを無視し、エラーを発生させずにアプリケーションの実行を続行できるようにする必要があります。これを実現するには、PDBに接続してIGNORE_SESSION_SET_PARAM_ERRORSパラメータを設定します。たとえば:

```
ALTER SYSTEM SET IGNORE_SESSION_SET_PARAM_ERRORS = CURSOR_INVALIDATION,
CURSOR_SHARING;
```

ノート:

このパラメータは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.4 以降で使用可能です。

1.146 INMEMORY_ADG_ENABLED

INMEMORY_ADG_ENABLEDは、インメモリー・キャッシュ・サイズに加え、Active Data Guardのインメモリーが有効かどうかを示します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	ブール値
デフォルト値	true
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	true | false
基本	いいえ
Oracle RAC	すべてのインスタンスで同じ値を使用する必要がある。1 つのインスタンスでこのパラメータの値を変更した場合、他のインスタンスでもパラメータの値を同じ値に変更する必要がある。

Active Data Guardの場合、メディア・リカバリでは、REDOを適用するときにインメモリー・オブジェクトを取得して、問合せの進行後に関連オブジェクトを無効にする必要があります。このパラメータは、メディア・リカバリで取得および無効化を行うかどうかを制御します。

このパラメータは、スタンバイ・データベースで設定する必要があります。このパラメータの値は、プライマリ・データベースでは意味がありません。

スタンバイがOracle RACインスタンスである場合、それぞれのスタンバイ・インスタンスすべてにおいて、このパラメータが同じ値に設定されている必要があります。

このパラメータは、Active Data Guardのリカバリが実行されていない場合にのみ値が変更できる、動的にシステムで変更可能なパラメータです。

マルチインスタンスのREDO適用(MIRA)のActive Data Guardリカバリを開始する場合は、MIRAに関係するすべてのインスタンスのパラメータを同じ値に設定する必要があり、そうしないとMIRAでエラーが通知されます。

例

スタンバイがOracle RACインスタンスである場合、このパラメータがすべてのOracle RACインスタンスで同じ値に設定されている必要があります。

```
SQL> alter system set inmemory_adg_enabled=true sid='*';
```

関連項目:

- 「INMEMORY_SIZE」
- Active Data Guard環境でのインメモリー列ストア(IM列ストア)のデプロイの詳細は、『Oracle Database In-Memoryガイド』を参照してください。

1.147 INMEMORY_AUTOMATIC_LEVEL

INMEMORY_AUTOMATIC_LEVELは、自動インメモリー機能を有効にするために使用し、この機能により、作業データ・セットが常にIM列ストア内に存在するようにインメモリー列ストア(IM列ストア)の管理が自動化されます。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	INMEMORY_AUTOMATIC_LEVEL = { LOW | MEDIUM | OFF }
デフォルト値	OFF
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
基本	いいえ
Oracle RAC	すべてのインスタンスには同じ値を使用する必要がある。

通常、すべてのIM対応セグメントでは、サブセットへの問合せのみが常にアクティブに行われます。このサブセットは、作業データ・セットと呼ばれます。作業データ・セットは、様々なアプリケーションに対して長期にわたって変化すると想定されています。

INMEMORY_AUTOMATIC_LEVELは、アクセス・パターンに基づいてIM列ストアの中および外にセグメントを移動することによって、常に作業データ・セットをIM列ストア内に保持しようとします。

作業データ・セットをIM列ストアに格納できるように十分なメモリーをプロビジョニングすることをお薦めします。

設定可能な値は次のとおりです。

- LOW: この値を設定すると、データベースでは、メモリー不足の場合にIM列ストアからコールド・セグメントが削除されます。
- MEDIUM: この値を設定すると、データベースでは、メモリー不足の場合にIM列ストアからコールド・セグメントが削除されます。このレベルには、メモリー不足のために移入されなかったホット・セグメントが最初に投入されることを保証する追加の最適化が含まれます。
- OFF: この値を設定すると、自動インメモリーは無効になります。この値は、Oracle Database 18cより前に存在した動作にIM列ストアを戻します。安定した作業データ・セットを必要としない場合は、このパラメータをOFFに設定します。これはデフォルト値です。

関連項目:

- 自動インメモリー機能をサポートするデータベース・オファリングを学習するには、Oracle Databaseライセンス情報ユー

ザー・マニュアル]を参照してください。

- 自動インメモリー機能の構成の詳細は、『Oracle Database In-Memoryガイド』を参照してください

1.148 INMEMORY_CLAUSE_DEFAULT

INMEMORY_CLAUSE_DEFAULTを使用すると、新しい表およびマテリアライズド・ビューにインメモリー列ストア(IM列ストア)のデフォルトの句を指定できます。

ノート:

このパラメータの設定は、インメモリー外部表またはハイブリッド・パーティション表には影響しません。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	`INMEMORY_CLAUSE_DEFAULT = '[INMEMORY] [NO INMEMORY] [other-clauses]'`
構文	other-clauses::= `[compression-clause] [priority-clause] [rac-clause]`
構文	compression-clause::= `NO MEMCOMPRESS | MEMCOMPRESS FOR { DML | QUERY [ LOW | HIGH ] | CAPACITY [LOW | HIGH] }`脚注 1
構文	priority-clause::= `PRIORITY { LOW | MEDIUM | HIGH | CRITICAL | NONE }`脚注 1
構文	rac-clause::= `[distribute-clause] [duplicate-clause]`脚注 1
構文	distribute-clause::= `DISTRIBUTE [ AUTO | BY ROWID RANGE ]`脚注 1
構文	duplicate-clause::= `NO DUPLICATE | DUPLICATE [ ALL ]`脚注 1
デフォルト値	空の文字列

特性	説明
変更可能	ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
基本	いいえ
Oracle RAC	すべてのインスタンスには同じ値を使用する必要がある

脚注 1 この句の詳細は、表1-2を参照してください。

INMEMORY_CLAUSE_DEFAULTパラメータを設定しないか空の文字列に設定する場合(デフォルト)、INMEMORYとして明示的に指定された表およびマテリアライズド・ビューのみがIM列ストアに移入されます。INMEMORY_CLAUSE_DEFAULTパラメータの値をNO INMEMORYに設定すると、デフォルト値に設定した場合と同じ結果になります。

INMEMORY_CLAUSE_DEFAULTパラメータを設定する場合、INMEMORYとして指定された、新規作成の任意の表またはマテリアライズド・ビューは、このパラメータから未指定の属性を継承します。これにより、構文で明示的に指定されていない特定のインメモリー・オプションがデフォルトで強制されます。たとえば、INMEMORY_CLAUSE_DEFAULTパラメータをMEMCOMPRESS FOR CAPACITY LOWに設定し、表がINMEMORY PRIORITY HIGHで作成される場合、その表はINMEMORY MEMCOMPRESS FOR CAPACITY LOW PRIORITY HIGHとして宣言されたかのように扱われます。

INMEMORYをこのパラメータの一部として指定する場合、NO INMEMORYとして明示的に指定された表とマテリアライズド・ビューを除き、新規作成された表とマテリアライズド・ビューはすべてIM列ストアに移入されます。たとえば、このパラメータをINMEMORY MEMCOMPRESS FOR CAPACITY HIGHに設定する場合、この句がSQLのCREATE TABLE文にあるかのように新しい表がすべて作成されます。指定のセグメントの表領域にINMEMORYのデフォルト値がある場合、このパラメータの値がオーバーライドされます。

表1-2 INMEMORY_CLAUSE_DEFAULTパラメータの値の意味

構文	説明
INMEMORY	新規作成された表とマテリアライズド・ビューが SQL の CREATE TABLE 文または CREATE MATERIALIZED VIEW 文で NO INMEMORY として指定される場合を除き、IM 列ストアに移入されることを指定します。
NO INMEMORY	SQL の CREATE TABLE 文または CREATE MATERIALIZED VIEW 文で INMEMORY として明示的に指定された表とマテリアライズド・ビューのみが IM 列ストアに移入されることを指定します。
compression-clause	インメモリー圧縮をインスタンスに使用する必要があることを指定します。MEMCOMPRESS FOR の値を使用して、インメモリー圧縮レベルを指定します。

構文	説明
NO MEMCOMPRESS	NO MEMCOMPRESS を指定する場合、インメモリー圧縮は IM 列ストアで行われません。
MEMCOMPRESS FOR	MEMCOMPRESS FOR を使用して、IM 列ストアのインメモリー圧縮レベルを示します。
DML	DML を指定する場合、IM 列ストアは DML 操作に対して最適化され、一部の軽量インメモリー圧縮が行われます。
QUERY	QUERY を指定する場合、インメモリー圧縮レベルは高パフォーマンスを対象とします。LOW または HIGH を使用せずに QUERY を指定する場合、デフォルトで QUERY LOW に設定されます。
QUERY LOW	QUERY LOW を指定する場合、インメモリー圧縮レベルにより最高のパフォーマンスが得られます。
QUERY HIGH	QUERY HIGH を指定する場合、インメモリー圧縮レベルにより、パフォーマンスに重点が置かれて、圧縮とパフォーマンス間のバランスが取られます。
CAPACITY	LOW または HIGH を使用せずに CAPACITY を指定する場合、デフォルトで CAPACITY LOW に設定されます。
CAPACITY LOW	CAPACITY LOW を指定する場合、インメモリー圧縮レベルは、容量に重点が置かれた圧縮とパフォーマンス間のバランスになります。
CAPACITY HIGH	CAPACITY HIGH を指定する場合、インメモリー圧縮レベルは最大容量を対象とします。
priority-clause	IM 列ストアに表を移入する場合に使用する優先度を指定します。PRIORITY の値を使用して優先度を指定します。 デフォルトでは、IM 列ストアへの表の移入は、その表が有用かどうかをデータベースが判断するまで遅れる場合があります。 データベース・インスタンスが起動すると、表は優先度順に移入されます。
PRIORITY NONE	PRIORITY NONE を指定する場合、IM 列ストアへの表の移入は、その表が有用かどうかをデータベースが判断するまで遅れる場合があります。

構文	説明
	これは、優先度を指定しない場合のデフォルト値です。
PRIORITY LOW	PRIORITY LOW を表(または複数の表)に指定する場合、IM 列ストアへのその表の移入は、優先度が指定されていない表よりも前に行われます。
PRIORITY MEDIUM	PRIORITY MEDIUM を表(または複数の表)に指定する場合、IM 列ストアへのその表の移入は、優先度が指定されていない表や PRIORITY LOW が指定されている表よりも前に行われます。
PRIORITY HIGH	PRIORITY HIGH を表(または複数の表)に指定する場合、IM 列ストアへのその表の移入は、優先度が指定されていない表や、PRIORITY LOW および PRIORITY MEDIUM が指定されている表よりも前に行われます。
PRIORITY CRITICAL	PRIORITY CRITICAL を表(または複数の表)に指定する場合、IM 列ストアへのその表の移入は、優先度が指定されていない表や、PRIORITY LOW、PRIORITY MEDIUM および PRIORITY HIGH が指定されている表よりも前に行われます。
rac-clause	Oracle Real Application Clusters (Oracle RAC)インスタンス間での IM 列ストアの表の管理方法を指定します。distribute-clause および duplicate-clause を使用して、IM ストアの表を Oracle RAC インスタンスでどのように管理するかを指定します。 Oracle RAC 以外のデータベースの場合、表全体またはパーティションが 1 つのインスタンスに存在する必要があるため、これらの設定による影響はありません。
distribute-clause	Oracle RAC インスタンス間での表の配信方法を指定します。
DISTRIBUTE AUTO	パーティション化のタイプおよび duplicate-clause の値に基づき、IM 列ストアの表の Oracle RAC インスタンス間での配信方法がデータベースで自動的に決定されることを指定します。 DISTRIBUTE AUTO がデフォルトであり、DISTRIBUTE をそれ自体で指定する場合も使用されます。
DISTRIBUTE BY ROWID RANGE	IM 列ストアの表が行 ID の範囲に基づき様々な Oracle RAC インスタンスに配信されることを指定します。
duplicate-clause	すべての Oracle RAC インスタンス間で分散される、IM 列ストアの表の各インメモリー圧縮ユニット(IMCU)のコピー数を指定します。

構文	説明
	ノート: エンジニアド・システムで Oracle Real Application Clusters (Oracle RAC)を使用している場合、duplicate-clause のみが適用可能です。それ以外は、duplicate-clause は無視され、メモリー内には各 IMCU のコピーは 1 つしか存在しません。
NO DUPLICATE	Oracle RAC インスタンス間でデータは複製されません。これはデフォルトです。
DUPLICATE	データは別の Oracle RAC インスタンスで複製されるため、合計 2 つの Oracle RAC インスタンスにデータが存在することになります。
DUPLICATE ALL	すべての Oracle RAC インスタンス間でデータが複製されます。DUPLICATE ALL を指定する場合、distribute-clause を指定したかどうか、あるいはどのように指定したかを問わず、データベースでは DISTRIBUTE AUTO 設定を使用します。

例

次の文では、表はIM列ストアに移入されません。

```
alter system set INMEMORY_CLAUSE_DEFAULT='NO INMEMORY'
scope=both;
```

次の文では、新しい表およびマテリアライズド・ビュー(NO INMEMORYとして指定されたものを除く)は、高容量圧縮レベルでIM列ストアに移入されます。

```
alter system set
INMEMORY_CLAUSE_DEFAULT='INMEMORY MEMCOMPRESS FOR CAPACITY HIGH'
scope=both;
```

次の文では、新しい表(NO INMEMORYとして指定されたものも含む)は、優先度がLOWの最高パフォーマンス圧縮レベルでIM列ストアに移入されます。

```
alter system set
INMEMORY_CLAUSE_DEFAULT='INMEMORY MEMCOMPRESS FOR QUERY LOW PRIORITY LOW'
scope=both;
```

次の文では、新しい表(NO INMEMORYとして指定されたものも含む)は、インメモリー圧縮なしでIM列ストアに移入されます。

```
alter system set
INMEMORY_CLAUSE_DEFAULT='INMEMORY NO MEMCOMPRESS'
scope=both;
```

次の文では、IM列ストアの表は、すべてのOracle RACインスタンス(非エンジニアド・システムを除く)で複製されます。非エンジニアド・システムの場合、duplicate-clause (DUPLICATE ALL)は無視され、列ストアの表は、Oracle RACインスタンス間で自動的に配信されます。IM列ストアには表の各IMCUのコピーが1つしかありません。

```
alter system set
INMEMORY_CLAUSE_DEFAULT='INMEMORY MEMCOMPRESS FOR QUERY
DISTRIBUTE AUTO DUPLICATE ALL'
scope=both;
```

次の文では、INMEMORY_CLAUSE_DEFAULTパラメータの値をデフォルト値(空の文字列)に戻します。

```
alter system set
INMEMORY_CLAUSE_DEFAULT=''
scope=both;
```

関連項目:

- 「INMEMORY_FORCE」
- 「INMEMORY_QUERY」
- 「INMEMORY_SIZE」
- 「V$IM_SEGMENTS」
- 「V$IM_USER_SEGMENTS」
- 「QUERY_REWRITE_INTEGRITY」
- IM列ストアの概要は、『Oracle Database In-Memoryガイド』を参照してください。
- IM列ストアの詳細は、『Oracle Database In-Memoryガイド』を参照してください。
- IM列ストアの圧縮方法の詳細は、『Oracle Database In-Memoryガイド』を参照
- IM列ストアにデータベース・オブジェクトを移入する場合の優先度レベルの詳細は、『Oracle Database In-Memoryガイド』を参照
- CREATE TABLE文の詳細は、『Oracle Database SQL言語リファレンス』を参照
- CREATE MATERIALIZED VIEW文の詳細は、『Oracle Database SQL言語リファレンス』を参照

1.149 INMEMORY_EXPRESSIONS_USAGE

INMEMORY_EXPRESSIONS_USAGEは、どのインメモリー式(IM式)をインメモリー列ストア(IM列ストア)に移入して、問合せで使用可能にするかを制御します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	INMEMORY_EXPRESSIONS_USAGE = { STATIC_ONLY | DYNAMIC_ONLY | ENABLE | DISABLE }
デフォルト値	ENABLE
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
基本	いいえ
Oracle RAC	すべてのインスタンスで同じ値を使用する必要がある。

このパラメータには次の4つの値があります。

- STATIC_ONLY: インメモリーが有効になっていて、Oracle番号やJSONなどの特定のデータ・タイプを含む表では、その列がより効率的な表現を使用してIM列ストアに移入されます。これを設定すると、一部の表のインメモリー使用量が増加することに注意してください。静的構成を使用すると、IM列ストアがIS_JSON チェック制約でマークされているOSON (バイナリJSON)列をキャッシュできるようになります。内部的には、OSON列はSYS_IME_OSONという名前の非表示の仮想列です。対照的に、動的構成では頻繁に使用される式が自動的に作成され、移入されます。
- DYNAMIC_ONLY: PL/SQLプロシージャDBMS_INMEMORY.IME_CAPTURE_EXPRESSIONSと組み合せて使用した場合、IM式が自動的に作成され、IM列ストアに移入されます。この値を設定すると、一部の表のインメモリー使用量が増加することに注意してください。
- ENABLE: 静的および動的の両方のIM式がIM列ストアに移入され、問合せで使用可能になります。この値を設定すると、一部の表のインメモリー使用量が増加することに注意してください。これはデフォルト値です。
- DISABLE: すべての種類のIM式がIM列ストアに移入されません。

パラメータのモードを変更しても、既存のインメモリー・データはすぐに変更されません。たとえば、inmemory_expressions_usage句がDYNAMIC_ONLYからDISABLEに変更された場合、格納されているIM式は、すぐに削除されません。次の再移入でメモリー内に式が戻されないため、式が削除されます。

関連項目:

- 「INMEMORY_VIRTUAL_COLUMNS」
- IM式の詳細は、『Oracle Database In-Memoryガイド』を参照してください
- DBMS_INMEMORY PL/SQLパッケージの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

1.150 INMEMORY_FORCE

INMEMORY_FORCEでは、INMEMORYとして指定される表とマテリアライズド・ビューがインメモリー列ストア(IM列ストア)に移入されるかどうかを指定できます。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	INMEMORY_FORCE = { DEFAULT | OFF | BASE_LEVEL | CELLMEMORY_LEVEL }
デフォルト値	DEFAULT
変更可能	このパラメータは、次のように ALTER SYSTEM を使用することで動的に変更できます。 ● DEFAULT から OFF ● OFF から DEFAULT ● BASE_LEVEL から DEFAULT ● CELLMEMORY_LEVEL から DEFAULT ● CELLMEMORY_LEVEL から OFF このパラメータに対するその他すべての変更には、初期化ファイルの更新とインスタンスの再起動が必要になります。
PDB で変更可能	はい
基本	いいえ
Oracle RAC	すべてのインスタンスには同じ値を使用する必要がある。

設定可能な値は次のとおりです。

- DEFAULT

  IM列ストアには、INMEMORYとして指定されたオブジェクトが移入されます。

- OFF

  このインスタンスに対してIM列ストアが構成されていても、オブジェクトはメモリー内に移入されません。

- BASE_LEVEL

  Database In-Memoryのベース・レベルを有効にします。ベース・レベルでは、Oracle Database In-Memoryオプションを購入することなく、Oracle Database In-Memoryの機能を試用できます。この設定は、Oracle Databaseリリース19c, バージョン19.8以降で使用可能です。

  ベース・レベルが有効化されていると、CDBごとのINMEMORY_SIZE初期化パラメータの値が16GBに制限されます。

Oracle RAC環境では、INMEMORY_SIZEの値が、インスタンスごとに16GBに制限されます。すべてのオブジェクトと列に対する圧縮レベルは、自動的および透過的にQUERY LOWに設定されます。自動インメモリーが無効になり、インメモリー列ストア機能追跡は、「インメモリー列ストア」ではなく「インメモリー・ベース・レベル」で追跡されます。CellMemory機能は、Oracle Exadataに対して無効化されます。

- CELLMEMORY_LEVEL

  CellMemoryは、Exadataスマート・フラッシュ・キャッシュを使用してインメモリー列形式でデータを移入できるExadata機能です。旧リリースのOracle Databaseでは、CellMemory機能を使用するために、IM列ストアを使用する予定がない場合でも(INMEMORY_SIZEを0より大きい値に設定して) IM列ストアを有効化する必要がありました。このため、IM列ストアを利用しないのに、有効化によるオーバーヘッドが発生していました。Oracle Databaseリリース19c、バージョン19.8以降では、INMEMORY_FORCE=CELLMEMORY_LEVELおよびINMEMORY_SIZE=0を設定することで、IM列ストアを有効にせずにCellMemory機能を使用できます。これらの設定を使用すると、IM列ストアは有効化されませんが、問合せでCellMemoryを使用してオブジェクトをスキャンできます。

  INMEMORY_SIZEの値が0より大きい場合、INMEMORY_FORCE=CELLMEMORY_LEVELの設定がINMEMORY_FORCE=DEFAULTの設定と等価になることに注意してください。CellMemoryのみを使用している場合でも、IM列ストアが有効になります。

関連項目:

- 「INMEMORY_CLAUSE_DEFAULT」
- 「INMEMORY_MAX_POPULATE_SERVERS」
- 「INMEMORY_QUERY」
- 「INMEMORY_SIZE」
- IM列ストアの概要は、『Oracle Database In-Memoryガイド』を参照してください。
- IM列ストアの詳細は、『Oracle Database In-Memoryガイド』を参照してください。
- Database In-Memoryのベース・レベル機能をサポートするデータベース製品を学習するには、『Oracle Databaseライセンス情報ユーザー・マニュアル』を参照してください

1.151 INMEMORY_MAX_POPULATE_SERVERS

INMEMORY_MAX_POPULATE_SERVERSでは、インメモリー列ストア(IM列ストア)への移入に使用するバックグラウンド移入サーバーの最大数を指定するため、これらのサーバーがシステムの残り部分に負荷をかけすぎることはありません。

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	CPU_COUNT の値の半分、または PGA_AGGREGATE_TARGET の値を 512M で割った値のいずれか少ない方。 CPU_COUNT の計算方法の詳細は、「_COUNT」の説明を参照してください。
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	0 から、システムのコア数に基づく値まで。
基本	いいえ
Oracle RAC	すべてのインスタンスには同じ値を使用する必要がある。

INMEMORY_SIZEパラメータも正の値に設定される場合のみ、このパラメータは有用になります。

このパラメータに使用する値は、システムのコア数によって異なります。一定の割合のCPUをインメモリー・バックグラウンド移入に割り当てる必要があるため、このパラメータを適宜設定してください。このパラメータを0に設定して、システムの移入タスクの実行を一時的に無効にすることもできます。

ノート:

このパラメータの値の設定が高くなりすぎないように注意してください。コア数に近い値またはそれよりも高い値に設定すると、システムの残り部分を実行するための CPU が残らない可能性があります。

ノート:

このパラメータが 0 に設定されている場合、IM 列ストアは移入されません。

関連項目:

- 「INMEMORY_CLAUSE_DEFAULT」
- 「INMEMORY_FORCE」
- 「INMEMORY_QUERY」
- 「INMEMORY_SIZE」
- IM列ストアの概要は、『Oracle Database In-Memoryガイド』を参照してください。
- IM列ストアの詳細は、『Oracle Database In-Memoryガイド』を参照してください。

1.152 INMEMORY_OPTIMIZED_ARITHMETIC

INMEMORY_OPTIMIZED_ARITHMETICは、QUERY LOWで圧縮されたインメモリー表内のNUMBERデータ型を、共通指数によって増減される固定幅のネイティブ整数としてエンコードします。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	INMEMORY_OPTIMIZED_ARITHMETIC = { ENABLE | DISABLE }
デフォルト値	DISABLE
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
基本	いいえ
Oracle RAC	インスタンスごとに異なる値を指定可能。

算術演算はハードウェアでネイティブに実行できないため、Oracle Database NUMBER形式により、問合せの実行時に多大なパフォーマンス・オーバーヘッドが発生する可能性があります。

INMEMORY_OPTIMIZED_ARITHMETICをENABLEに設定すると、QUERY LOWで圧縮された表の場合、NUMBER列は共通指数によって増減される固定幅のネイティブ整数としてエンコードされます。このインメモリー最適化数値形式を使用すると、SIMDハードウェアを使用して高速な計算が可能になります。SIMDベクトル処理を使用することで、算術演算、簡単な集計およびグループ別集計を大幅に改善できます。

問合せ処理エンジン内のすべての行ソースで、インメモリー最適化数値形式がサポートされているわけではありません。このため、IM列ストアでは、従来のOracle Database NUMBERデータ型とインメモリー最適化数値型の両方を格納する必要があります。つまり、分析問合せのパフォーマンスの高速化によって領域オーバーヘッドの増加というコストが発生します。

INMEMORY_OPTIMIZED_ARITHMETICをDISABLE (デフォルト)に設定すると、データベースでは最適化されたエンコーディングが使用されません。

INMEMORY_OPTIMIZED_ARITHMETICをENABLEに設定した後にDISABLEに設定した場合、既存のIMCUの最適化数値形式はすぐには削除されません。かわりに、IM列ストアにIMCUが再移入されるため、新しいIMCUでは最適化されたエンコーディングが使用されません。

関連項目:

INMEMORY_OPTIMIZED_ARITHMETICが有効になっているときのパフォーマンスの向上および領域オーバーヘッドの増加の詳細は、『Oracle Database In-Memoryガイド』を参照してください

1.153 INMEMORY_QUERY

INMEMORY_QUERYを使用して、データベース全体のインメモリー問合せをセッション・レベルまたはシステム・レベルで有効または無効にします。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	INMEMORY_QUERY = { ENABLE | DISABLE }
デフォルト値	ENABLE
変更可能	ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
基本	いいえ
Oracle RAC	すべてのインスタンスには同じ値を使用する必要がある。

このパラメータは、インメモリー列ストア(IM列ストア)の使用を問わず、ワークロードをテストする場合に役立ちます。

このパラメータによって、INMEMORY_SIZEパラメータを指定する場合はデータベース全体のインメモリー問合せがデフォルトで有効になります。

インメモリー問合せを無効にする場合は、このパラメータをDISABLEに設定します。

関連項目:

- 「INMEMORY_CLAUSE_DEFAULT」
- 「INMEMORY_FORCE」
- 「INMEMORY_MAX_POPULATE_SERVERS」
- 「INMEMORY_SIZE」
- IM列ストアの概要は、『Oracle Database In-Memoryガイド』を参照してください。
- IM列ストアの詳細は、『Oracle Database In-Memoryガイド』を参照してください。

1.154 INMEMORY_SIZE

INMEMORY_SIZEは、インメモリー領域のサイズを設定しますが、これにはデータベース・インスタンスのインメモリー列ストア(IM列ストア)が含まれます。

特性	説明
パラメータ・タイプ	大整数
構文	INMEMORY_SIZE = integer [K | M | G]
デフォルト値	0
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
値の範囲	0 から、他の割当て後に SGA に残るメモリー量
基本	いいえ
Oracle RAC	すべてのインスタンスには同じ値を使用する必要がある。

デフォルト値は0です。この場合、IM列ストアは使用されません。

このパラメータを設定してIM列ストアを有効にした後、データベースを再起動する必要があります。

このパラメータに設定可能な最小サイズは100MBです。

通常、このパラメータは、少なくともIM列ストアを使用するすべての表の収納に必要なサイズに設定する必要があります。これらの表のサイズ増加を考慮したり、今後IM列ストアを使用する他の表を収納するために値を高めに設定できます。

このパラメータは、PDBごとに設定してそのPDBに対するIM列ストアの最大サイズを制限することもできます。PDB値の合計がCDB値と等しくなる必要はなく、PDB値の合計がCDB値よりもかなり大きくなる場合があることに注意してください。

このパラメータがPDBで明確に設定される場合を除き、各PDBがCDB値を継承します。つまり、使用可能なIM列ストアをすべて使用できます。

このパラメータに指定した値は、SGA_TARGETに反映されます。たとえば、SGA_TARGETを10 GBに設定し、INMEMORY_SIZEを2 GBに設定した場合は、SGA_TARGET設定の20%がインメモリー領域に割り当てられます。

バッファ・キャッシュや共有プールなどの他のSGAコンポーネントとは異なり、インメモリー領域のサイズは、自動メモリー管理によって制御されません。データベースでは、バッファ・キャッシュまたは共有プールでさらにメモリーが必要な場合に自動的にインメモリー領域が縮小されることや、インメモリー領域が領域不足の場合に拡大されることはありません。INMEMORY_SIZE初期化パラメータを手動で調整することでのみ、インメモリー領域のサイズを拡大できます。

インメモリー動的スキャンでは、リソース・マネージャが必要です。したがって、INMEMORY_SIZEの値を0からゼロ以外の値に変更すると、リソース・マネージャが自動的に有効になります。特定のリソース・プランは必要ありません。

Database In-Memoryのベース・レベルでは、インメモリー領域に最大16GBのサイズを使用できます。そのため、Database In-Memoryのベース・レベルが有効化されている(INMEMORY_FORCE初期化パラメータの値がBASE_LEVELに設定されている)場合、CDBごとのINMEMORY_SIZEの値を16GBより大きくすることはできません。Oracle RAC環境では、INMEMORY_SIZEの値が、インスタンスごとに16GBに制限されます。

関連項目:

- 「INMEMORY_CLAUSE_DEFAULT」
- 「INMEMORY_FORCE」
- 「INMEMORY_MAX_POPULATE_SERVERS」
- 「INMEMORY_QUERY」
- IM列ストアの概要は、『Oracle Database In-Memoryガイド』を参照してください。
- IM列ストアの詳細は、『Oracle Database In-Memoryガイド』を参照してください。
- INMEMORY_SIZEパラメータの使用例は、『Oracle Database In-Memoryガイド』を参照してください。

1.155 INMEMORY_TRICKLE_REPOPULATE_SERVERS_PERCENT

トリクル再移入は、ごく一部の移入サーバーのみを使用するように設計されているため、INMEMORY_TRICKLE_REPOPULATE_SERVERS_PERCENTでは、インメモリー列ストア(IM列ストア)への再移入に使用されるバックグラウンド移入サーバーの最大数が制限されます。

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	1
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	0 から 50
基本	いいえ
Oracle RAC	すべてのインスタンスには同じ値を使用する必要がある。

このパラメータの値は、INMEMORY_MAX_POPULATE_SERVERS初期化パラメータの値の割合になります。

たとえば、このパラメータを5に設定し、INMEMORY_MAX_POPULATE_SERVERSを10に設定する場合、平均してコアの半分がトリクル再移入に使用されます。

ほとんどの場合、デフォルト値の1が適切です。場合によっては、トリクル再移入を無効にするために、このパラメータを0に設定できます。さらに積極的にシステムを最新状態に保つ場合(バックグラウンドCPUを追加で使用する)、パラメータを5や10などの高めの値に設定できます。

50を上回る値は許可されないため、少なくとも移入サーバーの半分を他の(再)移入タスクに利用できます。一部のシステムでは、他のワークロードに応じて、50未満の値は問題になる可能性があります。

INMEMORY_SIZEパラメータも正の値に設定される場合のみ、このパラメータは有用になります。

1.156 INMEMORY_VIRTUAL_COLUMNS

INMEMORY_VIRTUAL_COLUMNSは、どのユーザー定義仮想列がインメモリー仮想列(IM列)として格納されるかを制御します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	INMEMORY_VIRTUAL_COLUMNS = { ENABLE | MANUAL | DISABLE }
デフォルト値	MANUAL
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
基本	いいえ
Oracle RAC	すべてのインスタンスで同じ値を使用する必要がある。

IM仮想列は、繰返し計算を不要にすることで問合せのパフォーマンスを改善します。また、データベースはSIMDベクター処理などの手法を使用してIM仮想列をスキャンおよびフィルタリングできます。

パラメータには次の値を設定できます。

- ENABLE: インメモリー・ストレージが有効になっている表またはパーティションで、次の場合を除き、すべての仮想列がデフォルトの表またはパーティションのmemcompressレベルのインメモリーで格納されます。
  - no inmemory構文を使用して明示的に除外されている。
  - ベース表またはパーティションとは異なるmemcompressレベルを持つように変更されている場合は、指定されたmemcompressレベルで格納されます。
- MANUAL: パラメータのデフォルト値です。インメモリー・ストレージが有効になっている表またはパーティションで、次の場合を除き、仮想列はインメモリーで格納されません。
  - inmemoryと明示的にマークされている場合は、表またはパーティションのmemcompressレベルのインメモリーで格納されます。
  - ベース表またはパーティションとは異なるmemcompressレベルでinmemoryとマークされている場合は、指定されたmemcompressレベルで格納されます。
- DISABLE: インメモリー・ストレージが有効になっている表またはパーティションでも、仮想列がインメモリーで格納されることはありません。memcompressレベルの変更を含め、仮想列のinmemory_column_clauseへのすべての変更が記録されますが、仮想列の数には影響しません。

関連項目:

- 「INMEMORY_EXPRESSIONS_USAGE」
- IM仮想列の詳細は、『Oracle Database In-Memoryガイド』を参照してください

1.157 INSTANCE_ABORT_DELAY_TIME

INSTANCE_ABORT_DELAY_TIMEには、致命的なプロセスの異常終了や回復不能なインスタンス・エラーの発生時など、内部で起動されたインスタンスの中止までの遅延時間(秒)を指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	0
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	0 以上
基本	いいえ
Oracle RAC	異なるインスタンスで同じ値を使用する必要がある。

このパラメータは、強制停止の操作やユーザー・コマンドを実装するために必要な中止には適用されません。

このパラメータを0より大きい値に設定すると、DBAは、致命的エラーによる中止が発生する前になんらかのアクションをとることができます。インスタンスは致命的な状態にあるため、一部のプロセスまたはリソース(あるいはその両方)が破損しているか使用不能で、複雑なアクションは実行できない可能性があり、DBAは、あまり大胆なアクションを行うべきではないことに注意してください。インスタンスがこの状態にある場合、オラクル社では何が可能かを保証できません。遅延した中止が開始されると、アラート・ログにメッセージが書き込まれます。PMONの異常終了の場合は、この値は適用されません。

指定した値が大きければ大きいほど、インスタンスが長い間起動し続けることになり、他の問題が発生する可能性が増加します。このパラメータを設定する場合は、0から60の間の値を設定することをお薦めします。

1.158 INSTANCE_GROUPS

INSTANCE_GROUPSをPARALLEL_INSTANCE_GROUPとともに使用することによって、インスタンスの制限数にパラレル問合せを制限できます。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	INSTANCE_GROUPS = group_name [, group_name] ...
デフォルト値	デフォルト値はありません。
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	カンマで区切られた、1 つ以上のインスタンス・グループ名
基本	いいえ
Oracle RAC	複数インスタンスには、異なる値を指定可能。

ノート:

INSTANCE_GROUPS パラメータは非推奨です。これは、下位互換性のためにのみ残されています。

INSTANCE_GROUPSは、パラレル・モードでのみ指定できるOracle RACのパラメータです。

このパラメータでは、インスタンス・グループを1つ以上指定して、それらのグループに現行のインスタンスを割り当てます。指定されたグループの1つがPARALLEL_INSTANCE_GROUPパラメータでも指定された場合、Oracleはこのインスタンスからパラレル操作に問合せプロセスを割り当てます。

関連項目:

- Real Application Clusters環境でのパラレル問合せ実行の詳細は、『Oracle Real Application Clusters管理およびデプロイメント・ガイド』を参照してください。
- 「PARALLEL_INSTANCE_GROUP」

1.159 INSTANCE_MODE

INSTANCE_MODEは、インスタンスがread-write、read-only、read-mostlyのいずれであるかを示します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	INSTANCE_MODE = { READ-WRITE | READ-ONLY | READ-MOSTLY }
デフォルト値	READ-WRITE
変更可能	いいえ
基本	いいえ
Oracle RAC	次の初期化パラメータの説明の Oracle RAC 制約を参照してください。

READ-WRITEインスタンスは、通常のOracleインスタンスです。

READ-ONLYインスタンスは、読取り専用モードでのみオープンできるOracleインスタンスです。

READ-MOSTLYインスタンスは、データベースへの書込みをほとんど実行しないOracleインスタンスです。

次の制約が、それぞれのOracle Real Application Clusters (Oracle RAC)インスタンスにパラメータを設定したときに適用されます。

1. ある特定の時点で、INSTANCE_MODEをREAD-WRITEに設定したアクティブなインスタンスが少なくとも1つ存在する必要があります。INSTANCE_MODEをREAD-WRITEに設定したインスタンスのみが停止した場合、他のすべてのインスタンスは自動的に停止されます。
2. INSTANCE_MODEをREAD-ONLYに設定したインスタンスは、Oracle RACクラスタのすべてのインスタンスでデータベースまたはプラガブル・データベース(PDB)をオープンする最初のインスタンスになることはできません。
3. Oracleでは、INSTANCE_MODEをREAD-ONLYに設定したインスタンスとINSTANCE_MODEをREAD-MOSTLYに設定したインスタンスが同じOracle RACクラスタに共存することをサポートしていません。

1.160 INSTANCE_NAME

Oracle Real Application Clusters環境では、複数インスタンスを単一のデータベース・サービスと関連付けることができます。クライアントは、データベースに接続する特定のインスタンスを指定して、Oracleの接続時ロード・バランシングをオーバーライドできます。INSTANCE_NAMEには、このインスタンスの一意の名前を指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	INSTANCE_NAME = instance_id
デフォルト値	インスタンス SID ノート: SID は、ホストでのインスタンスの共有メモリーを識別しますが、他のインスタンスからは一意に識別されません。
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	最大 255 字までの英数 ASCII 文字およびアンダースコア(_)文字
基本	いいえ

シングル・インスタンス・データベース・システムでは、通常、インスタンス名はデータベース名と同じです。

関連項目:

詳細は、『Oracle Real Application Clusters管理およびデプロイメント・ガイド』および『Oracle Database Net Services管理者ガイド』を参照してください。

1.161 INSTANCE_NUMBER

INSTANCE_NUMBERには、記憶域パラメータFREELIST GROUPSで作成されたデータベース・オブジェクトごとの空きリスト・グループの1つにインスタンスをマップする一意の番号を指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	0 (ゼロ)
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	1 からデータベース作成時に指定されたインスタンスの最大数
基本	はい
Oracle RAC	すべてのインスタンスに異なる値を設定する必要がある。

INSTANCE_NUMBERは、パラレル・モードまたは排他モードで指定できる、Oracle RACのパラメータです。

ALTER TABLE ... ALLOCATE EXTENT文のINSTANCEパラメータは、特定の空きリスト・グループにエクステントを割り当てます。INSTANCE_NUMBERにINSTANCEパラメータに指定した値を設定すると、インスタンスは、行を拡張する挿入および更新のために、そのエクステントを使用します。

このパラメータの実質的な最大値は、CREATE DATABASE文で指定されたインスタンスの最大値です。絶対最大値は、オペレーティング・システムによって異なります。

関連項目:

詳細は、『Oracle Real Application Clusters管理およびデプロイメント・ガイド』を参照してください。

1.162 INSTANCE_TYPE

INSTANCE_TYPEには、インスタンスがデータベース・インスタンス、Oracle Automatic Storage Management (Oracle ASM)インスタンスまたはOracle ASMプロキシ・インスタンスのどれであるかを指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	INSTANCE_TYPE = { RDBMS | ASM | ASMPROXY }
デフォルト値	RDBMS
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	いいえ
基本	いいえ
Oracle RAC	複数インスタンスには、同じ値を指定する必要がある。

値:

- RDBMS

  インスタンスはデータベース・インスタンスです。
- ASM

  インスタンスは、Oracle ASMインスタンスです。
- ASMPROXY

  インスタンスは、Oracle ASMプロキシ・インスタンスです。

関連項目:

Oracle Flex ASMの管理の詳細は、『Oracle Automatic Storage Management管理者ガイド』を参照してください。

1.163 JAVA_JIT_ENABLED

JAVA_JIT_ENABLEDでは、Oracle Java Virtual Machine(OracleJVM)環境でJust-in-Time(JIT)コンパイラを使用可能または使用禁止にします。

特性	説明
パラメータ・タイプ	ブール値
デフォルト値	オペレーティング・システムによって異なる。
変更可能	ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
値の範囲	true | false
基本	いいえ

JITコンパイラをサポートするプラットフォームの場合、このパラメータのデフォルト値はtrueであり、それ以外の場合デフォルト値はfalseです。サポートされていないプラットフォームでこのパラメータをtrueに設定すると、エラーが発生します。

関連項目:

このパラメータの設定の詳細は、『Oracle Database Java開発者ガイド』を参照してください。

1.164 JAVA_MAX_SESSIONSPACE_SIZE

JAVA_MAX_SESSIONSPACE_SIZEには、サーバーでJavaプログラムを実行できるセッション・スペースの最大量をバイト単位で指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	0
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	0 から 2GB - 1
基本	いいえ

Javaセッション・スペースは、1つのデータベースから他のデータベースをコールするJavaを保持するメモリーです。ユーザー・セッション中にJavaがJAVA_MAX_SESSIONSPACE_SIZEで指定された量を超えそうになると、Java Virtual Machineがメモリー不足障害で、セッションを終了します。

関連項目:

- このパラメータの詳細は、『Oracle Database Java開発者ガイド』を参照してください。
- 「JAVA_SOFT_SESSIONSPACE_LIMIT」

1.165 JAVA_POOL_SIZE

JAVA_POOL_SIZEには、Javaプールのサイズをバイト単位で指定します。このJavaプールから、Javaメモリー・マネージャは、ランタイム実行時のほとんどのJavaを割り当てます。このメモリーには、Javaメソッドおよびクラス定義の共有のインメモリー表現に加えて、呼出し終了時(end-of-call)にJavaセッション領域へ移行されるJavaオブジェクトも含まれます。

特性	説明
パラメータ・タイプ	大整数
構文	`JAVA_POOL_SIZE = integer [K | M | G]`
デフォルト値	SGA_TARGET が設定されている場合: パラメータが指定されていない場合のデフォルト値は0(Oracle Database によって内部で決定される)。パラメータが指定されている場合は、ユーザー指定の値がメモリー・プールの最小値を示す。 SGA_TARGET が設定されていない場合: 24MB (近似のグラニュル・サイズに切上げ)
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	最小値: 0(ゼロより大きい値は近似のグラニュル・サイズに切上げ) 最大値: オペレーティング・システム依存
基本	いいえ

関連項目:

このパラメータの詳細は、『Oracle Database Java開発者ガイド』を参照してください。

1.166 JAVA_SOFT_SESSIONSPACE_LIMIT

JAVA_SOFT_SESSIONSPACE_LIMITには、セッションでのJavaメモリー使用量のソフト制限をバイト単位で指定します。これは、ユーザー・セッション中のJavaが、あまりに多くのメモリーを使用している場合の警告手段となります。

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	0
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	0 から 2GB - 1
基本	いいえ

Javaセッション・スペースは、1つのデータベースから他のデータベースをコールするJavaを保持するメモリーです。ユーザー・セッション中にJavaがJAVA_SOFT_SESSIONSPACE_LIMITで指定されたサイズを超えそうになると、警告が生成され、トレース・ファイルに保存されます。

関連項目:

- このパラメータの詳細は、『Oracle Database Java開発者ガイド』を参照してください。
- 「JAVA_MAX_SESSIONSPACE_SIZE」

1.167 JOB_QUEUE_PROCESSES

JOB_QUEUE_PROCESSESには、DBMS_JOBジョブおよびOracle Scheduler(DBMS_SCHEDULER)ジョブの実行用に作成可能な、インスタンスごとのジョブ・スレーブの最大数を指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	導出次の値の小さい方: ● CPU_COUNT * 20 ● SESSIONS / 4 CDB については、前述の導出結果が CDB 内のオープン・コンテナ数の 2 倍未満である場合、CDB 内のオープン・コンテナ数の 2 倍になるように、このパラメータの値が調整されます。コンテナには、CDB$ROOT、PDB$SEED、PDB、アプリケーション・ルート、アプリケーション・シードおよびアプリケーション PDB が含まれます。次の問合せで、CDB 内のオープン・コンテナ数を取得できます。SELECT COUNT(*) FROM V$CONTAINERS WHERE open_mode != 'MOUNTED';
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
値の範囲	0 to 4000
基本	いいえ
Oracle RAC	複数インスタンスには、異なる値を指定可能。

DBMS_JOBおよびOracle Schedulerは同じジョブ・コーディネータとジョブ・スレーブを共有し、いずれもJOB_QUEUE_PROCESSESパラメータによって制御されます。Oracle Schedulerジョブ用に作成されるジョブ・スレーブの実際の数は、使用可能なリソース、リソース・マネージャ設定、現在実行中のジョブなどの複数の要因に応じて、スケジューラにより自動チューニングされます。ただし、非CDB、CDBまたはPDB内のDBMS_JOBジョブおよびOracle Schedulerジョブを実行するジョブ・スレーブの合計数は、その非CDB、CDBまたはPDBのJOB_QUEUE_PROCESSESの値を超えることはできません。

JOB_QUEUE_PROCESSESのデフォルト値では、アプリケーションのサービス品質とシステム・リソースの適切な使用の両立を図っています。ただし、すべての環境にデフォルト値が適合するとはかぎりません。そのような場合は、次のガイドラインを使用して、このパラメータを微調整できます。

- 非CDBの場合:

JOB_QUEUE_PROCESSESを、データベース・インスタンス全体で同時に使用できるジョブ・スレーブの最大数に設定します。JOB_QUEUE_PROCESSESが0の場合は、データベース・インスタンスでDBMS_JOBジョブとOracle Schedulerジョブは実行されません。

- CDBルートの場合:

  JOB_QUEUE_PROCESSESを、CDB全体で同時に使用できるジョブ・スレーブの最大数に設定します。このパラメータの値は、CDB内のオープン・コンテナ数の2倍以上に設定することをお薦めします。そうしないと、複数のジョブを実行しようとするPDBの間で重大なスタベーションが発生する可能性があります。CDBルートでJOB_QUEUE_PROCESSESを0に設定した場合は、PDBレベルのJOB_QUEUE_PROCESSESの設定に関係なく、CDBルートまたはPDBでDBMS_JOBおよびOracle Schedulerジョブを実行できません。

- PDBの場合:

  JOB_QUEUE_PROCESSESを、PDBで同時に使用できるジョブ・スレーブの最大数に設定します。実際の数は、リソース・マネージャによって割り当てられたリソースと他のコンテナでの需要によって異なります。複数のPDBがジョブをリクエストすると、Oracle Schedulerは、すべてのPDBにかなりの数のプロセスを付与しようとします。PDBのこのパラメータの値は2以上に設定することをお薦めします。ただし、DBMS_JOBおよびOracle SchedulerジョブをPDBで実行しない場合は、PDBのJOB_QUEUE_PROCESSESを0に設定します。

マテリアライズド・ビューおよびAutoTaskでは、自動リフレッシュにOracle Schedulerが使用されます。JOB_QUEUE_PROCESSを0に設定することにより、これらの機能および、Oracle SchedulerまたはDBMS_JOBを使用するその他の機能がすべて無効になります。

ノート:

DBMS_JOB は、Oracle Database 12c リリース 2 (12.2.0.1)で非推奨となり、将来のリリースで削除される可能性があります。かわりに、DBMS_SCHEDULER を使用することをお薦めします。

関連項目:

- DBMS_SCHEDULERパッケージの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。
- マテリアライズド・ビューの管理の詳細は、『Oracle Databaseデータ・ウェアハウス・ガイド』を参照してください
- ジョブ・キュー・プロセスの詳細は、『Oracle Databaseアドバンスト・キューイング・ユーザーズ・ガイド』を参照してください。
- スケジューラ・ジョブ・プロセスの最大数の詳細は、『Oracle Database管理者ガイド』を参照してください。

1.168 LARGE_POOL_SIZE

LARGE_POOL_SIZEには、ラージ・プールの割当てヒープのサイズをバイト単位で指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	大整数
構文	LARGE_POOL_SIZE = integer [K | M | G]
デフォルト値	SGA_TARGET が設定されているが、LARGE_POOL_SIZE に値が指定されていない場合のデフォルト値は 0 (Oracle Database によって内部で決定される)。 LARGE_POOL_SIZE が指定されている場合は、ユーザー指定の値がメモリー・プールの最小値を示す。 SGA_TARGET が設定されていない場合、デフォルト値は 0。
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	最小値: グラニュル・サイズ 最大値: オペレーティング・システム依存
基本	いいえ

ラージ・プールの割当てヒープは、セッション・メモリーの共有サーバー・システム、メッセージ・バッファのパラレル実行およびディスクI/Oバッファのバックアップ・プロセスが使用します。パラレル実行は、SGA_TARGETが設定されている場合のみ、ラージ・プールからバッファを割り当てます。

このパラメータの値は、数値で指定します。オプションで数値の後にKまたはMを付けて、それぞれKBまたはMBを指定できます。KまたはMを指定しない場合、数値はバイトとして扱われます。

関連項目:

このパラメータの設定の詳細は、『Oracle Databaseパフォーマンス・チューニング・ガイド』を参照してください。

1.169 LDAP_DIRECTORY_ACCESS

LDAP_DIRECTORY_ACCESSには、ユーザー認証情報にOracle Internet Directoryを参照するかどうかを指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	LDAP_DIRECTORY_ACCESS = { NONE | PASSWORD | SSL }
デフォルト値	NONE
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
基本	いいえ

ディレクトリ・アクセスがオンになっている場合は、ユーザーの認証方法もこのパラメータによって指定されます。

値:

- NONE

  Oracleは、エンタープライズ・ユーザー・セキュリティ情報に関して、Oracle Internet Directoryを参照しません。
- PASSWORD

  Oracleは、データベースWalletに格納されたデータベース・パスワードを使用して、エンタープライズ・ディレクトリ・サービスへの接続を試みます。接続に失敗すると、Oracle Internet Directory接続が確立されず、データベースはエンタープライズ・ユーザーのログイン時にエンタープライズ・ロールおよびスキーマ・マッピングを取得できません。
- SSL

  Oracleは、SSLを使用してOracle Internet Directoryへの接続を試みます。

関連項目:

エンタープライズ・ユーザー・セキュリティの詳細は、『Oracle Databaseエンタープライズ・ユーザー・セキュリティ管理者ガイド』を参照してください。

PDBでのLDAP_DIRECTORY_ACCESSの使用

デフォルトのデータベース・ウォレット・ロケーションが使用されている場合、PDBはOracle Internet DirectoryのパスワードおよびSSL認証を使用できます。

LDAP_DIRECTORY_ACCESS初期化パラメータはPDB固有で、次のように設定します。

- Oracle Databaseリリース19c, バージョン19.10より前のリリースの場合、CDBルート・コンテナでこのパラメータを設

定すると、CDB内のすべてのPDBでそのパラメータの設定が使用されます。PDBでこのパラメータを設定すると、パラメータ設定はそのPDBにのみ影響します。ALTER SYSTEMを使用して、PDBでこのパラメータを設定できます。

- Oracle Databaseリリース19c, バージョン19.10以降:
  - CDBルートに接続している状況で、ALTER SYSTEMコマンドを使用してLDAP_DIRECTORY_ACCESSの値を設定する場合、次のようになります。
    - CONTAINER=ALL句を指定すると、設定はCDBルートおよびすべてのPDBに適用されます。
    - CONTAINER=ALL句を省略する、またはCONTAINER=CURRENT句を指定した場合、設定はCDBルートにのみ適用されます。
  - PDBに接続している状況で、ALTER SYSTEMコマンドを使用してLDAP_DIRECTORY_ACCESSの値を設定した場合、設定はそのPDBにのみ適用されます。
  - 初期化パラメータ・ファイルでLDAP_DIRECTORY_ACCESSの値を設定した場合、設定はCDBルートにのみ適用され、PDBには適用されません。

CDBの場合は、sqlnet.oraでウォレットの場所が指定されていないと、データベースのデフォルト・ウォレット・パスが次のようになります。

ORACLE_BASE/admin/db-unique-name/pdb-GUID/wallet (ORACLE_BASEが設定されている場合)

または:

ORACLE_HOME/admin/db-unique-name/pdb-GUID/wallet (ORACLE_BASEが設定されていない場合)

ただし、ルート・データベースの場合は、デフォルト・ウォレット・パスが次のようになります。

ORACLE_BASE/admin/db-unique-name/wallet (ORACLE_BASEが設定されている場合)

または:

ORACLE_HOME/admin/db-unique-name/wallet (ORACLE_BASEが設定されていない場合)

CDB内のすべてのPDBは、同じデータベース一意名を持ちます。ウォレットをデフォルトの位置に配置することにより、各PDBは独自のIDを持つことができます。

sqlnet.oraファイルはCDBごとに1つのみ存在するため、sqlnet.oraで指定されたウォレットの場所は、CDBルート・コンテナでのみ使用されます。各PDBには独自のウォレットが必要であるため、PDBウォレットは、sqlnet.ora内のウォレットの場所の下にあるpdb-GUIDによって指定されます。

CDBのルート・コンテナの場合、ウォレットの場所は次のとおりです。

WALLET_LOCATION_specified_in_sqlnet.ora

CDBの各PDBについては、ウォレットの場所は次のとおりです。

WALLET_LOCATION_specified_in_sqlnet.ora/pdb-GUID/

ノート:

Oracle Database は、Database Configuration Assistant (DBCA)を使用して Oracle Internet Directory に登録されます。Oracle Internet Directory への登録が動作するためには、CDB のすべての PDB が DBCA を使用して登録される必要があります。

非CDBでのLDAP_DIRECTORY_ACCESSの使用

非CDBの場合は、ウォレットの場所が`sqlnet.ora`で指定されていないと、データベースのデフォルト・ウォレットのパスが次のようになります。

`ORACLE_BASE/admin/db-unique-name/wallet` (`ORACLE_BASE`が設定されている場合)

または:

`ORACLE_HOME/admin/db-unique-name/wallet` (`ORACLE_BASE`が設定されていない場合)

関連項目:

`ALTER SYSTEM`を使用してサーバー・パラメータ・ファイルのこのパラメータの値をSSLに設定する方法の例は、『Oracle Databaseエンタープライズ・ユーザー・セキュリティ管理者ガイド』を参照してください。

1.170 LDAP_DIRECTORY_SYSAUTH

LDAP_DIRECTORY_SYSAUTHでは、SYSDBA、SYSOPER、、 SYSBACKUP、SYSDG、SYSKMなどの管理権限を付与されたユーザーに対してディレクトリベースの認可を使用可能または使用禁止にします。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	LDAP_DIRECTORY_SYSAUTH = { yes | no }
デフォルト値	no
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	はい
基本	はい

LDAP_DIRECTORY_SYSAUTHをyesに設定した場合、ディレクトリ・ユーザーは、対応する管理権限(SYSDBA、SYSOPER、SYSBACKUP、SYSDGおよびSYSKMなど)が付与されるマップ済のデータベース・グローバル・ユーザーがあれば、SYSDBA、SYSOPER、SYSBACKUP、SYSDGまたはSYSKMとしてデータベースに接続できます。

LDAP_DIRECTORY_SYSAUTHをnoに設定すると、ディレクトリ・ユーザーは、SYSDBA、SYSOPER、、 SYSBACKUP、SYSDG、SYSKMなどの対応する管理権限を付与されているデータベース・グローバル・ユーザーがマップされていても、SYSDBA、SYSOPER、、 SYSBACKUP、SYSDGまたはSYSKMとしてデータベースに接続できません。

PDBでこのパラメータを変更する場合は、SCOPE=SPFILEを指定してALTER SYSTEMコマンドを使用します。

1.171 LICENSE_MAX_SESSIONS

LICENSE_MAX_SESSIONSには、同時ユーザー・セッションの最大数を指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	0
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	0 からセッション・ライセンスの数
基本	いいえ
Oracle RAC	複数インスタンスには、異なる値を指定可能。ただし、データベースをマウントするすべてのインスタンスの合計は、そのデータベースにライセンス付与されたセッションの総数以下にする必要がある。

ノート:

Oracle では、同時セッションの数によるライセンス提供がなくなりました。したがって、LICENSE_MAX_SESSIONS および LICENSE_SESSIONS_WARNING 初期化パラメータは非推奨になりました。

LICENSE_MAX_SESSIONSで指定された制限に達すると、RESTRICTED SESSION権限を持つユーザーのみがデータベースに接続できます。接続できないユーザーは、システムが最大容量に達していることを示す警告メッセージを受け取ります。

0の値は、同時使用(セッション)ライセンス付与が規程されないことを示します。このパラメータに0以外の値を設定すると、LICENSE_SESSIONS_WARNINGを設定することもできます(「LICENSE_SESSIONS_WARNING」を参照)。

同時使用ライセンス付与およびユーザー・ライセンス付与の両方を使用可能にしないでください。LICENSE_MAX_SESSIONSまたはLICENSE_MAX_USERSを0に設定してください。

関連項目:

このパラメータの詳細は、『Oracle Database管理者ガイド』を参照してください。

1.172 LICENSE_MAX_USERS

LICENSE_MAX_USERSには、データベースで作成できるユーザーの最大数を指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	0
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	0 からユーザー・ライセンスの数
基本	いいえ
Oracle RAC	複数インスタンスには同じ値を指定することを推奨。

LICENSE_MAX_USERSで指定された制限に達すると、それ以上ユーザーを作成できなくなります。ただし、この最大数を引き上げることはできます。

ノート:

Oracle では、同時セッションの数によるライセンス提供がなくなりました。したがって、LICENSE_MAX_SESSIONS および LICENSE_SESSIONS_WARNING 初期化パラメータは非推奨になりました。

関連項目:

このパラメータの詳細は、『Oracle Database管理者ガイド』を参照してください。

1.173 LICENSE_SESSIONS_WARNING

LICENSE_SESSIONS_WARNINGには、同時ユーザー・セッション数に関する警告限度を指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	0
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	0 から LICENSE_MAX_SESSIONS パラメータの値
基本	いいえ
Oracle RAC	複数インスタンスには、異なる値を指定可能。

ノート:

Oracle では、同時セッションの数によるライセンス提供がなくなりました。したがって、LICENSE_MAX_SESSIONS および LICENSE_SESSIONS_WARNING 初期化パラメータは非推奨になりました。

LICENSE_SESSIONS_WARNINGで指定された制限に達すると、追加のユーザーは接続できますが、新しい接続ごとにメッセージがアラート・ログ・ファイルに書き込まれます。この限度に達した後に接続したRESTRICTED SESSION権限を持つユーザーは、システムがその容量制限に近づいていることを示す警告メッセージを受け取ります。

このパラメータを0に設定すると、同時使用(セッション)制限に近づいていても警告は表示されません。.このパラメータに0以外の値を設定する場合は、LICENSE_MAX_SESSIONSも設定してください(「LICENSE_MAX_SESSIONS」を参照)。

関連項目:

- このパラメータの設定の詳細は、『Oracle Database管理者ガイド』を参照してください。

1.174 LISTENER_NETWORKS

LISTENER_NETWORKSには、相互に登録するためのローカル、フォワードおよびリモートのリスナーを1セット以上指定します。同じnetwork_name内のすべてのリスナーが相互登録されます。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	LISTENER_NETWORKS = '((NAME=network_name) (LOCAL_LISTENER=["]listener_address[,...]["]) (FORWARD_LISTENER=["]listener_address[,...]["]) [(REMOTE_LISTENER=["]listener_address[,...]["])])' [,...]
デフォルト値	デフォルト値はありません。
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
基本	いいえ

network_nameを複数回指定した場合、リスナー・セットは各指定を結合したものとなります。この方法は、255文字(各要素の上限)を超えるセットを指定する場合に使用できます。

listener_addressには、アドレス、アドレス・リスト、またはOracle Netリスナーのアドレスやアドレス・リストに解決される別名である文字列を指定します。別名を指定する場合は、アドレスやアドレス・リストをTNSNAMES.ORAファイルまたはご使用のシステム用に構成された他のアドレス・リポジトリで指定します。

カンマを使用してlistener_addressリストを指定する場合は、アドレスのセットを二重引用符で囲む必要があります。

関連項目:

- 「LOCAL_LISTENER」
- 「FORWARD_LISTENER」
- 「REMOTE_LISTENER」
- このパラメータの設定の詳細は、『Oracle Database Net Services管理者ガイド』を参照してください。

1.175 LOB_SIGNATURE_ENABLE

LOB_SIGNATURE_ENABLEは、LOBロケータ署名機能を有効化または無効化するために使用します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	ブール値
デフォルト値	false
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
値の範囲	true | false
基本	いいえ
Oracle RAC	複数インスタンスには、同じ値を指定する必要がある。

LOBロケータ署名機能を有効にして、LOBを保護できます。LOBロケータは、ラージ・オブジェクト(LOB)値の位置へのポインタです。LOB_SIGNATURE_ENABLED初期化パラメータがtrueに設定されている場合、LOBを作成すると、Oracle Databaseによって自動的にLOBロケータに署名が割り当てられます。Oracle Databaseは、クライアントからのリクエストを受信すると、シグネチャを使用して、LOBロケータに改ざんが行われたかどうかを判断します。

このパラメータをtrueに設定すると、LOBロケータ署名キーを暗号化することによって、LOBをさらに保護することもできます。

ノート:

このパラメータは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.1 以降で使用可能です。

関連項目:

LOBロケータの署名の詳細およびLOBロケータの署名キーの暗号化については、Oracle Databaseセキュリティ・ガイドを参照してください。

1.176 LOCAL_LISTENER

LOCAL_LISTENERには、Oracle Netローカル・リスナー(このインスタンスと同じシステム上で実行中のリスナー)のアドレスまたはアドレス・リストを解決するネットワーク名を指定します。アドレスまたはアドレス・リストは、TNSNAMES.ORAファイルまたはご使用のシステム用に構成されている他のアドレス・リポジトリで指定されます。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	LOCAL_LISTENER = network_name
デフォルト値	(ADDRESS = (PROTOCOL=TCP)(HOST=hostname)(PORT=1521))(hostname はローカル・ホストのネットワーク名)。
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
基本	いいえ

関連項目:

- リスナー・プロセスおよびディスパッチャ・プロセスの詳細は、『Oracle Database概要』を参照してください。
- システムのプロトコルに対するネットワーク・アドレスの指定方法の詳細は、『Oracle Database Net Services管理者ガイド』およびオペレーティング・システム固有のOracleマニュアルを参照してください。

1.177 LOCK_NAME_SPACE

LOCK_NAME_SPACEには、分散ロック・マネージャ(DLM)がロック名の生成に使用する名前空間を指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	LOCK_NAME_SPACE = namespace
デフォルト値	デフォルト値はありません。
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	最大 8 文字までの英数字。特殊文字は使用できない。
基本	いいえ

ノート:

LOCK_NAME_SPACE パラメータは非推奨です。これは、下位互換性のためにのみ残されています。

スタンバイまたはクローン・データベースが、同じクラスタ上で、プライマリ・データベースと同じデータベース名を持つ場合、このパラメータの設定を検討してください。

スタンバイ・データベースが、プライマリ・データベースと同じファイル・システムに存在する場合は、スタンバイ・パラメータ・ファイルのLOCK_NAME_SPACEを次のような個別の値に設定してください。

```
LOCK_NAME_SPACE = standby
```

1.178 LOCK_SGA

LOCK_SGAにより、SGA全体が物理メモリーにロックされます。

特性	説明
パラメータ・タイプ	ブール値
デフォルト値	`false`
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	`true | false`
基本	いいえ

通常は、SGAを実(物理)メモリーにロックすることをお薦めします。特に、仮想メモリーを使用することによりSGAの一部がディスク領域に格納される可能性がある場合は、そのようにします。このパラメータをサポートしていないプラットフォームでは、このパラメータは無視されます。

関連項目:

このパラメータの使用方法は、『Oracle Databaseパフォーマンス・チューニング・ガイド』を参照してください。

1.179 LOG_ARCHIVE_CONFIG

LOG_ARCHIVE_CONFIGでは、リモートの宛先へのREDOログの送信と、リモートのREDOログの受信を使用可能または使用禁止にし、Data Guard構成に含まれる各データベースに対する一意のデータベース名(DB_UNIQUE_NAME)を指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	LOG_ARCHIVE_CONFIG = { [SEND | NOSEND] [RECEIVE | NORECEIVE] [DG_CONFIG=(remote_db_unique_name1 [, ... remote_db_unique_name30) | NODG_CONFIG] }
デフォルト値	NULL
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	いいえ
基本	いいえ

値:

- SEND

  リモートの宛先へのREDOログの送信を使用可能にします。

- NOSEND

  リモートの宛先へのREDOログの送信を使用禁止にします。

- RECEIVE

  リモートのアーカイブREDOログの受信を使用可能にします。

- NORECEIVE

  リモートのアーカイブREDOログの受信を使用禁止にします。

- DG_CONFIG

  Data Guard構成に含まれるすべてのデータベースに対して、最大30つの一意のデータベース名(DB_UNIQUE_NAME初期化パラメータで定義)のリストを指定します。

- NODG_CONFIG

  DG_CONFIGオプションで以前に指定されたサービス・プロバイダ名のリストを削除します。

このパラメータを設定していない場合、デフォルト値はNULLです。ただし、NULL値は、パラメータがSEND、RECEIVE、

NODG_CONFIGに設定されている場合と同様に処理されます。

1.180 LOG_ARCHIVE_DEST

LOG_ARCHIVE_DESTを使用してREDOログ・ファイルのアーカイブ先を指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	LOG_ARCHIVE_DEST = filespec
デフォルト値	Null
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	有効なパス名またはデバイス名(RAW パーティションを除く)
基本	いいえ
Oracle RAC	複数インスタンスには、異なる値を指定可能。

ノート:

Enterprise Edition を使用している場合、LOG_ARCHIVE_DEST_n パラメータが設定されていると、このパラメータは非推奨になります。Oracle Enterprise Edition がインストールされていない場合、またはインストールされているが LOG_ARCHIVE_DEST_n パラメータを指定していない場合は、このパラメータは有効です。

LOG_ARCHIVE_DESTは、データベースをARCHIVELOGモードで起動している場合またはアーカイブREDOログからデータベースをリカバリしている場合のみ適用できます。LOG_ARCHIVE_DESTはLOG_ARCHIVE_DEST_nパラメータと非互換であり、またLOG_ARCHIVE_DEST_nパラメータにNULL文字列以外の値がある場合、NULL文字列("")または('')で定義されている必要があります。REDOログ・ファイルをアーカイブするとき、ディスク・ファイルまたはテープ・デバイスのデフォルト位置およびルートを指定するには、テキスト文字列を使用してください。(テープへのアーカイブは、すべてのオペレーティング・システムでサポートされているわけではありません。)この値には、RAWパーティションは指定できません。

LOG_ARCHIVE_DESTが明示的に指定されていて、すべてのLOG_ARCHIVE_DEST_nパラメータがNULL文字列値を持つ場合、LOG_ARCHIVE_DESTは、インスタンスの起動時にオペレーティング・システム依存のデフォルト値に設定されます。

このパラメータで指定する宛先をオーバーライドするには、別の宛先を指定するか(手動アーカイブの場合)、SQL*PlusコマンドのARCHIVE LOG START filespecを使用します(自動アーカイブの場合)。このfilespecは、新しいアーカイブ先です。宛先を永続的に変更するには、ALTER SYSTEM SET LOG_ARCHIVE_DEST = filespec文を使用します。filespecは、新しいアーカイブ先です。

LOG_ARCHIVE_DESTおよびLOG_ARCHIVE_FORMATは、それ自体が完全なファイルまたはディレクトリ指定子である必要はありません。必要なのは、変数がLOG_ARCHIVE_FORMATに代入され、この2つのパラメータが連結された後、有効なファイル・パスを形成することのみです。

関連項目:

- 『Oracle Databaseバックアップおよびリカバリ・アドバンスト・ユーザーズ・ガイド』
- このパラメータの設定の詳細は、「LOG_ARCHIVE_DUPLEX_DEST」、「LOG_ARCHIVE_MIN_SUCCEED_DEST」および「V$ARCHIVE_DEST」を参照してください。
- デフォルト値、およびLOG_ARCHIVE_DESTを使用して宛先パスまたはファイル名を指定する方法については、ご使用のOracleオペレーティング・システム固有のOracleマニュアルを参照してください。

1.181 LOG_ARCHIVE_DEST_n

LOG_ARCHIVE_DEST_n初期化パラメータでは、最大で31(n = 1, 2, 3, ... 31)の宛先を定義します。それぞれでLOCATIONまたはSERVICE属性のいずれかを指定して、REDOデータのアーカイブ先を指定する必要があります。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	LOG_ARCHIVE_DEST_[1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31] = { null_string | { LOCATION=path_name | SERVICE=service_name } [MANDATORY] [REOPEN[=seconds]] [DELAY[=minutes]] [ENCRYPTION=ENABLED|DISABLED] [GROUP=group] [NOREGISTER] [PRIORITY=priority] [TEMPLATE=template] [ALTERNATE=destination] [MAX_FAILURE=count] [SYNC | ASYNC] [AFFIRM | NOAFFIRM] [NET_TIMEOUT=seconds] [VALID_FOR=(redo_log_type,database_role)] [DB_UNIQUE_NAME] [COMPRESSION={ENABLE|DISABLE|ZLIB|LZO}] }
デフォルト値	デフォルト値はありません。
変更可能	ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	いいえ
基本	はい

LOCATION属性またはSERVICE属性以外のすべての属性はオプションです。LOCATION属性またはSERVICE属性のいずれを指定する場合でも、この属性を属性リストの最初に指定する必要があります。

属性を指定しない場合は、次のように入力してNULL文字列を指定できます。

```
LOG_ARCHIVE_DEST_n=' ';
```

LOG_ARCHIVE_DEST_n初期化パラメータの属性を設定して、REDO転送サービスが本番用またはプライマリ・データベースの宛先から別の(スタンバイ)データベースの宛先にREDOデータを送信する方法について、様々な側面を制御します。V$ARCHIVE_DESTビューを問い合せて、各宛先(n)の現在の属性設定を参照できます。

ノート:

このパラメータの一部の属性は非推奨ですが、下位互換性のために残されています。
「LOG_ARCHIVE_DEST_n の非推奨の属性」を参照してください。

定義するすべてのLOG_ARCHIVE_DEST_n初期化パラメータについて、対応するLOG_ARCHIVE_DEST_STATE_nパラメータを指定する必要があります。LOG_ARCHIVE_DEST_STATE_n(nは1から31の整数)初期化パラメータには、対応する宛先が現在使用可能か使用禁止かを指定します。

関連項目:

「LOG_ARCHIVE_DEST_STATE_n」

宛先LOG_ARCHIVE_DEST_11からLOG_ARCHIVE_DEST_31は、SYNC、ARCH、LOCATION、MANDATORYまたはALTERNATE属性をサポートしていません。また、ALTERNATE属性のターゲットとして指定することもできません。

LOG_ARCHIVE_DEST_11からLOG_ARCHIVE_DEST_31を使用できるのは、COMPATIBLE初期化パラメータを11.2.0以上に設定した場合のみです。

値:

関連項目:

この項で説明している値の詳細は、『Oracle Data Guard概要および管理』を参照してください。

- AFFIRMおよびNOAFFIRM

  REDO転送先が、受信済REDOデータをスタンバイREDOログに書き込む前または書き込んだ後に、受信済REDOデータを確認するかどうかを制御します。デフォルトはNOAFFIRMです。

- ALTERNATE=LOG_ARCHIVE_DEST_n

  元のアーカイブ先で障害が発生したときに使用する代替アーカイブ先を指定します。デフォルト値はありません。代替の宛先を指定しない場合、元の宛先に障害が発生したときにアーカイブは別の宛先に自動的に変更されません。

- ASYNC

  トランザクションによって生成されたREDOデータは、トランザクションのコミット前にこの属性を持つ宛先で受信している必要はありません。これは、SYNCおよびASYNCのいずれも指定しない場合のデフォルトの動作です。

- COMPRESSION

  ネットワーク圧縮が有効か無効か、またZLIBまたはLZOのいずれのアルゴリズムを使用するかを示します。可能な値は、次のとおり。

  - DISABLE: 圧縮は無効。
  - ENABLE: 圧縮は有効。ZLIB圧縮アルゴリズムが使用されます。
  - ZLIB: ZLIB圧縮が使用されます。
  - LZO: LZO圧縮が使用されます。

  COMPRESSION属性を使用するには、拡張圧縮オプションが必要です。

- DB_UNIQUE_NAME=name

この宛先にあるデータベースの一意の名前を指定します。名前を指定する必要があります。デフォルト値はありません。

- DELAY[=minutes]

  プライマリからREDOを取得しているスタンバイ・サイトでREDOデータがアーカイブされてから、スタンバイ・データベースまたはこのデータベースからカスケード接続している任意のスタンバイにアーカイブREDOログ・ファイルが適用されるまでの最小タイム・ラグを指定します。時間間隔を設定しないでDELAY属性を指定した場合、デフォルトは30分です。

- ENCRYPTION=DISABLE|ENABLE

  Zero Data Loss Recovery Appliance (リカバリ・アプライアンス)に送信されたREDOストリームの暗号化が使用可能か使用禁止かを制御します。この属性のデフォルト値はDISABLEです。

  この属性はCOMPRESSION、LOCATION、またはSYNC属性と一緒には使用できません。

  ENCRYPTION属性を使用するには、保護対象データベースのCOMPATIBLE初期化パラメータを11.2.0.4以上に設定する必要があります。

  関連項目:

  リカバリ・アプライアンスの概要は、『Zero Data Loss Recovery Appliance管理者ガイド』を参照してください。

- GROUP=group

  GROUP属性を使用して、ログのアーカイブ先の特定のコレクションでメンバーシップを指定します。グループは1から8まで番号付けされます。デフォルトのグループ(GROUP=0)は、割り当てることができないという点において特殊です。デフォルトのグループには、明示的にグループに割り当てられないすべての宛先が移入されます。デフォルトのグループ以外のすべてのグループは、リモート宛先セットで構成する必要があります。グループ(デフォルトのグループ以外)はローカルの宛先を含むことができません。

- LOCATION=local_disk_directoryまたはUSE_DB_RECOVERY_FILE_DEST

  ローカル・ファイル・システムの宛先、または高速リカバリ領域として機能するディレクトリ、ファイル・システムまたは自動ストレージ管理ディスク・グループを指定します。この属性に1つ以上の宛先を指定する必要があります。LOCATION属性では、ローカル・ディスク・ディレクトリまたは高速リカバリ領域のどちらでも指定できます。REDOデータのアーカイブ先を指定するために、各宛先に対してLOCATIONまたはSERVICE属性のいずれかを指定する必要があります。

- MANDATORY

  ローカルのオンラインREDOログ・ファイルが再利用できるようになる前に、REDOデータが宛先へ正常に送信される必要があることを指定します。MANDATORY属性を指定する場合、宛先は省略可能です。

- MAX_FAILURE

  プライマリ・データベースが失敗した宛先を放棄する前に、REDO転送サービスが通信を再確立してその宛先へのREDOデータを転送する連続試行回数を制御します。Oracle Database 12cリリース2 (12.2.0.1)とOracle Database 12cリリース1 (12.1.0.2)でこの属性を異なる方法で処理する方法についての使用上のノートは、『Oracle Data Guard概要および管理』のMAX_FAILUREの説明を参照してください。

- NET_TIMEOUT=seconds

  ネットワーク接続を終了する前に、プライマリ・システム上のログ・ライター・プロセスがSYNC (NSSn)プロセスからの状態を待機する秒数を指定します。デフォルトは30秒です。

- NOREGISTER

  アーカイブREDOログ・ファイルの場所が、対応する宛先で記録されないことを示します。

- PRIORITY=priority

  PRIORITY属性を使用して、ログのアーカイブ先の特定のグループ内でプリファレンスを指定します。優先度は1から8まで番号付けされます。値が低いほど高い優先度を表します。最も低い優先度(PRIORITY=8)は、その優先度がアクティブである場合、その優先度のすべての宛先がアクティブになるという点において特殊です。高い優先度の宛先がサービスに戻る場合、その宛先はアクティブになり、すべての低い優先度の宛先は非アクティブになります。これは、カスケードまたは遠隔同期のいずれかを介して、その宛先がある宛先から別のREDOの宛先にREDOを受信しているためです。

- REOPEN[=seconds]

  アーカイバ・プロセス(ARCn)またはログ・ライター・プロセス(LGWR)が以前に失敗した宛先へのアクセスを再試行するまでの最短の秒数を指定します。デフォルトは300秒です。

- SERVICE=net_service_name

  REDOデータが送信されるリモートOracle Databaseインスタンスを識別する、有効なOracle Netのサービス名(SERVICE=net_service_name)を指定します。各宛先は、LOCATIONまたはSERVICE属性を指定する必要があります。デフォルトのネット・サービス名はありません。

- SYNC

  トランザクションによって生成されたREDOデータは、トランザクションのコミット前にこの属性を持つ使用可能なすべての宛先で受信している必要があります。

- TEMPLATE=filename_template_%t_%s_%r

  この属性を指定したデータベースのREDOデータを含むREDO転送先で作成されるアーカイブREDOログ・ファイルについて、パス名およびファイル名のテンプレートを指定します。この属性は、REDO転送先でLOG_ARCHIVE_FORMAT初期化パラメータの値をオーバーライドします。この属性にデフォルト値はありません。

- VALID_FOR=(redo_log_type, database_role)

  REDO転送サービスがREDOデータを宛先にいつ送信できるかを、次の要因に基づいて指定します。

  - redo_log_type—オンラインREDOログ・ファイル、スタンバイREDOログ・ファイル、または両方が現在この宛先のデータベース上にアーカイブされているか
  - database_role—データベースが現在プライマリ・ロールまたはスタンバイ・ロールで実行されているか

LOG_ARCHIVE_DEST_nの非推奨の属性

LOG_ARCHIVE_DEST_nパラメータでは、次の属性が非推奨です。これらは、下位互換性のためにのみ残されています。

表1-3 LOG_ARCHIVE_DEST_n初期化パラメータの非推奨の属性

非推奨の属性	代替方法
ARCH	SYNC または ASYNC を指定します。いずれの属性も指定しない場合、デフォルトは ASYNC です。

非推奨の属性	代替方法
LGWR	SYNC または ASYNC を指定します。いずれの属性も指定しない場合、デフォルトは ASYNC です。
OPTIONAL	デフォルトでは、宛先は省略可能です。
VERIFY	なし。この属性は、非推奨の ARCH 属性にのみ使用できます。

また、ASYNCおよびSYNC属性の次の変更に注意してください。

- ASYNC属性のBLOCKSキーワードは不要になりました。

  ブロック・カウントは、必要に応じてData Guardによって適切なブロック数へ動的に調整されるため、このキーワードの設定は不要になりました。

- SYNC属性のPARALLELおよびNOPARALLELキーワードは不要になりました。

1.182 LOG_ARCHIVE_DEST_STATE_n

LOG_ARCHIVE_DEST_STATE_nパラメータ(n = 1、2、3、... 31)には、対応する宛先の可用性状態を指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	LOG_ARCHIVE_DEST_STATE_[1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31] = { enable | defer | alternate | reset }
デフォルト値	enable
変更可能	ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	いいえ
基本	はい

パラメータの接尾辞(1から31)には、対応するLOG_ARCHIVE_DEST_n宛先パラメータのうちの1つを指定します。

値:

- enable

  有効なログ・アーカイブの宛先が、後続のアーカイブ操作(自動または手動)に使用できることを指定します。これはデフォルトです。

- defer

  有効な宛先の情報および属性は保持されたまま、再度ENABLEにされるまで、アーカイブ操作から除外されます。

- alternate

  ログ・アーカイブ先を使用可能にせず、他のアーカイブ先との通信に失敗した場合に使用可能にするように指定します。

- reset

  deferと同じファンクションですが、宛先が以前に失敗していた場合、その宛先のエラー・メッセージをクリアします。

LOG_ARCHIVE_DEST_STATE_nパラメータは、LOG_ARCHIVE_DESTまたはLOG_ARCHIVE_DUPLEX_DESTのENABLE状態には影響しません。

V$ARCHIVE_DEST動的パフォーマンス・ビューの値は、カレント・セッションで使用している値を示します。ビューのDEST_ID列は、アーカイブ先の接尾辞nに対応しています。

関連項目:

- このパラメータの詳細は、『Oracle Data Guard概要および管理』を参照してください。
- 「V$ARCHIVE_DEST」

1.183 LOG_ARCHIVE_DUPLEX_DEST

LOG_ARCHIVE_DUPLEX_DESTは、初期化パラメータLOG_ARCHIVE_DESTに似ています。このパラメータには、2番目のアーカイブ先である多重アーカイブ先を指定します。この多重アーカイブ先は、must-succeedモードまたはbest-effortアーカイブ先のいずれかです。どちらになるかは、LOG_ARCHIVE_MIN_SUCCEED_DESTパラメータで指定する、成功する必要のあるアーカイブ先の数によって決まります。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	LOG_ARCHIVE_DUPLEX_DEST = filespec
デフォルト値	デフォルト値はありません。
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	NULL 文字列、有効なパス名またはデバイス名(RAW パーティションを除く)
基本	いいえ

ノート:

Oracle Enterprise Edition を使用している場合、LOG_ARCHIVE_DEST_n パラメータが設定されていると、このパラメータは非推奨になります。Oracle Enterprise Edition がインストールされていない場合、またはインストールされているが LOG_ARCHIVE_DEST_n パラメータを指定していない場合は、このパラメータは有効です。

NULL文字列("")または('')のデフォルト設定は、多重アーカイブ先が存在しないことを示します。

関連項目:

- 「LOG_ARCHIVE_DEST_n」
- 「LOG_ARCHIVE_MIN_SUCCEED_DEST」
- 「V$ARCHIVE_DEST」
- このパラメータを使用してオプションの2次アーカイブ先を指定する例は、『Oracle Database管理者ガイド』を参照

1.184 LOG_ARCHIVE_FORMAT

REDOログ・ファイルをアーカイブするときにデフォルトのファイル名書式を指定するには、LOG_ARCHIVE_FORMATを使用してください。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	LOG_ARCHIVE_FORMAT = filename
デフォルト値	オペレーティング・システムによって異なる。
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	有効なファイル名を解決する文字列
基本	いいえ
Oracle RAC	複数インスタンスには異なる値を指定できるが、同じ値を推奨する。

LOG_ARCHIVE_FORMATは、REDOログをARCHIVELOGモードで使用している場合のみ適用できます。REDOログ・ファイルをアーカイブするときにデフォルトのファイル名書式を指定するには、テキスト文字列および変数を使用してください。この書式から生成された文字列は、LOG_ARCHIVE_DESTパラメータで指定した文字列に追加されます。

この書式では次の変数が使用できます。

%s: ログ順序番号

%S: 0を埋め込んだログ順序番号

%t: スレッド番号

%T: 0を埋め込んだスレッド番号

%a: アクティブ化ID

%d: データベースID

%r: リセットログID(データベースの複数のインカネーションにわたり、アーカイブ・ログ・ファイルに対して一意の名前を構成する)

変数に大文字(たとえば、%S)を使用すると、値は左側を0で埋められた固定長になります。次に、アーカイブREDOログ・ファイル名書式を指定する例を示します。

```
LOG_ARCHIVE_FORMAT = 'log%t_%s_%r.arc'
```

すべてのアーカイブ・ログ・ファイル名を一意にするために、アーカイブ・ログ・ファイル名に%s(順序)、%t(スレッド)および%r(リセットログID)の各要素を含める必要があります。LOG_ARCHIVE_FORMAT初期化パラメータをパラメータ・ファイルに設定する場合は、パラメータ値に%s、%tおよび%r要素が含まれていることを確認します。含まれていない場合は、インスタンスの起動時に次のエラーが表示されます。

```
ORA-19905: log_archive_format must contain %s, %t and %r
```

LOG_ARCHIVE_DESTおよびLOG_ARCHIVE_FORMATは、それ自体が完全なファイルまたはディレクトリ指定子である必要はありません。必要なのは、変数がLOG_ARCHIVE_FORMATに代入され、この2つのパラメータが連結された後、有効なファイル・パスを形成することのみです。

LOG_ARCHIVE_FORMATは、次の場合に無視されます。

- 高速リカバリ領域に配置されるアーカイブ・ログ・ファイルの場合。
- LOG_ARCHIVE_DEST[_n]が、Oracle ASMディスク・グループのルート(たとえば、+DATA)を指す場合。適用されるパラメータに対して、ディスク・グループのディレクトリ(たとえば、+DATA/logs)を指定する必要があります。

LOG_ARCHIVE_FORMATが無視されるこれらの場合は、かわりにOracle ASMファイル名が使用されます。Oracle ASMファイル名の詳細は、『Oracle Automatic Storage Management管理者ガイド』を参照してください。

関連項目:

- このパラメータの詳細は、『Oracle Databaseバックアップおよびリカバリ・ユーザーズ・ガイド』、『Oracle Data Guard概要および管理』および『Oracle Real Application Clusters管理およびデプロイメント・ガイド』を参照してください。
- LOG_ARCHIVE_FORMATのデフォルト値および値の範囲については、オペレーティング・システム固有のOracleマニュアルも参照してください。

1.185 LOG_ARCHIVE_MAX_PROCESSES

LOG_ARCHIVE_MAX_PROCESSESには、作成可能なARCnプロセスの最大数を指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	4
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	1 から 30
基本	いいえ

関連項目:

- ARCnプロセスの詳細は、バックグラウンド・プロセスを参照してください。
- LOG_ARCHIVE_MAX_PROCESSESの詳細は、『Oracle Database管理者ガイド』を参照してください。

1.186 LOG_ARCHIVE_MIN_SUCCEED_DEST

LOG_ARCHIVE_MIN_SUCCEED_DESTには、オンライン・ログ・ファイルの再利用を可能にするために必要なアーカイブ先の最小数を定義します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	1
変更可能	ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
値の範囲	LOG_ARCHIVE_DEST_n を使用している場合、1 から 10 LOG_ARCHIVE_DEST および LOG_ARCHIVE_DUPLEX_DEST を使用している場合、1 または 2
基本	いいえ

LOG_ARCHIVE_DEST_nパラメータを使用していて、自動アーカイブが使用可能な場合、このパラメータの値はMANDATORYとして指定された使用可能で有効な宛先の数に、OPTIONALおよびLOCATION属性により構成される使用可能で有効な宛先の数を加えた数を上回ることはできません。

LOG_ARCHIVE_DESTおよびLOG_ARCHIVE_DUPLEX_DESTを使用していて、自動アーカイブが使用可能な場合、1は、LOG_ARCHIVE_DESTで指定された宛先が成功する必要があることを指定します。2は、両方のパラメータで指定された宛先が成功する必要があることを指定します。

このパラメータの値が使用可能で妥当なMANDATORY宛先の数より小さい場合、MANDATORY宛先の数が設定されていると、このパラメータは無視されます。値が使用可能で有効なMANDATORY宛先の数より大きい場合、OPTIONALおよびLOCATION属性により構成される使用可能で有効な宛先のいくつかは、MANDATORYとして扱われます。

ALTER SYSTEMを使用して、古いパラメータをLOG_ARCHIVE_DEST_nパラメータに動的に切り替えることができます。次の手順に従います。

1. LOG_ARCHIVE_MIN_SUCCEED_DESTを1に設定します。
2. LOG_ARCHIVE_DESTおよびLOG_ARCHIVE_DUPLEX_DESTの値をNULL文字列に設定します。
3. LOG_ARCHIVE_DEST_nパラメータに希望する宛先の数を設定します。
4. LOG_ARCHIVE_MIN_SUCCEED_DESTを希望する値にリセットします。

関連項目:

- このパラメータの設定の詳細は、『Oracle Database管理者ガイド』を参照してください。
- 関連パラメータの詳細は、「LOG_ARCHIVE_DEST_n」、「LOG_ARCHIVE_DUPLEX_DEST」および「V$ARCHIVE_DEST」を参照してください。

1.187 LOG_ARCHIVE_TRACE

LOG_ARCHIVE_TRACEは、ログ・アーカイブおよびREDO転送アクティビティに関する包括的なトレース情報の生成を可能にし、制御します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	0
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	0, 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256, 512, 1024, 2048, 4096, 8192, 16384, 32768
基本	いいえ
Oracle RAC	複数インスタンスには、異なる値を指定可能。

LOG_ARCHIVE_TRACEを0以外の値に設定したとき出力される追加トレースは、アーカイブ・プロセス、RFSプロセス、LGWRプロセス、SYNCプロセス、ASYNCプロセス、フォアグラウンド・プロセス、MRPプロセス、リカバリ・プロセス、ログ適用プロセス、起動プロセス、停止プロセスおよびREDO転送サービスを使用するその他のプロセスのトレース・ファイルに出力されます。

表1-4で、LOG_ARCHIVE_TRACEの有効な値について説明します。

表1-4 LOG_ARCHIVE_TRACEの値

値	説明	詳細情報
0	アーカイブログ・トレースの使用禁止(デフォルト)	
1	高レベル・トレース	高レベル・トレースにより、大部分の REDO 転送プロセスから少量のトレースが提供されます。高レベル以外(1 以外)の値を指定すると、高レベル・トレースが明確に要求されなかった場合でも、その値の高レベル・トレースがトレース・ファイルに出力されます。たとえば、LOG_ARCHIVE_TRACE を 128 に設定する場合、FAL エンジンからの高レベル・トレース

値	説明	詳細情報
		を含む、FAL エンジン関連のトレース・メッセージがすべて取得されます。
2	Data Guard インタフェースの追跡	このトレース・レベルは、Data Guard の各種構成パラメータ、Data Guard 関連の各種 SQL コマンド、Data Guard の各種表へのアクセス、および Data Guard の一部の内部インタフェースを対象とします。
4	共通の REDO 転送サービスの追跡	このトレース・レベルは、様々な内部ユーザーに対して REDO 転送で提供される各種共通サービス (RFS プロセス、LGWR プロセスおよび ASYNC プロセスなど)を対象とします。たとえば、プリミティブのロック、共通 VOS (Virtual Operating System)インタフェースの使用、タスクのスケジューリング、プロセスの監視、ファイルのアクセス制御、その他の共通サービスなどです。
8	データベース保護モードの追跡	
16	ディスクおよびネットワーク I/O リクエストの追跡	
32	REDO 転送先の追跡	
64	REDO 転送のアーカイブ・エンジンの追跡	
128	REDO 転送の FAL (フェッチ・アーカイブ・ログ)エンジンの追跡	
256	RFS プロセスの物理、論理および可用性マシン・クライアントの追跡	
512	LGWR、SYNC および ASYNC プロセスの REDO 転送の追跡	
1024	REDO 転送の RFS プロセスの追跡	
2048	REDO 転送のギャップ解消の追跡	

値	説明	詳細情報
4096	リアルタイム適用の追跡	
8192	リカバリ・プロセスの追跡	
16384	REDO 転送のバッファ管理の追跡	
32768	LogMiner ディクショナリの追跡	

希望するトレース・レベルの値を合計することによって、トレース・レベルを組み合せることができます。たとえば、3を設定すると、レベル1およびレベル2のトレース出力が生成されます。プライマリおよびスタンバイ・データベースに異なる値を設定できます。

このパラメータをデフォルト値の0に設定すると、エラー条件に応じて、適切な警告およびトレース・エントリが生成されます。ALTER SYSTEM文でこのパラメータ値を動的に変更すると、変更結果は即時に有効になります。

REDO転送プロセスのトレース・メッセージには、多くの場合、トレース・メッセージの冒頭にルーティン名が含まれます。ルーティン名の最初の部分では、そのルーティンのモジュールを指定します。表1-5に、各REDO転送モジュールに使用されるトレース値を示します。転送モジュールのトレース値は、リリースごとに変わる可能性があることに注意してください。

表1-5 REDO転送モジュールに使用されるトレース値

モジュール名	用途	トレース値
krsa	プリミティブのロック	4
krsb	バッファ管理	16384
krsc	クラッシュのリカバリ	64
krsd	宛先	32
krse	アーカイブ・エンジン	64
krsf	FAL エンジン	128
krsg	ギャップ解消	2048
krsh	ヘルパー	4
krsi	入出力	16

モジュール名	用途	トレース値
krsj	保護モード	8
krsk	ファイルのアクセス制御	4
krsl	ログ・ライター	512
krsm	MRP プロセス	8192
krsn	Configuration	2
krso	プロセス・モニター	4
krsp	物理スタンバイおよび可用性マシン RFS クライアント	256
krsq	SQL コマンド	2
krsr	RFS プロセス	1024
krst	表	2
krsu	ネットワーク I/O	16
krsv	VOS フロント・エンド	4
krsw	ASYNC プロセス	512
krsx	内部インタフェース	2

関連項目:

Oracle Database管理者ガイド

1.188 LOG_BUFFER

LOG_BUFFERには、REDOエントリをREDOログ・ファイルにバッファリングするときに使用されるメモリー容量を、バイト単位で指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	大整数
デフォルト値	SGA サイズおよび CPU カウントに応じて 2 MB から 32 MB
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	2MB 以上。上限は、オペレーティング・システム依存。
基本	いいえ

REDOログ・エントリには、データベース・ブロック・バッファに加えられた変更の記録が含まれています。REDOログ・エントリは、LGWRプロセスによってログ・バッファからREDOログ・ファイルに書き込まれます。

ログ・バッファ・サイズはシステム内のREDOストランドの数に応じて異なります。REDOストランドは16個のCPUごとに1つ割り当てられ、そのデフォルト・サイズは2MBです。Oracleによってインスタンスごとに2つ以上のREDOストランドが割り当てられます。ログ・バッファ・サイズが指定されていない場合には、REDOグラニュル内の残りのメモリーがログ・バッファに提供されます。

関連項目:

- デフォルト値および値の範囲については、オペレーティング・システム固有のOracleマニュアルを参照してください。
- このパラメータを使用してREDOログ・バッファをサイズ変更する方法は、『Oracle Databaseパフォーマンス・チューニング・ガイド』を参照してください。

1.189 LOG_CHECKPOINT_INTERVAL

LOG_CHECKPOINT_INTERVALには、チェックポイントの頻度、つまり増分チェックポイントとREDOログに書き込まれた最終ブロック間に存在する可能性のあるREDOログ・ファイルのブロックの数を指定します。この数は、データベース・ブロックではなく、オペレーティング・システムの物理ブロックの数です。

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	0
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	0 から 2^{31} - 1
基本	いいえ
Oracle RAC	複数インスタンスには、異なる値を指定可能。

この値に関係なく、あるオンラインREDOログ・ファイルから別のファイルに切り替えるときは、常にチェックポイントが発生します。そのため、この値が実際のREDOログ・ファイルのサイズを超えると、チェックポイントは、ログを切り替えるときにのみ発生します。チェックポイントの頻度は、データベースの予期しない障害からのリカバリに要する時間に影響する要因の1つです。

ノート:

- LOG_CHECKPOINT_INTERVAL の値に 0(ゼロ)を設定すると、パラメータの設定が無限の状態と同じになり、パラメータは無視されます。このパラメータには、0 以外の値のみ意味があります。
- リカバリ I/O は、LOG_CHECKPOINT_TIMEOUT パラメータの設定、または最小の REDO ログ・ファイルに指定されたサイズによって制限することもできます。チェックポイント動作を制御するメカニズムについては、V$INSTANCE_RECOVERY ビューを参照してください。

関連項目:

- 「LOG_CHECKPOINT_TIMEOUT」
- 「V$INSTANCE_RECOVERY」
- FAST_START_MTTR_TARGETパラメータが設定されている際にこのパラメータを無効または削除する方法の詳細

は、『Oracle Databaseパフォーマンス・チューニング・ガイド』を参照してください。

1.190 LOG_CHECKPOINT_TIMEOUT

LOG_CHECKPOINT_TIMEOUTには、REDOログへの最後の書込みが発生した場所(ログの最後尾とも呼ばれる)での、増分チェックポイント以降の時間(秒)を指定します。また、このパラメータは、すべてのバッファがinteger秒より長い間、(キャッシュ内に)使用済で残らないことを示します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	1800
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	0 から 2^{31} - 1
基本	いいえ
Oracle RAC	複数インスタンスには、異なる値を指定可能。

タイムアウトに0を指定すると、時間ベースのチェックポイントが無効になります。このため、FAST_START_MTTR_TARGETが設定されていないかぎり、値は0に設定しないでください。

ノート:

- このパラメータによって発生するようにスケジューリングされたチェックポイントは、前のチェックポイントがまだ完了していないときは、前のチェックポイントが完了するまで延期されます。
- リカバリ I/O は、LOG_CHECKPOINT_INTERVAL パラメータの設定、あるいは最小の REDO ログ・ファイルに指定されたサイズによって制限できます。チェックポイント動作を制御するメカニズムについては、V$INSTANCE_RECOVERY ビューを参照してください。

関連項目:

- 「LOG_CHECKPOINT_TIMEOUT」
- 「V$INSTANCE_RECOVERY」
- FAST_START_MTTR_TARGETパラメータが設定されている際にこのパラメータを無効または削除する方法の詳細は、『Oracle Databaseパフォーマンス・チューニング・ガイド』を参照してください。

1.191 LOG_CHECKPOINTS_TO_ALERT

LOG_CHECKPOINTS_TO_ALERTによって、チェックポイントをアラート・ログに記録できます。これによって、指定した頻度でチェックポイントが発生しているかどうかを判断できます。

特性	説明
パラメータ・タイプ	ブール値
デフォルト値	false
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	true | false
基本	いいえ

1.192 LOG_FILE_NAME_CONVERT

LOG_FILE_NAME_CONVERTによって、プライマリ・データベース上の新規のログ・ファイルのファイル名がスタンバイ・データベース上のログ・ファイルのファイル名に変換されます。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	LOG_FILE_NAME_CONVERT = 'string1' , 'string2' , 'string3' , 'string4' , ... 各要素の意味は次のとおりです。 ● string1 は、プライマリ・データベース・ファイル名のパターン。 ● string2 は、スタンバイ・データベース・ファイル名のパターン。 ● string3 は、プライマリ・データベース・ファイル名のパターン。 ● string4 は、スタンバイ・データベース・ファイル名のパターン。 各文字列は、一重引用符または二重引用符で囲みます。 必要な数のプライマリとスタンバイの置換文字列のペアを指定できます。 例: LOG_FILE_NAME_CONVERT = '/dbs/t1/','/dbs/t1/s','dbs/t2/','dbs/t2/s'
デフォルト値	デフォルト値はありません。
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	いいえ
基本	いいえ

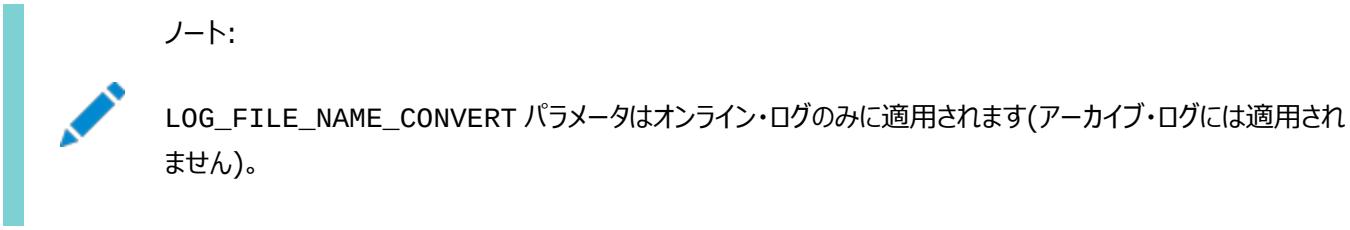
ログ・ファイルをプライマリ・データベースに追加すると、それに対応するファイルをスタンバイ・データベースに追加する必要があります。

このパラメータの値を1つ以上の文字列のペアに設定します。最初の文字列は、プライマリ・データベース上のログ・ファイル名にあるパターンです。2番目の文字列は、スタンバイ・データベース上のログ・ファイル名にあるパターンです。

スタンバイ・データベースを更新するとき、このパラメータによって、プライマリ・データベース上のログ・ファイル名をスタンバイ・データベース上のログ・ファイル名に変換します。このファイルがスタンバイ・データベース上に書込み可能な状態で存在している必要があり、そうでない場合、リカバリ処理はエラーによって停止します。

奇数の文字列を指定した(最終文字列に対応する置換文字列が存在しない)場合、起動中にエラーが通知されます。変換中のファイル名が、パターン/置換文字列リストの2つ以上のパターンに一致した場合、最初の一致パターンが有効になります。このパラメータで指定できる組合せの数に、複数値パラメータの最大長に関する厳密な制限以外の制限はありません。

LOG_FILE_NAME_CONVERTを使用すると、表領域のPoint-in-Timeリカバリ時にクローン・データベースを設定する場合に、クローン制御ファイル内のログ・ファイルの名前を変更できます。



ノート:

LOG_FILE_NAME_CONVERT パラメータはオンライン・ログのみに適用されます(アーカイブ・ログには適用されません)。

関連項目:

『Oracle Data Guard概要および管理』

1.193 LONG_MODULE_ACTION

LONG_MODULE_ACTIONを使用すると、より長い長さをモジュールおよびアクションに使用できるようになります。

特性	説明
パラメータ・タイプ	ブール値
デフォルト値	true
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
値の範囲	true | false
基本	いいえ
Oracle RAC	すべてのインスタンスで同じ値を使用する必要がある。

Oracle Database 12cリリース2 (12.2.0.1)より前のOracle Databaseリリースでは、モジュールの長さは48バイトで、アクションの長さは32バイトでした。

Oracle Database 12cリリース2 (12.2.0.1)以降では、次のようになります。

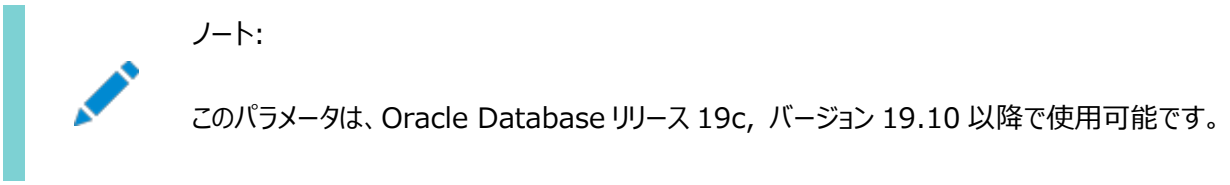
- LONG_MODULE_ACTIONがTRUE (デフォルト値)に設定されている場合、モジュールとアクションの長さはそれぞれ64バイトになります。
- LONG_MODULE_ACTIONがFALSEに設定されている場合、モジュールの長さは48バイトで、アクションの長さは32バイトになります。

1.194 MAX_AUTH_SERVERS

MAX_AUTH_SERVERSでは、認証プール内の認証サーバーの最大数を指定します。クライアント・アプリケーションがデータベース常駐接続プーリング(DRCP)に接続するときには、このプールによってユーザー接続を認証します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	25
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	最小: MIN_AUTH_SERVERS または 1 のいずれか大きい方の値 最大値: オペレーティング・システム依存
基本	いいえ
Oracle RAC	インスタンスごとに異なる値を使用可能。

このパラメータの値は、認証プール内の認証サーバー数を指定するMIN_AUTH_SERVERS初期化パラメータの値以上にする必要があります。ただし、MIN_AUTH_SERVERS = 0の場合を除きます。この場合、MAX_AUTH_SERVERSの値は1以上にする必要があります。



ノート:

このパラメータは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.10 以降で使用可能です。

関連項目:

- このパラメータ設定の詳細は、『Oracle Database管理者ガイド』を参照してください。
- 「MIN_AUTH_SERVERS」

1.195 MAX_DATAPUMP_JOBS_PER_PDB

MAX_DATAPUMP_JOBS_PER_PDBは、PDBごとの同時Oracle Data Pumpジョブの最大数を判定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	MAX_DATAPUMP_JOBS_PER_PDB = { AUTO | integer }
デフォルト値	100
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
値の範囲	0 から 250 または AUTO
基本	いいえ
Oracle RAC	すべてのインスタンスで同じ値を使用する必要がある。

デフォルト値は、すべてのデータベースで機能するわけではありません。データベース管理者は、デフォルト値がデータベースで適切に機能するかどうかを判定する必要があります。

このパラメータの値がAUTOの場合、Oracle Data Pumpは、SESSIONS初期化パラメータの50%になるように実際の値を導出します。

値が大きすぎると、Oracle Data Pumpでシステム・リソースが過剰に消費される原因となる可能性があり、値が小さすぎると、ユーザーがOracle Data Pumpタスクを実行できなくなる可能性があります。

Oracle Data Pumpで使用する主なリソースは、データベースのシステム・グローバル領域(SGA)にある共有プールです。並行ジョブは、ジョブによっては、セッション数および使用されるPQスレーブ数が増加します。

関連項目:

- CDBでのOracle Data Pumpの使用の詳細は、『Oracle Databaseユーティリティ』を参照してください。
- DBMS_DATAPUMP PL/SQLパッケージの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

1.196 MAX_DATAPUMP_PARALLEL_PER_JOB

MAX_DATAPUMP_PARALLEL_PER_JOBは、Oracle Data Pumpジョブごとに許可されるパラレル処理の最大数を指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	MAX_DATAPUMP_PARALLEL_PER_JOB = { integer | AUTO }
デフォルト値	50
値の範囲	1 から 1024、または AUTO
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
基本	いいえ
Oracle RAC	インスタンスごとに異なる値を使用可能。

このパラメータの値がAUTOの場合、Oracle Data Pumpは、SESSIONS初期化パラメータの値の50%になるように値を導出します。

ノート:

このパラメータは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.1 以降で使用可能です。

1.197 MAX_DISPATCHERS

MAX_DISPATCHERSには、同時に実行できるディスパッチャ・プロセスの最大数を指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	デフォルト値はありません。
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	MAX_DISPATCHERS を指定する場合、その値は DISPATCHERS パラメータで指定されているディスパッチャ数以上であり、PROCESSES パラメータで指定されているプロセス数未満である必要がある。
基本	いいえ

このパラメータは、DISPATCHERSパラメータによってオーバーライドでき、以前のリリースとの下位互換性を保つために残されます。

関連項目:

- このパラメータの詳細は、『Oracle Database管理者ガイド』を参照してください。
- デフォルト値および値の範囲については、オペレーティング・システム固有のOracleマニュアルを参照してください。

1.198 MAX_DUMP_FILE_SIZE

MAX_DUMP_FILE_SIZEには、トレース・ファイル(アラート・ログを除く)の最大サイズを指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	MAX_DUMP_FILE_SIZE = { integer [K | M | G] | UNLIMITED}
デフォルト値	UNLIMITED
変更可能	ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
値の範囲	0 から無制限または UNLIMITED
基本	いいえ

トレース・ファイルが使用する領域が大きくなりすぎる可能性がある場合は、この制限を変更できます。

- MAX_DUMP_FILE_SIZEの数値には、オペレーティング・システム・ブロック内の最大サイズを指定します。
- 数値の後に接尾辞KまたはMまたはGを付けることによって、ファイル・サイズをKB、MBまたはGBで指定します。
- 特別な文字列値UNLIMITEDは、トレース・ファイルのサイズに上限がないことを意味します。したがって、オペレーティング・システムで許されるかぎりダンプ・ファイルを大きくできます。

トレース・ファイルのサイズが制限されている場合、必要に応じて複数のファイル(セグメントと呼ばれる)に自動的に分割されることがあります。このプロセスは、トレース・ファイル・セグメンテーションと呼ばれます。セグメントはアクティブなトレース・ファイルと同じファイル名になりますが、セグメント番号が追加されます。

トレース・ファイルは最大5つのセグメントに分割でき、通常、各セグメントのサイズはトレース・ファイルの制限の1/5です。

すべてのトレース・ファイル・セグメントの合計サイズが、指定されている制限を超えた場合、最も古いセグメントが削除され、新しい空のセグメントが作成されます。そのため、トレース・ファイルには常に最新のトレース情報が含まれます。最初のセグメントは、プロセスの初期状態に関する情報が含まれている可能性があるため削除されません。

このパラメータに25 MB未満の値が設定されている場合はトレース・ファイル・セグメンテーションは行われないことに注意してください。

関連項目:

このパラメータの設定の詳細は、『Oracle Database管理者ガイド』および『Oracle Database SQLチューニング・ガイド』を参照してください。

1.199 MAX_IDLE_BLOCKER_TIME

MAX_IDLE_BLOCKER_TIMEには、ブロック・セッションをアイドル状態にしておける最大分数を指定します。この分数に達すると、セッションは自動的に終了します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	0
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
値の範囲	0 から最大整数。値 0 は数に制限がないことを示します。
基本	いいえ
Oracle RAC	インスタンスごとに異なる値を使用可能。

他のセッションが必要とするリソースを留めているセッションは、ブロックしているセッションとみなされます。たとえば:

- そのセッションによって、別のセッションに必要なロックが保持されている。
- そのセッションがパラレル操作であり、そのコンシューマ・グループ、PDBまたはデータベースでそのパラレル・サーバー上限に達したか、パラレル操作がキューに入れられている。
- セッションのPDBまたはデータベース・インスタンスが、まもなくそのSESSIONSまたはPROCESSESの上限に達する。

このパラメータは、MAX_IDLE_TIMEがすべてのセッション(ブロックしているセッションと非ブロックのセッション)に適用され、MAX_IDLE_BLOCKING_TIMEはブロックしているセッションにのみ適用されるという点で、MAX_IDLE_TIMEパラメータとは異なります。このため、MAX_IDLE_BLOCKING_TIMEを有効にするには、制限値をMAX_IDLE_TIME制限より小さくする必要があります。

ノート:

このパラメータは、パラレル問合せプロセスや SYS ユーザー・セッションには影響しません。

ノート:

このパラメータは、Oracle Database 19c 以降で使用できます。

関連項目:

MAX_IDLE_TIME

1.200 MAX_IDLE_TIME

MAX_IDLE_TIMEでは、セッションがアイドル状態にしておける最大分数を指定します。この分数に達すると、セッションは自動的に終了します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	0
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
値の範囲	0 から最大整数。値 0 は数に制限がないことを示します。
基本	いいえ
Oracle RAC	インスタンスごとに異なる値を使用可能。

関連項目:

他のセッションで必要とされるリソースを保持しているセッションに対してアイドル時間制限を低く設定する方法を学習するには、MAX_IDLE_BLOCKER_TIMEを参照してください

1.201 MAX_IOPS

MAX_IOPSは、1つのプラガブル・データベース(PDB)に対して、1秒当たりに発行できるI/Oの最大数を設定できます。このパラメータを使用してPDBのI/Oを調整します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	0
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
値の範囲	0 から Integer の最大値非常に低い値(たとえば、1 秒につき 100 I/O)は、お薦めしません。
基本	いいえ
Oracle RAC	異なるインスタンスに対して異なる値を設定可能。

DBWRのI/O、制御ファイルのI/O、パスワード・ファイルのI/Oなどのクリティカルな I/Oは、このパラメータで設定される制限から除外されますが、調整にはこれらのI/Oも算入されます。これらの除外のために、PDBの実際のI/Oレートは制限を超えることがあります。

この機能は、マルチテナント・コンテナ・データベース(CDB)でのみ有効です。Oracle Exadataでは、この機能はサポートされていません。

このパラメータは、PDB内から設定できます。パラメータがCDB$ROOTで設定される場合、そのCDB内のすべてのPDBはCDB$ROOTからパラメータ値を継承します。このパラメータは、非CDB環境では設定できません。

デフォルト値の0は、1つのPDBで1秒当たりに発行できるI/Oの最大数の制限が設定されていないことを意味します。

Oracleプロセスがこの IOレート制限のために待機する必要がある場合、待機イベントはresmgr: I/O rate limitになります。

関連項目:

- 「MAX_MBPS」
- 「resmgr: I/O rate limit」

例

この例は、SQL文を使用してCDB1_PDB1という名前のPDBに対して1秒当たり最大3000 I/Oを設定する方法を示してい

ます。

```
alter session set container = cdb1_pdb1;
alter system set max_iops = 3000;
```

1.202 MAX_MBPS

MAX_MBPSは、1つのプラガブル・データベース(PDB)に対して、1秒当たりに発行できるI/Oの最大数(MB)を設定できます。このパラメータを使用してPDBのI/Oを調整します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	0
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
値の範囲	0 から Integer の最大値非常に低い値(たとえば、25MB/秒未満)は、お薦めしません。
基本	いいえ
Oracle RAC	異なるインスタンスに対して異なる値を設定可能。

DBWRのI/O、制御ファイルのI/O、パスワード・ファイルのI/Oなどのクリティカルな I/Oは、このパラメータで設定されるスループット制限から除外されますが、調整にはこれらのI/Oも算入されます。これらの除外のために、PDBの実際のI/Oレートは制限を超えることがあります。

この機能は、マルチテナント・コンテナ・データベース(CDB)でのみ有効です。Oracle Exadataでは、この機能はサポートされていません。

このパラメータは、PDB内から設定できます。パラメータがCDB$ROOTで設定される場合、そのCDB内のすべてのPDBはCDB$ROOTからパラメータ値を継承します。このパラメータは、非CDB環境では設定できません。

デフォルト値の0は、1つのPDBで1秒当たりに発行できるI/Oの最大数(MB)の制限が設定されていないことを意味します。

Oracleプロセスがこの IOレート制限のために待機する必要がある場合、待機イベントはresmgr: I/O rate limitになります。

関連項目:

- 「MAX_IOPS」
- 「resmgr: I/O rate limit」

例

この例は、SQL文を使用してCDB1_PDB1という名前のPDBに対して1秒当たり最大200MB/秒を設定する方法を示しています。

```
alter session set container = cdb1_pdb1;
alter system set max_mbps = 200;
```

1.203 MAX_PDBS

MAX_PDBSを使用すると、CDBまたはアプリケーション・コンテナに作成できるプラガブル・データベース(PDB)の数を制限できます。

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	Oracle Database エディションによって異なります。 可能な値: 5、254 または 4098
変更可能	ALTER SYSTEM ... SID='*'
PDB で変更可能	いいえ。ただし、このパラメータはアプリケーション・コンテナのアプリケーション・ルートで変更できます。
値の範囲	最小: 0 最大: Oracle Database エディションのデフォルト値(5、254 または 4098)
基本	いいえ
Oracle RAC	すべてのインスタンスで同じ値を使用する必要がある。

このパラメータは、CDBルートまたはアプリケーション・ルートに接続している場合のみ設定できます。

このパラメータは、PDB、アプリケーション・コンテナおよびアプリケーションPDBに適用されます。アプリケーションPDBはアプリケーション・コンテナ内に存在するPDBです。

このパラメータは、PDBシード(PDB$SEED)、アプリケーション・シードまたはアプリケーション・ルート・クローンには適用されません。

ノート:

CDB に作成できる PDB の最大数は、Oracle Database エディションのライセンス・ポリシーによって異なります。さらに学習するには、Oracle Database ライセンス情報ユーザー・マニュアルの「統合」表にある Oracle Multitenant 情報を参照してください。

1.204 MAX_SHARED_SERVERS

MAX_SHARED_SERVERSには、同時に実行できる共有サーバー・プロセスの最大数を指定します。このパラメータを設定すると、専用サーバーなどの他のプロセス用のプロセス・スロットを確保することができます。

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	デフォルト値はありません。
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	MAX_SHARED_SERVERS を指定する場合、その値は SHARED_SERVERS 以上であり、PROCESSES 未満である必要がある。
基本	いいえ

共有サーバーの範囲を縮小する必要がある場合は、SHARED_SERVERSを縮小する前に、MAX_SHARED_SERVERSを縮小できます。MAX_SHARED_SERVERSがSHARED_SERVERS未満の場合は、共有サーバーの数はSHARED_SERVERSで指定されたままの数になり、変化しません。MAX_SHARED_SERVERSが指定されていない場合、使用可能プロセス・スロットの数が、プロセスの最大数の1/8以上、またはPROCESSESが24未満の場合は2以上であれば共有サーバー・プロセスを生成できます。

関連項目:

- 「SHARED_SERVERS」
- 「PROCESSES」
- このパラメータの設定の詳細は、『Oracle Database管理者ガイド』を参照してください。
- プロセスの詳細は、『Oracle Database概要』を参照してください。
- デフォルト値および値の範囲については、オペレーティング・システム固有のOracleマニュアルを参照してください。

1.205 MAX_STRING_SIZE

MAX_STRING_SIZEは、SQL内のVARCHAR2、NVARCHAR2およびRAWデータ型の最大サイズを制御します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	MAX_STRING_SIZE = { STANDARD | EXTENDED }
デフォルト値	STANDARD
変更可能	ALTER SYSTEM ... SID='*'脚注 1
PDB で変更可能	はい
基本	いいえ
Oracle RAC	複数インスタンスには、同じ値を使用する必要がある。

脚注1

ALTER SYSTEMはデータベースがUPGRADEモードの場合のみ使用し、この項で説明するようにその後にutl32k.sqlを実行してください。

STANDARDは、Oracle Database 12cより前のOracle Databaseリリースの長さ制限が適用されることを意味します(たとえば、VARCHAR2およびNVARCHAR2には4000バイト、RAWには2000バイト)。

EXTENDEDは、Oracle Database 12cで導入された32767バイトの上限が適用されることを意味します。

MAX_STRING_SIZE = EXTENDEDを設定するには、COMPATIBLE初期化パラメータを12.0.0.0以上に設定する必要があります。

MAX_STRING_SIZEの値はSTANDARDからEXTENDEDに変更できます。ただし、MAX_STRING_SIZEの値をEXTENDEDからSTANDARDには変更できません。

MAX_STRING_SIZE = EXTENDEDに設定することにより、ユーザーはデータベース内でアプリケーションの非互換性を引き起こす可能性がある操作を明示的に行うことになります。拡張データ型の使用を禁止するアプリケーションは、リライトすることによりいずれかの設定との互換性を確保できます(たとえば、これらのアプリケーションは明示的にCASTを使用することにより、CREATE TABLE AS SELECTの実行中のVARCHAR2式の長さを固定できます)。

MAX_STRING_SIZEを変更すると、データベース・オブジェクトが更新され、次のように無効化される場合があります。

- 仮想列を持つ表は新しいデータ型メタデータで更新され、仮想列がVARCHAR2(4000)、4000バイトのNVARCHAR2またはRAW(2000)型となります。
    - ファンクション索引に関連する仮想列の変更によって索引キーが索引キー長さ制限を超過した場合、ファンク

ション索引は使用できなくなります。このような索引の再構築の試行は、「ORA-01450: キーが最大長を超えました」エラーで失敗します。

- ビューにVARCHAR2(4000)、4000バイトのNVARCHAR2またはRAW(2000)型の式列が含まれている場合、これらのビューは無効化されます。
- マテリアライズド・ビューは新しいメタデータで更新され、VARCHAR2(4000)、4000バイトのNVARCHAR2またはRAW(2000)型の式列となります。

非CDBのVARCHAR2、NVARCHAR2およびRAW列の最大サイズを増加する

非CDBでVARCHAR2、NVARCHAR2およびRAW列の最大サイズを増加するには、次の手順に従います。

1. データベースを停止します。
2. UPGRADEモードでデータベースを再起動します。
3. MAX_STRING_SIZEの設定をEXTENDEDに変更します。
4. rdbms/admin/utl32k.sqlスクリプトを実行します。このスクリプトを実行するには、AS SYSDBAと接続している必要があります。
5. データベースをNORMALモードで再起動します。

> ノート:
>
> utl32k.sql スクリプトによって、必要な場合に、VARCHAR2、NVARCHAR2 および RAW 列の最大サイズが増やされます。一部のビューの SQL のリライト方法が原因で、これらのビューの VARCHAR2、NVARCHAR2 および RAW 列の最大サイズが増加しない場合があります。

6. rdbms/admin/utlrp.sqlスクリプトを実行して、無効なオブジェクトを再コンパイルします。このスクリプトを実行するには、AS SYSDBAと接続している必要があります。

CDBのVARCHAR2、NVARCHAR2およびRAW列の最大サイズを増加する

CDBおよびCDB内のすべてのPDBでVARCHAR2、NVARCHAR2およびRAW列の最大サイズを増加するには、次の手順に従います。

1. SYSDBAとしてCDBに接続します。
2. ルートで、次のようにMAX_STRING_SIZEの設定をEXTENDEDに変更します。

```
ALTER SESSION SET CONTAINER=CDB$ROOT;
ALTER SYSTEM SET max_string_size=extended SCOPE=SPFILE;
```

> ノート:
>
> ルートでは、MAX_STRING_SIZE が EXTENDED に設定された後も、引き続き STANDARD セマンティクスが使用されます。ルートで MAX_STRING_SIZE を EXTENDED に設定する理由は、CDB 内のすべての PDB がルートから EXTENDED 設定を継承できるようにするためです。

3. CDBを停止します。

4. UPGRADEモードでCDBを再起動します。

```
startup upgrade;
```

5. catcon.plスクリプトを使用して、ルートに加えて、VARCHAR2、NVARCHAR2およびRAW列の最大サイズを増やすCDB内のすべてのPDBでrdbms/admin/utl32k.sqlスクリプトを実行します。--force_pdb_mode 'UPGRADE'オプションは、アプリケーション・ルート・クローンを含め、すべてのPDBが移行モードでオープンされるようにするために使用します。プロンプトが表示されたら、SYSのパスワードを入力します。

```
$ cd $ORACLE_HOME/rdbms/admin
$ mkdir /scratch/mydir/utl32k_cdb_pdbs_output
$ $ORACLE_HOME/perl/bin/perl $ORACLE_HOME/rdbms/admin/catcon.pl -u SYS --
force_pdb_mode 'UPGRADE' -d $ORACLE_HOME/rdbms/admin -l
'/scratch/mydir/utl32k_cdb_pdbs_output' -b
utl32k_cdb_pdbs_output utl32k.sql
catcon: ALL catcon-related output will be written to
[/scratch/mydir/utl32k_cdb_pdbs_output/utl32k_cdb_pdbs_output_catcon_23172.lst]
catcon: See [/scratch/mydir/utl32k_cdb_pdbs_output/utl32k_cdb_pdbs_output*.log]
files for output generated by scripts
catcon: See
[/scratch/mydir/utl32k_cdb_pdbs_output/utl32k_cdb_pdbs_output_*.lst] files for
spool files, if any
Enter Password:
catcon.pl: completed successfully
$
```

ノート:

utl32k.sql スクリプトによって、必要な場合に、VARCHAR2、NVARCHAR2 および RAW 列の最大サイズが増やされます。一部のビューの SQL のリライト方法が原因で、これらのビューの VARCHAR2、NVARCHAR2 および RAW 列の最大サイズが増加しない場合があります。

6. SYSDBAとしてCDBに接続して、データベースを停止します。

7. CDBをNORMALモードで再起動します。

```
startup;
```

8. catcon.plスクリプトを使用して、ルートおよびCDB内のすべてのPDBでrdbms/admin/utlrp.sqlスクリプトを実行して、無効なオブジェクトを再コンパイルします。--force_pdb_mode 'READ WRITE'オプションは、すべてのPDB (アプリケーション・ルート・クローンを含む)が読取り/書込みモードでオープンされるようにするために使用します。プロンプトが表示されたら、SYSのパスワードを入力します。

```
$ cd $ORACLE_HOME/rdbms/admin
$ mkdir /scratch/mydir/utlrp_cdb_pdbs_output
$ $ORACLE_HOME/perl/bin/perl $ORACLE_HOME/rdbms/admin/catcon.pl -u SYS --
force_pdb_mode 'READ WRITE' -d $ORACLE_HOME/rdbms/admin -l
'/scratch/mydir/utlrp_cdb_pdbs_output' -b utlrp_cdb_pdbs_output utlrp.sql
catcon: ALL catcon-related output will be written to
[/scratch/mydir/utlrp_cdb_pdbs_output/utlrp_cdb_pdbs_output_catcon_24271.lst]
catcon: See [/scratch/mydir/utlrp_cdb_pdbs_output/utlrp_cdb_pdbs_output*.log]
files for output generated by scripts
catcon: See [/scratch/mydir/utlrp_cdb_pdbs_output/utlrp_cdb_pdbs_output_*.lst]
files for spool files, if any
Enter Password:
catcon.pl: completed successfully
$
```

関連項目:

CDBおよびPDBでオラクル社が提供するスクリプトを実行するためのcatcon.plスクリプトの使用方法の詳細は、『Oracle Multitenant管理者ガイド』を参照してください。

PDBのVARCHAR2、NVARCHAR2およびRAW列の最大サイズを増加する

PDBでVARCHAR2、NVARCHAR2およびRAW列の最大サイズを増加するには、次の手順に従います。

1. PDBを停止します。
2. PDBを移行モードで再オープンします。

ノート:

現在のコンテナが PDB である場合、次の SQL 文を使用して PDB を移行モードで再オープンできます。

```
ALTER PLUGGABLE DATABASE pdb-name OPEN UPGRADE;
```

3. PDBのMAX_STRING_SIZEの設定をEXTENDEDに変更します。
4. PDBでrdbms/admin/utl32k.sqlスクリプトを実行します。utl32k.sqlスクリプトを実行するには、AS SYSDBAと接続している必要があります。
5. PDBをNORMALモードで再度オープンします。

ノート:

utl32k.sql スクリプトによって、必要な場合に、VARCHAR2、NVARCHAR2 および RAW 列の最大サイズが増やされます。一部のビューの SQL のリライト方法が原因で、これらのビューの VARCHAR2、NVARCHAR2 および RAW 列の最大サイズが増加しない場合があります。

6. PDBでrdbms/admin/utlrp.sqlスクリプトを実行して、無効なオブジェクトを再コンパイルします。このスクリプトを実行するには、AS SYSDBAと接続している必要があります。

関連項目:

PDBのオープン・モード変更の詳細は、『Oracle Multitenant管理者ガイド』を参照してください。

Oracle RACデータベースのVARCHAR2、NVARCHAR2およびRAW列の最大サイズを増加する

Oracle RACデータベースでVARCHAR2、NVARCHAR2およびRAW列の最大サイズを増加するには、次の手順に従います。

1. 1つを残して、すべてのOracle RACデータベース・インスタンスを停止します。
2. UPGRADEモードでOracle RACデータベース・インスタンスを再起動します。
3. MAX_STRING_SIZEの設定をEXTENDEDに変更します。

4. Oracle RACデータベース・インスタンスで、rdbms/admin/utl32k.sqlスクリプトを実行します。このスクリプトを実行するには、AS SYSDBAと接続している必要があります。
5. NORMALモードですべてのOracle RACデータベース・インスタンスを再起動します。

> ノート:
>
> utl32k.sql スクリプトによって、必要な場合に、VARCHAR2、NVARCHAR2 および RAW 列の最大サイズが増やされます。一部のビューの SQL のリライト方法が原因で、これらのビューの VARCHAR2、NVARCHAR2 および RAW 列の最大サイズが増加しない場合があります。

6. rdbms/admin/utlrp.sqlスクリプトを実行して、無効なオブジェクトを再コンパイルします。このスクリプトを実行するには、AS SYSDBAと接続している必要があります。

Oracle Data Guardロジカル・スタンバイ・データベースのVARCHAR2、NVARCHAR2およびRAW列の最大サイズを増加する

Oracle Data Guardロジカル・スタンバイ・データベースのVARCHAR2、NVARCHAR2、およびRAW列の最大サイズを増やすには、次の手順に従います。

1. Oracle Data Guardプライマリ・データベースおよびロジカル・スタンバイ・データベースをシャットダウンします。
2. プライマリ・データベースおよびロジカル・スタンバイ・データベースをUPGRADEモードで再起動します。
3. プライマリ・データベースおよびロジカル・スタンバイ・データベースのMAX_STRING_SIZEの設定をEXTENDEDに変更します。
4. プライマリ・データベースとロジカル・スタンバイ・データベースの両方でrdbms/admin/utl32k.sqlスクリプトを実行します。このスクリプトを実行するには、AS SYSDBAと接続している必要があります。
5. プライマリ・データベースおよびロジカル・スタンバイ・データベースをNORMALモードで再起動します。

> ノート:
>
> utl32k.sql スクリプトによって、必要な場合に、VARCHAR2、NVARCHAR2 および RAW 列の最大サイズが増やされます。一部のビューの SQL のリライト方法が原因で、これらのビューの VARCHAR2、NVARCHAR2 および RAW 列の最大サイズが増加しない場合があります。

6. プライマリ・データベースおよびロジカル・スタンバイ・データベースでrdbms/admin/utlrp.sqlスクリプトを実行して、無効なオブジェクトを再コンパイルします。このスクリプトを実行するには、AS SYSDBAと接続している必要があります。
7. SQL Applyを再起動します。

関連項目:

MAX_STRING_SIZEパラメータの詳細は、『Oracle Databaseグローバリゼーション・サポート・ガイド』を参照

1.206 MEMOPTIMIZE_POOL_SIZE

MEMOPTIMIZE_POOL_SIZEは、memoptimizeプール(Memoptimized Rowstoreで使用されるシステム・グローバル領域(SGA)内のメモリー領域)のサイズを設定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	大整数
構文	MEMOPTIMIZE_POOL_SIZE = integer [K | M | G]
デフォルト値	0
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	0 以上で、最大値なし
基本	いいえ
Oracle RAC	インスタンスごとに異なる値を使用可能。

Memoptimized Rowstoreにより、Internet of Things (IoT)など、主キー値に基づいて頻繁に表への問合せを実行するアプリケーションのデータ問合せパフォーマンスが改善されます。

Memoptimized Rowstoreは、主に主キー列に基づいて問合せが実行される表にデータの高速検索機能を提供します。

このパラメータには、memoptimizeプールの次の構造体の割当てに使用するSGAの量を示す整数値を指定します。

- バッファ・キャッシュ領域のサイズ: これは、すべてのMEMOPTIMIZE FOR READ表の合計ブロック数です。
- MEMOPTIMIZE FOR READ表の特定のブロックを指し示すハッシュ索引のセグメント化されたデータ構造のサイズ。

MEMOPTIMIZE FOR READ用に考えられている表のバッファ・キャッシュ要件を計算し、ハッシュ索引のセグメント化されたデータ構造用にさらに25%のメモリー要件を含めます。

これらの構造体は、インスタンスの起動時にSGAから割り当てられます。

このパラメータに指定した値は、SGA_TARGETに反映されます。たとえば、SGA_TARGETを10 GBに設定し、MEMOPTIMIZE_POOL_SIZEを2 GBに設定した場合は、SGA_TARGET設定の20%がmemoptimizeプールに割り当てられます。

バッファ・キャッシュや共有プールなどの他のSGAコンポーネントとは異なり、memoptimizeプールのサイズは、自動メモリー管理によって制御されません。データベースでは、バッファ・キャッシュまたは共有プールでさらにメモリーが必要な場合にmemoptimizeプールが自動的に縮小されたり、memoptimizeプールが領域不足の場合にプールが拡大されることはあり

ません。MEMOPTIMIZE_POOL_SIZE初期化パラメータを手動で調整して、memoptimizeプールのサイズを増やすことしかできません。

関連項目:

Memoptimized Rowstoreおよびmemoptimizeプールの詳細は、『Oracle Databaseパフォーマンス・チューニング・ガイド』を参照してください。

1.207 MEMORY_MAX_TARGET

MEMORY_MAX_TARGETには、DBAがMEMORY_TARGET初期化パラメータを設定できる最大値を指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	大整数
構文	MEMORY_MAX_TARGET = integer [K | M | G]
デフォルト値	0
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	0 から Oracle Database が利用可能な物理メモリーのサイズ
基本	いいえ

相互に影響するMEMORY_MAX_TARGETおよびMEMORY_TARGETの設定に関する詳細は、MEMORY_TARGETの説明を参照してください。

関連項目:

メモリー管理の詳細は、『Oracle Database管理者ガイド』を参照してください。

1.208 MEMORY_TARGET

MEMORY_TARGETには、Oracleシステム全体の使用可能なメモリーを指定します。

データベースはMEMORY_TARGETに対するメモリーをチューニングして、必要に応じてSGAおよびPGAを削減または増大します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	大整数
構文	MEMORY_TARGET = integer [K | M | G]
デフォルト値	0 (SGA 自動チューニングは、DEFERRED モードの自動チューニング要求では使用禁止、IMMEDIATE モードの自動チューニング要求では使用可能である。)
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	152MB から MEMORY_MAX_TARGET
基本	いいえ

MEMORY_TARGETは、SGAおよびPGAの現在のサイズの合計以上に設定する必要があります。

テキストベースの初期化パラメータ・ファイルでは、MEMORY_MAX_TARGETを省略してMEMORY_TARGETの値を含める場合、データベースによってMEMORY_MAX_TARGETがMEMORY_TARGETの値に自動的に設定されます。MEMORY_TARGETの行を省略してMEMORY_MAX_TARGETの値を含める場合、MEMORY_TARGETパラメータのデフォルトは0になります。起動後、MEMORY_MAX_TARGETの値を超えないかぎり、MEMORY_TARGETを0以外の値に動的に変更できます。

メモリー使用量の合計は、MEMORY_TARGETの値よりも大きくすることができます。たとえば、メモリーをオペレーティング・システム・レベルで使用できる場合、メモリーはMEMORY_TARGETの値にかかわらずPL/SQL表およびVARRAYに割り当てられます。

デフォルト値のフィールドでは、ORA-04031エラーを避けるためにIMMEDIATEモードの自動チューニング要求が必要です。DEFERREDモードおよびIMMEDIATEモードは、V$MEMORY_RESIZE_OPSビューのOPER_MODE列に反映されます。

ノート:

SGA_MAX_SIZE のデフォルト値は、MEMORY_TARGET および MEMORY_MAX_TARGET の値に応じて決まります。

関連項目:

- メモリー管理の詳細は、『Oracle Database管理者ガイド』を参照してください。
- PDBのメモリー使用量を制御する初期化パラメータの詳細は、『Oracle Multitenant管理者ガイド』を参照してください

1.209 MIN_AUTH_SERVERS

MIN_AUTH_SERVERSでは、認証プール内の認証サーバーの最小数を指定します。クライアント・アプリケーションがデータベース常駐接続プーリング(DRCP)に接続するときには、このプールによってユーザー接続を認証します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	1
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	最小値: 0 最小: MAX_AUTH_SERVERS または PROCESSES のいずれか小さい方の値
基本	いいえ
Oracle RAC	インスタンスごとに異なる値を使用可能。

このパラメータの値は、MAX_AUTH_SERVERS初期化パラメータとPROCESSES初期化パラメータの両方の値以下にする必要があります。MAX_AUTH_SERVERSでは、認証プール内の認証サーバーの最大数を指定します。PROCESSESには、Oracleに同時に接続できるオペレーティング・システムのユーザー・プロセスの最大数を指定します。

ノート:

このパラメータは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.10 以降で使用可能です。

関連項目:

- このパラメータ設定の詳細は、『Oracle Database管理者ガイド』を参照してください。
- 「MAX_AUTH_SERVERS」
- 「PROCESSES」

1.210 MULTISHARD_QUERY_DATA_CONSISTENCY

MULTISHARD_QUERY_DATA_CONSISTENCYを使用すると、マルチシャード問合せのデータ整合性設定を指定できます。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	MULTISHARD_QUERY_DATA_CONSISTENCY = { STRONG | SHARD_LOCAL | DELAYED_STANDBY_ALLOWED }
デフォルト値	STRONG
変更可能	ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
基本	いいえ
Oracle RAC	このパラメータの値は、Oracle RAC インスタンスごとに変えることができます。

MULTISHARD_QUERY_DATA_CONSISTENCYを使用すると、グローバルに分散させることができるマルチシャード問合せをシャード間で実行する際に、SCN同期のコストを回避できます。

MULTISHARD_QUERY_DATA_CONSISTENCYは、システム・レベルまたはセッション・レベルで設定できます。

MULTISHARD_QUERY_DATA_CONSISTENCYに設定できる値は次のとおりです。

- STRONG: この設定を使用すると、SCN同期がすべてのシャードにわたって実行され、データはすべてのシャードで一貫しています。この設定は、グローバルな読込み一貫性機能を提供します。これはデフォルト値です。
- SHARD_LOCAL: この設定を使用すると、SCN同期がすべてのシャードにわたって実行されません。データは各シャード内で一貫しています。この設定は、最新のデータを提供します。
- DELAYED_STANDBY_ALLOWED: この設定を使用すると、SCN同期がすべてのシャード間で実行されません。データは各シャード内で一貫しています。この設定により、可能な場合は(たとえば、ロード・バランシングに応じて)データをData Guardスタンバイ・データベースからフェッチできますが、失効データがスタンバイ・データベースから戻されることもあります。

関連項目:

マルチシャード問合せの一貫性レベルを指定する方法の詳細は、『Oracle Shardingの使用』を参照してください

1.211 NLS_CALENDAR

NLS_CALENDARには、Oracleが使用する暦法を指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	NLS_CALENDAR = "calendar_system"
デフォルト値	なし。暗黙的に GREGORIAN を示す。
変更可能	ALTER SESSION
PDB で変更可能	はい
値の範囲	有効なカレンダ書式名
基本	いいえ

NLS_CALENDARパラメータには、次の値のいずれかを指定できます。

- Arabic Hijrah (イスラム暦)
- English Hijrah (英語版イスラム暦)
- Gregorian (グレゴリオ暦)
- Japanese Imperial (日本の元号暦)
- Persian (ペルシャ暦)
- ROC Official(台湾暦)
- Thai Buddha (タイ仏教暦)

たとえば、NLS_CALENDARが「Japanese Imperial」に設定され、日付書式が「E YY-MM-DD」であるとします。(「E」は、省略された元号名に対するの日付書式要素です。)日付が1997年5月15日の場合、SYSDATEは次のように表示されます。

```
SELECT SYSDATE FROM DUAL;
SYSDATE
--------
H 09-05-15
```

ノート:

この初期化パラメータ NLS_CALENDER の値は、このパラメータのセッション値の初期化に使用され、SQL 問合せの処理で参照される実際の値です。初期化パラメータが指定されていない場合、初期セッション値は GREGORIAN となります。クライアントが OCI ベースで、NLS_LANG のクライアント設定(環境変数)が定義されている場合、この初期値はクライアント側の値でオーバーライドされます。

関連項目:

使用可能な暦法のリストは、『Oracle Databaseグローバリゼーション・サポート・ガイド』を参照してください。

1.212 NLS_COMP

NLS_COMPには、データベース・セッションの照合動作を指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	NLS_COMP = { BINARY | LINGUISTIC | ANSI }
デフォルト値	BINARY
変更可能	ALTER SESSION
PDB で変更可能	はい
基本	いいえ

値:

- BINARY

  通常、WHERE句およびPL/SQLブロックでの比較は、NLSSORTファンクションを指定しないかぎり、バイナリです。

- LINGUISTIC

  WHERE句およびPL/SQLブロックでのすべてのSQL操作での比較は、NLS_SORTパラメータで指定した言語ソートを使用する必要があります。パフォーマンスを向上させるために、言語比較する列で言語索引を定義することもできます。

- ANSI

  ANSIの設定は、下位互換性のためです。一般的には、NLS_COMPはLINGUISTICに設定します。

ノート:

初期化パラメータ・ファイルに NLS_COMP の値を明示的に設定しない場合、V$PARAMETER ビュー、V$SYSTEM_PARAMETER ビュー、V$PARAMETER2 ビュー、V$SYSTEM_PARAMETER2 ビューおよび NLS_INSTANCE_PARAMETERS ビューではデフォルト値 NULL が表示されます。ただし、実際のデフォルト値と動作は BINARY です。NULL は有効な値ではないため、デフォルトを NULL に変更することはできません。

例

このパラメータの使用例については、『Oracle Databaseグローバリゼーション・サポート・ガイド』を参照してください。

ノート:

この初期化パラメータ NLS_COMP の値は、このパラメータのセッション値の初期化に使用され、SQL 問合せの処理で参照される実際の値です。クライアントが Oracle JDBC ドライバを使用しているか、クライアントが OCI ベースで NLS_LANG のクライアント設定(環境変数)が定義されている場合、この初期値はクライアント側の値でオーバーライドされます。そのため、初期化パラメータ値は、通常、無視されます。

1.213 NLS_CURRENCY

NLS_CURRENCYには、L数値書式要素について各国通貨記号として使用する文字列を指定します。このパラメータのデフォルト値は、NLS_TERRITORYによって決定されます。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	NLS_CURRENCY = currency_symbol
デフォルト値	NLS_TERRITORY から導出
変更可能	ALTER SESSION
PDB で変更可能	はい
値の範囲	最大値は 10 バイトまでの有効な文字列(NULL を含まない)
基本	いいえ

ノート:

この初期化パラメータ NLS_CURRENCY の値は、このパラメータのセッション値の初期化に使用され、SQL 問合せの処理で参照される実際の値です。クライアントが Oracle JDBC ドライバを使用しているか、クライアントが OCI ベースで NLS_LANG のクライアント設定(環境変数)が定義されている場合、この初期値はクライアント側の値でオーバーライドされます。そのため、初期化パラメータ値は、通常、無視されます。

関連項目:

- このパラメータの詳細は、『Oracle Databaseグローバリゼーション・サポート・ガイド』を参照してください
- 数値書式要素の詳細は、『Oracle Database SQL言語リファレンス』を参照してください。

1.214 NLS_DATE_FORMAT

NLS_DATE_FORMATには、TO_CHAR関数およびTO_DATE関数で使用するデフォルトの日付書式を指定します。このパラメータのデフォルト値は、NLS_TERRITORYによって決定されます。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	NLS_DATE_FORMAT = "format"
デフォルト値	NLS_TERRITORY から導出
変更可能	ALTER SESSION
PDB で変更可能	はい
値の範囲	固定長を超えない、有効な日付書式マスク
基本	いいえ

このパラメータの値は、任意の有効な日付書式マスクにすることができ、その値は二重引用符で囲む必要があります。たとえば:

```
NLS_DATE_FORMAT = "MM/DD/YYYY"
```

ノート:

この初期化パラメータ NLS_DATE_FORMAT の値は、このパラメータのセッション値の初期化に使用され、SQL 問合せの処理で参照される実際の値です。クライアントが Oracle JDBC ドライバを使用しているか、クライアントが OCI ベースで NLS_LANG のクライアント設定(環境変数)が定義されている場合、この初期値はクライアント側の値でオーバーライドされます。そのため、初期化パラメータ値は、通常、無視されます。

関連項目:

このパラメータの詳細は、『Oracle Databaseグローバリゼーション・サポート・ガイド』を参照してください

1.215 NLS_DATE_LANGUAGE

NLS_DATE_LANGUAGEには、TO_DATE関数およびTO_CHAR関数によって戻される曜日名、月名および日付の略称(a.m.、p.m.、AD、BC)に使用する言語を指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	NLS_DATE_LANGUAGE = language
デフォルト値	NLS_LANGUAGE から導出
変更可能	ALTER SESSION
PDB で変更可能	はい
値の範囲	有効な NLS_LANGUAGE の値
基本	いいえ

ノート:

この初期化パラメータ NLS_DATE_LANGUAGE の値は、このパラメータのセッション値の初期化に使用され、SQL問合せの処理で参照される実際の値です。クライアントが Oracle JDBC ドライバを使用しているか、クライアントがOCI ベースで NLS_LANG のクライアント設定(環境変数)が定義されている場合、この初期値はクライアント側の値でオーバーライドされます。そのため、初期化パラメータ値は、通常、無視されます。

関連項目:

- このパラメータの詳細は、『Oracle Databaseグローバリゼーション・サポート・ガイド』を参照してください
- TO_DATEファンクションの詳細は、『Oracle Database SQL言語リファレンス』を参照してください。
- TO_CHARファンクションの詳細は、『Oracle Database SQL言語リファレンス』を参照してください。

1.216 NLS_DUAL_CURRENCY

NLS_DUAL_CURRENCYには、その地域の第二通貨記号(Euroなど)を指定します。デフォルトは、現在の言語環境地域での第二通貨記号です。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	NLS_DUAL_CURRENCY = currency_symbol
デフォルト値	NLS_TERRITORY から導出
変更可能	ALTER SESSION
PDB で変更可能	はい
値の範囲	最大 10 文字までの有効な書式名
基本	いいえ

ノート:

この初期化パラメータ NLS_DUAL_CURRENCY の値は、このパラメータのセッション値の初期化に使用され、SQL問合せの処理で参照される実際の値です。クライアントが Oracle JDBC ドライバを使用しているか、クライアントがOCI ベースで NLS_LANG のクライアント設定(環境変数)が定義されている場合、この初期値はクライアント側の値でオーバーライドされます。そのため、初期化パラメータ値は、通常、無視されます。

関連項目:

このパラメータの詳細は、『Oracle Databaseグローバリゼーション・サポート・ガイド』を参照してください

1.217 NLS_ISO_CURRENCY

NLS_ISO_CURRENCYは、TO_CHAR関数へのコールでC数値書式要素に対応する国際通貨記号として使用する文字列を決定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	NLS_ISO_CURRENCY = territory
デフォルト値	NLS_TERRITORY から導出
変更可能	ALTER SESSION
PDB で変更可能	はい
値の範囲	有効な NLS_TERRITORY の値
基本	いいえ

各国通貨記号は不明確な場合があります。たとえば、ドル記号($)は米国ドルを表すこともオーストラリア・ドルを表すこともあります。ISO仕様4217 では、特定の地域(または国)の通貨について固有の国際通貨記号が定義されています。NLS_ISO_CURRENCYパラメータの値は、ISO通貨記号がC数値書式要素のかわりに戻される地域のOracle名です。たとえば、NLS_ISO_CURRENCYがAMERICAに設定された場合、C要素が書式で指定されたTO_CHARによって文字列USDが戻されます。

ノート:

この初期化パラメータ NLS_ISO_CURRENCY の値は、このパラメータのセッション値の初期化に使用され、SQL 問合せの処理で参照される実際の値です。クライアントが Oracle JDBC ドライバを使用しているか、クライアントが OCI ベースで NLS_LANG のクライアント設定(環境変数)が定義されている場合、この初期値はクライアント側の値でオーバーライドされます。そのため、初期化パラメータ値は、通常、無視されます。

関連項目:

- このパラメータの詳細は、『Oracle Databaseグローバリゼーション・サポート・ガイド』を参照してください
- 数値書式要素の詳細は、『Oracle Database SQL言語リファレンス』を参照してください。

1.218 NLS_LANGUAGE

NLS_LANGUAGEには、データベースのデフォルト言語を指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	NLS_LANGUAGE = language
デフォルト値	オペレーティング・システム依存。環境変数 NLS_LANG から導出される。
変更可能	ALTER SESSION
PDB で変更可能	はい
値の範囲	有効な任意の言語名
基本	はい

NLS_LANGUAGEによって指定されたこの言語は、メッセージ、曜日名、月名、AD、BC、a.m.、p.m.の記号およびデフォルトのソート・メカニズムに使用されます。このパラメータによって、パラメータNLS_DATE_LANGUAGEおよびNLS_SORTのデフォルト値も決定します。

ノート:

この初期化パラメータ NLS_LANGUAGE の値は、このパラメータのセッション値の初期化に使用され、SQL 問合せの処理で参照される実際の値です。クライアントが Oracle JDBC ドライバを使用しているか、クライアントが OCI ベースで NLS_LANG のクライアント設定(環境変数)が定義されている場合、この初期値はクライアント側の値でオーバーライドされます。そのため、初期化パラメータ値は、通常、無視されます。

例

NLS_LANGUAGEパラメータの次の使用例を参照してください。

- NLS_LANGUAGEをイタリア語に設定する場合の例については、『Oracle Databaseグローバリゼーション・サポート・ガイド』を参照。
- セッション中にNLS_LANGUAGEおよびNLS_TERRITORYのデフォルト値をオーバーライドする場合の例については、『Oracle Databaseグローバリゼーション・サポート・ガイド』を参照。

関連項目:

- このパラメータの詳細は、『Oracle Databaseグローバリゼーション・サポート・ガイド』を参照してください。
- このパラメータを使用して指定できるすべての言語のリストの詳細は、『Oracle Databaseグローバリゼーション・サポート・ガイド』を参照してください。
- このパラメータのデフォルト値のオーバーライドの詳細は、『Oracle Databaseグローバリゼーション・サポート・ガイド』を参照してください。
- オペレーティング・システム固有のOracleマニュアルおよびリリース・ノートを参照してください。

1.219 NLS_LENGTH_SEMANTICS

NLS_LENGTH_SEMANTICSを使用して長さセマンティクスを指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	NLS_LENGTH_SEMANTICS = string 例: NLS_LENGTH_SEMANTICS = 'CHAR'
デフォルト値	BYTE
変更可能	ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
値の範囲	BYTE | CHAR
基本	いいえ

NLS_LENGTH_SEMANTICSのセッション・レベル値には、VARCHAR2およびCHAR表の列、ユーザー定義オブジェクトの属性、およびセッションで作成されたデータベース・オブジェクトのPL/SQL変数に使用するデフォルトの長さセマンティクスを指定します。このデフォルトは、列、属性および変数定義で、明示的な長さセマンティクスの修飾子BYTEおよびCHARによってオーバーライドできます。

NLS_LENGTH_SEMANTICSのインスタンス・レベルの値は、NLS_LENGTH_SEMANTICSのクライアント環境変数(JDBC Thinクライアントには適用されない)またはALTER SESSION SET NLS_LENGTH_SEMANTICS文で、データベース・クライアントがNLS_LENGTH_SEMANTICSを明示的に設定しない場合に、セッション・レベル値のデフォルトを示します。

NCHAR、NVARCHAR2、CLOBおよびNCLOBの各列は、常に文字ベースです。

SYSとしてログインしているセッションでは、NLS_LENGTH_SEMANTICSパラメータは使用されません。オブジェクト定義(SQL DDL文)で明示的なBYTEおよびCHAR修飾子によってオーバーライドされないかぎり、作成されたすべてのオブジェクトにBYTE長さセマンティクスが使用されます。

ノート:

インスタンスまたはサーバー・パラメータ・ファイルで、NLS_LENGTH_SEMANTICS パラメータを CHAR に設定しないことをお薦めします。これによって、多数の既存インストール・スクリプトに文字長さセマンティクスを持つ列が予期せず作成され、バッファ・オーバーフローなどのランタイム・エラーが発生する場合があります。

関連項目:

このパラメータの詳細は、『Oracle Databaseグローバリゼーション・サポート・ガイド』を参照してください

1.220 NLS_NCHAR_CONV_EXCP

NLS_NCHAR_CONV_EXCPは、NCHAR/NVARCHAR2とCHAR/VARCHAR2の間の暗黙的または明示的なキャラクタ・タイプ変換中にデータ消失が発生した場合に、エラーがレポートされるかどうかを決定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	NLS_NCHAR_CONV_EXCP = {TRUE | FALSE}
デフォルト値	FALSE
変更可能	ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
基本	いいえ

デフォルト値の場合、エラーはレポートされません。

関連項目:

このパラメータの詳細は、『Oracle Databaseグローバリゼーション・サポート・ガイド』を参照してください

1.221 NLS_NUMERIC_CHARACTERS

NLS_NUMERIC_CHARACTERSには、グループ・セパレータおよび小数点として使用する文字を指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	NLS_NUMERIC_CHARACTERS = "decimal_character group_separator"
デフォルト値	NLS_TERRITORY から導出
変更可能	ALTER SESSION
PDB で変更可能	はい
基本	いいえ

NLS_NUMERIC_CHARACTERSは、NLS_TERRITORYで暗黙的に定義された文字をオーバーライドします。グループ・セパレータは、整数グループ(千、100万、10億など)を区切ります。小数点は、数値の整数部分と小数部分を区切ります。

任意の文字を、小数点またはグループ・セパレータにできます。指定する2つの文字は、シングルバイトで、互いに異なる文字である必要があります。指定する文字には、数字、プラス記号(+)、マイナス記号(-)、不等号(<、>)を使用できません。どちらかの文字を空白にすることができます。

たとえば、小数点文字としてカンマを指定し、グループ・セパレータとして空白を指定するには、このパラメータを次のように設定します。

```
NLS_NUMERIC_CHARACTERS = ", "
```

ノート:

この初期化パラメータ NLS_NUMERIC_CHARACTERS の値は、このパラメータのセッション値の初期化に使用され、SQL 問合せの処理で参照される実際の値です。クライアントが Oracle JDBC ドライバを使用しているか、クライアントが OCI ベースで NLS_LANG のクライアント設定(環境変数)が定義されている場合、この初期値はクライアント側の値でオーバーライドされます。そのため、初期化パラメータ値は、通常、無視されます。

関連項目:

このパラメータの詳細は、『Oracle Databaseグローバリゼーション・サポート・ガイド』を参照してください

1.222 NLS_SORT

NLS_SORTには、様々なSQL演算子およびSQL句で文字の値を比較する際の照合順序を指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	NLS_SORT = { BINARY | linguistic_definition }
デフォルト値	NLS_LANGUAGE から導出
変更可能	ALTER SESSION
PDB で変更可能	はい
値の範囲	BINARY または有効な言語定義名
基本	いいえ

たとえば、NLS_SORTには、ORDER BY、GROUP BY、比較条件(=、<>、<=、>=)、IN、BETWEEN、LIKE、MIN/MAX、GREATEST/LEAST、INSTRなどのSQL演算子および句における文字値比較の照合順番を指定します。

- この値がBINARYの場合、比較は、比較対象である文字値のバイナリ・エンコードのバイト値に直接基づきます。順番は、比較対象の値の文字セットによって異なり、文字セットはデータベース文字セット(VARCHAR2、CHAR、LONGおよびCLOB)または各国語文字セット(NVARCHAR2、NCHARおよびNCLOB)のいずれかとなります。
- この値が名前付き言語ソートの場合、比較はこのソートによって定義されます。言語ソートでは、1つ以上の自然言語について、使用する人が期待する順番を実現するために、様々なルールが使用されます。これは、通常、それらの言語の辞書や電話帳で使用される順番と同じです。

NLS_SORTパラメータに従う正確な演算子および問合せ句は、NLS_COMPパラメータの値によって異なります。演算子または句がNLS_SORTの値に従っていない場合、NLS_COMPに定められたとおり、照合にはBINARYが使用されます。

BINARY比較は、言語比較よりも高速で使用するリソースも少なくなりますが、自然言語のテキストについてはユーザーが期待する順番になりません。

NLS_SORTの値は、問合せの実行計画に影響します。標準の索引は、言語的な順序でソートする値のソースとして使用できないため、通常は、索引レンジ・スキャンではなく、明示的なソート操作を実行する必要があります。NLSSORT関数にファンクション索引を定義すると、言語的な順序で値をソートして、索引レンジ・スキャンを実行計画に再導入できます。

ノート:

この初期化パラメータ NLS_SORT の値は、このパラメータのセッション値の初期化に使用され、SQL 問合せの処理で参照される実際の値です。クライアントが Oracle JDBC ドライバを使用しているか、クライアントが OCI ベースであり NLS_LANG のクライアント設定(環境変数)が定義されている場合、この初期値はクライアント側の値でオーバーライドされます。そのため、初期化パラメータ値は、通常、無視されます。

関連項目:

- このパラメータと指定可能な値の最新リストの詳細は、『Oracle Databaseグローバリゼーション・サポート・ガイド』を参照してください。

1.223 NLS_TERRITORY

NLS_TERRITORYには、日と週の順序付けについて地域別規則に従う場合のその地域の名前を指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	NLS_TERRITORY = territory
デフォルト値	オペレーティング・システムによって異なる。
変更可能	ALTER SESSION
PDB で変更可能	はい
値の範囲	有効な任意の地域名
基本	はい

このパラメータによって、デフォルトの日付書式、デフォルトの小数点文字、デフォルトのグループ・セパレータ、デフォルトのISO通貨記号、およびデフォルトの各国通貨記号も決まります。

これらの設定の詳細は、「NLS_DATE_FORMAT」、「NLS_NUMERIC_CHARACTERS」、「NLS_CURRENCY」および「NLS_ISO_CURRENCY」を参照してください。

ノート:

この初期化パラメータ NLS_TERRITORY の値は、このパラメータのセッション値の初期化に使用され、SQL 問合せの処理で参照される実際の値です。クライアントが Oracle JDBC ドライバを使用しているか、クライアントが OCI ベースで NLS_LANG のクライアント設定(環境変数)が定義されている場合、この初期値はクライアント側の値でオーバーライドされます。そのため、初期化パラメータ値は、通常、無視されます。

例

NLS_TERRITORYパラメータのデフォルト値をオーバーライドする場合の例については、『Oracle Databaseグローバリゼーション・サポート・ガイド』を参照してください。

関連項目:

- すべての地域のリストについては、『Oracle Databaseグローバリゼーション・サポート・ガイド』を参照してください。
- これらのパラメータの地域ごとのデフォルト値については、オペレーティング・システム固有のOracleマニュアルを参照して

ください。

1.224 NLS_TIMESTAMP_FORMAT

NLS_TIMESTAMP_FORMATには、TO_CHAR関数およびTO_TIMESTAMP関数で使用するデフォルトのタイムスタンプ書式を定義します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	NLS_TIMESTAMP_FORMAT = "format"
デフォルト値	NLS_TERRITORY から導出
変更可能	ALTER SESSION
PDB で変更可能	はい
値の範囲	有効な日時書式マスク
基本	いいえ

値は、次のように引用符で囲む必要があります。

```
NLS_TIMESTAMP_FORMAT = 'YYYY-MM-DD HH:MI:SS.FF'
```

NLS_TIMESTAMP_FORMATの値は、初期化パラメータ・ファイルに設定することで指定できます。設定した値は、クライアントのクライアント環境変数として指定できます。

NLS_TIMESTAMP_FORMATの値は、初期化パラメータの値を変更してからインスタンスを再起動することによって変更できます。セッション中に値を変更するには、ALTER SESSION SET文を使用します。

ノート:

この初期化パラメータ NLS_TIMESTAMP_FORMAT の値は、このパラメータのセッション値の初期化に使用され、SQL 問合せの処理で参照される実際の値です。クライアントが Oracle JDBC ドライバを使用しているか、クライアントが OCI ベースで NLS_LANG のクライアント設定(環境変数)が定義されている場合、この初期値はクライアント側の値でオーバーライドされます。そのため、初期化パラメータ値は、通常、無視されます。

関連項目:

このパラメータの詳細は、『Oracle Databaseグローバリゼーション・サポート・ガイド』を参照してください

1.225 NLS_TIMESTAMP_TZ_FORMAT

NLS_TIMESTAMP_TZ_FORMATには、TO_CHAR関数およびTO_TIMESTAMP_TZ関数で使用するデフォルトのタイムスタンプを定義します。このタイムスタンプは、タイム・ゾーン書式を使用します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	NLS_TIMESTAMP_TZ_FORMAT = "format"
デフォルト値	NLS_TERRITORY から導出
変更可能	ALTER SESSION
PDB で変更可能	はい
値の範囲	有効な日時書式マスク
基本	いいえ

値は、次のように引用符で囲む必要があります。

```
NLS_TIMESTAMP_TZ_FORMAT = 'YYYY-MM-DD HH:MI:SS.FF TZH:TZM'
```

NLS_TIMESTAMP_TZ_FORMATの値を指定するには、その値を初期化パラメータ・ファイルに設定します。設定した値は、クライアントのクライアント環境変数として指定できます。

NLS_TIMESTAMP_TZ_FORMATの値は、初期化パラメータの値を変更してからインスタンスを再起動することによって変更できます。セッション中に値を変更するには、ALTER SESSION SET文を使用します。

ノート:

この初期化パラメータ NLS_TIMESTAMP_TZ_FORMAT の値は、このパラメータのセッション値の初期化に使用され、SQL 問合せの処理で参照される実際の値です。クライアントが Oracle JDBC ドライバを使用しているか、クライアントが OCI ベースで NLS_LANG のクライアント設定(環境変数)が定義されている場合、この初期値はクライアント側の値でオーバーライドされます。そのため、初期化パラメータ値は、通常、無視されます。

関連項目:

このパラメータの詳細は、『Oracle Databaseグローバリゼーション・サポート・ガイド』を参照してください

1.226 NONCDB_COMPATIBLE

CDBのPDB内でSQLパラメータを発行する場合、NONCDB_COMPATIBLEにより非CDBに似た動作が可能です。

特性	説明
パラメータ・タイプ	ブール値
デフォルト値	false
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	true | false
基本	いいえ

CDB構成内で1つのPDBを使用し、そのPDB内で実行するとORA-65040が発生するレガシー・コードがある場合、このパラメータを設定します。

値:

- TRUE

  SQL文がCDB内のPDBで発行されていても、SQL文に対して非CDBと同等に動作することを示します。

- FALSE

  SQL文に対してCDBと同等に動作することを示します。これは、このパラメータのデフォルト値です。

非CDB内で発行できるが、CDBではルートで発行する必要があり(CDB全体に影響するため)、PDB内で発行するとエラーとなる文がいくつかあります(ALTER DB BACKUP CONTROLFILEなど)。

一部のALTER DATABASEまたはALTER SYSTEM文はPDB内では許可されず、init.ora内でNONCDB_COMPATIBLE=FALSEが設定されている場合はエラーとなります。ただし、NONCDB_COMPATIBLE=TRUEが設定されていれば、これらの文は正常に動作します。

関連項目:

- PDBおよびCDBの概要は、『Oracle Multitenant管理者ガイド』を参照してください
- PDBのメモリー使用量を制御する初期化パラメータの詳細は、『Oracle Multitenant管理者ガイド』を参照してください。
- PDB内で実行可能なALTER SYSTEM文の詳細は、『Oracle Multitenant管理者ガイド』を参照してください。

1.227 OBJECT_CACHE_MAX_SIZE_PERCENT

オブジェクト・キャッシュは、クライアント上のメモリー・ブロックで、アプリケーションがすべてのオブジェクトを格納でき、サーバーへラウンド・トリップせずにオブジェクト間でナビゲートできるようにします。OBJECT_CACHE_MAX_SIZE_PERCENTには、セッション・オブジェクト・キャッシュが、最適なキャッシュ・サイズを、最大で何パーセント超過できるかを指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	10
変更可能	ALTER SESSION、ALTER SYSTEM ... DEFERRED
PDB で変更可能	はい
値の範囲	0 以上。上限は、オペレーティング・システム依存の最大値。
基本	いいえ

最大サイズは、最適サイズに、このパーセントと最適サイズの積を足したサイズです。キャッシュ・サイズがこの最大サイズを超えると、システムは、キャッシュを最適サイズに縮小しようとします。

関連項目:

- オブジェクト・キャッシュについては、「OBJECT_CACHE_OPTIMAL_SIZE」を参照してください。
- プリコンパイラが使用するオブジェクト・キャッシュの詳細は、『Pro*C/C++プログラマーズ・ガイド』および『Oracle Call Interfaceプログラマーズ・ガイド』を参照してください。

1.228 OBJECT_CACHE_OPTIMAL_SIZE

OBJECT_CACHE_OPTIMAL_SIZEには、キャッシュ・サイズが最大サイズを超えた場合に、セッション・オブジェクト・キャッシュが縮小されるサイズ(バイト)を指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	10240000 (10M)
変更可能	ALTER SESSION、ALTER SYSTEM ... DEFERRED
PDB で変更可能	はい
値の範囲	10KB 以上。上限は、オペレーティング・システム依存の最大値。
基本	いいえ

オブジェクト・キャッシュは、クライアント上のメモリー・ブロックで、アプリケーションがすべてのオブジェクトを格納でき、サーバーへラウンド・トリップせずにオブジェクト間でナビゲートできるようにします。これは、サーバー上でパフォーマンスを支援するためのクライアント要求の結果として要求された、頻繁に使用されるオブジェクトをキャッシュするために使用されます。

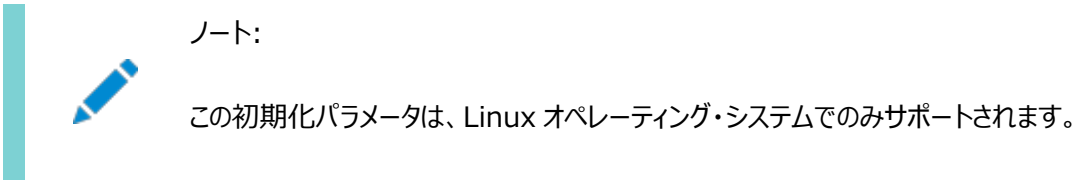
関連項目:

プリコンパイラが使用するオブジェクト・キャッシュの詳細は、『Pro*C/C++プログラマーズ・ガイド』および『Oracle Call Interfaceプログラマーズ・ガイド』を参照してください。

1.229 OFS_THREADS

0FS_THREADSは、Oracleファイル・システムのリクエストに対するサービスを開始できるOracleファイル・システム(OFS)スレッドの最大数を設定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	4
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	2 to 128
基本	いいえ
Oracle RAC	すべてのインスタンスで同じ値を指定する必要がある。



ノート:

この初期化パラメータは、Linux オペレーティング・システムでのみサポートされます。

関連項目:

Oracle Database NFSサーバー機能の詳細は、『Oracle Database管理者ガイド』を参照してください

1.230 OLAP_PAGE_POOL_SIZE

OLAP_PAGE_POOL_SIZEには、OLAPページ・プールのサイズ(バイト)を指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	大整数
構文	`OLAP_PAGE_POOL_SIZE = integer [K | M | G]`
デフォルト値	`0`
変更可能	`ALTER SESSION`、`ALTER SYSTEM ... DEFERRED`
PDB で変更可能	はい
値の範囲	0, 2097152 (2MB)から $2^{31} - 1$
基本	いいえ

注意:

このパラメータはデフォルト値の `0` のままにしておくことをお薦めします。これにより、データベースが OLAP ページ・プール・サイズを自動調整して分析作業領域の要件を満たすように指示されます。このパラメータを `0` 以外の値に設定すると、OLAP 処理のエラーまたはメモリーの浪費になります。

関連項目:

Oracle DatabaseのOLAPオプションの詳細は、『Oracle OLAPユーザーズ・ガイド』を参照してください。

1.231 ONE_STEP_PLUGIN_FOR_PDB_WITH_TDE

プラガブル・データベース(PDB)に透過的データ暗号化で暗号化された(TDE暗号化)表または表領域が含まれる場合、単一ステップのPDB移動操作でTDEキーを移動できるよう簡素化するために、ターゲットのCDBで ONE_STEP_PLUGIN_FOR_PDB_WITH_TDEを有効化できます。

ONE_STEP_PLUGIN_FOR_PDB_WITH_TDEは、ターゲットのCDBに移動した後にTDEキーをPDBにインポートする場合にキーストア・パスワードを手動で提供する必要がなくなります。

特性	説明
パラメータ・タイプ	ブール値
デフォルト値	FALSE
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	true | false
基本	いいえ
Oracle RAC	異なる Oracle RAC インスタンスで異なる値をこのパラメータに設定できます。

ONE_STEP_PLUGIN_FOR_PDB_WITH_TDEのデフォルトはFALSEです。

ONE_STEP_PLUGIN_FOR_PDB_WITH_TDEがターゲットのCDB上でTRUEに設定されている場合、PDBのプラグインではキーストア・パスワードを必要としません。

1.232 OPEN_CURSORS

OPEN_CURSORSには、1つのセッションで同時にオープンできるカーソル(プライベートSQL領域へのハンドル)の最大数を指定します。このパラメータを使用して、1つのセッションでカーソルをオープンしすぎないようにできます。

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	50
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
値の範囲	0 から 65535
基本	はい

OPEN_CURSORSには、アプリケーションでオープン・カーソルが不足しないように十分な値を設定してください。この数は、アプリケーションによって異なります。OPEN_CURSORSに指定する値が実際に必要な数より大きくても、セッションでオープンするカーソル数が指定した値よりも小さければ、余分なオーバーヘッドはありません。

関連項目:

- このパラメータの設定の詳細は、『Oracle Databaseパフォーマンス・チューニング・ガイド』を参照してください。
- 値の範囲については、オペレーティング・システム固有のOracleマニュアルを参照してください。

1.233 OPEN_LINKS

OPEN_LINKSには、1つのセッションでのリモート・データベースに対する同時オープン接続の最大数を指定します。これらの接続には、それぞれ別のプロセスを使用する外部プロシージャやカートリッジだけでなく、データベース・リンクも含まれます。

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	4
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	はい
値の範囲	0 から 32768
基本	いいえ

次の対象ごとに、1つのオープン・リンクがカウントされます。

- パブリックまたはプライベート・データベース・リンクを参照するユーザー
- 外部プロシージャまたは接続カートリッジ(最初の実行時)

セッションが終了すると、どちらのタイプの接続もクローズされます。ALTER SESSION CLOSE DATABASE LINK文を発行して、明示的にデータベース・リンク接続をクローズすることもできます。

このパラメータは、セッション中に予測される外部プロシージャおよびカートリッジ接続に、一般的な分散トランザクションを参照するデータベースの数(複数データベースを参照する単一のSQL文)を加えるために設定する必要があり、これによって、すべてのデータベースをオープンにして文を実行できます。たとえば、問合せでデータベースA、BおよびCが交互にアクセスされるときに、OPEN_LINKSが2に設定されていると、一方の接続が切断されてもう一方の接続が確立されるまで待機することになります。多数の様々なデータベースに繰り返しアクセスする場合は、値を大きくしてください。

このパラメータは、分散トランザクションに使用される接続のみを対象とします。アプリケーション接続として指定したリモート・データベースに対する直接接続は対象としません。

OPEN_LINKSを0に設定すると、分散トランザクションは実行できません。

マルチテナント・コンテナ・データベース(CDB)では、初期化パラメータ・ファイル(PFILE)またはサーバー・パラメータ・ファイル(SPFILE)のいずれかを使用すると、ルートとPDBレベルの両方で、OPEN_LINKSパラメータを設定できます。新しいOPEN_LINKS値を有効にするには、インスタンスを再起動するか、PDBを再オープンする必要があります。

関連項目:

データベース・インスタンスに対して、グローバルにオープン接続を設定する方法については、

「OPEN_LINKS_PER_INSTANCE」を参照してください。

1.234 OPEN_LINKS_PER_INSTANCE

OPEN_LINKS_PER_INSTANCEには、データベース・インスタンスごとのグローバルに移行可能なオープン接続の最大数を指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	4
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	0 から 2^{31} - 1
基本	いいえ
Oracle RAC	複数インスタンスには、異なる値を指定可能。

XAトランザクションでは、移行可能なオープン接続が使用されるので、トランザクションがコミットされると、接続がキャッシュされます。接続を作成したユーザーがそのトランザクションを所有している場合にかぎり、その接続を別のトランザクションでも使用できます。

OPEN_LINKS_PER_INSTANCEは、OPEN_LINKSとは異なり、セッションからの接続数を示します。OPEN_LINKSパラメータは、XAアプリケーションでは使用できません。

関連項目:

- 「OPEN_LINKS」
- Oracle XAアプリケーションでのこのパラメータの使用方法は、『Oracle Database開発ガイド』を参照してください。

1.235 OPTIMIZER_ADAPTIVE_PLANS

OPTIMIZER_ADAPTIVE_PLANSは適応可能なプランを制御します。適応可能なプランは、問合せ実行として収集された統計情報に基づいて実行時に判定される代替の選択肢がある実行計画です。

特性	説明
パラメータ・タイプ	ブール値
デフォルト値	true
変更可能	ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
値の範囲	true | false
基本	いいえ
Oracle RAC	すべてのインスタンスで同じ値を設定する必要がある。

このパラメータをfalseに設定すると、次の適応可能な機能が無効になります。

- ネステッド・ループ結合/ハッシュ結合の選択
- スター型変換のビットマップ・プルーニング
- 適応可能なパラレル配分方法

関連項目:

適応可能なプランの詳細は、『Oracle Database SQLチューニング・ガイド』を参照してください。

1.236 OPTIMIZER_ADAPTIVE_REPORTING_ONLY

OPTIMIZER_ADAPTIVE_REPORTING_ONLYは、適応的最適化のレポート専用モードを制御します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	ブール値
デフォルト値	FALSE
変更可能	ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
値の範囲	TRUE | FALSE
基本	いいえ

OPTIMIZER_ADAPTIVE_REPORTING_ONLYがFALSEに設定されると、レポート専用モードがオフになり、適応的最適化は通常どおりに使用可能です。

OPTIMIZER_ADAPTIVE_REPORTING_ONLYがTRUEに設定されると、適応的最適化はレポート専用モードで実行されます。この設定では、適応的最適化に必要な情報は収集されますが、プランを変更するための操作は実行されません。たとえば、適応的なプランでは常にデフォルト(オプティマイザが選択した)プランが選択されますが、非レポート・モードでどのプランを適応するかについての情報が収集されます。この情報は、適応型プラン・レポートで表示することができます。

このパラメータは、使用可能な適応的最適化のみに影響します。

関連項目:

- 適応的なプランおよび自動再最適化の詳細は、『Oracle Database SQLチューニング・ガイド』を参照してください。
- 適応最適化を制御する方法は、『Oracle Database SQLチューニング・ガイド』を参照してください。

1.237 OPTIMIZER_ADAPTIVE_STATISTICS

OPTIMIZER_ADAPTIVE_STATISTICSは、適応統計を制御します。一部の問合せでは、形式が複雑になりすぎたために実表の統計のみでは不十分な場合があります。そのような場合に、オプティマイザはこれらの統計を適応統計で増強します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	ブール値
デフォルト値	false
変更可能	ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
値の範囲	true | false
基本	いいえ
Oracle RAC	すべてのインスタンスで同じ値を設定する必要がある。

このパラメータをfalseに設定すると、次の適応可能な機能が無効になります。

- SQLプラン・ディレクティブ
- 結合の統計フィードバック
- パラレル実行の適応可能な動的サンプリング

ノート:

OPTIMIZER_ADAPTIVE_STATISTICS を false に設定すると、Oracle Database 11g で導入された統計フィードバック機能が保持されます。

OPTIMIZER_ADAPTIVE_STATISTICS は、SQL プラン・ディレクティブの作成を制御しません。SQL プラン・ディレクティブは、このパラメータが false であっても作成されますが、SQL 実行計画を動的サンプリングで調整するために使用されません。

関連項目:

適応可能なプランの詳細は、『Oracle Database SQLチューニング・ガイド』を参照してください。

1.238 OPTIMIZER_CAPTURE_SQL_PLAN_BASELINES

OPTIMIZER_CAPTURE_SQL_PLAN_BASELINESでは、反復可能なSQL文の自動認識、およびそのような文のSQLプラン・ベースラインの生成を使用可能または使用禁止にします。

特性	説明
パラメータ・タイプ	ブール値
デフォルト値	false
変更可能	ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
値の範囲	true | false
基本	いいえ

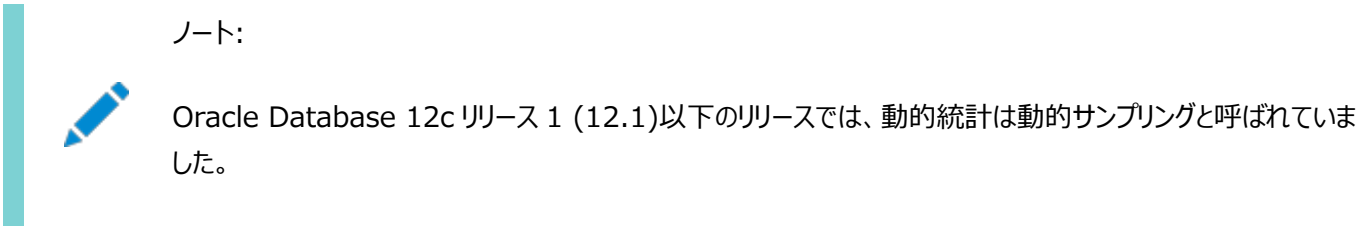
関連項目:

オプティマイザの詳細は、『Oracle Database SQLチューニング・ガイド』を参照してください。

1.239 OPTIMIZER_DYNAMIC_SAMPLING

OPTIMIZER_DYNAMIC_SAMPLINGでは、データベースで動的統計を収集するタイミングと、統計の収集にオプティマイザが使用するサンプル・サイズの両方が制御されます。

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	OPTIMIZER_FEATURES_ENABLE が 10.0.0 以上に設定されている場合は 2 OPTIMIZER_FEATURES_ENABLE が 9.2.0 に設定されている場合は 1 OPTIMIZER_FEATURES_ENABLE が 9.0.1 以下に設定されている場合は 0
変更可能	ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
値の範囲	0 から 11
基本	いいえ



ノート:

Oracle Database 12c リリース 1 (12.1)以下のリリースでは、動的統計は動的サンプリングと呼ばれていました。

OPTIMIZER_DYNAMIC_SAMPLINGの値が11に設定されると、OPTIMIZER_FEATURES_ENABLEの設定はOPTIMIZER_DYNAMIC_SAMPLINGの設定に影響を与えません。

関連項目:

OPTIMIZER_DYNAMIC_SAMPLINGパラメータに設定可能な値(0から11)の詳細は、『Oracle Database SQLチューニング・ガイド』を参照してください。

1.240 OPTIMIZER_FEATURES_ENABLE

OPTIMIZER_FEATURES_ENABLEは、Oracleのリリース番号に基づいて一連のオプティマイザ機能を使用可能にするためのアンブレラ・パラメータとして機能します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	OPTIMIZER_FEATURES_ENABLE = { 8.0.0 | 8.0.3 | 8.0.4 | 8.0.5 | 8.0.6 | 8.0.7 | 8.1.0 | 8.1.3 | 8.1.4 | 8.1.5 | 8.1.6 | 8.1.7 | 9.0.0 | 9.0.1 | 9.2.0 | 9.2.0.8 | 10.1.0 | 10.1.0.3 | 10.1.0.4 | 10.1.0.5 | 10.2.0.1 | 10.2.0.2 | 10.2.0.3 | 10.2.0.4 | 10.2.0.5 | 11.1.0.6 | 11.1.0.7 | 11.2.0.1 | 11.2.0.2 | 11.2.0.3 | 11.2.0.4 | 12.1.0.1 | 12.1.0.2 | 12.2.0.1 | 18.1.0 | 19.1.0 }
デフォルト値	19.1.0
変更可能	ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
基本	いいえ

たとえば、リリース11.1のオプティマイザの動作を保ったまま、データベースをリリース11.1からリリース12.1にアップグレードする必要がある場合は、このパラメータを11.1.0.6に設定します。後でこのパラメータを12.1.0.2に設定し、リリース12.1までに導入された拡張を試行できます。

ノート:

このパラメータを Oracle Database 18c 以上を表す値に設定する場合は、ピリオドで区切った 3 つの数値(18.1.0 や 19.1.0 など)を指定する必要があります。

表1-6に、OPTIMIZER_FEATURES_ENABLEパラメータをリリース11.1または11.2に設定した場合に使用可能になるオプティマイザ機能を示します。

表1-7に、OPTIMIZER_FEATURES_ENABLEパラメータをリリース12.1以降に設定した場合に使用可能になるオプティマイザ機能を示します。

関連項目:

オプティマイザの詳細と次の表に示す機能の詳細は、『Oracle Database SQLチューニング・ガイド』を参照してください。

表1-6 Oracle Database 11gリリースのオプティマイザ機能

機能	11.1.0.6	11.1.0.7	11.2.0.1	11.2.0.2	11.2.0.3	11.2.0.4
適応カーソル共有	X	X	X	X	X	X
結合述語のプッシュダウン	X	X	X	X	X	X
拡張統計を使用した選択性の推定	X	X	X	X	X	X
完全な外部結合を行うためのネイティブ実装の使用	X	X	X	X	X	X
結合フィルタを使用したパーティション・プルーニング	X	X	X	X	X	X
配置別グループによる最適化	X	X	X	X	X	X
NULL 対応のアンチ結合	X	X	X	X	X	X
結合述語のプッシュダウン	X	X	X	X	X	X
結合の因数分解			X	X	X	X
カーディナリティ・フィードバック			X	X	X	X
副問合せのネスト解除			X	X	X	X
副問合せの結合			X	X	X	X
表拡張			X	X	X	X
フィルタ結合削除			X	X	X	X
動的統計の拡張						X

表1-7 Oracle Database 12c以降のリリースのオプティマイザ機能

機能	12.1.0.1	12.1.0.2	12.2.0.1	18c	19c
表 1-6 にリストされているすべてのオプティマイザ機能	X	X	X	X	X
適応問合せ最適化	X	X	X	X	X
バルク・ロードのためのオンライン統計収集	X	X	X	X	X
グローバル一時表のセッション・レベル統計	X	X	X	X	X
複数表の左側外部結合	X	X	X	X	X
ラテラル・ビュー	X	X	X	X	X
ROWID によるバッチ表アクセス	X	X	X	X	X
Null 許可セミ結合	X	X	X	X	X
スカラー副問合せのネスト解除	X	X	X	X	X
不要な重複を生成する結合のセミ結合への変換	X	X	X	X	X
パラレル結合処理およびすべてパラレル結合の処理	X	X	X	X	X
自動 DOP の拡張	X	X	X	X	X
重複していない値の近似カウント		X	X	X	X
Oracle Database In-Memory のサポート		X	X	X	X
グループ化および集計の削除		X	X	X	X
近似問合せ処理のクエリー・リライト			X	X	X
統計アドバイザ			X	X	X
シャード化されたデータベースのサポート			X	X	X

機能	12.1.0.1	12.1.0.2	12.2.0.1	18c	19c
式トラッキング			X	X	X
パーティション・シノプシスの領域を節約するアルゴリズム			X	X	X
Oracle インメモリー・データベース統計			X	X	X
シャーディングのサポート			X	X	X
コストベースの OR 拡張			X	X	X
副問合せの削除			X	X	X
複数列キーの結合の削除			X	X	X
SQL の隔離					X
リアルタイム統計の収集および使用					X
自動索引の使用					X

1.241 OPTIMIZER_IGNORE_HINTS

OPTIMIZER_IGNORE_HINTSを使用すると、埋込みヒントを無視できます。

特性	説明
パラメータ・タイプ	ブール値
デフォルト値	FALSE
変更可能	ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
値の範囲	true | false
基本	いいえ
Oracle RAC	異なるインスタンスに対して異なる値を設定可能。

このパラメータをTRUEに設定すると、オプティマイザでは埋込みヒントが無視されます。

デフォルト値はFALSEです。このパラメータの値がFALSEの場合、オプティマイザでは埋込みヒントは無視されません。

1.242 OPTIMIZER_IGNORE_PARALLEL_HINTS

OPTIMIZER_IGNORE_PARALLEL_HINTSを使用すると、埋込みパラレル・ヒントを無視できます。

特性	説明
パラメータ・タイプ	ブール値
デフォルト値	FALSE
変更可能	ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
値の範囲	true | false
基本	いいえ
Oracle RAC	異なるインスタンスに対して異なる値を設定可能。

このパラメータをTRUEに設定すると、オプティマイザでは埋込みパラレル・ヒントが無視されます。

デフォルト値はFALSEです。このパラメータの値がFALSEの場合、オプティマイザでは埋込みパラレル・ヒントは無視されません。

1.243 OPTIMIZER_INDEX_CACHING

OPTIMIZER_INDEX_CACHINGを設定すると、ネステッド・ループ結合およびINリスト・イテレータを支援するように、コストベースの最適化動作を調整できます。

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	0
変更可能	ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
値の範囲	0 から 100
基本	いいえ

索引が内部表にアクセスするために使用される、INリスト・イテレータを使用する索引の実行、またはネステッド・ループ結合の実行のコストは、バッファ・キャッシュ内の索引のキャッシュに大きく依存しています。キャッシュの量は、オプティマイザが予想できないシステムでの負荷および異なるユーザーのブロック・アクセス・パターンなどの要因に依存します。

ユーザーは、このパラメータに、キャッシュ内にあると仮定される索引ブロックの割合を示す0から100の値を設定して、ネステッド・ループ結合およびINリスト・イテレータをキャッシュする索引に関するオプティマイザの想定値を変更できます。このパラメータを高い値に設定するほど、オプティマイザに対するネステッド・ループ結合およびINリスト・イテレータのコストが低くなります。結果として、ハッシュまたはソート・マージ結合ではなくネステッド・ループ結合が選択され、他の索引または全表スキャンではなくINリスト・イテレータを使用する索引が選択されることがよくあります。このパラメータのデフォルトは0で、デフォルトのオプティマイザ動作を提供します。

関連項目:

この初期化パラメータの詳細は、『Oracle Database SQL言語リファレンス』を参照してください。

1.244 OPTIMIZER_INDEX_COST_ADJ

OPTIMIZER_INDEX_COST_ADJを指定すると、オプティマイザがアクセス・パスを選択するときに、索引を使用する傾向の強さを調整できます。つまり、オプティマイザが全表スキャンよりも索引アクセス・パスを選択する傾向を、強めたり弱めたりすることができます。

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	100
変更可能	ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
値の範囲	1 から 10000
基本	いいえ

このパラメータのデフォルトは100パーセントで、その場合、オプティマイザは索引アクセス・パスを通常コストで評価します。その他の値にすると、オプティマイザはアクセス・パスを通常コストのその割合で評価します。たとえば、50に設定すると、索引アクセス・パスのコストは通常の半分で見積もられます。

ノート:

この調整は、ドメイン索引に対するユーザー定義コスト機能には適用されません。

関連項目:

この初期化パラメータの詳細は、『Oracle Database SQL言語リファレンス』を参照してください。

1.245 OPTIMIZER_INMEMORY_AWARE

OPTIMIZER_INMEMORY_AWAREでは、インメモリーに対してオプティマイザ・コスト・モデル拡張機能のすべてを有効または無効にします。

特性	説明
パラメータ・タイプ	ブール値
デフォルト値	true
変更可能	ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
値の範囲	true | false
基本	いいえ
Oracle RAC	すべてのインスタンスには同じ値を使用する必要がある

パラメータをfalseに設定すると、オプティマイザは、SQL文の最適化中に表のインメモリー・プロパティを無視します。この動作は、OPTIMIZER_FEATURES_ENABLE初期化パラメータを12.1.0.2よりも低い値に設定することでも実現します。

関連項目:

- 「OPTIMIZER_FEATURES_ENABLE」
- オプティマイザの詳細は、『Oracle Database概要』および『Oracle Database SQLチューニング・ガイド』を参照してください。

1.246 OPTIMIZER_MODE

OPTIMIZER_MODEは、インスタンスの最適化方法を選択するためのデフォルトの動作を確立します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	OPTIMIZER_MODE = { FIRST_ROWS_[1 | 10 | 100 | 1000] | FIRST_ROWS | ALL_ROWS }
デフォルト値	ALL_ROWS
変更可能	ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
基本	いいえ

値:

- FIRST_ROWS_n

  オプティマイザは、コストベースの方法を使用して、最短の応答時間で最初のn行(n=1、10、100、1000)を戻すために最適化します。

- FIRST_ROWS

  オプティマイザは、コストと発見的方法を組み合せて使用し、最初の数行を迅速に配信するための最適な計画を判断します。

  FIRST_ROWSは、下位互換性とプラン・スタビリティのためのものです。かわりにFIRST_ROWS_nを使用してください。

- ALL_ROWS

  オプティマイザは、セッション内のすべてのSQL文に対してコストベース方法を使用し、最高のスループット(リソース使用量を最小限に抑えて、文全体を実行すること)を得るために最適化します。

関連項目:

- このパラメータの設定の詳細は、『Oracle Database SQLチューニング・ガイド』を参照してください。
- オプティマイザの詳細は、『Oracle Database概要』および『Oracle Database SQLチューニング・ガイド』を参照してください。

1.247 OPTIMIZER_REAL_TIME_STATISTICS

OPTIMIZER_REAL_TIME_STATISTICSは、従来型DML操作中にリアルタイム統計を自動的に収集するかどうかを制御します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	ブール値
デフォルト値	false
変更可能	ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
値の範囲	true | false
基本	いいえ
Oracle RAC	異なるインスタンスに対して異なる値を設定可能。

このパラメータをtrueに設定すると、データベースは従来型DML操作中にリアルタイム統計を自動的に収集します。デフォルトの設定はfalseで、リアルタイム統計が無効になることを意味します。

ノート:

このパラメータは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.10 以降で使用可能です。

1.248 OPTIMIZER_SECURE_VIEW_MERGING

OPTIMIZER_SECURE_VIEW_MERGINGでは、ビューのマージによってビュー作成者のセキュリティ意図が侵害されないことを確認するためのチェックを実行せずに、オプティマイザでビューのマージを使用して問合せのパフォーマンスを向上させることができます。

特性	説明
パラメータ・タイプ	ブール値
デフォルト値	true
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
値の範囲	true | false
基本	いいえ
Oracle RAC	複数インスタンスには、異なる値を指定可能。

値:

- false

  ビューのマージおよび述語の移動を妨げる可能性があるセキュリティ・チェックは実行されません。

- true

  ビューのマージおよび述語の移動によってビュー作成者のセキュリティ意図が侵害されないことを確認するために、チェックが実行されます。

オプティマイザがユーザーによって発行されるすべての問合せにビューのマージを使用できるようにするには、MERGE ANY VIEW権限をユーザーに付与する必要があります。特定のビューについてのMERGE VIEW権限をユーザーに付与して、オプティマイザがそのビューの問合せにビューのマージを使用できるようにします。これらの権限は、セキュリティで障害をチェックするためにビューがマージされない場合などの特定の状況でのみ必要です。

関連項目:

ビューのマージの詳細は、『Oracle Database SQLチューニング・ガイド』を参照してください。

1.249 OPTIMIZER_SESSION_TYPE

OPTIMIZER_SESSION_TYPEは、セッション内のSQL文に対してデータベースが自動索引作成を実行する方法を制御します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	OPTIMIZER_SESSION_TYPE = { NORMAL | CRITICAL | ADHOC }
デフォルト値	NORMAL
変更可能	ALTER SESSION
PDB で変更可能	いいえ
基本	いいえ

値は次のとおりです。

- NORMAL

  自動索引作成がセッション内のSQL文に対して通常どおり実行されます。自動索引作成プロセスでは、自動索引候補が識別され、自動索引が作成され、それらがSQL文に対して検証されます。

- CRITICAL

  自動索引作成がセッション内のSQL文に対して実行されますが、実行時間が長い文が優先されます。自動索引作成プロセスでは、自動索引候補が識別されて自動索引が作成されます。ただし、自動索引はSQL文に対して各文の経過実行時間の降順で検証されます。

- ADHOC

  自動索引作成がセッション内のSQL文に対して一時停止します。自動索引作成プロセスで、自動索引候補の識別、自動索引の作成、SQL文に対する自動索引の検証が行われません。この設定は、非定型問合せの実行時または新機能のテスト時に便利です。

ノート:

このパラメータは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.6 以降で使用可能です。

関連項目:

自動索引作成の動作方法の詳細は、Oracle Database管理者ガイドを参照してください

1.250 OPTIMIZER_USE_INVISIBLE_INDEXES

OPTIMIZER_USE_INVISIBLE_INDEXESでは、不可視の索引を使用可能または使用禁止にします。

特性	説明
パラメータ・タイプ	ブール値
デフォルト値	false
変更可能	ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
値の範囲	true | false
基本	いいえ

値:

- true

  不可視の索引は、表示される(通常の)索引として処理されます。

- false

  不可視の索引は、オプティマイザによる検討対象とはなりませんが、引き続きDML操作で維持されます。

1.251 OPTIMIZER_USE_PENDING_STATISTICS

OPTIMIZER_USE_PENDING_STATISTICSには、SQL文をコンパイルするときにオプティマイザが保留中の統計を使用するかどうかを指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	ブール値
デフォルト値	false
変更可能	ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
値の範囲	true | false
基本	いいえ

関連項目:

このパラメータの設定の詳細は、『Oracle Database SQLチューニング・ガイド』を参照してください。

1.252 OPTIMIZER_USE_SQL_PLAN_BASELINES

OPTIMIZER_USE_SQL_PLAN_BASELINESでは、SQL Management Baseに保存されているSQLプラン・ベースラインを使用可能または使用禁止にします。

特性	説明
パラメータ・タイプ	ブール値
デフォルト値	true
変更可能	ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
値の範囲	true | false
基本	いいえ

使用可能な場合は、オプティマイザはコンパイル対象のSQL文のSQLプラン・ベースラインを検索します。SQLプラン・ベースラインがSQL Management Baseにある場合、オプティマイザは各ベースラインのプランを見積もり、コストが最も低いプランを取り出します。

関連項目:

- 自動初期プラン取得を有効化する方法は、『Oracle Database SQLチューニング・ガイド』を参照してください。
- SQLプラン・ベースラインの取得および使用の構成方法は、『Oracle Database SQLチューニング・ガイド』を参照してください。

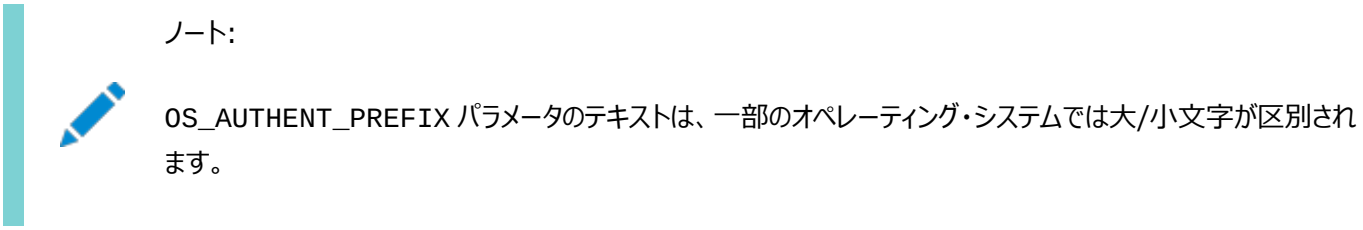
1.253 OS_AUTHENT_PREFIX

OS_AUTHENT_PREFIXには、Oracle Databaseがサーバーに接続しようとするユーザーの認証に使用する接頭辞を指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	OS_AUTHENT_PREFIX = authentication_prefix
デフォルト値	OPS$
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	いいえ
基本	いいえ

Oracle Databaseは、このパラメータの値をユーザーのオペレーティング・システム・アカウント名の先頭に連結します。接続要求が発行されると、Oracle Databaseでは接頭辞の付いたユーザー名をデータベース内のOracleユーザー名と比較します。

このパラメータのデフォルト値は、旧バージョンとの下位互換性を保つため、OPS$です。ただし、この接頭辞の値を「""」(NULL文字列)に設定でき、それによって、接頭辞はオペレーティング・システム・アカウント名に追加されなくなります。



ノート:

OS_AUTHENT_PREFIX パラメータのテキストは、一部のオペレーティング・システムでは大/小文字が区別されます。

関連項目:

- このパラメータの設定の詳細は、『Oracle Databaseセキュリティ・ガイド』を参照してください。
- デフォルト値については、オペレーティング・システム固有のOracleマニュアルを参照してください。

1.254 OS_ROLES

OS_ROLESは、Oracleまたはオペレーティング・システムのどちらが、各ユーザー名のロールを識別および管理するかを判断します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	ブール値
デフォルト値	`false`
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	`true | false`
基本	いいえ

値:

- TRUE

  オペレーティング・システムによって、すべてのデータベース・ユーザー名に対するロール付与が完全に管理されます。ユーザーがセッションを作成しようとすると、ユーザー名のセキュリティ・ドメインは、オペレーティング・システムによって識別されたロールを使用して初期化されます。

  オペレーティング・システムによって付与されたロールの取消しは無視され、以前に付与されたロールもすべて無視されます。

- FALSE

  Oracleによって、ロールが識別および管理されます。

関連項目:

- ロールおよびこのパラメータの設定の詳細は、『Oracle Database管理者ガイド』および『Oracle Databaseエンタープライズ・ユーザー・セキュリティ管理者ガイド』を参照してください
- 「REMOTE_OS_ROLES」

1.255 OUTBOUND_DBLINK_PROTOCOLS

OUTBOUND_DBLINK_PROTOCOLSは、データベース内のアウトバウンド・データベース・リンク用の通信に許可されたネットワーク・プロトコルを指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	OUTBOUND_DBLINK_PROTOCOLS = { ALL | NONE | [TCP | [,] | TCPS | [,] | IPC] }
デフォルト値	ALL
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	いいえ
基本	いいえ
Oracle RAC	すべてのインスタンスで同じ値を使用する必要がある。

すべてのネットワーク・プロトコルを許可する場合は値ALLを指定し、データベース・リンク通信にすべてのネットワーク通信プロトコルを許可しない場合は値NONEを指定します。アウトバウンド・データベース・リンク通信に特定のネットワーク・プロトコルのみを許可する場合は、単一の値またはカンマ区切りのネットワーク通信プロトコルのリストを指定します。

1.256 PARALLEL_ADAPTIVE_MULTI_USER

PARALLEL_ADAPTIVE_MULTI_USERをtrueに設定すると、パラレル実行を使用するマルチユーザー環境での、パフォーマンス向上を目的とした適応アルゴリズムが使用可能になります。

特性	説明
パラメータ・タイプ	ブール値
デフォルト値	false
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	true | false
基本	いいえ

問合せ起動時のシステム・ロードに基づき、アルゴリズムでは、要求された並列度が自動的に減少します。有効な並列度は、デフォルトの並列度、または表またはヒントから得られる並列度を減少要因で割った値に基づきます。

アルゴリズムは、システムが単一ユーザー環境において最適なパフォーマンスを得るためにチューニングされていることを前提としています。

表およびヒントはデフォルトの並列度を使用します。

ノート:

PARALLEL_ADAPTIVE_MULTI_USER 初期化パラメータは、Oracle Database 12c リリース 2 (12.2.0.1)で非推奨となり、将来のリリースで削除される可能性があります。これにかわり、パラレル文のキューイング機能を使用することをお薦めします。

関連項目:

- オプティマイザのヒントの詳細は、『Oracle Database SQL言語リファレンス』を参照してください。
- パラレル・ステートメント・キューイングの詳細は、『Oracle Database VLDBおよびパーティショニング・ガイド』を参照してください。

1.257 PARALLEL_DEGREE_LIMIT

オプティマイザで使用する並列度をPARALLEL_DEGREE_LIMITによって制限し、パラレル・サーバー・プロセスによってシステムでフラッドが生じないようにします。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	PARALLEL_DEGREE_LIMIT = { CPU | AUTO | IO | integer }
デフォルト値	CPU
変更可能	ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
基本	いいえ

自動並列度によって、文をパラレル実行するかどうか、および文で使用する並列度が自動的に判定されます。オプティマイザは、文のリソース要求に基づいて文の並列度を自動的に判断します。ただし、PARALLEL_DEGREE_LIMITによって、オプティマイザで使用される並列度の制限が設定されます。

値:

- CPU

  最大並列度は、システムのCPU数によって制限されます。この制限を計算する式は、PARALLEL_THREADS_PER_CPU×CPU_COUNT×使用可能なインスタンス数です(使用可能なインスタンスとは、デフォルトでは、クラスタでオープンされているすべてのインスタンスですが、PARALLEL_INSTANCE_GROUPまたはサービス仕様を使用して制約することができます)。これはデフォルトです。

- AUTO

  この値は、CPU値と同等です。

- IO

  オプティマイザが使用可能な最大並列度は、システムのI/O容量によって制限されます。この値は、総システム・スループットを1プロセス当たりの最大I/O帯域幅で割って算出されます。IO設定を使用するには、システムでDBMS_RESOURCE_MANAGER.CALIBRATE_IOプロシージャを実行する必要があります。このプロシージャは、総システム・スループットと1プロセス当たりの最大I/O帯域幅を計算します。

- integer

  このパラメータの数値は、自動並列度がアクティブな場合にオプティマイザがSQL文に対して選択可能な最大並列度を示します。自動並列度は、PARALLEL_DEGREE_POLICYにADAPTIVE、AUTOまたはLIMITEDが設定されている場合にのみ使用可能になります。

関連項目:

- 自動並列度の詳細は、『Oracle Database VLDBおよびパーティショニング・ガイド』を参照してください。
- DBMS_RESOURCE_MANAGER.CALIBRATE_IOプロシージャの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

1.258 PARALLEL_DEGREE_POLICY

PARALLEL_DEGREE_POLICYは、自動並列度、文のキューイング、インメモリー・パラレル実行を使用可能にするかどうかを指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	PARALLEL_DEGREE_POLICY = { MANUAL | LIMITED | AUTO | ADAPTIVE }
デフォルト値	MANUAL
変更可能	ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
基本	いいえ

値:

ノート:

自動並列度は、SQL 文レベルで PARALLEL ヒントが使用されると、PARALLEL_DEGREE_POLICY の値にかかわらず有効になります。

- MANUAL

  自動並列度、文のキューイング、インメモリー・パラレル実行を使用禁止にします。これによって、パラレル実行の動作をOracle Database 11g リリース2(11.2)以下の動作に戻します。これはデフォルトです。

- LIMITED

  一部の文に対して自動並列度を使用可能にしますが、文のキューイングおよびインメモリー・パラレル実行は使用禁止になります。自動並列度は、PARALLEL句を使用しているDEFAULTの並列度で明示的に修飾されている表または索引にアクセスする文に対してのみ適用されます。DEFAULTの並列度で修飾されている表または索引にアクセスしない文は、MANUAL動作のままになります。

- AUTO

  自動並列度、文のキューイング、インメモリー・パラレル実行を使用可能にします。

- ADAPTIVE

  この値はAUTO値と同様に、自動並列度、文のキューイング、インメモリー・パラレル実行を使用可能にします。さらに、パフォーマンス・フィードバックを使用可能にします。パフォーマンス・フィードバックは、反復するSQL文用に自動的に選択される並列度の向上に役立ちます。文の初回実行後に、オプティマイザによって選択された並列度は、実際の実行

パフォーマンスに基づいて計算された並列度と比較されます。これが大きく異なる場合、その文は再解析対象としてマークが付けられ、初回実行のパフォーマンス統計(CPU時間など)が以降の実行のためのフィードバックとして提供されます。オプティマイザは初回の実行パフォーマンス統計を使用して、以降の実行の並列度をより適切に決定します。

関連項目:

- PARALLELヒントの詳細は、『Oracle Database SQL言語リファレンス』を参照してください。
- 自動並列度の詳細は、『Oracle Database VLDBおよびパーティショニング・ガイド』を参照してください。

1.259 PARALLEL_EXECUTION_MESSAGE_SIZE

PARALLEL_EXECUTION_MESSAGE_SIZEには、パラレル実行(以前は、パラレル問合せ、PDML、パラレル・リカバリまたはレプリケーションと呼ばれていた操作)に使用されるメッセージのサイズを指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	オペレーティング・システムによって異なる。
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	最小値: 2148 最大値: 65536。ただし、一部のオペレーティング・システムではこれよりも小さい値になる場合がある。
基本	いいえ
Oracle RAC	複数インスタンスには、同じ値を指定する必要がある。

大部分のプラットフォームでのデフォルト値は次のとおりです。

- 16384バイト(COMPATIBLEに11.2.0以上が設定されている場合)
- 2148バイト(COMPATIBLEが11.2.0より小さい場合)

ほとんどのアプリケーションでは、デフォルト値で十分です。値が大きいほど、共有プールの必要量も大きくなります。値が大きいほど、パフォーマンスを向上させるために多くのメモリーが必要になります。したがって、レプリケーションでは、サイズを増やしても有益ではありません。

関連項目:

このパラメータがパラレル実行を含むパラレル操作でのメモリー消費に与える影響を学習するには、『Oracle Database VLDBおよびパーティショニング・ガイド』を参照してください。

1.260 PARALLEL_FORCE_LOCAL

PARALLEL_FORCE_LOCALは、Oracle RAC環境でのパラレル実行を制御します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	ブール値
デフォルト値	`false`
変更可能	`ALTER SESSION`、`ALTER SYSTEM`
PDB で変更可能	はい
値の範囲	`true | false`
基本	いいえ

デフォルトでは、SQL文を実行するために選択されたパラレル・サーバー・プロセスは、クラスタ内の任意またはすべてのOracle RACノードで動作できます。PARALLEL_FORCE_LOCALに`true`を設定すると、パラレル・サーバー・プロセスの動作は制限され、問合せコーディネータが存在する同じOracle RACノード(SQL文が実行されたノード)でのみ動作可能になります。

関連項目:

このパラメータの詳細は、『Oracle Database VLDBおよびパーティショニング・ガイド』を参照してください。

1.261 PARALLEL_INSTANCE_GROUP

PARALLEL_INSTANCE_GROUPをサービスまたはINSTANCE_GROUPSパラメータとともに使用すると、インスタンスの制限数にパラレル問合せを制限できます。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	PARALLEL_INSTANCE_GROUP = service_name | group_name
デフォルト値	デフォルト値はなし。パラレル実行は、現在アクティブであるすべてのインスタンスで使用可能。
変更可能	ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
値の範囲	すべてのアクティブ・インスタンスの INSTANCE_GROUPS パラメータに指定されたすべてのサービス名またはグループ名。
基本	いいえ
Oracle RAC	複数インスタンスには、異なる値を指定可能。

PARALLEL_INSTANCE_GROUPは、パラレル・モードでのみ指定できるOracle RACのパラメータです。INSTANCE_GROUPSパラメータは非推奨になりました。

このパラメータは、パラレル実行プロセスの生成に使用されるパラレル・インスタンス・グループを識別します。サービスとともに使用すると、パラレル操作では、サービスで定義されたインスタンスに対してのみ、パラレル実行プロセスが生成されます。INSTANCE_GROUPSとともに使用すると、パラレル操作では、INSTANCE_GROUPSパラメータで一致するグループが指定されているインスタンスに対してのみ、パラレル実行プロセスが生成されます。

PARALLEL_INSTANCE_GROUPに割り当てられた値が、存在しないサービスまたはグループの名前の場合、操作はシリアルに実行されます。並列度は使用されません。

1.262 PARALLEL_MAX_SERVERS

PARALLEL_MAX_SERVERSには、インスタンスに関するパラレル実行プロセスおよびパラレル・リカバリ・プロセスの最大数を指定します。需要が増加するにつれて、インスタンスの起動時に作成された数からこの値までプロセス数が増加します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	PARALLEL_THREADS_PER_CPU * CPU_COUNT * concurrent_parallel_users * 5
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
値の範囲	0 から 32767
基本	いいえ
Oracle RAC	複数インスタンスには、異なる値を指定可能。

ノート:

このパラメータは、Real Application Clusters 環境の他、排他モードでのパラレル実行に適用されます。

インスタンス上のデフォルトの並列度で実行されている同時並列ユーザーの数は、インスタンスのメモリー初期化パラメータ設定によって異なります。たとえば、MEMORY_TARGETまたはSGA_TARGET初期化パラメータが設定されている場合、concurrent_parallel_usersは4になります。MEMORY_TARGETまたはSGA_TARGETが設定されていない場合、PGA_AGGREGATE_TARGETが検証されます。PGA_AGGREGATE_TARGETに値が設定されている場合、concurrent_parallel_usersは2になります。PGA_AGGREGATE_TARGETに値が設定されていない場合、concurrent_parallel_usersは1になります。

データベース・システムは常に一定の数の予約プロセスを予約しています。したがって、PARALLEL_MAX_SERVERS初期化パラメータを設定する場合は、次の2つの値が考慮されます。

- 前述の表の計算を使用して決定したPARALLEL_MAX_SERVERSのデフォルト値
- 予約プロセスの数を差し引いたPROCESSES初期化パラメータの値

2つの値のうち低いほうがデフォルト値のPARALLEL_MAX_SERVERSとして使用され、値のいずれかより大きい値にPARALLEL_MAX_SERVERSを明示的に設定しようとすると、この設定は2つの値のうち小さい方に調整されます。

PARALLEL_MAX_SERVERSパラメータが前述の表の値より小さい値に設定された場合、そのデフォルト値によってデータベー

スのサービス・プロセスが開始され、ユーザー・プロセスのデータベースへの接続が可能になります。

PDBのPARALLEL_MAX_SERVERSのデフォルト値は、PDBのCPU_COUNT値で前述の表の計算を使用して算出されます。

ノート:

このパラメータに指定した値が小さすぎると、問合せによっては、問合せ処理時にパラレル実行プロセスを使用できない場合があります。設定した値が大きすぎると、使用がピークに達したときにメモリー・リソース不足が発生し、パフォーマンスが低下する可能性があります。

関連項目:

パラレル実行の詳細は、『Oracle Database SQLチューニング・ガイド』を参照してください。

1.263 PARALLEL_MIN_DEGREE

PARALLEL_MIN_DEGREEは、自動並列度によって計算される最小並列度を制御します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	PARALLEL_MIN_DEGREE = [n | CPU]
デフォルト値	1
変更可能	ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
基本	いいえ
Oracle RAC	インスタンスごとに異なる値を設定可能。

PARALLEL_MIN_DEGREEの値は、自動並列度によって計算される並列度の下限に対応する数値か、関数CPU_COUNT * PARALLEL_THREADS_PER_CPUによって計算される文字列値CPUのいずれかです。

PARALLEL_MIN_DEGREEのデフォルト値は1です。

ノート:

PARALLEL_MIN_DEGREE は、次のいずれの場合にも影響されません。

- PARALLEL_MIN_DEGREE の値が CPU_COUNT の値より大きい場合
- オブジェクトが Oracle 所有である場合(ディクショナリ表、ディクショナリ表に対して作成されたディクショナリ・ビューなど)

関連項目:

- 「PARALLEL_DEGREE_LIMIT」
- オプティマイザが文に対する並列度を自動的に判断する方法は、『Oracle Database VLDBおよびパーティショニング・ガイド』を参照してください。

1.264 PARALLEL_MIN_PERCENT

PARALLEL_MIN_PERCENTを使用すると、パラレル実行に必要なパラレル実行プロセスの要求の数について最小割合を指定できます。

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	0
変更可能	ALTER SESSION
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	0 から 100
基本	いいえ
Oracle RAC	複数インスタンスには、異なる値を指定可能。

このパラメータは、パラレル文のキューイングが有効ではない場合(PARALLEL_DEGREE_POLICYがmanualまたはlimitedに設定される場合)、パラレル操作の動作を制御します。操作によって、パラレル実行サーバーまたはエラーの最小割合が常に取得されるようにします。このパラメータを設定すると、十分なリソースを利用できない場合には、パラレル操作が実行されないようになります。デフォルト値0は、プロセスの最小の割合が設定されていないことを意味します。

次の設定例を考えてみます。

```
PARALLEL_MIN_PERCENT = 50
PARALLEL_MIN_SERVERS = 5
PARALLEL_MAX_SERVERS = 10
```

10のパラレル実行プロセスのうち、8つがビジーな場合、2つのプロセスのみが使用可能です。この場合、並列度8で問合せを要求すると、最小値50%は当てはまりません。

このパラメータはPARALLEL_ADAPTIVE_MULTI_USERとともに使用できます。マルチユーザー環境では、個々のユーザーまたはアプリケーションは、十分なリソースがシステム上で使用可能になり、許容できる並列度が戻されるまで、PARALLEL_MIN_PERCENTを最小値に設定できます。

関連項目:

- パラレル実行の詳細は、『Oracle Database SQLチューニング・ガイド』を参照してください。
- 「PARALLEL_DEGREE_POLICY」、「PARALLEL_MAX_SERVERS」、「PARALLEL_MIN_SERVERS」および「PARALLEL_ADAPTIVE_MULTI_USER」

1.265 PARALLEL_MIN_SERVERS

PARALLEL_MIN_SERVERSは、インスタンスの起動時に作成されるパラレル実行プロセスの数です。これらのプロセスは、パラレル文を処理するためにアクティブな状態が維持されます。

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	CPU_COUNT * PARALLEL_THREADS_PER_CPU * 2
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	デフォルト値から PARALLEL_MAX_SERVERS の値
基本	いいえ
Oracle RAC	複数インスタンスには、異なる値を指定可能。

ノート:

このパラメータは、Oracle Real Application Clusters 環境の他、排他モードでのパラレル実行に適用されます。

ノート:

PROCESSES 初期化パラメータが、上の表の PARALLEL_MIN_SERVERS に記述されているデフォルト値より小さい値に設定されている場合、データベースによって PARALLEL_MIN_SERVERS のデフォルト値が、表のデフォルト値より小さい値に設定されます。この小さいデフォルト値によってデータベースのサービス・プロセスが開始され、ユーザー・プロセスのデータベースへの接続が可能になります。

関連項目:

パラレル実行サーバーの詳細は、『Oracle Database管理者ガイド』を参照してください。

1.266 PARALLEL_MIN_TIME_THRESHOLD

PARALLEL_MIN_TIME_THRESHOLDには、文が自動並列度の対象とみなされるまでの最小実行時間を指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	PARALLEL_MIN_TIME_THRESHOLD = { AUTO | integer }
デフォルト値	AUTO
変更可能	ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
基本	いいえ

デフォルトでは、このパラメータは10秒に設定されています。自動並列度は、PARALLEL_DEGREE_POLICYにADAPTIVE、AUTOまたはLIMITEDが設定されている場合にのみ使用可能になります。

すべての表がSQL宣言で参照されている場合、インメモリー列ストア(IM列ストア)を使用すると、PARALLEL_MIN_TIME_THRESHOLDがデフォルトの1に設定されます。

関連項目:

自動並列度の詳細は、『Oracle Database VLDBおよびパーティショニング・ガイド』を参照してください。

1.267 PARALLEL_SERVERS_TARGET

PARALLEL_SERVERS_TARGETは、文のキューイングが使用されるまで、パラレル文を実行できるパラレル・サーバー・プロセスの数を指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	CDB の場合: CDB の PARALLEL_MAX_SERVERS 値と等しくなります。 PDB または非 CDB の場合: PARALLEL_THREADS_PER_CPU * CPU_COUNT * concurrent_parallel_users * 2
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
値の範囲	0 から PARALLEL_MAX_SERVERS
基本	いいえ

PARALLEL_DEGREE_POLICYパラメータにADAPTIVEまたはAUTOを設定すると、必要なパラレル・サーバー・プロセスを使用できない場合、パラレル実行を必要とするSQL文がキューに入れられます。単一インスタンス・データベースでは、システムでアクティブなパラレル・サーバー・プロセスの数がPARALLEL_SERVERS_TARGETの値以上になると、文のキューイングが開始されます。Oracle RACデータベースでは、1つのインスタンスで実行されている文によって、必要に応じて別のインスタンスにパラレル・サーバー・プロセスを割り当てることができます。たとえば、1つのインスタンスで実行されている文にパラレル実行が必要であるが、そのインスタンスでアクティブなパラレル・サーバー・プロセスの数がそのインスタンスのPARALLEL_SERVERS_TARGETの値以上である場合、その文では別のインスタンスにパラレル・サーバー・プロセスを割り当てることができます。したがって、Oracle RACデータベースでの文のキューイングは、すべてのインスタンスがPARALLEL_SERVER_TARGETしきい値に達した場合にのみ開始されます。

ノート:

BYPASS_QUEUE に設定された PARALLEL_STMT_CRITICAL ディレクティブでマークされているコンシューマ・グループはパラレル文のキューのバイパスが許可されるため、PARALLEL_SERVERS_TARGET を超える合計数のアクティブなパラレル・サーバー・プロセスが可能になります。PARALLEL_DEGREE_POLICY を ADAPTIVE および

AUTO に設定せずに発行したパラレル文によっても、PARALLEL_SERVERS_TARGET を超える合計数のアクティブなパラレル・サーバー・プロセスが可能になります。

各パラレル文に必要なパラレル・サーバー・リソースをすべて確保するとともに、パラレル・サーバー・プロセスによるシステムのオーバーロードを回避するため、デフォルトでは、PARALLEL_SERVERS_TARGETは、システムで許容されるパラレル・サーバー・プロセスの最大数(PARALLEL_MAX_SERVERS)未満に設定されます。

インスタンス上のデフォルトの並列度で実行されている同時並列ユーザーの数は、インスタンスのメモリー初期化パラメータ設定によって異なります。たとえば、MEMORY_TARGETまたはSGA_TARGET初期化パラメータが設定されている場合、concurrent_parallel_usersは4になります。MEMORY_TARGETまたはSGA_TARGETが設定されていない場合、PGA_AGGREGATE_TARGETが検証されます。PGA_AGGREGATE_TARGETに値が設定されている場合、concurrent_parallel_usersは2になります。PGA_AGGREGATE_TARGETに値が設定されていない場合、concurrent_parallel_usersは1になります。

ただし、文のキューイングがアクティブになっている場合でも、すべてのシリアル(非パラレル)文はただちに実行されます。

デフォルトでは、すべてのPDB問合せは、まずPDBのPARALLEL_SERVERS_TARGET値によってPDBレベルで、次にCDBのPARALLEL_SERVERS_TARGET値によってCDBレベルでキューイングの対象となります。このデフォルトの動作により、パラレル・サーバーがCDBで使い果たされた場合に、PDB内でSQL文がダウングレードされなくなります。

パラレル文のキューイングは、CDBにPARALLEL_SERVERS_TARGETのデフォルト値が設定されているため、デフォルトでCDBレベルで有効になっています。CDBレベルでパラレル文のキューイングを無効にするには、ALTER SYSTEMを使用してCDBのPARALLEL_SERVERS_TARGETを0に設定します。

PDBのPARALLEL_SERVERS_TARGETのデフォルト値は、PDBのCPU_COUNT値で前述の表の計算を使用して算出されます。

ノート:

PDB では、CDB リソース・プランで指定されている制限よりも低いパラレル実行サーバーの下限を設定できます。PARALLEL_SERVERS_TARGET 初期化パラメータを PDB で設定し、CDB リソース・プランで PDB のパラレル実行サーバーの制限を指定すると、2 つの制限のうち低い方が施行されます。たとえば、PARALLEL_SERVERS_TARGET 初期化パラメータが CDB ルートで 100 に設定されているとします。また、hrpdb の PARALLEL_SERVERS_TARGET 初期化パラメータが 50 に設定され、CDB プランには parallel_server_limit が 70%に設定されている hrpdb のディレクティブがあるとします。この場合、hrpdb のパラレル実行サーバーの制限は 50 で、これは 50 が hrpdb の CDB リソース・プランの制限 70 よりも低いためです。

関連項目:

- 「PARALLEL_DEGREE_POLICY」
- 「PARALLEL_MAX_SERVERS」
- 「MEMORY_TARGET」
- 「SGA_TARGET」

- 「PGA_AGGREGATE_TARGET」
- このパラメータの詳細は、『Oracle Database VLDBおよびパーティショニング・ガイド』を参照してください。

1.268 PARALLEL_THREADS_PER_CPU

PARALLEL_THREADS_PER_CPUは、パラレル実行中にCPUが処理できるパラレル実行プロセスまたはスレッドの数を示します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	1
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	0 (ゼロ)以外の任意の数値
基本	いいえ

ノート:

このパラメータは、Oracle Real Application Clusters 環境の他、排他モードでのパラレル実行に適用されます。

このパラメータは、他のパラレル実行に関連するパラメータ(PARALLEL_MAX_SERVERSなど)のデフォルト値を決定する際に使用されます。また、SQL文のデフォルトの並列度を決定する際や、自動並列度で並列度の上限を決定する際にも使用されます。ほとんどの場合、デフォルト値が適切です。

関連項目:

- パラレル実行の詳細は、『Oracle Database SQLチューニング・ガイド』を参照してください。
- オプティマイザが文に対する並列度を自動的に判断する方法は、『Oracle Database VLDBおよびパーティショニング・ガイド』を参照してください。

1.269 PDB_FILE_NAME_CONVERT

PDB_FILE_NAME_CONVERTは、CREATE PLUGGABLE DATABASE文の処理時に既存のファイル名と新しいファイル名をマッピングし、file_name_convert_clauseが指定されておらずOracle Managed Filesが有効ではない場合のCREATE DATABASE文のENABLE PLUGGABLE DATABASE句の処理時にも同様に動作します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	PDB_FILE_NAME_CONVERT = 'string1' , 'string2' , 'string3' , 'string4' , ... 各要素の意味は次のとおりです。 ● string1 は、既存のファイル名のパターン ● string2 は、新しいファイル名のパターン ● string3 は、既存のファイル名のパターン ● string4 は、新しいファイル名のパターン 各文字列は、一重引用符または二重引用符で囲みます。 必要な数の既存の置換文字列と新規置換文字列のペアを指定できます。 例: PDB_FILE_NAME_CONVERT = '/dbs/t1/','/dbs/t1/s','dbs/t2/','dbs/t2/s'
デフォルト値	デフォルト値なし
変更可能	ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
基本	いいえ
Oracle RAC	すべてのインスタンスに、このパラメータを設定する必要がある。また、複数インスタンスには、同じ値を指定する必要がある。

この初期化パラメータで指定するファイル名パターンをOracle Managed Filesによって管理されているファイルまたはディレクト

リと一致させることはできません。

関連項目:

このパラメータの詳細は、『Oracle Multitenant管理者ガイド』を参照してください

1.270 PDB_LOCKDOWN

PDB_LOCKDOWNは、PDBに適用されるPDBロックダウン・プロファイルを決定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	PDB_LOCKDOWN = pdb-lockdown-profile-name
デフォルト値	NULL
変更可能	ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
基本	いいえ
Oracle RAC	すべてのインスタンスで同じ値を指定する必要がある

PDBロックダウン・プロファイルは、特定のPDBに接続しているユーザーが実行できる操作(特定のパラメータの値の設定や特定のオプションの使用など)を制限するメカニズムです。また、ネットワーク・アクセスを許可するすべてのパッケージ、たとえばUTL_SMTPの実行を制限することもできます。

SQL CREATE LOCKDOWN PROFILE文を使用してロックダウン・プロファイルを作成します。次に、SQLのALTER SESSIONまたはALTER SYSTEM文を使用すると、プロファイルを設定できます。「例」の項を参照してください。

このパラメータを設定するには、ALTER SYSTEM文を使用し、範囲をMEMORY、SPFILEまたはBOTHに設定します。

PDBのロックダウン・プロファイルは、共通のALTER SYSTEMまたは共通のSYSDBA権限を持つ共通ユーザーが設定できます。

PDBロックダウン・プロファイルが削除されると、(PDB_LOCKDOWNパラメータ内に削除されたプロファイル名を格納することによって)削除されたプロファイルが割り当てられていたPDBでは、PDB_LOCKDOWNパラメータが削除されたロックダウン・プロファイル名に設定されたままです。ただし、PDBは削除されたロックダウン・プロファイルによって制限されません。

ロックダウン・プロファイルはアプリケーション・ルートに作成できるようになり、アプリケーション・ロックダウン・プロファイルと呼ばれます。

共通SYSDBAまたは共通ALTER SYSTEM権限を持つCDB共通ユーザーは、PDB_LOCKDOWNをCDBロックダウン・プロファイルにのみ設定できます。同様に、アプリケーション共通SYSDBAまたはアプリケーション共通ALTER SYSTEM権限を持つアプリケーション共通ユーザーは、PDB_LOCKDOWNをアプリケーション・ロックダウン・プロファイルにのみ設定できます。

アプリケーション共通ユーザーは、PDB_LOCKDOWNがすでにアプリケーション・ルートまたはアプリケーションPDBでCDBロックダウン・プロファイルに設定されている場合、PDB_LOCKDOWNを上書きできません。

PDBでPDB_LOCKDOWNパラメータが上位(CDBの場合はCDBルート、アプリケーションPDBの場合はアプリケーション・ルート)

とは異なるロックダウン・プロファイルの名前に設定されている場合、次のように、これらのプロファイルによって課される制限間の相互作用を管理します。

- PDB (アプリケーションPDBを含む)でPDB_LOCKDOWNパラメータがCDBロックダウン・プロファイルに設定されている場合、CDBルート(およびアプリケーションPDBの場合はアプリケーション・ルート)のPDB_LOCKDOWNパラメータで指定されているロックダウン・プロファイルは無視されます。
- アプリケーションPDBでPDB_LOCKDOWNパラメータがアプリケーション・ロックダウン・プロファイルに設定されている一方で、アプリケーション・ルートまたはCDBルートでPDB_LOCKDOWNパラメータがCDBロックダウン・プロファイルに設定されている場合、アプリケーション・ロックダウン・プロファイルに規定されたルールに加えて、最も近い上位(つまり、アプリケーション・ルートまたはCDBルート)に設定されているCDBロックダウン・プロファイルからDISABLEルールが継承されます。
- CDBロックダウン・プロファイルおよびアプリケーション・ロックダウン・プロファイルを構成するルール間に競合が存在する場合、CDBロックダウン・プロファイルのルールが優先されます(たとえば、CDBロックダウン・プロファイルのOPTION_VALUE句はアプリケーション・ロックダウン・プロファイルのOPTION_VALUE句よりも優先されます)。

例

次の例は、SYSユーザーがデータベースAS SYSDBAに接続して、CREATE LOCKDOWN PROFILE文をCDBのルートで使用し、新しいロックダウン・プロファイルを定義する方法を示します。新しいロックダウン・プロファイルを定義した後、SYSユーザーはPDB_LOCKDOWNパラメータを使用すると、新しいロックダウン・プロファイルをPDBに割り当てることができます。

```
SQL> ALTER SESSION SET CONTAINER=CDB$ROOT;
Session altered.
SQL> CREATE LOCKDOWN PROFILE MYPROFILE;
Lockdown Profile created.
SQL> ALTER SESSION SET CONTAINER=CDB1_PDB1;
Session altered.
SQL> ALTER SYSTEM SET PDB_LOCKDOWN=MYPROFILE;
System altered.
SQL> SHOW PARAMETER PDB_LOCKDOWN
NAME           TYPE        VALUE
-------------- ----------- ---------
pdb_lockdown   string      MYPROFILE
SQL>
```

関連項目:

- 「DBA_LOCKDOWN_PROFILES」
- PDBロックダウン・プロファイルの概要は、『Oracle Multitenant管理者ガイド』を参照してください
- CREATE LOCKDOWN PROFILE文の詳細は、『Oracle Database SQL言語リファレンス』を参照してください。

1.271 PDB_OS_CREDENTIAL

PDB_OS_CREDENTIALは、PDBからのオペレーティング・システムとの対話に使用される、オペレーティング・システム・ユーザー(OSユーザー)のIDを決定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	PDB_OS_CREDENTIAL = credential
デフォルト値	なし
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	はい
基本	いいえ
Oracle RAC	すべてのインスタンスで同じ値を使用する必要がある

ノート:

Oracle OS ユーザーは、ルートからのオペレーティング・システムとの対話に、引き続き使用されます。

通常、Oracle OSユーザーは高い特権を持つユーザーであり、すべてのPDBでオペレーティング・システムとの対話にこの同じユーザーを使用することは推奨されません。また、異なるPDBからのオペレーティング・システムとの対話に同じOSユーザーを使用すると、特定のPDBに属するデータが危険にさらされる可能性があります。

それとは対照的に、PDB_OS_CREDENTIALパラメータの値として指定された名前の資格証明で示されるOSユーザーを使用すると、オペレーティング・システムとの対話がより力の弱いユーザーとして実行されるようになり、PDBに属するデータを別のPDBに接続しているユーザーのアクセスから保護する機能が提供されます。資格証明は、DBMS_CREDENTIALパッケージのCREATE_CREDENTIALプロシージャを使用して作成されるオブジェクトです。

この資格証明で指定されたOSユーザー名で実行されるオペレーティング・システムとの対話には、次のものがあります。

- まだオペレーティング・システムの資格証明が指定されていない外部ジョブ
- 外部表のプリプロセッサ
- PL/SQLライブラリの実行

このパラメータは、CDB内のすべてのPDBに対して指定できますが、CDB全体に対する値を特定のPDBでオーバーライドでき、それは、DBMS_CREDENTIAL PL/SQLパッケージのEXECUTE権限およびALTER SYSTEMシステム権限を持つ、共通の

管理ユーザーによってのみ変更できます。

特定のPDBでこのパラメータの値が設定されていない場合は、PDBからのオペレーティング・システムとの対話に、引き続きOracle OSユーザーが使用されます。

関連項目:

- このパラメータを使用してPDBのOSユーザーを設定する例は、『Oracle Databaseセキュリティ・ガイド』を参照してください
- CDBおよびPDBの概念情報は、『Oracle Multitenant管理者ガイド』を参照してください
- CDBおよびPDBの管理の詳細は、『Oracle Multitenant管理者ガイド』を参照してください
- `DBMS_CREDENTIAL.CREATE_CREDENTIAL`プロシージャを使用した資格証明の作成の詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照

1.272 PERMIT_92_WRAP_FORMAT

PERMIT_92_WRAP_FORMATを使用すると、このパラメータがtrueに設定されている場合、Oracle Databaseリリース9.2でラップしたバージョンの PL/SQLソース・テキストをOracle Databaseリリース10.2以降で使用できるようになります。

特性	説明
パラメータ・タイプ	ブール値
デフォルト値	true
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	true | false
基本	いいえ
Oracle RAC	複数のインスタンスでは必ず同じ値を使用

ラップ・ファイルは、Oracle Databaseリリース10以上のPL/SQLラッパー・ユーティリティを使用して作成することをお薦めします。

関連項目:

PL/SQLソース・テキストのラッピングの詳細は、『Oracle Database PL/SQL言語リファレンス』を参照してください。

1.273 PGA_AGGREGATE_LIMIT

PGA_AGGREGATE_LIMITには、インスタンスによって消費される集計PGAメモリーの上限を指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	大整数
構文	PGA_AGGREGATE_LIMIT = integer [K | M | G]
デフォルト値	MEMORY_TARGET が設定されている場合、PGA_AGGREGATE_LIMIT はデフォルトで MEMORY_MAX_TARGET の値に設定されます。 MEMORY_TARGET が設定されていない場合、PGA_AGGREGATE_LIMIT はデフォルトで PGA_AGGREGATE_TARGET の 200%に設定されます。 MEMORY_TARGET が設定されていない場合および PGA_AGGREGATE_TARGET が明示的に 0 に設定されている場合、PGA_AGGREGATE_LIMIT の値は物理メモリー・サイズの 90%から合計 SGA サイズを引いた値に設定されます。 いずれの場合にも、デフォルトの PGA_AGGREGATE_LIMIT は少なくとも 2GB、および少なくとも 3MB×PROCESSES パラメータ(および少なくとも 5MB×Oracle RAC インスタンスの PROCESSES パラメータ)の値です。 PDB の場合、デフォルト値は CDB のデフォルト値と同じです。
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
値の範囲	PGA_AGGREGATE_LIMIT は、パラメータ・ファイル(pfile)内であっても、デフォルト値を下回る値に設定しないでください。下回る値に設定すると、インスタンスの起動が失敗します。ただし、PGA_AGGREGATE_LIMIT は、パラメータ・ファイル内で設定する場合、または起動後に動的に設定する場合、0 に設定できます。値 0 を指定した場合、インスタンスによって消費される集計 PGA メモリーに制限がないことを意味します。
基本	いいえ

PGA_AGGREGATE_LIMITを超過した場合の動作

パラレル問合せはユニットとして扱われます。まず、最も調節が困難なメモリーを使用しているセッションで、コールが停止します。それでもPGAメモリーの使用量合計が上限を超えている場合は、次に、最も調整が困難なメモリーを使用しているセッションが終了します。

SYSプロセスおよびジョブ・キュー以外のバックグラウンド・プロセスは、この項で説明しているいずれのアクションの対象にもなりません。そのかわり、これらが最も調整が困難なメモリーを使用している場合、これらは、PGA使用量の概要を定期的にトレース・ファイルに書き込みます。

ノート:

このパラメータは、プラガブル・データベース(PDB)ではオプションです。PDB にこのパラメータを設定すると、PDB の最大 PGA サイズを指定することになります。

各 PDB が使用可能なメモリーの量を制御するために、CDB でリソース・マネージャを使用できるようにするには:

- CDB レベルで(CDB のルートで)NONCDB_COMPATIBLE 初期化パラメータを FALSE に設定する必要があります。
- MEMORY_TARGET 初期化パラメータを CDB レベルで設定しないでください。
- PDB 内の PGA_AGGREGATE_LIMIT 初期化パラメータを、次の要件を満たす値に設定する必要があります。
  - CDB レベルで設定された PGA_AGGREGATE_LIMIT 値以下
  - PDB に設定された PGA_AGGREGATE_TARGET の値の 2 倍以上

これらの要件を満たさない値に PDB 内の PGA_AGGREGATE_LIMIT を設定すると、エラーが発生します。PDB のパラメータを設定した後で、これらの要件に違反した場合(たとえば、PGA_AGGREGATE_LIMIT 値が CDB レベルで変更された場合など)、PDB の値はこれらの要件を満たすように調整されます。

関連項目:

- 「MEMORY_TARGET」
- 「PGA_AGGREGATE_TARGET」
- PDBのメモリー使用量を制御する初期化パラメータの詳細は、『Oracle Multitenant管理者ガイド』を参照してください
- このパラメータの詳細は、『Oracle Databaseパフォーマンス・チューニング・ガイド』を参照してください。

1.274 PGA_AGGREGATE_TARGET

PGA_AGGREGATE_TARGETには、インスタンスに接続されたすべてのサーバー・プロセスが使用できるターゲット集計PGAメモリーを指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	大整数
構文	PGA_AGGREGATE_TARGET = integer [K | M | G]
デフォルト値	10MB、または SGA サイズの 20%のいずれか大きい方 PDB の場合、デフォルト値は CDB のデフォルト値と同じです。
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
値の範囲	最小値: 10MB 最大値: 4096GB - 1
基本	はい

集計PGAメモリーに対して厳密な制限を設定するには、PGA_AGGREGATE_LIMITパラメータを使用します。

PGA_AGGREGATE_TARGETを0以外の値に設定すると、WORKAREA_SIZE_POLICYパラメータがAUTOに自動的に設定されます。この設定では、メモリー集中型のSQL演算子(ソート、グループ化、ハッシュ結合、ビットマップ・マージ、ビットマップ作成など)が使用するSQL作業領域のサイズが自動的に設定されます。特に指定しないかぎり、SGAの20%または10MBのいずれか大きい方に設定されるため、このパラメータについては、0以外の値がデフォルトです。

PGA_AGGREGATE_TARGETを0に設定すると、WORKAREA_SIZE_POLICYパラメータはMANUALに自動的に設定されます。この設定では、*_AREA_SIZEパラメータを使用してSQL作業領域のサイズが設定されます。

Oracleは、作業領域の最適サイズをプライベート・メモリーに適合させることによって、プライベート・メモリー量をこのパラメータで指定したターゲット以下に抑えようとします。このパラメータの値を大きくすると、作業領域に割り当てたメモリーを間接的に増やしたことになります。この結果、より多くのメモリー集中型の処理がメモリー内で実行され、ディスクで行われる処理は少なくなります。

自動メモリー管理が有効で(MEMORY_TARGETが正の値に設定され)、PGA_AGGREGATE_TARGETも正の値に設定されている場合、PGA_AGGREGATE_TARGETの値がインスタンスPGAのサイズの最小値として動作します。

ノート:

このパラメータは、プラガブル・データベース(PDB)ではオプションです。PDB にこのパラメータを設定すると、PDB のターゲット集約 PGA サイズを指定することになります。

各 PDB が使用可能なメモリーの量を制御するために、CDB でリソース・マネージャを使用できるようにするには:

- CDB レベルで(CDB のルートで)NONCDB_COMPATIBLE 初期化パラメータを FALSE に設定する必要があります。
- MEMORY_TARGET 初期化パラメータを CDB レベルで設定しないでください。
- PDB 内の PGA_AGGREGATE_TARGET 初期化パラメータを、次の要件を満たす値に設定する必要があります。
  - CDB レベルで設定された PGA_AGGREGATE_TARGET 値以下
  - CDB レベルで設定された PGA_AGGREGATE_LIMIT 初期化パラメータ値の 50%以下
  - PDB に設定された PGA_AGGREGATE_LIMIT 値の 50%以下

  これらの要件を満たさない値に PDB 内の PGA_AGGREGATE_TARGET を設定すると、エラーが発生します。PDB のパラメータを設定した後で、これらの要件に違反した場合(たとえば、PGA_AGGREGATE_TARGET 値が CDB レベルで変更された場合など)、PDB の値はこれらの要件を満たすように調整されます。

関連項目:

- 「WORKAREA_SIZE_POLICY」
- メモリーの構成の詳細は、『Oracle Databaseパフォーマンス・チューニング・ガイド』を参照してください。
- 「PGA_AGGREGATE_LIMIT」

1.275 PLSCOPE_SETTINGS

PLSCOPE_SETTINGSは、コンパイル時間の収集、クロス・リファレンスおよびPL/SQLソース・コードの識別子データの保存を制御します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	PLSCOPE_SETTINGS = 'value_clause [, value_clause]' value_clause::= { IDENTIFIERS | STATEMENTS } : { ALL | NONE | PUBLIC (for IDENTIFIERS only) | SQL (for IDENTIFIERS only) | PLSQL (for IDENTIFIERS only) }
デフォルト値	'IDENTIFIERS:NONE'
変更可能	ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
基本	いいえ

値:

- IDENTIFIERS:ALL

  全ソース・コードの識別子データの収集を有効にします。
- IDENTIFIERS:NONE

  全ソース・コードの識別子データの収集を無効にします。
- IDENTIFIERS: PUBLIC

  すべてのPUBLICユーザー識別子データの収集を有効にします(DEFINITIONを除く)。
- IDENTIFIERS:SQL

  SQLの識別子データの収集を有効にします。
- IDENTIFIERS:PLSQL

  PLSQLの識別子データの収集を有効にします。
- STATEMENTS:ALL

  PL/SQLで使用されるすべてのSQL文の収集を有効にします。
- STATEMENTS:NONE

  すべての文の収集を無効にします。

PLSCOPE_SETTINGSは、セッション、システムまたはライブラリ別のユニット(ALTER COMPILE)ベースで設定できます。すべてのライブラリ・ユニットのPLSCOPE_SETTINGSの現行設定は、*_PLSQL_OBJECT_SETTINGSビューに問い合せることによって取得できます。このパラメータを設定することによって収集されたすべての識別子データには、*_IDENTIFIERSビューを使用してアクセスできます。

STATEMENTS設定が指定されておらず、IDENTIFIERSが指定されているが、NONE以外の値に設定されている場合、STATEMENTSはALLにデフォルト設定されます。これは、次と同じです。

```
IDENTIFIERS: [ALL|PLSQL|PLSQL|PUBLIC]
```

例

次のパラメータ設定により、PL/SQLおよびSQLの識別子および文が収集されます。

```
PLSCOPE_SETTINGS = 'IDENTIFIERS:ALL, STATEMENTS:ALL'
```

次のパラメータ設定により、SQLの識別子および文のみが収集されます。

```
PLSCOPE_SETTINGS = 'IDENTIFIERS:SQL, STATEMENTS:ALL'
```

次のパラメータ設定により、PL/SQLの識別子のみが収集されます。

```
PLSCOPE_SETTINGS = 'IDENTIFIERS:PLSQL, STATEMENTS:NONE'
```

次のパラメータ設定により、識別子データは収集されず、すべての既存の識別子データが削除されます。

```
PLSCOPE_SETTINGS = 'IDENTIFIERS: NONE'
```

関連項目:

- 「ALL_PLSQL_OBJECT_SETTINGS」、「DBA_PLSQL_OBJECT_SETTINGS」および「USER_PLSQL_OBJECT_SETTINGS」
- 「ALL_IDENTIFIERS」、「DBA_IDENTIFIERS」および「USER_IDENTIFIERS」
- このパラメータの詳細は、『Oracle Database PL/SQL言語リファレンス』を参照してください。

1.276 PLSQL_CCFLAGS

PLSQL_CCFLAGSは、PL/SQLプログラマが各PL/SQLライブラリ・ユニットの条件付きコンパイルを個別に制御できるメカニズムを提供します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	PLSQL_CCFLAGS = '<v1>:<c1>,<v2>:<c2>,...,<vn>:<cn>'
デフォルト値	空の文字列
変更可能	ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
値の範囲	内部構文を満たす任意の文字列リテラル
基本	いいえ
例	ALTER SESSION SET PLSQL_CCFLAGS = 'DeBug:TruE'; ALTER SESSION SET PLSQL_CCFLAGS = 'debug:TRUE';

値:

- <vi>の形式は、引用符で囲まないPL/SQL識別子です。制限はなく、予約語やキーワードも可能です。このテキストでは大/小文字は区別されません。それぞれがフラグまたはフラグ名として認識されます。各<vi>は、文字列内で複数回使用可能で、それぞれに異なるフラグ値を持つことができ、様々な種類のフラグ値を使用できます。
- <ci>は、PL/SQLブール・リテラル、PLS_INTEGERリテラル、リテラルNULLのいずれかです。このテキストでは大/小文字は区別されません。それぞれがフラグ値として認識され、フラグ名に対応しています。

PLSQL_CCFLAGSに対して、許容される任意の値を定義できます。ただし、デバッグまたはトレース・コードの条件付きコンパイルを制御するためにこのパラメータを使用することをお薦めします。フラグ名の値には、次の識別子を使用しないことをお薦めします。

- Oracleパラメータの名前(NLS_LENGTH_SEMANTICSなど)
- 次の接頭辞を持つ識別子: PLS_、PLSQL_、PLSCC_、ORA_、ORACLE_、DBMS_、SYS_

関連項目:

このパラメータの詳細は、『Oracle Database PL/SQL言語リファレンス』を参照してください。

1.277 PLSQL_CODE_TYPE

PLSQL_CODE_TYPEには、PL/SQLライブラリ・ユニットのコンパイル・モードを指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	PLSQL_CODE_TYPE = { INTERPRETED | NATIVE }
デフォルト値	INTERPRETED
変更可能	ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
基本	いいえ

値:

- INTERPRETED

  PL/SQLライブラリ・ユニットは、PL/SQLバイトコード形式にコンパイルされます。この形式のモジュールは、PL/SQLインタプリタ・エンジンによって実行されます。

- NATIVE

  PL/SQLライブラリ・ユニット(最上位の無名PL/SQLブロックは例外)は、システム(マシン)固有のコードにコンパイルされます。このモジュールはシステム固有に実行され、このときインタプリタ・オーバーヘッドは発生しません。

このパラメータ値を変更しても、コンパイル済のPL/SQLライブラリ・ユニットには影響しません。このパラメータの値は、各ライブラリ・ユニットを使用して永続的に格納されます。

PL/SQLライブラリ・ユニットがシステム固有にコンパイルされている場合、その後行われるライブラリ・ユニットの自動再コンパイルは、必ずシステム固有に行われます。

関連項目:

このパラメータの詳細は、『Oracle Database PL/SQL言語リファレンス』を参照してください。

1.278 PLSQL_DEBUG

PLSQL_DEBUGには、PL/SQLライブラリ・ユニットをデバッグできるようにコンパイルするかどうかを指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	ブール値
デフォルト値	false
変更可能	ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
値の範囲	true | false
基本	いいえ

ノート:

PLSQL_DEBUG パラメータは非推奨です。これは、下位互換性のためにのみ残されています。

値:

- true

  PL/SQLライブラリ・ユニットは、デバッグできるようにコンパイルされます。
- false

  PL/SQLライブラリ・ユニットは、通常の実行ができるようにコンパイルされます。

PLSQL_DEBUGがtrueに設定されている場合、PL/SQLライブラリ・ユニットはデバッグを可能にするために、常にINTERPRETEDとしてコンパイルされます。

このパラメータ値を変更しても、コンパイル済のPL/SQLライブラリ・ユニットには影響しません。このパラメータの値は、各ライブラリ・ユニットを使用して永続的に格納されます。

1.279 PLSQL_OPTIMIZE_LEVEL

PLSQL_OPTIMIZE_LEVELには、PL/SQLライブラリ・ユニットのコンパイルで使用される最適化レベルを指定します。このパラメータの設定が高いほど、コンパイラがPL/SQLライブラリ・ユニットを最適化する傾向が強くなります。

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	2
変更可能	ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
値の範囲	0 から 3
基本	いいえ

値:

- 0

  Oracle9iおよびそれ以前のリリースの評価順序を保持し、それらの副次作用、例外およびパッケージ初期化のパターンも保持します。また、BINARY_INTEGERおよびPLS_INTEGERの新しいセマンティクスIDを削除し、整数表現を評価するためのルールを以前のルールに戻します。コードの実行は、Oracle9iと比較して多少高速化されますが、レベル0を使用すると、Oracle Database 10gで得られるPL/SQLのパフォーマンス・メリットの大半が失われます。

- 1

  PL/SQLプログラムに幅広い最適化(不要な計算や例外の削除など)を適用しますが、元のソース順序からのソース・コードの移動は、通常実行しません。

- 2

  レベル1より幅広い最新の最適化手法を適用します。これには、ソース・コードを元の位置から比較的遠くまで移動する変更も含まれる場合があります。

- 3

  レベル2より幅広い最適化手法を適用すると、特に要求していない手法が自動的に含まれます。

通常、このパラメータを2に設定すると、パフォーマンスが向上します。ただし、コンパイラが特定のソース・モジュールに対して低速で実行されている場合、または最適化がなんらかの理由で不要な場合(急いで手直しを行っている場合など)は、このパラメータを1に設定することで、コンパイル時のリソース使用量を抑えながら、ほぼ同様のコンパイル・パフォーマンスを得ることができます。

このパラメータの値は、ライブラリ・ユニットを使用して永続的に格納されます。

関連項目:

- このパラメータの詳細は、『Oracle Database PL/SQL言語リファレンス』を参照してください。
- このパラメータの使用例は、『Oracle Database開発ガイド』を参照してください。

1.280 PLSQL_V2_COMPATIBILITY

PLSQL_V2_COMPATIBILITYを使用して、PL/SQLバージョン2で許容された非標準動作がPL/SQLバージョン8で許容されるかどうかを指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	ブール値
デフォルト値	false
変更可能	ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
値の範囲	true | false
基本	いいえ

ノート:

PLSQL_V2_COMPATIBILITY パラメータは非推奨です。これは、下位互換性のためにのみ残されています。

PL/SQLバージョン2により、バージョン8で禁止されている非標準動作が使用できるようになります。下位互換性のためにその動作を保持する場合は、PLSQL_V2_COMPATIBILITYをtrueに設定します。falseに設定すると、PL/SQLバージョン8の動作は施行されますが、バージョン2の動作は実行されません。

関連項目:

PL/SQLバージョン2とバージョン8の違いの説明、およびこのパラメータの設定の詳細は、『Oracle Database PL/SQL言語リファレンス』を参照してください。

1.281 PLSQL_WARNINGS

PLSQL_WARNINGSでは、PL/SQLコンパイラによる警告メッセージのレポートを使用可能または使用禁止にし、エラーとして表示する警告メッセージを指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	PLSQL_WARNINGS = 'value_clause' [, 'value_clause'] ...
構文	value_clause::= { ENABLE | DISABLE | ERROR }: { ALL | SEVERE | INFORMATIONAL | PERFORMANCE | { integer | (integer [, integer] ...) } }
デフォルト値	'DISABLE:ALL'
変更可能	ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
基本	いいえ
例	PLSQL_WARNINGS = 'ENABLE:SEVERE', 'DISABLE:INFORMATIONAL'; PLSQL_WARNINGS = 'DISABLE:ALL'; PLSQL_WARNINGS = 'DISABLE:5000', 'ENABLE:5001', 'ERROR:5002'; PLSQL_WARNINGS = 'ENABLE:(5000,5001,5002)', 'DISABLE:(6000,6001)';

value_clause

それぞれの値の句を引用符で囲み、カンマで区切ることで、複数の句を指定できます。それぞれの句は、修飾子、コロン(:)および対象指定修飾子で構成されます。

修飾子

- ENABLE

  1つまたは一連の特定の警告を使用可能にします。

- DISABLE

  1つまたは一連の特定の警告を使用禁止にします。

- ERROR

  1つまたは一連の特定の警告をエラーとして扱います。

対象指定修飾子

- ALL

  修飾子をすべての警告メッセージに適用します。

- SEVERE

  修飾子を、SEVEREカテゴリ内の警告メッセージにのみ適用します。

- INFORMATIONAL

  修飾子を、INFORMATIONALカテゴリ内の警告メッセージにのみ適用します。

- PERFORMANCE

  修飾子を、PERFORMANCEカテゴリ内の警告メッセージにのみ適用します。

関連項目:

このパラメータの詳細は、『Oracle Database PL/SQL言語リファレンス』を参照してください。

1.282 PRE_PAGE_SGA

PRE_PAGE_SGAは、インスタンスの起動時にOracleがSGA全体にアクセスするかどうかを判断します。

オペレーティング・システムのページ表エントリは、SGAのページごとに事前作成されます。

特性	説明
パラメータ・タイプ	ブール値
デフォルト値	`true`
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	`true | false`
基本	いいえ

このパラメータを`true`に設定すると、データベース・サーバーはインスタンスの起動後にSGA全体にアクセスします。これらのアクセスはバックグラウンド・プロセスによって行われ、インスタンスの起動後に開始されます。このアクセスにより、OSによりメモリーがSGAに割り当てられてページ表に移入され、これによりSGAメモリーが常駐し、データベースのパフォーマンスが向上します。

ノート:

この設定によって、SGA がメモリーに最初に読み込まれた後に、オペレーティング・システムによる SGA のページングまたはスワッピングが不可能になることはありません。

1.283 PRIVATE_TEMP_TABLE_PREFIX

PRIVATE_TEMP_TABLE_PREFIXには、データベースでプライベート一時表に使用される接頭辞を指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	PRIVATE_TEMP_TABLE_PREFIX = string
デフォルト値	ORA$PTT_
変更可能	ALTER SYSTEM ... DEFERRED
PDB で変更可能	はい
基本	いいえ
Oracle RAC	各インスタンスで同じ値を指定する必要がある。

PRIVATE_TEMP_TABLE_PREFIXパラメータに使用されるデフォルト値はORA$PTT_です。

異なる接頭辞値を指定する場合は、文字列ORA$で始まり、データベース全体で一意である必要があります。次のSQL問合せを使用して、接頭辞値が一意かどうかを判別します(問合せのprefix-valueを実際の接頭辞値で置き換えます)。

```
select count(*) from obj$ where name like '<prefix-value>%';
```

前述の問合せで0が戻された場合は、指定した接頭辞は設定するのに適切な値です。

ノート:

接頭辞を設定すると、標準の表、ビューおよびオブジェクト名では同じ接頭辞を使用できません。

関連項目:

- 「DBA_PRIVATE_TEMP_TABLES」
- 「USER_PRIVATE_TEMP_TABLES」
- プライベート一時表の概要は、『Oracle Database管理者ガイド』を参照してください

1.284 PROCESSES

PROCESSESには、Oracleに同時に接続できるオペレーティング・システムのユーザー・プロセスの最大数を指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	値は導出され、通常はアラート・ログにレポートされているコアの数に依存します。
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	6 以上。上限は、オペレーティング・システム依存。
基本	はい
Oracle RAC	複数インスタンスには、異なる値を指定可能。

このパラメータの値が、ロック、ジョブ・キュー・プロセスおよびパラレル実行プロセスなど、すべてのバックグラウンド・プロセスを許可するようにします。

SESSIONSおよびTRANSACTIONSパラメータのデフォルト値は、このパラメータから導出されます。そのため、PROCESSESの値を変更する場合、導出されたこのパラメータ値を調整するかどうか評価する必要があります。

関連項目:

- 値の範囲については、オペレーティング・システム固有のOracleマニュアルを参照してください。
- Oracle Databaseインスタンス・プロセスの概要は、『Oracle Database概要』を参照してください。

1.285 PROCESSOR_GROUP_NAME

PROCESSOR_GROUP_NAMEには、該当するインスタンスを実行するプロセッサ・グループの名前を指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	PROCESSOR_GROUP_NAME = string
デフォルト値	デフォルト値なし
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	いいえ
基本	いいえ
Oracle RAC	Oracle RAC データベースの場合、同じ PROCESSOR_GROUP_NAME の値が使用されるように、各データベース・インスタンスのオペレーティング・システム・プロセッサ・グループの名前をすべて同じにすることを推奨。ただし、別の名前を使用することも可能。この場合、各データベース・インスタンスに対して明示的に PROCESSOR_GROUP_NAME を設定する。

この初期化パラメータは、LinuxおよびSolarisオペレーティング・システム上でサポートされます。

PROCESSOR_GROUP_NAMEは、データベース・インスタンスに対して、指定されたオペレーティング・システム・プロセッサ・グループ内で自身を実行するように指示します。すべてのOracleプロセスはこのグループ内のCPUにバインドされ、これらのCPU上でのみ実行されます。

ノート:

- このパラメータは、USE_DEDICATED_BROKER 初期化パラメータも TRUE に設定してあるデータベースでのみ設定することをお薦めします。
- NUMA システムの場合、データベース・インスタンスによって割り当てられるすべての SGA および PGA メモリーは、グループ内の NUMA ノードから割り当てられます。
- Oracle Database Appliance (ODA)リリース 19.9 以降、PROCESSOR_GROUP_NAME を使用して、ODA 上のデータベースが実行される CPU コアのセットを指定できます。詳細は、Oracle Database Appliance X8-2 デプロイメントおよびユーザーズ・ガイドを参照してください。

関連項目:

- 「USE_DEDICATED_BROKER」
- PROCESSOR_GROUP_NAME初期化パラメータの使用の詳細は、『Oracle Database管理者リファレンスfor Linux and UNIX-Based Operating Systems』を参照してください。

1.286 QUERY_REWRITE_ENABLED

QUERY_REWRITE_ENABLEDを使用して、データベースへのクエリー・リライトを、グローバルに使用可能または使用不可にします。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	QUERY_REWRITE_ENABLED = { false | true | force }
デフォルト値	OPTIMIZER_FEATURES_ENABLE が 10.0.0 以上に設定されている場合は true OPTIMIZER_FEATURES_ENABLE が 9.2.0 以下に設定されている場合は false
変更可能	ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
基本	いいえ
Oracle RAC	複数インスタンスには、異なる値を指定可能。

値:

- false

  リライトは使用されません。
- true

  リライトを行う場合と行わない場合の問合せのコストが見積もられ、低コストの方法が選択されます。
- force

  常にリライトが使用され、事前にコストは評価されません。forceを使用するのは、クエリー・リライトに常にメリットがある場合と、コンパイル時間を短縮することが重要な場合です。

特定のマテリアライズド・ビューに対してクエリー・リライトを利用するには、そのマテリアライズド・ビューに対してクエリー・リライトを使用可能にし、さらにコストベース最適化を使用可能にする必要があります。

関連項目:

- マテリアライズド・ビューのクエリー・リライトについては、『Oracle Databaseデータ・ウェアハウス・ガイド』を参照してください。
- コストベース最適化の詳細は、『Oracle Database SQLチューニング・ガイド』および「OPTIMIZER_MODE」を参照してください。

1.287 QUERY_REWRITE_INTEGRITY

QUERY_REWRITE_INTEGRITYは、クエリー・リライトを施行する程度を判断します。最も安全なレベルでは、施行しないリレーションシップに依存するクエリー・リライト変換は使用されません。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	QUERY_REWRITE_INTEGRITY = { enforced | trusted | stale_tolerated }
デフォルト値	enforced
変更可能	ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
基本	いいえ
Oracle RAC	複数インスタンスには、異なる値を指定可能。

QUERY_REWRITE_INTEGRITYは、マテリアライズド・ビューに関連します。また、NOVALIDATE状態の外部キー制約にも関連します。

値:

- enforced

  一貫性および整合性が施行され保証されます。

- trusted

  宣言されたリレーションシップを使用してリライトできるようになりますが、Oracleによって施行はされません。

- stale_tolerated

  施行されないリレーションシップを使用して、リライトできるようになります。マテリアライズド・ビューは、基礎となるディテール・データと矛盾する場合でもリライトできます。インメモリー列ストア(IM列ストア)内の外部表への問合せを実行する前に、QUERY_REWRITE_INTEGRITY初期化パラメータをstale_toleratedに設定する必要があります。

外部キー制約がNOVALIDATEの状態の場合、QUERY_REWRITE_INTEGRITY=enforcedでは結合は削除されません。これは、オプティマイザがRELYを信頼しないので、RELY NOVALIDATE状態の外部キー制約ではない結合を使用する問合せは、解析および実行に時間がかかる可能性があることを意味します。

関連項目:

- 「INMEMORY_CLAUSE_DEFAULT」

- マテリアライズド・ビューのクエリー・リライトの詳細は、『Oracle Databaseデータ・ウェアハウス・ガイド』を参照してください。
- QUERY_REWRITE_INTEGRITYパラメータの詳細は、『Oracle Databaseデータ・ウェアハウス・ガイド』を参照してください。

1.288 RDBMS_SERVER_DN

RDBMS_SERVER_DNには、Oracleサーバーの識別名(DN)を指定します。エンタープライズ・ディレクトリ・サービスからエンタープライズ・ロールを取り出すために使用されます。

特性	説明
パラメータ・タイプ	X.500 識別名
デフォルト値	デフォルト値はありません。
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	X.500 識別名形式の値すべて
基本	いいえ

ノート:

RDBMS_SERVER_DN パラメータは、Oracle Database 12c リリース 1 (12.1.0.2)では非推奨です。これは、LDAP_DIRECTORY_ACCESS 初期化パラメータに置き換えられています。

エンタープライズ・ユーザーおよび権限管理用のディレクトリではなく、SSL認証のみを使用する場合は、このパラメータを設定しないでください。

関連項目:

- エンタープライズ・ロールおよびエンタープライズ・ディレクトリ・サービスの詳細は、『Oracle Databaseエンタープライズ・ユーザー・セキュリティ管理者ガイド』を参照してください。
- 「LDAP_DIRECTORY_ACCESS」

1.289 READ_ONLY_OPEN_DELAYED

READ_ONLY_OPEN_DELAYEDは、読取り専用表領域内のデータ・ファイルがアクセスされる場合を判断します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	ブール値
デフォルト値	false
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	true | false
基本	いいえ

値:

- true

  データ・ファイルは、そこに格納されているデータの読取りが初めて試行される場合にかぎり、アクセスされます。

- false

  データ・ファイルは、データベースのオープン時にアクセスされます。

このパラメータは、大規模なデータベースの重要な部分が読取り専用の表領域に格納されている場合、そのデータベースに対する特定の操作(主に、データベースのオープン)を高速化するために使用します。特に、読取り専用データの一部が低速アクセスのデバイスや階層型の記憶域に格納されているデータベースの場合、このパラメータをtrueに設定することを検討します。

関連項目:

読取り専用表領域のデータ・ファイルの遅延アクセスの結果については、『Oracle Database管理者ガイド』を参照してください。

1.290 RECOVERY_PARALLELISM

RECOVERY_PARALLELISMには、インスタンス・リカバリまたはクラッシュ・リカバリに関与するプロセスの数を指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	システム依存のパラレル・リカバリ
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	システム依存。上限は PARALLEL_MAX_SERVERS 初期化パラメータの設定。
基本	いいえ

クラッシュ・リカバリおよびインスタンス・リカバリを強制的にシリアル実行するには、RECOVERY_PARALLELISMパラメータに0または1を設定します。0または1を設定した場合は、複数のCPUを搭載したシステムでのインスタンス・リカバリおよびクラッシュ・リカバリのパラレル実行が使用禁止になります。データベース・インスタンス/リカバリの開始時に選択された並列度がアラート・ログに示されます。

関連項目:

- Oracle RAC環境でのこのパラメータの設定の詳細は、『Oracle Real Application Clusters管理およびデプロイメント・ガイド』を参照してください。

1.291 RECYCLEBIN

RECYCLEBINは、フラッシュバック・ドロップ機能がオンかオフかを制御するために使用します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	RECYCLEBIN = { on | off }
デフォルト値	on
変更可能	ALTER SESSION、 ALTER SYSTEM ... DEFERRED
PDB で変更可能	はい
基本	いいえ

このパラメータをoffに設定すると、削除された表はごみ箱に入りません。このパラメータをonに設定すると、削除された表はごみ箱に入り、リカバリが可能です。

関連項目:

フラッシュバック・ドロップの使用方法およびごみ箱の管理方法は、『Oracle Database管理者ガイド』を参照してください。

1.292 REDO_TRANSPORT_USER

REDO_TRANSPORT_USERには、リモート・ログイン・パスワード・ファイルがREDO転送認証に使用される場合に使用されるパスワード・ベリファイアを所有するユーザーの名前を指定します。このユーザーはSYSOPER権限を持っており、さらに、REDO転送セッションを開始するデータベースとそのターゲットとなるデータベースにおいて、同一のパスワードを持っている必要があります。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	REDO_TRANSPORT_USER = user_name
デフォルト値	デフォルト値はありません。
値の範囲	SYSOPER 権限を付与されているユーザーの名前と一致する任意の文字列
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	いいえ
基本	いいえ
Oracle RAC	すべてのインスタンスに同じ値を使用する必要がある。

このパラメータの値では大文字と小文字が区別されるので、V$PWFILE_USERSビューの行のUSERNAME列の値と完全に一致する必要があります。その行のSYSOPER列の値もTRUEである必要があります。

このパラメータが指定されていない場合、REDO転送認証に対してリモート・ログイン・パスワード・ファイルが使用されるときに、SYSユーザーのパスワード・ベリファイアが使用されます。

関連項目:

このパラメータの詳細は、『Oracle Data Guard概要および管理』を参照してください。

1.293 REMOTE_DEPENDENCIES_MODE

REMOTE_DEPENDENCIES_MODEには、リモートのPL/SQLストアド・プロシージャに対する依存性の処理方法を指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	REMOTE_DEPENDENCIES_MODE = {TIMESTAMP | SIGNATURE}
デフォルト値	TIMESTAMP
変更可能	ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
基本	いいえ

値:

- TIMESTAMP

  プロシージャを実行しているクライアントは、サーバー側のプロシージャに記録されたタイムスタンプと、ローカル・プロシージャの現行のタイムスタンプを比較し、一致した場合にのみ、そのプロシージャを実行します。

- SIGNATURE

  署名が安全であると考えられるかぎり、そのプロシージャを実行できます。この設定によって、クライアントのPL/SQLアプリケーションを再コンパイルしないで実行できます。

関連項目:

依存管理の推奨の詳細は、『Oracle Database開発ガイド』を参照してください。

1.294 REMOTE_LISTENER

REMOTE_LISTENERには、Oracle Netリモート・リスナー(このインスタンスと異なるシステム上で実行中のリスナー)のアドレスまたはアドレス・リストを解決するネットワーク名を指定します。アドレスまたはアドレス・リストは、TNSNAMES.ORAファイルまたはご使用のシステム用に構成されている他のアドレス・リポジトリで指定されます。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	REMOTE_LISTENER = network_name
デフォルト値	デフォルト値はありません。
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
基本	はい

関連項目:

- リスナー・プロセスおよびディスパッチャ・プロセスの詳細は、『Oracle Database概要』を参照してください。
- システムのプロトコルに対するネットワーク・アドレスの指定方法の詳細は、『Oracle Database Net Services管理者ガイド』およびオペレーティング・システム固有のOracleマニュアルを参照してください。
- SCANアドレスの詳細は、『Oracle Clusterware管理およびデプロイメント・ガイド』を参照してください

1.295 REMOTE_LOGIN_PASSWORDFILE

REMOTE_LOGIN_PASSWORDFILEには、Oracleがパスワード・ファイルを確認するかどうかを指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	REMOTE_LOGIN_PASSWORDFILE = { shared | exclusive | none }
デフォルト値	exclusive
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	いいえ
基本	はい
Oracle RAC	複数インスタンスには、同じ値を指定する必要がある。

値:

- shared

  1つ以上のデータベースが、パスワード・ファイルを使用できます。パスワード・ファイルには、SYSおよびSYS以外のユーザーを含めることができます。

  REMOTE_LOGIN_PASSWORDFILEがsharedに設定された場合、次のようになります。

  - SYSパスワードは変更できません。変更しようとすると、「ORA-28046: SYSのパスワードは変更できません」が表示されて、パスワード変更操作に失敗します。
  - SYS*管理者権限(SYSDBA、SYSOPER、SYSASM、SYSBACKUP、SYSDG、SYSKM)を持つユーザーのパスワードは、変更できません。変更しようとすると、「ORA-01999: パスワード・ファイルはSHAREDモードで更新できません」が表示されて、パスワード変更操作に失敗します。
  - 個別のユーザーに対するSYS*管理者権限(SYSDBA、SYSOPER、SYSASM、SYSBACKUP、SYSDG、SYSKM)の付与は許可されません。たとえば、grant sysdba to scottは、「ORA-01999: パスワード・ファイルはSHAREDモードで更新できません」が表示されて失敗します。同様に、SYS*管理者権限の取消しにも失敗します。
  - パスワード・ファイルが存在しない場合、動作はREMOTE_LOGIN_PASSWORDFILEをnoneに設定した場合と同じになります。

- exclusive

  1つのデータベースのみがパスワード・ファイルを使用できます。パスワード・ファイルには、SYSおよびSYS以外のユーザーを含めることができます。

REMOTE_LOGIN_PASSWORDFILEをexclusiveに設定するときにパスワード・ファイルが存在しない場合、動作はREMOTE_LOGIN_PASSWORDFILEをnoneに設定したときと同じになります。

- none

  パスワード・ファイルは無視されます。そのため、特権ユーザーは、オペレーティング・システムによって認証される必要があります。

ノート:

REMOTE_LOGIN_PASSWORDFILE を none から exclusive または shared に変更する場合は、パスワード・ファイルがディクショナリ・パスワードと同期されていることを確認してください。

1.296 REMOTE_OS_AUTHENT

REMOTE_OS_AUTHENTには、OS_AUTHENT_PREFIXパラメータ値でリモート・クライアントが認証されるかどうかを指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	ブール値
デフォルト値	`false`
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	`true | false`
基本	いいえ

ノート:

REMOTE_OS_AUTHENT パラメータは非推奨です。これは、下位互換性のためにのみ残されています。

関連項目:

「OS_AUTHENT_PREFIX」

1.297 REMOTE_OS_ROLES

REMOTE_OS_ROLESには、オペレーティング・システム・ロールがリモート・クライアントに与えられるかどうかを指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	ブール値
デフォルト値	`false`
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	`true | false`
基本	いいえ

デフォルト値`false`では、Oracleによって、リモート・クライアントに対するロールが識別および管理されます。

関連項目:

- このパラメータの設定の詳細は、『Oracle Databaseセキュリティ・ガイド』を参照してください。
- 「OS_ROLES」

1.298 REMOTE_RECOVERY_FILE_DEST

REMOTE_RECOVERY_FILE_DESTには、プラガブル・データベース(PDB)のリフレッシュ操作中にソースが使用できない場合に、アーカイブ・ログ・ファイルの読取り元となるディレクトリを指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	REMOTE_RECOVERY_FILE_DEST = string
デフォルト値	なし
変更可能	ALTER SYSTEM ... SID='*'
PDB で変更可能	はい
基本	いいえ
Oracle RAC	アーカイブ REDO ログがアクセス可能なディレクトリの場所はインスタンスが異なると異なることがあるため、このパラメータは、異なるインスタンスには異なる値を設定できる。

PDBのリフレッシュ・コピーがそのソースと同期されるように、REDOはデータベース・リンクを介してソースPDBからアクセスされます。場合によって、リフレッシュ・コピーを更新する必要があるときに、ソースPDBまたはソースPDBが所属しているCDBにアクセスできないことがあります。そのような場合、このパラメータが設定されていると、パラメータで指定されたディレクトリからアーカイブ・ログ・ファイルの読取りが試行されます。

1.299 REPLICATION_DEPENDENCY_TRACKING

REPLICATION_DEPENDENCY_TRACKINGにより、データベースへの読取り/書込み操作に対する依存性追跡を使用可能または使用禁止にできます。

特性	説明
パラメータ・タイプ	ブール値
デフォルト値	`true`
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	`true | false`
基本	いいえ

依存性追跡は、レプリケート環境でパラレルに変更を伝播するときに重要になります。

値:

- TRUE

  依存性追跡を使用可能にします。

- FALSE

  データベースに対する読取り/書込み操作の実行速度が速くなります。ただし、パラレルで変更を伝播するOracleに依存性情報が提供されなくなります。

ノート:

この値を指定する場合は、レプリケートした表に対してアプリケーションが読取り/書込み操作を絶対に行わないことを確認してください。

1.300 RESOURCE_LIMIT

RESOURCE_LIMITは、リソース制限がデータベース・プロファイルで施行されるかどうかを判断します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	ブール値
デフォルト値	`true`
変更可能	`ALTER SYSTEM`
PDB で変更可能	はい
値の範囲	`true | false`
基本	いいえ

値:

- TRUE

  リソース制限の施行を使用可能にします。

- FALSE

  リソース制限の施行を使用禁止にします。

関連項目:

プロファイルのリソース制限の設定の詳細は、『Oracle Database管理者ガイド』および『Oracle Database SQL言語リファレンス』を参照してください。

1.301 RESOURCE_MANAGE_GOLDENGATE

RESOURCE_MANAGE_GOLDENGATEは、データベース内でのOracle GoldenGate適用プロセスが管理対象のリソースかどうかを判定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	ブール値
デフォルト値	`false`
変更可能	`ALTER SYSTEM`
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	`true | false`
基本	いいえ
Oracle RAC	すべてのインスタンスには同じ値を使用する必要がある。

リソース・マネージャを有効にするには、RESOURCE_MANAGER_PLANパラメータを設定します。

デフォルトでは、データベース内のOracle GoldenGate適用プロセスは管理対象のリソースではありません。PDBへのレプリケーションでOracle GoldenGate適用プロセスが必要になった場合、PDBごとのCPU使用率を制限するためにCPUリソース管理計画を配置しても、1つのPDBの適用プロセスはマシンのCPUのほとんどを消費する可能性があります。

次の値をRESOURCE_MANAGE_GOLDENGATEパラメータに設定できます。

- TRUE: この設定を使用すると、GoldenGate適用ユーザーに割り当てられたリソースに基づいて、データベース内のOracle GoldenGate適用プロセスは管理対象のリソースとなります。
- FALSE: この設定を使用すると、Oracle GoldenGate適用プロセスは管理対象のリソースになりません。

1.302 RESOURCE_MANAGER_CPU_ALLOCATION

RESOURCE_MANAGER_CPU_ALLOCATIONには、リソース・マネージャが利用するCPUの数を指定します。リソース・マネージャは、システムのCPUがそのデータベースのセッションでどのように利用されるかを制御します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	オペレーティング・システムによってレポートされる論理 CPU の数。
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	0 以上で、上限はオペレーティング・システム固有
基本	いいえ

ノート:

RESOURCE_MANAGER_CPU_ALLOCATION パラメータは非推奨です。これは、下位互換性のためにのみ残されています。かわりに CPU_COUNT パラメータを使用してください。

リソース・マネージャは、DBAによって構成および有効化されたリソース・プランに基づいて、CPU上のデータベース・セッションをスケジュールします。通常、すべてのCPUを利用し続けるのに十分なデータベース・セッションがスケジュールされます。ただし、使用例によっては、DBAがCPUのサブセットを利用し続けるのに十分なデータベース・セッションだけをスケジュールする場合もあります。

関連項目:

「CPU_COUNT」

1.303 RESOURCE_MANAGER_PLAN

RESOURCE_MANAGER_PLANには、データベース(CDBまたは非CDB)で使用するリソース・プランを指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	RESOURCE_MANAGER_PLAN = resource_plan_name
デフォルト値	デフォルト値はありません。
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
値の範囲	有効な任意の文字列
基本	いいえ

CDBの場合

CDBのルートで、RESOURCE_MANAGER_PLANによりCDBリソース・プランが指定されます。CDBリソース・プランによって、PDB間でリソースが割り当てられます。

CDBリソース・プランは、DBMS_RESOURCE_MANAGER.CREATE_CDB_PLANおよびCREATE_CDB_PLAN_DIRECTIVEを使用して作成されます。

関連項目:

- DBMS_RESOURCE_MANAGER.CREATE_CDB_PLANおよびDBMS_RESOURCE_MANAGER.CREATE_CDB_PLAN_DIRECTIVEの使用方法の詳細は、『Oracle Multitenant管理者ガイド』を参照してください
- DBMS_RESOURCE_MANAGERパッケージのCREATE_CDB_PLANプロシージャおよびCREATE_CDB_PLAN_DIRECTIVEプロシージャの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

ALTER SYSTEM文を使用してCDBのRESOURCE_MANAGER_PLANの値を変更するには、セッションがrootである必要があります。たとえば、CDBリソース・プランを使用可能または起用禁止にするには、次のように指定します。

```
SQL> ALTER SYSTEM SET RESOURCE_MANAGER_PLAN = CDB_resource_plan_name;
SQL> ALTER SYSTEM SET RESOURCE_MANAGER_PLAN = '';
```

PDBでは、PDBに使用するPDBリソース・プランはRESOURCE_MANAGER_PLANにより指定されます。

該当するPDBのPDBリソース・プランを使用可能または使用禁止にするには、セッションがPDB内にある必要があります。たとえば、PDBリソース・プランを使用可能または使用禁止にするには、次のように指定します。

```
SQL> ALTER SYSTEM SET RESOURCE_MANAGER_PLAN = PDB_resource_plan_name;
SQL> ALTER SYSTEM SET RESOURCE_MANAGER_PLAN = '';
```

PDBでは、非CDBのリソース・プランと比較するとPDBリソース・プランにいくつか制限があります。PDBリソース・プランには、次の制限が適用されます。

- PDBリソース・プランは、サブプランを含むことができません。
- PDBリソース・プランには、最大8個のコンシューマ・グループを設定できます。
- PDBリソース・プランで、複数レベルのスケジューリング・ポリシーを使用することはできません。

特定のPDBリソース・プラン・ポリシーを施行するには、PDB間のリソース割当てに関するポリシーがCDBリソース・プラン内に存在している必要があります。CDBリソース・プランが存在しない場合は、特定のPDBリソース・プラン・ポリシーが施行されません。PDBリソース・プランに、CPUまたはパラレル・ステートメント・キューイング・ディレクティブが含まれており、CDBリソース・プランが指定されていない場合、リソース・マネージャは自動的にDEFAULT_CDB_PLANプランを使用可能にします。この動作を回避するには、ルート・レベルのRESOURCE_MANAGER_PLANパラメータをORA$INTERNAL_CDB_PLANに設定します。

ノート:

CDB リソース・プランにおける CPU、I/O 帯域幅およびパラレル実行サーバー要件の詳細、およびこれらの要件が満たされない場合の PDB リソース・プランの結果の説明は、『Oracle Multitenant 管理者ガイド』を参照してください。

非CDBの場合

RESOURCE_MANAGER_PLANには、非CDBのインスタンスに使用するトップレベルのリソース・プランを指定します。リソース・マネージャは、このトップレベルのリソース・プランをすべての子孫(サブプラン、ディレクティブおよびコンシューマ・グループ)にロードします。このパラメータを指定しない場合、リソース・マネージャはデフォルトでオフです。

リソース・マネージャをオンにしたり(オフの状態であった場合)、リソース・マネージャまたはカレント・リソース・プランをオフにする(オンの状態であった場合)には、ALTER SYSTEM文を使用して、このパラメータの設定を変更できます。データ・ディクショナリの中に存在しないリソース・プランを指定すると、エラー・メッセージが戻されます。

関連項目:

- リソース・プランの詳細は、『Oracle Database管理者ガイド』を参照してください。
- CDBおよびPDBでOracle Resource Managerを使用する方法の詳細は、『Oracle Multitenant管理者ガイド』を参照してください
- DBMS_RESOURCE_MANAGERパッケージの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。
- DBMS_RESOURCE_MANAGER_PRIVSパッケージの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。
- 既存のリソース・プランの詳細は、「DBA_RSRC_PLANS」、「DBA_RSRC_PLAN_DIRECTIVES」および動的パ

フォーマンス・ビュー の様々なV$RSRC_*動的パフォーマンス・ビューを参照してください。

1.304 RESULT_CACHE_MAX_RESULT

RESULT_CACHE_MAX_RESULTには、各結果で使用できるRESULT_CACHE_MAX_SIZEの割合を指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	5 パーセント
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
値の範囲	0 から 100
基本	いいえ
Oracle RAC	複数インスタンスには、異なる値を指定可能。

1.305 RESULT_CACHE_MAX_SIZE

RESULT_CACHE_MAX_SIZEには、Result Cacheが使用できるSGAメモリーの最大量(バイト)を指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	大整数
構文	RESULT_CACHE_MAX_SIZE = integer [K | M | G]
デフォルト値	SHARED_POOL_SIZE、SGA_TARGET および MEMORY_TARGET の値から導出される
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
値の範囲	0 以上。上限は、オペレーティング・システム依存。
基本	いいえ
Oracle RAC	このパラメータについては、すべてのインスタンスで 0 に設定して結果キャッシュを無効にするか、またはすべてのインスタンスで 0 以外の値を使用する必要がある。一部のインスタンスで結果キャッシュを無効にすると、誤った結果になる場合があります。

このパラメータの値が0より大きい場合は、32KBの次の倍数に切り上げられます。このパラメータの値が0の場合、この機能は無効になります。

関連項目:

結果キャッシュをチューニングする方法は、『Oracle Databaseパフォーマンス・チューニング・ガイド』を参照してください。

1.306 RESULT_CACHE_MODE

RESULT_CACHE_MODEには、ResultCache演算子が問合せの実行計画に接続されるタイミングを指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	RESULT_CACHE_MODE = { MANUAL | FORCE }
デフォルト値	MANUAL
変更可能	ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
基本	いいえ
Oracle RAC	複数インスタンスには、異なる値を指定可能。

値:

- MANUAL

  ResultCache演算子は、問合せに注釈(ヒント)を付ける場合にのみ追加されます。

- FORCE

  ResultCache演算子は、SELECT文のルートに追加されます(追加が有効な場合)。

  FORCE設定では、文にNO_RESULT_CACHEヒントが含まれている場合、このヒントはパラメータ設定より優先されます。

ノート:

FORCE モードは、ほとんどの場合にはお薦めしません。これは、非決定的な PL/SQL ファンクションをコールする問合せがキャッシュされることで、結果に重大な変化が生じる可能性があるためです。広範囲にわたり結果キャッシュを有効にすると、同じ表が継続的に更新および取得される複合ワークロード環境では、パフォーマンスに影響がある可能性があります。

関連項目:

- この初期化パラメータの値を変更する前に結果キャッシュがPL/SQLファンクションを処理する方法の詳細は、『Oracle Database SQLチューニング・ガイド』を参照してください。

- NO_RESULT_CACHEヒントの詳細は、『Oracle Database SQL言語リファレンス』を参照してください。

1.307 RESULT_CACHE_REMOTE_EXPIRATION

RESULT_CACHE_REMOTE_EXPIRATIONには、リモート・オブジェクトを使用する結果が有効なまま維持される時間(分)を指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	0
変更可能	ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
値の範囲	0 以上。上限は、オペレーティング・システム依存。
基本	いいえ

このパラメータを0に設定すると、リモート・オブジェクトを使用する結果はキャッシュされません。このパラメータを0以外の値に設定すると、古い回答を生成できます(結果で使用されているリモート表がリモート・データベースで変更された場合など)。

関連項目:

結果キャッシュをチューニングする方法は、『Oracle Databaseパフォーマンス・チューニング・ガイド』を参照してください。

1.308 RESUMABLE_TIMEOUT

RESUMABLE_TIMEOUTでは、再開可能文を使用可能または使用禁止にし、システム・レベルでの再開可能タイムアウトを指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	0 (秒)
変更可能	ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
値の範囲	0 から 2^{31} - 1 (秒)
基本	いいえ
Oracle RAC	複数インスタンスには、異なる値を指定可能。

関連項目:

再開可能領域割当て、修正可能な条件および再開可能にできる文の詳細は、『Oracle Database管理者ガイド』を参照してください。

1.309 ROLLBACK_SEGMENTS

ROLLBACK_SEGMENTSには、インスタンスに割り当てる1つ以上のロールバック・セグメントの名前を指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	ROLLBACK_SEGMENTS = (segment_name [, segment_name] ...)
デフォルト値	このパラメータを指定しない場合、UNDO_MANAGEMENT 初期化パラメータが AUTO に設定されていないと、インスタンスでは、パブリック・ロールバック・セグメントがデフォルトで使用される。その場合は、ROLLBACK_SEGMENTS パラメータは無視され、自動 UNDO 管理が使用される。
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	はい
値の範囲	DBA_ROLLBACK_SEGS に示されたすべてのロールバック・セグメント名(SYSTEM を除く)
基本	いいえ
Oracle RAC	複数インスタンスには、異なる値を指定可能。

このパラメータが設定されると、ロールバック・セグメント数がインスタンスに必要な最小数(TRANSACTIONS / TRANSACTIONS_PER_ROLLBACK_SEGMENTから算出)を超えていても、インスタンスは、このパラメータで指定されたロールバック・セグメントをすべて取得します。

このパラメータ値を動的に変更することはできませんが、値を変更して、インスタンスを再起動することはできます。このパラメータは、通常、プライベート・ロールバック・セグメントを指定しますが、パブリック・ロールバック・セグメントがまだ使用されていない場合は、パブリック・ロールバック・セグメントも指定できます。

名前、セグメントID番号およびデータベースの各ロールバック・セグメントの状態を検索するには、データ・ディクショナリ・ビューDBA_ROLLBACK_SEGSを問い合せてください。

UNDO_MANAGEMENTがAUTOに設定されている場合、ROLLBACK_SEGMENTSは無視されます。

関連項目:

- Oracle RAC環境でのこのパラメータの設定の詳細は、『Oracle Real Application Clusters管理およびデプロイメント・ガイド』を参照してください。

- 「DBA_ROLLBACK_SEGS」

1.310 SEC_CASE_SENSITIVE_LOGON

SEC_CASE_SENSITIVE_LOGONでは、データベースにおけるパスワードの大/小文字の区別を有効または無効にします。

特性	説明
パラメータ・タイプ	ブール値
デフォルト値	`true`
変更可能	`ALTER SYSTEM`
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	`true | false`
基本	いいえ

ノート:

SEC_CASE_SENSITIVE_LOGON パラメータは非推奨です。これは、下位互換性のためにのみ残されています。このパラメータの非推奨の詳細は、『Oracle Database セキュリティ・ガイド』を参照してください。

値:

- `true`

  データベースのログオン・パスワードで大文字と小文字が区別されます。
- `false`

  データベースのログオン・パスワードで大文字と小文字が区別されません。

関連項目:

SEC_CASE_SENSITIVE_LOGONパラメータの詳細は、『Oracle Databaseセキュリティ・ガイド』を参照してください。

1.311 SEC_MAX_FAILED_LOGIN_ATTEMPTS

SEC_MAX_FAILED_LOGIN_ATTEMPTSには、サーバー・プロセスに接続するクライアントによる認証試行数を指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	3
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	1 以上の整数。
基本	いいえ

これらのログインの試行は、同じ接続で複数のユーザー・アカウントに関して実行できます。失敗した試行数が指定した数に達すると、サーバー・プロセスによって接続が自動的に切断され、サーバー・プロセスが終了します。

関連項目:

このパラメータの詳細は、Oracle Databaseセキュリティ・ガイドを参照してください。

1.312 SEC_PROTOCOL_ERROR_FURTHER_ACTION

SEC_PROTOCOL_ERROR_FURTHER_ACTIONには、悪意を持つ可能性があるクライアントから不正なパケットを受信したときにサーバー・プロセスを引き続き実行するかどうかを指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	SEC_PROTOCOL_ERROR_FURTHER_ACTION = { CONTINUE | (DELAY,integer) | (DROP,integer) }
デフォルト値	(DROP,3)
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	いいえ
基本	いいえ

値:

- CONTINUE

  サーバー・プロセスは引き続き実行されます。悪意を持つクライアントが不正なパケットを継続的に送信する場合、データベース・サーバーはサービス妨害(DoS)攻撃を受ける可能性があります。

- (DELAY,integer)

  サーバー・プロセスが同じクライアント接続からの次の要求を受け入れる前に、そのクライアントでinteger秒の遅延が発生します。悪意を持つクライアントはサーバー・リソースを過剰に消費できなくなる一方、正当なクライアントでパフォーマンスが低下しますが、引き続き機能します。

- (DROP,integer)

  サーバーは、受信した不正なパケットの累積数がinteger個になると、クライアント接続を強制終了します。サーバーは、クライアントを犠牲にしてサーバーを保護します(たとえば、クライアントのトランザクションが消失する可能性があります)。クライアントは、再接続して同じ操作を行う必要がある場合があります。

関連項目:

このパラメータの使用例は、『Oracle Databaseセキュリティ・ガイド』を参照してください。

1.313 SEC_PROTOCOL_ERROR_TRACE_ACTION

SEC_PROTOCOL_ERROR_TRACE_ACTIONには、エラーを受信するクライアントとは別に、悪意を持つ可能性があるクライアントから不正なパケットを受信したときに、データベース・サーバーが行うロギングの種類を指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	SEC_PROTOCOL_ERROR_TRACE_ACTION = { NONE | TRACE | LOG | ALERT }
デフォルト値	TRACE
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	いいえ
基本	いいえ

値:

- NONE

  データベース・サーバーはどのトレース・ファイルにもこれを記録しません。

- TRACE

  短いエントリがアラート・ログ・ファイルに作成され、詳細なインシデント・ファイルが生成されます。サーバー・トレース・ファイルにもプロトコル・エラーおよびインシデント・ファイルに関するエントリが含まれています。

- LOG

  サーバー・トレース・ファイルにはプロトコル違反に関するエントリが含まれます。

- ALERT

  プロトコル違反に関する短いエントリがアラート・ログ・ファイルおよびサーバー・トレース・ファイルに作成されます。

1.314 SEC_RETURN_SERVER_RELEASE_BANNER

SEC_RETURN_SERVER_RELEASE_BANNERには、サーバーが非認証のクライアントに詳細なデータベース・ソフトウエア情報を戻すかどうかを指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	ブール値
デフォルト値	`false`
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	`true | false`
基本	いいえ

値:

- `true`

  クライアントに詳細なデータベース・バージョン情報を戻します。
- `false`

  クライアントに一般的なバージョン文字列を戻します。

関連項目:

データベース・バージョン・バナーの表示制御の詳細は、『Oracle Call Interfaceプログラマーズ・ガイド』および『Oracle Databaseセキュリティ・ガイド』を参照してください。

1.315 SERIAL_REUSE

SERIAL_REUSEには、メモリー・シリアル再利用機能を使用するカーソルの種類を指定します。この機能は、SGA内のプライベート・カーソル・メモリーを割り当て、同じカーソルを実行するセッションによってそのメモリーが(同時ではなく、シリアルに)再利用できるようになります。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	`SERIAL_REUSE = { disable | all | select | dml | plsql | force }`
デフォルト値	`disable`
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	いいえ
基本	いいえ

ノート:

SERIAL_REUSE パラメータは非推奨です。これは、下位互換性のためにのみ残されています。

値:

- `disable`

  すべてのタイプのSQL文に対してオプションを使用禁止にします。この値を指定すると、このリストに示した他の値がすべて無効になります。

- `all`

  DMLおよびSELECT文の両方に対応するオプションを使用可能にします。`select`、`dml`および`plsql`をすべて指定した場合と同じです。

- `select`

  SELECT文に対応するオプションを使用可能にします。

- `dml`

  DML文に対応するオプションを使用可能にします。

- `plsql`

  現在無効(ただし、PL/SQLパッケージはPL/SQLプラグマを使用したメモリー・シリアル再利用オプションをサポートします)。

ノート:

CURSOR_SPACE_FOR_TIME を true に設定すると、SERIAL_REUSE の値は無視され、disable を設定した場合と同様に処理されます。

関連項目:

「CURSOR_SPACE_FOR_TIME」

1.316 SERVICE_NAMES

SERVICE_NAMESには、クライアントがインスタンスに接続するための名前を1つ以上指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	SERVICE_NAMES = db_service_name [, db_service_name [...]]
デフォルト値	DB_UNIQUE_NAME.DB_DOMAIN(定義されている場合)
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	ASCII 文字列、またはカンマで区切られた文字列名のリスト
基本	いいえ
Oracle RAC	Oracle RAC 環境の場合は、SERVICE_NAMES パラメータを設定しないこと。かわりに、Oracle Enterprise Manager を使用してサービスを定義し、サーバー制御ユーティリティ(SRVCTL)を使用してこれらのサービスを管理する。

インスタンスはそのサービス名をリスナーに登録します。クライアントがサービスを要求すると、リスナーは要求されたサービスを提供するインスタンスを決定し、クライアントを適切なインスタンスにルーティングします。

同じデータベースの異なる使用を区別するために、複数のサービス名を指定できます。たとえば:

```
SERVICE_NAMES = sales.example.com, widgetsales.example.com
```

サービス名は、レプリケーションの使用を介して2つの異なるデータベースから使用可能な1つのサービスを識別するために使用できます。

このパラメータにドメインを付けて名前を修飾しない場合、DB_DOMAINパラメータの値で修飾されます。DB_DOMAINが指定されていない場合は、未修飾のSERVICE_NAMESの値にドメインは適用されません。

このパラメータに追加のサービス名を指定する場合、デフォルトのサービス名はオーバーライドされません。デフォルトのサービス名に加え、このパラメータで指定された追加のサービス名が、クライアントがデータベースへの接続に使用できるサービス名となります。

ノート:

SERVICE_NAMES 初期化パラメータは、Oracle Database 19c で非推奨となり、将来のリリースでサポートされなくなる可能性があります。

SERVICE_NAMES パラメータの使用は、積極的にはサポートされなくなりました。高可用性(HA)デプロイメントでは使用できず、HA 操作でもサポートされません。この制限には、FAN、ロード・バランシング、FAILOVER_TYPE、FAILOVER_RESTORE、SESSION_STATE_CONSISTENCY などの用途が含まれます。

サービスを管理するために、SRVCTL コマンドライン・ユーティリティ、GDSCTL コマンドライン・ユーティリティ、または DBMS_SERVICE PL/SQL パッケージをかわりに使用することをお薦めします。

関連項目:

- このパラメータと設定の詳細は、『Oracle Database Net Services管理者ガイド』を参照してください。
- Oracle RAC環境内のサービス管理の詳細は、『Oracle Real Application Clusters管理およびデプロイメント・ガイド』を参照してください。
- 「DB_DOMAIN」

1.317 SESSION_CACHED_CURSORS

SESSION_CACHED_CURSORSを使用すると、キャッシュするセッション・カーソル数を指定できます。

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	50
変更可能	ALTER SESSION、 ALTER SYSTEM ... DEFERRED
PDB で変更可能	はい
値の範囲	0 以上で、上限はオペレーティング・システム依存
基本	いいえ
Oracle RAC	複数インスタンスには、異なる値を指定可能。

(再帰SQLを含む)同じSQL文またはPL/SQL文に対して解析コールを繰り返し行うと、その文のセッション・カーソルをセッション・カーソル・キャッシュに移動できるようになります。新規のエントリのために領域を空ける必要がある場合、Oracleは、最近使用されたアルゴリズムを使用して、セッション・カーソル・キャッシュ内のエントリを削除します。

関連項目:

セッション・カーソル・キャッシュを有効化する方法は、『Oracle Databaseパフォーマンス・チューニング・ガイド』を参照してください。

1.318 SESSION_MAX_OPEN_FILES

SESSION_MAX_OPEN_FILESには、すべてのセッションでオープンできるBFILEの最大数を指定します。ここで設定された数に達すると、その後はDBMS_LOB.FILEOPEN()またはOCILobFileOpen()を使用してセッションでさらにファイルをオープンしようとしても失敗します。このパラメータの最大値は、基礎となるオペレーティング・システムで定義されている同等のパラメータに依存します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	10
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	1 から 50 またはオペレーティング・システムのレベルで定義された MAX_OPEN_FILES 値(いずれか小さい方)
基本	いいえ

関連項目:

- 一般的なラージ・オブジェクト(LOB)の詳細は、『Oracle Database SecureFilesおよびラージ・オブジェクト開発者ガイド』を参照してください。
- BFILEの詳細は、『Oracle Database SecureFilesおよびラージ・オブジェクト開発者ガイド』を参照してください。
- DBMS_LOB.FILEOPEN()プロシージャの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。
- OCILobFileOpen()プロシージャの詳細は、『Oracle Call Interfaceプログラマーズ・ガイド』を参照してください。

1.319 SESSIONS

SESSIONSには、システムに作成できるセッションの最大数を指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	次の値が導出される: (1.5 × PROCESSES) + 22
変更可能	ALTER SYSTEM は、PDB 内で PDB の SESSIONS パラメータの値を変更するためにのみ使用できます。 ALTER SYSTEM は、非 CDB または CDB$ROOT での SESSIONS パラメータ値の変更に使用することはできません。
PDB で変更可能	はい
値の範囲	1 から 2^{16} (1 から 65536)
基本	はい

すべてのログインにはセッションが必要なため、このパラメータにはシステムでの同時ユーザーの最大数を実際的な値で指定します。このパラメータには、同時ユーザーの推定最大値に、バックグラウンド・プロセスの数を加えて、さらに再帰セッションの約10%を加えた値を常に明示的に設定しておく必要があります。

このパラメータのデフォルト値は、最小値として使用されます。1からデフォルトまでの値はエラーにはなりませんが、それらの値は無視され、かわりにデフォルトが使用されます。

ENQUEUE_RESOURCESおよびTRANSACTIONSパラメータのデフォルト値は、SESSIONSから導出されます。そのため、SESSIONSの値を増加する場合、ENQUEUE_RESOURCESおよびTRANSACTIONSの値も調整するかどうかを考慮する必要があります。(ENQUEUE_RESOURCESは、Oracle Database 10gリリース2 (10.2)で廃止されています。)

共有サーバー環境では、PROCESSESの値をきわめて少なくできます。そのため、SESSIONSの値を1.1×接続数の合計程度に調整することをお薦めします。

CDBでは、ルート・コンテナのSESSIONSパラメータにデータベースのセッションの合計数を指定します。

PDBのSESSIONSパラメータには、そのPDBで使用可能なセッション数の合計を指定します。この値はデフォルトでルート・コンテナのSESSIONSの値に設定されます。PDBでそのSESSIONSパラメータで構成された数を超えるセッションを使用しようとする場合、ORA-00018エラー・メッセージが生成されます。PDBの場合、SESSIONSパラメータは再帰セッションをカウントしないため、10%の調整は必要ありません。

PDBのSESSIONSパラメータを変更できるのはそのPDBのみです。この値は、CDBのSESSIONS値を超えて設定することはできません。

関連項目:

- メモリー構造の詳細は、『Oracle Database概要』を参照してください。
- プロセスの詳細は、『Oracle Database概要』を参照してください。
- CDBおよびPDBの詳細は、『Oracle Multitenant管理者ガイド』を参照してください

1.320 SGA_MAX_SIZE

SGA_MAX_SIZEには、インスタンスの存続期間を通してのSGAの最大サイズを指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	大整数
構文	SGA_MAX_SIZE = integer [K | M | G]
デフォルト値	起動時の SGA サイズは、SGA 内の個々のプール(バッファ・キャッシュ、共有プール、ラージ・プールなど)のサイズによって異なる。
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	0 以上で、上限はオペレーティング・システム依存

64ビット・プラットフォームおよびWindows以外の32ビット・プラットフォームで、MEMORY_TARGETまたはMEMORY_MAX_TARGETを指定すると、SGA_MAX_SIZEのデフォルト値は2つのパラメータのうち、大きい方の値に設定されます。これによって、SGAの拡大に対してより大きなアドレス領域が確保されます。

Windows 32ビット・プラットフォームでは、SGA_MAX_SIZEのデフォルト値は、次の値のうち最も大きい値です。

- MEMORY_TARGETが指定されている場合、その60%
- MEMORY_MAX_TARGETが指定されている場合、その60%
- 利用可能な合計仮想アドレス領域の25%

関連項目:

このパラメータの詳細は、『Oracle Databaseパフォーマンス・チューニング・ガイド』を参照してください。

1.321 SGA_MIN_SIZE

SGA_MIN_SIZEは、プラガブル・データベース(PDB)のSGAの使用に対して可能な最小値を示します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	大整数
構文	SGA_MIN_SIZE = integer [K | M | G]
デフォルト値	0
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
値の範囲	0 から SGA_TARGET の 50%
基本	いいえ
Oracle RAC	すべてのインスタンスで同じ値を使用する必要がある。

CDBレベルでこのパラメータを設定しても効果はありません。

ノート:

各 PDB が使用可能なメモリーの量を制御するために、CDB でリソース・マネージャを使用できるようにするには:

- CDB レベルで(CDB のルートで)NONCDB_COMPATIBLE 初期化パラメータを FALSE に設定する必要があります。
- MEMORY_TARGET 初期化パラメータを CDB レベルで設定しないでください。
- SGA_TARGET の値は CDB レベルで設定する必要があります。

  SGA_TARGET が CDB レベルで設定されていない場合、PDB で SGA_MIN_SIZE を設定しても効果がありません。エラー・メッセージは受け取りませんが、PDB の SGA_MIN_SIZE 値は強制されません。
- SGA_MIN_SIZE 値を、次の要件を満たす値に設定する必要があります。
  - 1 つの PDB で、PDB での SGA_TARGET の値の 50%以下の値

- 1 つの PDB で、CDB レベルの SGA_TARGET の値の 50%以下の値
- 1 つの PDB で、CDB レベルの SGA_MAX_SIZE の値より小さい値
- CDB 内のすべてのオープン PDB で、SGA_MIN_SIZE 値の合計は、CDB レベルでの管理対象 SGA の合計の 50%以下にする必要があります。管理対象 SGA は、DB_CACHE_SIZE および SHARED_POOL_SIZE です。

これらの要件を満たさない値に PDB 内の SGA_MIN_SIZE を設定すると、エラーが発生します。

関連項目:

PDBのメモリー使用量を制御する初期化パラメータの詳細は、『Oracle Multitenant管理者ガイド』を参照してください

1.322 SGA_TARGET

SGA_TARGETには、すべてのSGAコンポーネントの合計サイズを指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	大整数
構文	SGA_TARGET = integer [K | M | G]
デフォルト値	0 (SGA 自動チューニングは、DEFERRED モードの自動チューニング要求では使用禁止、IMMEDIATE モードの自動チューニング要求では使用可能である。)
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
値の範囲	64MB から SGA_MAX_SIZE MEMORY_MAX_TARGET > 0 の場合、SGA_TARGET の値も MEMORY_MAX_TARGET の値を超えることはできません。
基本	はい

SGA_TARGETが指定されている場合、次のメモリー・プールのサイズが自動的に設定されます。

- バッファ・キャッシュ(DB_CACHE_SIZE)
- 共有プール(SHARED_POOL_SIZE)
- ラージ・プール(LARGE_POOL_SIZE)
- Javaプール(JAVA_POOL_SIZE)
- Streamsプール(STREAMS_POOL_SIZE)
- データ転送キャッシュ(DATA_TRANSFER_CACHE_SIZE)

これらの自動チューニングされたメモリー・プールがゼロ以外の値に設定されている場合、その値は自動共有メモリー管理で最小レベルとして使用されます。アプリケーション・コンポーネントが最小限のメモリーで正常に機能できる場合は、最小値に設定します。

次のプールは手動でサイズ設定されるコンポーネントで、自動共有メモリー管理の影響は受けません。

- ログ・バッファ
- KEEP、RECYCLEなどの他のバッファ・キャッシュ、および他のブロック・サイズ
- 固定SGAおよびその他の内部割当て

これらのプールに割り当てられたメモリーは、自動共有メモリー管理で、自動的にチューニングするメモリー・プールの値を計算する際に、SGA_TARGETに使用可能な総量から差し引かれます。

デフォルト値のフィールドでは、ORA-04031エラーを避けるためにIMMEDIATEモードの自動チューニング要求が必要です。DEFERREDモードおよびIMMEDIATEモードは、V$MEMORY_RESIZE_OPSビューのOPER_MODE列に反映されます。

自動メモリー管理が有効で(MEMORY_TARGETが正の値に設定され)、SGA_TARGETも正の値に設定されている場合、SGA_TARGETの値がSGAのサイズの最小値として動作します。

ノート:

このパラメータは、プラガブル・データベース(PDB)ではオプションです。PDB でこのパラメータを設定した場合、それは任意のときに PDB が最大 SGA を使用できることを指定します。PDB レベルでこのパラメータを設定しない場合は、PDB で使用できる SGA 容量の上限はなく、そうでない場合は、CDB の SGA サイズです。

各 PDB が使用可能なメモリーの量を制御するために、CDB でリソース・マネージャを使用できるようにするには:

- CDB レベルで(CDB のルートで)NONCDB_COMPATIBLE 初期化パラメータを FALSE に設定する必要があります。
- MEMORY_TARGET 初期化パラメータを CDB レベルで設定しないでください。
- SGA_TARGET 初期化パラメータを CDB レベルで設定する必要があります。
- SGA_TARGET を PDB で設定する必要があります。

  PDB の SGA_TARGET 値を設定して、SGA_TARGET が CDB レベルで設定されていない場合、エラー・メッセージは発生しませんが、PDB の SGA_TARGET 値は強制されません。

- PDB で SGA_TARGET を設定する場合、次の要件を満たす必要があります。
  - PDB 内の SGA_TARGET の値は、CDB レベルの SGA_TARGET 値以下にする必要があります。
  - PDB 内の SGA_TARGET の値は、CDB レベルの SGA_MAX_SIZE 値以下にする必要があります。
  - PDB 内の SGA_TARGET の値は、PDB の DB_CACHE_SIZE 値が設定されている場合、PDB の DB_CACHE_SIZE 値の 2 倍である必要があります。
  - PDB の SHARED_POOL_SIZE 値が設定されている場合、PDB 内の SGA_TARGET の値は PDB の SHARED_POOL_SIZE 値の 2 倍である必要があります。
  - PDB の SGA_MIN_SIZE 値が設定されている場合、PDB 内の SGA_TARGET の値は PDB の SGA_MIN_SIZE 値の 2 倍である必要があります。

これらの要件を満たさない値に PDB 内の SGA_TARGET を設定すると、エラーが発生します。

関連項目:

- 「DB_CACHE_SIZE」
- 「SHARED_POOL_SIZE」
- 「LARGE_POOL_SIZE」
- 「JAVA_POOL_SIZE」
- 「STREAMS_POOL_SIZE」
- 「V$MEMORY_RESIZE_OPS」
- 「MEMORY_TARGET」
- 「PGA_AGGREGATE_TARGET」
- PDBのメモリー使用量を制御する初期化パラメータの詳細は、『Oracle Multitenant管理者ガイド』を参照してください
- 自動メモリー管理の詳細は、『Oracle Database管理者ガイド』を参照してください。
- SGAの手動管理の詳細は、『Oracle Database管理者ガイド』を参照してください。

1.323 SHADOW_CORE_DUMP

SHADOW_CORE_DUMPには、フォアグラウンド(クライアント)プロセスのコア・ファイルにSGAを含めるかどうかを指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	SHADOW_CORE_DUMP = {partial | full | none}
デフォルト値	partialWindows では、デフォルト値は none。
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
基本	いいえ

値:

- partial

  コア・ダンプにはSGAが含まれません。
- full

  コア・ダンプにSGAが含まれます。
- none

  フォアグラウンド・プロセスのコア・ファイルは生成されません。

関連項目:

「BACKGROUND_CORE_DUMP」

1.324 SHARED_MEMORY_ADDRESS

SHARED_MEMORY_ADDRESSおよびHI_SHARED_MEMORY_ADDRESSには、システム・グローバル領域(SGA)の実行時の開始アドレスを指定します。これらのパラメータは、リンク時のSGAの開始アドレスを指定する多くのプラットフォームでは無視されます。

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	0
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	いいえ
基本	いいえ

このパラメータは、32ビット・プラットフォーム上のアドレス全体および64ビット・プラットフォーム上の64ビット・アドレスの下位32ビットを指定するために使用します。HI_SHARED_MEMORY_ADDRESSは、64ビット・プラットフォーム上の64ビット・アドレスの上位32ビットを指定するために使用します。これらのパラメータがどちらも0または指定されていない場合は、デフォルトにより、SGAアドレスはプラットフォーム固有の位置になります。

関連項目:

「HI_SHARED_MEMORY_ADDRESS」

1.325 SHARED_POOL_RESERVED_SIZE

SHARED_POOL_RESERVED_SIZEには、大きな共有プール・メモリー領域の要求が連続したときのために確保する共有プール領域(バイト)を指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	大整数
構文	SHARED_POOL_RESERVED_SIZE = integer [K | M | G]
デフォルト値	SHARED_POOL_SIZE の値の 5%
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	最小値: 5000 最大値: SHARED_POOL_SIZE の値の半分
基本	いいえ

このパラメータを使用すると、プールの断片化が発生したときに、Oracleが現在の要求に応じるために未使用のプール空き領域を探して解放することによって起こる、共有プールでのパフォーマンスの低下を回避できます。

関連項目:

- 「SHARED_POOL_SIZE」
- 共有プールのサイズ設定の詳細は、『Oracle Databaseパフォーマンス・チューニング・ガイド』を参照してください。

1.326 SHARED_POOL_SIZE

SHARED_POOL_SIZEには、共有プールのサイズ(バイト)を指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	大整数
構文	SHARED_POOL_SIZE = integer [K | M | G]
デフォルト値	SGA_TARGET が設定されている場合: パラメータが指定されていない場合のデフォルト値は0(Oracle Database によって内部で決定される)。パラメータが指定されている場合は、ユーザー指定の値がメモリー・プールの最小値を示す。 SGA_TARGET が設定されていない場合(32 ビットのプラットフォーム): 64MB (近似のグラニュル・サイズに切上げ)。 SGA_TARGET が設定されていない場合(64 ビットのプラットフォーム): 128MB (近似のグラニュル・サイズに切上げ)。 Oracle ASM を使用してデータベース・インスタンスを処理するときの考慮事項については、「SHARED_POOL_SIZE と自動ストレージ管理」を参照。
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
値の範囲	最小値: グラニュル・サイズ 最大値: オペレーティング・システム依存
基本	いいえ

共有プールには、共有カーソル、ストアド・プロシージャおよび制御構造などの構造が含まれます。SGA_TARGETが設定されていない場合、共有プールからパラレル実行メッセージ・バッファが割り当てられます。値を大きくするほど、マルチユーザー・システムでのパフォーマンスが改善されます。値が小さいほど、使用されるメモリーは少なくなります。

共有プールの使用率は、ビューV$SGASTATを問い合せることにより監視できます。

ノート:

このパラメータは、プラガブル・データベース(PDB)ではオプションです。このパラメータが PDB に対して設定される場合、メモリー・プールの PDB 使用の最小値を示します。

各 PDB が使用可能なメモリーの量を制御するために、CDB でリソース・マネージャを使用できるようにするには:

- CDB レベルで(CDB のルートで)NONCDB_COMPATIBLE 初期化パラメータを FALSE に設定する必要があります。
- MEMORY_TARGET 初期化パラメータを CDB レベルで設定しないでください。
- SGA_TARGET 初期化パラメータを CDB レベルで設定している場合、次の要件を満たす必要があります。
    - PDB に設定された SHARED_POOL_SIZE の値は、CDB レベルの SGA_TARGET 値の 50%以下にする必要があります。
- SGA_TARGET 初期化パラメータを PDB レベルで設定している場合、次の要件を満たす必要があります。
    - PDB に設定された SHARED_POOL_SIZE の値は、PDB レベルの SGA_TARGET 値の 50%以下にする必要があります。
- SGA_TARGET 初期化パラメータを設定しないが、SHARED_POOL_SIZE 初期化パラメータを CDB レベルで設定している場合、次の要件を満たす必要があります。
    - PDB に設定された SHARED_POOL_SIZE の値は、CDB レベルの SHARED_POOL_SIZE 値の 50%以下にする必要があります。

これらの要件を満たさない値に PDB 内の SHARED_POOL_SIZE を設定すると、エラーが発生します。

関連項目:

- 「V$SGASTAT」
- PDBのメモリー使用量を制御する初期化パラメータの詳細は、『Oracle Multitenant管理者ガイド』を参照してください
- このパラメータの設定の詳細は、『Oracle Databaseパフォーマンス・チューニング・ガイド』を参照してください。

SHARED_POOL_SIZEと自動ストレージ管理

Oracle Automatic Storage Management (Oracle ASM)を使用しているデータベース・インスタンスでは、エクステント・マップを保存するための追加のメモリーが必要です。一般的なガイドラインとして、次の問合せの値を集計して、すでにOracle ASM上にあるか、これからOracle ASMに格納される、現行のデータベース記憶域サイズを取得できます。次に、使用されている(またはこれから使用される)冗長タイプを判断し、集計した値を入力として使用して、SHARED_POOL_SIZEの値を計算します。

```
SELECT SUM(BYTES)/(1024*1024*1024) FROM V$DATAFILE;
SELECT SUM(BYTES)/(1024*1024*1024) FROM V$LOGFILE a, V$LOG b
```

```
WHERE a.group#=b.group#;
SELECT SUM(BYTES)/(1024*1024*1024) FROM V$TEMPFILE WHERE
status='ONLINE';
```

また、次のガイドラインに注意してください。

- 外部冗長性を使用するディスク・グループの場合:

  (100GBの領域ごとに1MBの追加共有プールが必要)+ 2MB

- 標準の冗長性を使用するディスク・グループの場合:

  (50GBの領域ごとに1MBの追加共有プールが必要)+ 4MB

- 高い冗長性を使用するディスク・グループの場合:

  (33GBの領域ごとに1MBの追加共有プールが必要)+ 6MB

1.327 SHARED_SERVER_SESSIONS

SHARED_SERVER_SESSIONSには、使用可能な共有サーバー・セッションの合計数を指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	デフォルト値はありません。
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	SHARED_SERVER_SESSIONS を指定する場合、その値は SESSIONS 未満である必要がある。SHARED_SERVER_SESSIONS が指定されていない場合、使用可能なセッション・スロットがあれば、共有サーバー・セッションを作成できる。
基本	いいえ

このパラメータを設定すると、専用サーバーのユーザー・セッションを確保することが可能になります。

関連項目:

セッションの詳細は、『Oracle Database概要』を参照してください。

1.328 SHARED_SERVERS

SHARED_SERVERSには、インスタンスの起動時に作成するサーバー・プロセスの数を指定します。システム負荷が減少する場合は、このサーバーの最小値が保持されます。そのため、SHARED_SERVERSをシステムの起動時にあまり高く設定しないように注意してください。

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	0(共有サーバーがオンでないことを示す) 共有サーバー・アーキテクチャを使用している場合、またはディスパッチャの合計数が 1 以上になるように DISPATCHERS パラメータが設定されている場合は 1
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
値の範囲	このパラメータの値は、MAX_SHARED_SERVERS 未満である必要がある。 MAX_SHARED_SERVERS 以上の場合は、サーバーの数は自動チューニングされず、SHARED_SERVERS で指定されたままの数になる。
基本	はい

Oracle Database 12cリリース1 (12.1.0.2)以降では、SHARED_SERVERSパラメータをPDBで設定できます。ただし、PDBで設定可能な他のほとんどのパラメータとは異なり、このパラメータはPDB内でのみ使用して、そのPDBに対する共有サーバーの使用可能と使用不可を切り替えることができます。そのため、PDBでは、DBAは、SHARED_SERVERSを0に設定して該当PDBに対して共有サーバーを使用不可にするか、ALTER SYSTEM RESET SHARED_SERVERSを使用してPDBに対して共有サーバーを再度有効にすることができます。CDBの共有サーバーの構成は、ルートでのみ実行できます。

関連項目:

- 「DISPATCHERS」
- 「MAX_SHARED_SERVERS」
- このパラメータの設定の詳細は、『Oracle Database管理者ガイド』を参照してください。

1.329 SHRD_DUPL_TABLE_REFRESH_RATE

SHRD_DUPL_TABLE_REFRESH_RATEに、重複した表のリフレッシュ・レート(秒)が表示されます。

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	60
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
値の範囲	20 から 2^{31} - 1
基本	いいえ
Oracle RAC	すべてのインスタンスには同じインスタンスを使用する必要がある。

このパラメータの値を変更すると、重複した表のリフレッシュ・レートを変更できます。

重複した表とは、シャード化されたデータベースのすべてのシャードで同じ内容の表のことです。重複した表は、あるレートでリフレッシュされるマテリアライズド・ビューを使用して実装されます。

関連項目:

- シャーディングの概要は、Oracle Shardingの使用を参照してください
- 重複表の詳細は、Oracle Shardingの使用を参照してください

1.330 SKIP_UNUSABLE_INDEXES

SKIP_UNUSABLE_INDEXESでは、使用不可能な索引または索引パーティションを持つ表の使用およびレポートを、使用可能または使用禁止にします。

特性	説明
パラメータ・タイプ	ブール値
デフォルト値	true
変更可能	ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
値の範囲	true | false
基本	いいえ

使用不可能な索引の使用を強制するヒントをSQL文で使用している場合、このヒントは、SKIP_UNUSABLE_INDEXESなどの初期化パラメータの設定より優先されます。オプティマイザが使用不可能な索引を選択した場合は、エラーORA-01502が返されます。(ヒントの使用方法の詳細は、『Oracle Database管理者ガイド』を参照してください。)

値:

- true

  UNUSABLEとマークされている索引および索引パーティションのエラー・レポートを使用禁止にします。この設定を使用すると、使用できない索引または索引パーティションを使用する表で、すべての操作(挿入、削除、更新および選択)を実行できます。

  ノート:

  表に UNIQUE 制約を施行する索引が使用されている場合、その表に対する挿入および更新操作を許可すると、制約違反になることがあります。したがって、この設定は、一意である使用不可能な索引に対するエラー・レポートは使用禁止にしません。

- false

  UNUSABLEとマークされている索引のエラー・レポートを使用可能にします。この設定では、使用不可能な索引または索引パーティションのある表に対する挿入、削除および更新が禁止されます。

関連項目:

ヒントの詳細は、『Oracle Database SQL言語リファレンス』を参照してください。

1.331 SMTP_OUT_SERVER

SMTP_OUT_SERVERには、UTL_MAILが電子メールを配信する宛先となるSMTPホストおよびポートを指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	SMTP_OUT_SERVER = server_clause [, server_clause] ...
構文	server_clause::= host_name[:port]
デフォルト値	デフォルト値はありません。
変更可能	ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
基本	いいえ

カンマで区切ることで、複数のサーバーを指定できます。

リスト内の最初のサーバーが使用できない場合、UTL_MAILは2番目のサーバーから順次使用します。

SMTP_OUT_SERVERが指定されていない場合は、SMTPサーバー名のデフォルト値はDB_DOMAIN、ポート番号のデフォルト値は25、SMTPドメインのデフォルト値はDB_DOMAINの接尾辞になります。

関連項目:

UTL_MAILパッケージの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

1.332 SORT_AREA_RETAINED_SIZE

SORT_AREA_RETAINED_SIZEには、ソート完了後にそのまま保持されるユーザー・グローバル領域(UGA)メモリーの最大量(バイト)を指定します。確保されたメモリー・サイズにより、メモリー内のソート領域の保持に使用される読取りバッファのサイズが制御されます。このメモリーは、最後の行がソート領域から取り出されると解放され、オペレーティング・システムではなく、UGAに戻されます。

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	SORT_AREA_SIZE から導出される。
変更可能	ALTER SESSION、ALTER SYSTEM ... DEFERRED
PDB で変更可能	はい
値の範囲	2 個のデータベース・ブロックに相当する値から SORT_AREA_SIZE の値まで。
基本	いいえ

ノート:

インスタンスが共有サーバーのオプションで構成されていないかぎり、SORT_AREA_RETAINED_SIZE パラメータを使用することはお薦めしません。かわりに、PGA_AGGREGATE_TARGET を設定して、SQL 作業領域の自動サイズ指定を使用可能にすることをお薦めします。SORT_AREA_RETAINED_SIZE は、下位互換性を保つために残されます。

各問合せ用に複数のソート領域をこのサイズで割り当てる場合があります。通常、複雑な問合せの場合でも、同時に行うソートは1つまたは2つのみです。ただし、場合によっては、さらに同時ソートが要求された場合、各ソートがそれぞれのメモリー領域を保持します。共有サーバーを使用する場合、値がSORT_AREA_RETAINED_SIZEに達するまで、割当てはSGAに対して行われます。SORT_AREA_RETAINED_SIZEおよびSORT_AREA_SIZEの差分は、PGAに割り当てられます。

ノート:

V$PARAMETER 動的パフォーマンス・ビューに反映されるデフォルト値は 0 です。ただし、明示的にこのパラメータを設定していない場合、実際には SORT_AREA_SIZE パラメータ値が使用されます。

関連項目:

- 「SORT_AREA_SIZE」
- このパラメータとSORT_AREA_SIZEパラメータの値を設定して、共有サーバーを使用してソート操作をチューニングする方法は、『Oracle Databaseパフォーマンス・チューニング・ガイド』を参照してください。

1.333 SORT_AREA_SIZE

SORT_AREA_SIZEには、ソートに使用するメモリーの最大量をバイトで指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	65536
変更可能	ALTER SESSION、ALTER SYSTEM ... DEFERRED
PDB で変更可能	はい
値の範囲	最小値: 6 個のデータベース・ブロックに相当する値 最大値: オペレーティング・システム依存
基本	いいえ

ノート:

インスタンスが共有サーバーのオプションで構成されていないかぎり、SORT_AREA_SIZE パラメータを使用することはお薦めしません。かわりに、PGA_AGGREGATE_TARGET を設定して、SQL 作業領域の自動サイズ指定を使用可能にすることをお薦めします。SORT_AREA_SIZE は、下位互換性を保つために残されます。

ソート完了後、行が戻される前に、ソート用に割り当てられたすべてのメモリー(SORT_AREA_RETAINED_SIZEパラメータの指定量を除く)が解放されます。最後の行が戻されると、残りのメモリーが解放されます。

SORT_AREA_SIZEのサイズを増加させると、大きいソートの効率が上がります。

問合せの各ソートは、SORT_AREA_SIZEによって指定された量までメモリーを消費でき、問合せには複数のソートがある場合があります。また、問合せがパラレルに実行される場合、各PQスレーブは実行するソートごとに、SORT_AREA_SIZEによって指定された量までメモリーを消費できます。

SORT_AREA_SIZEは、ビットマップ索引に対する挿入および更新にも使用されます。この値を正しく設定すると、セグメント内で2つ以上の行が変更される場合でも、各DML操作に対して、ビットマップ・セグメントの変更が1回で済みます。

SORT_AREA_SIZEの値が大きいほど、メモリー内で実行できるソートの数が多くなります。ソートを完了させるために、与えられたメモリー以上の領域が必要な場合、ディスク上の一時セグメントは、ソートの中間結果を保持するために使用されます。

ほとんどのOLTP操作の場合、デフォルト値で十分です。意思決定支援システム、バッチ・ジョブまたは大規模なCREATE INDEX操作では、このパラメータの調整が必要となる場合があります。

関連項目:

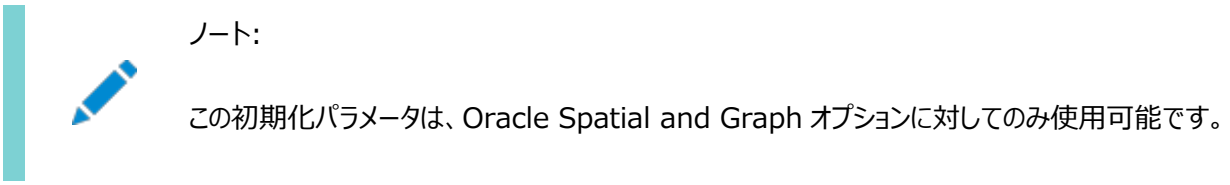
- ソート領域の詳細は、『Oracle Database概要』を参照してください。
- システムのデフォルト値については、オペレーティング・システム固有のOracleマニュアルを参照してください。
- 「SORT_AREA_RETAINED_SIZE」

1.334 SPATIAL_VECTOR_ACCELERATION

SPATIAL_VECTOR_ACCELERATIONは、空間ベクトル・アクセラレーションを使用可能または使用禁止にします。

特性	説明
パラメータ・タイプ	ブール値
デフォルト値	false
変更可能	ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
値の範囲	true | false
基本	いいえ
Oracle RAC	複数のインスタンスでは必ず同じ値を使用

このパラメータをtrueに設定すると、空間ベクトル問合せのパフォーマンスが向上します。



ノート:

この初期化パラメータは、Oracle Spatial and Graph オプションに対してのみ使用可能です。

関連項目:

このパラメータの詳細は、Oracle Spatial and Graph開発者ガイドを参照してください。

1.335 SPFILE

このパラメータには、使用中の現行のサーバー・パラメータ・ファイル(SPFILE)名を指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	SPFILE = spfile_name
デフォルト値	$ORACLE_HOME/dbs/spfile.ora
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	任意の有効な SPFILE
基本	いいえ
Oracle RAC	複数インスタンスには、同じ値を指定する必要がある。

このパラメータは、クライアント側のPFILEで定義し、使用するサーバー・パラメータ・ファイル名を指定できます。

デフォルトのサーバー・パラメータ・ファイルがサーバーによって使用される場合、SPFILEの値は、サーバーによって内部で設定されます。

SPFILEはORACLE_HOME/dbsディレクトリに存在します。ただし、SPFILEを初期化パラメータ・ファイルに指定しておけば、マシン上のどの場所に置いてもかまいません。

関連項目:

サーバー・パラメータ・ファイル作成の詳細は、『Oracle Database管理者ガイド』を参照してください。

1.336 SQL_TRACE

SQL_TRACEの値によって、SQLトレース機能が使用禁止または使用可能になります。

特性	説明
パラメータ・タイプ	ブール値
デフォルト値	`false`
変更可能	`ALTER SESSION`、`ALTER SYSTEM`
PDB で変更可能	はい
値の範囲	`true | false`
基本	いいえ

このパラメータを`true`に設定すると、パフォーマンスを改善するためのチューニングについての情報が提供されます。

ノート:

この初期化パラメータを使用してインスタンス全体に対して SQL トレース機能を使用可能にすると、パフォーマンスに大きく影響する可能性があります。`ALTER SESSION` 文を使用して、特定のセッションに対してこの機能を使用可能にしてください。本番環境全体で機能を使用可能にする必要がある場合、次のようにして、パフォーマンスの影響を最小にすることができます。

- CPU 容量のアイドル状態を 25%以上に維持する。
- `USER_DUMP_DEST` 位置に適切なディスク領域を維持する。
- 十分なディスクにディスク領域をストライプ化する。

ノート:

`SQL_TRACE` パラメータは非推奨です。かわりに、`DBMS_MONITOR` および `DBMS_SESSION` パッケージを使用することをお薦めします。`SQL_TRACE` は、下位互換性のためにのみ残されています。

関連項目:

- 「USER_DUMP_DEST」
- DBMS_MONITORパッケージの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。
- DBMS_SESSIONパッケージの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。
- パフォーマンス診断ツールの詳細は、『Oracle Databaseパフォーマンス・チューニング・ガイド』を参照してください。

1.337 SQL92_SECURITY

SQL92_SECURITYには、WHEREまたはSET句で表列を参照するUPDATEまたはDELETE文を実行するために、表に対するSELECT権限がユーザーに付与されている必要があるかどうかを指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	ブール値
デフォルト値	`true`
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	はい
値の範囲	`true | false`
基本	いいえ

SQL標準では、セキュリティ管理者には次の権限が必要であると定めています: WHERE句またはSET句により表列値を参照するUPDATE文またはDELETE文の実行において、表に対するSELECT権限の所持を実行ユーザーに要求する権限。

値:

- `true`

  DELETE文またはUPDATE文のWHERE句内で列を参照する場合、UPDATE文のSET句の割当ての右辺で列を参照する場合は、ユーザーはその列に対するSELECT権限を所有する必要があります。

- `false`

  DELETE文のターゲット表のDELETE権限を持つユーザーは、ターゲット表の任意の列をWHERE句で参照できます。UPDATE文のターゲット表に対してUPDATE権限を持つユーザーは、WHERE句で、またはUPDATE文のSET句の任意の割当ての右辺で、ターゲットの任意の列を参照できます。

1.338 SQLTUNE_CATEGORY

SQLTUNE_CATEGORYには、SQLコンパイル中にSQLプロファイルの参照を修飾するためにセッションで使用されるカテゴリ名を指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	SQLTUNE_CATEGORY = category_name
デフォルト値	DEFAULT
変更可能	ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
基本	いいえ

関連項目:

DBMS_SQLTUNEパッケージの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

1.339 STANDBY_DB_PRESERVE_STATES

STANDBY_DB_PRESERVE_STATESは、読取り可能なフィジカル・スタンバイ・データベースをプライマリ・データベースに変換するときに、インスタンスのユーザー・セッション、バッファおよびその他の内部状態を保持するかどうかを制御します。このパラメータは、リアルタイム問合せモードでオープンされているフィジカル・スタンバイ・データベースで意味を持ちます。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	STANDBY_DB_PRESERVE_STATES = { NONE | SESSION | BUFFER | ALL }
デフォルト値	NONE
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	いいえ
基本	いいえ
Oracle RAC	すべてのインスタンスで同じ値を使用する必要がある。

値:

- NONE

  何も保持されません。すべてのセッションが切断され、すべてのバッファがフラッシュされます。これはデフォルト値です。

- SESSION

  ユーザー・セッションが保持されます。データベースをプライマリとして再オープンすると、保持されていたセッションは、何も起こらなかったかのようにその操作が再開されます。データベース(個々のPDB)がプライマリ・ロールでオープンされていない場合、セッションは終了されます。

- BUFFER

  現在のすべてのバッファが保持されます。メディア・リカバリ・バッファは、現在のバッファに変換され、可能な場合は保持されます。データベースをプライマリとして再オープンすると、保持されたバッファが使用可能になります。それにより、操作の最初の数分間は問合せの実行がより速くなる可能性があります。データベース(または個々のPDB)がプライマリ・ロールでオープンされていない場合、バッファはフラッシュされます。

- ALL

  この値を設定することは、SESSION値とBUFFER値の両方を設定することと同じです。

ノート:

実行が長期にわたる問合せがあるセッションやデータベース・リンクを使用しているセッションは、このパラメータの設定に関係なく、保持されません。

関連項目:

- リアルタイム問合せモードの詳細は、『Oracle Data Guard概要および管理』を参照してください
- スタンバイ・データベースをプライマリ・データベースに変換する際のユーザー・セッションおよびバッファの保持の詳細は、『Oracle Data Guard概要および管理』を参照してください

1.340 STANDBY_FILE_MANAGEMENT

STANDBY_FILE_MANAGEMENTを使用して、スタンバイ・ファイルの自動管理を使用可能または使用禁止にします。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	STANDBY_FILE_MANAGEMENT = {MANUAL | AUTO}
デフォルト値	MANUAL
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	いいえ
基本	いいえ

スタンバイ・ファイルの自動管理が使用可能になっている場合は、プライマリ・データベース上で行われたオペレーティング・システム・ファイルの追加と削除が、スタンバイ・データベースにレプリケートされます。STANDBY_FILE_MANAGEMENTは、フィジカル・スタンバイ・データベースに対してのみ適用されます。

値:

- MANUAL

  スタンバイ・ファイルの自動管理を使用禁止にします。

- AUTO

  スタンバイ・ファイルの自動管理を使用可能にします。

STANDBY_FILE_MANAGEMENTをAUTOに設定すると、スタンバイ・データベース上にファイルが自動的に作成され、場合によっては既存のファイルが上書きされます。STANDBY_FILE_MANAGEMENTとDB_FILE_NAME_CONVERTを設定する場合は、既存のスタンバイ・ファイルが意図せずに上書きされないように注意してください。

スタンバイ・データベースがプライマリ・データベースと同じシステム上にある場合は、プライマリ・システムとスタンバイ・システムが同じファイルを指していないことを確認してください。

関連項目:

このパラメータの設定の詳細は、『Oracle Data Guard概要および管理』を参照してください。

1.341 STANDBY_PDB_SOURCE_FILE_DBLINK

STANDBY_PDB_SOURCE_FILE_DBLINKには、データベース・リンクが指し示すソースPDBのデータファイルをコピーするために使用するデータベース・リンクの名前を指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	STANDBY_PDB_SOURCE_FILE_DBLINK = database-link
デフォルト値	NULL
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	いいえ
基本	いいえ
Oracle RAC	異なるインスタンスに対して異なる値を設定可能。

Oracle Database 18cより前のOracle Databaseリリースでは、PDBが同じCDB(ローカル・クローン)からPDBをクローニングして作成された場合、スタンバイ上のデータファイルは自動的にソースPDBからコピーされました。ただし、PDBがリモート・クローンとして作成された場合は、ユーザーがスタンバイ上のOracle Managed Files (OMF)の場所にデータファイルをコピーする必要がありました。

この不備に対処するため、STANDBY_PDB_SOURCE_FILE_DBLINKパラメータには、データベース・リンクが指し示すソースPDBのデータファイルをコピーするために使用するデータベース・リンクの名前を指定します。ファイルのコピーは、データベース・リンクがソースPDBを指し示し、ソースPDBが読取り専用モードでオープンされている場合にのみ実行されます。それ以外の場合は、引き続きユーザーがスタンバイ上のOMFの場所にデータファイルをコピーする必要があります。

また、このパラメータは、ソースPDBのファイルがスタンバイ上に存在しない場合にファイルをコピーするために使用できます。たとえば、standbys=NONEと指定してソースPDBが作成されていることがあります。この場合、STANDBY_PDB_SOURCE_FILE_DBLINKパラメータを使用すると、プライマリに設定されたデータベース・リンクが存在すれば、スタンバイはプライマリからファイルをコピーできるようになります。

関連項目:

「STANDBY_PDB_SOURCE_FILE_DIRECTORY」

1.342 STANDBY_PDB_SOURCE_FILE_DIRECTORY

STANDBY_PDB_SOURCE_FILE_DIRECTORYには、スタンバイPDBをインスタンス化するためのソース・データファイルが見つかる可能性があるスタンバイ上のディレクトリの場所を指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	STANDBY_PDB_SOURCE_FILE_DIRECTORY = datafiles-directory
デフォルト値	NULL
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	いいえ
基本	いいえ
Oracle RAC	異なるインスタンスに対して異なる値を設定可能。

Oracle Database 18cより前のOracle Databaseリリースでは、PDBがCDBにプラグインされている場合、スタンバイでは、データファイルがPDBのOracle Managed Files (OMF)ディレクトリの場所にあると想定されました。そこで見つからなかった場合は、ユーザーがデータファイルをOMFの場所にコピーしてから、スタンバイでのREDO適用を再起動する必要がありました。

この不備に対処するため、STANDBY_PDB_SOURCE_FILE_DIRECTORYには、PDBをインスタンス化するためのソース・データファイルが見つかる可能性があるスタンバイ上のディレクトリの場所を指定します。データファイルがそこで見つからない場合は、スタンバイ上のOMFの場所で検索が行われます。

また、このパラメータは、ソースPDBのファイルがスタンバイ上に存在しない場合にファイルをコピーするために使用できます。たとえば、standbys=NONEと指定してソースPDBが作成されていることがあります。この場合、STANDBY_PDB_SOURCE_FILE_DIRECTORYパラメータを使用すると、ファイルが使用可能になれば、スタンバイはその場所からファイルをコピーできるようになります。

関連項目:

「STANDBY_PDB_SOURCE_FILE_DBLINK」

1.343 STAR_TRANSFORMATION_ENABLED

STAR_TRANSFORMATION_ENABLEDによって、コストベースの問合せ変換を、スター・クエリーに適用するかどうかが判別されます。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	STAR_TRANSFORMATION_ENABLED = { FALSE | TRUE | TEMP_DISABLE }
デフォルト値	FALSE
変更可能	ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
基本	はい

値:

- FALSE

  変換は適用されません。

- TRUE

  オプティマイザは、コストベースの問合せ変換をスター・クエリーで実行すると判断します。

- TEMP_DISABLE

  オプティマイザは、コストベースの問合せ変換をスター・クエリーで実行すると判断します。ただし、スター変換では一時表を使用しません。

関連項目:

- スター・クエリーの有効化の詳細は、『Oracle Database SQLチューニング・ガイド』を参照してください。

1.344 STATISTICS_LEVEL

STATISTICS_LEVELには、データベースおよびオペレーティング・システムの統計の収集レベルを指定します。Oracle Databaseでは、自動管理に関する意思決定などの様々な目的に対して、これらの統計が収集されます。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	STATISTICS_LEVEL = {ALL | TYPICAL | BASIC}
デフォルト値	TYPICAL
変更可能	ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
基本	いいえ

デフォルト設定のTYPICALでは、データベースの自動管理機能で必要とされるすべての主要統計が収集され、全体的なパフォーマンスが最適化されます。このデフォルト値は、ほとんどの環境に適しています。

STATISTICS_LEVELパラメータにALLを設定すると、TYPICAL設定を使用して収集される統計よりも多くの統計がさらに収集されます。追加される統計は、時刻に関連するオペレーティング・システム統計と計画実行統計です。

STATISTICS_LEVELパラメータをBASICに設定すると、Oracle Database機能で必要とされる、次のような多くの重要な統計が収集されません。

- 自動ワークロード・リポジトリ(AWR)・スナップショット
- 自動データベース診断モニター(ADDM)
- サーバー生成の全アラート
- 自動SGAメモリー管理
- 自動オプティマイザ統計収集
- オブジェクト・レベルの統計
- エンドツーエンドのアプリケーション・トレース(V$CLIENT_STATS)
- データベースの時間配分統計(V$SESS_TIME_MODELおよびV$SYS_TIME_MODEL)
- サービス・レベルの統計
- バッファ・キャッシュ・アドバイザ
- MTTRアドバイザ
- 共有プール・サイジング・アドバイザ

- セグメント・レベルの統計
- PGAターゲット・アドバイザ
- 時刻に関連する統計
- 統計の監視

ノート:

これらの重要な機能は使用禁止にしないでください。

STATISTICS_LEVELパラメータがALTER SYSTEMによって変更されると、すべてのアドバイザまたは統計が、STATISTICS_LEVELの新しい値に応じて動的にオンまたはオフになります。ALTER SESSIONによって変更された場合、次のアドバイザまたは統計は、ローカル・セッションでのみオンまたはオフになります。システム全体の状態は変更されません。

- 時刻に関連する統計
- 時刻に関連するオペレーティング・システム統計
- 計画実行統計

V$STATISTICS_LEVELビューは、STATISTICS_LEVELパラメータによって制御される統計またはアドバイザの状態に関する情報を表示します。「V$STATISTICS_LEVEL」を参照してください。

関連項目:

このパラメータの詳細は、『Oracle Databaseパフォーマンス・チューニング・ガイド』を参照してください。

1.345 STREAMS_POOL_SIZE

STREAMS_POOL_SIZE値は、Streamsプールのサイズの決定に役立ちます。

特性	説明
パラメータ・タイプ	大整数
構文	STREAMS_POOL_SIZE = integer [K | M | G]
デフォルト値	0
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	最小値: 0(ゼロより大きい値は近似のグラニュル・サイズに切上げ) 最大値: オペレーティング・システム依存
基本	いいえ

SGA_TARGET初期化パラメータに0以外の値を設定すると、Oracleの自動共有メモリー管理機能によってStreamsプールのサイズが管理されます。STREAMS_POOL_SIZE初期化パラメータにも0以外の値を設定した場合、この値は、Streamsプールの最小値として自動共有メモリー管理によって使用されます。

SGA_TARGETに0以外の値を設定し、STREAMS_POOL_SIZEが指定されていないかnull値に設定された場合、自動共有メモリー管理では、Streamsプールの最小値として0 (ゼロ)バイトが使用されます。

STREAMS_POOL_SIZE初期化パラメータに0以外の値を設定し、SGA_TARGETパラメータに0(ゼロ)を設定した場合、StreamsプールのサイズはSTREAMS_POOL_SIZEパラメータによって設定された値(バイト)です。

STREAMS_POOL_SIZEおよびSGA_TARGET初期化パラメータの両方に0 (ゼロ)を設定した場合、デフォルトでは、データベースでの最初のStreamsプール・メモリーの要求時に、共有プールの10%に等しい量のメモリーがバッファ・キャッシュからStreamsプールに送信されます。Streamsプールを使用する製品および機能には、Oracle GoldenGate、XStream、Oracle Advanced QueuingおよびOracle Data Pumpがあります。

Streamsプールは共有リソースであり、プロセスがStreamsプールから使用できるメモリーの量はアプリケーションにより決定されます。取得または適用パラメータMAX_SGA_SIZEは、Oracle GoldenGateまたはXStream用に制御可能です。Oracle Advanced Queuingでは、dbms_aqadmパッケージ内のプロシージャを使用して、必要なStreamsプールの量を制御します。

関連項目:

- XStream Out構成用のStreamsプールの構成の詳細は、『Oracle Database XStreamガイド』を参照してください。
- XStream In構成用のStreamsプールの構成の詳細は、『Oracle Database XStreamガイド』を参照してください。
- dbms_aqadmパッケージの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

1.346 TABLESPACE_ENCRYPTION

TABLESPACE_ENCRYPTIONは、データベースの表領域暗号化ポリシーを指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	TABLESPACE_ENCRYPTION = { AUTO_ENABLE | MANUAL_ENABLE | DECRYPT_ONLY }
デフォルト値	クラウド・データベース: AUTO_ENABLE オンプレミス・データベース: MANUAL_ENABLE
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	いいえ
基本	いいえ
Oracle RAC	すべてのインスタンスに同じ値を指定する必要がある。

このパラメータは、ENCRYPT_NEW_TABLESPACESパラメータの代替として、Oracle Databaseリリース19c, バージョン19.16で導入されました。ENCRYPT_NEW_TABLESPACESと同様に、このパラメータでは、新しく作成されたユーザー表領域を暗号化するかどうかを指定できます。ただし、TABLESPACE_ENCRYPTIONパラメータは、Data Guard環境においても利点があります。以前のリリースでは、プライマリ・データベースとスタンバイ・データベースで同じ暗号化ポリシーを使用するために、Data Guard環境の表領域が必要でした。たとえば、すべての表領域がプライマリ・データベースで暗号化されている場合、すべての表領域をスタンバイ・データベースで暗号化する必要がありました。TABLESPACE_ENCRYPTIONパラメータでは、この要件がなくなり、プライマリ・データベースとスタンバイ・データベースで異なる表領域暗号化ポリシーを使用できます。詳細は、Oracle Database Advanced Securityガイドを参照してください。

ENCRYPT_NEW_TABLESPACES設定で指定された動作がTABLESPACE_ENCRYPTION設定で指定された動作と競合する場合は、TABLESPACE_ENCRYPTIONの動作が優先されます。

値は次のとおりです。

- AUTO_ENABLE

  データベース内のすべての表領域を暗号化する場合は、この設定を使用します。

  新しく作成された表領域はすべて暗号化されます。CREATE TABLESPACE文でDECRYPT句を指定すると、その句は無視され、表領域は暗号化されます。ENCRYPTION USING algorithm ENCRYPT句を指定すると、指定されたアルゴリズムを使用して表領域が暗号化されます。ENCRYPTION ENCRYPT句を指定し、アルゴリズムを指定しない場合、表領域はAdvanced Encryption Standard 128 (AES128)で暗号化されます。

既存の表領域が暗号化されていない場合、データベースはアラート・ログに警告を書き込みます。既存の表領域の暗号化の詳細は、『Oracle Database Advanced Securityガイド』を参照してください。

暗号化された既存の表領域を復号化しようとすると、エラーが発生します。

これはクラウド・データベースのデフォルト設定です。また、すべての表領域をクラウドで暗号化する必要があるため、クラウド・データベースでこのパラメータをMANUAL_ENABLEまたはDECRYPT_ONLYに設定しても無視され、クラウド・データベースは、設定がAUTO_ENABLEであるかのように動作します。

- MANUAL_ENABLE

  暗号化する表領域を手動で制御する場合は、この設定を使用します。

  表領域を暗号化するには、CREATE TABLESPACE文でENCRYPTION ... ENCRYPT句を指定します。ENCRYPTION USING algorithm ENCRYPT句を指定すると、指定されたアルゴリズムを使用して表領域が暗号化されます。ENCRYPTION ENCRYPT句を指定し、アルゴリズムを指定しない場合、表領域はAES128で暗号化されます。

  これはオンプレミス・データベースのデフォルト設定です。この設定は、クラウド・データベースでは無視されます。

- DECRYPT_ONLY

  データベースに暗号化された表領域が不要な場合は、この設定を使用します。

  新しく作成された表領域は、すべて暗号化されていない必要があります。CREATE TABLESPACE文でENCRYPT句を指定すると、エラーが発生します。

  既存の表領域が暗号化されている場合、データベースはアラート・ログに警告を書き込みます。既存の表領域の復号化の詳細は、『Oracle Database Advanced Securityガイド』を参照してください。

  暗号化されていない既存の表領域を暗号化しようとすると、エラーが発生します。

  この設定は、オンプレミス・データベースに対してのみ有効です。この設定は、クラウド・データベースでは無視されます。

ノート:

このパラメータは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.16 以降で使用可能です。

関連項目:

「ENCRYPT_NEW_TABLESPACES」

1.347 TAPE_ASYNCH_IO

TAPE_ASYNCH_IOは、シーケンシャル・デバイスへのI/O(たとえば、テープとの間で行うOracleデータのバックアップまたはリストア)が非同期かどうか、つまり、パラレル・サーバー・プロセスで、表スキャン中に、CPU処理とI/O要求をオーバーラップできるかどうかを制御します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	ブール値
デフォルト値	`true`
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	`true | false`
基本	いいえ

プラットフォームがシーケンシャル・デバイスへの非同期I/Oをサポートしている場合は、このパラメータをデフォルト値のままにしておくことをお薦めします。ただし、非同期I/Oの実装が安定していない場合は、TAPE_ASYNCH_IOを`false`に設定することで、非同期I/Oを使用禁止にできます。プラットフォームがシーケンシャル・デバイスへの非同期I/Oをサポートしていない場合、このパラメータは無効です。

関連項目:

このパラメータの詳細は、『Oracle Database VLDBおよびパーティショニング・ガイド』を参照してください。

1.348 TDE_CONFIGURATION

TDE_CONFIGURATIONを使用して、ルート・コンテナによってTransparent Data Encryption (TDE)に使用されるキーストアのタイプを設定します。統合PDBはルート・コンテナから値を継承し、分離されたPDBは個別に設定できます。

Oracle Database 18cより前では、各PDBでCDBのキーストアに個別の暗号化キーが格納されました(統合モード)。Oracle Database 18c Cloud環境以降では、PDBは暗号化キーを必要に応じて個別のキーストアに格納できるため(分離モード)、個別のキーストア・パスワードによって保護できます。Oracle Database 19c、バージョン19.14以降では、オンプレミス・データベース、レガシー・デプロイメント、エンジニアド・システムなど、すべてのOracleデータベース・デプロイメントで分離モードを使用できます。

TDE_CONFIGURATIONを有効にするには、WALLET_ROOT初期化パラメータを設定する必要があります。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	`TDE_CONFIGURATION = "{ KEYSTORE_CONFIGURATION = value [; CONTAINER = pdb-name] }"`

構文	value ::=
	{
	FILE |
	OKV |
	HSM |
	FILE|OKV |
	FILE|HSM |
	OKV|FILE |
	HSM|FILE
	}
	ノート:
	● KEYSTORE_CONFIGURATION 値では大文字と小文字が区別されません。たとえば、FILE または file を指定できます。
	● FILE|OKV、FILE|HSM、OKV|FILE および HSM|FILE は値です。これらに含まれる縦棒は、前述の構文のセパレータではありません。

デフォルト値	なし

特性	説明
変更可能	ALTER SYSTEM 脚注 1
PDB で変更可能	はい
基本	いいえ
Oracle RAC	ALTER SYSTEM SET TDE_CONFIGURATION="KEYSTORE_CONFIGURATION=value" SCOPE=BOTH SID='*';文を使用して、すべてのインスタンスで同じ値を指定する必要がある。

脚注1

このパラメータがALTER SYSTEM SCOPE=SPFILEを使用して設定されている場合に、SHOW PARAMETER TDE_CONFIGURATION文で正しい値が表示されないことがあります。ただし、TDE_CONFIGURATIONに設定された値は、V$ENCRYPTION_WALLETビューに表示される情報から導出できます。

指定可能な属性は、次のとおりです。

- KEYSTORE_CONFIGURATION属性。この属性は必須です。この属性で指定した値により、指定したPDBのキーストア・タイプが構成されます。この属性に指定可能な値は、次のとおりです。
  - FILE: この値は、ウォレット・キーストアを構成します。
  - OKV: この値は、TDEキー管理にOracle Key Vault (OKV)を使用するようにデータベースを構成します。

    また、この値を使用して、自動ログインOKV構成を無効にし、OKV_PASSWORDクライアント・シークレットとしてOKVサーバーへの資格証明を含む既存のcwallet.ssoファイルを無視することもできます。
  - HSM: この値は、ハードウェア・セキュリティ・モジュール(HSM)を構成します。

    Oracleでは、TDEキー管理でのHSMの使用はサポートされていません。詳細は、My Oracle Supportノート2310066.1「サードパーティHSMベンダーとのOracle TDEのサポート」を参照してください(URL: https://support.oracle.com/rs?type=doc&id=2310066.1)
  - FILE|OKV: この値は、OKVからウォレット・キーストアへの移行を構成します。
  - FILE|HSM: この値は、HSMからウォレット・キーストアへの逆移行を構成します。
  - OKV|FILE: この値は、ウォレットからOKVへの移行を構成します。

    この値は自動ログインOKV構成でも使用されます。この構成では、OracleサーバーはOKV_PASSWORDクライアント・シークレットを含むcwallet.ssoファイルを使用してOKVサーバーにログインするための資格証明を取得する必要があるためです。
  - HSM|FILE: この値は、ウォレットからHSMへの移行を構成します。

    Oracleでは、TDEキー管理でのHSMの使用はサポートされていません。詳細は、My Oracle Supportノート2310066.1「サードパーティHSMベンダーとのOracle TDEのサポート」を参照してください(URL: https://support.oracle.com/rs?type=doc&id=2310066.1)

KEYSTORE_CONFIGURATION属性には、1つの単語(FILE、OKV、HSM値など)で構成されるものがあります。もう1つのKEYSTORE_CONFIGURATION属性値は、値の構文の必須部分(FILE|OKV、FILE|HSM、OKV|FILE、HSM|FILE値など)である"|"文字で区切られた2つの単語で構成されます。

Oracle Database 18.1より前のOracle Databaseリリースでは、キーストア・タイプは、SQLNET.ENCRYPTION_WALLET_LOCATIONパラメータのMETHOD属性を使用してsqlnet.oraで構成されていました。

- CONTAINER属性: このオプション属性は、CDBのCDB$ROOTでパラメータを設定する場合にのみ使用できます。CONTAINER属性は、CDB$ROOTがMOUNTED状態の場合にのみ指定できます。この属性の場合、パラメータを設定するPDBの名前を指定する必要があります。CONTAINER属性を指定する場合は、KEYSTORE_CONFIGURATION属性とCONTAINER属性との区切り文字としてセミコロン(;)を使用する必要があります。

例

次の文では、文の発行元となるオープン状態のPDBのウォレット・キーストアを構成します。

```
ALTER SYSTEM SET TDE_CONFIGURATION="KEYSTORE_CONFIGURATION=FILE" SCOPE=BOTH SID='*';
```

次の文では、文の発行元となるMOUNTED状態のPDBのOKVキーストアを構成します。

```
ALTER SYSTEM SET TDE_CONFIGURATION="KEYSTORE_CONFIGURATION=OKV" SCOPE=SPFILE SID='*';
```

次の文は、自動オープンOracle Key Vault設定用に分離スタンバイPDBを構成します。スタンバイPDBはMOUNTEDであるため、コマンドはスタンバイ・ルートCDBで実行する必要があります。

```
ALTER SYSTEM SET TDE_CONFIGURATION="KEYSTORE_CONFIGURATION=OKV|FILE;
CONTAINER=FINANCIALS" SCOPE=both SID='*';
```

関連項目:

- WALLET_ROOT
- V$ENCRYPTION_WALLET
- キーストアおよび暗号化キーを統合モードで管理する方法の詳細は、『Oracle Database Advanced Security ガイド』を参照してください
- 分離モードでキーストアおよび暗号化キーを管理する方法の詳細は、『Oracle Database Advanced Security ガイド』を参照してください

1.349 TEMP_UNDO_ENABLED

TEMP_UNDO_ENABLEDでは、特定のセッション内のトランザクションが一時UNDOログを持つことができるかどうかを決定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	ブール値
デフォルト値	`false`
変更可能	`ALTER SESSION`、`ALTER SYSTEM`
PDB で変更可能	はい
値の範囲	`true | false`
基本	いいえ
Oracle RAC	各インスタンスの各セッションには、独自の値を設定できるか、または値をいっさい設定できない。

データベース・トランザクションに対するデフォルトでは、トランザクションごとに1つのUNDOログを持つように選択されています。このパラメータによって、セッション・レベルまたはシステム・レベルの範囲で、トランザクションがそのUNDOログを一時UNDOログ(一時オブジェクト上の変更を対象)および永続UNDOログ(永続オブジェクト上の変更を対象)に分割できるようになります。

トランザクションのUNDOストリームを2つのストリーム(一時および永続)に分割することにより、データベースはこれらのストリーム対して個別のストレージおよび保存モデルを提供できるようになります。その結果、データベース内のUNDOログおよびREDOログのサイズが全体的に削減されます。

データベース・アプリケーションが一時オブジェクトを利用する場合(グローバル一時表または一時表の変換を使用)、このパラメータの値を`true`に設定することをお薦めします。

`TEMP_UNDO_ENABLED`が`true`に設定され、COMPATIBLE初期化パラメータが`12.0.0`に設定されている場合、この機能が使用可能となります。一時UNDO機能は、この機能が設定されたセッションで使用可能となります。システム全体で設定することにより、すべての既存および今後のセッションが影響を受けます。値が`init.ora`ファイル内で設定されている場合、ALTER SESSIONまたはALTER SYSTEM文で明示的に上書きされないかぎり、今後のすべてのセッションがこの値を継承します。一時オブジェクト上の操作のすべてのUNDOは、一時的とみなされます。

`TEMP_UNDO_ENABLED`が`true`に設定されていない場合、一時オブジェクトを利用する既存のアプリケーションは、何も変更なく現状で実行されます。

パラメータの値が一度設定されると、セッションの存続期間中にこの値を変更できません。セッションに一時UNDOを使用している一時オブジェクトがある場合、このセッションに対してパラメータを無効にできません。同様に、通常のUNDOを使用している一時オブジェクトがセッションにすでに存在している場合、このパラメータの設定は影響を受けません。

このパラメータはプライマリ・データベースにのみ適用されます。スタンバイ・データベースでは一時UNDOがデフォルトで使用可能になっているため、スタンバイ・データベースではこのパラメータは無視されます。

関連項目:

一時UNDOの管理の詳細は、『Oracle Database管理者ガイド』を参照してください。

1.350 THREAD

THREADについては、INSTANCE_NAMEおよびINSTANCE_NUMBERパラメータがその役割を引き継いでいます。このパラメータは、Oracle Databaseの将来のリリースでは廃止される予定です。

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	0
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	0 から使用可能スレッドの最大数
基本	いいえ
Oracle RAC	このパラメータを指定する場合、複数インスタンスには、異なる値を指定する必要がある。

関連項目:

「INSTANCE_NAME」および「INSTANCE_NUMBER」

1.351 THREADED_EXECUTION

THREADED_EXECUTIONには、マルチスレッドのOracleモデルを使用可能にするかどうかを指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	ブール値
デフォルト値	false
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	true | false
基本	いいえ
Oracle RAC	指定する場合は、すべてのインスタンスが同じ値を使用する必要がある。

Oracle Database 12cからは、マルチスレッドのOracleモデルによってUNIXおよびLinux上のOracleプロセスが独立したアドレス領域上でオペレーティング・システム・スレッドとして実行可能となります。

デフォルトでは、UNIXおよびLinux上の一部のバックグラウンド・プロセスでは常にスレッド化された実行が使用され、残りのOracleプロセスはオペレーティング・プロセスとして実行されます。したがって、Oracleプロセスは、必ずしもオペレーティング・システム・プロセスと同等ではありません。

ノート:

この初期化パラメータが TRUE に設定された場合、マルチスレッドの Oracle モデルが使用可能となり、オペレーティング・システム認証はサポートされません。この初期化パラメータが TRUE に設定されている場合にオペレーティング・システム認証を使用してデータベースに接続しようとすると(たとえば、CONNECT / AS SYSDBA または CONNECT /)、「ORA-01031 権限が不足しています」エラーが返されます。

このエラーの解決策は、データベースへの接続時は常にパスワードを使用することです。

また、この初期化パラメータが TRUE に設定されている場合は、DEDICATED_THROUGH_BROKER_listener-name=ON パラメータを listener.ora ファイルに追加する必要があり(listener-name は Oracle Net リスナーの名前)、LOCAL_LISTENER 初期化パラメータをインスタンス・サービスに対応する TNS 名エントリに設定する必要があります。これにより、リスナーからデータベースへの接続が要求された場合に、サーバーはスレッドを起動できるようになります。

関連項目:

- マルチスレッドOracleの詳細は、『Oracle Database概要』を参照してください。
- マルチスレッドOracleが使用可能な場合にオペレーティング・システム・プロセスではなくスレッドとして実行されるバックグラウンド・プロセスの詳細は、表F-1を参照してください。
- listener.oraファイル内のDEDICATED_THROUGH_BROKER_listener-nameパラメータの詳細は、『Oracle Database Net Servicesリファレンス』を参照してください。
- Oracle Netアーキテクチャの概要は、『Oracle Database Net Services管理者ガイド』を参照してください。

1.352 TIMED_OS_STATISTICS

TIMED_OS_STATISTICSには、クライアントからサーバーへの要求が発生したとき、または要求が完了したときに、オペレーティング・システムの統計情報を収集する間隔(秒単位)を指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	STATISTICS_LEVEL が ALL に設定されている場合は 60 STATISTICS_LEVEL が BASIC または TYPICAL に設定されている場合は 0
変更可能	ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
値の範囲	無制限
基本	いいえ

専用サーバーでは、ユーザー・ログイン時、およびOCIを介してOracle Serverにリモート・プロシージャ・コール・メッセージとして後続のクライアントを起動するごとの、オペレーティング・システムの統計情報が収集されます。

共有サーバーでは、クライアントのOracleへのコールが処理された場合の統計情報が収集されます。

0は、オペレーティング・システム統計情報が収集されないことを指定します。統計情報を収集するには、アプリケーションとサイトの必要性に応じた値を設定します。

ノート:

オペレーティング・システムの統計収集には、非常にコストがかかります。このパラメータを初期化パラメータ・ファイルではなく ALTER SYSTEM 文に設定し、統計情報の収集が完了したら、すぐに値を 0 にリセットすることをお薦めします。

関連項目:

このパラメータの詳細は、『Oracle Databaseパフォーマンス・チューニング・ガイド』を参照してください。

1.353 TIMED_STATISTICS

TIMED_STATISTICSには、時刻に関連する統計情報を収集するかどうかを指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	ブール値
デフォルト値	STATISTICS_LEVEL が TYPICAL または ALL に設定されている場合は TRUE です。 STATISTICS_LEVEL が BASIC に設定されている場合は FALSE です。
変更可能	ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
値の範囲	true | false
基本	いいえ

値:

- `true`

  統計情報はトレース・ファイルに収集および格納されるか、またはV$SESSTATSおよびV$SYSSTATS動的パフォーマンス・ビューに表示されます。

- `false`

  時刻に関連するすべての統計情報の値は、0に設定されます。この設定により、オペレーティング・システムからの時刻要求のオーバーヘッドを回避することができます。

11.1.0.7.0以上では、STATISTICS_LEVELの値がTYPICALまたはALLに設定されていると、TIMED_STATISTICSパラメータの値をfalseに設定できません。

タイマー・アクセスが非常に高速なシステムでは、このパラメータをfalseに設定していても、タイミングが使用可能になることがあります。このようなシステムでは、このパラメータにtrueを設定すると、長時間実行する操作の時間に関する統計情報がより正確になります。

関連項目:

- このパラメータの設定の詳細は、『Oracle Database SQLチューニング・ガイド』を参照してください。
- このパラメータの設定に依存する統計情報については、「統計情報の説明」を参照してください。

1.354 TRACE_ENABLED

TRACE_ENABLEDは、Oracleの実行履歴またはコード・パスのトレースを制御します。Oracleサポート・サービスでは、この情報をデバッグに利用しています。

特性	説明
パラメータ・タイプ	ブール値
デフォルト値	`true`
変更可能	`ALTER SYSTEM`
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	`true | false`
基本	いいえ
Oracle RAC	デフォルト値は TRUE です。複数インスタンスには同じ値を指定することを推奨。

TRACE_ENABLEDが`true`に設定されていると、エラーが発生した場合、情報は特定ファイルに記録されます。

1つのインスタンスのみが終了した場合でも、この情報は、すべてのインスタンスについて記録されます。これによって、クラスタ全体の診断結果が保存されます。

この処理によって発生するオーバーヘッドが過剰になることはありませんが、TRACE_ENABLEDを`false`に設定することによって、パフォーマンスを改善できます。たとえば、この設定によって、ハイエンドのベンチマーク要件を満たすことができます。ただし、このパラメータを`false`に設定したままにしておくと、貴重な診断結果の情報を失う場合があります。このため、不明なインスタンス障害の発生時に、システムの問題をトレースし、診断にかかる工数を抑えることができるように、常にTRACE_ENABLEDを`true`に設定しておいてください。

1.355 TRACEFILE_IDENTIFIER

TRACEFILE_IDENTIFIERには、Oracle Traceのファイル名となるユーザー定義の識別子を指定します。このようなユーザー定義の識別子を使用すると、単純に名前からトレース・ファイルを識別できるため、ファイルをオープンしたり内容を確認する必要はありません。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	TRACEFILE_IDENTIFIER = "traceid"
デフォルト値	デフォルト値はありません。
変更可能	ALTER SESSION
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	ご使用のプラットフォーム上で、ファイル名に使用される可能性があるすべての文字
基本	いいえ

このパラメータが動的に変更されるたびに、次のトレース・ダンプが、名前に新しいパラメータの値が埋め込まれたトレース・ファイルに書き込まれます。トレース・ファイルの連続性に関する情報は、新旧両方のトレース・ファイルに自動的に追加され、これらのトレース・ファイルが同一プロセスのものであることが示されます。

このパラメータは、フォアグラウンド・プロセスのトレース・ファイル名を変更する場合にのみ使用できます。バックグラウンド・プロセスのトレース・ファイル名は、通常の形式で付けられたまま残ります。フォアグラウンド・プロセスに関しては、V$PROCESSビューのTRACEID列に、TRACEFILE_IDENTIFIERパラメータの現在の値が含まれます。このパラメータ値が設定されると、トレース・ファイル名の形式は、次のようになります。

```
sid_ora_pid_traceid.trc
```

この例では、sidはOracleインスタンスID、pidはプロセスID、traceidはTRACEFILE_IDENTIFIERパラメータの値を示します。

関連項目:

- このパラメータの詳細は、『Oracle Database SQLチューニング・ガイド』を参照してください。
- このパラメータは、すべてのオペレーティング・システムでサポートされているわけではありません。詳細は、オペレーティング・システム固有のOracleマニュアルを参照してください。

1.356 TRANSACTIONS

TRANSACTIONSは、UNDO_MANAGEMENT = MANUALの場合にオンラインにするロールバック・セグメントの数を指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	次の値が導出される: (1.1 × SESSIONS)
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	4 から 2^{31} - 1
基本	いいえ
Oracle RAC	複数インスタンスには、異なる値を指定可能。

同時トランザクションの最大数は、現在、UNDO表領域のサイズ(UNDO_MANAGEMENT = AUTO)またはオンライン・ロールバック・セグメントの数(UNDO_MANAGEMENT = MANUAL)により制限されています。

1.357 TRANSACTIONS_PER_ROLLBACK_SEGMENT

TRANSACTIONS_PER_ROLLBACK_SEGMENTには、各ロールバック・セグメントを処理する同時トランザクションの数を指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	5
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	1 以上。上限は、オペレーティング・システム依存
基本	いいえ
Oracle RAC	複数インスタンスには、異なる値を指定可能。

起動時に取得されるロールバック・セグメントの最小数は、TRANSACTIONSをこのパラメータの値で割った数です。たとえば、TRANSACTIONSが101でこのパラメータが10の場合、取得されるロールバック・セグメントの最小数は101/10となり、11に切り上げられます。

ロールバック・セグメントをROLLBACK_SEGMENTSパラメータに指定すると、より多くのロールバック・セグメントを取得できます。

関連項目:

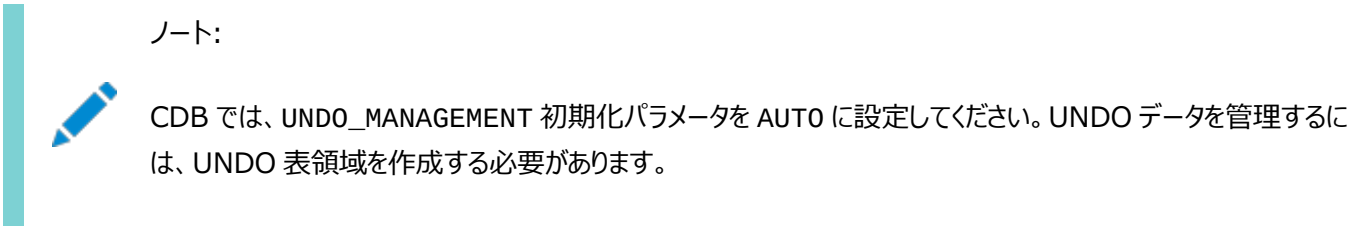
このパラメータの値の範囲については、オペレーティング・システム固有のOracleマニュアルを参照してください。

1.358 UNDO_MANAGEMENT

UNDO_MANAGEMENTには、システムが使用する必要があるUNDO領域管理モードを指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	UNDO_MANAGEMENT = {MANUAL | AUTO}
デフォルト値	AUTO
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	はい
基本	いいえ
Oracle RAC	複数インスタンスには、同じ値を指定する必要がある。

UNDO_MANAGEMENTをAUTOに設定すると、インスタンスは、自動UNDO管理モードで起動します。手動UNDO管理モードの場合、UNDO領域はロールバック・セグメントとして外部的に割り当てられます。



ノート:

CDB では、UNDO_MANAGEMENT 初期化パラメータを AUTO に設定してください。UNDO データを管理するには、UNDO 表領域を作成する必要があります。

関連項目:

- このパラメータの詳細は、『Oracle Database管理者ガイド』を参照してください。
- UNDOデータの管理の詳細は、『Oracle Database管理者ガイド』を参照してください。

1.359 UNDO_RETENTION

UNDO_RETENTIONには、UNDO保存の下限値(秒)を指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	900
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
値の範囲	0 から 2^{31} - 1
基本	いいえ
Oracle RAC	複数インスタンスには同じ値を指定することを推奨。

Oracle Databaseリリース19cバージョン19.7以降では、AUTOEXTEND UNDO表領域と固定サイズのUNDO表領域の両方で、UNDOは、このパラメータに指定した時間以上に保存され、問合せに対するUNDO要件にあわせてUNDO保存期間が自動的にチューニングされます。

以前のバージョンのOracle Databaseリリース19cでは、これら2つのタイプのUNDO表領域で動作が異なります。AUTOEXTEND UNDO表領域の場合、UNDOは、このパラメータに指定した時間以上に保存され、問合せに対するUNDO要件にあわせてUNDO保存期間が自動的にチューニングされます。固定サイズのUNDO表領域の場合、UNDO表領域のサイズおよび使用履歴に基づいて、可能な最長のUNDO保存期間に自動的にチューニングされます。また、その表領域に対して保存保証が有効になっている場合を除き、UNDO_RETENTIONは無視されます。

UNDO保存の自動チューニングは、LOBに対してサポートされていません。LOB列のRETENTION値は、UNDO_RETENTIONパラメータの値に設定されます。

UNDO_RETENTIONパラメータは、現行のUNDO表領域に十分な領域がある場合にのみ有効です。アクティブ・トランザクションにUNDO領域が必要で、UNDO表領域に空きがない場合、期限切れ前のUNDO領域を再利用して、システムが起動します。この操作により、一部の問合せが正常に実行されず、「スナップショットが古すぎます」というメッセージが表示される場合があります。

現行のUNDO表領域に対してUNDOがOracle Databaseで保存される時間は、V$UNDOSTAT動的パフォーマンス・ビューのTUNED_UNDORETENTION列に問い合せて取得できます。

UNDO_RETENTIONの変更に関する推奨事項

通常は、UNDO_RETENTIONをデフォルト値に設定しておくことをお薦めします。このパラメータの変更は、次の状況でのみお薦めします。

- Oracle Flashback Queryなどのフラッシュバック機能を使用する場合は、システムで最も長く実行されている問合せよりも長くUNDOを保存する必要があるため、UNDO_RETENTIONの値を大きくする必要があることがあります。
- Oracle Active Data Guard環境では、スタンバイ・インスタンスでのUNDO保存要件に対応するために、プライマリ・インスタンスでのUNDO_RETENTIONの値を大きくする必要があることがあります。これにより、プライマリ・インスタンスで、スタンバイ・インスタンスで問合せを処理する時間より長くUNDOを保存できます。詳細は、『Oracle Database管理者ガイド』および『Oracle Data Guard概要および管理』を参照してください。

CDBでのUNDO_RETENTIONの変更

CDBルート(CDB$ROOT)および個々のPDBで、UNDO_RETENTIONの値を設定できます。CDBルートとPDBで、値を同じにすることも別々にすることもできます。なお、PDBでこのパラメータを変更できるのは、PDBがローカルUNDOモードである場合のみです。PDBが共有UNDOモードである場合、このパラメータは変更できません。

Oracle Databaseリリース19cバージョン19.9以降では、CDBでのUNDO_RETENTIONの値は継承されません。したがって、CDBルートでUNDO_RETENTIONの値を変更しても、PDBではその新しい値は継承されません。PDBレベルでUNDO_RETENTIONの値を変更する必要がある場合は、明示的に変更する必要があります。たとえば、CDBに2つのPDB(PDB1およびPDB2)が含まれている場合は、次のように、CDBルートと両方のPDBでUNDO_RETENTIONを2000に設定できます。

```
ALTER SESSION SET CONTAINER = CDB$ROOT;
ALTER SYSTEM SET UNDO_RETENTION=2000 SCOPE=BOTH;
ALTER SESSION SET CONTAINER = PDB1;
ALTER SYSTEM SET UNDO_RETENTION=2000 SCOPE=BOTH;
ALTER SESSION SET CONTAINER = PDB2;
ALTER SYSTEM SET UNDO_RETENTION=2000 SCOPE=BOTH;
```

関連項目:

- UNDO表領域の作成方法の詳細は、『Oracle Database SQL言語リファレンス』を参照してください。
- UNDOデータの管理の詳細は、『Oracle Database管理者ガイド』を参照してください。

1.360 UNDO_TABLESPACE

UNDO_TABLESPACEには、インスタンスの起動時に使用するUNDO表領域を指定します。インスタンスが手動UNDO管理モードのときにこのパラメータを指定すると、エラーが発生して起動できません。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	`UNDO_TABLESPACE = undoname`
デフォルト値	データベース内の最初に使用可能な UNDO 表領域。
変更可能	`ALTER SYSTEM`
PDB で変更可能	はい
値の範囲	既存の有効な UNDO 表領域名
基本	はい
Oracle RAC	設定する場合は、各インスタンスに一意の値を指定する必要がある。

UNDO_TABLESPACEパラメータを省略した場合、データベースで最初に使用可能なUNDO表領域が選択されます。使用可能なUNDO表領域がない場合、インスタンスはUNDO表領域を使用せずに起動します。この場合、ユーザー・トランザクションは、SYSTEMロールバック・セグメントを使用して実行されます。通常、このモードでは実行しないでください。

インスタンスの実行中に、1つのUNDO表領域を別のUNDO表領域と置き換えることができます。

ノート:

Oracle Data Guard 構成内にあるプライマリ・データベース上のこのパラメータを更新する場合、構成内にあるすべてのフィジカル・スタンバイ・データベース上でこのパラメータを更新する必要があります。これにより、スタンバイ・データベースがプライマリ・データベースになった際、UNDO 表領域の検出が可能になります。

関連項目:

UNDO表領域の作成方法の詳細は、『Oracle Database SQL言語リファレンス』を参照してください。

1.361 UNIFIED_AUDIT_COMMON_SYSTEMLOG

UNIFIED_AUDIT_COMMON_SYSTEMLOGには、共通監査ポリシーによって生成された統合監査レコードのキー・フィールドがSYSLOGユーティリティに書き込まれるかどうかを指定します。

ノート:

この初期化パラメータは、UNIX プラットフォームでのみサポートされます。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	UNIFIED_AUDIT_COMMON_SYSTEMLOG = 'facility_clause.priority_clause' facility_clause::= { USER | LOCAL[0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7] } priority_clause::= { NOTICE | INFO | DEBUG | WARNING | ERR | CRIT | ALERT | EMERG }
デフォルト値	なし
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	いいえ
基本	いいえ
Oracle RAC	すべてのインスタンスで同じ値を使用する必要がある。

このパラメータを設定すると、共通監査ポリシーによって生成された統合監査レコードのキー・フィールドがSYSLOGに書き込まれます。これらのフィールドは、UNIFIED_AUDIT_TRAILビューの詳細な統合監査レコードを一意に識別します。監査レコードのエントリがSYSLOGエントリの最大許容サイズ(通常、1024バイト)を超えないように、統合監査レコードのフィールドのサブセットのみが書き込まれます。

SYSLOGに書き込まれた共通監査ポリシーのために統合監査レコードのキー・フィールドを生成しない場合は、このパラメータを設定しないでください。

このパラメータは、CDBレベルで設定され、共通統合監査ポリシーのすべての統合監査レコードを単一の宛先に統合できるとい

う点で、UNIFIED_AUDIT_SYSTEMLOGパラメータとは異なります。一方、UNIFIED_AUDIT_SYSTEMLOGはPDBレベルで設定され、PDBごとに統合監査レコードのロギングを有効にすることができます。

ノート:

このパラメータは、Oracle Database 19c 以降で使用できます。

関連項目:

- UNIFIED_AUDIT_SYSTEMLOG
- 「UNIFIED_AUDIT_TRAIL」
- SYSLOGに書き込まれる統合監査レコードのフィールドに付けられた名前とUNIFIED_AUDIT_TRAILビューの対応する列名をマップする表は、Oracle Databaseセキュリティ・ガイドを参照してください

1.362 UNIFIED_AUDIT_SGA_QUEUE_SIZE

UNIFIED_AUDIT_SGA_QUEUE_SIZEには、統合監査用のSGAキューのサイズを指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	整数
デフォルト値	1 MB
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	1 MB から 30 MB
基本	いいえ
Oracle RAC	複数インスタンスには、異なる値を指定可能。

UNIFIED_AUDIT_SGA_QUEUE_SIZEは、統合監査でキュー書込みモードが使用される場合に便利です。キュー書込みモードでは、監査レコードは初めにSGAキューに書き込まれます。SGAキューが特定のしきい値に達すると、監査レコードはAUDSYSスキーマ表にフラッシュされます。SGAキュー・サイズは、監査データの生成に応じて調節する必要があります。高い頻度で多数の監査レコードが生成される場合、SGAキューのサイズを増加して、キュー・データの頻繁なフラッシュを防ぐことができます。同様に、監査レコードの生成頻度が低い場合は、小さなサイズのSGAキューを使用できます。

ノート:

UNIFIED_AUDIT_SGA_QUEUE_SIZE 初期化パラメータは、Oracle Database 12c リリース 2 (12.2.0.1)で非推奨となり、将来のリリースでサポートされなくなる可能性があります。

関連項目:

統合監査証跡レコードのAUDSYSスキーマへの書込みの詳細は、『Oracle Databaseセキュリティ・ガイド』を参照してください。

1.363 UNIFIED_AUDIT_SYSTEMLOG

UNIFIED_AUDIT_SYSTEMLOGには、統合監査レコードのキー・フィールドをSYSLOGユーティリティ(UNIXプラットフォームの場合)に書き込むのか、Windowsイベントビューア(Windowsの場合)に書き込むのかを指定します。CDBでは、このパラメータはPDBごとの静的初期化パラメータです。

特性	説明
パラメータ・タイプ	UNIX プラットフォーム場合は文字列、Windows の場合はブール

構文	UNIX の場合:
	
	`UNIFIED_AUDIT_SYSTEMLOG = 'facility_clause.priority_clause'`
	
	`facility_clause::=`
	
	`{ USER | LOCAL[ 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 ] }`
	
	`priority_clause::=`
	
	`{ NOTICE | INFO | DEBUG | WARNING | ERR | CRIT | ALERT | EMERG }`
	
	Windows の場合:
	
	`UNIFIED_AUDIT_SYSTEMLOG = { FALSE | TRUE }`

デフォルト値	UNIX プラットフォームの場合はデフォルトなし Windows の場合は FALSE
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	はい
基本	いいえ
Oracle RAC	すべてのインスタンスで同じ値を使用する必要がある。

UNIXでこのパラメータが設定されている場合、統合監査レコードのキー・フィールドはSYSLOGに書き込まれます。Windowsでこのパラメータが設定されている場合、統合監査レコードのキー・フィールドはWindowsイベント ビューアーに書き込まれます。

SYSLOGまたはWindowsイベント ビューアーに統合監査レコードのキー・フィールドを書き込む必要がない場合は、このパラメータを設定しないでください(またはWindowsの場合、FALSEに設定します)。

UNIFIED_AUDIT_SYSTEMLOGが有効になっている場合、SYSLOGまたはWindowsイベントビューアに書き込まれる統合

監査レコードのキー・フィールドにより、UNIFIED_AUDIT_TRAILビューの詳細な統合監査レコードが一意に識別されます。監査レコードのエントリがSYSLOGエントリの最大許容サイズ(通常、1024バイト)を超えないように、統合監査レコードのフィールドのサブセットのみが書き込まれます。

このパラメータは、PDBレベルで設定され、PDBごとに統合監査レコードのロギングを有効にする点で、UNIFIED_AUDIT_COMMON_SYSTEMLOGパラメータとは異なります。一方、UNIFIED_AUDIT_COMMON_SYSTEMLOGはCDBレベルで設定され、共通統合監査ポリシーのすべての統合監査レコードを1つの宛先に統合できるようにします。

関連項目:

- UNIFIED_AUDIT_COMMON_SYSTEMLOG
- 「UNIFIED_AUDIT_TRAIL」
- SYSLOGおよびWindowsイベント ビューアーに書き込まれる統合監査レコードのフィールドに付けられた名前とUNIFIED_AUDIT_TRAILビューの対応する列名をマップする表は、『Oracle Databaseセキュリティ・ガイド』を参照してください

1.364 UNIFORM_LOG_TIMESTAMP_FORMAT

UNIFORM_LOG_TIMESTAMP_FORMATには、Oracle Databaseトレース(.trc)ファイルおよびログ・ファイル(アラート・ログなど)で共通タイムスタンプ書式を使用することを指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	ブール値
デフォルト値	true
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	true | false
基本	いいえ
Oracle RAC	複数インスタンスには同じ値を使用する必要がある。

UNIFORM_LOG_TIMESTAMP_FORMATの値がTRUEの場合、トレース・ファイル内のタイムスタンプに使用される書式は、ミリ秒の精度で世界標準時に標準化されます。たとえば:

```
2012-09-26 00:16:47.154
```

UNIFORM_LOG_TIMESTAMP_FORMATの値がFALSEの場合、トレース・ファイルでは、一部のタイムスタンプはローカル時間を示し、その他のタイムスタンプは世界標準時を示し、異なる精度を使用するタイムスタンプが混在します。

1.365 USE_DEDICATED_BROKER

USE_DEDICATED_BROKERにより、専用サーバーの起動方法が決定されます。

特性	説明
パラメータ・タイプ	ブール値
デフォルト値	マルチスレッド Oracle が使用可能でないかぎり False 脚注 1
変更可能	ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	true | false
基本	いいえ
Oracle RAC	指定する場合は、すべてのインスタンスが同じ値を使用する必要がある。

脚注1

マルチスレッドOracleは、THREADED_EXECUTION初期化パラメータをtrueに設定することで使用可能となります。

このパラメータがfalseに設定されている場合、リスナーは専用サーバーを直接起動します。

このパラメータがtrueに設定されている場合、リスナーは接続を専用接続ブローカに渡し、そのブローカが専用サーバーを起動します。リスナーとは異なり、専用接続ブローカはデータベース・プロセスであるため、サーバーの起動前にデータベース情報を利用してポリシーを実装できます。

USE_DEDICATED_BROKER初期化パラメータを使用して専用接続ブローカを使用可能にするには、次の手順に従います。

1. USE_DEDICATED_BROKER初期化パラメータをtrueに設定します。
2. listener.oraファイル内で、DEDICATED_THROUGH_BROKER_listener-nameパラメータをonに設定します。

接続ブローカ・プロセスを構成する2つのステップの実行(Nnnn).

ノート:

マルチスレッド Oracle が使用可能な場合は、専用接続ブローカ・プロセスも使用可能となります。

ブローカの構成は、CONNECTION_BROKERS初期化パラメータにより制御されます。

関連項目:

- ブローカの構成の詳細は、「CONNECTION_BROKERS」を参照してください。
- 接続ブローカ・プロセス(Nnnn)の詳細は、表F-1を参照してください。
- マルチスレッドOracleの有効化の詳細は、「THREADED_EXECUTION」を参照してください。
- listener.oraファイル内のDEDICATED_THROUGH_BROKER_listener-nameパラメータの詳細は、『Oracle Database Net Servicesリファレンス』を参照してください。

1.366 USE_LARGE_PAGES

USE_LARGE_PAGESは、データベースでのSGAメモリーのラージ・ページの使用を管理するために使用されます。

ノート:

このパラメータは Linux オペレーティング・システムのみに適用されます。ただし、このパラメータを FALSE に設定すると、どのプラットフォームでもパフォーマンスが低下する可能性があります。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	USE_LARGE_PAGES = { TRUE | FALSE | AUTO | ONLY | AUTO_ONLY }
デフォルト値	ONLY: クラウドの Exadata Database Service およびクラウドの Base Database Service の場合 AUTO_ONLY: Oracle Database 19c 以降を実行しているオンプレミス Exadata システムの場合 TRUE: その他すべてのシステムの場合
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	いいえ
基本	いいえ
Oracle RAC	複数インスタンスには、異なる値を使用可能

このパラメータは、プロセス専用メモリーの割当てには影響しません。

値:

USE_LARGE_PAGESには次の値を指定できます。

- TRUE

  システムでラージ・ページが構成されている場合にインスタンスでラージ・ページを使用できることを指定します。

  Oracle Database 11gリリース2 (11.2.0.2)では、システムで構成されているラージ・ページが不足する場合、通常サイズのページを使用してSGAメモリーが割り当てられます。その結果、空きラージ・ページが使用されず、Oracleプ

ロセス用にSGAを物理ページにマッピングするためのページ表を作成するために、オペレーティング・システムによって大量のメモリーが割り当てられる場合があります。これによって、ORA-04030エラーとインスタンスにおける大幅なパフォーマンスの低下が発生する場合があります。

Oracle Database 11gリリース2 (11.2.0.3)以降では、Oracleによって可能なかぎり多くのSGAがラージ・ページで割り当てられ、不足した場合は通常サイズのページを使用してSGAの残りが割り当てられます。その結果、インスタンスでSGA用に追加の共有メモリー・セグメントが作成される場合がありますが、SGAの合計サイズには変わりはありません。このサポートされている混在ページ・モード割当てでは、通常サイズのページに切り替わる前に、データベースで利用可能なラージ・ページがすべて使用されます。

- FALSE

  インスタンスでラージ・ページを使用しないように指定します。インスタンスにおける大幅なパフォーマンスの低下が発生する場合があるため、この設定は非推奨です。USE_LARGE_PAGES初期化パラメータはLinuxシステムにのみ適用されますが、このパラメータをFALSEに設定すると、どのプラットフォームでもパフォーマンスが低下する可能性があります。

- AUTO

  起動時に、インスタンスが必要なラージ・ページの数を計算して要求するように指定します。この要求にオペレーティング・システムが応えられない場合、インスタンスはラージ・ページと通常ページの組合せで起動されます。

- ONLY

  SGAメモリー全体でラージ・ページを使用できない場合はインスタンスが起動しないように指定します。一貫性のあるパフォーマンスのためにこの設定をお薦めします。この設定は、クラウドのExadata Database ServiceおよびクラウドのBase Database Serviceのデフォルト設定です。

- AUTO_ONLY

  起動時に、インスタンスが必要なラージ・ページの数を計算して要求するように指定します。この要求にオペレーティング・システムが応えられる場合、インスタンスは正常に起動されます。この要求にオペレーティング・システムが応えられない場合、インスタンスは起動に失敗します。これにより、インスタンスがプロビジョニング中のラージ・ページで実行されることがなくなります。この設定はOracle Database 19c以降で使用可能なもので、オンプレミスExadataシステムのデフォルト設定です。

ノート:

MEMORY_TARGET が有効になっている場合、Oracle ASM インスタンスでは、USE_LARGE_PAGES は自動的に FALSE に設定されます。この場合、FALSE 設定によってパフォーマンスが低下することはありません。

関連項目:

- HugePagesの概要およびHugePagesの構成の詳細は、『Oracle Database管理者リファレンスfor Linux and UNIX-Based Operating Systems』を参照してください。

1.367 USER_DUMP_DEST

USER_DUMP_DESTには、ユーザー・プロセスのかわりに、サーバーがデバッグ・トレース・ファイルを書き込むディレクトリのパス名を指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	`USER_DUMP_DEST = { pathname | directory }`
デフォルト値	オペレーティング・システムによって異なる。
変更可能	`ALTER SYSTEM`
PDB で変更可能	いいえ
値の範囲	有効なローカル・パス、ディレクトリまたはディスク
基本	いいえ

ノート:

USER_DUMP_DEST 初期化パラメータは非推奨です。

たとえば、このディレクトリを次のように設定できます。

- MS-DOSの場合: `C:¥ORACLE¥UTRC`
- UNIXの場合: `/oracle/utrc`
- VMSの場合: `DISK$UR3:[ORACLE.UTRC]`

ノート:

このパラメータは、Oracle Database 11g リリース 1 (11.1)に導入された診断機能インフラストラクチャによって無視されます。この診断機能インフラストラクチャでは、DIAGNOSTIC_DEST 初期化パラメータによって制御される場所にトレース・ファイルおよびコア・ファイルが配置されます。

関連項目:

- トレース・ファイルの使用の詳細は、『Oracle Database SQLチューニング・ガイド』を参照してください。

- 値の範囲については、オペレーティング・システム固有のOracleマニュアルを参照してください。

1.368 WALLET_ROOT

WALLET_ROOTにより、プラガブル・データベース(PDB)ごとに1つのサブディレクトリを含む、ディレクトリ・ツリーのルートへのパスを指定します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	WALLET_ROOT = wallet-root-directory-path
デフォルト値	デフォルト値はありません。
変更可能	いいえ
PDB で変更可能	いいえ
基本	いいえ
Oracle RAC	複数インスタンスには、同じ値を指定する必要がある。

各種ウォレット・ファイルの名前は、関連付けられているコンポーネントに関係なく、常に同じです。各コンポーネントのウォレットは、名前がコンポーネント名に基づいているディレクトリのWALLET_ROOTディレクトリ構造内の各PDB GUIDディレクトリ下に格納されます。たとえば、TDEコンポーネントの場合、サブディレクトリ名はtdeです。

WALLET_ROOTパラメータが設定されていない場合、SQLNET.ENCRYPTION_WALLET_LOCATIONパラメータが(Oracle Database 18cより前のOracle Databaseリリースと同様)使用されますが、WALLET_ROOTパラメータが設定されていないかぎり、分離されたキーストアは使用できません。TDE_CONFIGURATION初期化パラメータは、WALLET_ROOTパラメータも設定されていないかぎり、分離モードで実行されるようにするPDBの構成には使用できません。

ノート:

SQLNET.ENCRYPTION_WALLET_LOCATION パラメータは Oracle Database 18c では非推奨です。

たとえば、WALLET_ROOT初期化パラメータで指定された場所のディレクトリの内容は、次のようになります(wallet-rootはWALLET_ROOTパラメータで指定したディレクトリです)。

```
wallet-root/eus/ewallet.p12
wallet-root/tde/ewallet.p12
wallet-root/tde/ewallet_2016120918333644.p12
wallet-root/tde_seps/cwallet.sso
wallet-root/tls/ewallet.p12
wallet-root/xdb_wallet/ewallet.p12
wallet-root/3FD1C95B48205D0FE053C5A0E40AEF8C/tde/ewallet.p12
```

```
wallet-root/3FD1C95B48205D0FE053C5A0E40AEF8C/tde/ewallet_2016110918331622.p12
wallet-root/3FD1C95B48205D0FE053C5A0E40AEF8C/tde/ewallet_2016110918332363.p12
wallet-root/3FD1C95B48205D0FE053C5A0E40AEF8C/tde_seps/cwallet.sso
wallet-root/3FD1C95B48205D0FE053C5A0E40AEF8C/tls/cwallet.sso
wallet-root/3FD1C95B48205D0FE053C5A0E40AEF8C/tls/ewallet.p12
```

WALLET_ROOTパラメータが設定されている場合、一部のADMINISTER KEY MANAGEMENTコマンドからパスを省略できます。

WALLET_ROOT値には、環境変数への参照を含めることができます。次の例は、複数のTDE対応データベースが同じORACLE_HOMEにインストールされている場合にWALLET_ROOTを使用する方法を示しています。

```
WALLET_ROOT=/etc/ORACLE/KEYSTORES/$ORACLE_SID
```

ORACLE_SID環境変数(またはOracle RACのDB_UNIQUE_NAME環境変数)では、同じORACLE_HOMEにインストールされる各データベースに独自のウォレットおよびTDEキーのセットがあることを確認します。これにより、ウォレット・ディレクトリ階層のルートがwallet-root-directory-pathで指定したディレクトリに設定されます。

ノート:

WALLET_ROOT パラメータで指定されている wallet-root-directory-name の正規化された長さは 255 文字を超えることはできず、超えた場合は、次のエラー・メッセージ・セットのいずれかが表示されます。

```
ORA-46693: The WALLET_ROOT location is missing or invalid.
ORA-32021: parameter value longer than 255 characters
ORA-01078: failure in processing system parameters
```

```
ORA-46693: The WALLET_ROOT location is missing or invalid.
ORA-07204: sltln: name translation failed due to lack of output buffer space.
ORA-01078: failure in processing system parameters
```

正規化された長さには、WALLET_ROOTパラメータで指定された拡張環境変数の長さが含まれます。インスタンスを起動するユーザーの環境変数の値は、WALLET_ROOTパラメータの正規化に使用されます。

SHOW PARAMETER WALLET_ROOTコマンドは常に、正規化された値を(すべての環境変数が展開された状態で)示します。

非ASMファイル・システムの場合、TDEコンポーネントのPDB GUID拡張パスは、透過的データ暗号化(TDE)ウォレットがPDBに対して作成される際に、WALLET_ROOTパラメータで指定したディレクトリ下に自動的に作成されます。

WALLET_ROOT下でのディレクトリの自動作成の有効化

次の各セクションで説明されているWALLET_ROOTの特定の構成を使用することで、必要なpdb-guidおよびcomponent nameディレクトリがWALLET_ROOTディレクトリ・パス下に自動的に作成されるようにOracle Databaseを構成できます。WALLET_ROOTの他の設定は可能ですが、ASM OMFレイヤーによる必要なサブディレクトリの自動作成は行われません。

Oracle ASMを使用していないデータベースに対してディレクトリ自動作成を有効にするために必要な設定

Oracle ASMファイルシステムを使用していないデータベースの場合、WALLET_ROOTパラメータを次のように設定する必要があります。

```
WALLET_ROOT=wallet-root-directory-path
```

これにより、ウォレット・ディレクトリ階層のルートがwallet-root-directory-pathで指定したディレクトリに設定されます。たとえば:

```
/etc/ORACLE/KEYSTORES/FINANCE
```

これが実行されると、Oracle Databaseでは、次の場所にCDB$ROOTのTDEウォレット用のディレクトリが自動的に作成されます。

```
/etc/ORACLE/KEYSTORES/FINANCE/tde
```

分離されたPDBのTDEウォレットを保持するためにOracle Databaseによって自動的に作成されるディレクトリにはpdb-guidが含まれます。たとえば:

```
/etc/ORACLE/KEYSTORES/FINANCE/3FD1C95B48205D0FE053C5A0E40AEF8C/tde
```

Oracle ASMとOracle Managed Filesを使用するデータベースのディレクトリ自動作成を有効にするために必要な設定

ASMをOMFとともに使用しているデータベースの場合、WALLET_ROOTパラメータはプラス記号で始まり、その後にディスク・グループ名およびDB_UNIQUE_NAME初期化パラメータの値が続いている必要があります。次の例では、DATAはディスク・グループの名前であり、FINRACはDB_UNIQUE_NAME初期化パラメータの値です。

```
WALLET_ROOT=+DATA/FINRAC
```

これが実行されると、ADMINISTER KEY MANAGEMENT CREATE KEYSTOREコマンドが実行されたときに、Oracle DatabaseはASMファイルシステム内の次の場所に必要なディレクトリを自動的に作成します。

```
+DATA/FINRAC/tde
```

分離されたPDBの場合、PDBのTDEウォレットを保持するためにOracle Databaseによって自動的に作成されるディレクトリにはpdb-guidが含まれます。たとえば:

```
+DATA/FINRAC/3FD1C95B48205D0FE053C5A0E40AEF8C/tde
```

RAC対応データベースのディレクトリ自動作成を有効にするために必要な設定

RAC対応データベースの場合、(RACインスタンスごとの個々のTDEウォレットとは対照的に)共有TDEウォレットのみがサポートされます。WALLET_ROOTは、ASMディスク・グループまたはACFSのディレクトリを指すことができます。WALLET_ROOTパラメータが+diskgroup/dbnameを指している場合、/tdeサブディレクトリはADMINISTER KEY MANAGEMENT CREATE KEYSTOREコマンドを発行するときに自動的に作成されます。たとえば、WALLET_ROOTが+DATA/FINANCEに設定されている場合、ディレクトリ+DATA/FINANCE/tdeが自動的に作成されます。これにより、複数のデータベースがインストールされている場合、TDEウォレットは別々に保持されます。

関連項目:

「TDE_CONFIGURATION」

1.369 WORKAREA_SIZE_POLICY

WORKAREA_SIZE_POLICYには、作業領域のサイズ指定方法を指定します。このパラメータは、作業領域のチューニング時に使用するモードを制御します。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	WORKAREA_SIZE_POLICY = {AUTO | MANUAL}
デフォルト値	AUTO
変更可能	ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
基本	いいえ

値:

WORKAREA_SIZE_POLICYには次の値を指定できます。

- AUTO

  AUTOを指定した場合、メモリー集中型演算子に使用される作業領域のサイズは、自動的に指定されます。このサイズは、システムが使用するPGAメモリー、PGA_AGGREGATE_TARGETに設定されたターゲットPGAメモリー、および各演算子の要件に基づいて指定されます。

- MANUAL

  MANUALを指定した場合は、操作に対応する*_AREA_SIZEパラメータ(たとえば、ソートの場合はSORT_AREA_SIZE)の値に基づいて、作業領域のサイズを手動で指定します。MANUALを指定すると、パフォーマンスが十分に最適化されず、PGAメモリーが効率的に使用されない場合があります。

関連項目:

このパラメータの設定の詳細は、『Oracle Databaseパフォーマンス・チューニング・ガイド』を参照してください

1.370 XML_DB_EVENTS

XML_DB_EVENTSでは、XML DBイベントを使用可能または使用禁止にします。

特性	説明
パラメータ・タイプ	文字列
構文	XML_DB_EVENTS = { enable | disable }
デフォルト値	enable
変更可能	ALTER SESSION、ALTER SYSTEM
PDB で変更可能	はい
基本	いいえ

ALTER SESSION文を使用してこのパラメータを変更した場合、現行のセッションにのみ影響します。XDBADMINロールを持つユーザーのみが、セッションでこのパラメータを変更できます。

ALTER SYSTEM文を使用してこのパラメータを変更すると、システム全体でこのパラメータが変更されますが、この変更が行われた後に開始された新しいセッションのみがこの変更を受け入れます。現在実行中のセッションに新しい変更を適用するには、そのセッションを再起動する必要があります。システム全体の変更を行うには、ユーザーはALTER SYSTEM権限を持っている必要があります。

関連項目:

このパラメータの詳細は、『Oracle XML DB開発者ガイド』を参照してください。

第II部 静的データ・ディクショナリ・ビュー

この部では、データ・ディクショナリ表およびデータ・ディクショナリ・ビューについて説明します。これらの表およびビューは、データ・ディクショナリが変更された場合(たとえば、新しく表が作成されたり、ユーザーに新しい権限が付与された場合など)のみ変更されるため、静的と呼ばれます。

この部は、次の章で構成されています。

- 静的データ・ディクショナリ・ビュー: ALL_ALL_TABLESからALL_OUTLINES
- 静的データ・ディクショナリ・ビュー: ALL_PART_COL_STATISTICSからDATABASE_PROPERTIES
- 静的データ・ディクショナリ・ビュー: DBA_2PC_NEIGHBORSからDBA_HIST_JAVA_POOL_ADVICE
- 静的データ・ディクショナリ・ビュー: DBA_HIST_LATCHからDBA_STORED_SETTINGS
- 静的データ・ディクショナリ・ビュー: DBA_STREAMS_ADD_COLUMNからUSER_ZONEMAPS

ノート:

Oracle では、進行中のデータベース・アクティビティを監視するビューも保持されます。これらの動的パフォーマンス・ビューについては、動的パフォーマンス・ビューで説明します。

2 静的データ・ディクショナリ・ビュー: ALL_ALL_TABLESからALL_OUTLINES

この章では、静的データ・ディクショナリ・ビューの前半をアルファベット順に説明します。

残りの静的データ・ディクショナリ・ビューは、静的データ・ディクショナリ・ビュー: ALL_PART_COL_STATISTICSからDATABASE_PROPERTIESから静的データ・ディクショナリ・ビュー: DBA_STREAMS_ADD_COLUMNからUSER_ZONEMAPSに、アルファベット順に示されます。

この章のトピックは、次のとおりです:

- 静的データ・ディクショナリ・ビュー
- AWR_PDB_*ビュー
- AWR_ROOT_*ビュー
- CDB_*ビュー
- DBA_HIST_*ビュー
- Oracle Database Real Application Securityビュー
- Oracle Database Vaultビュー
- Oracle Label Securityビュー
- Oracle Workspace Managerビュー
- リカバリ・カタログ・ビュー
- 静的データ・ディクショナリ・ビューの説明

2.1 静的データ・ディクショナリ・ビュー

データ・ディクショナリ表には、直接アクセスできませんが、データ・ディクショナリ・ビューからはアクセスできます。使用可能なデータ・ディクショナリ・ビューをリストするには、ビューDICTIONARYを検索してください。

多くのデータ・ディクショナリ表には、対応するビューが3種類あります。

- ALL_ビューには、カレント・ユーザーのスキーマの情報など、カレント・ユーザーからアクセス可能な情報がすべて表示されます。ユーザーが他のスキーマのオブジェクトにアクセスする権限またはロールを付与されている場合には、それらのオブジェクトの情報も表示されます。
- DBA_ビューには、データベース全体の関連情報がすべて表示されます。DBA_ビューは、管理者のみが使用するように設計されています。SYSDBAシステム権限またはSELECT ANY DICTIONARY権限、またはSELECT_CATALOG_ROLEロールを持つユーザー、または権限を直接付与されたユーザーのみが、これらを問い合せることができます。SELECT ANY DICTIONARY権限は、システムの初回インストールの際にDBAロールに割り当てられます。
- USER_ビューには、カレント・ユーザーのスキーマの情報がすべて表示されます。これらのビューの問合せを行うために特別な権限は必要ありません。

1つのデータ・ディクショナリ表に対応するALL_、DBA_およびUSER_ビューの列は、通常ほぼ同一です。そのため、これらのビューについては、この章でアルファベット順で最初に出てきた箇所でのみ詳しく説明し、その他の箇所ではリストしますが、詳しくは説明しません。

関連項目:

「静的データ・ディクショナリ・ビューの説明」に、このマニュアルに記載されているビューの説明の、アルファベット順のリストがあります。

2.2 AWR_PDB_*ビュー

AWR_PDBビューには、AWR_PDBビューにアクセスした場所から、CDBルートまたはPDBに存在するローカルの自動ワークロード・リポジトリ(AWR)データが表示されます。

CDBルート上のAWR_PDBビューには、CDBルートに格納されたAWRデータが表示されます。

PDBルート上のAWR_PDBビューには、そのPDBに格納されたAWRデータが表示されます。

関連項目:

- 「AWR_ROOT_*ビュー」
- AWRの概要は、『Oracle Databaseパフォーマンス・チューニング・ガイド』を参照してください。
- マルチテナント環境でAWRにアクセスするためのAWR_PDBビューと関連ビューの詳細は、『Oracle Databaseパフォーマンス・チューニング・ガイド』を参照してください。

2.3 AWR_ROOT_*ビュー

AWR_ROOTビューは、CDBルートのみに格納されたAWRデータを示します。通常、AWR_ROOTビューはDBA_HISTビューと同等です。

AWR_ROOTビューにCDBルートからアクセスすると、CDBルートに固有のAWRデータが表示されます。

AWR_ROOTビューにPDBからアクセスすると、PDBに固有のAWRデータが表示されます。

関連項目:

- 「AWR_PDB_*ビュー」
- AWRの概要は、『Oracle Databaseパフォーマンス・チューニング・ガイド』を参照してください。
- マルチテナント環境でAWRにアクセスするためのAWR_ROOTビューと関連ビューの詳細は、『Oracle Databaseパフォーマンス・チューニング・ガイド』を参照してください。

2.4 CDB_*ビュー

DBA_*ビューごとにCDB_*ビューが定義されます。マルチテナント・コンテナ・データベース(CDB)のルートで、CDB_*ビューを使用して、ルートおよびプラガブル・データベース(PDB)に含まれている表、表領域、ユーザー、権限、パラメータなどに関する情報を取得できます。

SYSDBAシステム権限またはSELECT ANY DICTIONARY権限、またはSELECT_CATALOG_ROLEロールを持つユーザー、または権限を直接付与されたユーザーのみが、CDB_*ビューを問い合せることができます。

CDB_*ビューは、コンテナ・データ・オブジェクトです。ルートに接続したユーザーがCDB_*ビューを問い合せる場合、問合せ結果はそのビューに対するユーザーのCONTAINER_DATA属性によって異なります。ユーザーのCONTAINER_DATA属性を設定および変更するには、SQL文のALTER USERのCONTAINER_DATA句を使用します。

基礎となるDBA_*ビューの所有者に関係なく、CDB_*ビューの所有者はSYSです。

デフォルトでは、ルートに接続したユーザーにはルートに関連するデータのみが表示されます。

関連項目:

- コンテナ・データ・オブジェクトの詳細は、『Oracle Databaseセキュリティ・ガイド』を参照してください。
- SQL文のALTER USERのCONTAINER_DATA句の詳細は、『Oracle Database SQL言語リファレンス』を参照してください。

CDB_*ビューには次の非表示列が含まれます。

- CON$NAME: この列には、特定のCDB_*行が表すデータのコンテナ名が表示されます
- CDB$NAME: この列には、特定のCDB_*行が表すデータのCDB名が表示されます

PDBでは、CDB_*ビューに、対応するDBA_*ビューを介して表示可能なオブジェクトのみが表示されます。

特定のDBA_*ビューで見つかったすべての列に加えて、対応するCDB_*ビューにはCON_ID列も含まれ、これにより、特定のCDB_*行が表しているデータがどのコンテナのものであるかが識別されます。CDB以外のコンテナにある場合、CON_ID列の値は0になります。

CDBビューは、ルート・コンテナからの問合せに対し、CDB内の別のコンテナからデータを返すことができます。これらのオブジェクトでは、暗黙的にルート・コンテナ(AL32UTF8)の文字セットにデータが変換され、ユーザーに結果が返されます。一部の文字セットには文字拡張(文字を表すためにより多くのバイト数を必要とする)があるため、AL32UTF8への変換時、特定のPDBからのデータがそのビューの列幅で格納できない場合、データが切り捨てられる可能性があります。

これらのビューによって、問合せの発行時に開いているすべてのPDBからデータが返されます(ただし、RESTRICTEDモードで開いているPDBは除く)。Oracle RAC環境では、これらのビューで返されるデータはセッションの接続先であるインスタンスによって異なる場合があります。

2.5 DBA_HIST_*ビュー

DBA_HISTビューには、CDBルートまたはPDBに存在するローカルの自動ワークロード・リポジトリ(AWR)データが表示されます。

DBA_HISTビューの問合せをCDBルートから行った場合、ビューにはCDBルートに格納されているすべてのAWRデータが表示されます。

DBA_HISTビューの問合せをPDBから行った場合、そのPDBに固有の、CDBルートのAWRデータのサブセットが表示されます。また、ビューには、そのPDBにPDBレベルのスナップショットが存在する場合は、そのスナップショットが表示されます。

関連項目:

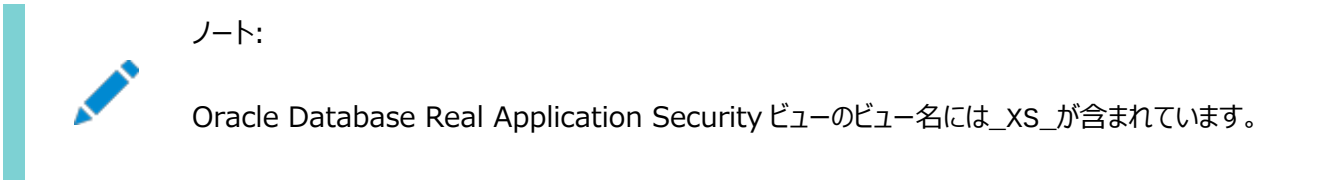
- AWRの概要は、『Oracle Databaseパフォーマンス・チューニング・ガイド』を参照してください。
- マルチテナント環境のCDBルートおよび個別のPDBに格納されているAWRデータにアクセスするためのOracle Databaseのビューの概要は、『Oracle Databaseパフォーマンス・チューニング・ガイド』を参照してください

2.6 Oracle Database Real Application Security ビュー

このマニュアルでは、次のOracle Database Real Application Security監査ビューについて説明します。

- DBA_XS_AUDIT_POLICY_OPTIONS
- DBA_XS_AUDIT_TRAIL
- DBA_XS_ENB_AUDIT_POLICIES

Oracle Database Real Application Securityの他のビューについては、『Oracle Database Real Application Security管理者および開発者ガイド』で説明しています。



ノート:

Oracle Database Real Application Security ビューのビュー名には_XS_が含まれています。

2.7 Oracle Database Vaultビュー

Oracle Database Vaultのビューの説明は、このマニュアルには含まれていません。

Oracle Database Vaultのビューの詳細は、Oracle Database Vault管理者ガイドを参照してください。

ノート:

Oracle Database Vault ビューのビュー名には_DV_が含まれています。

2.8 Oracle Label Securityビュー

Oracle Label Securityのビューの説明は、このマニュアルには含まれていません。

Oracle Label Securityのビューの説明は、Oracle Label Security管理者ガイド を参照してください。

ノート:

Oracle Label Security ビューのビュー名には_SA_が含まれています。

2.9 Oracle Workspace Managerビュー

Oracle Workspace Managerを使用している場合にのみ、多くのデータ・ディクショナリ・ビューが関連します。

- ALL_MP_GRAPH_WORKSPACESおよびUSER_MP_GRAPH_WORKSPACES
- ALL_MP_PARENT_WORKSPACESおよびUSER_MP_PARENT_WORKSPACES
- ALL_REMOVED_WORKSPACESおよびUSER_REMOVED_WORKSPACES
- ALL_VERSION_HVIEW
- ALL_WM_CONS_COLUMNSおよびUSER_WM_CONS_COLUMNS
- ALL_WM_CONSTRAINTSおよびUSER_WM_CONSTRAINTS
- ALL_WM_IND_COLUMNSおよびUSER_WM_IND_COLUMNS
- ALL_WM_IND_EXPRESSIONSおよびUSER_WM_IND_EXPRESSIONS
- ALL_WM_LOCKED_TABLESおよびUSER_WM_LOCKED_TABLES
- ALL_WM_MODIFIED_TABLESおよびUSER_WM_MODIFIED_TABLES
- ALL_WM_RIC_INFOおよびUSER_WM_RIC_INFO
- ALL_WM_TAB_TRIGGERSおよびUSER_WM_TAB_TRIGGERS
- ALL_WM_VERSIONED_TABLESおよびUSER_WM_VERSIONED_TABLES
- ALL_WM_VT_ERRORS、DBA_WM_VT_ERRORSおよびUSER_WM_VT_ERRORS
- ALL_WORKSPACE_PRIVSおよびUSER_WORKSPACE_PRIVS
- ALL_WORKSPACE_SAVEPOINTSおよびUSER_WORKSPACE_SAVEPOINTS
- ALL_WORKSPACES、DBA_WORKSPACESおよびUSER_WORKSPACES
- DBA_WM_SYS_PRIVS
- DBA_WORKSPACE_SESSIONS
- ROLE_WM_PRIVS
- USER_WM_PRIVS
- WM_COMPRESS_BATCH_SIZES
- WM_COMPRESSIBLE_TABLES
- WM_EVENTS_INFO
- WM_INSTALLATION

関連項目:

これらのビューの詳細は、『Oracle Database Workspace Manager開発者ガイド』を参照してください。

2.10 リカバリ・カタログ・ビュー

次のデータ・ディクショナリ・ビューは、Recovery Managerで使用するためにオプションのリカバリ・カタログ(バックアップに関する情報を持つスキーマを含む)を作成した場合にのみ使用可能です。

- RC_ARCHIVED_LOG
- RC_BACKUP_ARCHIVELOG_DETAILS
- RC_BACKUP_ARCHIVELOG_SUMMARY
- RC_BACKUP_CONTROLFILE
- RC_BACKUP_CONTROLFILE_DETAILS
- RC_BACKUP_CONTROLFILE_SUMMARY
- RC_BACKUP_COPY_DETAILS
- RC_BACKUP_COPY_SUMMARY
- RC_BACKUP_CORRUPTION
- RC_BACKUP_DATAFILE
- RC_BACKUP_DATAFILE_DETAILS
- RC_BACKUP_DATAFILE_SUMMARY
- RC_BACKUP_FILES
- RC_BACKUP_PIECE
- RC_BACKUP_PIECE_DETAILS
- RC_BACKUP_REDOLOG
- RC_BACKUP_SET
- RC_BACKUP_SET_DETAILS
- RC_BACKUP_SET_SUMMARY
- RC_BACKUP_SPFILE
- RC_BACKUP_SPFILE_DETAILS
- RC_BACKUP_SPFILE_SUMMARY
- RC_CHECKPOINT
- RC_CONTROLFILE_COPY
- RC_COPY_CORRUPTION
- RC_DATABASE
- RC_DATABASE_BLOCK_CORRUPTION
- RC_DATABASE_INCARNATION
- RC_DATAFILE
- RC_DATAFILE_COPY
- RC_LOG_HISTORY
- RC_OFFLINE_RANGE
- RC_PROXY_ARCHIVEDLOG
- RC_PROXY_ARCHIVELOG_DETAILS
- RC_PROXY_ARCHIVELOG_SUMMARY
- RC_PROXY_CONTROLFILE
- RC_PROXY_COPY_DETAILS
- RC_PROXY_COPY_SUMMARY
- RC_PROXY_DATAFILE

- RC_REDO_LOG
- RC_REDO_THREAD
- RC_RESTORE_POINT
- RC_RESYNC
- RC_RMAN_BACKUP_JOB_DETAILS
- RC_RMAN_BACKUP_SUBJOB_DETAILS
- RC_RMAN_BACKUP_TYPE
- RC_RMAN_CONFIGURATION
- RC_RMAN_OUTPUT
- RC_RMAN_STATUS
- RC_SITE
- RC_STORED_SCRIPT
- RC_STORED_SCRIPT_LINE
- RC_TABLESPACE
- RC_TEMPFILE
- RC_UNUSABLE_BACKUPFILE_DETAILS

関連項目:

これらのビューの詳細は、『Oracle Databaseバックアップおよびリカバリ・リファレンス』を参照してください。

2.11 静的データ・ディクショナリ・ビューの説明

次に、静的データ・ディクショナリ・ビューをアルファベット順に説明します。

2.12 ALL_ALL_TABLES

ALL_ALL_TABLESは、現行のユーザーがアクセスできるオブジェクト表およびリレーショナル表を示します。

関連ビュー

- DBA_ALL_TABLESは、データベース内のすべてのオブジェクト表およびリレーショナル表を示します。
- USER_ALL_TABLESは、現行のユーザーが所有するオブジェクト表およびリレーショナル表を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)		表の名前
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2(30)		表が設定されている表領域の名前。パーティション表、一時表および索引構成表の場合は、NULL。
CLUSTER_NAME	VARCHAR2(128)		表が属するクラスタがある場合、その名前
IOT_NAME	VARCHAR2(128)		オーバーフロー・エントリまたはマッピング表エントリが属する索引構成表がある場合、その名前。IOT_TYPE列が NULL でない場合、この列には実表の名前が含まれる。
STATUS	VARCHAR2(8)		以前の DROP TABLE 操作が失敗している場合、表が使用不可能(UNUSABLE)か、使用可能(VALID)か
PCT_FREE	NUMBER		ブロック内の空き領域の最小割合。パーティション表の場合 NULL。
PCT_USED	NUMBER		ブロック内の使用済領域の最小割合。パーティション表の場合 NULL。
INI_TRANS	NUMBER		トランザクションの初期数。パーティション表の場合 NULL。
MAX_TRANS	NUMBER		トランザクションの最大数。パーティション表の場合 NULL。

列	データ型	NULL	説明
INITIAL_EXTENT	NUMBER		初期エクステントのサイズ(バイト)。パーティション表の場合 NULL。
NEXT_EXTENT	NUMBER		セカンダリ・エクステントのサイズ(バイト)。パーティション表の場合 NULL。
MIN_EXTENTS	NUMBER		セグメント内で使用できるエクステントの最小数。パーティション表の場合 NULL。
MAX_EXTENTS	NUMBER		セグメント内で使用できるエクステントの最大数。パーティション表の場合 NULL。
PCT_INCREASE	NUMBER		エクステント・サイズの増加の割合。パーティション表の場合 NULL。
FREELISTS	NUMBER		セグメントに割り当てられたプロセス空きリストの数。パーティション表の場合 NULL。
FREELIST_GROUPS	NUMBER		セグメントに割り当てられた空きリスト・グループの数
LOGGING	VARCHAR2(3)		表への変更がロギングされるかどうか ● YES ● NO
BACKED_UP	VARCHAR2(1)		前回の変更以降に表がバックアップされているかどうか(Y | N)
NUM_ROWS	NUMBER		表内の行数
BLOCKS	NUMBER		表内の使用されたブロック数
EMPTY_BLOCKS	NUMBER		表内の空(未使用)のブロック数
AVG_SPACE	NUMBER		表内の平均使用可能空き領域
CHAIN_CNT	NUMBER		あるデータ・ブロックから別のデータ・ブロックに連鎖されるか、新しいブロックに移行され、リンクに古い

列	データ型	NULL	説明
			ROWID を保存しておく必要がある表内の行数。この列は、表を分析した場合のみ更新される。
AVG_ROW_LEN	NUMBER		行オーバーヘッドを含む行の平均の長さ
AVG_SPACE_FREELIST_BLOCKS	NUMBER		空きリストのすべてのブロックの平均的な空き領域
NUM_FREELIST_BLOCKS	NUMBER		空きリストのブロック数
DEGREE	VARCHAR2(10)		表をスキャンするための 1 インスタンス当たりのスレッド数または DEFAULT
INSTANCES	VARCHAR2(10)		表がいくつかのインスタンスにまたがってスキャンされる場合のインスタンスの数または DEFAULT
CACHE	VARCHAR2(5)		表がバッファ・キャッシュにキャッシュされるかどうか(Y | N)
TABLE_LOCK	VARCHAR2(8)		表ロックが使用可能(ENABLED)または使用禁止(DISABLED)のどちらであるか
SAMPLE_SIZE	NUMBER		表の分析で使用されたサンプル・サイズ
LAST_ANALYZED	DATE		表が分析された最新の日付
PARTITIONED	VARCHAR2(3)		表がパーティション化されているかどうか(YES | NO)
IOT_TYPE	VARCHAR2(12)		索引構成表の場合、IOT_TYPE は IOT、IOT_OVERFLOW または IOT_MAPPING。索引構成表でない場合、IOT_TYPE は NULL。
OBJECT_ID_TYPE	VARCHAR2(16)		オブジェクト ID(OID)が USER-DEFINED か SYSTEM GENERATED であるか
TABLE_TYPE_OWNER	VARCHAR2(128)		オブジェクト表の場合、作成されるどの型の表の所有者であるか

列	データ型	NULL	説明
TABLE_TYPE	VARCHAR2(128)		オブジェクト表の場合、表の型
TEMPORARY	VARCHAR2(1)		一時表かどうか(Y | N)
SECONDARY	VARCHAR2(1)		表が、ドメイン索引の目次を含めるために Oracle データ・カートリッジの ODCIIndexCreate メソッドによって作成されたセカンダリ・オブジェクトかどうか(Y | N)
NESTED	VARCHAR2(3)		表が、ネストした表であるかどうか(YES | NO)
BUFFER_POOL	VARCHAR2(7)		表ブロックに対して使用されるバッファ・プール: ● DEFAULT ● KEEP ● RECYCLE ● NULL
FLASH_CACHE	VARCHAR2(7)		表ブロックに対して使用されるデータベース・スマート・フラッシュ・キャッシュ・ヒント: ● DEFAULT ● KEEP ● NONE Solaris 機能および Oracle Linux 機能のみ。
CELL_FLASH_CACHE	VARCHAR2(7)		表ブロックに対して使用されるセル・フラッシュ・キャッシュ・ヒント: ● DEFAULT ● KEEP ● NONE 関連項目: 詳細は、Oracle Exadata Storage Server のソフトウェアのマニュアルを参照。

列	データ型	NULL	説明
ROW_MOVEMENT	VARCHAR2(8)		パーティション表の場合、行の移動が使用可能(ENABLED)または使用禁止(DISABLED)のどちらであるか
GLOBAL_STATS	VARCHAR2(3)		統計情報が収集されるか、増分保持される場合、GLOBAL_STATS は YES で、それ以外の場合は NO
USER_STATS	VARCHAR2(3)		統計情報が、ユーザーによって直接入力されたか(YES)されていないか(NO)
DURATION	VARCHAR2(15)		一時表の存続期間を示す。 SYS$SESSION -セッション中は、行が保持される。 SYS$TRANSACTION - COMMIT 後に、行が削除される。 NULL - 永続表
SKIP_CORRUPT	VARCHAR2(8)		Oracle Database が表および索引のスキャン中に破損マークのブロックを無視するか(ENABLED)、エラーとするか(DISABLED)。この機能を使用可能にするには、DBMS_REPAIR.skip_corrupt_blocks プロシージャを実行する。
MONITORING	VARCHAR2(3)		表に MONITORING 属性が設定されているかどうか(YES | NO)
CLUSTER_OWNER	VARCHAR2(128)		表が属するクラスタがある場合、その所有者
DEPENDENCIES	VARCHAR2(8)		行レベルでの依存性の追跡が使用可能(ENABLED)または使用禁止(DISABLED)のどちらであるか
COMPRESSION	VARCHAR2(8)		表圧縮が使用可能(ENABLED)または使用禁止(DISABLED)のどちらであるか。パーティション表の場合 NULL。
COMPRESS_FOR	VARCHAR2(30)		デフォルトで圧縮する操作の種類:

列	データ型	NULL	説明
			• BASIC • ADVANCED • QUERY LOW • QUERY HIGH • ARCHIVE LOW • ARCHIVE HIGH • NULL QUERY LOW、QUERY HIGH、ARCHIVE LOW および ARCHIVE HIGH の値は、Hybrid Columnar 圧縮(元になるストレージ・システムに依存している Oracle Database の Enterprise Edition の機能)に関連付けられている。詳細は、『Oracle Database 概要』を参照。
DROPPED	VARCHAR2(3)		表が削除されてごみ箱にあるかないか(YES | NO)。パーティション表の場合 NULL。 このビューは、削除された表の名前は戻さない。
SEGMENT_CREATED	VARCHAR2(3)		表セグメントが作成されているかどうか(YES | NO)
INMEMORY	VARCHAR2(8)		インメモリー列ストア(IM 列ストア)がこの表に対して使用可能(ENABLED)と使用禁止(DISABLED)のどちらになるか
INMEMORY_PRIORITY	VARCHAR2(8)		この表がインメモリー列ストア(IM 列ストア)に移入される場合の優先度。可能な値は次のとおり。 • LOW • MEDIUM • HIGH • CRITICAL • NONE • NULL

列	データ型	NULL	説明
			この列の値は、セグメントが表にあるかどうかに基づいています。たとえば、表がパーティション化されて IM 列ストアに対して有効な場合、ALL_TABLES の場合の値は NULL ですが、ALL_TAB_PARTITIONS の場合は NULL 以外になります。
INMEMORY_DISTRIBUTE	VARCHAR2(15)		Oracle Real Application Clusters (Oracle RAC)環境で表が IM 列ストアに配信される方法: ● AUTO ● BY ROWID RANGE ● BY PARTITION ● BY SUBPARTITION
INMEMORY_COMPRESSION	VARCHAR2(17)		インメモリー・ストアの圧縮レベル: ● NO MEMCOMPRESS ● FOR DML ● FOR QUERY [LOW | HIGH] ● FOR CAPACITY [LOW | HIGH] ● NULL この列の値は、セグメントが表にあるかどうかに基づいています。たとえば、表がパーティション化されて IM 列ストアに対して有効な場合、ALL_TABLES の場合の値は NULL ですが、ALL_TAB_PARTITIONS の場合は NULL 以外になります。
INMEMORY_DUPLICATE	VARCHAR2(13)		Oracle RAC 環境でのインメモリー列ストア(IM 列ストア)の重複設定: ● NO DUPLICATE ● DUPLICATE ● DUPLICATE ALL
EXTERNAL	VARCHAR2(3)		表が外部表であるかどうか(YES | NO)

列	データ型	NULL	説明
HYBRID 脚注 1	VARCHAR2(3)		表がハイブリッド・パーティション表であるかどうか(YES | NO)ハイブリッド・パーティション表には、セグメントに格納されているパーティションと外部に格納されているパーティションを混在させることができます。
CELLMEMORY 脚注 2	VARCHAR2(24)		ストレージ・セルのキャッシュ・フラッシュ内の列型圧縮の値。可能な値は次のとおり。 ● ENABLED: 列型形式でキャッシュするかどうかを Oracle Exadata Storage で自動的に決定する ● DISABLED: Oracle Exadata Storage に列型形式でキャッシュさせない ● NO CACHECOMPRESS: Oracle Exadata Storage で HCC 形式でキャッシュする(再圧縮なし) ● FOR QUERY: Oracle Exadata Storage で再圧縮して INMEMORY 問合せ高形式でキャッシュする ● FOR CAPACITY: Oracle Exadata Storage で再圧縮して INMEMORY 容量低形式でキャッシュする
INMEMORY_SERVICE	VARCHAR2(12)		様々なインスタンスで IM 列ストアが移入される方法。可能な値は次のとおりです: ● DEFAULT: PARALLEL_INSTANCE_GROUP 初期化パラメータで指定したすべてのインスタンスでデータが移入される。このパラメータが設定されていない場合は、すべてのインスタンスでデータが移入される。これはデフォルトです。 ● NONE: すべてのインスタンスでデータは移入されない。

列	データ型	NULL	説明
			● ALL: PARALLEL_INSTANCE_GROUP 初期化パラメータの値にかかわらず、すべてのインスタンスでデータが移入される。 ● USER_DEFINED: ユーザーが指定したサービスがアクティブになっているインスタンスでのみデータが移入される。これに対応するサービス名は、INMEMORY_SERVICE_NAME 列に格納される。
INMEMORY_SERVICE_NAME	VARCHAR2(1000)		IM 列ストアが移入されるサービスのサービス名。この列は、対応する INMEMORY_SERVICE が USER_DEFINED である場合にのみ、値を持つ。それ以外のすべての場合、この列は null。
MEMOPTIMIZE_READ	VARCHAR2(8)		表が高速なキー・ベースのアクセスに使用可能かどうか (ENABLED | DISABLED)
MEMOPTIMIZE_WRITE	VARCHAR2(8)		内部使用専用。
HAS_SENSITIVE_COLUMN	VARCHAR2(3)		表に 1 つ以上の機密列があるかどうか(YES | NO)
LOGICAL_REPLICATION 脚注 1	VARCHAR2(8)		表が論理レプリケーションに対して有効かどうか (ENABLED | DISABLED)。データベース全体の列データのサプリメンタル・ロギングが有効な場合、この設定は無視されます。

脚注1 この列は、Oracle Databaseリリース19c, バージョン19.1以降で使用可能です。

脚注 2 この列は、Oracle Exadataでの使用を想定しています。

関連項目:

- 「DBA_ALL_TABLES」
- 「USER_ALL_TABLES」
- 「PARALLEL_INSTANCE_GROUP」
- DBMS_REPAIR.SKIP_CORRUPT_BLOCKSプロシージャの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

- IM列ストアの概要は、『Oracle Database In-Memoryガイド』を参照してください。
- IM列ストアの詳細は、『Oracle Database In-Memoryガイド』を参照してください。

2.13 ALL_ANALYTIC_VIEW_ATTR_CLASS

ALL_ANALYTIC_VIEW_ATTR_CLASSは、現行のユーザーがアクセスできるアナリティック・ビューの属性分類を示します。

関連ビュー

- DBA_ANALYTIC_VIEW_ATTR_CLASSは、データベース内のすべてのアナリティック・ビューの属性分類を示します。
- USER_ANALYTIC_VIEW_ATTR_CLASSは、現行のユーザーが所有するアナリティック・ビューの属性分類を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	アナリティック・ビューの所有者
ANALYTIC_VIEW_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	アナリティック・ビューの名前
DIMENSION_ALIAS	VARCHAR2(128)		アナリティック・ビューの属性ディメンションの別名
HIER_ALIAS	VARCHAR2(128)		アナリティック・ビュー内の属性ディメンションで指定された階層の別名
ATTRIBUTE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	アナリティック・ビュー内の属性の名前
CLASSIFICATION	VARCHAR2(128)		アナリティック・ビューの属性分類の名前
VALUE	CLOB		属性分類の値
LANGUAGE	VARCHAR2(64)		属性分類の言語
ORDER_NUM	NUMBER	NOT NULL	属性分類の順序番号
ORIGIN_CON_ID	NUMBER		データの発生元のコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、非 CDB 内の行に使用される。この値は CDB には使用されない。 ● n: この値は、コンテナ ID n (行の発生元がルートの場合は n = 1).のコンテナを発生元とするデータを含む行に対して使用される。

関連項目:

- 「DBA_ANALYTIC_VIEW_ATTR_CLASS」
- 「USER_ANALYTIC_VIEW_ATTR_CLASS」

2.14 ALL_ANALYTIC_VIEW_ATTR_CLS

ALL_ANALYTIC_VIEW_ATTR_CLSはALL_ANALYTIC_VIEW_ATTR_CLASSと同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「ALL_ANALYTIC_VIEW_ATTR_CLASS」

2.15 ALL_ANALYTIC_VIEW_ATTR_CLS_AE

ALL_ANALYTIC_VIEW_ATTR_CLS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーがアクセスできるアナリティック・ビューの属性分類を示します。

関連ビュー

- DBA_ANALYTIC_VIEW_ATTR_CLS_AEは、すべてのエディションを対象として、データベース内のすべてのアナリティック・ビューの属性分類を示します。
- USER_ANALYTIC_VIEW_ATTR_CLS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーが所有するアナリティック・ビューの属性分類を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	アナリティック・ビューの所有者
ANALYTIC_VIEW_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	アナリティック・ビューの名前
DIMENSION_ALIAS	VARCHAR2(128)		アナリティック・ビューの属性ディメンションの別名
HIER_ALIAS	VARCHAR2(128)		アナリティック・ビュー内の属性ディメンションで指定された階層の別名
ATTRIBUTE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	アナリティック・ビュー内の属性の名前
CLASSIFICATION	VARCHAR2(128)		アナリティック・ビューの属性分類の名前
VALUE	CLOB		属性分類の値
LANGUAGE	VARCHAR2(64)		属性分類の言語
ORDER_NUM	NUMBER	NOT NULL	属性分類の順序番号
ORIGIN_CON_ID	NUMBER		データの発生元のコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、非 CDB 内の行に使用される。この値は CDB には使用されない。 ● n: この値は、コンテナ ID n (行の発生元がルートの場合は n = 1).のコンテナを発生元とするデータを含む行に対して使用される。

列	データ型	NULL	説明
EDITION_NAME	VARCHAR2(128)		アナリティック・ビューが定義されているアプリケーション・エディションの名前

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

- 「DBA_ANALYTIC_VIEW_ATTR_CLS_AE」
- 「USER_ANALYTIC_VIEW_ATTR_CLS_AE」

2.16 ALL_ANALYTIC_VIEW_BAS_MEAS

ALL_ANALYTIC_VIEW_BAS_MEASはALL_ANALYTIC_VIEW_BASE_MEASと同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「ALL_ANALYTIC_VIEW_BASE_MEAS」

2.17 ALL_ANALYTIC_VIEW_BAS_MEAS_AE

ALL_ANALYTIC_VIEW_BAS_MEAS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーがアクセスできるアナリティック・ビューの基本メジャーを示します。

関連ビュー

- DBA_ANALYTIC_VIEW_BAS_MEAS_AEは、すべてのエディションを対象として、データベース内のすべてのアナリティック・ビューの基本メジャーを示します。
- USER_ANALYTIC_VIEW_BAS_MEAS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーが所有するアナリティック・ビューの基本メジャーを示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	アナリティック・ビューの所有者
ANALYTIC_VIEW_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	アナリティック・ビューの名前
MEASURE_NAME	VARCHAR2(128)		アナリティック・ビューの基本メジャーの名前
TABLE_ALIAS	VARCHAR2(128)		列が所属する表またはビューの USING 句での別名
COLUMN_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	このメジャーが定義されている表またはビューの列名
AGGR_FUNCTION	VARCHAR2(128)		このメジャーに指定されている集計演算子、または NULL(指定されていない場合)
ORDER_NUM	NUMBER	NOT NULL	アナリティック・ビューのメジャーのリスト内の基本メジャーの順序番号
ORIGIN_CON_ID	NUMBER		データの発生元のコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、非 CDB 内の行に使用される。この値は CDB には使用されない。 ● n: この値は、コンテナ ID n (行の発生元がルートの場合は n = 1).のコンテナを発生元とするデータを含む行に対して使用される。
EDITION_NAME	VARCHAR2(128)		アナリティック・ビューが定義されているアプリケーション・エディションの名前

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

- 「DBA_ANALYTIC_VIEW_BAS_MEAS_AE」
- 「USER_ANALYTIC_VIEW_BAS_MEAS_AE」

2.18 ALL_ANALYTIC_VIEW_BASE_MEAS

ALL_ANALYTIC_VIEW_BASE_MEASは、現行のユーザーがアクセスできるアナリティック・ビューの基本メジャーを示します。

関連ビュー

- DBA_ANALYTIC_VIEW_BASE_MEASは、データベース内のすべてのアナリティック・ビューの基本メジャーを示します。
- USER_ANALYTIC_VIEW_BASE_MEASは、現行のユーザーが所有するアナリティック・ビューの基本メジャーを示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	アナリティック・ビューの所有者
ANALYTIC_VIEW_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	アナリティック・ビューの名前
MEASURE_NAME	VARCHAR2(128)		アナリティック・ビューの基本メジャーの名前
TABLE_ALIAS	VARCHAR2(128)		列が所属する表またはビューの USING 句での別名
COLUMN_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	このメジャーが定義されている表またはビューの列名
AGGR_FUNCTION	VARCHAR2(128)		このメジャーに指定されている集計演算子、または NULL(指定されていない場合)
ORDER_NUM	NUMBER	NOT NULL	アナリティック・ビューのメジャーのリスト内の基本メジャーの順序番号
ORIGIN_CON_ID	NUMBER		データの発生元のコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、非 CDB 内の行に使用される。この値は CDB には使用されない。 ● n: この値は、コンテナ ID n (行の発生元がルートの場合は n = 1).のコンテナを発生元とするデータを含む行に対して使用される。

関連項目:

- 「DBA_ANALYTIC_VIEW_BASE_MEAS」

- 「USER_ANALYTIC_VIEW_BASE_MEAS」

2.19 ALL_ANALYTIC_VIEW_CALC_MEAS

ALL_ANALYTIC_VIEW_CALC_MEASは、現行のユーザーがアクセスできるアナリティック・ビューの計算済メジャーを示します。

関連ビュー

- DBA_ANALYTIC_VIEW_CALC_MEASは、データベース内のすべてのアナリティック・ビューの計算済メジャーを示します。
- USER_ANALYTIC_VIEW_CALC_MEASは、現行のユーザーが所有するアナリティック・ビューの計算済メジャーを示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	アナリティック・ビューの所有者
ANALYTIC_VIEW_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	アナリティック・ビューの名前
MEASURE_NAME	VARCHAR2(128)		アナリティック・ビューの計算済メジャーの名前
MEAS_EXPRESSION	CLOB		メジャーの式のテキスト
ORDER_NUM	NUMBER	NOT NULL	アナリティック・ビューのメジャーのリスト内の計算済メジャーの順序番号
ORIGIN_CON_ID	NUMBER		データの発生元のコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、非 CDB 内の行に使用される。この値は CDB には使用されない。 ● n: この値は、コンテナ ID n (行の発生元がルートの場合は n = 1).のコンテナを発生元とするデータを含む行に対して使用される。

関連項目:

- 「DBA_ANALYTIC_VIEW_CALC_MEAS」
- 「USER_ANALYTIC_VIEW_CALC_MEAS」

2.20 ALL_ANALYTIC_VIEW_CLASS

ALL_ANALYTIC_VIEW_CLASSは、現行のユーザーがアクセスできるアナリティック・ビューの分類を示します。

関連ビュー

- DBA_ANALYTIC_VIEW_CLASSは、データベース内のすべてのアナリティック・ビューの分類を示します。
- USER_ANALYTIC_VIEW_CLASSは、現行のユーザーが所有するアナリティック・ビューの分類を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	アナリティック・ビューの所有者
ANALYTIC_VIEW_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	アナリティック・ビューの名前
CLASSIFICATION	VARCHAR2(128)		アナリティック・ビューに関連付けられている分類
VALUE	CLOB		分類の値、または NULL(指定されていない場合)
LANGUAGE	VARCHAR2(64)		分類に関連付けられている NLS_LANGUAGE の値、または NULL(指定されていない場合)
ORDER_NUM	NUMBER	NOT NULL	アナリティック・ビューに関連付けられている分類のリスト内の分類の順序
ORIGIN_CON_ID	NUMBER		データの発生元のコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、非 CDB 内の行に使用される。この値は CDB には使用されない。 ● n: この値は、コンテナ ID n (行の発生元がルートの場合は n = 1).のコンテナを発生元とするデータを含む行に対して使用される。

関連項目:

- 「DBA_ANALYTIC_VIEW_CLASS」
- 「USER_ANALYTIC_VIEW_CLASS」

2.21 ALL_ANALYTIC_VIEW_CLASS_AE

ALL_ANALYTIC_VIEW_CLASS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーがアクセスできるアナリティック・ビューの分類を示します。

関連ビュー

- DBA_ANALYTIC_VIEW_CLASS_AEは、すべてのエディションを対象として、データベース内のすべてのアナリティック・ビューの分類を示します。
- USER_ANALYTIC_VIEW_CLASS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーが所有するアナリティック・ビューの分類を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	アナリティック・ビューの所有者
ANALYTIC_VIEW_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	アナリティック・ビューの名前
CLASSIFICATION	VARCHAR2(128)		アナリティック・ビューに関連付けられている分類
VALUE	CLOB		分類の値、または NULL(指定されていない場合)
LANGUAGE	VARCHAR2(64)		分類に関連付けられている NLS_LANGUAGE の値、または NULL(指定されていない場合)
ORDER_NUM	NUMBER	NOT NULL	アナリティック・ビューに関連付けられている分類のリスト内の分類の順序
ORIGIN_CON_ID	NUMBER		データの発生元のコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、非 CDB 内の行に使用される。この値は CDB には使用されない。 ● n: この値は、コンテナ ID n (行の発生元がルートの場合は n = 1).のコンテナを発生元とするデータを含む行に対して使用される。
EDITION_NAME	VARCHAR2(128)		アナリティック・ビューが定義されているアプリケーション・エディションの名前

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

- 「DBA_ANALYTIC_VIEW_CLASS_AE」
- 「USER_ANALYTIC_VIEW_CLASS_AE」

2.22 ALL_ANALYTIC_VIEW_CLC_MEAS

ALL_ANALYTIC_VIEW_CLC_MEASはALL_ANALYTIC_VIEW_CALC_MEASと同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「ALL_ANALYTIC_VIEW_CALC_MEAS」

2.23 ALL_ANALYTIC_VIEW_CLC_MEAS_AE

ALL_ANALYTIC_VIEW_CLC_MEAS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーがアクセスできるアナリティック・ビューの計算済メジャーを示します。

関連ビュー

- DBA_ANALYTIC_VIEW_CLC_MEAS_AEは、すべてのエディションを対象として、データベース内のすべてのアナリティック・ビューの計算済メジャーを示します。
- USER_ANALYTIC_VIEW_CLC_MEAS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーが所有するアナリティック・ビューの計算済メジャーを示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	アナリティック・ビューの所有者
ANALYTIC_VIEW_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	アナリティック・ビューの名前
MEASURE_NAME	VARCHAR2(128)		アナリティック・ビューの計算済メジャーの名前
MEAS_EXPRESSION	CLOB		メジャーの式のテキスト
ORDER_NUM	NUMBER	NOT NULL	アナリティック・ビューのメジャーのリスト内の計算済メジャーの順序番号
ORIGIN_CON_ID	NUMBER		データの発生元のコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、非 CDB 内の行に使用される。この値は CDB には使用されない。 ● n: この値は、コンテナ ID n (行の発生元がルートの場合は n = 1).のコンテナを発生元とするデータを含む行に対して使用される。
EDITION_NAME	VARCHAR2(128)		アナリティック・ビューが定義されているアプリケーション・エディションの名前

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

- 「DBA_ANALYTIC_VIEW_CLC_MEAS_AE」
- 「USER_ANALYTIC_VIEW_CLC_MEAS_AE」

2.24 ALL_ANALYTIC_VIEW_COLUMNS

ALL_ANALYTIC_VIEW_COLUMNSは、現行のユーザーがアクセスできるアナリティック・ビューの列を示します。

関連ビュー

- DBA_ANALYTIC_VIEW_COLUMNSは、データベース内のすべてのアナリティック・ビューの列を示します。
- USER_ANALYTIC_VIEW_COLUMNSは、現行のユーザーが所有するアナリティック・ビューの列を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	アナリティック・ビューの所有者
ANALYTIC_VIEW_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	アナリティック・ビューの名前
DIMENSION_NAME	VARCHAR2(128)		アナリティック・ビュー内のアナリティック・ビュー・ディメンションの別名。メジャーの値は MEASURES
HIER_NAME	VARCHAR2(128)		アナリティック・ビュー内の DIMENSION_NAME の中にあるアナリティック・ビュー階層の別名。メジャーの値は MEASURES
COLUMN_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	列の名前
ROLE	VARCHAR2(4)	NOT NULL	属性がそのアナリティック・ビューで果す役割: ● KEY ● AKEY ● HIER ● PROP ● MEAS
DATA_TYPE	VARCHAR2(106)	NOT NULL	列のデータ型
DATA_LENGTH	NUMBER	NOT NULL	列の長さ(バイト)
DATA_PRECISION	NUMBER		NUMBER データ型の場合は 10 進精度。FLOAT データ型の場合は 2 進精度。その他のデータ型の場合は NULL

列	データ型	NULL	説明
DATA_SCALE	NUMBER		数値の小数点以下の桁数
NULLABLE	CHAR(1)	NOT NULL	列に NULL 値を使用できるかどうか。列に NOT NULL 制約がある場合、または列が PRIMARY KEY の一部である場合、値は N
CHARACTER_SET_NAME	VARCHAR2(44)		文字セットの名前 ● CHAR_CS ● NCHAR_CS
CHAR_COL_DECL_LENGTH	NUMBER		キャラクタ・タイプ列の宣言の長さ
CHAR_USED	VARCHAR2(1)		列がバイトの長さセマンティクス(B)を使用するか、文字の長さセマンティクス(C)を使用するか、またはデータ型が次のいずれでもない(NULL)ことを示す ● CHAR ● VARCHAR2 ● NCHAR ● NVARCHAR2
ORDER_NUM	NUMBER	NOT NULL	階層列、それに続くメジャー列という、列の順序。階層の列はグループにまとめられ、アナリティック・ビュー定義の HIERARCHIES 句の順にリストされる。階層内で、属性ディメンション定義の ATTRIBUTES 句の定義の順に最初にリストされ、その後にアナリティック・ビューの DIMENSION BY 句の階層属性が続く。
ORIGIN_CON_ID	NUMBER		データの発生元のコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、非 CDB 内の行に使用される。この値は CDB には使用されない。 ● n: この値は、コンテナ ID n (行の発生元がルートの場合は n = 1).のコンテナを発生元とするデータを含む行に対して使用される。

関連項目:

- 「DBA_ANALYTIC_VIEW_COLUMNS」
- 「USER_ANALYTIC_VIEW_COLUMNS」

2.25 ALL_ANALYTIC_VIEW_COLUMNS_AE

ALL_ANALYTIC_VIEW_COLUMNS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーがアクセスできるアナリティック・ビューの列を示します。

関連ビュー

- DBA_ANALYTIC_VIEW_COLUMNS_AEは、すべてのエディションを対象として、データベース内のすべてのアナリティック・ビューの列を示します。
- USER_ANALYTIC_VIEW_COLUMNS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーが所有するアナリティック・ビューの列を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	アナリティック・ビューの所有者
ANALYTIC_VIEW_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	アナリティック・ビューの名前
DIMENSION_NAME	VARCHAR2(128)		アナリティック・ビュー内のアナリティック・ビュー・ディメンションの別名。メジャーの値は MEASURES
HIER_NAME	VARCHAR2(128)		アナリティック・ビュー内の DIMENSION_NAME の中にあるアナリティック・ビュー階層の別名。メジャーの値は MEASURES
COLUMN_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	列の名前
ROLE	VARCHAR2(4)	NOT NULL	属性がそのアナリティック・ビューで果す役割: ● KEY ● AKEY ● HIER ● PROP ● MEAS
DATA_TYPE	VARCHAR2(106)	NOT NULL	列のデータ型
DATA_LENGTH	NUMBER	NOT NULL	列の長さ(バイト)

列	データ型	NULL	説明
DATA_PRECISION	NUMBER		NUMBER データ型の場合は 10 進精度。FLOAT データ型の場合は 2 進精度。その他のデータ型の場合は NULL
DATA_SCALE	NUMBER		数値の小数点以下の桁数
NULLABLE	CHAR(1)	NOT NULL	列に NULL 値を使用できるかどうか。列に NOT NULL 制約がある場合、または列が PRIMARY KEY の一部である場合、値は N
CHARACTER_SET_NAME	VARCHAR2(44)		文字セットの名前 ● CHAR_CS ● NCHAR_CS
CHAR_COL_DECL_LENGTH	NUMBER		キャラクタ・タイプ列の宣言の長さ
CHAR_USED	VARCHAR2(1)		列がバイトの長さセマンティクス(B)を使用するか、文字の長さセマンティクス(C)を使用するか、またはデータ型が次のいずれでもない(NULL)ことを示す ● CHAR ● VARCHAR2 ● NCHAR ● NVARCHAR2
ORDER_NUM	NUMBER	NOT NULL	階層列、それに続くメジャー列という、列の順序。階層の列はグループにまとめられ、アナリティック・ビュー定義の HIERARCHIES 句の順にリストされる。階層内で、属性ディメンション定義の ATTRIBUTES 句の定義の順に最初にリストされ、その後にアナリティック・ビューの DIMENSION BY 句の階層属性が続く。
ORIGIN_CON_ID	NUMBER		データの発生元のコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、非 CDB 内の行に使用される。この値は CDB には使用されない。

列	データ型	NULL	説明
			● n: この値は、コンテナ ID n (行の発生元がルートの場合は n = 1).のコンテナを発生元とするデータを含む行に対して使用される。
EDITION_NAME	VARCHAR2(128)		アナリティック・ビューが定義されているアプリケーション・エディションの名前

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

- 「DBA_ANALYTIC_VIEW_COLUMNS_AE」
- 「USER_ANALYTIC_VIEW_COLUMNS_AE」

2.26 ALL_ANALYTIC_VIEW_DIM_CLASS

ALL_ANALYTIC_VIEW_DIM_CLASSは、現行のユーザーがアクセスできるアナリティック・ビューの属性ディメンションの分類を示します。

関連ビュー

- DBA_ANALYTIC_VIEW_DIM_CLASSは、データベース内のすべてのアナリティック・ビューの属性ディメンションの分類を示します。
- USER_ANALYTIC_VIEW_DIM_CLASSは、現行のユーザーが所有するアナリティック・ビューの属性ディメンションの分類を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	アナリティック・ビューの所有者
ANALYTIC_VIEW_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	アナリティック・ビューの名前
DIMENSION_ALIAS	VARCHAR2(128)		アナリティック・ビューの属性ディメンションの別名
CLASSIFICATION	VARCHAR2(128)		属性ディメンションに関連付けられている分類
VALUE	CLOB		分類の値、または NULL(指定されていない場合)
LANGUAGE	VARCHAR2(64)		分類に関連付けられている NLS_LANGUAGE の値、または NULL(指定されていない場合)
ORDER_NUM	NUMBER	NOT NULL	属性ディメンションに関連付けられている分類のリスト内の分類の順序
ORIGIN_CON_ID	NUMBER		データの発生元のコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、非 CDB 内の行に使用される。この値は CDB には使用されない。 ● n: この値は、コンテナ ID n (行の発生元がルートの場合は n = 1).のコンテナを発生元とするデータを含む行に対して使用される。

関連項目:

- 「DBA_ANALYTIC_VIEW_DIM_CLASS」
- 「USER_ANALYTIC_VIEW_DIM_CLASS」

2.27 ALL_ANALYTIC_VIEW_DIM_CLS

ALL_ANALYTIC_VIEW_DIM_CLSはALL_ANALYTIC_VIEW_DIM_CLASSと同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「ALL_ANALYTIC_VIEW_DIM_CLASS」

2.28 ALL_ANALYTIC_VIEW_DIM_CLS_AE

ALL_ANALYTIC_VIEW_DIM_CLS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーがアクセスできるアナリティック・ビューの属性ディメンションの分類を示します。

関連ビュー

- DBA_ANALYTIC_VIEW_DIM_CLS_AEは、すべてのエディションを対象として、データベース内のすべてのアナリティック・ビューの属性ディメンションの分類を示します。
- USER_ANALYTIC_VIEW_DIM_CLS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーが所有するアナリティック・ビューの属性ディメンションの分類を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	アナリティック・ビューの所有者
ANALYTIC_VIEW_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	アナリティック・ビューの名前
DIMENSION_ALIAS	VARCHAR2(128)		アナリティック・ビューの属性ディメンションの別名
CLASSIFICATION	VARCHAR2(128)		属性ディメンションに関連付けられている分類
VALUE	CLOB		分類の値、または NULL(指定されていない場合)
LANGUAGE	VARCHAR2(64)		分類に関連付けられている NLS_LANGUAGE の値、または NULL(指定されていない場合)
ORDER_NUM	NUMBER	NOT NULL	属性ディメンションに関連付けられている分類のリスト内の分類の順序
ORIGIN_CON_ID	NUMBER		データの発生元のコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、非 CDB 内の行に使用される。この値は CDB には使用されない。 ● n: この値は、コンテナ ID n (行の発生元がルートの場合は n = 1).のコンテナを発生元とするデータを含む行に対して使用される。
EDITION_NAME	VARCHAR2(128)		アナリティック・ビューが定義されているアプリケーション・エディションの名前

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

- 「DBA_ANALYTIC_VIEW_DIM_CLS_AE」
- 「USER_ANALYTIC_VIEW_DIM_CLS_AE」

2.29 ALL_ANALYTIC_VIEW_DIMENSIONS

ALL_ANALYTIC_VIEW_DIMENSIONSは、現行のユーザーがアクセスできるアナリティック・ビューの属性ディメンションを示します。

関連ビュー

- DBA_ANALYTIC_VIEW_DIMENSIONSは、データベース内のすべてのアナリティック・ビューの属性ディメンションを示します。
- USER_ANALYTIC_VIEW_DIMENSIONSは、現行のユーザーが所有するアナリティック・ビューの属性ディメンションを示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	アナリティック・ビューの所有者
ANALYTIC_VIEW_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	アナリティック・ビューの名前
DIMENSION_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	属性ディメンションを含むスキーマの所有者
DIMENSION_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	属性ディメンションの名前
DIMENSION_ALIAS	VARCHAR2(128)		アナリティック・ビューの属性ディメンションの別名
DIMENSION_TYPE	VARCHAR2(8)		属性ディメンションのタイプは次のとおり。 ● TIME ● STANDARD
ALL_MEMBER_NAME	CLOB		属性ディメンションの ALL メンバーの名前の式
ALL_MEMBER_CAPTION	CLOB		属性ディメンションの ALL メンバーのキャプションの式、または NULL(指定されていない場合)
ALL_MEMBER_DESCRIPTION	CLOB		属性ディメンションの ALL メンバーの説明の式、または NULL(指定されていない場合)
REFERENCES_DISTINCT	VARCHAR2(1)		ファクト表キーと属性ディメンション属性間の参照に DISTINCT キーワードを指定するかどうか。可能な値は次のとおり。

列	データ型	NULL	説明
			● Y: 参照に DISTINCT キーワードを指定する。 ● N: 参照に DISTINCT キーワードを指定しない。
ORDER_NUM	NUMBER	NOT NULL	アナリティック・ビュー内の属性ディメンションの順序番号
ORIGIN_CON_ID	NUMBER		データの発生元のコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、非 CDB 内の行に使用される。この値は CDB には使用されない。 ● n: この値は、コンテナ ID n (行の発生元がルートの場合は n = 1).のコンテナを発生元とするデータを含む行に対して使用される。

関連項目:

- 「DBA_ANALYTIC_VIEW_DIMENSIONS」
- 「USER_ANALYTIC_VIEW_DIMENSIONS」

2.30 ALL_ANALYTIC_VIEW_DIMS

ALL_ANALYTIC_VIEW_DIMSはALL_ANALYTIC_VIEW_DIMENSIONSと同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「ALL_ANALYTIC_VIEW_DIMENSIONS」

2.31 ALL_ANALYTIC_VIEW_DIMS_AE

ALL_ANALYTIC_VIEW_DIMS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーがアクセスできるアナリティック・ビューの属性ディメンションを示します。

関連ビュー

- DBA_ANALYTIC_VIEW_DIMS_AEは、すべてのエディションを対象として、データベース内のすべてのアナリティック・ビューの属性ディメンションを示します。
- USER_ANALYTIC_VIEW_DIMS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーが所有するアナリティック・ビューの属性ディメンションを示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	アナリティック・ビューの所有者
ANALYTIC_VIEW_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	アナリティック・ビューの名前
DIMENSION_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	属性ディメンションを含むスキーマの所有者
DIMENSION_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	属性ディメンションの名前
DIMENSION_ALIAS	VARCHAR2(128)		アナリティック・ビューの属性ディメンションの別名
DIMENSION_TYPE	VARCHAR2(8)		属性ディメンションのタイプは次のとおり。 ● TIME ● STANDARD
ALL_MEMBER_NAME	CLOB		属性ディメンションの ALL メンバーの名前の式
ALL_MEMBER_CAPTION	CLOB		属性ディメンションの ALL メンバーのキャプションの式、または NULL(指定されていない場合)
ALL_MEMBER_DESCRIPTION	CLOB		属性ディメンションの ALL メンバーの説明の式、または NULL(指定されていない場合)
REFERENCES_DISTINCT	VARCHAR2(1)		ファクト表キーと属性ディメンション属性間の参照に DISTINCT キーワードを指定するかどうか。可能な値は次のとおり。

列	データ型	NULL	説明
			● Y: 参照に DISTINCT キーワードを指定する。 ● N: 参照に DISTINCT キーワードを指定しない。
ORDER_NUM	NUMBER	NOT NULL	アナリティック・ビュー内の属性ディメンションの順序番号
ORIGIN_CON_ID	NUMBER		データの発生元のコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、非 CDB 内の行に使用される。この値は CDB には使用されない。 ● n: この値は、コンテナ ID n (行の発生元がルートの場合は n = 1).のコンテナを発生元とするデータを含む行に対して使用される。
EDITION_NAME	VARCHAR2(128)		アナリティック・ビューが定義されているアプリケーション・エディションの名前

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

- 「DBA_ANALYTIC_VIEW_DIMS_AE」
- 「USER_ANALYTIC_VIEW_DIMS_AE」

2.32 ALL_ANALYTIC_VIEW_HIER_CLASS

ALL_ANALYTIC_VIEW_HIER_CLASSは、現行のユーザーがアクセスできるアナリティック・ビューの階層の分類を示します。

関連ビュー

- DBA_ANALYTIC_VIEW_HIER_CLASSは、データベース内のすべてのアナリティック・ビューの階層の分類を示します。
- USER_ANALYTIC_VIEW_HIER_CLASSは、現行のユーザーが所有するアナリティック・ビューの階層の分類を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	階層の所有者
ANALYTIC_VIEW_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	アナリティック・ビューの名前
DIMENSION_ALIAS	VARCHAR2(128)		アナリティック・ビューの属性ディメンションの別名
HIER_ALIAS	VARCHAR2(128)		アナリティック・ビュー内の属性ディメンション内の階層の別名
CLASSIFICATION	VARCHAR2(128)		階層に関連付けられている分類
VALUE	CLOB		分類の値、または NULL(指定されていない場合)
LANGUAGE	VARCHAR2(64)		分類に関連付けられている NLS_LANGUAGE の値、または NULL(指定されていない場合)
ORDER_NUM	NUMBER	NOT NULL	階層に関連付けられている分類のリスト内の分類の順序
ORIGIN_CON_ID	NUMBER		データの発生元のコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、非 CDB 内の行に使用される。この値は CDB には使用されない。 ● n: この値は、コンテナ ID n (行の発生元がルートの場合は n = 1).のコンテナを発生元とするデータを含む行に対して使用される。

関連項目:

- 「DBA_ANALYTIC_VIEW_HIER_CLASS」
- 「USER_ANALYTIC_VIEW_HIER_CLASS」

2.33 ALL_ANALYTIC_VIEW_HIER_CLS

ALL_ANALYTIC_VIEW_HIER_CLSはALL_ANALYTIC_VIEW_HIER_CLASSと同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「ALL_ANALYTIC_VIEW_HIER_CLASS」

2.34 ALL_ANALYTIC_VIEW_HIER_CLS_AE

ALL_ANALYTIC_VIEW_HIER_CLS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーがアクセスできるアナリティック・ビューの階層の分類を示します。

関連ビュー

- DBA_ANALYTIC_VIEW_HIER_CLS_AEは、すべてのエディションを対象として、データベース内のすべてのアナリティック・ビューの階層の分類を示します。
- USER_ANALYTIC_VIEW_HIER_CLS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーが所有するアナリティック・ビューの階層の分類を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	階層の所有者
ANALYTIC_VIEW_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	アナリティック・ビューの名前
DIMENSION_ALIAS	VARCHAR2(128)		アナリティック・ビューの属性ディメンションの別名
HIER_ALIAS	VARCHAR2(128)		アナリティック・ビュー内の属性ディメンション内の階層の別名
CLASSIFICATION	VARCHAR2(128)		階層に関連付けられている分類
VALUE	CLOB		分類の値、または NULL(指定されていない場合)
LANGUAGE	VARCHAR2(64)		分類に関連付けられている NLS_LANGUAGE の値、または NULL(指定されていない場合)
ORDER_NUM	NUMBER	NOT NULL	階層に関連付けられている分類のリスト内の分類の順序
ORIGIN_CON_ID	NUMBER		データの発生元のコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、非 CDB 内の行に使用される。この値は CDB には使用されない。 ● n: この値は、コンテナ ID n (行の発生元がルートの場合は n = 1).のコンテナを発生元とするデータを含む行に対して使用される。

列	データ型	NULL	説明
EDITION_NAME	VARCHAR2(128)		アナリティック・ビューが定義されているアプリケーション・エディションの名前

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

- 「DBA_ANALYTIC_VIEW_HIER_CLS_AE」
- 「USER_ANALYTIC_VIEW_HIER_CLS_AE」

2.35 ALL_ANALYTIC_VIEW_HIERS

ALL_ANALYTIC_VIEW_HIERSは、現行のユーザーがアクセスできるアナリティック・ビューの階層を示します。

関連ビュー

- DBA_ANALYTIC_VIEW_HIERSは、データベース内のすべてのアナリティック・ビューの階層を示します。
- USER_ANALYTIC_VIEW_HIERSは、現行のユーザーが所有するアナリティック・ビューの階層を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	アナリティック・ビュー階層の所有者
ANALYTIC_VIEW_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	アナリティック・ビューの名前
DIMENSION_ALIAS	VARCHAR2(128)		アナリティック・ビューの属性ディメンションの別名
HIER_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	階層の所有者
HIER_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	階層名
HIER_ALIAS	VARCHAR2(128)		階層に指定された別名
IS_DEFAULT	VARCHAR2(1)		これがアナリティック・ビュー内のアナリティック・ビュー・ディメンションのデフォルト階層であるかどうかを示します(デフォルト階層である場合は Y、そうでない場合は N)
ORDER_NUM	NUMBER	NOT NULL	アナリティック・ビュー内の階層のリスト内の階層の順序
ORIGIN_CON_ID	NUMBER		データの発生元のコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、非 CDB 内の行に使用される。この値は CDB には使用されない。 ● n: この値は、コンテナ ID n (行の発生元がルートの場合は n = 1).のコンテナを発生元とするデータを含む行に対して使用される。

関連項目:

- 「DBA_ANALYTIC_VIEW_HIERS」
- 「USER_ANALYTIC_VIEW_HIERS」

2.36 ALL_ANALYTIC_VIEW_HIERS_AE

ALL_ANALYTIC_VIEW_HIERS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーがアクセスできるアナリティック・ビューの階層を示します。

関連ビュー

- DBA_ANALYTIC_VIEW_HIERS_AEは、すべてのエディションを対象として、データベース内のすべてのアナリティック・ビューの階層を示します。
- USER_ANALYTIC_VIEW_HIERS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーが所有するアナリティック・ビューの階層を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	アナリティック・ビュー階層の所有者
ANALYTIC_VIEW_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	アナリティック・ビューの名前
DIMENSION_ALIAS	VARCHAR2(128)		アナリティック・ビューの属性ディメンションの別名
HIER_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	階層の所有者
HIER_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	階層名
HIER_ALIAS	VARCHAR2(128)		階層に指定された別名
IS_DEFAULT	VARCHAR2(1)		これがアナリティック・ビュー内のアナリティック・ビュー・ディメンションのデフォルト階層であるかどうかを示します(デフォルト階層である場合は Y、そうでない場合は N)
ORDER_NUM	NUMBER	NOT NULL	アナリティック・ビュー内の階層のリスト内の階層の順序
ORIGIN_CON_ID	NUMBER		データの発生元のコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、非 CDB 内の行に使用される。この値は CDB には使用されない。 ● n: この値は、コンテナ ID n (行の発生元がルートの場合は n = 1).のコンテナを発生元とするデータを含む行に対して使用される。

列	データ型	NULL	説明
EDITION_NAME	VARCHAR2(128)		アナリティック・ビューが定義されているアプリケーション・エディションの名前

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

- 「DBA_ANALYTIC_VIEW_HIERS_AE」
- 「USER_ANALYTIC_VIEW_HIERS_AE」

2.37 ALL_ANALYTIC_VIEW_KEYS

ALL_ANALYTIC_VIEW_KEYSは、現行のユーザーがアクセスできるアナリティック・ビュー内の属性ディメンションのキー列を示します。

キーは、アナリティック・ビューの属性ディメンションの属性を参照します。

関連ビュー

- DBA_ANALYTIC_VIEW_KEYSは、データベース内のすべてのアナリティック・ビューの属性ディメンションのキー列を示します。
- USER_ANALYTIC_VIEW_KEYSは、現行のユーザーが所有するアナリティック・ビュー内の属性ディメンションのキー列を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	アナリティック・ビューの所有者
ANALYTIC_VIEW_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	アナリティック・ビューの名前
DIMENSION_ALIAS	VARCHAR2(128)		アナリティック・ビューの属性ディメンションの別名
AV_KEY_TABLE_ALIAS	VARCHAR2(128)		キー列の表の別名
AV_KEY_COLUMN	VARCHAR2(128)	NOT NULL	キーの列の名前
REF_DIMENSION_ATTR	VARCHAR2(128)		参照される属性ディメンション属性の名前
ORDER_NUM	NUMBER	NOT NULL	アナリティック・ビュー内のキーのリスト内のキーの順序番号
ORIGIN_CON_ID	NUMBER		データの発生元のコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、非 CDB 内の行に使用される。この値は CDB には使用されない。 ● n: この値は、コンテナ ID n (行の発生元がルートの場合は n = 1).のコンテナを発生元とするデータを含む行に対して使用される。

関連項目:

- 「DBA_ANALYTIC_VIEW_KEYS」
- 「USER_ANALYTIC_VIEW_KEYS」

2.38 ALL_ANALYTIC_VIEW_KEYS_AE

ALL_ANALYTIC_VIEW_KEYS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーがアクセスできるアナリティック・ビューの属性ディメンションのキー列を示します。

キーは、アナリティック・ビューの属性ディメンションの属性を参照します。

関連ビュー

- DBA_ANALYTIC_VIEW_KEYS_AEは、すべてのエディションを対象として、データベース内のすべてのアナリティック・ビューの属性ディメンションのキー列を示します。
- USER_ANALYTIC_VIEW_KEYS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーが所有するアナリティック・ビューの属性ディメンションのキー列を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	アナリティック・ビューの所有者
ANALYTIC_VIEW_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	アナリティック・ビューの名前
DIMENSION_ALIAS	VARCHAR2(128)		アナリティック・ビューの属性ディメンションの別名
AV_KEY_TABLE_ALIAS	VARCHAR2(128)		キー列の表の別名
AV_KEY_COLUMN	VARCHAR2(128)	NOT NULL	キーの列の名前
REF_DIMENSION_ATTR	VARCHAR2(128)		参照される属性ディメンション属性の名前
ORDER_NUM	NUMBER	NOT NULL	アナリティック・ビュー内のキーのリスト内のキーの順序番号
ORIGIN_CON_ID	NUMBER		データの発生元のコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、非 CDB 内の行に使用される。この値は CDB には使用されない。 ● n: この値は、コンテナ ID n (行の発生元がルートの場合は n = 1).のコンテナを発生元とするデータを含む行に対して使用される。
EDITION_NAME	VARCHAR2(128)		アナリティック・ビューが定義されているアプリケーション・エディションの名前

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

- 「DBA_ANALYTIC_VIEW_KEYS_AE」
- 「USER_ANALYTIC_VIEW_KEYS_AE」

2.39 ALL_ANALYTIC_VIEW_LEVEL_CLASS

ALL_ANALYTIC_VIEW_LEVEL_CLASSは、現行のユーザーがアクセスできるアナリティック・ビューのレベルの分類を示します。

関連ビュー

- DBA_ANALYTIC_VIEW_LEVEL_CLASSは、データベース内のすべてのアナリティック・ビューのレベルの分類を示します。
- USER_ANALYTIC_VIEW_LEVEL_CLASSは、現行のユーザーが所有するアナリティック・ビューのレベルの分類を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	アナリティック・ビューの所有者
ANALYTIC_VIEW_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	アナリティック・ビューの名前
DIMENSION_ALIAS	VARCHAR2(128)		アナリティック・ビュー内のアナリティック・ビュー・ディメンションの別名
HIER_ALIAS	VARCHAR2(128)		アナリティック・ビュー内の階層の別名
LEVEL_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	アナリティック・ビュー内のレベルの名前
CLASSIFICATION	VARCHAR2(128)		レベルに関連付けられている分類
VALUE	CLOB		分類の値、または NULL(指定されていない場合)
LANGUAGE	VARCHAR2(64)		分類に関連付けられている NLS_LANGUAGE の値、または NULL(指定されていない場合)
ORDER_NUM	NUMBER	NOT NULL	レベルに関連付けられている分類のリスト内の分類の順序
ORIGIN_CON_ID	NUMBER		データの発生元のコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、非 CDB 内の行に使用される。この値は CDB には使用されない。

列	データ型	NULL	説明
			● n: この値は、コンテナ ID n (行の発生元がルートの場合は n = 1).のコンテナを発生元とするデータを含む行に対して使用される。

関連項目:

- 「DBA_ANALYTIC_VIEW_LEVEL_CLASS」
- 「USER_ANALYTIC_VIEW_LEVEL_CLASS」

2.40 ALL_ANALYTIC_VIEW_LEVELS

ALL_ANALYTIC_VIEW_LEVELSは、現行のユーザーがアクセスできるアナリティック・ビュー内の階層のレベルを示します。

関連ビュー

- DBA_ANALYTIC_VIEW_LEVELSは、データベース内のすべてのアナリティック・ビューの階層のレベルを示します。
- USER_ANALYTIC_VIEW_LEVELSは、現行のユーザーが所有するアナリティック・ビューの階層のレベルを示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	アナリティック・ビューの所有者
ANALYTIC_VIEW_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	アナリティック・ビューの名前
DIMENSION_ALIAS	VARCHAR2(128)		アナリティック・ビューの属性ディメンションの別名
HIER_ALIAS	VARCHAR2(128)		アナリティック・ビュー内の属性ディメンション内の階層の別名
LEVEL_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	アナリティック・ビュー内の属性ディメンション内のレベルの名前
ORDER_NUM	NUMBER	NOT NULL	アナリティック・ビュー階層内のレベルのリスト内のレベルの順序番号
ORIGIN_CON_ID	NUMBER		データの発生元のコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、非 CDB 内の行に使用される。この値は CDB には使用されない。 ● n: この値は、コンテナ ID n (行の発生元がルートの場合は n = 1).のコンテナを発生元とするデータを含む行に対して使用される。

関連項目:

- 「DBA_ANALYTIC_VIEW_LEVELS」
- 「USER_ANALYTIC_VIEW_LEVELS」

2.41 ALL_ANALYTIC_VIEW_LEVELS_AE

ALL_ANALYTIC_VIEW_LEVELS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーがアクセスできるアナリティック・ビューの階層のレベルを示します。

関連ビュー

- DBA_ANALYTIC_VIEW_LEVELS_AEは、すべてのエディションを対象として、データベース内のすべてのアナリティック・ビューの階層のレベルを示します。
- USER_ANALYTIC_VIEW_LEVELS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーが所有するアナリティック・ビューの階層のレベルを示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	アナリティック・ビューの所有者
ANALYTIC_VIEW_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	アナリティック・ビューの名前
DIMENSION_ALIAS	VARCHAR2(128)		アナリティック・ビューの属性ディメンションの別名
HIER_ALIAS	VARCHAR2(128)		アナリティック・ビュー内の属性ディメンション内の階層の別名
LEVEL_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	アナリティック・ビュー内の属性ディメンション内のレベルの名前
ORDER_NUM	NUMBER	NOT NULL	アナリティック・ビュー階層内のレベルのリスト内のレベルの順序番号
ORIGIN_CON_ID	NUMBER		データの発生元のコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、非 CDB 内の行に使用される。この値は CDB には使用されない。 ● n: この値は、コンテナ ID n (行の発生元がルートの場合は n = 1).のコンテナを発生元とするデータを含む行に対して使用される。
EDITION_NAME	VARCHAR2(128)		アナリティック・ビューが定義されているアプリケーション・エディションの名前

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

- 「DBA_ANALYTIC_VIEW_LEVELS_AE」
- 「USER_ANALYTIC_VIEW_LEVELS_AE」

2.42 ALL_ANALYTIC_VIEW_LVL_CLS

ALL_ANALYTIC_VIEW_LVL_CLSはALL_ANALYTIC_VIEW_LEVEL_CLASSと同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「ALL_ANALYTIC_VIEW_LEVEL_CLASS」

2.43 ALL_ANALYTIC_VIEW_LVL_CLS_AE

ALL_ANALYTIC_VIEW_LVL_CLS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーがアクセスできるアナリティック・ビューのレベルの分類を示します。

関連ビュー

- DBA_ANALYTIC_VIEW_LVL_CLS_AEは、すべてのエディションを対象として、データベース内のすべてのアナリティック・ビューのレベルの分類を示します。
- USER_ANALYTIC_VIEW_LVL_CLS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーが所有するアナリティック・ビューのレベルの分類を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	アナリティック・ビューの所有者
ANALYTIC_VIEW_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	アナリティック・ビューの名前
DIMENSION_ALIAS	VARCHAR2(128)		アナリティック・ビュー内のアナリティック・ビュー・ディメンションの別名
HIER_ALIAS	VARCHAR2(128)		アナリティック・ビュー内の階層の別名
LEVEL_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	アナリティック・ビュー内のレベルの名前
CLASSIFICATION	VARCHAR2(128)		レベルに関連付けられている分類
VALUE	CLOB		分類の値、または NULL(指定されていない場合)
LANGUAGE	VARCHAR2(64)		分類に関連付けられている NLS_LANGUAGE の値、または NULL(指定されていない場合)
ORDER_NUM	NUMBER	NOT NULL	レベルに関連付けられている分類のリスト内の分類の順序
ORIGIN_CON_ID	NUMBER		データの発生元のコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、非 CDB 内の行に使用される。この値は CDB には使用されない。

列	データ型	NULL	説明
			● n: この値は、コンテナ ID n (行の発生元がルートの場合は n = 1).のコンテナを発生元とするデータを含む行に対して使用される。
EDITION_NAME	VARCHAR2(128)		アナリティック・ビューが定義されているアプリケーション・エディションの名前

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

- 「DBA_ANALYTIC_VIEW_LVL_CLS_AE」
- 「USER_ANALYTIC_VIEW_LVL_CLS_AE」

2.44 ALL_ANALYTIC_VIEW_LVLGRPS

ALL_ANALYTIC_VIEW_LVLGRPSは、現行のユーザーがアクセスできるアナリティック・ビューのアナリティック・ビュー・メジャーおよびレベル・グループを示します。

関連ビュー

- DBA_ANALYTIC_VIEW_LVLGRPSは、データベース内のすべてのアナリティック・ビューのアナリティック・ビュー・メジャーおよびレベル・グループを示します。
- USER_ANALYTIC_VIEW_LVLGRPSは、現行のユーザーが所有するアナリティック・ビューのアナリティック・ビュー・メジャーおよびレベル・グループを示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		アナリティック・ビューの所有者
ANALYTIC_VIEW_NAME	VARCHAR2(128)		アナリティック・ビューの名前
CACHE_TYPE	VARCHAR2(128)		マテリアライズド・ビューのタイプ。次のいずれか 1 つ: ● DYNAMIC ● MATERIALIZED (デフォルト値)
DIMENSION_ALIAS	VARCHAR2(128)		グループ内の属性ディメンションの別名
HIER_ALIAS	VARCHAR2(128)		グループ内の属性ディメンションに関連付けられている階層の別名
LEVEL_NAME	VARCHAR2(128)		グループ内の階層のレベルの名前
MEASURE_NAME	VARCHAR2(128)		グループ内のメジャーの名前
AV_LVLGRP_ORDER	NUMBER		アナリティック・ビュー内のグループの順序
LEVEL_MEAS_ORDER	NUMBER		グループ内のレベルおよびメジャーの順序
ORIGIN_CON_ID	NUMBER		データの発生元のコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、非 CDB 内の行に使用される。この値は CDB には使用されない。

列	データ型	NULL	説明
			● n: この値は、コンテナ ID n (行の発生元がルートの場合は n = 1).のコンテナを発生元とするデータを含む行に対して使用される。

関連項目:

- 「DBA_ANALYTIC_VIEW_LVLGRPS」
- 「USER_ANALYTIC_VIEW_LVLGRPS」

2.45 ALL_ANALYTIC_VIEW_LVLGRPS_AE

ALL_ANALYTIC_VIEW_LVLGRPS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーがアクセスできるアナリティック・ビューのアナリティック・ビュー・メジャーおよびレベル・グループを示します。

関連ビュー

- DBA_ANALYTIC_VIEW_LVLGRPS_AEは、すべてのエディションを対象として、データベース内のすべてのアナリティック・ビューのアナリティック・ビュー・メジャーおよびレベル・グループを示します。
- USER_ANALYTIC_VIEW_LVLGRPS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーが所有するアナリティック・ビューのアナリティック・ビュー・メジャーおよびレベル・グループを示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		アナリティック・ビューの所有者
ANALYTIC_VIEW_NAME	VARCHAR2(128)		アナリティック・ビューの名前
CACHE_TYPE	VARCHAR2(128)		マテリアライズド・ビューのタイプ。次のいずれか 1 つ: ● DYNAMIC ● MATERIALIZED (デフォルト値)
DIMENSION_ALIAS	VARCHAR2(128)		グループ内の属性ディメンションの別名
HIER_ALIAS	VARCHAR2(128)		グループ内の属性ディメンションに関連付けられている階層の別名
LEVEL_NAME	VARCHAR2(128)		グループ内の階層のレベルの名前
MEASURE_NAME	VARCHAR2(128)		グループ内のメジャーの名前
AV_LVLGRP_ORDER	NUMBER		アナリティック・ビュー内のグループの順序
LEVEL_MEAS_ORDER	NUMBER		グループ内のレベルおよびメジャーの順序
ORIGIN_CON_ID	NUMBER		データの発生元のコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、非 CDB 内の行に使用される。この値は CDB には使用されない。

列	データ型	NULL	説明
			● n: この値は、コンテナ ID n (行の発生元がルートの場合は n = 1).のコンテナを発生元とするデータを含む行に対して使用される。
EDITION_NAME	VARCHAR2(128)		アナリティック・ビューが定義されているアプリケーション・エディションの名前

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

- 「DBA_ANALYTIC_VIEW_LVLGRPS_AE」
- 「USER_ANALYTIC_VIEW_LVLGRPS_AE」

2.46 ALL_ANALYTIC_VIEW_MEAS_CLASS

ALL_ANALYTIC_VIEW_MEAS_CLASSは、現行のユーザーがアクセスできるアナリティック・ビューのメジャーの分類を示します。

関連ビュー

- DBA_ANALYTIC_VIEW_MEAS_CLASSは、データベース内のすべてのアナリティック・ビューのメジャーの分類を示します。
- USER_ANALYTIC_VIEW_MEAS_CLASSは、現行のユーザーが所有するアナリティック・ビューのメジャーの分類を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	アナリティック・ビューの所有者
ANALYTIC_VIEW_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	アナリティック・ビューの名前
MEASURE_NAME	VARCHAR2(128)		分類に関連付けられているメジャーの名前
CLASSIFICATION	VARCHAR2(128)		アナリティック・ビューのメジャーに関連付けられている分類
VALUE	CLOB		分類の値、または NULL(指定されていない場合)
LANGUAGE	VARCHAR2(64)		分類に関連付けられている NLS_LANGUAGE の値、または NULL(指定されていない場合)
ORDER_NUM	NUMBER	NOT NULL	メジャーに関連付けられている分類のリスト内の分類の順序
ORIGIN_CON_ID	NUMBER		データの発生元のコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、非 CDB 内の行に使用される。この値は CDB には使用されない。 ● n: この値は、コンテナ ID n (行の発生元がルートの場合は n = 1).のコンテナを発生元とするデータを含む行に対して使用される。

関連項目:

- 「DBA_ANALYTIC_VIEW_MEAS_CLASS」
- 「USER_ANALYTIC_VIEW_MEAS_CLASS」

2.47 ALL_ANALYTIC_VIEW_MEAS_CLS

ALL_ANALYTIC_VIEW_MEAS_CLSはALL_ANALYTIC_VIEW_MEAS_CLASSと同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「ALL_ANALYTIC_VIEW_MEAS_CLASS」

2.48 ALL_ANALYTIC_VIEW_MEAS_CLS_AE

ALL_ANALYTIC_VIEW_MEAS_CLS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーがアクセスできるアナリティック・ビューのメジャーの分類を示します。

関連ビュー

- DBA_ANALYTIC_VIEW_MEAS_CLS_AEは、すべてのエディションを対象として、データベース内のすべてのアナリティック・ビューのメジャーの分類を示します。
- USER_ANALYTIC_VIEW_MEAS_CLS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーが所有するアナリティック・ビューのメジャーの分類を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	アナリティック・ビューの所有者
ANALYTIC_VIEW_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	アナリティック・ビューの名前
MEASURE_NAME	VARCHAR2(128)		分類に関連付けられているメジャーの名前
CLASSIFICATION	VARCHAR2(128)		アナリティック・ビューのメジャーに関連付けられている分類
VALUE	CLOB		分類の値、または NULL(指定されていない場合)
LANGUAGE	VARCHAR2(64)		分類に関連付けられている NLS_LANGUAGE の値、または NULL(指定されていない場合)
ORDER_NUM	NUMBER	NOT NULL	メジャーに関連付けられている分類のリスト内の分類の順序
ORIGIN_CON_ID	NUMBER		データの発生元のコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、非 CDB 内の行に使用される。この値は CDB には使用されない。 ● n: この値は、コンテナ ID n (行の発生元がルートの場合は n = 1).のコンテナを発生元とするデータを含む行に対して使用される。
EDITION_NAME	VARCHAR2(128)		アナリティック・ビューが定義されているアプリケーション・エディションの名前

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

- 「DBA_ANALYTIC_VIEW_MEAS_CLS_AE」
- 「USER_ANALYTIC_VIEW_MEAS_CLS_AE」

2.49 ALL_ANALYTIC_VIEWS

ALL_ANALYTIC_VIEWSは、現行のユーザーがアクセスできるアナリティック・ビューを示します。

関連ビュー

- DBA_ANALYTIC_VIEWSは、データベース内のすべてのアナリティック・ビューを示します。
- USER_ANALYTIC_VIEWSは、現行のユーザーが所有するアナリティック・ビューを示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	アナリティック・ビューの所有者
ANALYTIC_VIEW_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	アナリティック・ビューの名前
TABLE_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	アナリティック・ビューが定義されているファクト表またはビューの所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	アナリティック・ビューが定義されているファクト表またはビューの名前
TABLE_ALIAS	VARCHAR2(128)		アナリティック・ビューが定義されているファクト表またはビューの別名。デフォルトは TABLE_NAME
DEFAULT_AGGR	VARCHAR2(128)		アナリティック・ビューのデフォルトの集計
DEFAULT_MEASURE	VARCHAR2(128)		アナリティック・ビューのデフォルトのメジャーの名前
COMPILE_STATE	VARCHAR2(7)		アナリティック・ビューのコンパイル・ステータス: ● VALID ● INVALID
DYN_ALL_CACHE	VARCHAR2(1)		この列の値は必ず N です
ORIGIN_CON_ID	NUMBER		データの発生元のコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、非 CDB 内の行に使用される。この値は CDB には使用されない。

列	データ型	NULL	説明
			● n: この値は、コンテナ ID n (行の発生元がルートの場合は n = 1).のコンテナを発生元とするデータを含む行に対して使用される。

関連項目:

- 「DBA_ANALYTIC_VIEWS」
- 「USER_ANALYTIC_VIEWS」

2.50 ALL_ANALYTIC_VIEWS_AE

ALL_ANALYTIC_VIEWS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーがアクセスできるアナリティック・ビューを示します。

関連ビュー

- DBA_ANALYTIC_VIEWS_AEは、すべてのエディションを対象として、データベース内のアナリティック・ビューをすべて示します。
- USER_ANALYTIC_VIEWS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーが所有するアナリティック・ビューを示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	アナリティック・ビューの所有者
ANALYTIC_VIEW_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	アナリティック・ビューの名前
TABLE_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	アナリティック・ビューが定義されているファクト表またはビューの所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	アナリティック・ビューが定義されているファクト表またはビューの名前
TABLE_ALIAS	VARCHAR2(128)		アナリティック・ビューが定義されているファクト表またはビューの別名。デフォルトは TABLE_NAME
DEFAULT_AGGR	VARCHAR2(128)		アナリティック・ビューのデフォルトの集計
DEFAULT_MEASURE	VARCHAR2(128)		アナリティック・ビューのデフォルトのメジャーの名前
COMPILE_STATE	VARCHAR2(7)		アナリティック・ビューのコンパイル・ステータス: ● VALID ● INVALID
DYN_ALL_CACHE	VARCHAR2(1)		この列の値は必ず N です
ORIGIN_CON_ID	NUMBER		データの発生元のコンテナの ID。可能な値は次のとおり。

列	データ型	NULL	説明
			● 0: この値は、非 CDB 内の行に使用される。この値は CDB には使用されない。 ● n: この値は、コンテナ ID n (行の発生元がルートの場合は n = 1).のコンテナを発生元とするデータを含む行に対して使用される。
EDITION_NAME	VARCHAR2(128)		アナリティック・ビューが定義されているアプリケーション・エディションの名前

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

- 「DBA_ANALYTIC_VIEWS_AE」
- 「USER_ANALYTIC_VIEWS_AE」

2.51 ALL_APPLY

ALL_APPLYは、現行のユーザーがアクセスできるキューからメッセージをデキューする適用プロセスの情報を示します。

関連ビュー

DBA_APPLYは、データベース内のすべての適用プロセスに関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
APPLY_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	適用プロセスの名前
QUEUE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	適用プロセスがデキューされるキューの名前
QUEUE_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	適用プロセスがデキューされるキューの所有者
APPLY_CAPTURED	VARCHAR2(3)		適用プロセスで取得されたメッセージを適用するのか(YES)、ユーザーによりエンキューされたメッセージを適用するのか(NO)
RULE_SET_NAME	VARCHAR2(128)		適用プロセスでフィルタ処理に使用される正のルール・セットの名前
RULE_SET_OWNER	VARCHAR2(128)		適用プロセスでフィルタ処理に使用される正のルール・セットの所有者
APPLY_USER	VARCHAR2(128)		メッセージを適用するユーザー
APPLY_DATABASE_LINK	VARCHAR2(128)		変更が適用されるデータベース・リンク。NULL の場合、変更はローカル・データベースに適用される。
APPLY_TAG	RAW(2000)		適用プロセスによる変更時に生成される REDO ログ・レコードに関連付けられているタグ
DDL_HANDLER	VARCHAR2(98)		DDL 論理変更レコード(LCR)を処理するユーザー指定のデータ定義言語(DDL)ハンドラの名前
PRECOMMIT_HANDLER	VARCHAR2(98)		ユーザー指定のプリコミット・ハンドラの名前
MESSAGE_HANDLER	VARCHAR2(98)		論理変更レコード(LCR)以外のデキューされたメッセージを処理するユーザー指定プロシージャの名前

列	データ型	NULL	説明
STATUS	VARCHAR2(8)		適用プロセスのステータス: ● DISABLED ● ENABLED ● ABORTED
MAX_APPLIED_MESSAGE_NUMBER	NUMBER		force パラメータを false に設定した DBMS_APPLY_ADM.STOP_APPLY プロシージャを使用して適用プロセスを最後に停止したときの、適用プロセスの最高水位標に対応するシステム変更番号(SCN)。適用プロセスの最高水位標とは、それを超えて適用されたメッセージがない SCN である。
NEGATIVE_RULE_SET_NAME	VARCHAR2(128)		適用プロセスでフィルタ処理に使用される負のルール・セットの名前
NEGATIVE_RULE_SET_OWNER	VARCHAR2(128)		適用プロセスでフィルタ処理に使用される負のルール・セットの所有者
STATUS_CHANGE_TIME	DATE		適用プロセスの STATUS が変更された時刻
ERROR_NUMBER	NUMBER		適用プロセスが異常終了した場合のエラー番号
ERROR_MESSAGE	VARCHAR2(4000)		適用プロセスが異常終了した場合のエラー・メッセージ
MESSAGE_DELIVERY_MODE	VARCHAR2(10)		予約済
PURPOSE	VARCHAR2(19)		適用プロセスの用途: ● GoldenGate Apply - Oracle GoldenGate Integrated Replicat によって構成された Oracle GoldenGate インバウンド・サーバー ● XStream Out - XStream Out 構成の XStream アウトバウンド・サーバー

列	データ型	NULL	説明
			• XStream In - XStream In 構成の XStream インバウンド・サーバー • AUDIT VAULT - 監査ボールト構成の適用プロセス • CHANGE DATA CAPTURE - チェンジ・データ・キャプチャ構成の適用プロセス
LCRID_VERSION	NUMBER		現在使用されている LCR ID の形式

関連項目:

- 「DBA_APPLY」
- DBMS_APPLY_ADM.STOP_APPLYプロシージャの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。
- DBMS_XSTREAM_ADM.ENABLE_GG_XSTREAM_FOR_STREAMSプロシージャの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

2.52 ALL_APPLY_CHANGE_HANDLERS

ALL_APPLY_CHANGE_HANDLERSは、現行のユーザーがアクセスできる表の変更ハンドラに関する情報を示します。

関連ビュー

DBA_APPLY_CHANGE_HANDLERSは、データベース内のすべての表の変更ハンドラに関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
CHANGE_TABLE_OWNER	VARCHAR2(128)		変更表の所有者
CHANGE_TABLE_NAME	VARCHAR2(128)		変更表の名前
SOURCE_TABLE_OWNER	VARCHAR2(128)		ソース表の所有者
SOURCE_TABLE_NAME	VARCHAR2(128)		ソース表の名前
HANDLER_NAME	VARCHAR2(128)		文ベースの変更ハンドラの名前
CAPTURE_VALUES	VARCHAR2(3)		古い値(OLD)、新規の値(NEW)またはその両方の値(*)を取得するかどうか
APPLY_NAME	VARCHAR2(128)		適用プロセスの名前
OPERATION_NAME	VARCHAR2(10)		DML ハンドラが設定されている DML 操作の名前 ● DEFAULT ● INSERT ● UPDATE ● DELETE ● LOB_UPDATE
CREATION_TIME	TIMESTAMP(6)		変更ハンドラの作成時刻
MODIFICATION_TIME	TIMESTAMP(6)		変更ハンドラの変更時刻

関連項目:

「DBA_APPLY_CHANGE_HANDLERS」

2.53 ALL_APPLY_CONFLICT_COLUMNS

ALL_APPLY_CONFLICT_COLUMNSは、現行のユーザーがアクセスできる表の競合ハンドラに関する情報を示します。

関連ビュー

DBA_APPLY_CONFLICT_COLUMNSは、データベースのすべての表の競合ハンドラに関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
OBJECT_OWNER	VARCHAR2(128)		更新の競合ハンドラが定義されているオブジェクトの所有者
OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)		更新の競合ハンドラが定義されているオブジェクト名
METHOD_NAME	VARCHAR2(92)		競合の解決に使用された更新の競合ハンドラの名前
RESOLUTION_COLUMN	VARCHAR2(4000)		競合の解決に使用された列の名前
COLUMN_NAME	VARCHAR2(128)		更新の競合ハンドラの列リストに含まれる列の名前
APPLY_DATABASE_LINK	VARCHAR2(128)		変更が適用されるデータベース・リンク。NULL の場合、変更はローカル・データベースに適用される。

関連項目:

「DBA_APPLY_CONFLICT_COLUMNS」

2.54 ALL_APPLY_DML_CONF_HANDLERS

ALL_APPLY_DML_CONF_HANDLERSは、現行のユーザーが表示できるオブジェクトのDML競合ハンドラの詳細を示します。

関連ビュー

DBA_APPLY_DML_CONF_HANDLERSは、DML競合ハンドラの詳細を示します。

列	データ型	NULL	説明
APPLY_NAME	VARCHAR2(128)		適用プロセスの名前
OBJECT_OWNER	VARCHAR2(128)		ターゲット・オブジェクトの所有者
OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)		ターゲット・オブジェクトの名前
SOURCE_OBJECT_OWNER	VARCHAR2(128)		オブジェクトのソース・データベースの所有者
SOURCE_OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)		オブジェクトのソース・データベース名
COMMAND_TYPE	VARCHAR2(6)		DML 操作のタイプ: INSERT、UPDATE または DELETE
CONFLICT_TYPE	VARCHAR2(11)		競合のタイプ: ● ROW EXISTS ● ROW MISSING
METHOD_NAME	VARCHAR2(9)		競合のタイプに応じてエラーの解決に使用する次のメソッド: ● OVERWRITE ● RECORD ● IGNORE ● MAXIMUM ● MINIMUM ● DELTA
CONFLICT_HANDLER_NAME	VARCHAR2(128)		競合ハンドラの名前

列	データ型	NULL	説明
RESOLUTION_COLUMN	VARCHAR2(128)		MAXIMUM、MINIMUM および DELTA で競合を解決するために使用する列の名前
SET_BY	VARCHAR2(10)		ハンドラを設定するエンティティは次のとおり。 ● USER ● GOLDENGATE

関連項目:

「DBA_APPLY_DML_CONF_HANDLERS」

2.55 ALL_APPLY_DML_HANDLERS

ALL_APPLY_DML_HANDLERSは、現行のユーザーがアクセスできる表のDMLハンドラに関する情報を示します。

関連ビュー

DBA_APPLY_DML_HANDLERSは、データベース内のすべての表のDMLハンドラに関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
OBJECT_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	DML ハンドラが指定されているオブジェクトの所有者
OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	DML ハンドラが指定されているオブジェクト名
OPERATION_NAME	VARCHAR2(13)		DML ハンドラが使用される DML 操作名 ● DEFAULT ● INSERT ● UPDATE ● DELETE ● LOB_UPDATE ● ASSEMBLE_LOBS
USER_PROCEDURE	VARCHAR2(98)		オブジェクトの OPERATION_NAME 列に DML 操作を含む行の論理変更レコードを処理するユーザーが指定した DML ハンドラの名前
ERROR_HANDLER	VARCHAR2(1)		DML ハンドラで適用エラーとなる関連行の論理変更レコードのみが処理されるか(Y)、すべての関連行の論理変更レコードが処理されるか(N)
APPLY_DATABASE_LINK	VARCHAR2(128)		変更が適用されるデータベース・リンク。NULL の場合、変更はローカル・データベースに適用される。
APPLY_NAME	VARCHAR2(128)		指定したオブジェクトの適用プロセスの名前
ASSEMBLE_LOBS	VARCHAR2(1)		LOB アセンブリはハンドラが処理した論理変更レコード(LCR)の LOB 列で使用されるかどうか(Y | N)

列	データ型	NULL	説明
			LOB アセンブリは、1 つの行変更によって生成された LOB 列の複数の LCR を、1 つの行 LCR にまとめてハンドラに渡します。
SET_BY	VARCHAR2(10)		ハンドラを設定するエンティティ。可能な値は次のとおり。 ● GOLDENGATE ● USER

関連項目:

- 「DBA_APPLY_DML_HANDLERS」
- Oracle XStream環境のDMLハンドラの詳細は、『Oracle Database XStreamガイド』を参照してください。

2.56 ALL_APPLY_ENQUEUE

ALL_APPLY_ENQUEUEは、宛先キューが存在し、現行のユーザーがアクセスできる場合のルールに対するエンキューの適用アクションに関する情報を示します。

関連ビュー

DBA_APPLY_ENQUEUEは、データベース内のすべてのルールのエンキューの適用アクションに関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
RULE_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ルールの所有者
RULE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ルールの名前
DESTINATION_QUEUE_NAME	VARCHAR2(4000)		ルールを満たすイベントがエンキューされるキューの名前

関連項目:

「DBA_APPLY_ENQUEUE」

2.57 ALL_APPLY_ERROR

ALL_APPLY_ERRORは、現行のユーザーがアクセスできるキューからメッセージをデキューする適用プロセスにより生成されたエラー・トランザクションの情報を示します。

関連ビュー

- DBA_APPLY_ERRORは、データベース内のすべての適用プロセスにより生成されたエラー・トランザクションに関する情報を示します。
- USER_APPLY_ERRORは、現行のユーザーが参照できる適用プロセスにより生成されたエラー・トランザクションに関する情報を示します。このビューには、SOURCE_ROOT_NAME列は表示されません。

列	データ型	NULL	説明
APPLY_NAME	VARCHAR2(128)		トランザクションを処理したローカル・データベースの適用プロセスの名前
QUEUE_NAME	VARCHAR2(128)		トランザクションがデキューされたローカル・データベースのキューの名前
QUEUE_OWNER	VARCHAR2(128)		トランザクションがデキューされたローカル・データベースのキューの所有者
LOCAL_TRANSACTION_ID	VARCHAR2(22)		エラー・トランザクションのローカル・トランザクション ID
SOURCE_DATABASE	VARCHAR2(128)		トランザクションが開始されたデータベース
SOURCE_TRANSACTION_ID	VARCHAR2(128)		ソース・データベース側の元のトランザクション ID
SOURCE_COMMIT_SCN	NUMBER		ソース・データベース側のトランザクションの元のコミット・システム変更番号(SCN)
MESSAGE_NUMBER	NUMBER		エラーが発生したトランザクション内のメッセージの ID
ERROR_NUMBER	NUMBER		トランザクションで発生したエラーのエラー番号
ERROR_MESSAGE	VARCHAR2(4000)		トランザクションで発生したエラーのエラー・メッセージ
RECIPIENT_ID	NUMBER		トランザクションを適用した元のユーザーのユーザーID
RECIPIENT_NAME	VARCHAR2(128)		トランザクションを適用した元のユーザーの名前

列	データ型	NULL	説明
MESSAGE_COUNT	NUMBER		エラー・トランザクション内のメッセージの合計数
ERROR_CREATION_TIME	DATE		エラーが作成された時刻
SOURCE_COMMIT_POSITION	RAW(64)		トランザクションの元のコミットの位置
ERROR_TYPE	VARCHAR2(11)		適用プロセスがエラー・トランザクションのすべての LCR にアクセスできる場合は NULL。 適用プロセスがエラー・トランザクションのすべての LCR にアクセスできない場合は EAGER ERROR。このエラー・タイプは、通常、適用プロセスが大きなトランザクションに LCR を適用していたことを意味します。ERROR_TYPE が EAGER ERROR の場合は、Oracle Database XStream についてのマニュアル の指示に従ってエラー・トランザクションを管理する。 RECORD LCR は、単一の LCR が、ユーザー指定のエラー処理構成の要求に応じて記録されたことを示す。 RECORD TXN NO LCRS は、識別されたトランザクションでエラーが発生し、トランザクション ID のみがユーザー指定のエラー処理構成の要求に応じて記録されることを示す。 RECORD TXN WITH LCRS は、識別されたトランザクションでエラーが発生したことを示す。トランザクション全体がユーザー指定のエラー処理構成の要求に応じて記録される。 UNHANDLED ERRORS NO LCR は、識別されたトランザクションでエラーが発生し、このハンドラにエラー処理が指定されていないことを示す。このトランザクションについて、LCR は記録されない。 DISCARDED は、記録されて破棄された LCR のマークに使用される。
SOURCE_ROOT_NAME	VARCHAR2(128)		ソース・ルート・データベースのグローバル名

列	データ型	NULL	説明
ERROR_POSITION	RAW(64)		エラーが発生した LCR 位置

関連項目:

- 「DBA_APPLY_ERROR」
- 「USER_APPLY_ERROR」
- 適用エラーの詳細の表示方法は、『Oracle Database XStreamガイド』を参照してください。

2.58 ALL_APPLY_ERROR_MESSAGES

ALL_APPLY_ERROR_MESSAGESは、現行のユーザーがアクセスできるキューからメッセージをデキューする適用プロセスにより生成されたエラー・トランザクションの個別のメッセージに関する情報を示します。

XStreamインバウンド・サーバーでは、エラー・トランザクションの各メッセージが1つのLCRです。

ノート:

- メモリーからハード・ディスクに収容されたメッセージは、このビューには表示されません。
- このビューには、XStream アウトバウンド・サーバーに関連する情報は表示されません。

関連ビュー

DBA_APPLY_ERROR_MESSAGESは、データベース内のすべての適用プロセスにより生成されたすべてのエラー・トランザクションの個別のメッセージに関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
MESSAGE_ID	RAW(16)		エラー・キューに格納されているメッセージの一意の識別子
LOCAL_TRANSACTION_ID	VARCHAR2(22)		エラー・トランザクションのローカル・トランザクション ID
TRANSACTION_MESSAGE_NUMBER	NUMBER		エラーを発行したメッセージのメッセージ番号。メッセージ番号は、1 から始まる、トランザクションのメッセージの順序番号である。
ERROR_NUMBER	NUMBER		トランザクションで発生したエラーのエラー番号。エラー番号は、エラーが発生した LCR に対してのみ移入される。このフィールドは、トランザクションのその他の LCR では NULL になる。
ERROR_MESSAGE	VARCHAR2(4000)		トランザクションで発生したエラーのエラー・メッセージ。エラー・メッセージは、エラーが発生した LCR に対してのみ移入される。このフィールドは、トランザクションのその他の LCR では NULL になる。
SOURCE_OBJECT_OWNER	VARCHAR2(128)		ソース・データベースでのオブジェクトの所有者
SOURCE_OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)		ソース・データベースでのオブジェクトの名前

列	データ型	NULL	説明
OBJECT_OWNER	VARCHAR2(128)		ターゲット表の所有者
OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)		ターゲット表のオブジェクト名
PRIMARY_KEY	VARCHAR2(4000)		ターゲットでのソース・トランザクションの失敗の原因となった表の行の主キー
POSITION	RAW(64)		LCR 位置
OPERATION	VARCHAR2(100)		LCR で表された DML または DDL 操作
CONFLICT_TYPE	VARCHAR2(18)		競合タイプ。可能な値は次のとおり。 ● INSERT ROW EXISTS: DML 操作は INSERT で、指定されたキー値を持つ行がすでに存在する。 ● UPDATE ROW EXISTS: DML 操作は UPDATE。指定されたキーを持つ行は存在するが、一部の列に競合する値がある。 ● UPDATE ROW MISSING: DML 操作は UPDATE で、指定されたキー値を持つ行が存在しない。 ● DELETE ROW EXISTS: DML 操作は DELETE。指定されたキーを持つ行は存在するが、一部の列に競合する値がある ● DELETE ROW MISSING: DML 操作は DELETE で、指定されたキー値を持つ行が存在しない。
APPLIED_STATE	VARCHAR2(7)		競合適用状態。可能な値は次のとおり。 ● WON: 受信論理変更レコード全体に適用された。 ● PARTIAL: 受信論理変更レコードの 1 つ以上の競合グループに適用された。

列	データ型	NULL	説明
			● LOST: 受信論理変更レコードに適用されなかった。
SEQ#	NUMBER		証跡ファイル数(Oracle GoldenGate)
RBA	NUMBER		証跡ファイルでの位置(Oracle GoldenGate)
CONFLICT_INFO	VARCHAR2(4000)		競合グループ情報の識別
SOURCE_PACKAGE_NAME	VARCHAR2(128)		手続き型レプリケーションのソースのパッケージ名
PACKAGE_NAME	VARCHAR2(128)		手続き型レプリケーションの宛先のパッケージ名
MESSAGE	CLOB		LCR の内容。内容には、DML LCR 内の新旧の値の列名および値が含まれる。DDL LCR の内容は DDL SQL のテキストである。

関連項目:

- 「DBA_APPLY_ERROR_MESSAGES」
- インバウンド・サーバーで発生した即時エラーの管理方法は、『Oracle Database XStreamガイド』を参照してください。

2.59 ALL_APPLY_EXECUTE

ALL_APPLY_EXECUTEは、現行のユーザーが参照できる実行の適用アクションに関する情報を示します。

関連ビュー

DBA_APPLY_EXECUTEは、データベース内のすべてのルールの実行の適用アクションに関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
RULE_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ルールの所有者
RULE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ルールの名前
EXECUTE_EVENT	VARCHAR2(2)		ルールを満たすイベントが実行されるかどうか

関連項目:

「DBA_APPLY_EXECUTE」

2.60 ALL_APPLY_HANDLE_COLLISIONS

ALL_APPLY_HANDLE_COLLISIONSは、表レベルでユーザーに表示されるオブジェクトに関する衝突ハンドラ適用の詳細を示します。

関連ビュー

DBA_APPLY_HANDLE_COLLISIONSは、表レベルでの衝突ハンドラ適用の詳細を示します。

列	データ型	NULL	説明
APPLY_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	適用プロセスの名前
OBJECT_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ターゲット・オブジェクトの所有者
OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ターゲット・オブジェクトの名前
SOURCE_OBJECT_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	オブジェクトのソース・データベースの所有者
SOURCE_OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	オブジェクトのソース・データベース名
ENABLED	VARCHAR2(1)	NOT NULL	衝突ハンドラの状態: 有効 Y、無効 N
SET_BY	VARCHAR2(10)		ハンドラを設定するエンティティは次のとおり。 ● USER ● GOLDENGATE

関連項目:

「DBA_APPLY_HANDLE_COLLISIONS」

2.61 ALL_APPLY_INSTANTIATED_GLOBAL

ALL_APPLY_INSTANTIATED_GLOBALは、インスタンス化SCNが設定されている、データベースに関する現行のユーザーの情報を示します。

関連ビュー

DBA_APPLY_INSTANTIATED_GLOBALは、インスタンス化SCNが設定されているデータベースに関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
SOURCE_DATABASE	VARCHAR2(128)	NOT NULL	インスタンス化されたデータベースの名前
INSTANTIATION_SCN	NUMBER		データベースのインスタンス化 SCN。この SCN より後にコミットされた変更のみが、適用プロセスにより適用される。
APPLY_DATABASE_LINK	VARCHAR2(128)		変更が適用されるデータベース・リンク。NULL の場合、変更はローカル・データベースに適用される。
SOURCE_ROOT_NAME	VARCHAR2(128)		ソース・ルート・データベースのグローバル名

関連項目:

「DBA_APPLY_INSTANTIATED_GLOBAL」

2.62 ALL_APPLY_INSTANTIATED_OBJECTS

ALL_APPLY_INSTANTIATED_OBJECTSは、インスタンス化SCNが設定されている、現行のユーザーがアクセス可能なオブジェクトに関する情報を示します。

関連ビュー

DBA_APPLY_INSTANTIATED_OBJECTSは、インスタンス化SCNが設定されているオブジェクトに関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
SOURCE_DATABASE	VARCHAR2(128)	NOT NULL	オブジェクトが出されたデータベースの名前
SOURCE_OBJECT_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ソース・データベースでのオブジェクトの所有者
SOURCE_OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ソース・データベースでのオブジェクトの名前
SOURCE_OBJECT_TYPE	VARCHAR2(11)		ソース・データベースでのオブジェクトの型
INSTANTIATION_SCN	NUMBER		オブジェクトのインスタンス化 SCN。この SCN より後にコミットされた変更のみが、適用プロセスにより適用される。
IGNORE_SCN	NUMBER		インスタンス化 SCN を設定できる下限 SCN。この値は、オブジェクトがインスタンス化のために準備された時点でのソース・データベースの SCN 値に相当します。
APPLY_DATABASE_LINK	VARCHAR2(128)		変更が適用されるデータベース・リンク。NULL の場合、変更はローカル・データベースに適用される。
SOURCE_ROOT_NAME	VARCHAR2(128)		ソース・ルート・データベースのグローバル名

関連項目:

「DBA_APPLY_INSTANTIATED_OBJECTS」

2.63 ALL_APPLY_INSTANTIATED_SCHEMAS

ALL_APPLY_INSTANTIATED_SCHEMASは、インスタンス化SCNが設定されている、現行のユーザーがアクセス可能なスキーマに関する情報を示します。

関連ビュー

DBA_APPLY_INSTANTIATED_SCHEMASは、インスタンス化SCNが設定されているスキーマに関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
SOURCE_DATABASE	VARCHAR2(128)	NOT NULL	スキーマが出されたデータベースの名前
SOURCE_SCHEMA	VARCHAR2(128)		ソース・データベースでのスキーマの名前
INSTANTIATION_SCN	NUMBER		スキーマのインスタンス化 SCN。この SCN より後にコミットされた変更のみが、適用プロセスにより適用される。
APPLY_DATABASE_LINK	VARCHAR2(128)		変更が適用されるデータベース・リンク。NULL の場合、変更はローカル・データベースに適用される。
SOURCE_ROOT_NAME	VARCHAR2(128)		ソース・ルート・データベースのグローバル名

関連項目:

「DBA_APPLY_INSTANTIATED_SCHEMAS」

2.64 ALL_APPLY_KEY_COLUMNS

ALL_APPLY_KEY_COLUMNSは、現行のユーザーがアクセスできる表の代替キー列に関する情報を示します。代替キー列を設定するには、DBMS_APPLY_ADM.SET_KEY_COLUMNSプロシージャを使用します。

関連ビュー

DBA_APPLY_KEY_COLUMNSは、データベース内のすべての表の代替キー列に関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
OBJECT_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	代替キー列が設定されているオブジェクトの所有者
OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	代替キー列が設定されているオブジェクト名
COLUMN_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	代替キー列として指定されている列の列名
APPLY_DATABASE_LINK	VARCHAR2(128)		変更が適用されるデータベース・リンク。NULL の場合、変更はローカル・データベースに適用される。

関連項目:

- 「DBA_APPLY_KEY_COLUMNS」
- DBMS_APPLY_ADM.SET_KEY_COLUMNSプロシージャの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

2.65 ALL_APPLY_PARAMETERS

ALL_APPLY_PARAMETERSは、現行のユーザーがアクセスできるキューからイベントをデキューする適用プロセスのパラメータに関する情報を示します。

関連ビュー

DBA_APPLY_PARAMETERSは、データベース内のすべての適用プロセスのパラメータに関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
APPLY_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	適用プロセスの名前
PARAMETER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	パラメータ名
VALUE	VARCHAR2(4000)		パラメータ値
SET_BY_USER	VARCHAR2(3)		パラメータ値がユーザーによって設定されたのか(YES)、ユーザーによって設定されていないのか(NO)。NO の場合、パラメータはデフォルト値に設定される。YES の場合、パラメータはデフォルト値または他の値に設定できる。

関連項目:

「DBA_APPLY_PARAMETERS」

2.66 ALL_APPLY_PROGRESS

ALL_APPLY_PROGRESSは、現行のユーザーがアクセスできるキューからイベントをデキューする適用プロセスの進捗に関する情報を示します。このビューには、取得されたイベントに関する情報のみが含まれます。ユーザーによりエンキューされたイベントに関する情報は含まれません。

関連ビュー

DBA_APPLY_PROGRESSは、データベース内のすべての適用プロセスによる進捗情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
APPLY_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	適用プロセスの名前
SOURCE_DATABASE	VARCHAR2(128)	NOT NULL	適用プロセスによって適用された変更のソース・データベースのグローバル名
APPLIED_MESSAGE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	すべてのトランザクションが限定的に適用された最後のメッセージ番号。この値は、適用プロセスの最低水位標である。つまり、このメッセージ番号以下のコミット・メッセージ番号を持つメッセージは限定的に適用されているが、これより大きいコミット・メッセージ番号を持つ一部のメッセージも適用されている場合がある。
OLDEST_MESSAGE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	現在デキューされ適用されているトランザクションの最も早いメッセージ番号
APPLY_TIME	DATE		APPLIED_MESSAGE_NUMBER 列に表示されたメッセージ番号を持つメッセージが適用された時刻
APPLIED_MESSAGE_CREATE_TIME	DATE		APPLIED_MESSAGE_NUMBER 列に表示されたメッセージ番号を持つメッセージのソース・データベース内での作成時刻
OLDEST_TRANSACTION_ID	VARCHAR2(128)		最も古い対象トランザクション ID。(長時間実行または大きなトランザクションの検出に有効)
SPILL_MESSAGE_NUMBER	NUMBER		最低水位標の収容。低 SCN のすべてのメッセージは適用されるか、またはディスクに収容される(メッセージは Streams キューからデキューされ、取得によって低 SCN のすべての論理変更レコード(LCR)が再送信される必要はない)。収容されたメッセージは適用されていない可能性がある。

列	データ型	NULL	説明
SOURCE_ROOT_NAME	VARCHAR2(128)		ソース・ルート・データベースのグローバル名

関連項目:

「DBA_APPLY_PROGRESS」

2.67 ALL_APPLY_REPERROR_HANDLERS

ALL_APPLY_REPERROR_HANDLERSは、ユーザーが参照できるオブジェクトのreperrorハンドラ適用の詳細を示します。

関連ビュー

DBA_APPLY_REPERROR_HANDLERSは、reperrorハンドラ適用の詳細を示します。

列	データ型	NULL	説明
APPLY_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	適用プロセスの名前
OBJECT_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	オブジェクトの所有者
OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	オブジェクト名
SOURCE_OBJECT_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ソース・オブジェクトのソース・データベース所有者
SOURCE_OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	オブジェクトのソース・データベース名
ERROR_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	ハンドラのエラー番号
METHOD	VARCHAR2(18)		エラーの処理方法は次のとおり。 ● ABEND ● RECORD ● IGNORE ● RETRY ● RETRY_TRANSACTION ● RECORD_TRANSACTION
MAX_RETRIES	NUMBER		メソッド RETRY および RETRY_TRANSACTION を再試行する最大回数
DELAY_CSECS	NUMBER		RETRY と RETRY_TRANSACTION の再試行の間の待機時間(センチ秒)
SET_BY	VARCHAR2(10)		ハンドラを設定するエンティティは次のとおり。 ● USER

列	データ型	NULL	説明
			● GOLDENGATE

関連項目:

「DBA_APPLY_REPERROR_HANDLERS」

2.68 ALL_APPLY_TABLE_COLUMNS

ALL_APPLY_TABLE_COLUMNSは、現在のユーザーがアクセスできる表について、適用プロセスの競合の検出が更新および削除操作のために停止した非キー表列に関する情報を示します。

非キー列に対する競合の検出は、DBMS_APPLY_ADM.COMPARE_OLD_VALUESプロシージャで停止できます。

関連ビュー

DBA_APPLY_TABLE_COLUMNSは、データベース内のすべての表について、適用プロセスの競合の検出が更新および削除操作のために停止した非キー表列に関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
OBJECT_OWNER	VARCHAR2(128)		表の所有者
OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)		表の名前
COLUMN_NAME	VARCHAR2(4000)		列の名前
COMPARE_OLD_ON_DELETE	VARCHAR2(3)		削除時に列の古い値を比較するかどうか(YES | NO)
COMPARE_OLD_ON_UPDATE	VARCHAR2(3)		更新時に列の古い値を比較するかどうか(YES | NO)
APPLY_DATABASE_LINK	VARCHAR2(128)		リモート表の場合はリモート・データベースを指すデータベース・リンクの名前

関連項目:

- 「DBA_APPLY_TABLE_COLUMNS」
- DBMS_APPLY_ADM.COMPARE_OLD_VALUESプロシージャの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

2.69 ALL_ARGUMENTS

ALL_ARGUMENTSは、現行のユーザーがアクセスできるファンクションおよびプロシージャ内の引数を示します。

ノート:

このビューには次の変更が加えられています。

- Oracle Database 12c リリース 1 (12.1.0.2)以降、このビューでは引数なしのプロシージャが省略されます。Oracle Database 12c リリース 1 (12.1.0.2)より前のリリースでは、引数なしのプロシージャはこのビュー内で単一行として表示されていました。

- Oracle Database 18c 以降、このビューではコンポジット型の引数に対して 1 行のみが表示されます。Oracle Database 18c より前のリリースでは、このビューではコンポジット型の引数に対して複数の行が表示されます。

  コンポジット型の引数に関する情報を取得するには、このビューの TYPE_NAME 列の値を使用して、ALL_PLSQL_TYPES、ALL_PLSQL_TYPE_ATTRS および ALL_PLSQL_COLL_TYPES ビューに問い合せることで、コンポジット型の完全な詳細が得られます。

これらの変更の詳細は、Oracle Database アップグレード・ガイドを参照してください。

関連ビュー

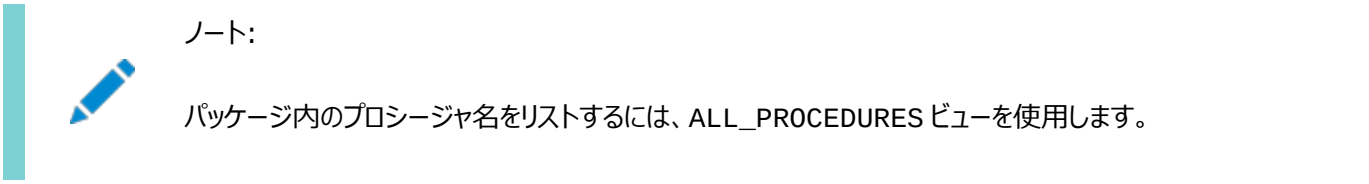
- DBA_ARGUMENTSは、データベースで使用可能なファンクションおよびプロシージャの引数のリストを示します。
- USER_ARGUMENTSは、現行のユーザーが所有するファンクションおよびプロシージャ内の引数を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	オブジェクトの所有者
OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)		プロシージャまたはファンクションの名前。
PACKAGE_NAME	VARCHAR2(128)		パッケージの名前
OBJECT_ID	NUMBER	NOT NULL	オブジェクトのオブジェクト番号
OVERLOAD	VARCHAR2(40)		ソース内で n 番目に発生したオーバーロードを表す。あるいは NULL。
SUBPROGRAM_ID	NUMBER		一意のサブプログラム識別子

列	データ型	NULL	説明
ARGUMENT_NAME	VARCHAR2(128)		引数の名前。 引数名が null の場合、ファンクションの戻り値を示すために使用される。
POSITION	NUMBER	NOT NULL	この列には引数リストでのこの項目の位置または、ファンクション戻り値の場合は 0 が入ります。
SEQUENCE	NUMBER	NOT NULL	引数の順番を定義します。引数の順序は 1 から開始する。最初が戻り型で、その後に各引数が続きます。
DATA_LEVEL	NUMBER	NOT NULL	コンポジット型の引数のネストの深さ ノート: Oracle Database 18c 以降、この列の値は常に 0 です。このビューでは引数ごとに 1 行しか表示されないためです。このビューでは、コンポジット型の引数に対して複数の行が表示されなくなりました。
DATA_TYPE	VARCHAR2(30)		引数のデータ型
DEFAULTED	VARCHAR2(1)		引数がデフォルトであるかどうかを指定する。
DEFAULT_VALUE	LONG		将来の使用のために予約済
DEFAULT_LENGTH	NUMBER		将来の使用のために予約済
IN_OUT	VARCHAR2(9)		引数の方向: - IN - OUT - IN/OUT
DATA_LENGTH	NUMBER		列の長さ(バイト)
DATA_PRECISION	NUMBER		10 進数(NUMBER)または 2 進数(FLOAT)の長さ
DATA_SCALE	NUMBER		数値の小数点以下の桁

列	データ型	NULL	説明
RADIX	NUMBER		数値の引数基数
CHARACTER_SET_NAME	VARCHAR2(44)		引数の文字セット名
TYPE_OWNER	VARCHAR2(128)		引数の型の所有者
TYPE_NAME	VARCHAR2(128)		引数の型の名前。型がパッケージ・ローカル型(つまり、パッケージ仕様部に宣言されている)の場合、この列にはパッケージの名前が表示されます。
TYPE_SUBNAME	VARCHAR2(128)		パッケージ・ローカル型の場合にのみ関係します。TYPE_NAME 列で識別されるパッケージ内に宣言されている型の名前が表示されます。
TYPE_LINK	VARCHAR2(128)		TYPE_NAME 列で識別されるパッケージがリモート・パッケージの場合は、パッケージ・ローカル型にのみ関係します。この列には、リモート・パッケージの参照に使用されるデータベース・リンクが表示されます。
TYPE_OBJECT_TYPE	VARCHAR2(7)		TYPE_OWNER、TYPE_NAME および TYPE_SUBNAME の各列によって記述される型のタイプが表示されます。可能な値は次のとおり。 ● TABLE ● VIEW ● PACKAGE ● TYPE
PLS_TYPE	VARCHAR2(128)		数値引数の場合は引数の PL/SQL 型の名前。そうでない場合、NULL。
CHAR_LENGTH	NUMBER		文字列データ型の文字制限
CHAR_USED	VARCHAR2(1)		バイトの制限(B)または文字制限(C)のどちらが文字列の正式な制限か
ORIGIN_CON_ID	VARCHAR2(256)		データの発生元のコンテナの ID。可能な値は次のとおり。

列	データ型	NULL	説明
			● 0: この値は、非 CDB 内の行に使用される。この値は CDB には使用されない。 ● n: この値は、コンテナ ID n (行の発生元がルートの場合は n = 1)のコンテナを発生元とするデータを含む行に対して使用される。



ノート:

パッケージ内のプロシージャ名をリストするには、ALL_PROCEDURES ビューを使用します。

関連項目:

- 「DBA_ARGUMENTS」
- 「USER_ARGUMENTS」
- 「ALL_PLSQL_TYPES」
- 「ALL_PLSQL_TYPE_ATTRS」
- 「ALL_PLSQL_COLL_TYPES」
- 現行のユーザーがアクセスできるファンクションおよびプロシージャの詳細は、「ALL_PROCEDURES」を参照してください。

2.70 ALL_ASSEMBLIES

ALL_ASSEMBLIESは、現行のユーザーがアクセスできるアセンブリに関する情報を示します。

関連ビュー

- DBA_ASSEMBLIESは、データベース内のすべてのアセンブリに関する情報を示します。
- USER_ASSEMBLIESは、現行のユーザーが所有するアセンブリに関する情報を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	アセンブリの所有者
ASSEMBLY_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	アセンブリの名前
FILE_SPEC	VARCHAR2(4000)		アセンブリのオペレーティング・システム・ファイル仕様
SECURITY_LEVEL	VARCHAR2(10)		アセンブリの最高セキュリティ・レベル
IDENTITY	VARCHAR2(4000)		アセンブリの ID
STATUS	VARCHAR2(7)		アセンブリの状態

関連項目:

- 「DBA_ASSEMBLIES」
- 「USER_ASSEMBLIES」

2.71 ALL_ASSOCIATIONS

ALL_ASSOCIATIONSは、現行のユーザーがアクセスできるオブジェクトに対応付けられたユーザー定義の統計情報を示します。

関連ビュー

- DBA_ASSOCIATIONSは、データベース内のユーザー定義の統計情報をすべて示します。
- USER_ASSOCIATIONSは、現行のユーザーが所有するオブジェクトに対応付けられたユーザー定義の統計情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
OBJECT_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	対応付けが定義されているオブジェクトの所有者
OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	対応付けが定義されているオブジェクト名
COLUMN_NAME	VARCHAR2(128)		対応付けが定義されているオブジェクトの列名
OBJECT_TYPE	VARCHAR2(9)		統計情報が対応付けられているオブジェクトの種類: 列、タイプ、パッケージまたはファンクション、索引タイプまたはドメイン索引。
STATSTYPE_SCHEMA	VARCHAR2(128)		統計タイプの所有者
STATSTYPE_NAME	VARCHAR2(128)		コスト関数、選択関数または統計関数を含む統計タイプ名
DEF_SELECTIVITY	NUMBER		オブジェクトがある場合のデフォルトの選択性
DEF_CPU_COST	NUMBER		オブジェクトがある場合のデフォルトの CPU コスト
DEF_IO_COST	NUMBER		オブジェクトがある場合のデフォルトの I/O コスト
DEF_NET_COST	NUMBER		オブジェクトがある場合のデフォルトのネットワーキング・コスト
INTERFACE_VERSION	NUMBER		ODCIStats インタフェースのバージョン番号を識別する。Oracle8i 8.1 実装の統計タイプの場合は 1、Oracle9i 9.0.0 実装の場合は 0。

列	データ型	NULL	説明
MAINTENANCE_TYPE	VARCHAR2(14)		オブジェクトがシステム管理またはユーザー管理のいずれであるかを指定する。

関連項目:

- 「DBA_ASSOCIATIONS」
- 「USER_ASSOCIATIONS」

2.72 ALL_ATTRIBUTE_DIM_ATTR_CLASS

ALL_ATTRIBUTE_DIM_ATTR_CLASSは、現行のユーザーがアクセスできる属性ディメンションの属性分類を示します。

関連ビュー

- DBA_ATTRIBUTE_DIM_ATTR_CLASSは、データベース内のすべての属性ディメンションの属性分類を示します。
- USER_ATTRIBUTE_DIM_ATTR_CLASSは、現行のユーザーが所有する属性ディメンションの属性分類を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	属性ディメンションの所有者
DIMENSION_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	属性ディメンションの名前
ATTRIBUTE_NAME	VARCHAR2(128)		属性の名前。
CLASSIFICATION	VARCHAR2(128)		属性に関連付けられている分類
VALUE	CLOB		分類の値、または NULL(指定されていない場合)
LANGUAGE	VARCHAR2(64)		分類に関連付けられている NLS_LANGUAGE の値、または NULL(指定されていない場合)
ORDER_NUM	NUMBER	NOT NULL	属性に関連付けられている分類のリスト内の分類の順序
ORIGIN_CON_ID	NUMBER		データの発生元のコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、非 CDB 内の行に使用される。この値は CDB には使用されない。 ● n: この値は、コンテナ ID n (行の発生元がルートの場合は n = 1).のコンテナを発生元とするデータを含む行に対して使用される。

関連項目:

- 「DBA_ATTRIBUTE_DIM_ATTR_CLASS」

- 「USER_ATTRIBUTE_DIM_ATTR_CLASS」

2.73 ALL_ATTRIBUTE_DIM_ATTR_CLS

ALL_ATTRIBUTE_DIM_ATTR_CLSはALL_ATTRIBUTE_DIM_ATTR_CLASSと同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「ALL_ATTRIBUTE_DIM_ATTR_CLASS」

2.74 ALL_ATTRIBUTE_DIM_ATTR_CLS_AE

ALL_ATTRIBUTE_DIM_ATTR_CLS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーがアクセスできる属性ディメンションの属性分類を示します。

関連ビュー

- DBA_ATTRIBUTE_DIM_ATTR_CLS_AEは、すべてのエディションを対象として、データベース内のすべての属性ディメンションの属性分類を示します。
- USER_ATTRIBUTE_DIM_ATTR_CLS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーが所有する属性ディメンションの属性分類を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	属性ディメンションの所有者
DIMENSION_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	属性ディメンションの名前
ATTRIBUTE_NAME	VARCHAR2(128)		属性の名前。
CLASSIFICATION	VARCHAR2(128)		属性に関連付けられている分類
VALUE	CLOB		分類の値、または NULL(指定されていない場合)
LANGUAGE	VARCHAR2(64)		分類に関連付けられている NLS_LANGUAGE の値、または NULL(指定されていない場合)
ORDER_NUM	NUMBER	NOT NULL	属性に関連付けられている分類のリスト内の分類の順序
ORIGIN_CON_ID	NUMBER		データの発生元のコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、非 CDB 内の行に使用される。この値は CDB には使用されない。 ● n: この値は、コンテナ ID n (行の発生元がルートの場合は n = 1).のコンテナを発生元とするデータを含む行に対して使用される。
EDITION_NAME	VARCHAR2(128)		属性ディメンションが定義されているアプリケーション・エディションの名前

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

- 「DBA_ATTRIBUTE_DIM_ATTR_CLS_AE」
- 「USER_ATTRIBUTE_DIM_ATTR_CLS_AE」

2.75 ALL_ATTRIBUTE_DIM_ATTRS

ALL_ATTRIBUTE_DIM_ATTRSは、現行のユーザーがアクセスできる属性ディメンションの属性を示します。

関連ビュー

- DBA_ATTRIBUTE_DIM_ATTRSは、データベース内のすべての属性ディメンションの属性を示します。
- USER_ATTRIBUTE_DIM_ATTRSは、現行のユーザーが所有する属性ディメンションの属性を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	属性ディメンションの所有者
DIMENSION_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	属性ディメンションの名前
ATTRIBUTE_NAME	VARCHAR2(128)		属性ディメンション属性の名前
TABLE_ALIAS	VARCHAR2(128)		列が所属する表またはビューの USING 句での別名
COLUMN_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	属性が定義されている表またはビューの列の名前
ORDER_NUM	NUMBER	NOT NULL	ディメンション属性の属性リスト内の属性の順序
ORIGIN_CON_ID	NUMBER		データの発生元のコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、非 CDB 内の行に使用される。この値は CDB には使用されない。 ● n: この値は、コンテナ ID n (行の発生元がルートの場合は n = 1).のコンテナを発生元とするデータを含む行に対して使用される。

関連項目:

- 「DBA_ATTRIBUTE_DIM_ATTRS」
- 「USER_ATTRIBUTE_DIM_ATTRS」

2.76 ALL_ATTRIBUTE_DIM_ATTRS_AE

ALL_ATTRIBUTE_DIM_ATTRS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーがアクセスできる属性ディメンションの属性を示します。

関連ビュー

- DBA_ATTRIBUTE_DIM_ATTRS_AEは、すべてのエディションを対象として、データベース内のすべての属性ディメンションの属性を示します。
- USER_ATTRIBUTE_DIM_ATTRS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーが所有する属性ディメンションの属性を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	属性ディメンションの所有者
DIMENSION_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	属性ディメンションの名前
ATTRIBUTE_NAME	VARCHAR2(128)		属性ディメンション属性の名前
TABLE_ALIAS	VARCHAR2(128)		列が所属する表またはビューの USING 句での別名
COLUMN_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	属性が定義されている表またはビューの列の名前
ORDER_NUM	NUMBER	NOT NULL	ディメンション属性の属性リスト内の属性の順序
ORIGIN_CON_ID	NUMBER		データの発生元のコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、非 CDB 内の行に使用される。この値は CDB には使用されない。 ● n: この値は、コンテナ ID n (行の発生元がルートの場合は n = 1).のコンテナを発生元とするデータを含む行に対して使用される。
EDITION_NAME	VARCHAR2(128)		属性ディメンションが定義されているアプリケーション・エディションの名前

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

- 「DBA_ATTRIBUTE_DIM_ATTRS_AE」
- 「USER_ATTRIBUTE_DIM_ATTRS_AE」

2.77 ALL_ATTRIBUTE_DIM_CLASS

ALL_ATTRIBUTE_DIM_CLASSは、現行のユーザーがアクセスできる属性ディメンションの分類を示します。

関連ビュー

- DBA_ATTRIBUTE_DIM_CLASSは、データベース内のすべての属性ディメンションの分類を示します。
- USER_ATTRIBUTE_DIM_CLASSは、現行のユーザーが所有する属性ディメンションの分類を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	属性ディメンションの所有者
DIMENSION_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	属性ディメンションの名前
CLASSIFICATION	VARCHAR2(128)		属性ディメンションに関連付けられている分類
VALUE	CLOB		分類の値、または NULL(指定されていない場合)
LANGUAGE	VARCHAR2(64)		分類に関連付けられている NLS_LANGUAGE の値、または NULL(指定されていない場合)
ORDER_NUM	NUMBER	NOT NULL	属性ディメンションに関連付けられている分類のリスト内の分類の順序
ORIGIN_CON_ID	NUMBER		データの発生元のコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、非 CDB 内の行に使用される。この値は CDB には使用されない。 ● n: この値は、コンテナ ID n (行の発生元がルートの場合は n = 1).のコンテナを発生元とするデータを含む行に対して使用される。

関連項目:

- 「DBA_ATTRIBUTE_DIM_CLASS」
- 「USER_ATTRIBUTE_DIM_CLASS」

2.78 ALL_ATTRIBUTE_DIM_CLASS_AE

ALL_ATTRIBUTE_DIM_CLASS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーがアクセスできる属性ディメンションの分類を示します。

関連ビュー

- DBA_ATTRIBUTE_DIM_CLASS_AEは、すべてのエディションを対象として、データベース内のすべての属性ディメンションの分類を示します。
- USER_ATTRIBUTE_DIM_CLASS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーが所有する属性ディメンションの分類を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	属性ディメンションの所有者
DIMENSION_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	属性ディメンションの名前
CLASSIFICATION	VARCHAR2(128)		属性ディメンションに関連付けられている分類
VALUE	CLOB		分類の値、または NULL(指定されていない場合)
LANGUAGE	VARCHAR2(64)		分類に関連付けられている NLS_LANGUAGE の値、または NULL(指定されていない場合)
ORDER_NUM	NUMBER	NOT NULL	属性ディメンションに関連付けられている分類のリスト内の分類の順序
ORIGIN_CON_ID	NUMBER		データの発生元のコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、非 CDB 内の行に使用される。この値は CDB には使用されない。 ● n: この値は、コンテナ ID n (行の発生元がルートの場合は n = 1).のコンテナを発生元とするデータを含む行に対して使用される。
EDITION_NAME	VARCHAR2(128)		属性ディメンションが定義されているアプリケーション・エディションの名前

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

- 「DBA_ATTRIBUTE_DIM_CLASS_AE」
- 「USER_ATTRIBUTE_DIM_CLASS_AE」

2.79 ALL_ATTRIBUTE_DIM_JN_PTHS

ALL_ATTRIBUTE_DIM_JN_PTHSはALL_ATTRIBUTE_DIM_JOIN_PATHSと同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「ALL_ATTRIBUTE_DIM_JOIN_PATHS」

2.80 ALL_ATTRIBUTE_DIM_JN_PTHS_AE

ALL_ATTRIBUTE_DIM_JN_PTHS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーがアクセスできる属性ディメンションの結合パスを示します。

関連ビュー

- DBA_ATTRIBUTE_DIM_JN_PTHS_AEは、すべてのエディションを対象として、データベース内のすべての属性ディメンションの結合パスを示します。
- USER_ATTRIBUTE_DIM_JN_PTHS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーが所有する属性ディメンションの結合パスを示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	属性ディメンションの所有者
DIMENSION_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	属性ディメンションの名前
JOIN_PATH_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	結合パスの名前
ON_CONDITION	VARCHAR2(4000)		ON 句で指定された結合条件
ORDER_NUM	NUMBER	NOT NULL	属性ディメンションに関連付けられている分類のリスト内の分類の順序
ORIGIN_CON_ID	NUMBER		データの発生元のコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、非 CDB 内の行に使用される。この値は CDB には使用されない。 ● n: この値は、コンテナ ID n (行の発生元がルートの場合は n = 1).のコンテナを発生元とするデータを含む行に対して使用される。
EDITION_NAME	VARCHAR2(128)		属性ディメンションが定義されているアプリケーション・エディションの名前

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

- 「DBA_ATTRIBUTE_DIM_JN_PTHS_AE」
- 「USER_ATTRIBUTE_DIM_JN_PTHS_AE」

2.81 ALL_ATTRIBUTE_DIM_JOIN_PATHS

ALL_ATTRIBUTE_DIM_JOIN_PATHSは、現行のユーザーがアクセスできる属性ディメンションの結合パスを示します。

関連ビュー

- DBA_ATTRIBUTE_DIM_JOIN_PATHSは、データベース内のすべての属性ディメンションの結合パスを示します。
- USER_ATTRIBUTE_DIM_JOIN_PATHSは、現行のユーザーが所有する属性ディメンションの結合パスを示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	属性ディメンションの所有者
DIMENSION_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	属性ディメンションの名前
JOIN_PATH_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	結合パスの名前
ON_CONDITION	VARCHAR2(4000)		ON 句で指定された結合条件
ORDER_NUM	NUMBER	NOT NULL	属性ディメンションに関連付けられている分類のリスト内の分類の順序
ORIGIN_CON_ID	NUMBER		データの発生元のコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、非 CDB 内の行に使用される。この値は CDB には使用されない。 ● n: この値は、コンテナ ID n (行の発生元がルートの場合は n = 1).のコンテナを発生元とするデータを含む行に対して使用される。

関連項目:

- 「DBA_ATTRIBUTE_DIM_JOIN_PATHS」
- 「USER_ATTRIBUTE_DIM_JOIN_PATHS」

2.82 ALL_ATTRIBUTE_DIM_KEYS

ALL_ATTRIBUTE_DIM_KEYSは、現行のユーザーがアクセスできる属性ディメンションのキーを示します。

関連ビュー

- DBA_ATTRIBUTE_DIM_KEYSは、データベース内のすべての属性ディメンションのキーを示します。
- USER_ATTRIBUTE_DIM_KEYSは、現行のユーザーが所有する属性ディメンションのキーを示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	属性ディメンションの所有者
DIMENSION_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	属性ディメンションの名前
LEVEL_NAME	VARCHAR2(128)		キーのレベルの名前
IS_ALTERNATE	VARCHAR2(1)		属性ディメンション・キーが代替キーであるかどうかを示します(代替キーである場合は Y、そうでない場合は N)
ATTRIBUTE_NAME	VARCHAR2(128)		キー属性の名前
ATTR_ORDER_NUM	NUMBER	NOT NULL	キーが含まれる属性リスト内の属性の順序
KEY_ORDER_NUM	NUMBER	NOT NULL	キーのリスト内のキーの順序(代替キーが指定された場合)
ORIGIN_CON_ID	NUMBER		データの発生元のコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、非 CDB 内の行に使用される。この値は CDB には使用されない。 ● n: この値は、コンテナ ID n (行の発生元がルートの場合は n = 1).のコンテナを発生元とするデータを含む行に対して使用される。

関連項目:

- 「DBA_ATTRIBUTE_DIM_KEYS」

- 「USER_ATTRIBUTE_DIM_KEYS」

2.83 ALL_ATTRIBUTE_DIM_KEYS_AE

ALL_ATTRIBUTE_DIM_KEYS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーがアクセスできる属性ディメンションのキーを示します。

関連ビュー

- DBA_ATTRIBUTE_DIM_KEYS_AEは、すべてのエディションを対象として、データベース内のすべての属性ディメンションのキーを示します。
- USER_ATTRIBUTE_DIM_KEYS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーが所有する属性ディメンションのキーを示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	属性ディメンションの所有者
DIMENSION_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	属性ディメンションの名前
LEVEL_NAME	VARCHAR2(128)		キーのレベルの名前
IS_ALTERNATE	VARCHAR2(1)		属性ディメンション・キーが代替キーであるかどうかを示します(代替キーである場合は Y、そうでない場合は N)
ATTRIBUTE_NAME	VARCHAR2(128)		キー属性の名前
ATTR_ORDER_NUM	NUMBER	NOT NULL	キーが含まれる属性リスト内の属性の順序
KEY_ORDER_NUM	NUMBER	NOT NULL	キーのリスト内のキーの順序(代替キーが指定された場合)
ORIGIN_CON_ID	NUMBER		データの発生元のコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、非 CDB 内の行に使用される。この値は CDB には使用されない。 ● n: この値は、コンテナ ID n (行の発生元がルートの場合は n = 1).のコンテナを発生元とするデータを含む行に対して使用される。
EDITION_NAME	VARCHAR2(128)		属性ディメンションが定義されているアプリケーション・エディションの名前

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

- 「DBA_ATTRIBUTE_DIM_KEYS_AE」
- 「USER_ATTRIBUTE_DIM_KEYS_AE」

2.84 ALL_ATTRIBUTE_DIM_LEVEL_ATTRS

ALL_ATTRIBUTE_DIM_LEVEL_ATTRSは、現行のユーザーがアクセスできる属性ディメンションのレベル属性を示します。

関連ビュー

- DBA_ATTRIBUTE_DIM_LEVEL_ATTRSは、データベース内のすべての属性ディメンションのレベル属性を示します。
- USER_ATTRIBUTE_DIM_LEVEL_ATTRSは、現行のユーザーが所有する属性ディメンションのレベル属性を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		属性ディメンションの所有者
DIMENSION_NAME	VARCHAR2(128)		属性ディメンションの名前
LEVEL_NAME	VARCHAR2(128)		属性ディメンションのレベルの名前
ATTRIBUTE_NAME	VARCHAR2(128)		レベルによって決定される属性の名前
ROLE	VARCHAR2(4)		レベルによって決定される属性のロール
IS_MINIMAL_DTM	VARCHAR2(1)		属性が最小限に決定されているかどうか(Y | N)
ORDER_NUM	NUMBER		レベルによって決定される属性リスト内の属性の順序
ORIGIN_CON_ID	NUMBER		データの発生元のコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、非 CDB 内の行に使用される。この値は CDB には使用されない。 ● n: この値は、コンテナ ID n (行の発生元がルートの場合は n = 1).のコンテナを発生元とするデータを含む行に対して使用される。

関連項目:

- 「DBA_ATTRIBUTE_DIM_LEVEL_ATTRS」
- 「USER_ATTRIBUTE_DIM_LEVEL_ATTRS」

2.85 ALL_ATTRIBUTE_DIM_LEVELS

ALL_ATTRIBUTE_DIM_LEVELSは、現行のユーザーがアクセスできる属性ディメンションのレベルを示します。

関連ビュー

- DBA_ATTRIBUTE_DIM_LEVELSは、データベース内のすべての属性ディメンションのレベルを示します。
- USER_ATTRIBUTE_DIM_LEVELSは、現行のユーザーが所有する属性ディメンションのレベルを示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	属性ディメンションの所有者
DIMENSION_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	属性ディメンションの名前
LEVEL_NAME	VARCHAR2(128)		属性ディメンションのレベルの名前
SKIP_WHEN_NULL	VARCHAR2(1)		キーが NULL の場合にそのレベルをスキップするかどうかを示します(Y または N)。
LEVEL_TYPE	VARCHAR2(10)		属性ディメンションのレベルのタイプ
MEMBER_NAME_EXPR	CLOB	NOT NULL	レベル番号名を表す式
MEMBER_CAPTION_EXPR	CLOB		レベル・メンバーのキャプションを表す式、または NULL(指定されていない場合)
MEMBER_DESCRIPTION_EXPR	CLOB		レベル・メンバーの説明を表す式、または NULL(指定されていない場合)
ORDER_NUM	NUMBER	NOT NULL	属性ディメンションのレベルのリスト内のレベルの順序
ORIGIN_CON_ID	NUMBER		データの発生元のコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、非 CDB 内の行に使用される。この値は CDB には使用されない。 ● n: この値は、コンテナ ID n (行の発生元がルートの場合は n = 1).のコンテナを発生元とするデータを含む行に対して使用される。

関連項目:

- 「DBA_ATTRIBUTE_DIM_LEVELS」
- 「USER_ATTRIBUTE_DIM_LEVELS」

2.86 ALL_ATTRIBUTE_DIM_LEVELS_AE

ALL_ATTRIBUTE_DIM_LEVELS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーがアクセスできる属性ディメンションのレベルを示します。

関連ビュー

- DBA_ATTRIBUTE_DIM_LEVELS_AEは、すべてのエディションを対象として、データベース内のすべての属性ディメンションのレベルを示します。
- USER_ATTRIBUTE_DIM_LEVELS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーが所有する属性ディメンションのレベルを示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	属性ディメンションの所有者
DIMENSION_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	属性ディメンションの名前
LEVEL_NAME	VARCHAR2(128)		属性ディメンションのレベルの名前
SKIP_WHEN_NULL	VARCHAR2(1)		キーが NULL の場合にそのレベルをスキップするかどうかを示します(Y または N)。
LEVEL_TYPE	VARCHAR2(10)		属性ディメンションのレベルのタイプ
MEMBER_NAME_EXPR	CLOB	NOT NULL	レベル番号名を表す式
MEMBER_CAPTION_EXPR	CLOB		レベル・メンバーのキャプションを表す式、または NULL(指定されていない場合)
MEMBER_DESCRIPTION_EXPR	CLOB		レベル・メンバーの説明を表す式、または NULL(指定されていない場合)
ORDER_NUM	NUMBER	NOT NULL	属性ディメンションのレベルのリスト内のレベルの順序
ORIGIN_CON_ID	NUMBER		データの発生元のコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、非 CDB 内の行に使用される。この値は CDB には使用されない。

列	データ型	NULL	説明
			● n: この値は、コンテナ ID n (行の発生元がルートの場合は n = 1).のコンテナを発生元とするデータを含む行に対して使用される。
EDITION_NAME	VARCHAR2(128)		属性ディメンションが定義されているアプリケーション・エディションの名前

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

- 「DBA_ATTRIBUTE_DIM_LEVELS_AE」
- 「USER_ATTRIBUTE_DIM_LEVELS_AE」

2.87 ALL_ATTRIBUTE_DIM_LVL_ATRS

ALL_ATTRIBUTE_DIM_LVL_ATRSはALL_ATTRIBUTE_DIM_LEVEL_ATTRSと同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「ALL_ATTRIBUTE_DIM_LEVEL_ATTRS」

2.88 ALL_ATTRIBUTE_DIM_LVL_ATRS_AE

ALL_ATTRIBUTE_DIM_LVL_ATRS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーがアクセスできる属性ディメンションのレベル属性を示します。

関連ビュー

- DBA_ATTRIBUTE_DIM_LVL_ATRS_AEは、すべてのエディションを対象として、データベース内のすべての属性ディメンションのレベル属性を示します。
- USER_ATTRIBUTE_DIM_LVL_ATRS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーが所有する属性ディメンションのレベル属性を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		属性ディメンションの所有者
DIMENSION_NAME	VARCHAR2(128)		属性ディメンションの名前
LEVEL_NAME	VARCHAR2(128)		属性ディメンションのレベルの名前
ATTRIBUTE_NAME	VARCHAR2(128)		レベルによって決定される属性の名前
ROLE	VARCHAR2(4)		レベルによって決定される属性のロール
IS_MINIMAL_DTM	VARCHAR2(1)		属性が最小限に決定されているかどうか(Y | N)
ORDER_NUM	NUMBER		レベルによって決定される属性リスト内の属性の順序
ORIGIN_CON_ID	NUMBER		データの発生元のコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 • 0: この値は、非 CDB 内の行に使用される。この値は CDB には使用されない。 • n: この値は、コンテナ ID n (行の発生元がルートの場合は n = 1).のコンテナを発生元とするデータを含む行に対して使用される。
EDITION_NAME	VARCHAR2(128)		属性ディメンションが定義されているアプリケーション・エディションの名前

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

- 「DBA_ATTRIBUTE_DIM_LVL_ATRS_AE」
- 「USER_ATTRIBUTE_DIM_LVL_ATRS_AE」

2.89 ALL_ATTRIBUTE_DIM_LVL_CLASS

ALL_ATTRIBUTE_DIM_LVL_CLASSは、現行のユーザーがアクセスできる属性ディメンションのレベル分類を示します。

関連ビュー

- DBA_ATTRIBUTE_DIM_LVL_CLASSは、データベース内のすべての属性ディメンションのレベル分類を示します。
- USER_ATTRIBUTE_DIM_LVL_CLASSは、現行のユーザーが所有する属性ディメンションのレベル分類を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	属性ディメンションの所有者
DIMENSION_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	属性ディメンションの名前
LEVEL_NAME	VARCHAR2(128)		レベルの名前
CLASSIFICATION	VARCHAR2(128)		レベルに関連付けられている分類
VALUE	CLOB		分類の値、または NULL(指定されていない場合)
LANGUAGE	VARCHAR2(64)		分類に関連付けられている NLS_LANGUAGE の値、または NULL(指定されていない場合)
ORDER_NUM	NUMBER	NOT NULL	レベルに関連付けられている分類のリスト内の分類の順序
ORIGIN_CON_ID	NUMBER		データの発生元のコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、非 CDB 内の行に使用される。この値は CDB には使用されない。 ● n: この値は、コンテナ ID n (行の発生元がルートの場合は n = 1).のコンテナを発生元とするデータを含む行に対して使用される。

関連項目:

- 「DBA_ATTRIBUTE_DIM_LVL_CLASS」

- 「USER_ATTRIBUTE_DIM_LVL_CLASS」

2.90 ALL_ATTRIBUTE_DIM_LVL_CLS

ALL_ATTRIBUTE_DIM_LVL_CLSはALL_ATTRIBUTE_DIM_LVL_CLASSと同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「ALL_ATTRIBUTE_DIM_LVL_CLASS」

2.91 ALL_ATTRIBUTE_DIM_LVL_CLS_AE

ALL_ATTRIBUTE_DIM_LVL_CLS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーがアクセスできる属性ディメンションのレベル分類を示します。

関連ビュー

- DBA_ATTRIBUTE_DIM_LVL_CLS_AEは、すべてのエディションを対象として、データベース内のすべての属性ディメンションのレベル分類を示します。
- USER_ATTRIBUTE_DIM_LVL_CLS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーが所有する属性ディメンションのレベル分類を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	属性ディメンションの所有者
DIMENSION_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	属性ディメンションの名前
LEVEL_NAME	VARCHAR2(128)		レベルの名前
CLASSIFICATION	VARCHAR2(128)		レベルに関連付けられている分類
VALUE	CLOB		分類の値、または NULL(指定されていない場合)
LANGUAGE	VARCHAR2(64)		分類に関連付けられている NLS_LANGUAGE の値、または NULL(指定されていない場合)
ORDER_NUM	NUMBER	NOT NULL	レベルに関連付けられている分類のリスト内の分類の順序
ORIGIN_CON_ID	NUMBER		データの発生元のコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、非 CDB 内の行に使用される。この値は CDB には使用されない。 ● n: この値は、コンテナ ID n (行の発生元がルートの場合は n = 1).のコンテナを発生元とするデータを含む行に対して使用される。
EDITION_NAME	VARCHAR2(128)		属性ディメンションが定義されているアプリケーション・エディションの名前

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

- 「DBA_ATTRIBUTE_DIM_LVL_CLS_AE」
- 「USER_ATTRIBUTE_DIM_LVL_CLS_AE」

2.92 ALL_ATTRIBUTE_DIM_ORD_ATRS

ALL_ATTRIBUTE_DIM_ORD_ATRSはALL_ATTRIBUTE_DIM_ORDER_ATTRSと同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「ALL_ATTRIBUTE_DIM_ORDER_ATTRS」

2.93 ALL_ATTRIBUTE_DIM_ORD_ATRS_AE

ALL_ATTRIBUTE_DIM_ORD_ATRS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーがアクセスできる属性ディメンションの順序属性を示します。

関連ビュー

- DBA_ATTRIBUTE_DIM_ORD_ATRS_AEは、すべてのエディションを対象として、データベース内のすべての属性ディメンションの順序属性を示します。
- USER_ATTRIBUTE_DIM_ORD_ATRS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーが所有する属性ディメンションの順序属性を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	属性ディメンションの所有者
DIMENSION_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	属性ディメンションの名前
LEVEL_NAME	VARCHAR2(128)		順序付けのレベルの名前、または ORDER BY 句を持つレベルの名前
AGG_FUNC	VARCHAR2(3)		ORDER BY 句の集計関数: ● MIN ● MAX
ATTRIBUTE_NAME	VARCHAR2(128)		順序属性の名前
ORDER_NUM	NUMBER	NOT NULL	順序属性リスト内の属性の順序番号
CRITERIA	VARCHAR2(4)		順序付けの基準、昇順または降順: ● ASC ● DESC
NULLS_POSITION	VARCHAR2(5)		順序付けにおける ORDER BY 値の位置: ● FIRST ● LAST
ORIGIN_CON_ID	NUMBER		データの発生元のコンテナの ID。可能な値は次のとおり。

列	データ型	NULL	説明
			● 0: この値は、非 CDB 内の行に使用される。この値は CDB には使用されない。 ● n: この値は、コンテナ ID n (行の発生元がルートの場合は n = 1).のコンテナを発生元とするデータを含む行に対して使用される。
EDITION_NAME	VARCHAR2(128)		属性ディメンションが定義されているアプリケーション・エディションの名前

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

- 「DBA_ATTRIBUTE_DIM_ORD_ATRS_AE」
- 「USER_ATTRIBUTE_DIM_ORD_ATRS_AE」

2.94 ALL_ATTRIBUTE_DIM_ORDER_ATTRS

ALL_ATTRIBUTE_DIM_ORDER_ATTRSは、現行のユーザーがアクセスできる属性ディメンションの順序属性を示します。

関連ビュー

- DBA_ATTRIBUTE_DIM_ORDER_ATTRSは、データベース内のすべての属性ディメンションの順序属性を示します。
- USER_ATTRIBUTE_DIM_ORDER_ATTRSは、現行のユーザーが所有する属性ディメンションの順序属性を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	属性ディメンションの所有者
DIMENSION_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	属性ディメンションの名前
LEVEL_NAME	VARCHAR2(128)		順序付けのレベルの名前、または ORDER BY 句を持つレベルの名前
AGG_FUNC	VARCHAR2(3)		ORDER BY 句の集計関数: ● MIN ● MAX
ATTRIBUTE_NAME	VARCHAR2(128)		順序属性の名前
ORDER_NUM	NUMBER	NOT NULL	順序属性リスト内の属性の順序番号
CRITERIA	VARCHAR2(4)		順序付けの基準、昇順または降順: ● ASC ● DESC
NULLS_POSITION	VARCHAR2(5)		順序付けにおける ORDER BY 値の位置: ● FIRST ● LAST
ORIGIN_CON_ID	NUMBER		データの発生元のコンテナの ID。可能な値は次のとおり。

列	データ型	NULL	説明
			● 0: この値は、非 CDB 内の行に使用される。この値は CDB には使用されない。 ● n: この値は、コンテナ ID n (行の発生元がルートの場合は n = 1).のコンテナを発生元とするデータを含む行に対して使用される。

関連項目:

- 「DBA_ATTRIBUTE_DIM_ORDER_ATTRS」
- 「USER_ATTRIBUTE_DIM_ORDER_ATTRS」

2.95 ALL_ATTRIBUTE_DIM_TABLES

ALL_ATTRIBUTE_DIM_TABLESは、現行のユーザーがアクセスできる属性ディメンションで使用される表を示します。

関連ビュー

- DBA_ATTRIBUTE_DIM_TABLESは、データベース内のすべての属性ディメンションで使用される表を示します。
- USER_ATTRIBUTE_DIM_TABLESは、現行のユーザーが所有する属性ディメンションで使用される表を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	属性ディメンションで使用される表の所有者
DIMENSION_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	属性ディメンションの名前
TABLE_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	属性ディメンションで使用される表またはビューの所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	属性ディメンションで使用される表またはビューの名前
TABLE_ALIAS	VARCHAR2(128)		表またはビューに指定された別名、または表やビューの名前(指定されていない場合)
ORDER_NUM	NUMBER	NOT NULL	USING 句内の表のリストでの表の順序
ORIGIN_CON_ID	NUMBER		データの発生元のコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、非 CDB 内の行に使用される。この値は CDB には使用されない。 ● n: この値は、コンテナ ID n (行の発生元がルートの場合は n = 1).のコンテナを発生元とするデータを含む行に対して使用される。

関連項目:

- 「DBA_ATTRIBUTE_DIM_TABLES」
- 「USER_ATTRIBUTE_DIM_TABLES」

2.96 ALL_ATTRIBUTE_DIM_TABLES_AE

ALL_ATTRIBUTE_DIM_TABLES_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーがアクセスできる属性ディメンションで使用される表を示します。

関連ビュー

- DBA_ATTRIBUTE_DIM_TABLES_AEは、すべてのエディションを対象として、データベース内のすべての属性ディメンションで使用される表を示します。
- USER_ATTRIBUTE_DIM_TABLES_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーが所有する属性ディメンションで使用される表を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	属性ディメンションで使用される表の所有者
DIMENSION_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	属性ディメンションの名前
TABLE_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	属性ディメンションで使用される表またはビューの所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	属性ディメンションで使用される表またはビューの名前
TABLE_ALIAS	VARCHAR2(128)		表またはビューに指定された別名、または表やビューの名前(指定されていない場合)
ORDER_NUM	NUMBER	NOT NULL	USING 句内の表のリストでの表の順序
ORIGIN_CON_ID	NUMBER		データの発生元のコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、非 CDB 内の行に使用される。この値は CDB には使用されない。 ● n: この値は、コンテナ ID n (行の発生元がルートの場合は n = 1).のコンテナを発生元とするデータを含む行に対して使用される。
EDITION_NAME	VARCHAR2(128)		属性ディメンションが定義されているアプリケーション・エディションの名前

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

- 「DBA_ATTRIBUTE_DIM_TABLES_AE」
- 「USER_ATTRIBUTE_DIM_TABLES_AE」

2.97 ALL_ATTRIBUTE_DIMENSIONS

ALL_ATTRIBUTE_DIMENSIONSは、現行のユーザーがアクセスできる属性ディメンションを示します。

関連ビュー

- DBA_ATTRIBUTE_DIMENSIONSは、データベース内のすべての属性ディメンションを示します。
- USER_ATTRIBUTE_DIMENSIONSは、現行のユーザーが所有する属性ディメンションを示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	属性ディメンションの所有者
DIMENSION_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	属性ディメンションの名前
DIMENSION_TYPE	VARCHAR2(8)		属性ディメンションのタイプは次のとおり。 ● TIME ● STANDARD
ALL_MEMBER_NAME	CLOB)	NOT NULL	属性ディメンションの ALL メンバーの名前の式
ALL_MEMBER_CAPTION	CLOB		属性ディメンションの ALL メンバーのキャプションの式、または NULL(指定されていない場合)
ALL_MEMBER_DESCRIPTION	CLOB		属性ディメンションの ALL メンバーの説明の式
COMPILE_STATE	VARCHAR2(7)		属性ディメンションのコンパイル・ステータス: ● VALID ● INVALID
ORIGIN_CON_ID	NUMBER		データの発生元のコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、非 CDB 内の行に使用される。この値は CDB には使用されない。 ● n: この値は、コンテナ ID n (行の発生元がルートの場合は n = 1).のコンテナを発生元とするデータを含む行に対して使用される。

関連項目:

- 「DBA_ATTRIBUTE_DIMENSIONS」
- 「USER_ATTRIBUTE_DIMENSIONS」

2.98 ALL_ATTRIBUTE_DIMENSIONS_AE

ALL_ATTRIBUTE_DIMENSIONS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーがアクセスできる属性ディメンションを示します。

関連ビュー

- DBA_ATTRIBUTE_DIMENSIONS_AEは、すべてのエディションを対象として、データベース内のすべての属性ディメンションを示します。
- USER_ATTRIBUTE_DIMENSIONS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーが所有する属性ディメンションを示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	属性ディメンションの所有者
DIMENSION_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	属性ディメンションの名前
DIMENSION_TYPE	VARCHAR2(8)		属性ディメンションのタイプは次のとおり。 ● TIME ● STANDARD
ALL_MEMBER_NAME	CLOB)	NOT NULL	属性ディメンションの ALL メンバーの名前の式
ALL_MEMBER_CAPTION	CLOB		属性ディメンションの ALL メンバーのキャプションの式、または NULL(指定されていない場合)
ALL_MEMBER_DESCRIPTION	CLOB		属性ディメンションの ALL メンバーの説明の式
COMPILE_STATE	VARCHAR2(7)		属性ディメンションのコンパイル・ステータス: ● VALID ● INVALID
ORIGIN_CON_ID	NUMBER		データの発生元のコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、非 CDB 内の行に使用される。この値は CDB には使用されない。

列	データ型	NULL	説明
			● n: この値は、コンテナ ID n (行の発生元がルートの場合は n = 1).のコンテナを発生元とするデータを含む行に対して使用される。
EDITION_NAME	VARCHAR2(128)		属性ディメンションが定義されているアプリケーション・エディションの名前

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

- 「DBA_ATTRIBUTE_DIMENSIONS_AE」
- 「USER_ATTRIBUTE_DIMENSIONS_AE」

2.99 ALL_ATTRIBUTE_TRANSFORMATIONS

ALL_ATTRIBUTE_TRANSFORMATIONSは、現行のユーザーがアクセス可能な変換用の変換関数を示します。

関連ビュー

- DBA_ATTRIBUTE_TRANSFORMATIONSは、データベース内のすべての変換用の変換関数を示します。
- USER_ATTRIBUTE_TRANSFORMATIONSは、現行のユーザーが所有する変換用の変換関数を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
TRANSFORMATION_ID	NUMBER	NOT NULL	変換の一意の識別子
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	変換を所有するユーザー
NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	変換名
FROM_TYPE	VARCHAR2(257)		ソース・タイプ名
TO_TYPE	VARCHAR2(385)		ターゲット・タイプ名
ATTRIBUTE	NUMBER	NOT NULL	ターゲット・タイプの属性番号
ATTRIBUTE_TRANSFORMATION	VARCHAR2(4000)		属性の変換関数

関連項目:

- 「DBA_ATTRIBUTE_TRANSFORMATIONS」
- 「USER_ATTRIBUTE_TRANSFORMATIONS」

2.100 ALL_AUDIT_POLICIES

ALL_AUDIT_POLICIESは、現行のユーザーがアクセスできる表とビューに対するファイングレイン監査ポリシーを示します。

ノート:

このビューは、統合監査が使用可能でない Oracle Database でのみ移入されます。Oracle Database で統合監査が使用可能な場合、監査レコードは新しい監査証跡に移入され、UNIFIED_AUDIT_TRAIL から表示できます。

- 統合監査の詳細は、『Oracle Database セキュリティ・ガイド』を参照してください。
- 統合監査への移行の詳細は、『Oracle Database アップグレード・ガイド』を参照してください。

関連ビュー

- DBA_AUDIT_POLICIESは、データベース内のすべてのファイングレイン監査ポリシーを示します。
- USER_AUDIT_POLICIESは、現行のユーザーが所有する表およびビューに対するファイングレイン監査ポリシーを示します。このビューは、OBJECT_SCHEMA列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OBJECT_SCHEMA	VARCHAR2(128)		表またはビューを含むスキーマの名前
OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)		表またはビューの名前
POLICY_OWNER	VARCHAR2(128)		ポリシーの所有者
POLICY_NAME	VARCHAR2(128)		ポリシー名
POLICY_TEXT	VARCHAR2(4000)		監査条件
POLICY_COLUMN	VARCHAR2(128)		関連列
PF_SCHEMA	VARCHAR2(128)		監査ハンドラ・ファンクションの所有者
PF_PACKAGE	VARCHAR2(128)		監査ハンドラ・ファンクションを含むパッケージの名前
PF_FUNCTION	VARCHAR2(128)		監査ハンドラ・ファンクションの名前
ENABLED	VARCHAR2(3)		ポリシーが使用可能(YES)か使用禁止(NO)か

列	データ型	NULL	説明
SEL	VARCHAR2(3)		ポリシーはオブジェクトの問合せに適用される(YES)か適用されない(NO)か
INS	VARCHAR2(3)		ポリシーはオブジェクトの INSERT 文に適用される(YES)か適用されない(NO)か
UPD	VARCHAR2(3)		ポリシーはオブジェクトの UPDATE 文に適用される(YES)か適用されない(NO)か
DEL	VARCHAR2(3)		ポリシーはオブジェクトの DELETE 文に適用される(YES)か適用されない(NO)か
AUDIT_TRAIL	VARCHAR2(12)		この監査ポリシーによって生成された監査レコードが書き込まれる監査証跡: ● DB - 監査レコードは DBA_FGA_AUDIT_TRAIL(ファイングレイン監査証跡)に書き込まれる。 ● DB+EXTENDED - 監査レコードは DBA_FGA_AUDIT_TRAIL(ファイングレイン監査証跡)に書き込まれ、このポリシー用に SQL_TEXT および SQL_BIND 列が移入される。 ● XML - 監査レコードは V$XML_AUDIT_TRAIL(XML 監査ファイル)に書き込まれる。 ● XML+EXTENDED - 監査レコードは V$XML_AUDIT_TRAIL(XML 監査ファイル)に書き込まれ、このポリシー用に SQL_TEXT および SQL_BIND 列が移入される。
POLICY_COLUMN_OPTIONS	VARCHAR2(11)		AUDIT_COLUMN パラメータ(ALL_COLUMNS)のすべての列または AUDIT_COLUMN パラメータ(ANY_COLUMNS)のいずれかの列がファイングレイン監査をトリガーするか

列	データ型	NULL	説明
COMMON	VARCHAR2(3)		ポリシーが複数のコンテナにまたがって適用されるかどうか(YES | NO)
INHERITED	VARCHAR2(3)		ポリシーが別のコンテナから継承されているかどうか(YES | NO)

関連項目:

- 「DBA_AUDIT_POLICIES」
- 「USER_AUDIT_POLICIES」

2.101 ALL_AUDIT_POLICY_COLUMNS

ALL_AUDIT_POLICY_COLUMNSは、現行のユーザーがアクセスできる表とビューに対するファイングレイン監査ポリシー列を示します。

ノート:

このビューは、統合監査が使用可能でない Oracle Database でのみ移入されます。Oracle Database で統合監査が使用可能な場合、監査レコードは新しい監査証跡に移入され、UNIFIED_AUDIT_TRAIL から表示できます。

- 統合監査の詳細は、『Oracle Database セキュリティ・ガイド』を参照してください。
- 統合監査への移行の詳細は、『Oracle Database アップグレード・ガイド』を参照してください。

関連ビュー

- DBA_AUDIT_POLICY_COLUMNSは、データベース内のすべてのファイングレイン監査ポリシー列を示します。
- USER_AUDIT_POLICY_COLUMNSは、現行のユーザーが所有する表およびビューに対するファイングレイン監査ポリシー列を示します。

列	データ型	NULL	説明
OBJECT_SCHEMA	VARCHAR2(128)		表またはビューの所有者
OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)		表またはビューの名前
POLICY_NAME	VARCHAR2(128)		ポリシー名
POLICY_COLUMN	VARCHAR2(128)		ポリシーの関連列

関連項目:

- 「DBA_AUDIT_POLICY_COLUMNS」
- 「USER_AUDIT_POLICY_COLUMNS」

2.102 ALL_AW_PS

ALL_AW_PSは、現行のユーザーがアクセスできる分析作業領域内のページ領域を示します。

関連ビュー

- DBA_AW_PSは、データベース内のすべての分析作業領域内のページ領域を示します。
- USER_AW_PSは、現行のユーザーが所有する分析作業領域内のページ領域を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	分析作業領域の所有者
AW_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	分析作業領域の番号
AW_NAME	VARCHAR2(128)		分析作業領域の名前
PSNUMBER	NUMBER(10)		ページ領域番号
GENERATIONS	NUMBER		ページ領域内でアクティブな世代数
MAXPAGES	NUMBER		ページ領域に割り当てられた最大ページ数

関連項目:

- 「DBA_AW_PS」
- 「USER_AW_PS」
- Oracle DatabaseのOLAPオプションの詳細は、『Oracle OLAPユーザーズ・ガイド』を参照してください。

2.103 ALL_AWS

ALL_AWSは、現行のユーザーがアクセスできる分析作業領域を示します。

関連ビュー

- DBA_AWSは、データベース内のすべての分析作業領域を示します。
- USER_AWSは、現行のユーザーが所有する分析作業領域を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	分析作業領域の所有者
AW_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	分析作業領域の番号
AW_NAME	VARCHAR2(128)		分析作業領域の名前
AW_VERSION	VARCHAR2(4)		分析作業領域のフォーマット・バージョン: ● 9.1 ● 10.1 ● 10.2 ● 11.1
PAGESPACES	NUMBER		分析作業領域内のページ領域の数
GENERATIONS	NUMBER		分析作業領域内でアクティブな世代数
FROZEN	VARCHAR2(6)		分析作業領域の固定状態: ● Frozen ● NoThaw

関連項目:

- 「DBA_AWS」
- 「USER_AWS」
- Oracle DatabaseのOLAPオプションの詳細は、『Oracle OLAPユーザーズ・ガイド』を参照してください。

2.104 ALL_BASE_TABLE_MVIEWS

ALL_BASE_TABLE_MVIEWSは、現行のユーザーがアクセスできるマテリアライズド・ビュー・ログを使用して、マテリアライズド・ビューを示します。マテリアライズド・ビュー・ログは、マスター、実表またはマスター・マテリアライズド・ビューに対して作成できます。マテリアライズド・ビュー・ログを使用して、1つのマテリアライズド・ビューごとに1行で表示するには、マスター・サイトまたはマスター・マテリアライズド・ビュー・サイトでこのビューを問い合せます。

関連ビュー

- DBA_BASE_TABLE_MVIEWSは、データベース内のマテリアライズド・ビュー・ログを使用して、すべてのマテリアライズド・ビューを示します。
- USER_BASE_TABLE_MVIEWSは、現行のユーザーが所有するマテリアライズド・ビュー・ログを使用して、マテリアライズド・ビューを示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	マスター表またはマスター・マテリアライズド・ビューが作成されたスキーマ
MASTER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	マスター表またはマスター・マテリアライズド・ビューの名前
MVIEW_LAST_REFRESH_TIME	DATE	NOT NULL	マスターに基づくマテリアライズド・ビューが、前回リフレッシュされた日付
MVIEW_ID	NUMBER(38)		マスターに基づくマテリアライズド・ビューの一意の識別子

関連項目:

- 「DBA_BASE_TABLE_MVIEWS」
- 「USER_BASE_TABLE_MVIEWS」

2.105 ALL_BLOCKCHAIN_TABLES

ALL_BLOCKCHAIN_TABLESは、現行のユーザーがアクセスできるブロックチェーン表を示します。

関連ビュー

- DBA_BLOCKCHAIN_TABLESは、データベース内のすべてのブロックチェーン表を示します。
- USER_BLOCKCHAIN_TABLESは、現行のユーザーが所有するブロックチェーン表を示します。このビューは、SCHEMA_NAME列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
SCHEMA_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ブロックチェーン表を含むスキーマ。
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ブロックチェーン表の名前
ROW_RETENTION	NUMBER		ブロックチェーン表の行の保存期間。つまり、行を表に挿入した後に削除することなく保持する必要がある最小日数 この列の値が NULL の場合、行を表から削除できません。
ROW_RETENTION_LOCKED	VARCHAR2(3)		ブロックチェーン表の行の保存期間がロックされているかどうかを示します。可能な値は次のとおり。 ● YES:行の保存期間がロックされています。行の保存期間は変更できません ● NO:行の保存期間がロックされていません。行の保存期間は、SQL 文 ALTER TABLE … NO DELETE UNTIL n DAYS AFTER INSERT を使用して、現在の値よりも大きな値に変更できます
TABLE_INACTIVITY_RETENTION	NUMBER		ブロックチェーン表を削除するまで非アクティブにする必要がある日数。つまり、表を削除する前に、最後に行を挿入してから経過する必要がある日数 行のない表は、この列の値とは関係なくいつでも削除できます。
HASH_ALGORITHM	VARCHAR2(8)		各表の行のハッシュ値の計算に使用されるアルゴリズム

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.10 以降で使用可能です。

関連項目:

- DBA_BLOCKCHAIN_TABLES
- USER_BLOCKCHAIN_TABLES

2.106 ALL_CAPTURE

ALL_CAPTUREは、取得した変更を現行のユーザーがアクセスできるキューにエンキューする取得プロセスの情報を示します。

関連ビュー

DBA_CAPTUREは、データベース内のすべての取得プロセスに関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
CAPTURE_NAME	VARCHAR2(128)		取得プロセスの名前
QUEUE_NAME	VARCHAR2(128)		取得された変更のステージングに使用されるキューの名前
QUEUE_OWNER	VARCHAR2(128)		取得された変更のステージングに使用されるキューの所有者
RULE_SET_NAME	VARCHAR2(128)		取得プロセスでフィルタ処理に使用される正のルール・セットの名前
RULE_SET_OWNER	VARCHAR2(128)		正のルール・セットの所有者
CAPTURE_USER	VARCHAR2(128)		取得したメッセージをエンキューする現行のユーザー
START_SCN	NUMBER		取得プロセスにより変更の取得が開始されるシステム変更番号(SCN)。START_SCN は、ALTER_CAPTURE 文の結果として、または FIRST_SCN が既存の START_SCN を超える場合にのみ変更される。
STATUS	VARCHAR2(8)		取得プロセスのステータス: ● DISABLED ● ENABLED ● ABORTED
CAPTURED_SCN	NUMBER		前回スキャンされた REDO ログ・レコードのシステム変更番号(SCN)
APPLIED_SCN	NUMBER		関連適用プロセスによりデキューされた最新メッセージのシステム変更番号(SCN)。この SCN より小さい番号を持つすべての変更は、この取得プロセスにより取

列	データ型	NULL	説明
			得された変更を適用するすべての適用プロセスによりデキューされる。
USE_DATABASE_LINK	VARCHAR2(3)		ソース・データベース名が、ダウンストリーム・データベースからソース・データベースに接続するためのデータベース・リンクとして使用されるかどうか(YES | NO)。取得プロセスがソース・データベースで作成された場合、この列は NULL。
FIRST_SCN	NUMBER		取得プロセスが再開されるシステム変更番号(SCN)。FIRST_SCN は、取得の位置を変更可能な最小 SCN を示す。
SOURCE_DATABASE	VARCHAR2(128)		ソース・データベースのグローバル名
SOURCE_DBID	NUMBER		ソース・データベースのデータベース ID
SOURCE_RESETLOGS_SCN	NUMBER		ソース・データベースのリセットログのシステム変更番号(SCN)
SOURCE_RESETLOGS_TIME	NUMBER		ソース・データベースのリセットログ時刻
LOGMINER_ID	NUMBER		取得プロセスに関連付けられた Oracle LogMiner セッションのセッション ID
NEGATIVE_RULE_SET_NAME	VARCHAR2(128)		取得プロセスでフィルタ処理に使用されるルール・セットの名前
NEGATIVE_RULE_SET_OWNER	VARCHAR2(128)		取得プロセスでフィルタ処理に使用される負のルール・セットの所有者
MAX_CHECKPOINT_SCN	NUMBER		取得プロセスにより前回のチェックポイントが取得されたシステム変更番号(SCN)
REQUIRED_CHECKPOINT_SCN	NUMBER		取得プロセスが REDO 情報を必要とする最も低いチェックポイント SCN。 ノート: この SCN 値は、チェックポイント SCN 値に必ずしも対応しない。

列	データ型	NULL	説明
LOGFILE_ASSIGNMENT	VARCHAR2(8)		取得プロセスのログ・ファイルの割当てタイプ: ● IMPLICIT ● EXPLICIT
STATUS_CHANGE_TIME	DATE		取得プロセスの STATUS が変更された時刻
ERROR_NUMBER	NUMBER		取得プロセスが異常終了した場合のエラー番号
ERROR_MESSAGE	VARCHAR2(4000)		取得プロセスが異常終了した場合のエラー・メッセージ
VERSION	VARCHAR2(64)		取得プロセスのバージョン番号
CAPTURE_TYPE	VARCHAR2(10)		取得プロセスのタイプ ● DOWNSTREAM ● LOCAL
LAST_ENQUEUED_SCN	NUMBER		最後にエンキューされたシステム変更番号(SCN)
CHECKPOINT_RETENTION_TIME	NUMBER		チェックポイント保存時間 ノート: 取得プロセスのチェックポイント保存時間が INFINITE に設定されている場合、この列に表示される値は 4294967295。
START_TIME	TIMESTAMP(6)		取得プロセスにより変更の取得が開始される時刻。START_TIME は START_SCN に関連しており、ALTER_CAPTURE 文によってのみ変更できる。 START_SCN または START_TIME のいずれかを変更できるが、同時に両方を変更することはできない。
PURPOSE	VARCHAR2(19)		取得プロセスの目的: ● GoldenGate Capture - 統合取得モードで、Oracle GoldenGate Extract を使用して構成された取得プロセス

列	データ型	NULL	説明
			• XStream Out - XStream Out 構成の取得プロセス • AUDIT VAULT - 監査ボールト構成の取得プロセス
SOURCE_ROOT_NAME	VARCHAR2(128)		ソース・ルート・データベースのグローバル名
CLIENT_NAME	VARCHAR2(4000)		取得プロセスのクライアント名。XStream Out のアウトバウンド名であり、GoldenGate の抽出名である。
CLIENT_STATUS	VARCHAR2(8)		クライアント・プロセスの状態: • DISABLED - XStream Out についてはアウトバウンド・サーバーが実行中でない場合、GoldenGate については取得プロセスが実行中でない場合 • DETACHED - XStream Out についてはアウトバウンド・サーバーが実行中であるものの XStream クライアント・アプリケーションが接続されていない場合、GoldenGate については取得プロセスが実行中であるものの抽出プロセスが接続されていない場合 • ATTACHED - XStream Out についてはアウトバウンド・サーバーが実行中であり XStream クライアント・アプリケーションが接続されている場合、GoldenGate については取得プロセスが実行中であり抽出プロセスが接続されている場合 • ABORTED - XStream Out についてはアウトバウンド・サーバーがエラーの発生により使用禁止になった場合、GoldenGate については取得プロセスがエラーの発生により使用禁止になった場合
OLDEST_SCN	NUMBER		現在処理中のトランザクションの最も古い SCN
FILTERED_SCN	NUMBER		トランザクションで処理された最低水位標の SCN

関連項目:

- 「DBA_CAPTURE」
- DBMS_XSTREAM_ADM.ENABLE_GG_XSTREAM_FOR_STREAMSプロシージャの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

2.107 ALL_CAPTURE_EXTRA_ATTRIBUTES

ALL_CAPTURE_EXTRA_ATTRIBUTESは、現行のユーザーがアクセスできる取得プロセスの追加属性に関する情報を示します。

関連ビュー

DBA_CAPTURE_EXTRA_ATTRIBUTESは、データベース内のすべての取得プロセスの追加属性に関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
CAPTURE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	取得プロセスの名前
ATTRIBUTE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	追加属性の名前
INCLUDE	VARCHAR2(3)		追加属性が含まれているかどうか(YES | NO)
ROW_ATTRIBUTE	VARCHAR2(3)		追加属性が行 LCR 属性であるかどうか(YES | NO)
DDL_ATTRIBUTE	VARCHAR2(3)		追加属性が DDL LCR 属性であるかどうか(YES | NO)

関連項目:

「DBA_CAPTURE_EXTRA_ATTRIBUTES」

2.108 ALL_CAPTURE_PARAMETERS

ALL_CAPTURE_PARAMETERSは、取得した変更を現行のユーザーがアクセスできるキューにエンキューする取得プロセスのパラメータに関する情報を示します。

関連ビュー

DBA_CAPTURE_PARAMETERSは、データベース内のすべての取得プロセスのパラメータに関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
CAPTURE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	取得プロセスの名前
PARAMETER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	パラメータ名
VALUE	VARCHAR2(4000)		パラメータ値
SET_BY_USER	VARCHAR2(3)		パラメータ値がユーザーによって設定されたのか(YES)、ユーザーによって設定されていないのか(NO)。NO の場合、パラメータはデフォルト値に設定される。YES の場合、パラメータはデフォルト値または他の値に設定できる。
SOURCE_DATABASE	VARCHAR2(128)		取得パラメータが定義されたコンテナのグローバル名。

関連項目:

「DBA_CAPTURE_PARAMETERS」

2.109 ALL_CAPTURE_PREPARED_DATABASE

ALL_CAPTURE_PREPARED_DATABASEは、ローカル・データベースのインスタンス化の準備が完了した時点に関する情報を示します。ローカル・データベースがインスタンス化用に準備されていない場合、このビューに行は表示されません。

関連ビュー

DBA_CAPTURE_PREPARED_DATABASEは、ローカル・データベースのインスタンス化の準備が完了した時点に関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
TIMESTAMP	DATE		ローカル・データベースのインスタンス化が可能な状態となった日時
SUPPLEMENTAL_LOG_DATA_PK	VARCHAR2(8)		データベースレベルの主キー列のサプリメンタル・ロギングの状態: ● IMPLICIT ● EXPLICIT ● NO
SUPPLEMENTAL_LOG_DATA_UI	VARCHAR2(8)		データベースレベルの一意索引列のサプリメンタル・ロギングの状態: ● IMPLICIT ● EXPLICIT ● NO
SUPPLEMENTAL_LOG_DATA_FK	VARCHAR2(8)		データベースレベルの外部キー列のサプリメンタル・ロギングの状態: ● IMPLICIT ● EXPLICIT ● NO
SUPPLEMENTAL_LOG_DATA_ALL	VARCHAR2(8)		データベースレベルのすべての列のサプリメンタル・ロギングの状態: ● IMPLICIT ● EXPLICIT

列	データ型	NULL	説明
			● NO

関連項目:

「DBA_CAPTURE_PREPARED_DATABASE」

2.110 ALL_CAPTURE_PREPARED_SCHEMAS

ALL_CAPTURE_PREPARED_SCHEMASは、ローカル・データベースで現行のユーザーがアクセスでき、インスタンス化の準備が完了しているスキーマに関する情報を示します。

関連ビュー

DBA_CAPTURE_PREPARED_SCHEMASは、ローカル・データベースでインスタンス化の準備が完了しているすべてのスキーマに関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
SCHEMA_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	インスタンス化が可能な状態のスキーマの名前
TIMESTAMP	DATE		スキーマのインスタンス化が可能な状態となった日時
SUPPLEMENTAL_LOG_DATA_PK	VARCHAR2(8)		スキーマレベルの主キー列のサプリメンタル・ロギングの状態: ● IMPLICIT ● EXPLICIT ● NO
SUPPLEMENTAL_LOG_DATA_UI	VARCHAR2(8)		スキーマレベルの一意索引列のサプリメンタル・ロギングの状態: ● IMPLICIT ● EXPLICIT ● NO
SUPPLEMENTAL_LOG_DATA_FK	VARCHAR2(8)		スキーマレベルの外部キー列のサプリメンタル・ロギングの状態: ● IMPLICIT ● EXPLICIT ● NO
SUPPLEMENTAL_LOG_DATA_ALL	VARCHAR2(8)		スキーマレベルのすべての列のサプリメンタル・ロギングの状態: ● IMPLICIT

列	データ型	NULL	説明
			● EXPLICIT ● NO

関連項目:

「DBA_CAPTURE_PREPARED_SCHEMAS」

2.111 ALL_CAPTURE_PREPARED_TABLES

ALL_CAPTURE_PREPARED_TABLESは、ローカル・データベースで現行のユーザーがアクセスでき、インスタンス化の準備が完了している表に関する情報を示します。

関連ビュー

DBA_CAPTURE_PREPARED_TABLESは、ローカル・データベースでインスタンス化の準備が完了しているすべての表に関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
TABLE_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	インスタンス化が可能な状態となった表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	インスタンス化が可能な状態となった表の名前
SCN	NUMBER	NOT NULL	表をインスタンス化できる最小のシステム変更番号(SCN)
TIMESTAMP	DATE		表のインスタンス化が可能な状態となった日時
SUPPLEMENTAL_LOG_DATA_PK	VARCHAR2(8)		表レベルの主キー列のサプリメンタル・ロギングの状態: ● IMPLICIT ● EXPLICIT ● NO
SUPPLEMENTAL_LOG_DATA_UI	VARCHAR2(8)		表レベルの一意索引列のサプリメンタル・ロギングの状態: ● IMPLICIT ● EXPLICIT ● NO
SUPPLEMENTAL_LOG_DATA_FK	VARCHAR2(8)		表レベルの外部キー列のサプリメンタル・ロギングの状態: ● IMPLICIT ● EXPLICIT ● NO

列	データ型	NULL	説明
SUPPLEMENTAL_LOG_DATA_ALL	VARCHAR2(8)		表レベルのすべての列のサプリメンタル・ロギングの状態: ● IMPLICIT ● EXPLICIT ● NO

関連項目:

「DBA_CAPTURE_PREPARED_TABLES」

2.112 ALL_CATALOG

ALL_CATALOGは、現行のユーザーがアクセスできるすべての表、クラスタ、ビュー、シノニムおよび順序を示します。

関連ビュー

- DBA_CATALOGは、データベース全体のすべての表、クラスタ、ビュー、シノニムおよび順序を示します。
- USER_CATALOGは、現行のユーザーのスキーマ内の表、クラスタ、ビュー、シノニムおよび順序を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	TABLE、CLUSTER、VIEW、SYNONYM、SEQUENCE または UNDEFINED の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	TABLE、CLUSTER、VIEW、SYNONYM、SEQUENCE または UNDEFINED の名前
TABLE_TYPE	VARCHAR2(11)		TABLE、CLUSTER、VIEW、SYNONYM、SEQUENCE または UNDEFINED のタイプ

関連項目:

- 「DBA_CATALOG」
- 「USER_CATALOG」

2.113 ALL_CERTIFICATES

ALL_CERTIFICATESには、ブロックチェーン表の署名検証に使用される、現行ユーザーがアクセス可能な証明書が表示されます。

関連ビュー

- DBA_CERTIFICATESには、ブロックチェーン表の署名検証に使用されるデータベース内のすべての証明書が表示されます。
- USER_CERTIFICATESには、ブロックチェーン表の署名検証に使用される、現行ユーザーによって追加された証明書が表示されます。このビューは、USER_NAME列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
CERTIFICATE_ID	RAW(16)	NOT NULL	証明書の ID
USER_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	証明書を追加したユーザー
DISTINGUISHED_NAME	VARCHAR2(2000)		証明書を所有するエンティティを一意に識別します
CERTIFICATE	BLOB		証明書の内容

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.10 以降で使用可能です。

関連項目:

- 「DBA_CERTIFICATES」
- 「USER_CERTIFICATES」

2.114 ALL_CLUSTER_HASH_EXPRESSIONS

ALL_CLUSTER_HASH_EXPRESSIONSは、現行のユーザーがアクセスできるすべてのハッシュ・クラスタに対するハッシュ関数を示します。

関連ビュー

- DBA_CLUSTER_HASH_EXPRESSIONSは、データベース内のすべてのハッシュ・クラスタに対するハッシュ関数を示します。
- USER_CLUSTER_HASH_EXPRESSIONSは、現行のユーザーが所有するすべてのハッシュ・クラスタに対するハッシュ関数を示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	クラスタの所有者
CLUSTER_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	クラスタの名前。
HASH_EXPRESSION	LONG		ハッシュ・クラスタのハッシュ関数のテキスト

関連項目:

- 「DBA_CLUSTER_HASH_EXPRESSIONS」
- 「USER_CLUSTER_HASH_EXPRESSIONS」

2.115 ALL_CLUSTERING_DIMENSIONS

ALL_CLUSTERING_DIMENSIONSは、ユーザーが所有するまたはシステム権限が付与されている属性CLUSTERING句を持つ表に関連付けられているディメンション表を示します。

関連ビュー

- DBA_CLUSTERING_DIMENSIONSは、データベース内の属性CLUSTERING句を持つすべての表に関連付けられているディメンション表を示します。
- USER_CLUSTERING_DIMENSIONSは、ユーザーが所有している属性CLUSTERING句を持つ表に関連付けられているディメンション表を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	属性クラスタリング表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	属性クラスタリング表の名前
DIMENSION_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ディメンション表の所有者
DIMENSION_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ディメンション表の名前

関連項目:

- 「DBA_CLUSTERING_DIMENSIONS」
- 「USER_CLUSTERING_DIMENSIONS」
- CLUSTERING句を使用した属性クラスタリング表の作成の詳細は、『Oracle Database SQL言語リファレンス』のALTER TABLEに関する項を参照
- CLUSTERING句を使用した属性クラスタリング表の作成の詳細は、『Oracle Database SQL言語リファレンス』のCREATE TABLEに関する項を参照
- ディメンション表の詳細は、『Oracle Databaseデータ・ウェアハウス・ガイド』を参照
- ゾーンマップを使用する属性クラスタリングの詳細は、『Oracle Databaseデータ・ウェアハウス・ガイド』を参照

2.116 ALL_CLUSTERING_JOINS

ALL_CLUSTERING_JOINSは、ユーザーが所有するまたはシステム権限が付与されている属性CLUSTERING句を持つ表に関連付けられているディメンション表との結合を示します。

関連ビュー

- DBA_CLUSTERING_JOINSは、データベース内の属性CLUSTERING句を持つすべての表に関連付けられているディメンション表との結合を示します。
- USER_CLUSTERING_JOINSは、ユーザーが所有している属性CLUSTERING句を持つ表に関連付けられているディメンション表との結合を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	属性クラスタリング表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	属性クラスタリング表の名前
TAB1_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	結合の表 1 の所有者
TAB1_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	結合の表 1 の名前
TAB1_COLUMN	VARCHAR2(128)	NOT NULL	結合の表 1 の列名
TAB2_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	結合の表 2 の所有者
TAB2_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	結合の表 2 の名前
TAB2_COLUMN	VARCHAR2(128)	NOT NULL	結合の表 2 の列名

関連項目:

- 「DBA_CLUSTERING_JOINS」
- 「USER_CLUSTERING_JOINS」
- CLUSTERING句を使用した属性クラスタリング表の作成の詳細は、『Oracle Database SQL言語リファレンス』のALTER TABLEに関する項を参照
- CLUSTERING句を使用した属性クラスタリング表の作成の詳細は、『Oracle Database SQL言語リファレンス』のCREATE TABLEに関する項を参照
- ディメンション表の詳細は、『Oracle Databaseデータ・ウェアハウス・ガイド』を参照
- ゾーンマップを使用する属性クラスタリングの詳細は、『Oracle Databaseデータ・ウェアハウス・ガイド』を参照

2.117 ALL_CLUSTERING_KEYS

ALL_CLUSTERING_KEYSは、ユーザーがアクセスできる属性CLUSTERING句を持つ表のクラスタリング・キーを示します。

関連ビュー

- DBA_CLUSTERING_KEYSは、属性CLUSTERING句を持つすべての表のクラスタリング・キーを示します。
- USER_CLUSTERING_KEYSは、ユーザーが所有している属性CLUSTERING句を持つ表のクラスタリング・キーを示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	CLUSTERING 句が定義されている表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	CLUSTERING 句が定義されている表の名前
DETAIL_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	CLUSTERING 句を構成するディテール表の所有者
DETAIL_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	CLUSTERING 句を構成するディテール表の名前
DETAIL_COLUMN	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ディテール列の名前
POSITION	NUMBER	NOT NULL	CLUSTERING 句内の列の位置
GROUPID	NUMBER	NOT NULL	CLUSTERING 句内の列のグループ ID

関連項目:

- 「DBA_CLUSTERING_KEYS」
- 「USER_CLUSTERING_KEYS」
- CLUSTERING句を使用した属性クラスタリング表の作成の詳細は、『Oracle Database SQL言語リファレンス』のALTER TABLEに関する項を参照
- CLUSTERING句を使用した属性クラスタリング表の作成の詳細は、『Oracle Database SQL言語リファレンス』のCREATE TABLEに関する項を参照
- ディメンション表の詳細は、『Oracle Databaseデータ・ウェアハウス・ガイド』を参照
- ゾーンマップを使用する属性クラスタリングの詳細は、『Oracle Databaseデータ・ウェアハウス・ガイド』を参照

2.118 ALL_CLUSTERING_TABLES

ALL_CLUSTERING_TABLESは、ユーザーがアクセスできる属性CLUSTERING句の表を記述します。

関連ビュー

- DBA_CLUSTERING_TABLESは、属性CLUSTERING句のすべての表を記述します。
- USER_CLUSTERING_TABLESは、ユーザーが所有する属性CLUSTERING句の表を記述します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	表の名前
CLUSTERING_TYPE	VARCHAR2(11)		クラスタリングの型: 7. INTERLEAVED 8. LINEAR
ON_LOAD	VARCHAR2(3)		Oracle で負荷時にデータをクラスタ化するかどうか(YES または NO)
ON_DATAMOVEMENT	VARCHAR2(3)		Oracle でデータ移動(パーティション移動など)時にデータをクラスタ化するかどうか(YES または NO)
VALID	VARCHAR2(3)		クラスタリングが有効かどうか(YES または NO)。 ディメンション表を含むクラスタリングの場合、ディメンションへのファクト表の結合がディメンション表の主キーまたは一意のキーを介して行われる必要がある。そのため、ディメンション結合キーには有効な主キーまたは一意のキーの制約が必要。主キーまたは一意のキーの制約が有効ではない場合、クラスタリングは行われない。 CLUSTERING 句に結合がない場合、この列の値はYES。
WITH_ZONEMAP	VARCHAR2(3)		ゾーンマップがクラスタリングで作成されるかどうか(YES または NO)。
LAST_LOAD_CLST	TIMESTAMP(6)		負荷時にクラスタリングが発生した最終時刻

列	データ型	NULL	説明
LAST_DATAMOVE_CLST	TIMESTAMP(6)		データ移動(パーティション移動など)時にクラスタリングが発生した最終時刻

関連項目:

- 「DBA_CLUSTERING_TABLES」
- 「USER_CLUSTERING_TABLES」
- CLUSTERING句を使用した属性クラスタリング表の作成の詳細は、『Oracle Database SQL言語リファレンス』のALTER TABLEに関する項を参照
- CLUSTERING句を使用した属性クラスタリング表の作成の詳細は、『Oracle Database SQL言語リファレンス』のCREATE TABLEに関する項を参照
- ディメンション表の詳細は、『Oracle Databaseデータ・ウェアハウス・ガイド』を参照
- ゾーンマップを使用する属性クラスタリングの詳細は、『Oracle Databaseデータ・ウェアハウス・ガイド』を参照

2.119 ALL_CLUSTERS

ALL_CLUSTERSは、現行のユーザーがアクセスできるすべてのクラスタを示します。

関連ビュー

- DBA_CLUSTERSは、データベース内のすべてのクラスタを示します。
- USER_CLUSTERSは、現行のユーザーが所有するすべてのクラスタを示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	クラスタの所有者
CLUSTER_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	クラスタ名
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2(30)	NOT NULL	クラスタが設定されている表領域の名前
PCT_FREE	NUMBER		ブロック内の空き領域の最小割合
PCT_USED	NUMBER		ブロック内の使用されている領域の最小割合
KEY_SIZE	NUMBER		クラスタ・キーに、それに対応付けられた行を加えた推定サイズ
INI_TRANS	NUMBER	NOT NULL	トランザクションの初期数
MAX_TRANS	NUMBER	NOT NULL	トランザクションの最大数
INITIAL_EXTENT	NUMBER		初期エクステントのバイト単位のサイズ
NEXT_EXTENT	NUMBER		セカンダリ・エクステントのバイト単位のサイズ
MIN_EXTENTS	NUMBER	NOT NULL	セグメント内で使用できるエクステントの最小数
MAX_EXTENTS	NUMBER	NOT NULL	セグメント内で使用できるエクステントの最大数
PCT_INCREASE	NUMBER		エクステント・サイズの増加の割合
FREELISTS	NUMBER		このセグメントに割り当てられたプロセス空きリストの数

列	データ型	NULL	説明
FREELIST_GROUPS	NUMBER		このセグメントに割り当てられた空きリスト・グループの数
AVG_BLOCKS_PER_KEY	NUMBER		表内のブロックの数をクラスタ・キーの数で割った数
CLUSTER_TYPE	VARCHAR2(5)		クラスタのタイプ ● INDEX - B*ツリー索引 ● HASH - ハッシュ
FUNCTION	VARCHAR2(15)		ハッシュ・クラスタの場合は、ハッシュ関数
HASHKEYS	NUMBER		ハッシュ・クラスタの場合は、ハッシュ・キー(ハッシュ・バケット)の数
DEGREE	VARCHAR2(10)		クラスタをスキャンするための 1 インスタンス当たりのスレッド数または DEFAULT
INSTANCES	VARCHAR2(10)		クラスタがいくつかのインスタンスにまたがってスキャンされる場合のインスタンスの数または DEFAULT
CACHE	VARCHAR2(5)		クラスタがバッファ・キャッシュにキャッシュされるかどうか(Y | N)
BUFFER_POOL	VARCHAR2(7)		クラスタ・ブロックに対して使用されるバッファ・プール: ● DEFAULT ● KEEP ● RECYCLE ● NULL
FLASH_CACHE	VARCHAR2(7)		クラスタ・ブロックに対して使用されるデータベース・スマート・フラッシュ・キャッシュ・ヒント: ● DEFAULT ● KEEP

列	データ型	NULL	説明
			● NONE Solaris 機能および Oracle Linux 機能のみ。
CELL_FLASH_CACHE	VARCHAR2(7)		クラスタ・ブロックに対して使用されるセル・フラッシュ・キャッシュ・ヒント: 8. DEFAULT 9. KEEP 10. NONE 関連項目: 詳細は、Oracle Exadata Storage Server のソフトウェアのマニュアルを参照。
SINGLE_TABLE	VARCHAR2(5)		単一表のクラスタかどうか(Y | N)
DEPENDENCIES	VARCHAR2(8)		行レベルでの依存性の追跡が使用可能(ENABLED)または使用禁止(DISABLED)のどちらであるか

関連項目:

- 「DBA_CLUSTERS」
- 「USER_CLUSTERS」

2.120 ALL_CODE_ROLE_PRIVS

ALL_CODE_ROLE_PRIVSは、現行のユーザーが所有している、またはアクセスできるプログラム・ユニットに関連付けられているすべてのロールを示します。

関連ビュー

- DBA_CODE_ROLE_PRIVSは、データベース内のプログラム・ユニットに関連付けられているすべてのロールを示します。
- USER_CODE_ROLE_PRIVSは、現行のユーザーが所有しているプログラム・ユニットに関連付けられているすべてのロールを示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	オブジェクトの所有者のユーザー名
OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	オブジェクト名
OBJECT_TYPE	VARCHAR2(9)		オブジェクトのタイプ
ROLE	VARCHAR2(128)	NOT NULL	オブジェクトに関連付けられたロール

関連項目:

- 「DBA_CODE_ROLE_PRIVS」
- 「USER_CODE_ROLE_PRIVS」
- プログラム・ユニットとのロールの付与および取消しの詳細は、『Oracle Databaseセキュリティ・ガイド』を参照してください。

2.121 ALL_COL_COMMENTS

ALL_COL_COMMENTSは、現行のユーザーがアクセスできる表およびビューの列についてのコメントを示します。

関連ビュー

- DBA_COL_COMMENTSは、データベース内のすべての表およびビューについてのコメントを示します。
- USER_COL_COMMENTSは、現行のユーザーが所有する表およびビューの列についてのコメントを示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	オブジェクトの所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	オブジェクト名
COLUMN_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	列の名前
COMMENTS	VARCHAR2(4000)		列についてのコメント
ORIGIN_CON_ID	NUMBER		データの発生元のコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 4. 0: この値は、非 CDB 内の行に使用される。この値は CDB には使用されない。 5. n: この値は、ID n (データの発生元がルートの場合は n = 1)のコンテナを発生元とするデータを含む行に対して使用される。

関連項目:

- 「DBA_COL_COMMENTS」
- 「USER_COL_COMMENTS」

2.122 ALL_COL_PENDING_STATS

ALL_COL_PENDING_STATSは、現行のユーザーがアクセスできる列の保留中の統計を示します。

関連ビュー

- DBA_COL_PENDING_STATSは、データベース内のすべての列に関する保留中の統計を示します。
- USER_COL_PENDING_STATSは、現行のユーザーが所有する列の保留中の統計を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)		表の名前
PARTITION_NAME	VARCHAR2(128)		パーティション名
SUBPARTITION_NAME	VARCHAR2(128)		サブパーティション名
COLUMN_NAME	VARCHAR2(128)		列の名前
NUM_DISTINCT	NUMBER		列内で異なる値の数
LOW_VALUE	RAW(32)		列内の下限値
HIGH_VALUE	RAW(32)		列内の上限値
DENSITY	NUMBER		COLUMN_NAME に対してヒストグラムが使用可能な場合、この列にはヒストグラム内の 1 つ以下のエンドポイントにわたる値の選択性が示される。複数のエンドポイントにわたる値の選択性は示されない。 COLUMN_NAME に対してヒストグラムが使用可能ではない場合、この列の値は 1/NUM_DISTINCT である。
NUM_NULLS	NUMBER		列内の NULL の数
AVG_COL_LEN	NUMBER		列の平均の長さ(バイト)
SAMPLE_SIZE	NUMBER		列の分析で使用されたサンプル・サイズ

列	データ型	NULL	説明
LAST_ANALYZED	DATE		列が分析された最新の日付

関連項目:

- 「DBA_COL_PENDING_STATS」
- 「USER_COL_PENDING_STATS」

2.123 ALL_COL_PRIVS

ALL_COL_PRIVSは、次のタイプの権限付与を示します。

- 現行のユーザーがオブジェクト所有者、権限付与者、権限受領者である列オブジェクトの権限付与
- 使用可能になっているロールまたはPUBLICが権限受領者である列オブジェクトの権限付与

関連ビュー

- DBA_COL_PRIVSは、データベース内の列オブジェクトの権限付与をすべて示します。
- USER_COL_PRIVSは、現行のユーザーがオブジェクト所有者、権限付与者または権限受領者である列オブジェクトの権限付与を示します。

列	データ型	NULL	説明
GRANTOR	VARCHAR2(128)		権限付与を実行したユーザー名
GRANTEE	VARCHAR2(128)		アクセス権を付与されたユーザーまたはロールの名前
TABLE_SCHEMA	VARCHAR2(128)		オブジェクトのスキーマ
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)		オブジェクト名
COLUMN_NAME	VARCHAR2(128)		列の名前
PRIVILEGE	VARCHAR2(40)		列についての権限: ● INSERT ● REFERENCES ● UPDATE
GRANTABLE	VARCHAR2(3)		権限が GRANT OPTION 付きで付与されたか(YES)されていないか(NO)
COMMON	VARCHAR2(3)		権限がどのように付与されたかを示します。可能な値は次のとおり。 ● YES: 権限が共通して付与された場合(CONTAINER=ALL が使用された場合) ● NO: 権限がローカルで付与された場合(CONTAINER=ALL が使用されなかった場合)

列	データ型	NULL	説明
INHERITED	VARCHAR2(3)		権限付与が別のコンテナから継承されているかどうか (YES | NO)

関連項目:

- 「DBA_COL_PRIVS」
- 「USER_COL_PRIVS」

2.124 ALL_COL_PRIVS_MADE

ALL_COL_PRIVS_MADEは、現行のユーザーがオブジェクト所有者または権限付与者である列オブジェクトの権限付与を示します。

関連ビュー

USER_COL_PRIVS_MADEは、現行のユーザーがオブジェクト所有者である列オブジェクトの権限付与を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
GRANTEE	VARCHAR2(128)		アクセス権を付与されたユーザーまたはロールの名前
OWNER	VARCHAR2(128)		オブジェクトの所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)		オブジェクト名
COLUMN_NAME	VARCHAR2(128)		列の名前
GRANTOR	VARCHAR2(128)		権限付与を実行したユーザー名
PRIVILEGE	VARCHAR2(40)		列についての権限: ● INSERT ● REFERENCES ● UPDATE
GRANTABLE	VARCHAR2(3)		権限が GRANT OPTION 付きで付与されたか(YES)されていないか(NO)
COMMON	VARCHAR2(3)		権限がどのように付与されたかを示します。可能な値は次のとおり。 ● YES: 権限が共通して付与された場合(CONTAINER=ALL が使用された場合) ● NO: 権限がローカルで付与された場合(CONTAINER=ALL が使用されなかった場合)

列	データ型	NULL	説明
INHERITED	VARCHAR2(3)		権限付与が別のコンテナから継承されているかどうか (YES | NO)

関連項目:

「USER_COL_PRIVS_MADE」

2.125 ALL_COL_PRIVS_RECD

ALL_COL_PRIVS_RECDは、次のタイプの権限付与を示します。

- 現行のユーザーが権限受領者である列オブジェクトの権限付与
- 使用可能になっているロールまたはPUBLICが権限受領者である列オブジェクトの権限付与

関連ビュー

USER_COL_PRIVS_RECDは、現行のユーザーが権限受領者である列オブジェクトの権限付与を示します。このビューは、GRANTEE列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
GRANTEE	VARCHAR2(128)		アクセス権を付与されたユーザーまたはロールの名前
OWNER	VARCHAR2(128)		オブジェクトの所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)		オブジェクト名
COLUMN_NAME	VARCHAR2(128)		列の名前
GRANTOR	VARCHAR2(128)		権限付与を実行したユーザー名
PRIVILEGE	VARCHAR2(40)		列についての権限: - INSERT - REFERENCES - UPDATE
GRANTABLE	VARCHAR2(3)		権限が GRANT OPTION 付きで付与されたか(YES)されていないか(NO)
COMMON	VARCHAR2(3)		権限がどのように付与されたかを示します。可能な値は次のとおり。 - YES: 権限が共通して付与された場合(CONTAINER=ALL が使用された場合) - NO: 権限がローカルで付与された場合(CONTAINER=ALL が使用されなかった場合)

列	データ型	NULL	説明
INHERITED	VARCHAR2(3)		権限付与が別のコンテナから継承されているかどうか (YES | NO)

関連項目:

「USER_COL_PRIVS_RECD」

2.126 ALL_COLL_TYPES

ALL_COLL_TYPESは、現行のユーザーがアクセスできる名前付きのコレクション型(VARRAYおよびネストした表)の名前をすべて示します。

関連ビュー

- DBA_COLL_TYPESは、データベース内の名前付きのコレクション型をすべて示します。
- USER_COLL_TYPESは、現行のユーザーが所有する名前付きのコレクション型をすべて示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	コレクションの所有者
TYPE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	コレクションの名前
COLL_TYPE	VARCHAR2(128)	NOT NULL	VARYING ARRAY、ネストした表などのコレクションの説明
UPPER_BOUND	NUMBER		VARRAY の場合のみ、最大サイズ
ELEM_TYPE_MOD	VARCHAR2(7)		要素の型修飾子
ELEM_TYPE_OWNER	VARCHAR2(128)		コレクションの基となる型の所有者。この値は、主にユーザー定義型の場合に便利。
ELEM_TYPE_NAME	VARCHAR2(128)		コレクションのベースとなるデータ型またはユーザー定義型の名前
LENGTH	NUMBER		CHAR 要素の長さ、または VARCHAR 要素または VARCHAR2 要素の最大長
PRECISION	NUMBER		NUMBER 要素または DECIMAL 要素の 10 進数精度、あるいは FLOAT 要素の 2 進数精度
SCALE	NUMBER		NUMBER 要素または DECIMAL 要素の位取り
CHARACTER_SET_NAME	VARCHAR2(44)		文字セット名(CHAR_CS | NCHAR_CS)
ELEM_STORAGE	VARCHAR2(7)		廃止された列

列	データ型	NULL	説明
NULLS_STORED	VARCHAR2(3)		廃止された列
CHAR_USED	VARCHAR2(1)		属性が BYTE 長セマンティクス(B)を使用するか、CHAR 長セマンティクス(C)を使用するか。NCHAR および NVARCHAR2 属性タイプの場合、この値は常に C。

関連項目:

- 「DBA_COLL_TYPES」
- 「USER_COLL_TYPES」

2.127 ALL_CONS_COLUMNS

ALL_CONS_COLUMNSは、現行のユーザーがアクセスでき、また制約に指定されている列を示します。

関連ビュー

4. DBA_CONS_COLUMNSは、制約に指定されているデータベース内の列をすべて示します。

   USER_CONS_COLUMNSは、現行のユーザーが所有していて、制約に指定されている列を示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	制約定義の所有者
CONSTRAINT_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	制約定義の名前
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	制約定義付きの表名
COLUMN_NAME	VARCHAR2(4000)		制約定義内で指定されたオブジェクト型列の列名または属性名 ノート: ユーザー定義 REF 列に制約を作成すると、REF 列を構成する属性に対する制約がシステムによって作成されます。そのため、このビューで表示される列名は、次のような形式で、接頭辞として REF 列名が付いた属性名になります。 "REF_name"."attribute"
POSITION	NUMBER		オブジェクトの定義内の列または属性の元の位置

関連項目:

- 「DBA_CONS_COLUMNS」
- 「USER_CONS_COLUMNS」

2.128 ALL_CONS_OBJ_COLUMNS

ALL_CONS_OBJ_COLUMNSは、現行のユーザーがアクセスできる表にあるオブジェクト列(または属性)またはコレクション要素が制約を受ける型に関する情報を示します。

関連ビュー

- DBA_CONS_OBJ_COLUMNSは、データベースのすべての表にあるオブジェクト列(または属性)またはコレクション要素が制約を受けるタイプに関する情報を示します。
- USER_CONS_OBJ_COLUMNSは、現行のユーザーが所有する表にあるオブジェクト列(または属性)またはコレクション要素が制約を受けるタイプに関する情報を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)		オブジェクト列または属性を含む表の名前
COLUMN_NAME	VARCHAR2(4000)		オブジェクト列または属性の完全修飾名
CONS_TYPE_OWNER	VARCHAR2(128)		列(または要素)が制約を受ける型の所有者
CONS_TYPE_NAME	VARCHAR2(128)		列(または要素)が制約を受ける型の名前
CONS_TYPE_ONLY	VARCHAR2(15)		列(または要素)が ONLY 型に制約されるかどうか(Y | N)

関連項目:

- 「DBA_CONS_OBJ_COLUMNS」
- 「USER_CONS_OBJ_COLUMNS」

2.129 ALL_CONSTRAINTS

ALL_CONSTRAINTSは、現行のユーザーがアクセスできる表の制約定義を示します。

関連ビュー

- DBA_CONSTRAINTSは、データベース内の制約定義をすべて示します。
- USER_CONSTRAINTSは、現行のユーザー・スキーマ内の表の制約定義を示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		制約定義の所有者
CONSTRAINT_NAME	VARCHAR2(128)		制約定義の名前
CONSTRAINT_TYPE	VARCHAR2(1)		制約定義のタイプ ● C - 表でのチェック制約 ● P - 主キー ● U - 一意のキー ● R - 参照整合性 ● V - ビューでのチェック・オプション付き ● O - ビューで読取り専用 ● H - ハッシュ式 ● F - REF 列を含む制約 ● S - サプリメンタル・ロギング
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)		制約定義付きの表(またはビュー)に対応付けられた名前
SEARCH_CONDITION	LONG		チェック制約に対する検索条件のテキスト。この列は、行の発生元が現在のコンテナの場合のみ正しい値を返す。
SEARCH_CONDITION_VC	VARCHAR2(4000)		チェック制約に対する検索条件のテキスト。この列では検索条件が切り捨てられる場合がある。

列	データ型	NULL	説明
R_OWNER	VARCHAR2(128)		参照制約で参照される表の所有者
R_CONSTRAINT_NAME	VARCHAR2(128)		参照表の一意制約の定義名
DELETE_RULE	VARCHAR2(9)		参照制約の削除ルール ● CASCADE ● SET NULL ● NO ACTION
STATUS	VARCHAR2(8)		制約の施行状態 ● ENABLED ● DISABLED
DEFERRABLE	VARCHAR2(14)		制約が遅延可能か(DEFERRABLE)そうでないか(NOT DEFERRABLE)
DEFERRED	VARCHAR2(9)		制約が初期状態から遅延されていたか(DEFERRED)そうでないか(IMMEDIATE)
VALIDATED	VARCHAR2(13)		STATUS = ENABLED の場合、可能な値は次のとおり。 ● VALIDATED - すべてのデータは制約に従っている(つまり、制約が有効にされたとき、および後続のデータが表に入力されたときに表内の既存のデータが検証されている) ● NOT VALIDATED - 制約に従っていないデータがある可能性がある(つまり、制約が有効にされたときに表内の既存のデータは検証されなかったが、表に入力された後続のデータは検証されている) STATUS = DISABLED の場合、可能な値は次のとおり。 ● VALIDATED - すべてのデータは制約に従っているが、制約の一意索引は削除され

列	データ型	NULL	説明
			ている。この設定は、データ・ウェアハウス環境において有用であるが、いくつかの制限事項がある。この設定の詳細は、『Oracle Database データ・ウェアハウス・ガイド』を参照。 ● NOT VALIDATED - 制約に従っていないデータがある可能性がある
GENERATED	VARCHAR2(14)		制約の名前がユーザーにより生成されたか(USER NAME)システムにより生成されたか(GENERATED NAME)
BAD	VARCHAR2(3)		この制約があいまいな方法で世紀を指定するか(BAD)そうでないか(NULL)。この不明瞭さから生じるエラーを回避するには、TO_DATE ファンクションで 4 桁の年を使用して制約を再度書き込みます。 関連項目: TO_DATE ファンクションは、『Oracle Database SQL 言語リファレンス』および『Oracle Database 開発ガイド』を参照。
RELY	VARCHAR2(4)		VALIDATED = NOT VALIDATED の場合、この列は、クエリー・リライトのときに制約が考慮されるか(RELY)されないか(NULL)を示す。 VALIDATED = VALIDATED の場合、この列は意味を持たない。 関連項目: 『Oracle Database SQL 言語リファレンス』の制約に関する項を参照。
LAST_CHANGE	DATE		制約が最後に使用可能または使用禁止にされた時点
INDEX_OWNER	VARCHAR2(128)		索引を所有しているユーザーの名前
INDEX_NAME	VARCHAR2(128)		索引の名前(一意および主キー制約の場合のみ表示)

列	データ型	NULL	説明
INVALID	VARCHAR2(7)		制約が無効か(INVALID)そうでないか(NULL)
VIEW_RELATED	VARCHAR2(14)		制約がビューによって異なるか(DEPEND ON VIEW)そうでないか(NULL)
ORIGIN_CON_ID	VARCHAR2(256)		データの発生元のコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、非 CDB 内の行に使用される。この値は CDB には使用されない。 ● n: この値は、コンテナ ID n (行の発生元がルートの場合は n = 1)のコンテナを発生元とするデータを含む行に対して使用される。

関連項目:

- 「DBA_CONSTRAINTS」
- 「USER_CONSTRAINTS」

2.130 ALL_CONTEXT

ALL_CONTEXTは、属性および値がDBMS_SESSION.SET_CONTEXTプロシージャを使用して指定される、カレント・セッション内のコンテキスト・ネームスペースをすべて示します。このビューは、TYPEおよびORIGIN_CON_ID列を表示しません。

関連ビュー

DBA_CONTEXTは、DBMS_SESSION.SET_CONTEXTプロシージャを使用して属性が指定されているかどうかにかかわらず、データベースに定義されているコンテキスト・ネームスペースをすべて示します。

列	データ型	NULL	説明
NAMESPACE	VARCHAR2(128)	NOT NULL	コンテキスト・ネームスペースの名前
SCHEMA	VARCHAR2(128)	NOT NULL	このネームスペースを使用して属性を設定できる指定されたパッケージのスキーマ名
PACKAGE	VARCHAR2(128)	NOT NULL	このネームスペースを使用して属性を設定できる指定されたパッケージのパッケージ名

関連項目:

- 「DBA_CONTEXT」
- DBMS_SESSION.SET_CONTEXTプロシージャの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

2.131 ALL_CREDENTIALS

ALL_CREDENTIALSは、ユーザーが参照できるすべての資格証明を示します。

関連ビュー

- DBA_CREDENTIALSは、データベース内のすべての資格証明を示します。
- USER_CREDENTIALSは、現行のユーザーが所有している資格証明を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	資格証明の所有者
CREDENTIAL_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	資格証明の名前
USERNAME	VARCHAR2(128)		リモート・データベース、リモートまたはローカルのオペレーティング・システムにログインするときに使用するユーザー名
WINDOWS_DOMAIN	VARCHAR2(30)		Windows ターゲットに対してログイン時に使用するWindows ドメイン
COMMENTS	VARCHAR2(4000)		資格証明についてのコメント
ENABLED	VARCHAR2(5)		この資格証明が有効かどうか(TRUE | FALSE)

ノート:

DBMS_CREDENTIAL は、外部プロシージャの実行、リモート・ジョブまたは外部ジョブの DBMS_SCHEDULER、オペレーティング・システムでのファイルの格納または取得に使用できる資格証明を示します。

資格証明が無効の場合、資格証明を使用しようとする前述のアクションはすべて失敗します。

関連項目:

- 「DBA_CREDENTIALS」
- 「USER_CREDENTIALS」
- DBMS_CREDENTIALパッケージの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

- DBMS_SCHEDULERパッケージの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

2.132 ALL_CUBE_ATTR_VISIBILITY

ALL_CUBE_ATTR_VISIBILITYは、現行のユーザーがアクセスできるディメンション、階層およびレベルで参照できるOLAP属性を示します。

関連ビュー

- DBA_CUBE_ATTR_VISIBILITYは、データベース内のディメンション、階層およびレベルを表示するOLAP属性をすべて示します。
- USER_CUBE_ATTR_VISIBILITYは、現行のユーザーが所有するディメンション、階層およびレベルで参照できるOLAP属性を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		キューブ・ディメンションの所有者
DIMENSION_NAME	VARCHAR2(128)		キューブ・ディメンションの名前(TIME など)
ATTRIBUTE_NAME	VARCHAR2(128)		ディメンションの属性の名前 (LONG_DESCRIPTION、END_DATE など)
HIERARCHY_NAME	VARCHAR2(128)		ディメンションの階層の名前(CALENDAR など)
LEVEL_NAME	VARCHAR2(128)		ディメンション・レベルの名前(MONTH など)
FROM_TYPE	VARCHAR2(10)		現行の行が属性の可視性を導出したディメンション・タイプを識別する。可能な値は次のとおり。 ● DIMENSION -属性そのものから属性の可視性を導出。 ● HIERARCHY - 関連付けられたDIMENSION または属性そのものに明示的に設定された VisibleAttributes から属性の可視性を導出。 ● DIM_LEVEL - 関連付けられたDIMENSION または属性そのものに明示的に設定された VisibleAttributes から、属性の可視性を導出。 ● HIER_LEVEL - 関連付けられたDIMENSION、HIERARCHY、DIM_LEVEL、または属性そのものに明示的

列	データ型	NULL	説明
			に設定された VisibleAttributes から、属性の可視性を導出。
TO_TYPE	VARCHAR2(10)		現行の行のディメンション・タイプを識別する。可能な値は次のとおり。 ● DIMENSION - TO_TYPE が DIMENSION の場合は、DIMENSION_NAME のみが移入される。 ● HIERARCHY - TO_TYPE が HIERARCHY の場合は、DIMENSION_NAME および HIERARCHY_NAME のみが移入される。 ● DIM_LEVEL - TO_TYPE が DIM_LEVEL の場合は、DIMENSION_NAME および LEVEL_NAME のみが移入される。 ● HIER_LEVEL - TO_TYPE が HIER_LEVEL の場合は、HIERARCHY_NAME および LEVEL_NAME のみが移入される。

関連項目:

- 「DBA_CUBE_ATTR_VISIBILITY」
- 「USER_CUBE_ATTR_VISIBILITY」

2.133 ALL_CUBE_ATTRIBUTES

ALL_CUBE_ATTRIBUTESは、現行のユーザーがアクセスできるOLAPキューブ・ディメンションの属性を示します。

関連ビュー

- DBA_CUBE_ATTRIBUTESは、データベース内のすべてのOLAPキューブ・ディメンションの属性を示します。
- USER_CUBE_ATTRIBUTESは、現行のユーザーが所有するOLAPキューブ・ディメンションの属性を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	キューブ・ディメンションの所有者
DIMENSION_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	キューブ・ディメンションの名前(TIME など)
ATTRIBUTE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ディメンションの属性の名前 (LONG_DESCRIPTION、END_DATE など)
ATTRIBUTE_ID	NUMBER	NOT NULL	ディメンションの属性の ID
TARGET_DIMENSION_NAME	VARCHAR2(128)		属性のターゲット・ディメンションの名前
ATTRIBUTE_ROLE	VARCHAR2(17)		この属性が果たす特別なロール。ロールがない場合はNULL。 ● SHORT_DESCRIPTION ● LONG_DESCRIPTION ● DESCRIPTION ● TIME_SPAN ● END_DATE
DESCRIPTION	NVARCHAR2(300)		セッション言語での属性の説明
ATTRIBUTE_GROUP_NAME	VARCHAR2(200)		属性グループの名前
DATA_TYPE	VARCHAR2(106)		属性のデータ型(VARCHAR2、FLOAT など)
DATA_LENGTH	NUMBER	NOT NULL	テキスト・データ型の長さ

列	データ型	NULL	説明
DATA_PRECISION	NUMBER		数値データ型の精度
DATA_SCALE	NUMBER		数値データ型のスケール
CREATE_INDEX	VARCHAR2(3)		OLAP 属性の索引作成フラグ。可能な値は次のとおり。 ● YES: 属性は AW に関係として表示される。 メタデータに CreateIndex="True"と設定すると、属性が AW に関係として表示されるようになる。 ● NO: 属性は AW に関係として表示されない。 メタデータに CreateIndex="False"と設定すると、属性は AW に変数として表示されることは保証されず、システムにより判断される。
IS_MULTI_LINGUAL	VARCHAR2(3)		OLAP 属性の IsMultiLingual フラグの設定。可能な値は次のとおり。 5. YES: 属性は多言語として設定される。 メタデータで IsMultiLingual を True に設定する場合、属性には 1 つの値ではなく言語ごとの値を指定できる。 6. NO: 属性は多言語として設定されない。 メタデータで IsMultiLingual を False に設定する場合、属性には、言語に左右されない値が 1 つのみ指定される。

関連項目:

- 「DBA_CUBE_ATTRIBUTES」

- 「USER_CUBE_ATTRIBUTES」

2.134 ALL_CUBE_BUILD_PROCESSES

ALL_CUBE_BUILD_PROCESSESは、現行のユーザーがアクセスできるOLAP作成プロセスおよびメンテナンス・スクリプトを示します。

関連ビュー

- DBA_CUBE_BUILD_PROCESSESは、データベース内のOLAP作成プロセスおよびメンテナンス・スクリプトをすべて示します。
- USER_CUBE_BUILD_PROCESSESは、現行のユーザーが所有するOLAP作成プロセスおよびメンテナンス・スクリプトを示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	作成プロセスの所有者
BUILD_PROCESS_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	作成プロセスの名前
BUILD_PROCESS_ID	NUMBER	NOT NULL	作成プロセスの ID
BUILD_PROCESS	CLOB		作成プロセスの構文
DESCRIPTION	NVARCHAR2(300)		セッション言語での作成プロセスの説明

関連項目:

- 「DBA_CUBE_BUILD_PROCESSES」
- 「USER_CUBE_BUILD_PROCESSES」

2.135 ALL_CUBE_CALCULATED_MEMBERS

ALL_CUBE_CALCULATED_MEMBERSは、現行のユーザーがアクセスできるOLAPキューブ・ディメンションの算出されたメンバーを示します。

関連ビュー

- DBA_CUBE_CALCULATED_MEMBERSは、データベース内のすべてのOLAPキューブ・ディメンションの算出されたメンバーを示します。
- USER_CUBE_CALCULATED_MEMBERSは、現行のユーザーが所有するOLAPキューブ・ディメンションの算出されたメンバーを示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	キューブ・ディメンションの所有者
DIMENSION_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	キューブ・ディメンションの名前
MEMBER_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	キューブ・ディメンションの算出されたメンバーの名前
IS_CUSTOM_AGGREGATE	VARCHAR2(3)		算出されたメンバーがユーザー定義の集計かどうか (YES | NO)
STORAGE_TYPE	VARCHAR2(10)		算出されたメンバーの記憶域タイプ: ● DYNAMIC - メンバーの値は問合せに対して算出される ● PRECOMPUTE - メンバーの値はデータのメンテナンス中に算出され格納される
EXPRESSION	CLOB		算出されたメンバーの値を生成するために使用される式

関連項目:

- 「DBA_CUBE_CALCULATED_MEMBERS」
- 「USER_CUBE_CALCULATED_MEMBERS」

2.136 ALL_CUBE_DIM_LEVELS

ALL_CUBE_DIM_LEVELSは、現行のユーザーがアクセスできるOLAPディメンション・レベルを示します。

関連ビュー

- DBA_CUBE_DIM_LEVELSは、データベース内のOLAPディメンション・レベルをすべて示します。
- USER_CUBE_DIM_LEVELSは、現行のユーザーが所有するOLAPディメンション・レベルを示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ディメンションの所有者
DIMENSION_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ディメンションの名前(CUSTOMER など)
LEVEL_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ディメンションのレベルの名前(WAREHOUSE など)
LEVEL_ID	NUMBER	NOT NULL	ディメンション・レベルの ID
DESCRIPTION	NVARCHAR2(300)		セッション言語でのディメンション・レベルの説明

関連項目:

- 「DBA_CUBE_DIM_LEVELS」
- 「USER_CUBE_DIM_LEVELS」

2.137 ALL_CUBE_DIM_MODELS

ALL_CUBE_DIM_MODELSは、現行のユーザーがアクセスできるOLAPディメンションのモデルを示します。

関連ビュー

- DBA_CUBE_DIM_MODELSは、データベース内のすべてのOLAPディメンションのモデルを示します。
- USER_CUBE_DIM_MODELSは、現行のユーザーが所有するOLAPディメンションのモデルを示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	キューブ・ディメンションの所有者
DIMENSION_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	キューブ・ディメンションの名前
MODEL_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	キューブ・ディメンションのモデルの名前
MODEL_ID	NUMBER	NOT NULL	モデルの ID
DESCRIPTION	NVARCHAR2(300)		セッション言語でのモデルの説明

関連項目:

- 「DBA_CUBE_DIM_MODELS」
- 「USER_CUBE_DIM_MODELS」

2.138 ALL_CUBE_DIM_VIEW_COLUMNS

ALL_CUBE_DIM_VIEW_COLUMNSは、現行のユーザーがアクセスできるOLAPキューブ・ディメンションのリレーショナル・ビューの列を示します。

関連ビュー

- DBA_CUBE_DIM_VIEW_COLUMNSは、データベース内のすべてのOLAPキューブ・ディメンションのリレーショナル・ビューの列を示します。
- USER_CUBE_DIM_VIEW_COLUMNSは、現行のユーザーが所有するOLAPキューブ・ディメンションのリレーショナル・ビューの列を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		キューブ・ディメンションの所有者
DIMENSION_NAME	VARCHAR2(128)		キューブ・ディメンションの名前(PRODUCT など)
VIEW_NAME	VARCHAR2(128)		ディメンションのビューの名前(PRODUCT_VIEW など)
COLUMN_NAME	VARCHAR2(128)		ビューの列の名前(LONG_DESCRIPTION、WAREHOUSE_ID など)
COLUMN_TYPE	VARCHAR2(11)		列の型: ● KEY - ディメンション・ビューのキー(ディメンション値) ● LEVEL_NAME - ビューの行に対応するレベルの名前がある場合は、そのレベル名 ● DIM_ORDER - 結果を順序付けできる列が存在する場合は、その列 ● MEMBER_TYPE ● ATTRIBUTE - ディメンションが所有する属性
OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)		列に示されるレベルまたは属性の名前(LONG_DESCRIPTION、WAREHOUSE_ID など)

関連項目:

- 「DBA_CUBE_DIM_VIEW_COLUMNS」
- 「USER_CUBE_DIM_VIEW_COLUMNS」

2.139 ALL_CUBE_DIM_VIEWS

ALL_CUBE_DIM_VIEWSは、現行のユーザーがアクセスできるOLAPディメンションのリレーショナル・ビューを示します。

関連ビュー

- DBA_CUBE_DIM_VIEWSは、データベース内のすべてのOLAPディメンションのリレーショナル・ビューを示します。
- USER_CUBE_DIM_VIEWSは、現行のユーザーが所有するOLAPディメンションのリレーショナル・ビューを示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	キューブ・ディメンションの所有者
DIMENSION_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	キューブ・ディメンションの名前(PRODUCT など)
VIEW_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	キューブ・ディメンションのビューの名前 (PRODUCT_VIEW など)

関連項目:

- 「DBA_CUBE_DIM_VIEWS」
- 「USER_CUBE_DIM_VIEWS」

2.140 ALL_CUBE_DIMENSIONALITY

ALL_CUBE_DIMENSIONALITYは、現行のユーザーがアクセスできるOLAPキューブのディメンション順序を示します。

関連ビュー

- DBA_CUBE_DIMENSIONALITYは、データベース内のすべてのOLAPキューブのディメンション順序を示します。
- USER_CUBE_DIMENSIONALITYは、現行のユーザーが所有するOLAPキューブのディメンション順序を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	キューブの所有者
CUBE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	キューブの名前(UNITS_CUBE など)
DIMENSION_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	キューブのディメンションの名前(PRODUCT など)
DIMENSIONALITY_NAME	VARCHAR2(200)		キューブのディメンションの名前。たとえば、PRODUCT ディメンションによってディメンション化されたキューブには、PRODUCT_DIM という名前の製品ディメンションを指定できる。
DIMENSIONALITY_ID	NUMBER	NOT NULL	キューブ・ディメンションの ID
ORDER_NUM	NUMBER	NOT NULL	キューブのディメンションの順序番号
IS_SPARSE	NUMBER		ディメンションがキューブ内でスパースかどうか(1 | 0)
ET_ATTR_PREFIX	VARCHAR2(200)		一意性を確保するためにマテリアライズド・ビューの列名に追加する接頭辞を指定します。キューブ内のいずれの次元にも ET_ATTR_PREFIX を指定しなかった場合は、デフォルトで D1_、D2_などのパターンになります。

関連項目:

- 「DBA_CUBE_DIMENSIONALITY」
- 「USER_CUBE_DIMENSIONALITY」

2.141 ALL_CUBE_DIMENSIONS

ALL_CUBE_DIMENSIONSは、現行のユーザーがアクセスできるOLAPキューブ・ディメンションを示します。

関連ビュー

7. DBA_CUBE_DIMENSIONSは、データベース内のOLAPキューブ・ディメンションをすべて示します。

- USER_CUBE_DIMENSIONSは、現行のユーザーが所有するOLAPキューブ・ディメンションを示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	キューブ・ディメンションの所有者
DIMENSION_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	キューブ・ディメンションの名前(TIME など)
DIMENSION_ID	NUMBER	NOT NULL	キューブ・ディメンションの ID
DIMENSION_TYPE	VARCHAR2(17)		OLAP キューブ・ディメンションのタイプ: 9. STANDARD 10. TIME
AW_NAME	VARCHAR2(128)		キューブ・ディメンションを格納する分析作業領域の名前(GLOBAL など)
DEFAULT_HIERARCHY_NAME	VARCHAR2(128)		キューブ・ディメンションのデフォルト階層の名前(FISCAL など)
DESCRIPTION	NVARCHAR2(300)		セッション言語でのキューブ・ディメンションの説明
HIERARCHY_CONSISTENCY_RULE	VARCHAR2(200)		OLAP キューブ・ディメンションの階層一貫性ルール。可能な値は次のとおり。 7. CONSISTENT 8. STAR_CONSISTENT 9. SOLVE_CONSISTENT
ADD_UNIQUE_KEY_PREFIX	VARCHAR2(3)		OLAP キューブ・ディメンションの Add_Unique_Key_Prefix フラグ。可能な値は次のとおり。

列	データ型	NULL	説明
			7. YES: メタデータに AddUniqueKeyPrefix="True"が設定された場合には、この値を使用する。 これにより、システムでレベル名接頭辞がディメンション・メンバーに追加される。このためには、New York (州)と New York (都市)など、異なるレベル間で同じ値をディメンション・メンバーに設定できる必要がある。 8. NO: メタデータに AddUniqueKeyPrefix="True"が設定されなかった場合には、この値を使用する。
CUSTOM_ORDER	CLOB		ディメンション・メンバーを AW にロードするために使用される、ソートの orderby 句のテキスト表現

関連項目:

8. 「DBA_CUBE_DIMENSIONS」
9. 「USER_CUBE_DIMENSIONS」

2.142 ALL_CUBE_HIER_LEVELS

ALL_CUBE_HIER_LEVELSは、現行のユーザーがアクセスできるOLAPキューブ・ディメンションの階層レベルを示します。

関連ビュー

- DBA_CUBE_HIER_LEVELSは、データベース内のすべてのOLAPキューブ・ディメンションの階層レベルを示します。
- USER_CUBE_HIER_LEVELSは、現行のユーザーが所有するOLAPキューブ・ディメンションの階層レベルを示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	キューブ・ディメンションの所有者
DIMENSION_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	キューブ・ディメンションの名前(TIME など)
HIERARCHY_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ディメンションの階層の名前(CALENDAR など)
LEVEL_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ディメンション・レベルの名前(MONTH など)
HIERARCHY_LEVEL_ID	NUMBER	NOT NULL	階層レベルの ID
ORDER_NUM	NUMBER	NOT NULL	階層内のレベルの順序番号。0 がトップ・レベル。
DESCRIPTION	NVARCHAR2(300)		セッション言語でのレベルの説明

関連項目:

- 「DBA_CUBE_HIER_LEVELS」
- 「USER_CUBE_HIER_LEVELS」

2.143 ALL_CUBE_HIER_VIEW_COLUMNS

ALL_CUBE_HIER_VIEW_COLUMNSは、現行のユーザーがアクセスできるOLAPキューブ・ディメンションのリレーショナル階層ビューの列を示します。

関連ビュー

- DBA_CUBE_HIER_VIEW_COLUMNSは、データベース内のすべてのOLAPキューブ・ディメンションのリレーショナル階層ビューの列を示します。
- USER_CUBE_HIER_VIEW_COLUMNSは、現行のユーザーが所有するOLAPキューブ・ディメンションのリレーショナル階層ビューの列を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		キューブ・ディメンションの所有者
DIMENSION_NAME	VARCHAR2(128)		キューブ・ディメンションの名前(TIME など)
HIERARCHY_NAME	VARCHAR2(128)		キューブ・ディメンションの階層の名前(CALENDAR など)
VIEW_NAME	VARCHAR2(128)		階層のビューの名前(TIME_CALENDAR_VIEW など)
COLUMN_NAME	VARCHAR2(128)		ビューの列の名前(CALENDAR_QUARTER、PARENT など)
COLUMN_TYPE	VARCHAR2(11)		列の型: ● KEY - 階層ビューのキー(階層値) ● PARENT - ビューにおける現行の行の親のディメンション値(親がない場合は NULL) ● LEVEL_NAME - ビューの行に対応するレベルの名前がある場合は、そのレベル名 ● DEPTH - ビューにおける現行の行の階層ツリーの深さ ● HIER_ORDER - 結果を順序付けできる列が存在する場合は、その列 ● MEMBER_TYPE

列	データ型	NULL	説明
			● ATTRIBUTE - 階層が所有する属性 ● LEVEL - 階層を含むレベル列のいずれか
OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)		ディメンションのレベルまたは属性の名前

関連項目:

- 「DBA_CUBE_HIER_VIEW_COLUMNS」
- 「USER_CUBE_HIER_VIEW_COLUMNS」

2.144 ALL_CUBE_HIER_VIEWS

ALL_CUBE_HIER_VIEWSは、現行のユーザーがアクセスできるOLAPキューブ・ディメンションの階層を示します。

関連ビュー

- DBA_CUBE_HIER_VIEWSは、データベース内のすべてのOLAPキューブ・ディメンションの階層を示します。
- USER_CUBE_HIER_VIEWSは、現行のユーザーが所有するOLAPキューブ・ディメンションの階層を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	キューブ・ディメンションの所有者
DIMENSION_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	キューブ・ディメンションの名前(TIME など)
HIERARCHY_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	キューブ・ディメンションの階層の名前(CALENDAR など)
VIEW_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	階層のビューの名前(TIME_CALENDAR_VIEW など)

関連項目:

- 「DBA_CUBE_HIER_VIEWS」
- 「USER_CUBE_HIER_VIEWS」

2.145 ALL_CUBE_HIERARCHIES

ALL_CUBE_HIERARCHIESは、現行のユーザーがアクセスできるOLAPディメンション階層を示します。

関連ビュー

- DBA_CUBE_HIERARCHIESは、データベース内のOLAPディメンション階層をすべて示します。
- USER_CUBE_HIERARCHIESは、現行のユーザーが所有するOLAPディメンション階層を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ディメンションの所有者
DIMENSION_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ディメンションの名前(TIME など)
HIERARCHY_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ディメンションの階層の名前(CALENDAR など)
HIERARCHY_ID	NUMBER	NOT NULL	階層の ID
HIERARCHY_TYPE	VARCHAR2(5)		階層のタイプ: ● LEVEL ● VALUE
DESCRIPTION	NVARCHAR2(300)		セッション言語での階層の説明
IS_RAGGED	NUMBER		後続のビルドで不規則階層が許可されるかどうか。マテリアライズド・ビューで使用可能なユーザー・ディメンションと、時間ディメンションは 0 に設定されている。このため、ビルドでデータがチェックされ、不規則階層が検出された場合は失敗となる。ユーザー・ディメンションが 1 に設定されている場合、ビルドで不規則階層のチェックは行われない。
IS_SKIP_LEVEL	NUMBER		後続のビルドでスキップレベル階層が許可されるかどうか。マテリアライズド・ビューで使用可能なユーザー・ディメンションと、時間ディメンションは 0 に設定されている。このため、ビルドでデータがチェックされ、スキップレベル階層が検出された場合は失敗となる。ユーザー・ディメンションが 1 に設定されている場合、ビルドでスキップレベル階層のチェックは行われない。

列	データ型	NULL	説明
REFRESH_MVIEW_NAME	VARCHAR2(200)		階層に関連付けられるリフレッシュ・マテリアライズド・ビューの名前
CUSTOM_ORDER	CLOB		階層のディメンション・メンバーを AW にロードするために使用される、ソートの orderby 句のテキスト表現

関連項目:

- 「DBA_CUBE_HIERARCHIES」
- 「USER_CUBE_HIERARCHIES」

2.146 ALL_CUBE_MEASURES

ALL_CUBE_MEASURESは、現行のユーザーがアクセスできるOLAPキューブのメジャーを示します。

関連ビュー

- DBA_CUBE_MEASURESは、データベース内のすべてのOLAPキューブのメジャーを示します。
- USER_CUBE_MEASURESは、現行のユーザーが所有するOLAPキューブのメジャーを示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	キューブの所有者
CUBE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	キューブの名前(UNITS_CUBE など)
MEASURE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	キューブ内のメジャーの名前(SALES など)
MEASURE_ID	NUMBER	NOT NULL	メジャーの ID
OVERRIDE_SOLVE_SPEC	CLOB		メジャーの一貫性のある解決を指定するための、キューブの内容をオーバーライドする構文テキスト
MEASURE_TYPE	VARCHAR2(7)		OLAP メジャーのタイプ: ● BASE - 基本メジャーがデータを格納する ● DERIVED - 導出されたメジャーが基本メジャーからデータを算出する(算出されたメジャーとも呼ばれる)
EXPRESSION	CLOB		メジャーの値を示す式
DESCRIPTION	NVARCHAR2(300)		セッション言語でのメジャーの説明
DATA_TYPE	VARCHAR2(106)		メジャーのデータ型(NUMBER など)
DATA_LENGTH	NUMBER	NOT NULL	文字データ型の長さ
DATA_PRECISION	NUMBER		数値データ型の精度
DATA_SCALE	NUMBER		数値データ型のスケール

列	データ型	NULL	説明
LOOP_VAR_OVERRIDE	VARCHAR2(200)		OLAP 導出メジャーの$LOOP_VAR プロパティをオーバーライドする値
LOOP_DENSE_OVERRIDE	VARCHAR2(200)		OLAP 導出メジャーの$LOOP_DENSE プロパティをオーバーライドする値
LOOP_TYPE	VARCHAR2(200)		OLAP 導出メジャーの$LOOP_TYPE プロパティ 可能な値は次のとおり。 ● INNER ● OUTER ● DENSE

関連項目:

- 「DBA_CUBE_MEASURES」
- 「USER_CUBE_MEASURES」

2.147 ALL_CUBE_NAMED_BUILD_SPECS

ALL_CUBE_NAMED_BUILD_SPECSは、ユーザーがアクセスできるデータベース内のOLAPキューブ名前付きビルド仕様を示します。

関連ビュー

- DBA_CUBE_NAMED_BUILD_SPECSは、データベース内のOLAPキューブ名前付きビルド仕様を示します。
- USER_CUBE_NAMED_BUILD_SPECSは、現行のユーザーが所有しているデータベース内のOLAPキューブ名前付きビルド仕様を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	OLAP 名前付きビルド仕様の所有者
CUBE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	OLAP キューブの名前
NAMED_BUILD_SPEC	CLOB		OLAP キューブ名前付きビルド仕様の名前

関連項目:

- 「DBA_CUBE_NAMED_BUILD_SPECS」
- 「USER_CUBE_NAMED_BUILD_SPECS」

2.148 ALL_CUBE_SUB_PARTITION_LEVELS

ALL_CUBE_SUB_PARTITION_LEVELSは、ユーザーがアクセスできるデータベース内のOLAPセカンダリ・パーティション・レベルを示します。

関連ビュー

- DBA_CUBE_SUB_PARTITION_LEVELSは、データベース内のOLAPセカンダリ・パーティション・レベルを示します。
- USER_CUBE_SUB_PARTITION_LEVELSは、現行のユーザーが所有しているデータベース内のOLAPセカンダリ・パーティション・レベルを示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		OLAP セカンダリ・パーティション・レベルの所有者
CUBE_NAME	VARCHAR2(128)		OLAP キューブの名前
SUB_PARTITION_LEVEL_NAME	VARCHAR2(200)		OLAP キューブのセカンダリ・パーティション・レベルの名前
PRECOMPUTE_PERCENT	NUMBER		OLAP キューブのセカンダリ・パーティション・レベルの事前計算パーセント
PARTITION_DIMENSION_NAME	VARCHAR2(128)		OLAP キューブにセカンダリ・パーティション・レベルがあるキューブ・ディメンションの名前
PARTITION_HIERARCHY_NAME	VARCHAR2(128)		OLAP キューブにセカンダリ・パーティション・レベルがある階層の名前
PARTITION_LEVEL_NAME	VARCHAR2(128)		OLAP キューブにセカンダリ・パーティション・レベルがある階層レベルの名前
SUB_PARTITION_LEVEL_ORDER	NUMBER		OLAP キューブのセカンダリ・パーティション・レベルの順序番号

関連項目:

- 「DBA_CUBE_SUB_PARTITION_LEVELS」
- 「USER_CUBE_SUB_PARTITION_LEVELS」

2.149 ALL_CUBE_VIEW_COLUMNS

ALL_CUBE_VIEW_COLUMNSは、現行のユーザーがアクセスできるOLAPキューブのリレーショナル・ビューの列を示します。

関連ビュー

- DBA_CUBE_VIEW_COLUMNSは、データベース内のすべてのOLAPキューブのリレーショナル・ビューの列を示します。
- USER_CUBE_VIEW_COLUMNSは、現行のユーザーが所有するOLAPキューブのリレーショナル・ビューの列を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		キューブの所有者
CUBE_NAME	VARCHAR2(128)		キューブの名前(UNITS_CUBE など)
VIEW_NAME	VARCHAR2(128)		キューブのビューの名前(PRODUCT_VIEW など)
COLUMN_NAME	VARCHAR2(128)		ビューの列の名前(DIM_KEY、LEVEL_NAME など)
COLUMN_TYPE	VARCHAR2(7)		列の型: - MEASURE - KEY
OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)		列に示されるメジャーまたはディメンションの名前

関連項目:

- 「DBA_CUBE_VIEW_COLUMNS」
- 「USER_CUBE_VIEW_COLUMNS」

2.150 ALL_CUBE_VIEWS

ALL_CUBE_VIEWSは、現行のユーザーがアクセスできるOLAPキューブのリレーショナル・ビューを示します。

関連ビュー

- DBA_CUBE_VIEWSは、データベース内のすべてのOLAPキューブのリレーショナル・ビューを示します。
- USER_CUBE_VIEWSは、現行のユーザーが所有するOLAPキューブのリレーショナル・ビューを示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	キューブの所有者
CUBE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	キューブの名前(UNITS_CUBE など)
VIEW_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	キューブのビューの名前(UNITS_CUBE_VIEW など)

関連項目:

- 「DBA_CUBE_VIEWS」
- 「USER_CUBE_VIEWS」

2.151 ALL_CUBES

ALL_CUBESは、現行のユーザーがアクセスできるOLAPキューブを示します。

関連ビュー

- DBA_CUBESは、データベース内のOLAPキューブをすべて示します。
- USER_CUBESは、現行のユーザーが所有するOLAPキューブを示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		キューブの所有者
CUBE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	キューブの名前(UNITS_CUBE など)
CUBE_ID	NUMBER	NOT NULL	キューブの ID
AW_NAME	VARCHAR2(128)		キューブを格納する分析作業領域の名前(GLOBAL など)
CONSISTENT_SOLVE_SPEC	CLOB		キューブのデフォルトの集計ルール
DESCRIPTION	NVARCHAR2(300)		セッション言語でのキューブの説明
SPARSE_TYPE	VARCHAR2(200)		OLAP キューブのスパーシティのタイプを示すテキスト値
PRECOMPUTE_CONDITION	CLOB		OLAP キューブの予備計算の条件を示す条件構文
PRECOMPUTE_PERCENT	NUMBER		データのメンテナンス中に算出され格納された集計データ値の割合。キューブがパーティション化されている場合、この割合は最下位パーティション用となります。
PRECOMPUTE_PERCENT_TOP	NUMBER		データのメンテナンス中に算出され格納された、最上位パーティション内の集計データ値の割合。
PARTITION_DIMENSION_NAME	VARCHAR2(128)		キューブのパーティション化に使用するディメンションの名前(TIME など)
PARTITION_HIERARCHY_NAME	VARCHAR2(128)		キューブのパーティション化に使用するディメンション階層の名前(CALENDAR など)

列	データ型	NULL	説明
PARTITION_LEVEL_NAME	VARCHAR2(128)		キューブのパーティション化に使用するレベルの名前 (QUARTER など)
REFRESH_MVIEW_NAME	VARCHAR2(200)		OLAP キューブのリフレッシュ・マテリアライズド・ビューの名前
REWRITE_MVIEW_NAME	VARCHAR2(200)		OLAP キューブのリライト・マテリアライズド・ビューの名前
DEFAULT_BUILD_SPEC	CLOB		OLAP キューブのデフォルトのビルド仕様
MEASURE_STORAGE	VARCHAR2(200)		OLAP キューブのメジャー記憶域。可能な値は次のとおり。 ● INDEPENDENT ● SHARED
SQL_CUBE_STORAGE_TYPE	CLOB		OLAP キューブの SQL キューブ記憶域タイプ。この値は SQL データ型を表す。
CUBE_STORAGE_TYPE	VARCHAR2(200)		OLAP キューブのキューブ記憶域タイプ。この値は DML データ型を表す。

関連項目:

- 「DBA_CUBES」
- 「USER_CUBES」

2.152 ALL_DB_LINKS

ALL_DB_LINKSは、現行のユーザーがアクセスできるデータベース・リンクを示します。

関連ビュー

- DBA_DB_LINKSは、データベース内のデータベース・リンクをすべて示します。
- USER_DB_LINKSは、現行のユーザーが所有するデータベース・リンクを示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	データベース・リンクの所有者
DB_LINK	VARCHAR2(128)	NOT NULL	データベース・リンク名
USERNAME	VARCHAR2(128)		ログイン時のユーザー名
HOST	VARCHAR2(2000)		Oracle Net 接続文字列
CREATED	DATE	NOT NULL	データベース・リンクの作成時刻
HIDDEN	VARCHAR2(3)		内部使用専用。
SHARD_INTERNAL	VARCHAR2(3)		シャード化されたデータベースにまたがる操作をサポートするためにデータベース・リンクが使用されるかどうかを示す。可能な値は次のとおり。 ● YES: シャード化されたデータベースをサポートするためにデータベース・リンクが使用および管理される ● NO: シャード化されたデータベースをサポートするためにデータベース・リンクが使用および管理されない ユーザーは、シャード化されたデータベースをサポートするために使用および管理されるデータベース・リンクを変更または削除できません。
VALID	VARCHAR2(3)		データベース・リンクが有効かつ使用可能かどうかを示す。可能な値は次のとおり。

列	データ型	NULL	説明
			● YES: データベース・リンクが有効かつ使用可能。 ● NO: データベース・リンクが無効かつ使用不可。
INTRA_CDB 脚注 1	VARCHAR2(3)		内部使用専用。

脚注1 この列は、Oracle Databaseリリース19c, バージョン19.1以降で使用可能です。

関連項目:

- 「DBA_DB_LINKS」
- 「USER_DB_LINKS」
- 「DBA_DB_LINK_SOURCES」
- 「DBA_EXTERNAL_SCN_ACTIVITY」

2.153 ALL_DEF_AUDIT_OPTS

ALL_DEF_AUDIT_OPTSは、オブジェクトが作成されるときに適用されるデフォルトのオブジェクト監査オプションを含みます。

各列の出力形式は、次のいずれかです。

- -/-: デフォルトの監査なし
- S/-: 成功した場合の監査
- -/S: 成功しなかった場合の監査

ノート:

このビューは、統合監査が使用可能でない Oracle Database でのみ移入されます。Oracle Database で統合監査が使用可能な場合、監査レコードは新しい監査証跡に移入され、UNIFIED_AUDIT_TRAIL から表示できます。

- 統合監査の詳細は、『Oracle Database セキュリティ・ガイド』を参照してください。
- 統合監査への移行の詳細は、『Oracle Database アップグレード・ガイド』を参照してください。

列	データ型	NULL	説明
ALT	VARCHAR2(3)		ALTER WHENEVER SUCCESSFUL / UNSUCCESSFUL の監査
AUD	VARCHAR2(3)		AUDIT WHENEVER SUCCESSFUL / UNSUCCESSFUL の監査
COM	VARCHAR2(3)		COMMENT WHENEVER SUCCESSFUL / UNSUCCESSFUL の監査
DEL	VARCHAR2(3)		DELETE WHENEVER SUCCESSFUL / UNSUCCESSFUL の監査
GRA	VARCHAR2(3)		GRANT WHENEVER SUCCESSFUL / UNSUCCESSFUL の監査
IND	VARCHAR2(3)		INDEX WHENEVER SUCCESSFUL / UNSUCCESSFUL の監査

列	データ型	NULL	説明
INS	VARCHAR2(3)		INSERT WHENEVER SUCCESSFUL / UNSUCCESSFUL の監査
LOC	VARCHAR2(3)		LOCK WHENEVER SUCCESSFUL / UNSUCCESSFUL の監査
REN	VARCHAR2(3)		RENAME WHENEVER SUCCESSFUL / UNSUCCESSFUL の監査
SEL	VARCHAR2(3)		SELECT WHENEVER SUCCESSFUL / UNSUCCESSFUL の監査
UPD	VARCHAR2(3)		UPDATE WHENEVER SUCCESSFUL / UNSUCCESSFUL の監査
EXE	VARCHAR2(3)		EXECUTE WHENEVER SUCCESSFUL / UNSUCCESSFUL の監査
FBK	VARCHAR2(3)		FLASHBACK WHENEVER SUCCESSFUL / UNSUCCESSFUL の監査
REA	VARCHAR2(3)		READ WHENEVER SUCCESSFUL / UNSUCCESSFUL の監査

2.154 ALL_DEPENDENCIES

ALL_DEPENDENCIESは、データベース・リンクを使用しないで作成されたビューの依存性を含め、現行のユーザーがアクセスできるプロシージャ、パッケージ、ファンクション、パッケージ本体およびトリガー間の依存性を示します。このビューは、SCHEMAID列を表示しません。

関連ビュー

- DBA_DEPENDENCIESは、データベース内のオブジェクト間の依存性をすべて示します。このビューは、SCHEMAID列を表示しません。
- USER_DEPENDENCIESは、現行のユーザーのスキーマ内のオブジェクト間の依存性をすべて示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	オブジェクトの所有者
NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	オブジェクト名
TYPE	VARCHAR2(18)		オブジェクトのタイプ
REFERENCED_OWNER	VARCHAR2(128)		参照されるオブジェクトの所有者(リモート・オブジェクトの場合はリモートの所有者)
REFERENCED_NAME	VARCHAR2(128)		参照されるオブジェクトの名前
REFERENCED_TYPE	VARCHAR2(18)		参照されるオブジェクトの型
REFERENCED_LINK_NAME	VARCHAR2(128)		親オブジェクトへのリンク名(リモートの場合)
DEPENDENCY_TYPE	VARCHAR2(4)		依存性が REF 依存性であるか(REF)、そうでないか(HARD)

関連項目:

- 「DBA_DEPENDENCIES」
- 「USER_DEPENDENCIES」

2.155 ALL_DEQUEUE_QUEUES

ALL_DEQUEUE_QUEUESは、現行のユーザーにデキュー権限があるキューをすべて示します。ユーザーにDEQUEUE ANY QUEUE、MANAGE ANY QUEUEなどのアドバンスト・キューイング・システム権限がある場合、このビューには、データベース内のすべてのキューが表示されます。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	キューの所有者
NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	キューの名前
QUEUE_TABLE	VARCHAR2(128)	NOT NULL	キュー・データがある表の名前
QID	NUMBER	NOT NULL	キューのオブジェクト番号
QUEUE_TYPE	VARCHAR2(20)		キューのタイプ ● EXCEPTION_QUEUE ● NORMAL_QUEUE
MAX_RETRIES	NUMBER		キューからデキューする場合の再試行の最大数
RETRY_DELAY	NUMBER		再試行間の時間間隔
ENQUEUE_ENABLED	VARCHAR2(7)		キューがエンキューに使用可能かどうか(YES | NO)
DEQUEUE_ENABLED	VARCHAR2(7)		キューがデキューに使用可能かどうか(YES | NO)
RETENTION	VARCHAR2(40)		処理されたメッセージがキューに保持される時間間隔、または FOREVER
USER_COMMENT	VARCHAR2(50)		ユーザー指定のコメント
NETWORK_NAME	VARCHAR2(512)		キュー・サービスのネットワーク名
SHARDED	VARCHAR2(5)		キューがシャード化されている場合には TRUE、それ以外の場合には FALSE

2.156 ALL_DIM_ATTRIBUTES

ALL_DIM_ATTRIBUTESは、ディメンション・レベルと機能的に依存している列との関係を示します。レベル列および依存列は同じ表内にある必要があります。

関連ビュー

- DBA_DIM_ATTRIBUTESは、データベース内のそのようなディメンション関係をすべて示します。
- USER_DIM_ATTRIBUTESは、現行のユーザーのスキーマ内のそのようなディメンション属性をすべて示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ディメンションの所有者
DIMENSION_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ディメンション名
ATTRIBUTE_NAME	VARCHAR2(128)		属性の名前。
LEVEL_NAME	VARCHAR2(128)		階層レベル名
COLUMN_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	依存列名
INFERRED	CHAR(1)		この属性が結合キーの仕様から推定されるかどうか(Y | N)

関連項目:

- 「DBA_DIM_ATTRIBUTES」
- 「USER_DIM_ATTRIBUTES」

2.157 ALL_DIM_CHILD_OF

ALL_DIM_CHILD_OFは、現行のユーザーがアクセスできるディメンション内のレベルの組合せの1とnの階層関係を示します。

関連ビュー

- DBA_DIM_CHILD_OFは、データベース内の階層関係をすべて示します。
- USER_DIM_CHILD_OFは、現行のユーザー・スキーマ内の階層属性をすべて示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ディメンションの所有者
DIMENSION_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ディメンション名
HIERARCHY_NAME	VARCHAR2(128)		階層名
POSITION	NUMBER	NOT NULL	この階層内の階層位置、最も詳細な位置 1
CHILD_LEVEL_NAME	VARCHAR2(128)		1：n 関係の子サイド
JOIN_KEY_ID	VARCHAR2(40)		NULL でない場合、子は親と結合する
PARENT_LEVEL_NAME	VARCHAR2(128)		CHILD_LEVEL_NAME に対して 1：n 関係の親サイド

関連項目:

- 「DBA_DIM_CHILD_OF」
- 「USER_DIM_CHILD_OF」

2.158 ALL_DIM_HIERARCHIES

ALL_DIM_HIERARCHIESは、現行のユーザーがアクセスできるディメンション階層を示します。

関連ビュー

- DBA_DIM_HIERARCHIESは、データベース内のそのような階層をすべて示します。
- USER_DIM_HIERARCHIESは、現行のユーザーが所有するそのような階層をすべて示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ディメンションの所有者
DIMENSION_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ディメンション名
HIERARCHY_NAME	VARCHAR2(128)		階層名

関連項目:

- 「DBA_DIM_HIERARCHIES」
- 「USER_DIM_HIERARCHIES」

2.159 ALL_DIM_JOIN_KEY

ALL_DIM_JOIN_KEYは、現行のユーザーがアクセスできる2つのディメンション表の結合を示します。結合は、常に、親ディメンション・レベル列と子列の間で指定されています。

関連ビュー

- DBA_DIM_JOIN_KEYは、データベース内のそのような結合をすべて示します。
- USER_DIM_JOIN_KEYは、現行のユーザーが所有するそのような結合をすべて示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ディメンションの所有者
DIMENSION_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ディメンション名
DIM_KEY_ID	NUMBER	NOT NULL	結合キーID(ディメンション内で一意)
LEVEL_NAME	VARCHAR2(128)		階層レベル名
KEY_POSITION	NUMBER	NOT NULL	レベル内のキー列の順序を示す位置
HIERARCHY_NAME	VARCHAR2(128)		階層名
CHILD_JOIN_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	結合列表の所有者
CHILD_JOIN_TABLE	VARCHAR2(128)	NOT NULL	結合列表名
CHILD_JOIN_COLUMN	VARCHAR2(128)	NOT NULL	結合列名
CHILD_LEVEL_NAME	VARCHAR2(128)		結合キーの子階層レベルの名前

関連項目:

- 「DBA_DIM_JOIN_KEY」
- 「USER_DIM_JOIN_KEY」

2.160 ALL_DIM_LEVEL_KEY

ALL_DIM_LEVEL_KEYは、現行のユーザーがアクセスできるディメンション・レベルの列を示します。レベル内の列の位置は、KEY_POSITIONで指定します。

関連ビュー

- DBA_DIM_LEVEL_KEYは、データベース内のディメンション・レベルの列をすべて示します。
- USER_DIM_LEVEL_KEYは、現行のユーザーが所有するディメンション・レベルの列をすべて示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ディメンションの所有者
DIMENSION_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ディメンション名
LEVEL_NAME	VARCHAR2(128)		階層レベル名
KEY_POSITION	NUMBER	NOT NULL	レベル内のキー列の順序を示す位置
COLUMN_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	キー列の名前

関連項目:

- 「DBA_DIM_LEVEL_KEY」
- 「USER_DIM_LEVEL_KEY」

2.161 ALL_DIM_LEVELS

ALL_DIM_LEVELSは、現行のユーザーがアクセスできるディメンション・レベルを示します。すべてのディメンション・レベルの列は、同じリレーションから取り出す必要があります。

関連ビュー

- DBA_DIM_LEVELSは、データベース内のディメンション・レベルをすべて示します。
- USER_DIM_LEVELSは、現行のユーザーが所有するすべてのディメンション・レベルを示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ディメンションの所有者
DIMENSION_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ディメンション名
LEVEL_NAME	VARCHAR2(128)		ディメンション内で一意
NUM_COLUMNS	NUMBER		レベル定義内の列数
DETAILOBJ_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	このレベルのキーの発生元となるオブジェクトの所有者
DETAILOBJ_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	このレベルのキーの発生元となる表の名前
SKIP_WHEN_NULL	VARCHAR2(1)		レベルが SKIP WHEN NULL 句で宣言されているか(Y)、されていないか(N)

関連項目:

- 「DBA_DIM_LEVELS」
- 「USER_DIM_LEVELS」

2.162 ALL_DIMENSIONS

ALL_DIMENSIONSは、現行のユーザーがアクセスできるディメンション・オブジェクトを示します。

関連ビュー

- DBA_DIMENSIONSは、データベース内のディメンションをすべて示します。
- USER_DIMENSIONSは、現行のユーザー・スキーマ内のディメンションをすべて示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ディメンションの所有者
DIMENSION_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ディメンション名
INVALID	VARCHAR2(1)		無効なディメンションかどうか(Y | N)
COMPILE_STATE	VARCHAR2(13)		ディメンションのコンパイル・ステータス: ● INVALID ● NEEDS_COMPILE ● ERROR
REVISION	NUMBER		ディメンション・リビジョン・レベル

関連項目:

- 「DBA_DIMENSIONS」
- 「USER_DIMENSIONS」

2.163 ALL_DIRECTORIES

ALL_DIRECTORIESは、現行のユーザーがアクセスできる、ディレクトリをすべて示します。

関連ビュー

DBA_DIRECTORIESは、データベース内のディレクトリをすべて示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ディレクトリの所有者(常に SYS)
DIRECTORY_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ディレクトリ名
DIRECTORY_PATH	VARCHAR2(4000)		ディレクトリのオペレーティング・システム・パス名
ORIGIN_CON_ID	VARCHAR2(256)		データの発生元のコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、非 CDB 内の行に使用される。この値は CDB には使用されない。 ● n: この値は、コンテナ ID n (行の発生元がルートの場合は n = 1)のコンテナを発生元とするデータを含む行に対して使用される。

関連項目:

「DBA_DIRECTORIES」

2.164 ALL_EDITION_COMMENTS

ALL_EDITION_COMMENTSは、現行のユーザーがアクセスできるエディションについてのコメントを示します。

関連ビュー

DBA_EDITION_COMMENTSは、データベース内のすべてのエディションについてのコメントを示します。

列	データ型	NULL	説明
EDITION_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	エディションの名前。
COMMENTS	VARCHAR2(4000)		エディションのコメント

関連項目:

「DBA_EDITION_COMMENTS」

2.165 ALL_EDITIONING_VIEW_COLS

ALL_EDITIONING_VIEW_COLSは、現行のユーザーがアクセスできるエディションニング・ビューの列とそれらがマップされる表列との関係を示します。

関連ビュー

- DBA_EDITIONING_VIEW_COLSは、データベース内のすべてのエディションニング・ビューの列とそれらがマップされる表列との関係を示します。
- USER_EDITIONING_VIEW_COLSは、現行のユーザーが所有するエディションニング・ビューの列とそれらがマップされる表列との関係を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	エディションニング・ビューの所有者
VIEW_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	エディションニング・ビューの名前
VIEW_COLUMN_ID	NUMBER	NOT NULL	エディションニング・ビュー内の列番号
VIEW_COLUMN_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	エディションニング・ビュー内の列の名前
TABLE_COLUMN_ID	NUMBER	NOT NULL	エディションニング・ビューの列がマップされる表列の列番号
TABLE_COLUMN_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	エディションニング・ビューの列がマップされる表列の名前

関連項目:

- 「DBA_EDITIONING_VIEW_COLS」
- 「USER_EDITIONING_VIEW_COLS」

2.166 ALL_EDITIONING_VIEW_COLS_AE

ALL_EDITIONING_VIEW_COLS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーがアクセスできるエディショニング・ビューの列とそれらがマップされる表列との関係を示します。

関連ビュー

- DBA_EDITIONING_VIEW_COLS_AEは、すべてのエディションを対象として、データベース内のすべてのエディショニング・ビューの列とそれらがマップされる表列との関係を示します。
- USER_EDITIONING_VIEW_COLS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーが所有するエディショニング・ビューの列とそれらがマップされる表列との関係を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	エディショニング・ビューの所有者
VIEW_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	エディショニング・ビューの名前
VIEW_COLUMN_ID	NUMBER	NOT NULL	エディショニング・ビュー内の列番号
VIEW_COLUMN_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	エディショニング・ビュー内の列の名前
TABLE_COLUMN_ID	NUMBER	NOT NULL	エディショニング・ビューの列がマップされる表列の列番号
TABLE_COLUMN_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	エディショニング・ビューの列がマップされる表列の名前
EDITION_NAME	VARCHAR2(128)		エディショニング・ビューが定義されているアプリケーション・エディションの名前

関連項目:

- 「DBA_EDITIONING_VIEW_COLS_AE」
- 「USER_EDITIONING_VIEW_COLS_AE」

2.167 ALL_EDITIONING_VIEWS

ALL_EDITIONING_VIEWSは、現行のユーザーがアクセスできるエディションニング・ビューを示します。

関連ビュー

- DBA_EDITIONING_VIEWSは、データベース内のエディションニング・ビューをすべて示します。
- USER_EDITIONING_VIEWSは、現行のユーザーが所有するエディションニング・ビューを示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	エディションニング・ビューの所有者
VIEW_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	エディションニング・ビューの名前
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	エディションニング・ビューの実表の名前

関連項目:

- 「DBA_EDITIONING_VIEWS」
- 「USER_EDITIONING_VIEWS」

2.168 ALL_EDITIONING_VIEWS_AE

ALL_EDITIONING_VIEWS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーがアクセスできるエディショニング・ビューを示します。

関連ビュー

- DBA_EDITIONING_VIEWS_AEは、すべてのエディションを対象として、データベース内のエディショニング・ビューをすべて示します。
- USER_EDITIONING_VIEWS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーが所有するエディショニング・ビューを示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	エディショニング・ビューの所有者
VIEW_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	エディショニング・ビューの名前
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	エディショニング・ビューの実表の名前
EDITION_NAME	VARCHAR2(128)		エディショニング・ビューが定義されているアプリケーション・エディションの名前

関連項目:

- 「DBA_EDITIONING_VIEWS_AE」
- 「USER_EDITIONING_VIEWS_AE」

2.169 ALL_EDITIONS

ALL_EDITIONSは、現行のユーザーがアクセスできるエディションを示します。

関連ビュー

DBA_EDITIONSは、データベース内のエディションをすべて示します。

列	データ型	NULL	説明
EDITION_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	エディションの名前。
PARENT_EDITION_NAME	VARCHAR2(128)		このエディションの親エディションの名前
USABLE	VARCHAR2(3)		エディションが使用可能かどうか(YES | NO)

関連項目:

- 「DBA_EDITIONS」
- エディションの詳細は、『Oracle Database開発ガイド』を参照してください。

2.170 ALL_ENCRYPTED_COLUMNS

ALL_ENCRYPTED_COLUMNSは、現行のユーザーがアクセスできる表内にある暗号化列の暗号化アルゴリズム情報を示します。

関連ビュー

- DBA_ENCRYPTED_COLUMNSは、データベース内にあるすべての暗号化列の暗号化アルゴリズム情報を示します。
- USER_ENCRYPTED_COLUMNSは、現行のユーザーが所有する表内にある暗号化列の暗号化アルゴリズム情報を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	表の名前
COLUMN_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	列の名前
ENCRYPTION_ALG	VARCHAR2(29)		この列にあるデータの機密性の保護に使用する暗号化アルゴリズム: ● 3 キー・モードの Triple DES(168 ビット・キー) ● AES(128 ビット・キー) ● AES(192 ビット・キー) ● AES(256 ビット・キー)
SALT	VARCHAR2(3)		列が SALT を使用して暗号化されているかどうか (YES | NO)
INTEGRITY_ALG	VARCHAR2(12)		列で使用する整合性アルゴリズム: ● SHA-1 ● NOMAC

関連項目:

- 「DBA_ENCRYPTED_COLUMNS」
- 「USER_ENCRYPTED_COLUMNS」

2.171 ALL_ERROR_TRANSLATIONS

ALL_ERROR_TRANSLATIONSは、ユーザーがアクセスできるすべてのエラー翻訳を示します。

関連ビュー

- DBA_ERROR_TRANSLATIONSは、データベース内のすべてのエラー翻訳を示します。
- USER_ERROR_TRANSLATIONSは、ユーザーが所有しているすべてのエラー翻訳を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	SQL 翻訳プロファイルの所有者
PROFILE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	SQL 翻訳プロファイル名
ERROR_CODE	NUMBER	NOT NULL	Oracle エラー・コード
TRANSLATED_CODE	NUMBER		翻訳されたエラー・コード
TRANSLATED_SQLSTATE	VARCHAR2(5)		翻訳された SQLSTATE
ENABLED	VARCHAR2(5)		翻訳が有効な場合は TRUE、そうでない場合は FALSE
REGISTRATION_TIME	TIMESTAMP(6)		翻訳が登録された時間
COMMENTS	VARCHAR2(4000)		翻訳に関するコメント

関連項目:

- 「DBA_ERROR_TRANSLATIONS」
- 「USER_ERROR_TRANSLATIONS」

2.172 ALL_ERRORS

ALL_ERRORSは、現行のユーザーがアクセスできるストアド・オブジェクトでの現状のエラーを示します。

関連ビュー

- DBA_ERRORSは、データベース内のすべてのストアド・オブジェクトの現状のエラーを示します。
- USER_ERRORSは、現行のユーザーが所有するストアド・オブジェクトでの現状のエラーを示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	オブジェクトの所有者
NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	オブジェクト名
TYPE	VARCHAR2(12)		オブジェクトのタイプ: ● VIEW ● PROCEDURE ● FUNCTION ● PACKAGE ● PACKAGE BODY ● TRIGGER ● TYPE ● TYPE BODY ● LIBRARY ● JAVA SOURCE ● JAVA CLASS ● DIMENSION
SEQUENCE	NUMBER	NOT NULL	順序指定のための順序番号
LINE	NUMBER	NOT NULL	エラーが発生した行の番号
POSITION	NUMBER	NOT NULL	エラーが発生した行の位置

列	データ型	NULL	説明
TEXT	VARCHAR2(4000)	NOT NULL	エラーのテキスト
ATTRIBUTE	VARCHAR2(9)		エラーがエラー(ERROR)か警告(WARNING)か
MESSAGE_NUMBER	NUMBER		エラー番号(接頭辞なし)

関連項目:

- 「DBA_ERRORS」

  「USER_ERRORS」

2.173 ALL_ERRORS_AE

ALL_ERRORS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーがアクセスできるストアド・オブジェクトでの現状のエラーを示します。

関連ビュー

- DBA_ERRORS_AEは、すべてのエディションを対象として、データベース内のすべてのストアド・オブジェクトでの現状のエラーを示します。
- USER_ERRORS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーが所有するストアド・オブジェクトでの現状のエラーを示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	オブジェクトの所有者
NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	オブジェクト名
TYPE	VARCHAR2(12)		オブジェクトのタイプ: ● TYPE ● TYPE BODY ● VIEW ● PROCEDURE ● FUNCTION ● PACKAGE ● PACKAGE BODY ● TRIGGER ● JAVA SOURCE ● JAVA CLASS
SEQUENCE	NUMBER	NOT NULL	順序指定のための順序番号
LINE	NUMBER	NOT NULL	このエラーが発生した行の番号
POSITION	NUMBER	NOT NULL	このエラーが発生した行の位置
TEXT	VARCHAR2(4000)	NOT NULL	エラーのテキスト

列	データ型	NULL	説明
ATTRIBUTE	VARCHAR2(9)		エラーがエラー(ERROR)か警告(WARNING)か
MESSAGE_NUMBER	NUMBER		エラー番号(接頭辞なし)
EDITION_NAME	VARCHAR2(128)		オブジェクトが実在するエディションの名前

関連項目:

- 「DBA_ERRORS_AE」
- 「USER_ERRORS_AE」

2.174 ALL_EVALUATION_CONTEXT_TABLES

ALL_EVALUATION_CONTEXT_TABLESは、現行のユーザーがアクセスできる、ルール評価コンテキスト内の表を示します。

関連ビュー

- DBA_EVALUATION_CONTEXT_TABLESは、データベース内のすべてのルール評価コンテキスト内の表を示します。
- USER_EVALUATION_CONTEXT_TABLESは、現行のユーザーが所有するルール評価コンテキスト内の表を示します。このビューは、EVALUATION_CONTEXT_OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
EVALUATION_CONTEXT_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	評価コンテキストの所有者
EVALUATION_CONTEXT_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	評価コンテキストの名前
TABLE_ALIAS	VARCHAR2(128)		評価コンテキスト内の表の別名
TABLE_NAME	VARCHAR2(4000)		表の別名が参照する表の名前

関連項目:

- 「DBA_EVALUATION_CONTEXT_TABLES」
- 「USER_EVALUATION_CONTEXT_TABLES」

2.175 ALL_EVALUATION_CONTEXT_VARS

ALL_EVALUATION_CONTEXT_VARSは、現行のユーザーがアクセスできる、ルール評価コンテキスト内の変数を示します。

関連ビュー

- DBA_EVALUATION_CONTEXT_VARSは、データベース内のすべてのルール評価コンテキスト内の変数を示します。
- USER_EVALUATION_CONTEXT_VARSは、現行のユーザーが所有するルール評価コンテキスト内の変数を示します。このビューは、EVALUATION_CONTEXT_OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
EVALUATION_CONTEXT_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	評価コンテキストの所有者
EVALUATION_CONTEXT_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	評価コンテキストの名前
VARIABLE_NAME	VARCHAR2(128)		評価コンテキスト内の変数の名前
VARIABLE_TYPE	VARCHAR2(4000)		変数のデータ型
VARIABLE_VALUE_FUNCTION	VARCHAR2(4000)		変数の値の取得に使用される関数(暗黙的でない変数の場合は NULL)
VARIABLE_METHOD_FUNCTION	VARCHAR2(228)		変数でのメソッド・コールの結果を取得するために使用される関数。変数でメソッドをコールする単純なルールが多数ある場合は、この種の関数を使用すると評価をスピードアップできる。

関連項目:

- 「DBA_EVALUATION_CONTEXT_VARS」
- 「USER_EVALUATION_CONTEXT_VARS」

2.176 ALL_EVALUATION_CONTEXTS

ALL_EVALUATION_CONTEXTSは、現行のユーザーがアクセスできるルール評価コンテキストを示します。

関連ビュー

- DBA_EVALUATION_CONTEXTSは、データベース内のすべてのルール評価コンテキストを示します。
- USER_EVALUATION_CONTEXTSは、現行のユーザーが所有するルール評価コンテキストを示します。このビューは、EVALUATION_CONTEXT_OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
EVALUATION_CONTEXT_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	評価コンテキストの所有者
EVALUATION_CONTEXT_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	評価コンテキストの名前
EVALUATION_FUNCTION	VARCHAR2(4000)		評価コンテキストに関連する評価ファンクション(ある場合)。
EVALUATION_CONTEXT_COMMENT	VARCHAR2(4000)		存在する場合は、評価コンテキストとともに指定されたコメント

関連項目:

- 「DBA_EVALUATION_CONTEXTS」
- 「USER_EVALUATION_CONTEXTS」

2.177 ALL_EXPRESSION_STATISTICS

ALL_EXPRESSION_STATISTICSは、現行のユーザーがアクセスできる表についての式の使用状況の追跡統計を示します。

関連ビュー

- DBA_EXPRESSION_STATISTICSは、データベース内のすべての表についての式の使用状況の追跡統計を示します。
- USER_EXPRESSION_STATISTICSは、現行のユーザーが所有する表についての式の使用状況の追跡統計を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	式に含まれる表の名前
EXPRESSION_ID	NUMBER		現在の式の式 ID
SNAPSHOT	VARCHAR2(10)		式のスナップショットのタイプ: ● LATEST: 最新のスナップショット ● CUMULATIVE: 累積スナップショット ● WINDOW: ウィンドウ・スナップショット
EVALUATION_COUNT	NUMBER		式が評価された回数
FIXED_COST	NUMBER	NOT NULL	式を評価するオプティマイザの固定コスト
DYNAMIC_COST	NUMBER		式を評価するオプティマイザの動的コスト
EXPRESSION_TEXT	VARCHAR2(4000)	NOT NULL	式のテキスト
CREATED	DATE	NOT NULL	この式が最初に評価された時間
LAST_MODIFIED	DATE		この式が最後に評価された時間

関連項目:

- 「DBA_EXPRESSION_STATISTICS」
- 「USER_EXPRESSION_STATISTICS」
- 「V$EXP_STATS」

2.178 ALL_EXTERNAL_LOCATIONS

ALL_EXTERNAL_LOCATIONSは、現行のユーザーがアクセスできる外部表の位置(データ・ソース)を示します。

関連ビュー

- DBA_EXTERNAL_LOCATIONSは、データベース内のすべての外部表の位置(データ・ソース)を示します。
- USER_EXTERNAL_LOCATIONSは、現行のユーザーが所有する外部表の位置(データ・ソース)を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	外部表の位置の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	対応する外部表の名前
LOCATION	VARCHAR2(4000)		外部表の位置を示す句
DIRECTORY_OWNER	CHAR(3)		外部表の位置を含むディレクトリの所有者
DIRECTORY_NAME	VARCHAR2(128)		外部表の位置を含むディレクトリの名前

関連項目:

- 「DBA_EXTERNAL_LOCATIONS」
- 「USER_EXTERNAL_LOCATIONS」

2.179 ALL_EXTERNAL_TABLES

ALL_EXTERNAL_TABLESは、現行のユーザーがアクセスできる外部表を示します。

関連ビュー

- DBA_EXTERNAL_TABLESは、データベース内の外部表をすべて示します。
- USER_EXTERNAL_TABLESは、現行のユーザーが所有する外部表を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	外部表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	外部表の名前
TYPE_OWNER	CHAR(3)		外部表アクセス・ドライバの実装タイプの所有者
TYPE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	外部表アクセス・ドライバの実装タイプの名前
DEFAULT_DIRECTORY_OWNER	CHAR(3)		外部表のデフォルト・ディレクトリの所有者
DEFAULT_DIRECTORY_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	外部表のデフォルト・ディレクトリの名前
REJECT_LIMIT	VARCHAR2(40)		外部表の拒否制限、または UNLIMITED
ACCESS_TYPE	VARCHAR2(7)		外部表のアクセス・パラメータのタイプ: ● BLOB ● CLOB
ACCESS_PARAMETERS	CLOB		外部表のアクセス・パラメータ
PROPERTY	VARCHAR2(10)		外部表のプロパティ: ● REFERENCED - 参照される列 ● ALL - すべての列
INMEMORY	VARCHAR2(8)		インメモリー列ストア(IM 列ストア)がこの表に対して使用可能(ENABLED)と使用禁止(DISABLED)のどちらになるか

列	データ型	NULL	説明
INMEMORY_COMPRESSION	VARCHAR2(17)		IM 列ストアの圧縮レベル: ● NO MEMCOMPRESS ● FOR DML ● FOR CAPACITY [HIGH | LOW] ● FOR QUERY [HIGH | LOW] ● NULL この列の値は、セグメントが表にあるかどうかに基づいています。たとえば、表がパーティション化されて IM 列ストアに対して有効な場合、ALL_EXTERNAL_TABLES の場合の値は NULL ですが、ALL_XTERNAL_TAB_PARTITIONS の場合は NULL 以外になります。

関連項目:

- 「DBA_EXTERNAL_TABLES」
- 「USER_EXTERNAL_TABLES」

2.180 ALL_FILE_GROUP_EXPORT_INFO

ALL_FILE_GROUP_EXPORT_INFOは、現行のユーザーがアクセスできる各バージョンのエクスポート関連情報を示します。このビューには、有効なデータ・ポンプ・ダンプ・ファイルをサポートするバージョンの情報があるのみです。

関連ビュー

- DBA_FILE_GROUP_EXPORT_INFOは、有効なデータ・ポンプ・ダンプ・ファイルがあるデータベース内の各バージョンのエクスポート関連情報を示します。
- USER_FILE_GROUP_EXPORT_INFOは、現行のユーザーが所有するすべてのファイル・グループのエクスポート関連情報を示します。このビューは、FILE_GROUP_OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
FILE_GROUP_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ファイル・グループの所有者
FILE_GROUP_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ファイル・グループ名
VERSION_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ユーザーが指定したバージョンの名前
VERSION	NUMBER	NOT NULL	内部バージョン番号
EXPORT_VERSION	VARCHAR2(128)	NOT NULL	エクスポートされたオブジェクトのバージョン
PLATFORM_NAME	VARCHAR2(101)	NOT NULL	エクスポートを実行したプラットフォーム
EXPORT_TIME	DATE	NOT NULL	エクスポート・ジョブを実行した時刻
EXPORT_SCN	NUMBER		エクスポート・ジョブの SCN
SOURCE_GLOBAL_NAME	VARCHAR2(128)		エクスポート・データベースのグローバル名

関連項目:

- 「DBA_FILE_GROUP_EXPORT_INFO」
- 「USER_FILE_GROUP_EXPORT_INFO」

2.181 ALL_FILE_GROUP_FILES

ALL_FILE_GROUP_FILESは、現行のユーザーがアクセスできる各バージョンのファイル・グループのファイル・セットを示します。

関連ビュー

- DBA_FILE_GROUP_FILESは、データベースの各バージョンのグループに対するファイル・セットを示します。
- USER_FILE_GROUP_FILESは、現行のユーザーが所有する各バージョンのグループのファイル・セットを示します。このビューは、FILE_GROUP_OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
FILE_GROUP_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ファイル・グループの所有者
FILE_GROUP_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ファイル・グループ名
VERSION_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ファイルが属するバージョンの名前
VERSION	NUMBER	NOT NULL	ファイルが属するファイル・グループ・バージョンの内部バージョン番号
FILE_NAME	VARCHAR2(512)	NOT NULL	ファイル名
FILE_DIRECTORY	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ファイルが格納されるディレクトリのディレクトリ・オブジェクト
FILE_TYPE	VARCHAR2(32)		ユーザー指定のファイル・タイプ
FILE_SIZE	NUMBER		ファイルのサイズ
FILE_BLOCK_SIZE	NUMBER		ファイルのブロック・サイズ
COMMENTS	VARCHAR2(4000)		ファイル・グループに関するコメント

関連項目:

- 「DBA_FILE_GROUP_FILES」
- 「USER_FILE_GROUP_FILES」

2.182 ALL_FILE_GROUP_TABLES

ALL_FILE_GROUP_TABLESは、ファイル・セットを使用してインポートできる現行のユーザーがアクセスできる表に関する情報を示します。

関連ビュー

- DBA_FILE_GROUP_TABLESは、ファイル・セットを使用してインポートできるデータベースにあるすべての表に関する情報を示します。
- USER_FILE_GROUP_TABLESは、ファイル・セットを使用してインポートできる現行のユーザーが所有する表に関する情報を示します。このビューは、FILE_GROUP_OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
FILE_GROUP_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ファイル・グループの所有者
FILE_GROUP_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ファイル・グループ名
VERSION_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	表を含むファイル・グループのバージョン
VERSION	NUMBER	NOT NULL	内部バージョン番号
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	表が属するスキーマ
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	表の名前
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2(30)		表が属する表領域の名前
SCN	NUMBER		表がエクスポートされた時点の SCN(Streams 準備済表にのみ使用可)

関連項目:

- 「DBA_FILE_GROUP_TABLES」
- 「USER_FILE_GROUP_TABLES」

2.183 ALL_FILE_GROUP_TABLESPACES

ALL_FILE_GROUP_TABLESPACESは、現行のユーザーがアクセス可能なファイル・グループに存在するトランスポータブル表領域(部分的あるいは全体的に)の情報を示します(ファイル・グループにダンプ・ファイルが含まれる場合)。

関連ビュー

- DBA_FILE_GROUP_TABLESPACESは、データベースのすべてのファイル・グループのトランスポータブル表領域(部分的あるいは全体的に)に関する情報を示します(ファイル・グループにダンプ・ファイルが含まれる場合)。
- USER_FILE_GROUP_TABLESPACESは、現行のユーザーが所有するファイル・グループのトランスポータブル表領域(部分的あるいは全体的に)の情報を示します(ファイル・グループにダンプ・ファイルが含まれる場合)。このビューは、FILE_GROUP_OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
FILE_GROUP_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ファイル・グループの所有者
FILE_GROUP_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ファイル・グループ名
VERSION_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	表領域を含むファイル・グループのバージョン
VERSION	NUMBER	NOT NULL	内部バージョン番号
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2(30)	NOT NULL	表領域の名前

関連項目:

- 「DBA_FILE_GROUP_TABLESPACES」
- 「USER_FILE_GROUP_TABLESPACES」

2.184 ALL_FILE_GROUP_VERSIONS

ALL_FILE_GROUP_VERSIONSは、現行のユーザーがアクセスできるファイル・グループのトップレベルのバージョン情報を示します。

関連ビュー

- DBA_FILE_GROUP_VERSIONSは、データベースのすべてのファイル・グループに対するトップレベルのバージョン情報を表示します。
- USER_FILE_GROUP_VERSIONSは、現行のユーザーが所有するすべてのファイル・グループのトップレベルのバージョン情報を示します。このビューは、FILE_GROUP_OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
FILE_GROUP_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ファイル・グループの所有者
FILE_GROUP_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ファイル・グループ名
VERSION_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ユーザーが指定したバージョンの名前
VERSION	NUMBER	NOT NULL	内部バージョン番号
CREATOR	VARCHAR2(128)	NOT NULL	そのバージョンを作成したユーザー
CREATED	TIMESTAMP(6)WITH TIME ZONE	NOT NULL	そのバージョンが作成された時刻
COMMENTS	VARCHAR2(4000)		ファイル・グループに関するコメント
DEFAULT_DIRECTORY	VARCHAR2(128)		このバージョンでのデフォルト・ディレクトリ・オブジェクト(指定されている場合)

関連項目:

- 「DBA_FILE_GROUP_VERSIONS」
- 「USER_FILE_GROUP_VERSIONS」

2.185 ALL_FILE_GROUPS

ALL_FILE_GROUPSは、現行のユーザーがアクセスできるファイル・グループのトップレベルのメタデータを示します。

関連ビュー

- DBA_FILE_GROUPSは、データベース内のすべてのファイル・グループのトップレベルのメタデータを示します。
- USER_FILE_GROUPSは、現行のユーザーが所有するファイル・グループのトップレベルのメタデータを示します。このビューは、FILE_GROUP_OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
FILE_GROUP_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ファイル・グループの所有者
FILE_GROUP_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ファイル・グループ名
KEEP_FILES	VARCHAR2(1)	NOT NULL	バージョンが消去されたときにファイルを削除するかどうかを表す Y または N の値
MIN_VERSIONS	NUMBER	NOT NULL	この条件に違反する場合は、オートパージによってバージョンを削除しない
MAX_VERSIONS	NUMBER	NOT NULL	この条件に違反する場合、オートパージによって最も古いバージョンを削除する
RETENTION_DAYS	NUMBER	NOT NULL	削除しても MIN_VERSIONS に違反しない場合、オートパージによってこのバージョンより古いバージョンを削除する
CREATED	TIMESTAMP(6)WITH TIME ZONE	NOT NULL	ファイル・グループが作成された時刻
COMMENTS	VARCHAR2(4000)		ファイル・グループに関するコメント
DEFAULT_DIRECTORY	VARCHAR2(128)		デフォルト・ディレクトリ・オブジェクトの名前

関連項目:

- 「DBA_FILE_GROUPS」
- 「USER_FILE_GROUPS」

2.186 ALL_GG_AUTO_CDR_COLUMN_GROUPS

ALL_GG_AUTO_CDR_COLUMN_GROUPSは、現行のユーザーが所有するOracle GoldenGate自動競合検出および解決(CDR)列グループの詳細を示します。

関連ビュー

DBA_GG_AUTO_CDR_COLUMN_GROUPSは、データベース内のすべてのOracle GoldenGate自動CDR列グループの詳細を示します。

列	データ型	NULL	説明
TABLE_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	表名
COLUMN_GROUP_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	列グループ名
RESOLUTION_COLUMN	VARCHAR2(128)	NOT NULL	タイムスタンプ解決の列

関連項目:

「DBA_GG_AUTO_CDR_COLUMN_GROUPS」

2.187 ALL_GG_AUTO_CDR_COLUMNS

ALL_GG_AUTO_CDR_COLUMNSは、現行のユーザーが所有するOracle GoldenGate自動競合検出および解決(CDR)列の詳細を示します。

関連ビュー

DBA_GG_AUTO_CDR_COLUMNSは、データベース内のすべてのOracle GoldenGate自動CDR列の詳細を示します。

列	データ型	NULL	説明
TABLE_OWNER	VARCHAR2(128)		表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)		表名
COLUMN_GROUP_NAME	VARCHAR2(128)		列グループ名
COLUMN_NAME	VARCHAR2(128)		列名
RESOLUTION_COLUMN	VARCHAR2(128)		タイムスタンプ解決の列

関連項目:

「DBA_GG_AUTO_CDR_COLUMNS」

2.188 ALL_GG_AUTO_CDR_TABLES

ALL_GG_AUTO_CDR_TABLESは、現行のユーザーが所有する、Oracle GoldenGateの自動競合検出および解決(CDR)用に構成されている表の詳細を示します。

関連ビュー

DBA_GG_AUTO_CDR_TABLESは、Oracle GoldenGateの自動競合検出および解決(CDR)用に構成されているすべての表の詳細を示します。

列	データ型	NULL	説明
TABLE_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	表名
RESOLUTION_GRANULARITY	VARCHAR2(6)		解決の粒度は次のとおり。 ● ROW ● COLUMN
FETCHCOLS	VARCHAR2(3)		Extract fetchcols の構成: ● Yes: Extract は非スカラー・データをフェッチする ● No: Extract は非スカラー・データをフェッチしない
RECORD_CONFLICTS	VARCHAR2(3)		競合のモニタリング: ● Yes: 競合情報を記録する ● No: 競合情報を記録しない
USE_CUSTOM_HANDLERS	VARCHAR2(4)		カスタマイズされた競合ハンドラまたは自動競合ハンドラの使用: ● All: カスタム・ハンドラを使用する場合 ● None: 自動ハンドラを使用する場合
TOMBSTONE_TABLE	VARCHAR2(128)		ツームストン表名(表にツームストンが有効な削除がある場合)

列	データ型	NULL	説明
ROW_RESOLUTION_COLUMN	VARCHAR2(128)	NOT NULL	行レベルのタイムスタンプ列の名前
EXISTING_DATA_TIMESTAMP	TIMESTAMP(6)		新しいタイムスタンプ列を追加するとき、既存の行を与えるタイムスタンプ

関連項目:

「DBA_GG_AUTO_CDR_TABLES」

2.189 ALL_GG_INBOUND_PROGRESS

ALL_GG_INBOUND_PROGRESSは、現行のユーザーがアクセスできるGoldenGateインバウンド・サーバーによる進捗情報を示します。

関連ビュー

DBA_GG_INBOUND_PROGRESSは、データベース内のすべてのGoldenGateインバウンド・サーバーによる進捗情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
SERVER_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	インバウンド・サーバー名
PROCESSED_LOW_POSITION	VARCHAR2(4000)		処理された下位トランザクションの位置
APPLIED_LOW_POSITION	VARCHAR2(4000)		この値より下位のコミット位置のすべてのメッセージが適用されている。 この列は GoldenGate の適用の進捗状況を表示する場合に使用します。この列には Oracle ソース・データベースのテキスト形式の Oracle SCN 数値が保持されます。非 Oracle のソース・データベースの場合、この列にはその特定のソース・データベースの GoldenGate CSN テキスト形式での適用最低ポジションが保持されます。
APPLIED_HIGH_POSITION	VARCHAR2(4000)		適用されたトランザクションの最上位のコミット位置
SPILL_POSITION	VARCHAR2(4000)		現在適用されているトランザクションの最低水位標の収容の位置
OLDEST_POSITION	VARCHAR2(4000)		現在適用されているトランザクションの最も古い位置
APPLIED_LOW_SCN	NUMBER	NOT NULL	この番号以下のすべての SCN が正常に適用されている。この列は、ソース・データベースが非 Oracle である可能性があるため、GoldenGate レプリケーションには適用されません。
APPLIED_TIME	DATE		APPLIED_MESSAGE_NUMBER メッセージが適用された時刻

列	データ型	NULL	説明
APPLIED_MESSAGE_CREATE_TIME	DATE		APPLIED_MESSAGE_NUMBER メッセージが作成された時刻
SOURCE_DATABASE	VARCHAR2(128)		トランザクションが開始されたデータベース
SOURCE_ROOT_NAME	VARCHAR2(128)		すべてのトランザクションの生成元であるソース・ルート・データベースのグローバル名
LOGBSN	VARCHAR2(4000)		GoldenGate 証跡ファイルの Log BSN の値

関連項目:

「DBA_GG_INBOUND_PROGRESS」

2.190 ALL_GOLDENGATE_INBOUND

ALL_GOLDENGATE_INBOUNDは、現行のユーザーがアクセスできるGoldenGateインバウンド・サーバーに関する情報を示します。

関連ビュー

DBA_GOLDENGATE_INBOUNDは、データベース内のすべてのGoldenGateインバウンド・サーバーに関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
REPLICAT_NAME	VARCHAR2(4000)		GoldenGate を使用して GGSCI から作成されたレプリケーション・グループの名前
SERVER_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	インバウンド・サーバー名
APPLY_USER	VARCHAR2(128)		インバウンド・サーバーに接続し、メッセージを適用できるユーザーの名前
USER_COMMENT	VARCHAR2(4000)		ユーザー・コメント
CREATE_DATE	TIMESTAMP(6)		インバウンド・サーバーが作成された日付
STATUS	VARCHAR2(8)		インバウンド・サーバーの状態: ● DISABLED - インバウンド・サーバーは実行されていない。 ● DETACHED - インバウンド・サーバーは実行されているが、GoldenGate クライアント・アプリケーションがそれに接続されていない。 ● ATTACHED - インバウンド・サーバーが実行されており、GoldenGate クライアント・アプリケーションがそれに接続されている。 ● ABORTED - インバウンド・サーバーにエラーが発生したため使用不可になった。

関連項目:

「DBA_GOLDENGATE_INBOUND」

2.191 ALL_GOLDENGATE_PRIVILEGES

ALL_GOLDENGATE_PRIVILEGESは、ユーザーのOracle GoldenGate権限の詳細を示します。Oracle GoldenGate権限は、DBMS_GOLDENGATE_AUTHパッケージを使用して付与されます。

関連ビュー

- DBA_GOLDENGATE_PRIVILEGESは、Oracle GoldenGate権限を付与されたすべてのユーザーのOracle GoldenGate権限の詳細を示します。
- USER_GOLDENGATE_PRIVILEGESは、Oracle GoldenGate権限の詳細を示します。このビューは、USERNAME列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
USERNAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	権限を付与されているユーザーの名前
PRIVILEGE_TYPE	VARCHAR2(7)		付与された権限のタイプ: ● APPLY ● CAPTURE ● *: APPLY と CAPTURE の両方
GRANT_SELECT_PRIVILEGES	VARCHAR2(3)		管理者に付与された一連の権限によって、管理者を完全権限管理者または最小権限管理者にするかどうかを示す。 ● YES: 管理者は SELECT_CATALOG_ROLE ロールと他の権限を持ち、完全権限管理者とみなされ、すべての Oracle GoldenGate 構成を管理できる。 ● NO: 管理者は最小権限管理者とみなされ、apply_user または capture_user (PRIVILEGE_TYPE 列に基づく)がユーザー名と一致する Oracle GoldenGate 構成のみを管理できる。
CREATE_TIME	TIMESTAMP(6)		権限が付与された時間

関連項目:

- 「DBA_GOLDENGATE_PRIVILEGES」
- 「USER_GOLDENGATE_PRIVILEGES」
- DBMS_GOLDENGATE_AUTHパッケージの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

2.192 ALL_GOLDENGATE_RULES

ALL_GOLDENGATE_RULESは、現行のユーザーがアクセスできるGoldenGateルールに関する情報を示します。

関連ビュー

DBA_GOLDENGATE_RULESは、データベース内のすべてのGoldenGateサーバー・ルールに関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
COMPONENT_NAME	VARCHAR2(128)		GoldenGate プロセスの名前
COMPONENT_TYPE	VARCHAR2(12)		GoldenGate プロセスのタイプ: ● CAPTURE ● APPLY
COMPONENT_RULE_TYPE	VARCHAR2(9)		グローバル、スキーマまたは表ルールの場合のルールのGoldenGate タイプ: ● TABLE ● SCHEMA ● GLOBAL
RULE_SET_OWNER	VARCHAR2(128)		ルール・セットの所有者
RULE_SET_NAME	VARCHAR2(128)		ルール・セットの名前
RULE_SET_TYPE	CHAR(8)		ルール・セットのタイプ: ● POSITIVE ● NEGATIVE
RULE_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ルールの所有者
RULE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ルールの名前
RULE_TYPE	VARCHAR2(9)		グローバル、スキーマまたは表ルールの場合のルールのタイプ: ● DML ● DDL

列	データ型	NULL	説明
RULE_CONDITION	CLOB		現在のルールの条件
SCHEMA_NAME	VARCHAR2(128)		表およびスキーマ・ルールの場合のスキーマ名
OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)		表ルールの場合の表名
INCLUDE_TAGGED_LCR	VARCHAR2(3)		グローバル、スキーマまたは表ルールの場合、タグ付きの LCR を含むかどうか(YES | NO)
SUBSETTING_OPERATION	VARCHAR2(6)		サブセット・ルールの場合の操作のタイプ: ● INSERT ● UPDATE ● DELETE
DML_CONDITION	VARCHAR2(4000)		サブセット・ルールの場合の行サブセット化の条件
SOURCE_DATABASE	VARCHAR2(128)		グローバル、スキーマまたは表ルールの場合の LCR の生成元であるデータベースの名前
ORIGINAL_RULE_CONDITION	VARCHAR2(4000)		GoldenGate 管理 API で作成されたルールの場合のルール作成時の元のルール条件
SAME_RULE_CONDITION	VARCHAR2(3)		GoldenGate 管理 API で作成されたルールの場合、現行のルール条件が元のルール条件と同じであるかどうか(YES | NO)
SOURCE_ROOT_NAME	VARCHAR2(128)		トランザクションの生成元であるソース・ルート・データベースのグローバル名
SOURCE_CONTAINER_NAME	VARCHAR2(128)		トランザクションの起点となるデータベースのコンテナ名

関連項目:

「DBA_GOLDENGATE_RULES」

2.193 ALL_HEAT_MAP_SEG_HISTOGRAM

ALL_HEAT_MAP_SEG_HISTOGRAMは、ユーザーが参照できるすべてのセグメントのセグメント・アクセス情報を表示します。

関連ビュー

- DBA_HEAT_MAP_SEG_HISTOGRAMは、すべてのセグメントのセグメント・アクセス情報を表示します。
- USER_HEAT_MAP_SEG_HISTOGRAMは、ユーザーに所有されているセグメントのセグメント・アクセス情報を表示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	表の所有者
OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	オブジェクト名
SUBOBJECT_NAME	VARCHAR2(128)		サブオブジェクト名
TRACK_TIME	DATE		セグメント・アクセスが追跡されたシステム時刻
SEGMENT_WRITE	VARCHAR2(3)		セグメントに書込みアクセス権があるかどうか(YES | NO)
FULL_SCAN	VARCHAR2(3)		セグメントが全表スキャンされているかどうか(YES | NO)
LOOKUP_SCAN	VARCHAR2(3)		セグメントが参照スキャンされているかどうか(YES | NO)

関連項目:

- 「DBA_HEAT_MAP_SEG_HISTOGRAM」
- 「USER_HEAT_MAP_SEG_HISTOGRAM」

2.194 ALL_HEAT_MAP_SEGMENT

ALL_HEAT_MAP_SEGMENTは、ユーザーが参照できるすべてのセグメントの最新のセグメント・アクセス時刻を表示します。ビュー内のタイムスタンプには、1日のヒート・マップのフラッシュ回数が粗粒度で反映されます。

関連ビュー

- DBA_HEAT_MAP_SEGMENTは、すべてのセグメントの最新のセグメント・アクセス時刻を表示します。
- USER_HEAT_MAP_SEGMENTは、ユーザーに所有されているすべてのセグメントの最新のセグメント・アクセス時刻を表示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	表の所有者
OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	オブジェクト名
SUBOBJECT_NAME	VARCHAR2(128)		サブオブジェクト名
SEGMENT_WRITE_TIME	DATE		セグメントの書込みアクセス権の最新のタイムスタンプ
SEGMENT_READ_TIME	DATE		セグメントの読取りアクセス権の最新のタイムスタンプ
FULL_SCAN	DATE		セグメントの全表スキャンの最新のタイムスタンプ
LOOKUP_SCAN	DATE		セグメントの索引スキャンの最新のタイムスタンプ

関連項目:

- 「DBA_HEAT_MAP_SEGMENT」
- 「USER_HEAT_MAP_SEGMENT」

2.195 ALL_HIER_CLASS

ALL_HIER_CLASSは、現行のユーザーがアクセスできる階層の分類を示します。

関連ビュー

- DBA_HIER_CLASSは、データベース内のすべての階層の分類を示します。
- USER_HIER_CLASSは、現行のユーザーが所有する階層の分類を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	階層の所有者
HIER_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	階層名
CLASSIFICATION	VARCHAR2(128)		階層に関連付けられている分類
VALUE	CLOB		分類の値、または NULL(指定されていない場合)
LANGUAGE	VARCHAR2(64)		分類に関連付けられている NLS_LANGUAGE の値、または NULL(指定されていない場合)
ORDER_NUM	NUMBER	NOT NULL	階層に関連付けられている分類のリスト内の分類の順序
ORIGIN_CON_ID	NUMBER		データの発生元のコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、非 CDB 内の行に使用される。この値は CDB には使用されない。 ● n: この値は、コンテナ ID n (行の発生元がルートの場合は n = 1).のコンテナを発生元とするデータを含む行に対して使用される。

関連項目:

- 「DBA_HIER_CLASS」
- 「USER_HIER_CLASS」

2.196 ALL_HIER_CLASS_AE

ALL_HIER_CLASS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーがアクセスできる階層の分類を示します。

関連ビュー

- DBA_HIER_CLASS_AEは、すべてのエディションを対象として、データベース内のすべての階層の分類を示します。
- USER_HIER_CLASS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーが所有する階層の分類を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	階層の所有者
HIER_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	階層名
CLASSIFICATION	VARCHAR2(128)		階層に関連付けられている分類
VALUE	CLOB		分類の値、または NULL(指定されていない場合)
LANGUAGE	VARCHAR2(64)		分類に関連付けられている NLS_LANGUAGE の値、または NULL(指定されていない場合)
ORDER_NUM	NUMBER	NOT NULL	階層に関連付けられている分類のリスト内の分類の順序
ORIGIN_CON_ID	NUMBER		データの発生元のコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、非 CDB 内の行に使用される。この値は CDB には使用されない。 ● n: この値は、コンテナ ID n (行の発生元がルートの場合は n = 1).のコンテナを発生元とするデータを含む行に対して使用される。
EDITION_NAME	VARCHAR2(128)		この階層が定義されているアプリケーション・エディションの名前

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

- 「DBA_HIER_CLASS_AE」
- 「USER_HIER_CLASS_AE」

2.197 ALL_HIER_COLUMNS

ALL_HIER_COLUMNSは、現行のユーザーがアクセスできる階層の列を示します。

関連ビュー

- DBA_HIER_COLUMNSは、データベース内のすべての階層の列を示します。
- USER_HIER_COLUMNSは、現行のユーザーが所有する階層の列を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	階層の所有者
HIER_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	階層名
COLUMN_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	列の名前
ROLE	VARCHAR2(4)		属性がその階層で果す役割: - KEY - AKEY - HIER - PROP
DATA_TYPE	VARCHAR2(106)		列のデータ型
DATA_LENGTH	NUMBER	NOT NULL	列の長さ(バイト)
DATA_PRECISION	NUMBER		NUMBER データ型の場合は 10 進精度。FLOAT データ型の場合は 2 進精度。その他のデータ型の場合は NULL
DATA_SCALE	NUMBER		数値の小数点以下の桁数
NULLABLE	CHAR(1)		列に NULL 値を使用できるかどうか。列に NOT NULL 制約がある場合、または列が PRIMARY KEY の一部である場合、値は N
CHARACTER_SET_NAME	VARCHAR2(44)		文字セットの名前

列	データ型	NULL	説明
			● CHAR_CS ● NCHAR_CS
CHAR_COL_DECL_LENGTH	NUMBER		キャラクタ・タイプ列の宣言の長さ
CHAR_USED	VARCHAR2(1)		列がバイトの長さセマンティクス(B)を使用するか、文字の長さセマンティクス(C)を使用するか、またはデータ型が次のいずれでもない(NULL)ことを示す ● CHAR ● VARCHAR2 ● NCHAR ● NVARCHAR2
ORDER_NUM	NUMBER	NOT NULL	最初に階層の定義で指定された順に属性が並び、階層属性がそれに続く、列の順序
ORIGIN_CON_ID	NUMBER		データの発生元のコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、非 CDB 内の行に使用される。この値は CDB には使用されない。 ● n: この値は、コンテナ ID n (行の発生元がルートの場合は n = 1).のコンテナを発生元とするデータを含む行に対して使用される。

関連項目:

- 「DBA_HIER_COLUMNS」
- 「USER_HIER_COLUMNS」

2.198 ALL_HIER_COLUMNS_AE

ALL_HIER_COLUMNS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーがアクセスできる階層の列を示します。

関連ビュー

- DBA_HIER_COLUMNS_AEは、すべてのエディションを対象として、データベース内のすべての階層の列を示します。
- USER_HIER_COLUMNS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーが所有する階層の列を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	階層の所有者
HIER_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	階層名
COLUMN_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	列の名前
ROLE	VARCHAR2(4)		属性がその階層で果す役割: - KEY - AKEY - HIER - PROP
DATA_TYPE	VARCHAR2(106)		列のデータ型
DATA_LENGTH	NUMBER	NOT NULL	列の長さ(バイト)
DATA_PRECISION	NUMBER		NUMBER データ型の場合は 10 進精度。FLOAT データ型の場合は 2 進精度。その他のデータ型の場合は NULL
DATA_SCALE	NUMBER		数値の小数点以下の桁数
NULLABLE	CHAR(1)		列に NULL 値を使用できるかどうか。列に NOT NULL 制約がある場合、または列が PRIMARY KEY の一部である場合、値は N
CHARACTER_SET_NAME	VARCHAR2(44)		文字セットの名前

列	データ型	NULL	説明
			• CHAR_CS • NCHAR_CS
CHAR_COL_DECL_LENGTH	NUMBER		キャラクタ・タイプ列の宣言の長さ
CHAR_USED	VARCHAR2(1)		列がバイトの長さセマンティクス(B)を使用するか、文字の長さセマンティクス(C)を使用するか、またはデータ型が次のいずれでもない(NULL)ことを示す • CHAR • VARCHAR2 • NCHAR • NVARCHAR2
ORDER_NUM	NUMBER	NOT NULL	最初に階層の定義で指定された順に属性が並び、階層属性がそれに続く、列の順序
ORIGIN_CON_ID	NUMBER		データの発生元のコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 • 0: この値は、非 CDB 内の行に使用される。この値は CDB には使用されない。 • n: この値は、コンテナ ID n (行の発生元がルートの場合は n = 1).のコンテナを発生元とするデータを含む行に対して使用される。
EDITION_NAME	VARCHAR2(128)		この階層が定義されているアプリケーション・エディションの名前

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

- 「DBA_HIER_COLUMNS_AE」
- 「USER_HIER_COLUMNS_AE」

2.199 ALL_HIER_HIER_ATTR_CLASS

ALL_HIER_HIER_ATTR_CLASSは、現行のユーザーがアクセスできる階層の階層属性の分類を示します。

関連ビュー

3. DBA_HIER_HIER_ATTR_CLASSは、データベース内のすべての階層の階層属性の分類を示します。
   - USER_HIER_HIER_ATTR_CLASSは、現行のユーザーが所有する階層の階層属性の分類を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	階層の所有者
HIER_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	階層名
HIER_ATTR_NAME	VARCHAR2(128)		階層属性の名前
CLASSIFICATION	VARCHAR2(128)		階層属性に関連付けられている分類
VALUE	CLOB		分類に関連付けられている値、または NULL (指定されていない場合)
LANGUAGE	VARCHAR2(64)		分類に関連付けられている NLS_LANGUAGE の値、または NULL(指定されていない場合)
ORDER_NUM	NUMBER	NOT NULL	階層属性に関連付けられている分類のリスト内の分類の順序
ORIGIN_CON_ID	NUMBER		データの発生元のコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、非 CDB 内の行に使用される。この値は CDB には使用されない。 ● n: この値は、コンテナ ID n (行の発生元がルートの場合は n = 1).のコンテナを発生元とするデータを含む行に対して使用される。

関連項目:

- 「DBA_HIER_HIER_ATTR_CLASS」

- 「USER_HIER_HIER_ATTR_CLASS」

2.200 ALL_HIER_HIER_ATTR_CLASS_AE

ALL_HIER_HIER_ATTR_CLASS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーがアクセスできる階層の階層属性の分類を示します。

関連ビュー

- DBA_HIER_HIER_ATTR_CLASS_AEは、すべてのエディションを対象として、データベース内のすべての階層の階層属性の分類を示します。
- USER_HIER_HIER_ATTR_CLASS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーが所有する階層の階層属性の分類を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	階層の所有者
HIER_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	階層名
HIER_ATTR_NAME	VARCHAR2(128)		階層属性の名前
CLASSIFICATION	VARCHAR2(128)		階層属性に関連付けられている分類
VALUE	CLOB		分類に関連付けられている値、または NULL (指定されていない場合)
LANGUAGE	VARCHAR2(64)		分類に関連付けられている NLS_LANGUAGE の値、または NULL(指定されていない場合)
ORDER_NUM	NUMBER	NOT NULL	階層属性に関連付けられている分類のリスト内の分類の順序
ORIGIN_CON_ID	NUMBER		データの発生元のコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、非 CDB 内の行に使用される。この値は CDB には使用されない。 ● n: この値は、コンテナ ID n (行の発生元がルートの場合は n = 1).のコンテナを発生元とするデータを含む行に対して使用される。
EDITION_NAME	VARCHAR2(128)		この階層が定義されているアプリケーション・エディションの名前

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

- 「DBA_HIER_HIER_ATTR_CLASS_AE」
- 「USER_HIER_HIER_ATTR_CLASS_AE」

2.201 ALL_HIER_HIER_ATTRIBUTES

ALL_HIER_HIER_ATTRIBUTESは、現行のユーザーがアクセスできる階層の階層属性を示します。

関連ビュー

- DBA_HIER_HIER_ATTRIBUTESは、データベース内のすべての階層の階層属性を示します。
- USER_HIER_HIER_ATTRIBUTESは、現行のユーザーが所有する階層の階層属性を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	階層の所有者
HIER_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	階層名
HIER_ATTR_NAME	VARCHAR2(128)		階層属性の名前
EXPRESSION	CLOB		階層属性値を定義する式
ORDER_NUM	NUMBER	NOT NULL	階層属性のリストでの階層属性の順序
ORIGIN_CON_ID	NUMBER		データの発生元のコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、非 CDB 内の行に使用される。この値は CDB には使用されない。 ● n: この値は、コンテナ ID n (行の発生元がルートの場合は n = 1).のコンテナを発生元とするデータを含む行に対して使用される。

関連項目:

- 「DBA_HIER_HIER_ATTRIBUTES」
- 「USER_HIER_HIER_ATTRIBUTES」

2.202 ALL_HIER_HIER_ATTRIBUTES_AE

ALL_HIER_HIER_ATTRIBUTES_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーがアクセスできる階層の階層属性を示します。

関連ビュー

- DBA_HIER_HIER_ATTRIBUTES_AEは、すべてのエディションを対象として、データベース内のすべての階層の階層属性を示します。
- USER_HIER_HIER_ATTRIBUTES_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーが所有する階層の階層属性を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	階層の所有者
HIER_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	階層名
HIER_ATTR_NAME	VARCHAR2(128)		階層属性の名前
EXPRESSION	CLOB		階層属性値を定義する式
ORDER_NUM	NUMBER	NOT NULL	階層属性のリストでの階層属性の順序
ORIGIN_CON_ID	NUMBER		データの発生元のコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、非 CDB 内の行に使用される。この値は CDB には使用されない。 ● n: この値は、コンテナ ID n (行の発生元がルートの場合は n = 1).のコンテナを発生元とするデータを含む行に対して使用される。
EDITION_NAME	VARCHAR2(128)		この階層が定義されているアプリケーション・エディションの名前

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

- 「DBA_HIER_HIER_ATTRIBUTES_AE」
- 「USER_HIER_HIER_ATTRIBUTES_AE」

2.203 ALL_HIER_JOIN_PATHS

ALL_HIER_JOIN_PATHSは、現行のユーザーがアクセスできる階層の結合パスを示します。

関連ビュー

- DBA_HIER_JOIN_PATHSは、データベース内のすべての階層の結合パスを示します。
- USER_HIER_JOIN_PATHSは、現行のユーザーが所有する階層の結合パスを示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	階層の所有者
HIER_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	階層名
JOIN_PATH_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	結合パスの名前
ORDER_NUM	NUMBER	NOT NULL	階層に関連付けられている結合パスのリスト内の分類の順序
ORIGIN_CON_ID	NUMBER		データの発生元のコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、非 CDB 内の行に使用される。この値は CDB には使用されない。 ● n: この値は、コンテナ ID n (行の発生元がルートの場合は n = 1).のコンテナを発生元とするデータを含む行に対して使用される。

関連項目:

- 「DBA_HIER_JOIN_PATHS」
- 「USER_HIER_JOIN_PATHS」

2.204 ALL_HIER_JOIN_PATHS_AE

ALL_HIER_JOIN_PATHS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーがアクセスできる階層の結合パスを示します。

関連ビュー

- DBA_HIER_JOIN_PATHS_AEは、すべてのエディションを対象として、データベース内のすべての階層の結合パスを示します。
- USER_HIER_JOIN_PATHS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーが所有する階層の結合パスを示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	階層の所有者
HIER_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	階層名
JOIN_PATH_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	結合パスの名前
ORDER_NUM	NUMBER	NOT NULL	階層に関連付けられている結合パスのリスト内の分類の順序
ORIGIN_CON_ID	NUMBER		データの発生元のコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、非 CDB 内の行に使用される。この値は CDB には使用されない。 ● n: この値は、コンテナ ID n (行の発生元がルートの場合は n = 1).のコンテナを発生元とするデータを含む行に対して使用される。
EDITION_NAME	VARCHAR2(128)		この階層が定義されているアプリケーション・エディションの名前

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

- 「DBA_HIER_JOIN_PATHS_AE」
- 「USER_HIER_JOIN_PATHS_AE」

2.205 ALL_HIER_LEVEL_ID_ATTRS

ALL_HIER_LEVEL_ID_ATTRSは、現行のユーザーがアクセスできる階層のレベルのメンバーを一意に識別する属性を示します。

関連ビュー

- DBA_HIER_LEVEL_ID_ATTRSは、データベース内のすべての階層のレベルのメンバーを一意に識別する属性を示します。
- USER_HIER_LEVEL_ID_ATTRSは、現行のユーザーが所有する階層のレベルのメンバーを一意に識別する属性を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	階層の所有者
HIER_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	階層名
LEVEL_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	階層レベルの名前
ATTRIBUTE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	一意の識別子属性の名前
ORDER_NUM	NUMBER	NOT NULL	レベルに対して一意の識別子属性のリスト内のレベルの順序
ORIGIN_CON_ID	NUMBER		データの発生元のコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、非 CDB 内の行に使用される。この値は CDB には使用されない。 ● n: この値は、コンテナ ID n (行の発生元がルートの場合は n = 1).のコンテナを発生元とするデータを含む行に対して使用される。

関連項目:

- 「DBA_HIER_LEVEL_ID_ATTRS」
- 「USER_HIER_LEVEL_ID_ATTRS」

2.206 ALL_HIER_LEVEL_ID_ATTRS_AE

ALL_HIER_LEVEL_ID_ATTRS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーがアクセスできる階層のレベルのメンバーを一意に識別する属性を示します。

関連ビュー

- DBA_HIER_LEVEL_ID_ATTRS_AEは、すべてのエディションを対象として、データベース内のすべての階層のレベルのメンバーを一意に識別する属性を示します。
- USER_HIER_LEVEL_ID_ATTRS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーが所有する階層のレベルのメンバーを一意に識別する属性を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	階層の所有者
HIER_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	階層名
LEVEL_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	階層レベルの名前
ATTRIBUTE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	一意の識別子属性の名前
ORDER_NUM	NUMBER	NOT NULL	レベルに対して一意の識別子属性のリスト内のレベルの順序
ORIGIN_CON_ID	NUMBER		データの発生元のコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、非 CDB 内の行に使用される。この値は CDB には使用されない。 ● n: この値は、コンテナ ID n (行の発生元がルートの場合は n = 1).のコンテナを発生元とするデータを含む行に対して使用される。
EDITION_NAME	VARCHAR2(128)		この階層が定義されているアプリケーション・エディションの名前

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

- 「DBA_HIER_LEVEL_ID_ATTRS_AE」
- 「USER_HIER_LEVEL_ID_ATTRS_AE」

2.207 ALL_HIER_LEVELS

ALL_HIER_LEVELSは、現行のユーザーがアクセスできる階層のレベルを示します。

関連ビュー

- DBA_HIER_LEVELSは、データベース内のすべての階層のレベルを示します。
- USER_HIER_LEVELSは、現行のユーザーが所有する階層のレベルを示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	階層の所有者
HIER_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	階層名
LEVEL_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	階層レベルの名前
ORDER_NUM	NUMBER	NOT NULL	階層レベルのリスト内のレベルの順序
ORIGIN_CON_ID	NUMBER		データの発生元のコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、非 CDB 内の行に使用される。この値は CDB には使用されない。 ● n: この値は、コンテナ ID n (行の発生元がルートの場合は n = 1).のコンテナを発生元とするデータを含む行に対して使用される。

関連項目:

- 「DBA_HIER_LEVELS」
- 「USER_HIER_LEVELS」

2.208 ALL_HIER_LEVELS_AE

ALL_HIER_LEVELS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーがアクセスできる階層のレベルを示します。

関連ビュー

- DBA_HIER_LEVELS_AEは、すべてのエディションを対象として、データベース内のすべての階層のレベルを示します。
- USER_HIER_LEVELS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーが所有する階層のレベルを示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	階層の所有者
HIER_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	階層名
LEVEL_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	階層レベルの名前
ORDER_NUM	NUMBER	NOT NULL	階層レベルのリスト内のレベルの順序
ORIGIN_CON_ID	NUMBER		データの発生元のコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、非 CDB 内の行に使用される。この値は CDB には使用されない。 ● n: この値は、コンテナ ID n (行の発生元がルートの場合は n = 1).のコンテナを発生元とするデータを含む行に対して使用される。
EDITION_NAME	VARCHAR2(128)		この階層が定義されているアプリケーション・エディションの名前

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

- 「DBA_HIER_LEVELS_AE」
- 「USER_HIER_LEVELS_AE」

2.209 ALL_HIERARCHIES

ALL_HIERARCHIESは、現行のユーザーがアクセスできる階層を示します。

関連ビュー

- DBA_HIERARCHIESは、データベース内のすべての階層を示します。
- USER_HIERARCHIESは、現行のユーザーが所有する階層を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	階層の所有者
HIER_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	階層名
DIMENSION_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	階層で使用される属性ディメンションの所有者
DIMENSION_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	階層で使用される属性ディメンションの名前
PARENT_ATTR	VARCHAR2		この列の値は必ず NULL です
COMPILE_STATE	VARCHAR2(7)		階層のコンパイル・ステータス: ● VALID ● INVALID
ORIGIN_CON_ID	NUMBER		データの発生元のコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、非 CDB 内の行に使用される。この値は CDB には使用されない。 ● n: この値は、コンテナ ID n (行の発生元がルートの場合は n = 1).のコンテナを発生元とするデータを含む行に対して使用される。

関連項目:

- 「DBA_HIERARCHIES」
- 「USER_HIERARCHIES」

2.210 ALL_HIERARCHIES_AE

ALL_HIERARCHIES_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーがアクセスできる階層を示します。

関連ビュー

- DBA_HIERARCHIES_AEは、すべてのエディションを対象として、データベース内のすべての階層を示します。
- USER_HIERARCHIES_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーが所有する階層を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	階層の所有者
HIER_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	階層名
DIMENSION_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	階層で使用される属性ディメンションの所有者
DIMENSION_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	階層で使用される属性ディメンションの名前
PARENT_ATTR	VARCHAR2		この列の値は必ず NULL です
COMPILE_STATE	VARCHAR2(7)		階層のコンパイル・ステータス: ● VALID ● INVALID
ORIGIN_CON_ID	NUMBER		データの発生元のコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、非 CDB 内の行に使用される。この値は CDB には使用されない。 ● n: この値は、コンテナ ID n (行の発生元がルートの場合は n = 1).のコンテナを発生元とするデータを含む行に対して使用される。
EDITION_NAME	VARCHAR2(128)		この階層が定義されているアプリケーション・エディションの名前

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

- 「DBA_HIERARCHIES_AE」
- 「USER_HIERARCHIES_AE」

2.211 ALL_HISTOGRAMS

ALL_HISTOGRAMSは、ALL_TAB_HISTOGRAMSのシノニムです。

関連項目:

「ALL_TAB_HISTOGRAMS」

2.212 ALL_HIVE_COLUMNS

ALL_HIVE_COLUMNSは、Hiveメタストア内の現行のユーザーがアクセスできるすべてのHive列を示します。

関連ビュー

- DBA_HIVE_COLUMNSは、Hiveメタストアのすべてのhive列を示します。
- USER_HIVE_COLUMNSは、Hiveメタストア内の現行のユーザーが所有するすべてのHive列を示します。

列	データ型	NULL	説明
CLUSTER_ID	VARCHAR2(4000)		Hadoop クラスタの識別子
DATABASE_NAME	VARCHAR2(4000)		所有する Hive 表が存在する Hive データベース
TABLE_NAME	VARCHAR2(4000)		列が所属する Hive 表名
COLUMN_NAME	VARCHAR2(4000)		Hive 列名
HIVE_COLUMN_TYPE	VARCHAR2(4000)		Hive 列のデータ型
ORACLE_COLUMN_TYPE	VARCHAR2(4000)		Hive 列の同等の Oracle データ型
LOCATION	VARCHAR2(4000)		Hive 表の物理的な場所
OWNER	VARCHAR2(4000)		Hive 表の所有者
CREATION_TIME	DATE		Hive 列が作成された時間
HIVE_URI	VARCHAR2(4000)		メタストア・データベースの接続文字列(URI およびポート番号)

関連項目:

- 「DBA_HIVE_COLUMNS」
- 「USER_HIVE_COLUMNS」

2.213 ALL_HIVE_DATABASES

ALL_HIVE_DATABASESは、Hadoopクラスタ内の現行のユーザーがアクセスできるすべてのHiveスキーマを示します。

関連ビュー

- DBA_HIVE_DATABASESは、Hadoopクラスタ内のすべてのHiveスキーマを示します。
- USER_HIVE_DATABASESは、Hadoopクラスタ内の現行のユーザーが所有するすべてのHiveスキーマを示します。

列	データ型	NULL	説明
CLUSTER_ID	VARCHAR2(4000)		Hadoop クラスタ名
DATABASE_NAME	VARCHAR2(4000)		Hive データベースの名前
DESCRIPTION	VARCHAR2(4000)		Hive データベースの説明
DB_LOCATION	VARCHAR2(4000)		Hive データベースの物理的な場所
HIVE_URI	VARCHAR2(4000)		メタストア・データベースの接続文字列(URI およびポート番号)

関連項目:

- 「DBA_HIVE_DATABASES」
- 「USER_HIVE_DATABASES」

2.214 ALL_HIVE_PART_KEY_COLUMNS

ALL_HIVE_PART_KEY_COLUMNSは、データベース内の現行のユーザーがアクセスできるすべてのHive表のパーティション列に関する情報を示します。

関連ビュー

- DBA_HIVE_PART_KEY_COLUMNSは、データベース内のすべてのHive表のパーティション列に関する情報を示します。
- USER_HIVE_PART_KEY_COLUMNSは、データベース内の現行のユーザーが所有するすべてのHive表パーティション列に関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
CLUSTER_ID	VARCHAR2(4000)		Hadoop クラスタ名
DATABASE_NAME	VARCHAR2(4000)		Hive 表が存在する Hive データベース
TABLE_NAME	VARCHAR2(4000)		Hive 表名
OWNER	VARCHAR2(4000)		Hive 表の所有者
COLUMN_NAME	VARCHAR2(4000)		パーティション列の名前
COLUMN_TYPE	VARCHAR2(4000)		パーティション列のタイプ
COLUMN_POSITION	NUMBER		Hive パーティションの指定におけるパーティション列の位置
ORACLE_COLUMN_TYPE	VARCHAR2(4000)		Hive 列の同等の Oracle データ型

関連項目:

- 「DBA_HIVE_PART_KEY_COLUMNS」
- 「USER_HIVE_PART_KEY_COLUMNS」

2.215 ALL_HIVE_TAB_PARTITIONS

ALL_HIVE_TAB_PARTITIONSは、データベース内の現行のユーザーがアクセスできるすべてのHive表パーティションに関する情報を示します。

関連ビュー

- DBA_HIVE_TAB_PARTITIONSは、データベース内のすべてのHive表パーティションに関する情報を示します。
- USER_HIVE_TAB_PARTITIONSは、データベース内の現行のユーザーが所有するすべてのHive表パーティションに関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
CLUSTER_ID	VARCHAR2(4000)		Hadoop クラスタ名
DATABASE_NAME	VARCHAR2(4000)		Hive 表が存在する Hive データベース
TABLE_NAME	VARCHAR2(4000)		Hive 表名
LOCATION	VARCHAR2(4000)		Hive パーティションの物理的な場所
OWNER	VARCHAR2(4000)		Hive 表の所有者
PARTITION_SPECS	VARCHAR2(4000)		現在の Hive パーティションの仕様
PART_SIZE	NUMBER		パーティションのバイト単位のサイズ
CREATION_TIME	DATE		パーティションが作成された時間

関連項目:

- 「DBA_HIVE_TAB_PARTITIONS」
- 「USER_HIVE_TAB_PARTITIONS」

2.216 ALL_HIVE_TABLES

ALL_HIVE_TABLESは、Hiveメタストア内の現行のユーザーがアクセスできるすべてのHive表に関する情報を示します。

関連ビュー

- DBA_HIVE_TABLESは、Hiveメタストア内のすべてのHive表に関する情報を示します。
- USER_HIVE_TABLESは、Hiveメタストア内の現行のユーザーが所有するすべてのHive表に関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
CLUSTER_ID	VARCHAR2(4000)		Hadoop クラスタ名
DATABASE_NAME	VARCHAR2(4000)		Hive 表が存在する Hive データベース
TABLE_NAME	VARCHAR2(4000)		Hive 表名
LOCATION	VARCHAR2(4000)		Hive 表の物理的な場所
NO_OF_COLS	NUMBER		Hive 表内の列数
CREATION_TIME	DATE		Hive 表の作成時間
LAST_ACCESSED_TIME	DATE		Hive 表が最後にアクセスされた時間
OWNER	VARCHAR2(4000)		Hive 表の所有者
TABLE_TYPE	VARCHAR2(4000)		Hive 表のタイプ
PARTITIONED	VARCHAR2(4000)		この Hive 表がパーティション化されているかどうか。
NO_OF_PART_KEYS	NUMBER		Hive 表内のパーティション・キーの数
INPUT_FORMAT	VARCHAR2(4000)		Hive 表の入力書式
OUTPUT_FORMAT	VARCHAR2(4000)		Hive 表の出力書式

列	データ型	NULL	説明
SERIALIZATION	VARCHAR2(4000)		Hive 表のシリアライズ
COMPRESSED	NUMBER		この Hive 表が圧縮されているかどうか。
HIVE_URI	VARCHAR2(4000)		メタストア・データベースの接続文字列(URI およびポート番号)

関連項目:

- 「DBA_HIVE_TABLES」
- 「USER_HIVE_TABLES」

2.217 ALL_IDENTIFIERS

ALL_IDENTIFIERSは、現行のユーザーがアクセスできるストアド・オブジェクトの識別子に関する情報を示します。

関連ビュー

- DBA_IDENTIFIERSは、データベースに格納されているすべてのオブジェクトの識別子に関する情報を示します。
- USER_IDENTIFIERSは、現行のユーザーが所有するストアド・オブジェクト内の識別子に関する情報を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	識別子の所有者
NAME	VARCHAR2(128)		識別子の名前
SIGNATURE	VARCHAR2(32)		識別子のシグネチャ
TYPE	VARCHAR2(18)		識別子のタイプ SQL の識別子のタイプ: • TABLE • VIEW • SEQUENCE • ALIAS • COLUMN • MATERIALIZED VIEW • OPERATOR PL/SQL の識別子のタイプ: • FUNCTION • PROCEDURE • PACKAGE
OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	識別子アクションが発生したオブジェクトの名前
OBJECT_TYPE	VARCHAR2(13)		識別子アクションが発生したオブジェクトの型

列	データ型	NULL	説明
USAGE	VARCHAR2(11)		識別子の使用のタイプ: ● DECLARATION ● DEFINITION ● CALL ● REFERENCE ● ASSIGNMENT
USAGE_ID	NUMBER		オブジェクト内で使用される識別子に対する一意のキー
LINE	NUMBER		識別子アクションの行番号
COL	NUMBER		識別子アクションの列番号
USAGE_CONTEXT_ID	NUMBER		識別子の使用のコンテキスト USAGE_ID
CHARACTER_SET	VARCHAR2(10)		変数識別子の宣言で使用されている場合、character set 句の値が格納される。文字セットが別の変数識別子から導出される場合、可能な値は次のとおり。 ● CHAR_CS ● NCHAR_CS ● IDENTIFIER
ATTRIBUTE	VARCHAR2(7)		%attribute が変数の宣言で使用されている場合、属性値が格納される。可能な値は次のとおり。 ● ROWTYPE ● TYPE ● CHARSET
CHAR_USED	VARCHAR2(4)		文字列長の制約の宣言で使用されている場合、長さの制約のタイプが格納される。可能な値は次のとおり。

列	データ型	NULL	説明
			● CHAR ● BYTE
LENGTH	NUMBER		文字列長の制約の宣言に関する長さの制約の数値が格納される
PRECISION	NUMBER		変数の宣言で使用されている場合、精度の数値が格納される
PRECISION2	NUMBER		変数の宣言で使用される 2 番目の精度の数値(間隔タイプなど)が格納される
SCALE	NUMBER		変数の宣言で使用されるスケールの数値が格納される。
LOWER_RANGE	NUMBER		範囲制約を使用した変数の宣言で使用される範囲の下限の数値が格納される
UPPER_RANGE	NUMBER		範囲制約を使用した変数の宣言で使用される範囲の上限の数値が格納される
NULL_CONSTRAINT	VARCHAR2(8)		変数の宣言で NULL 制約が使用されている場合、この列が設定される。可能な値は次のとおり。 ● NULL ● NOT NULL
SQL_BUILTIN	VARCHAR2(3)		識別子が PL/SQL から発行された SQL 文で使用される SQL ビルトインである場合、YES に設定される。そうでない場合、この列は NO に設定される。
IMPLICIT 脚注 1	VARCHAR2(3)		識別子がソースに表示されない暗黙の識別子であるかどうか(YES | NO)
DECLARED_OWNER 脚注 1	VARCHAR2(128)	NOT NULL	この識別子が宣言されたオブジェクトの所有者
DECLARED_OBJECT_NAME 脚注 1	VARCHAR2(128)	NOT NULL	この識別子が宣言されたオブジェクトの名前

列	データ型	NULL	説明
DECLARED_OBJECT_TYPE 脚注 1	VARCHAR2(12)		この識別子が宣言されたオブジェクトのタイプ
ORIGIN_CON_ID	VARCHAR2(256)		データの発生元のコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、非 CDB 内の行に使用される。この値は CDB には使用されない。 ● n: この値は、コンテナ ID n (行の発生元がルートの場合は n = 1)のコンテナを発生元とするデータを含む行に対して使用される。

脚注1 この列は、Oracle Databaseリリース19c, バージョン19.1以降で使用可能です。

関連項目:

- 「DBA_IDENTIFIERS」
- 「USER_IDENTIFIERS」

2.218 ALL_IMMUTABLE_TABLES

ALL_IMMUTABLE_TABLESは、現行のユーザーがアクセスできる不変表を示します。

関連ビュー

- DBA_IMMUTABLE_TABLESは、データベース内のすべての不変表を示します。
- USER_IMMUTABLE_TABLESは、現行のユーザーが所有する不変表を示します。このビューは、SCHEMA_NAME列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
SCHEMA_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	不変表を含むスキーマ
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	不変表の名前
ROW_RETENTION	NUMBER		不変表の行の保存期間。つまり、行を表に挿入した後に削除することなく保持する必要がある最小日数 この列の値が NULL の場合、行を表から削除できません。
ROW_RETENTION_LOCKED	VARCHAR2(3)		不変表の行の保存期間がロックされているかどうかを示します。可能な値は次のとおり。 ● YES:行の保存期間がロックされています。行の保存期間は変更できません ● NO:行の保存期間がロックされていません。行の保存期間は、SQL 文 ALTER TABLE … NO DELETE UNTIL n DAYS AFTER INSERT を使用して、現在の値よりも大きな値に変更できます
TABLE_INACTIVITY_RETENTION	NUMBER		不変表を削除するまで非アクティブにする必要がある日数。つまり、表を削除する前に、最後に行を挿入してから経過する必要がある日数 行のない表は、この列の値とは関係なくいつでも削除できます。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.11 以降で使用可能です。

関連項目:

- 「DBA_IMMUTABLE_TABLES」
- 「USER_IMMUTABLE_TABLES」

2.219 ALL_IND_COLUMNS

ALL_IND_COLUMNSは、現行のユーザーがアクセスできるすべての表上の索引の列をすべて示します。

関連ビュー

- DBA_IND_COLUMNSは、データベース内のすべての表の索引の列をすべて示します。
- USER_IND_COLUMNSは、現行のユーザーが所有する索引の列、および現行のユーザーが所有する表の索引の列を示します。このビューは、INDEX_OWNERおよびTABLE_OWNER列を表示しません。

ノート:

結合索引の場合、このビューの TABLE_NAME 列および TABLE_OWNER 列は、*_INDEXES(などの類似した)データ・ディクショナリ・ビューにある TABLE_NAME 列および TABLE_OWNER 列と一致しない場合があります。

列	データ型	NULL	説明
INDEX_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	索引の所有者
INDEX_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	索引の名前
TABLE_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	表またはクラスタの所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	表名またはクラスタ名
COLUMN_NAME	VARCHAR2(4000)		列の名前、またはオブジェクト型列の属性 ノート: ユーザー定義の REF 列に索引を作成すると、REF 列を構成する属性に索引が作成されます。そのため、このビューで表示される列名は、次のような形式で、接頭辞として REF 列名が付いた属性名になります。 "REF_name"."attribute"
COLUMN_POSITION	NUMBER	NOT NULL	索引内の列または属性の位置
COLUMN_LENGTH	NUMBER	NOT NULL	索引付きの列の長さ
CHAR_LENGTH	NUMBER		列のコード・ポイントの最大長

列	データ型	NULL	説明
DESCEND	VARCHAR2(4)		列が降順にソートされているか(DESC)昇順にソートされているか(ASC)
COLLATED_COLUMN_ID	NUMBER		この列が言語順番を指定する列の内部順序番号

関連項目:

- 「DBA_IND_COLUMNS」
- 「USER_IND_COLUMNS」

2.220 ALL_IND_EXPRESSIONS

ALL_IND_EXPRESSIONSは、現行のユーザーがアクセスできる表のファンクション索引の式を示します。

関連ビュー

- DBA_IND_EXPRESSIONSは、データベース内のすべてのファンクション索引の式を示します。
- USER_IND_EXPRESSIONSは、現行のユーザーが所有する表のファンクション索引の式を示します。このビューは、INDEX_OWNERおよびTABLE_OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
INDEX_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	索引の所有者
INDEX_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	索引の名前
TABLE_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	表またはクラスタの所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	表名またはクラスタ名
COLUMN_EXPRESSION	LONG		列を定義するファンクション索引の式
COLUMN_POSITION	NUMBER	NOT NULL	索引内の列または属性の位置

関連項目:

- 「DBA_IND_EXPRESSIONS」
- 「USER_IND_EXPRESSIONS」

2.221 ALL_IND_PARTITIONS

ALL_IND_PARTITIONSは、現行のユーザーがアクセス可能な各索引パーティションについて、パーティション・レベル・パーティション化情報、パーティションの記憶域パラメータおよびDBMS_STATSパッケージによって生成された様々なパーティション統計を示します。

関連ビュー

- DBA_IND_PARTITIONSは、データベース内の索引パーティションをすべて示します。
- USER_IND_PARTITIONSは、現行のユーザーが所有する索引パーティションを示します。このビューは、INDEX_OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
INDEX_OWNER	VARCHAR2(128)		索引の所有者
INDEX_NAME	VARCHAR2(128)		索引の名前
COMPOSITE	VARCHAR2(3)		パーティションがコンポジット・パーティション表のローカル索引に属するかどうか(YES | NO)
PARTITION_NAME	VARCHAR2(128)		パーティション名
SUBPARTITION_COUNT	NUMBER		コンポジット・パーティション表のローカル索引場合、パーティション内のサブパーティション数
HIGH_VALUE	LONG		パーティションの境界値
HIGH_VALUE_LENGTH	NUMBER		パーティションの境界値の長さ
PARTITION_POSITION	NUMBER		索引内のパーティションの位置
STATUS	VARCHAR2(8)		索引パーティションが使用可能(USABLE)か使用禁止(UNUSABLE)か
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2(30)		パーティションが設定されている表領域の名前
PCT_FREE	NUMBER		ブロック内の空き領域の最小割合
INI_TRANS	NUMBER		トランザクションの初期数
MAX_TRANS	NUMBER		トランザクションの最大数

列	データ型	NULL	説明
INITIAL_EXTENT	NUMBER		初期エクステントのバイト単位のサイズ
NEXT_EXTENT	NUMBER		セカンダリ・エクステントのバイト単位のサイズ
MIN_EXTENT	NUMBER		セグメント内で使用できるエクステントの最小数
MAX_EXTENT	NUMBER		セグメント内で使用できるエクステントの最大数
MAX_SIZE	NUMBER		セグメント内で使用できるブロックの最大数
PCT_INCREASE	NUMBER		エクステント・サイズの増加の割合
FREELISTS	NUMBER		このセグメントに割り当てられたプロセス空きリストの数
FREELIST_GROUPS	NUMBER		このセグメントに割り当てられたプロセス空きリスト・グループの数
LOGGING	VARCHAR2(7)		索引への変更がロギングされるかどうか ● NONE - 指定しない 関連項目: *_IND_SUBPARTITIONS ビュー ● YES ● NO
COMPRESSION	VARCHAR2(13)		パーティションに使用されている圧縮のタイプ: ● ENABLED - 接頭辞圧縮 ● ADVANCED HIGH - ADVANCED HIGH 圧縮 ● ADVANCED LOW - ADVANCED LOW 圧縮 ● DISABLED - 圧縮は存在しない

列	データ型	NULL	説明
BLEVEL	NUMBER		B*ツリー・レベル(ルート・ブロックからリーフ・ブロックまでの索引の深さ)。深さ 0 は、ルート・ブロックとリーフ・ブロックが同じレベルであることを意味します。
LEAF_BLOCKS	NUMBER		索引パーティション内のリーフ・ブロック数
DISTINCT_KEYS	NUMBER		索引パーティション内の固有のキーの数
AVG_LEAF_BLOCKS_PER_KEY	NUMBER		リーフ・ブロックの平均数。これらのブロックには、最も近い整数に端数処理された索引内の個別の各値が表示されます。UNIQUE 制約と PRIMARY KEY 制約が実施されている索引の場合、この値は常に 1 になります。
AVG_DATA_BLOCKS_PER_KEY	NUMBER		表内のデータ・ブロックの平均数で、これらのブロックは、最も近い整数に端数処理された索引内の明確な値によって指し示されます。この統計はデータ・ブロックの平均数で、これらのブロックには、索引付けされた列に対する指定値が格納された行が含まれています。
CLUSTERING_FACTOR	NUMBER		表内の行数を索引の値に基づいて示します。 ● 値がブロック数に近い場合、表は高い秩序度を持つ。この場合、1 つのリーフ・ブロック内の索引エントリは、同じデータ・ブロック内の行を指す。 ● 値が行数に近い場合、表はランダム。この場合、同じリーフ・ブロック内の索引エントリが同じデータ・ブロック内の行を指す可能性はほとんどない。
NUM_ROWS	NUMBER		戻される行の数
SAMPLE_SIZE	NUMBER		このパーティションの分析で使用されたサンプル・サイズ
LAST_ANALYZED	DATE		このパーティションが分析された最新の日付

列	データ型	NULL	説明
BUFFER_POOL	VARCHAR2(7)		このパーティションが使用するデフォルトのバッファ・プール • DEFAULT • KEEP • RECYCLE • NULL
FLASH_CACHE	VARCHAR2(7)		パーティション・ブロックに対して使用されるデータベース・スマート・フラッシュ・キャッシュ・ヒント: • DEFAULT • KEEP • NONE Solaris 機能および Oracle Linux 機能のみ。
CELL_FLASH_CACHE	VARCHAR2(7)		パーティション・ブロックに対して使用されるセル・フラッシュ・キャッシュ・ヒント: • DEFAULT • KEEP • NONE 関連項目: 詳細は、Oracle Exadata Storage Server のソフトウェアのマニュアルを参照。
USER_STATS	VARCHAR2(3)		統計情報が、ユーザーによって直接入力されたか(YES)されていないか(NO)
PCT_DIRECT_ACCESS	NUMBER		索引構成表上の 2 次索引である場合、VALID であると推測される行の割合
GLOBAL_STATS	VARCHAR2(3)		統計情報が収集される場合、GLOBAL_STATS は YES で、統計情報がサブパーティションから集計されるか、収集されない場合は NO

列	データ型	NULL	説明
DOMIDX_OPSTATUS	VARCHAR2(6)		ドメイン索引の操作のステータス: ● NULL - 索引はドメイン索引ではない ● VALID - エラーが発生せずに、操作が実行された ● FAILED - エラーが発生し、操作が異常終了した
PARAMETERS	VARCHAR2(1000)		ドメイン索引の場合、パラメータ文字列
INTERVAL	VARCHAR2(3)		パーティションが時間隔パーティション表の時間隔セクションに存在するか(YES)、範囲セクションに存在するか(NO)
SEGMENT_CREATED	VARCHAR2(3)		索引パーティション・セグメントが作成されているかどうか(YES | NO)。N/A は、索引がサブパーティション化され、パーティション・レベルでセグメントが存在していないことを示す。
ORPHANED_ENTRIES	VARCHAR2(3)		DROP/TRUNCATE PARTITION または MODIFY PARTITION INDEXING OFF の操作時に遅延した索引メンテナンスのため、グローバル索引パーティションに失効エントリが含まれているかどうか。 可能な値は次のとおり。 ● YES - 索引パーティションに孤立したエントリが含まれている ● NO - 索引パーティションに孤立したエントリが含まれていない

関連項目:

- 「DBA_IND_PARTITIONS」
- 「USER_IND_PARTITIONS」
- DBMS_STATSパッケージの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してく

ださい。

2.222 ALL_IND_PENDING_STATS

ALL_IND_PENDING_STATSは、DBMS_STATSパッケージを使用して収集された、現行のユーザーがアクセスできる表、パーティションおよびサブパーティションに関する保留中の統計を示します。

関連ビュー

- DBA_IND_PENDING_STATSは、データベース内のすべての表、パーティションおよびサブパーティションに関する保留中の統計を示します。
- USER_IND_PENDING_STATSは、現行のユーザーが所有する表、パーティションおよびサブパーティションに関する保留中の統計を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		索引の所有者の名前
INDEX_NAME	VARCHAR2(128)		索引名
TABLE_OWNER	VARCHAR2(128)		表の所有者名
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)		表の名前
PARTITION_NAME	VARCHAR2(128)		パーティション名
SUBPARTITION_NAME	VARCHAR2(128)		サブパーティション名
BLEVEL	NUMBER		索引内のレベルの数
LEAF_BLOCKS	NUMBER		索引内のリーフ・ブロックの数
DISTINCT_KEYS	NUMBER		索引内の固有のキーの数
AVG_LEAF_BLOCKS_PER_KEY	NUMBER		各キーに対するリーフ・ブロックの平均数
AVG_DATA_BLOCKS_PER_KEY	NUMBER		各キーに対するデータ・ブロックの平均数
CLUSTERING_FACTOR	NUMBER		クラスタ化係数
NUM_ROWS	NUMBER		索引内の行数
SAMPLE_SIZE	NUMBER		サンプル・サイズ

列	データ型	NULL	説明
LAST_ANALYZED	DATE		前回の分析の時間

関連項目:

- 「DBA_IND_PENDING_STATS」
- 「USER_IND_PENDING_STATS」
- DBMS_STATSパッケージの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

2.223 ALL_IND_STATISTICS

ALL_IND_STATISTICSは、DBMS_STATSパッケージを使用して収集された、現行のユーザーがアクセスできる表の索引についてのオプティマイザ統計を示します。

関連ビュー

- DBA_IND_STATISTICSは、データベース内のすべての索引についてのオプティマイザ統計情報を示します。
- USER_IND_STATISTICSは、現行のユーザーが所有する表の索引についてのオプティマイザ統計情報を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		索引の所有者
INDEX_NAME	VARCHAR2(128)		索引の名前
TABLE_OWNER	VARCHAR2(128)		索引付きオブジェクトの所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)		索引付きオブジェクトの名前
PARTITION_NAME	VARCHAR2(128)		パーティション名
PARTITION_POSITION	NUMBER		索引内のパーティションの位置
SUBPARTITION_NAME	VARCHAR2(128)		サブパーティション名
SUBPARTITION_POSITION	NUMBER		パーティション内のサブパーティション位置
OBJECT_TYPE	VARCHAR2(12)		オブジェクトのタイプ: ● INDEX ● PARTITION ● SUBPARTITION
BLEVEL	NUMBER		B ツリー・レベル
LEAF_BLOCKS	NUMBER		索引内のリーフ・ブロックの数
DISTINCT_KEYS	NUMBER		索引内の固有のキーの数

列	データ型	NULL	説明
AVG_LEAF_BLOCKS_PER_KEY	NUMBER		各キーに対するリーフ・ブロックの平均数
AVG_DATA_BLOCKS_PER_KEY	NUMBER		各キーに対するデータ・ブロックの平均数
CLUSTERING_FACTOR	NUMBER		表内の行数を索引の値に基づいて示します。 ● 値がブロック数に近い場合、表は高い秩序度を持つ。この場合、1 つのリーフ・ブロック内の索引エントリは、同じデータ・ブロック内の行を指す。 ● 値が行数に近い場合、表はランダム。この場合、同じリーフ・ブロック内の索引エントリが同じデータ・ブロック内の行を指す可能性はほとんどない。
NUM_ROWS	NUMBER		索引内の行数
AVG_CACHED_BLOCKS	NUMBER		バッファ・キャッシュ内のブロックの平均数
AVG_CACHE_HIT_RATIO	NUMBER		オブジェクトの平均キャッシュ・ヒット率
SAMPLE_SIZE	NUMBER		索引の分析で使用されたサンプル・サイズ
LAST_ANALYZED	DATE		索引が分析された最近の日付
GLOBAL_STATS	VARCHAR2(3)		統計情報が収集されるか、増分保持される場合、GLOBAL_STATS は YES で、それ以外の場合は NO
USER_STATS	VARCHAR2(3)		統計情報が、ユーザーによって直接入力されたか(YES)されていないか(NO)
STATTYPE_LOCKED	VARCHAR2(5)		統計ロックのタイプ
STALE_STATS	VARCHAR2(3)		オブジェクトの統計が失効しているかどうか

列	データ型	NULL	説明
SCOPE	VARCHAR2(7)		グローバル一時表以外の任意の表について収集された統計情報の場合、値は SHARED となる。 グローバル一時表の場合に可能な値: ● SESSION - 統計情報がセッション固有であることを示す。 ● SHARED - 統計情報がすべてのセッションで共有されていることを示す。 DBMS_STATS パッケージの GLOBAL_TEMP_TABLE_STATS プリファレンスを使用して、グローバル一時表のセッション統計情報と共有統計情報のどちらを収集するかを制御する場合の詳細は、『Oracle Database PL/SQL パッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照。

関連項目:

- 「DBA_IND_STATISTICS」
- 「USER_IND_STATISTICS」
- DBMS_STATSパッケージの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

2.224 ALL_IND_SUBPARTITIONS

ALL_IND_SUBPARTITIONSは、現行のユーザーがアクセス可能な各索引サブパーティションについて、サブパーティション・レベル・パーティション化情報、サブパーティションの記憶域パラメータおよびDBMS_STATSパッケージによって生成された様々なサブパーティション統計を示します。

関連ビュー

- DBA_IND_SUBPARTITIONSは、データベース内の索引サブパーティションをすべて示します。
- USER_IND_SUBPARTITIONSは、現行のユーザーが所有する索引サブパーティションを示します。このビューは、INDEX_OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
INDEX_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	索引の所有者
INDEX_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	索引の名前
PARTITION_NAME	VARCHAR2(128)		パーティション名
SUBPARTITION_NAME	VARCHAR2(128)		サブパーティション名
HIGH_VALUE	LONG		サブパーティションの境界値
HIGH_VALUE_LENGTH	NUMBER	NOT NULL	サブパーティションの境界値の長さ
PARTITION_POSITION	NUMBER		索引内のパーティションの位置
SUBPARTITION_POSITION	NUMBER		パーティション内のサブパーティション位置
STATUS	VARCHAR2(8)		索引パーティションが使用可能(USABLE)か使用禁止(UNUSABLE)か
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2(30)	NOT NULL	パーティションが設定されている表領域の名前
PCT_FREE	NUMBER	NOT NULL	ブロック内の空き領域の最小割合
INI_TRANS	NUMBER	NOT NULL	トランザクションの初期数
MAX_TRANS	NUMBER	NOT NULL	トランザクションの最大数

列	データ型	NULL	説明
INITIAL_EXTENT	NUMBER		初期エクステントのバイト単位のサイズ
NEXT_EXTENT	NUMBER		セカンダリ・エクステントのバイト単位のサイズ
MIN_EXTENT	NUMBER		セグメント内で使用できるエクステントの最小数
MAX_EXTENT	NUMBER		セグメント内で使用できるエクステントの最大数
MAX_SIZE	NUMBER		セグメント内で使用できるブロックの最大数
PCT_INCREASE	NUMBER	NOT NULL	エクステント・サイズの増加の割合
FREELISTS	NUMBER		このセグメントに割り当てられたプロセス空きリストの数
FREELIST_GROUPS	NUMBER		このセグメントに割り当てられたプロセス空きリスト・グループの数
LOGGING	VARCHAR2(3)		索引への変更がロギングされるかどうか ● YES ● NO
COMPRESSION	VARCHAR2(13)		サブパーティションに使用されている圧縮のタイプ: ● ENABLED - 接頭辞圧縮 ● ADVANCED HIGH - ADVANCED HIGH 圧縮 ● ADVANCED LOW - ADVANCED LOW 圧縮 ● DISABLED - 圧縮は存在しない
BLEVEL	NUMBER		B ツリー・レベル(ルート・ブロックからリーフ・ブロックまでの索引の深さ)。深さ 0 は、ルート・ブロックとリーフ・ブロックが同じレベルであることを意味します。
LEAF_BLOCKS	NUMBER		索引内のリーフ・ブロックの数

列	データ型	NULL	説明
DISTINCT_KEYS	NUMBER		索引パーティション内の固有のキーの数
AVG_LEAF_BLOCKS_PER_KEY	NUMBER		リーフ・ブロックの平均数。これらのブロックには、最も近い整数に端数処理された索引内の個別の各値が表示されます。UNIQUE 制約と PRIMARY KEY 制約が実施されている索引の場合、この値は常に 1 になります。
AVG_DATA_BLOCKS_PER_KEY	NUMBER		表内のデータ・ブロックの平均数で、これらのブロックは、最も近い整数に端数処理された索引内の明確な値によって指し示されます。この統計はデータ・ブロックの平均数で、これらのブロックには、索引付けされた列に対する指定値が格納された行が含まれています。
CLUSTERING_FACTOR	NUMBER		表内の行数を索引の値に基づいて示します。 ● 値がブロック数に近い場合、表は高い秩序度を持つ。この場合、1 つのリーフ・ブロック内の索引エントリは、同じデータ・ブロック内の行を指す。 ● 値が行数に近い場合、表はランダム。この場合、同じリーフ・ブロック内の索引エントリが同じデータ・ブロック内の行を指す可能性はほとんどない。
NUM_ROWS	NUMBER		この索引サブパーティション内の行数
SAMPLE_SIZE	NUMBER		このサブパーティションの分析で使用されたサンプル・サイズ
LAST_ANALYZED	DATE		このパーティションが分析された最新の日付
BUFFER_POOL	VARCHAR2(7)		サブパーティション用のバッファ・プール ● DEFAULT ● KEEP ● RECYCLE

列	データ型	NULL	説明
			• NULL
FLASH_CACHE	VARCHAR2(7)		サブパーティション・ブロックに対して使用されるデータベース・スマート・フラッシュ・キャッシュ・ヒント: • DEFAULT • KEEP • NONE Solaris 機能および Oracle Linux 機能のみ。
CELL_FLASH_CACHE	VARCHAR2(7)		サブパーティション・ブロックに対して使用されるセル・フラッシュ・キャッシュ・ヒント: • DEFAULT • KEEP • NONE 関連項目: 詳細は、Oracle Exadata Storage Server のソフトウェアのマニュアルを参照。
USER_STATS	VARCHAR2(3)		統計情報が、ユーザーによって直接入力されたか(YES)されていないか(NO)
GLOBAL_STATS	VARCHAR2(3)		統計情報が収集される場合、GLOBAL_STATS は YES で、統計情報が収集されない場合は NO
INTERVAL	VARCHAR2(3)		パーティションが時間隔パーティション表の時間隔セクションに存在するか(YES)、範囲セクションに存在するか(NO)
SEGMENT_CREATED	VARCHAR2(3)		索引サブパーティション・セグメントが作成されているかどうか(YES | NO)。N/A は、この索引がサブパーティション化されていないことを示す。
DOMIDX_OPSTATUS	VARCHAR2(6)		ドメイン索引に対する操作のステータス: • NULL - 索引はドメイン索引ではない

列	データ型	NULL	説明
			● VALID - エラーが発生せずに、操作が実行された ● FAILED - エラーが発生し、操作が異常終了した
PARAMETERS	VARCHAR2(1000)		ドメイン索引の場合、パラメータ文字列

関連項目:

- 「DBA_IND_SUBPARTITIONS」
- 「USER_IND_SUBPARTITIONS」
- DBMS_STATSパッケージの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

2.225 ALL_INDEXES

ALL_INDEXESは、現行のユーザーがアクセスできる表の索引を示します。

このビューおよび関連ビューDBA_INDEXESおよびUSER_INDEXESの統計情報を収集するには、DBMS_STATSパッケージを使用します。

関連ビュー

- DBA_INDEXESは、データベース内の索引をすべて示します。
- USER_INDEXESは、現行のユーザーが所有する索引を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

ノート:

アスタリスクが付いた列名は、DBMS_STATS パッケージを使用して索引の統計情報を収集した場合にかぎり、移入されます。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	索引の所有者
INDEX_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	索引の名前
INDEX_TYPE	VARCHAR2(27)		索引のタイプ: ● LOB ● NORMAL ● NORMAL/REV ● BITMAP ● FUNCTION-BASED NORMAL ● FUNCTION-BASED NORMAL/REV ● FUNCTION-BASED BITMAP ● FUNCTION-BASED DOMAIN ● CLUSTER ● IOT - TOP ● DOMAIN

列	データ型	NULL	説明
TABLE_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	索引付きオブジェクトの所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	索引付きオブジェクトの名前
TABLE_TYPE	CHAR(11)		索引付きオブジェクトの型: ● NEXT OBJECT ● INDEX ● TABLE ● CLUSTER ● VIEW ● SYNONYM ● SEQUENCE
UNIQUENESS	VARCHAR2(9)		索引が一意か(UNIQUE)一意でないか(NONUNIQUE)
COMPRESSION	VARCHAR2(13)		索引に使用されている圧縮のタイプ: ● ENABLED - 接頭辞圧縮 ● ADVANCED HIGH - ADVANCED HIGH 圧縮 ● ADVANCED LOW - ADVANCED LOW 圧縮 ● DISABLED - 圧縮は存在しない
PREFIX_LENGTH	NUMBER		圧縮キーの接頭辞内の列数
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2(30)		索引が設定されている表領域の名前
INI_TRANS	NUMBER		トランザクションの初期数
MAX_TRANS	NUMBER		トランザクションの最大数

列	データ型	NULL	説明
INITIAL_EXTENT	NUMBER		初期エクステントのサイズ
NEXT_EXTENT	NUMBER		セカンダリ・エクステントのサイズ
MIN_EXTENTS	NUMBER		セグメント内で使用できるエクステントの最小数
MAX_EXTENTS	NUMBER		セグメント内で使用できるエクステントの最大数
PCT_INCREASE	NUMBER		エクステント・サイズの増加の割合
PCT_THRESHOLD	NUMBER		1 索引エントリ当たりの許容ブロック領域のしきい値(パーセント)
INCLUDE_COLUMN	NUMBER		索引編成表の主キー(非オーバーフロー)索引に含まれる最終列の列 ID。この列は、*_TAB_COLUMNS ビューの COLUMN_ID 列をマップする。
FREELISTS	NUMBER		このセグメントに割り当てられたプロセス空きリストの数
FREELIST_GROUPS	NUMBER		このセグメントに割り当てられた空きリスト・グループの数
PCT_FREE	NUMBER		ブロック内の空き領域の最小割合
LOGGING	VARCHAR2(3)		索引への変更がロギングされるかどうか • YES • NO
BLEVEL*	NUMBER		B*ツリー・レベル(ルート・ブロックからリーフ・ブロックまでの索引の深さ)。深さ 0 は、ルート・ブロックとリーフ・ブロックが同じレベルであることを意味します。
LEAF_BLOCKS*	NUMBER		索引内のリーフ・ブロックの数
DISTINCT_KEYS*	NUMBER		明確に索引付けされた値の数。一意制約および主キー制約を施行する索引の場合、この値は表の行数(*_TABLES.NUM_ROWS)と同じ。

列	データ型	NULL	説明
AVG_LEAF_BLOCKS_PER_KEY*	NUMBER		リーフ・ブロックの平均数。これらのブロックには、最も近い整数に端数処理された索引内の個別の各値が表示されます。UNIQUE 制約と PRIMARY KEY 制約が実施されている索引の場合、この値は常に 1 になります。
AVG_DATA_BLOCKS_PER_KEY*	NUMBER		表内のデータ・ブロックの平均数で、これらのブロックは、最も近い整数に端数処理された索引内の明確な値によって指し示されます。この統計はデータ・ブロックの平均数で、これらのブロックには、索引付けされた列に対する指定値が格納された行が含まれています。
CLUSTERING_FACTOR*	NUMBER		表内の行数を索引の値に基づいて示します。 ● 値がブロック数に近い場合、表は高い秩序度を持つ。この場合、1 つのリーフ・ブロック内の索引エントリは、同じデータ・ブロック内の行を指す。 ● 値が行数に近い場合、表はランダム。この場合、同じリーフ・ブロック内の索引エントリが同じデータ・ブロック内の行を指す可能性はほとんどない。 ビットマップ索引の場合、この列は適用されない。
STATUS	VARCHAR2(8)		非索引パーティションが、VALID か UNUSABLE か
NUM_ROWS	NUMBER		索引内の行数。 ビットマップ索引の場合、この列は固有のキーの数であるため、その値は DISTINCT_KEYS 列と同じ。
SAMPLE_SIZE	NUMBER		索引の分析に使用されたサンプル・サイズ
LAST_ANALYZED	DATE		この索引が分析された最新の日付
DEGREE	VARCHAR2(40)		索引をスキャンするための 1 インスタンス当たりのスレッド数または DEFAULT

列	データ型	NULL	説明
INSTANCES	VARCHAR2(40)		索引がいくつかのインスタンスにまたがってスキャンされる場合のインスタンスの数または DEFAULT
PARTITIONED	VARCHAR2(3)		索引がパーティション化されているかどうか(YES | NO)
TEMPORARY	VARCHAR2(1)		索引が一時表にあるかどうか(Y | N)
GENERATED	VARCHAR2(1)		索引名がシステムによって生成されたか(Y)、されなかったか(N)
SECONDARY	VARCHAR2(1)		索引が、Oracle データ・カートリッジの ODCIIndexCreate メソッドによって作成されたセカンダリ・オブジェクトであるか(Y)、そうでないか(N)
BUFFER_POOL	VARCHAR2(7)		索引ブロックに対して使用されるバッファ・プール: ● DEFAULT ● KEEP ● RECYCLE ● NULL
FLASH_CACHE	VARCHAR2(7)		索引ブロックに対して使用されるデータベース・スマート・フラッシュ・キャッシュ・ヒント: ● DEFAULT ● KEEP ● NONE Solaris 機能および Oracle Linux 機能のみ。
CELL_FLASH_CACHE	VARCHAR2(7)		索引ブロックに対して使用されるセル・フラッシュ・キャッシュ・ヒント: ● DEFAULT ● KEEP ● NONE

列	データ型	NULL	説明
			関連項目: 詳細は、Oracle Exadata Storage Server のソフトウェアのマニュアルを参照。
USER_STATS	VARCHAR2(3)		統計情報が、ユーザーによって直接入力されたか(YES)されていないか(NO)
DURATION	VARCHAR2(15)		一時表の存続期間を示す。 ● SYS$SESSION -セッション中は、行が保持される。 ● SYS$TRANSACTION - COMMIT 後に、行が削除される。 NULL - 永続表
PCT_DIRECT_ACCESS	NUMBER		索引構成表の 2 次索引である場合、VALID であると推測される行の割合
ITYP_OWNER	VARCHAR2(128)		ドメイン索引の場合、索引タイプの所有者
ITYP_NAME	VARCHAR2(128)		ドメイン索引の場合、索引タイプの名前
PARAMETERS	VARCHAR2(1000)		ドメイン索引の場合、パラメータ文字列
GLOBAL_STATS	VARCHAR2(3)		統計情報が収集されるか、増分保持される場合、GLOBAL_STATS は YES で、それ以外の場合は NO
DOMIDX_STATUS	VARCHAR2(12)		ドメイン索引のステータス: ● NULL - 索引はドメイン索引ではない ● VALID - 索引は有効なドメイン索引 ● IDXTYP_INVLD -ドメイン索引の索引タイプは無効
DOMIDX_OPSTATUS	VARCHAR2(6)		ドメイン索引の操作のステータス:

列	データ型	NULL	説明
			● NULL - 索引はドメイン索引ではない ● VALID - エラーが発生せずに、操作が実行された ● FAILED - エラーが発生し、操作が異常終了した
FUNCIDX_STATUS	VARCHAR2(8)		機能ベース索引のステータス: ● NULL - 索引はファンクション索引ではない ● ENABLED - ファンクション索引は使用可能 ● DISABLED - ファンクション索引は使用禁止
JOIN_INDEX	VARCHAR2(3)		索引が結合索引かどうか(YES | NO)
IOT_REDUNDANT_PKEY_ELIM	VARCHAR2(3)		冗長主キー列が索引構成表の 2 次索引から削除されているかどうか(YES | NO)
DROPPED	VARCHAR2(3)		索引が削除されてごみ箱にあるかないか(YES | NO)。パーティション表の場合 NULL。 このビューは、削除された索引の名前は戻さない。
VISIBILITY	VARCHAR2(9)		索引がオプティマイザに VISIBLE か INVISIBLE か
DOMIDX_MANAGEMENT	VARCHAR2(14)		これがドメイン索引の場合、システム管理(SYSTEM_MANAGED)かユーザー管理(USER_MANAGED)か
SEGMENT_CREATED	VARCHAR2(3)		索引セグメントが作成されているかどうか(YES | NO)
ORPHANED_ENTRIES	VARCHAR2(3)		DROP/TRUNCATE PARTITION または MODIFY PARTITION INDEXING OFF の操作時に遅延した索引メンテナンスのため、グローバル索引に失効エントリが含まれているかどうか

列	データ型	NULL	説明
			可能な値は次のとおり。 ● YES - 索引に孤立したエントリが含まれている ● NO - 索引に孤立したエントリが含まれていない
INDEXING	VARCHAR2(7)		グローバル索引が基礎となる表から分離されているかどうか。 可能な値は次のとおり。 ● PARTIAL - 索引は部分的であり、表の索引作成プロパティに準拠する。 ● FULL - 索引には、表のすべてのパーティションが含まれる。
AUTO 脚注 1	VARCHAR2(3)		索引が自動索引かどうか(YES | NO)
CONSTRAINT_INDEX 脚注 1	VARCHAR2(3)		索引が制約の一部として作成されたかどうか(YES または NO)を示します

脚注1 この列は、Oracle Databaseリリース19c, バージョン19.1以降で使用可能です。

関連項目:

- 「DBA_INDEXES」
- 「USER_INDEXES」
- DBMS_STATSパッケージの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

2.226 ALL_INDEXTYPE_ARRAYTYPES

ALL_INDEXTYPE_ARRAYTYPESは、現行のユーザーがアクセスできる索引タイプで指定された配列タイプに関する情報を示します。

関連ビュー

- DBA_INDEXTYPE_ARRAYTYPESは、データベース内のすべての索引タイプで指定された配列タイプに関する情報を示します。
- USER_INDEXTYPE_ARRAYTYPESは、現行のユーザーが所有する索引タイプで指定された配列タイプに関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	索引タイプの所有者
INDEXTYPE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	索引タイプ名
BASE_TYPE_SCHEMA	VARCHAR2(128)		ベース型スキーマの名前
BASE_TYPE_NAME	VARCHAR2(128)		ベース型の名前
BASE_TYPE	VARCHAR2(30)		ベース型のデータ型
ARRAY_TYPE_SCHEMA	VARCHAR2(128)	NOT NULL	配列タイプ・スキーマの名前
ARRAY_TYPE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	配列タイプの名前

関連項目:

- 「DBA_INDEXTYPE_ARRAYTYPES」
- 「USER_INDEXTYPE_ARRAYTYPES」

2.227 ALL_INDEXTYPE_COMMENTS

ALL_INDEXTYPE_COMMENTSは、現行のユーザーがアクセスできるユーザー定義の索引タイプに関するコメントを示します。

関連ビュー

- DBA_INDEXTYPE_COMMENTSは、データベース内のユーザー定義のすべての索引タイプに関するコメントを示します。
- USER_INDEXTYPE_COMMENTSは、現行のユーザーが所有するユーザー定義の索引タイプに関するコメントを示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ユーザー定義の索引タイプの所有者
INDEXTYPE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ユーザー定義の索引タイプの名前
COMMENTS	VARCHAR2(4000)		ユーザー定義の索引タイプに関するコメント

関連項目:

- 「DBA_INDEXTYPE_COMMENTS」
- 「USER_INDEXTYPE_COMMENTS」

2.228 ALL_INDEXTYPE_OPERATORS

ALL_INDEXTYPE_OPERATORSは、現行のユーザーがアクセスできる索引タイプでサポートされている演算子をすべて示します。

関連ビュー

- DBA_INDEXTYPE_OPERATORSは、データベース内の索引タイプでサポートされている演算子をすべて示します。
- USER_INDEXTYPE_OPERATORSは、現行のユーザーが所有する索引タイプでサポートされている演算子をすべて示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	索引タイプの所有者
INDEXTYPE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	索引タイプ名
OPERATOR_SCHEMA	VARCHAR2(128)	NOT NULL	演算子スキーマ名
OPERATOR_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	索引タイプが定義される演算子の名前
BINDING#	NUMBER	NOT NULL	演算子に関連するバインディング数

関連項目:

- 「DBA_INDEXTYPE_OPERATORS」
- 「USER_INDEXTYPE_OPERATORS」

2.229 ALL_INDEXTYPES

ALL_INDEXTYPESは、現行のユーザーがアクセスできる索引タイプに関する情報を示します。

関連ビュー

- DBA_INDEXTYPESは、データベース内のすべての索引タイプに関する情報を示します。
- USER_INDEXTYPESは、現行のユーザーが所有する索引タイプに関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	索引タイプの所有者
INDEXTYPE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	索引タイプ名
IMPLEMENTATION_SCHEMA	VARCHAR2(128)	NOT NULL	索引タイプを実装するスキーマの名前(索引タイプ演算子を含む)
IMPLEMENTATION_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	索引タイプを実装するタイプの名前
INTERFACE_VERSION	NUMBER		索引タイプ・インタフェースのバージョン
IMPLEMENTATION_VERSION	NUMBER	NOT NULL	索引タイプ実装のバージョン
NUMBER_OF_OPERATORS	NUMBER		索引タイプに関連する演算子の数
PARTITIONING	VARCHAR2(10)		索引タイプでサポートされるローカル・パーティションの種類: ● NONE - ローカル・ドメイン索引をサポートしない索引タイプ ● RANGE - レンジ・パーティション化されたローカル・ユーザー管理のドメイン索引のサポートが可能な索引タイプ ● LOCAL - ローカル・システム管理のドメイン索引(レンジ、リスト、ハッシュまたは時間間隔)のサポートが可能な索引タイプ
ARRAY_DML	VARCHAR2(3)		索引タイプが配列 DML をサポートしているかどうか(YES | NO)

列	データ型	NULL	説明
MAINTENANCE_TYPE	VARCHAR2(14)		索引タイプがシステム管理(SYSTEM_MANAGED)かユーザー管理(USER_MANAGED)か

関連項目:

- 「DBA_INDEXTYPES」
- 「USER_INDEXTYPES」

2.230 ALL_INTERNAL_TRIGGERS

ALL_INTERNAL_TRIGGERSは、現行のユーザーがアクセスできる表の内部トリガーを示します。内部トリガーは、特定のフラグが表に設定されている場合に実行されるコードの内部ピースです。このビューは、OWNER_NAME列を表示しません。

関連ビュー

- DBA_INTERNAL_TRIGGERSは、データベース内のすべての表の内部トリガーを示します。
- USER_INTERNAL_TRIGGERSは、現行のユーザーが所有する表の内部トリガーをすべて示します。このビューは、OWNER_NAME列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)		トリガーが定義される表の名前
INTERNAL_TRIGGER_TYPE	VARCHAR2(19)		表の内部トリガーのタイプ

関連項目:

- 「DBA_INTERNAL_TRIGGERS」
- 「USER_INTERNAL_TRIGGERS」

2.231 ALL_JAVA_ARGUMENTS

ALL_JAVA_ARGUMENTSは、現行のユーザーがアクセスできるストアドJavaクラスに関する引数情報を示します。

関連ビュー

- DBA_JAVA_ARGUMENTSは、データベース内のすべてのストアドJavaクラスに関する引数情報を示します。
- USER_JAVA_ARGUMENTSは、現行のユーザーが所有するストアドJavaクラスに関する引数情報を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	Java クラスの所有者
NAME	VARCHAR2(4000)		Java クラスの名前
METHOD_INDEX	NUMBER		引数のホスティング・メソッドの索引
METHOD_NAME	VARCHAR2(4000)		引数のホスティング・メソッドの名前
ARGUMENT_POSITION	NUMBER		0 から始まる引数の位置
ARRAY_DEPTH	NUMBER		引数の型の配列の深さ
BASE_TYPE	VARCHAR2(7)		引数の型のベース型: • int • long • float • double • boolean • byte • char • short • class
ARGUMENT_CLASS	VARCHAR2(4000)		ベース型が class の場合の、引数の実際のクラス名

関連項目:

- 「DBA_JAVA_ARGUMENTS」
- 「USER_JAVA_ARGUMENTS」

2.232 ALL_JAVA_CLASSES

ALL_JAVA_CLASSESは、現行のユーザーがアクセスできるストアドJavaクラスに関するクラス・レベル情報を示します。

関連ビュー

- DBA_JAVA_CLASSESは、データベース内のすべてのストアドJavaクラスに関するクラス・レベル情報を示します。
- USER_JAVA_CLASSESは、現行のユーザーが所有するストアドJavaクラスに関するクラス・レベル情報を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	Java クラスの所有者
NAME	VARCHAR2(4000)		Java クラスの名前
MAJOR	NUMBER		JVM 仕様に定義されている Java クラスのバージョン番号
MINOR	NUMBER		JVM 仕様に定義されている Java クラスのリリース番号
KIND	VARCHAR2(50)		ストアド・オブジェクトが Java クラスか(CLASS)Java インタフェースか(INTERFACE)
ACCESSIBILITY	VARCHAR2(9)		Java クラスのアクセス可能性
IS_INNER	VARCHAR2(3)		この Java クラスがインナー・クラスかどうか(YES | NO)
IS_ABSTRACT	VARCHAR2(3)		この Java クラスが抽象クラスかどうか(YES | NO)
IS_FINAL	VARCHAR2(3)		この Java クラスが最終クラスかどうか(YES | NO)
IS_STATIC	VARCHAR2(3)		このクラスが静的なインナー・クラスかどうか(YES | NO)
IS_STRICTFP	VARCHAR2(3)		移植性のためにクラスが厳密な浮動小数点と宣言されているかどうか(YES | NO)
IS_SYNTHETIC	VARCHAR2(3)		コンパイラによって生成されたインナー・クラスかどうか(YES | NO)

列	データ型	NULL	説明
IS_DEBUG	VARCHAR2(3)		この Java クラスにデバッグ情報が含まれているかどうか(YES | NO)
SOURCE	VARCHAR2(4000)		Java クラスのソース指定
SUPER	VARCHAR2(4000)		この Java クラスのスーパー・クラス
OUTER	VARCHAR2(4000)		この Java クラスがインナー・クラスの場合のアウター・クラス

関連項目:

- 「DBA_JAVA_CLASSES」
- 「USER_JAVA_CLASSES」

2.233 ALL_JAVA_COMPILER_OPTIONS

ALL_JAVA_COMPILER_OPTIONSは、現行のユーザーがアクセスできるシステム固有のコンパイラ・オプションに関する情報を示します。

関連ビュー

- DBA_JAVA_COMPILER_OPTIONSは、データベース内のすべてのシステム固有のコンパイラについての情報を示します。
- USER_JAVA_COMPILER_OPTIONSは、現行のユーザーが所有するシステム固有のコンパイラ・オプションに関する情報を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	システム固有のコンパイラ・オプションの所有者
OPTION_NAME	VARCHAR2(64)		システム固有のコンパイラ・オプションの名前
VALUE	VARCHAR2(4000)		システム固有のコンパイラ・オプションの値

関連項目:

- 「DBA_JAVA_COMPILER_OPTIONS」
- 「USER_JAVA_COMPILER_OPTIONS」

2.234 ALL_JAVA_DERIVATIONS

ALL_JAVA_DERIVATIONSは、Javaソース・オブジェクト、導出されるJavaクラス・オブジェクトおよび現行のユーザーがアクセスできるJavaクラスのJavaリソース・オブジェクトに関するマッピング情報を示します。

関連ビュー

- DBA_JAVA_DERIVATIONSは、Javaソース・オブジェクト、導出されるJavaクラス・オブジェクトおよびデータベース内のすべてのJavaクラスのJavaリソース・オブジェクトに関するマッピング情報を示します。
- USER_JAVA_DERIVATIONSは、Javaソース・オブジェクト、導出されるJavaクラス・オブジェクト、および現行のユーザーが所有するJavaクラスのJavaリソース・オブジェクトに関するマッピング情報を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	Java ソース・オブジェクトの所有者
SOURCE_NAME	VARCHAR2(4000)		Java ソース・オブジェクトの名前
CLASS_INDEX	NUMBER		導出される Java クラス・オブジェクトの索引
CLASS_NAME	VARCHAR2(4000)		導出される Java クラス・オブジェクトの名前

関連項目:

- 「DBA_JAVA_DERIVATIONS」
- 「USER_JAVA_DERIVATIONS」

2.235 ALL_JAVA_FIELDS

ALL_JAVA_FIELDSは、現行のユーザーがアクセスできるストアドJavaクラスのフィールド情報を示します。

関連ビュー

- DBA_JAVA_FIELDSは、データベース内のすべてのストアドJavaクラスのフィールド情報を示します。
- USER_JAVA_FIELDSは、現行のユーザーが所有するストアドJavaクラスのフィールド情報を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	Java クラスの所有者
NAME	VARCHAR2(4000)		Java クラスの名前
FIELD_INDEX	NUMBER		フィールドの索引
FIELD_NAME	VARCHAR2(4000)		FIELD_INDEX 列で識別されるフィールドの名前
ACCESSIBILITY	VARCHAR2(9)		フィールドのアクセス可能性: ● PUBLIC ● PRIVATE ● PROTECTED
IS_STATIC	VARCHAR2(3)		このフィールドが静的フィールドかどうか(YES | NO)
IS_FINAL	VARCHAR2(3)		このフィールドが最終フィールドかどうか(YES | NO)
IS_VOLATILE	VARCHAR2(3)		このフィールドが揮発性かどうか(YES | NO)
IS_TRANSIENT	VARCHAR2(3)		このフィールドが一時フィールドかどうか(YES | NO)
IS_SYNTHETIC	VARCHAR2(3)		このフィールドがコンパイラによって生成されるかどうか(YES | NO)
IS_ENUM	VARCHAR2(3)		このフィールドが列挙のメンバーかどうか(YES | NO)
ARRAY_DEPTH	NUMBER		フィールドの型の配列の深さ

列	データ型	NULL	説明
BASE_TYPE	VARCHAR2(7)		フィールドの型のベース型: ● int ● integer ● float ● double ● boolean ● byte ● char ● short ● class
FIELD_CLASS	VARCHAR2(4000)		ベース型が class の場合の、ベース・オブジェクトの実際のクラス名

関連項目:

- 「DBA_JAVA_FIELDS」
- 「USER_JAVA_FIELDS」

2.236 ALL_JAVA_IMPLEMENTS

ALL_JAVA_IMPLEMENTSは、現行のユーザーがアクセスできるストアドJavaクラスで実装されるインタフェースを示します。

関連ビュー

- DBA_JAVA_IMPLEMENTSは、データベース内のすべてのストアドJavaクラスで実装されるインタフェースを示します。
- USER_JAVA_IMPLEMENTSは、現行のユーザーが所有するストアドJavaクラスで実装されるインタフェースを示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	Java クラスの所有者
NAME	VARCHAR2(4000)		Java クラスの名前
INTERFACE_INDEX	NUMBER		Java クラスで実装されるインタフェースの索引
INTERFACE_NAME	VARCHAR2(4000)		INTERFACE_INDEX 列で識別されるインタフェースの名前

関連項目:

- 「DBA_JAVA_IMPLEMENTS」
- 「USER_JAVA_IMPLEMENTS」

2.237 ALL_JAVA_INNERS

ALL_JAVA_INNERSは、現行のユーザーがアクセスできるストアドJavaクラスが参照するインナー・クラスの情報を示します。

関連ビュー

- DBA_JAVA_INNERSは、データベース内のすべてのストアドJavaクラスが参照するインナー・クラスの情報を示します。
- USER_JAVA_INNERSは、現行のユーザーが所有するストアドJavaクラスが参照するインナー・クラスの情報を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	Java クラスの所有者
NAME	VARCHAR2(4000)		Java クラスの名前
INNER_INDEX	NUMBER		参照されるインナー・クラスの索引
SIMPLE_NAME	VARCHAR2(4000)		参照されるインナー・クラスの単純名
FULL_NAME	VARCHAR2(4000)		参照されるインナー・クラスのフルネーム
ACCESSIBILITY	VARCHAR2(9)		参照されるインナー・クラスのアクセス可能性: ● PUBLIC ● PRIVATE ● PROTECTED
IS_STATIC	VARCHAR2(3)		参照されるインナー・クラスがソース・ファイル内で静的として宣言されているかどうか(YES | NO)
IS_FINAL	VARCHAR2(3)		参照されるインナー・クラスがソース・ファイル内で最終として宣言されているかどうか(YES | NO)
IS_ABSTRACT	VARCHAR2(3)		参照されるインナー・クラスがソース・ファイル内で抽象として宣言されているかどうか(YES | NO)
IS_INTERFACE	VARCHAR2(3)		参照されるインナー・クラスがソース・ファイル内で宣言されているインタフェースかどうか(YES | NO)

列	データ型	NULL	説明
IS_STRICTFP	VARCHAR2(3)		インナー・クラスが strictfp として宣言されているかどうか(YES | NO)
IS_SYNTHETIC	VARCHAR2(3)		インナー・クラスがコンパイラによって生成されるかどうか(YES | NO)
IS_ENUM	VARCHAR2(3)		インナー・クラスが列挙かどうか(YES | NO)
IS_ANNOTATION	VARCHAR2(3)		インナー・クラスが注釈かどうか(YES | NO)
KIND	VARCHAR2(50)		インナー・クラスの型(クラス、インタフェース、列挙、または注釈)
ALL_QUALIFIERS	VARCHAR2(101)		インナー・クラスのアクセシビリティ、型、および他の属性の連結

関連項目:

- 「DBA_JAVA_INNERS」
- 「USER_JAVA_INNERS」

2.238 ALL_JAVA_LAYOUTS

ALL_JAVA_LAYOUTSは、現行のユーザーがアクセスできるストアドJavaクラスに関するクラス・レイアウト情報を示します。

関連ビュー

- DBA_JAVA_LAYOUTSは、データベース内のすべてのストアドJavaクラスに関するクラス・レイアウト情報を示します。
- USER_JAVA_LAYOUTSは、現行のユーザーが所有するストアドJavaクラスに関するクラス・レイアウト情報を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	Java クラスの所有者
NAME	VARCHAR2(4000)		Java クラスの名前
INTERFACES	NUMBER		この Java クラスで実装されるインタフェースの数
INNER_CLASSES	NUMBER		この Java クラスに含まれるインナー・クラスの数
FIELDS	NUMBER		この Java クラスに含まれる、ローカルに宣言されたフィールドの数
STATIC_FIELDS	NUMBER		この Java クラスに含まれる、ローカルに宣言された静的フィールドの数
METHODS	NUMBER		この Java クラスに含まれる、ローカルに宣言されたメソッドの数
STATIC_METHODS	NUMBER		この Java クラスに含まれる、ローカルに宣言された静的メソッドの数
NATIVE_METHODS	NUMBER		この Java クラスに含まれる、ローカルに宣言されたネイティブ・メソッドの数

関連項目:

- 「DBA_JAVA_LAYOUTS」
- 「USER_JAVA_LAYOUTS」

2.239 ALL_JAVA_METHODS

ALL_JAVA_METHODSは、現行のユーザーがアクセスできるストアドJavaクラスのメソッド情報を示します。

関連ビュー

- DBA_JAVA_METHODSは、データベース内のすべてのストアドJavaクラスのメソッド情報を示します。
- USER_JAVA_METHODSは、現行のユーザーが所有するストアドJavaクラスのメソッド情報を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	Java クラスの所有者
NAME	VARCHAR2(4000)		Java クラスの名前
METHOD_INDEX	NUMBER		メソッドの索引
METHOD_NAME	VARCHAR2(4000)		METHOD_INDEX 列で識別されるメソッドの名前
ACCESSIBILITY	VARCHAR2(9)		メソッドのアクセス可能性: ● PUBLIC ● PRIVATE ● PROTECTED
IS_STATIC	VARCHAR2(3)		このメソッドが静的メソッドかどうか(YES | NO)
IS_FINAL	VARCHAR2(3)		このメソッドが最終メソッドかどうか(YES | NO)
IS_SYNCHRONIZED	VARCHAR2(3)		このメソッドが同期化されたメソッドかどうか(YES | NO)
HAS_VARARGS	VARCHAR2(3)		メソッドが可変個の引数を持つかどうか(YES | NO)
IS_NATIVE	VARCHAR2(3)		このメソッドがネイティブ・メソッドかどうか(YES | NO)
IS_ABSTRACT	VARCHAR2(3)		このメソッドが抽象メソッドかどうか(YES | NO)
IS_STRICTFP	VARCHAR2(3)		このメソッドが厳密メソッドかどうか(YES | NO)

列	データ型	NULL	説明
IS_SYNTHETIC	VARCHAR2(3)		このメソッドがコンパイラによって生成されるかどうか (YES | NO)
ARGUMENTS	NUMBER		メソッドの引数の数
THROWS	NUMBER		メソッドがスローした例外の数
ARRAY_DEPTH	NUMBER		メソッドの戻り型の配列の深さ
BASE_TYPE	VARCHAR2(7)		メソッドの戻り型のベース型: ● int ● integer ● float ● double ● boolean ● byte ● char ● short ● class ● void
RETURN_CLASS	VARCHAR2(4000)		ベース型が class の場合の、戻り値の実際のクラス名
IS_COMPILED	VARCHAR2(3)		Java メソッドが、JIT コンパイラによりネイティブにコンパイルされているかどうか(YES | NO)

関連項目:

- 「DBA_JAVA_METHODS」
- 「USER_JAVA_METHODS」

2.240 ALL_JAVA_NCOMPS

ALL_JAVA_NCOMPSは、現行のユーザーがアクセスできるJavaクラスのncomp関連情報を示します。

関連ビュー

- DBA_JAVA_NCOMPSは、データベース内のすべてのJavaクラスのncomp関連情報を示します。
- USER_JAVA_NCOMPSは、現行のユーザーが所有するJavaクラスのncomp関連情報を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	Java クラス・オブジェクトの所有者
NAME	VARCHAR2(4000)		Java クラス・オブジェクトの名前
SOURCE	VARCHAR2(4000)		この行に表示される ncomp のソース
INITIALIZER	VARCHAR2(4000)		この行に表示される ncomp の初期化機能
LIBRARYFILE	VARCHAR2(4000)		この行に表示される ncomp ライブラリ・ファイル
LIBRARY	VARCHAR2(4000)		この行に表示される ncomp のライブラリ

関連項目:

- 「DBA_JAVA_NCOMPS」
- 「USER_JAVA_NCOMPS」

2.241 ALL_JAVA_RESOLVERS

ALL_JAVA_RESOLVERSは、現行のユーザーがアクセスできるJavaクラスのリゾルバ情報を示します。

関連ビュー

- DBA_JAVA_RESOLVERSは、データベース内のすべてのJavaクラスのリゾルバ情報を示します。
- USER_JAVA_RESOLVERSは、現行のユーザーが所有するJavaクラスのリゾルバ情報を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	Java クラス・オブジェクトの所有者
NAME	VARCHAR2(4000)		Java クラス・オブジェクトの名前
TERM_INDEX	NUMBER		この行のリゾルバの項の索引
PATTERN	VARCHAR2(4000)		TERM_INDEX 列で識別されたリゾルバの項のリゾルバ・パターン
SCHEMA	VARCHAR2(64)		TERM_INDEX 列で識別されたリゾルバの項のリゾルバ・スキーマ

関連項目:

- 「DBA_JAVA_RESOLVERS」
- 「USER_JAVA_RESOLVERS」

2.242 ALL_JAVA_THROWS

ALL_JAVA_THROWSは、現行のユーザーがアクセスできるJavaクラスのメソッドからスローされた例外に関する情報を示します。

関連ビュー

- DBA_JAVA_THROWSは、データベース内のすべてのJavaクラスのメソッドからスローされた例外に関する情報を示します。
- USER_JAVA_THROWSは、現行のユーザーが所有するJavaクラスのメソッドからスローされた例外に関する情報を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	Java クラスの所有者
NAME	VARCHAR2(4000)		Java クラスの名前
METHOD_INDEX	NUMBER		例外をスローしているメソッドの索引
METHOD_NAME	VARCHAR2(4000)		例外をスローしているメソッドの名前
EXCEPTION_INDEX	NUMBER		例外の索引
EXCEPTION_CLASS	VARCHAR2(4000)		例外のクラス

関連項目:

- 「DBA_JAVA_THROWS」
- 「USER_JAVA_THROWS」

2.243 ALL_JOBS

ALL_JOBSは、USER_JOBSのシノニムです。

関連項目:

「USER_JOBS」

2.244 ALL_JOIN_IND_COLUMNS

ALL_JOIN_IND_COLUMNSは、現行のユーザーがアクセスできるビットマップ結合索引の結合条件を示します。ビットマップ結合索引は、関連する親表の列を含む索引キーを持つ、子表に作成された索引です。ここでは、すべての表が結合条件に基づいて接続されています。結合条件ごとに1行で表示されます。

関連ビュー

- DBA_JOIN_IND_COLUMNSは、データベース内の結合条件をすべて示します。
- USER_JOIN_IND_COLUMNSは、現行のユーザーが所有する結合条件を示します。このビューは、INDEX_OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
INDEX_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ビットマップ結合索引の所有者
INDEX_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ビットマップ結合索引の名前
INNER_TABLE_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ファクト表の所有者
INNER_TABLE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ファクト表の名前
INNER_TABLE_COLUMN	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ファクト表の結合列名
OUTER_TABLE_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ディメンション表の所有者
OUTER_TABLE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ディメンション表の名前
OUTER_TABLE_COLUMN	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ディメンション表の結合列名

関連項目:

- 「DBA_JOIN_IND_COLUMNS」
- 「USER_JOIN_IND_COLUMNS」

2.245 ALL_JSON_COLUMNS

ALL_JSON_COLUMNSは、現行のユーザーがアクセスできるJavaScript Object Notation (JSON)列に関する情報を示します。このビューには、AND条件のIS JSONチェック制約が含まれ、ユーザーがアクセスできる各列が表示されます。このビューを使用すると、そのユーザーがアクセスできるすべてのJSON列を確認できます。

たとえば、チェック制約がIS JSON条件と論理条件ORを使用する他の条件を組み合せたものである場合、列はこのビューには表示されません。この場合、列内のデータがJSONデータかどうか判別できません。たとえば、次の制約では列jcol内のデータがJSONデータであることは保証されません。

```
jcol is json OR length(jcol) < 1000
```

関連ビュー

- DBA_JSON_COLUMNSは、すべてのJSON列に関する情報を示します。
- USER_JSON_COLUMNSは、ユーザーが所有者であるJSON列に関する情報を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		JSON 列を持つ表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)		JSON 列を持つ表の名前
OBJECT_TYPE	VARCHAR2(5)		オブジェクト型: ● TABLE ● VIEW
COLUMN_NAME	VARCHAR2(128)		JSON 列の名前
FORMAT	VARCHAR2(9)		JSON データのフォーマット
DATA_TYPE	VARCHAR2(13)		JSON 列のデータ型

関連項目:

- 「DBA_JSON_COLUMNS」
- 「USER_JSON_COLUMNS」
- Oracle DatabaseでのJSONの使用の詳細は、『Oracle Database JSON開発者ガイド』を参照してください。

2.246 ALL_JSON_DATAGUIDE_FIELDS

ALL_JSON_DATAGUIDE_FIELDSは、現行ユーザーがアクセスできるデータ・ガイド(ALL_JSON_DATAGUIDEビューによってユーザーに戻されるデータ・ガイド)からパスおよびタイプの情報を抽出します。

関連ビュー

- DBA_JSON_DATAGUIDE_FIELDSは、データベース内のすべてのデータ・ガイド(DBA_JSON_DATAGUIDEビューによって戻されるデータ・ガイド)からパスおよびタイプの情報を抽出します。
- USER_JSON_DATAGUIDE_FIELDSは、現行ユーザーのスキーマ内のすべてのデータ・ガイド(USER_JSON_DATAGUIDEビューによってユーザーに戻されるデータ・ガイド)からパスおよびタイプの情報を抽出します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		JSON 列を含む表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)		JSON 列を含む表の名前
COLUMN_NAME	VARCHAR2(128)		データ・ガイドが有効化されている JSON 列の名前
PATH	VARCHAR2(4000)		データ・ガイド内の JSON フィールドへのパス
TYPE	VARCHAR2(40)		データ・ガイド内の JSON フィールドのタイプ
LENGTH	NUMBER		JSON フィールド値の最大長をバイト単位で示します

関連項目:

- 「DBA_JSON_DATAGUIDE_FIELDS」
- 「USER_JSON_DATAGUIDE_FIELDS」

2.247 ALL_JSON_DATAGUIDES

ALL_JSON_DATAGUIDESは、データ・ガイドが有効化されている現行のユーザーがアクセスできるJavaScript Object Notation (JSON)列に関する情報を示します。

関連ビュー

- DBA_JSON_DATAGUIDESは、データ・ガイドが有効化されているデータベース内のすべてのJavaScript Object Notation (JSON)列に関する情報を示します。
- USER_JSON_DATAGUIDESは、データ・ガイドが有効化されている現行のユーザーが所有するJavaScript Object Notation (JSON)列に関する情報を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	JSON 列を含む表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	JSON 列を含む表の名前
COLUMN_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	データ・ガイドが有効化されている JSON 列の名前
DATAGUIDE	CLOB		フラット形式の JSON 列のデータ・ガイド

関連項目:

- 「DBA_JSON_DATAGUIDES」
- 「USER_JSON_DATAGUIDES」

2.248 ALL_LIBRARIES

ALL_LIBRARIESは、現行のユーザーがアクセスできるライブラリを示します。

関連ビュー

- DBA_LIBRARIESは、データベース内のライブラリをすべて示します。
- USER_LIBRARIESは、現行のユーザーが所有するライブラリを示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ライブラリの所有者
LIBRARY_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ライブラリ名
FILE_SPEC	VARCHAR2(2000)		オペレーティング・システム・ファイル上のライブラリ名
DYNAMIC	VARCHAR2(1)		ライブラリが動的にロード可能かどうか(Y | N)
STATUS	VARCHAR2(7)		ライブラリのステータス: - N/A - VALID - INVALID
AGENT	VARCHAR2(128)		ライブラリのエージェント
LEAF_FILENAME	VARCHAR2(2000)		ライブラリのリーフ・ファイル名
ORIGIN_CON_ID	VARCHAR2(256)		データの発生元のコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 - 0: この値は、非 CDB 内の行に使用される。この値は CDB には使用されない。 - n: この値は、コンテナ ID n (行の発生元がルートの場合は n = 1)のコンテナを発生元とするデータを含む行に対して使用される。

関連項目:

- 「DBA_LIBRARIES」
- 「USER_LIBRARIES」

2.249 ALL_LOB_PARTITIONS

ALL_LOB_PARTITIONSは、現行のユーザーがアクセスできる表に設定されているLOBパーティションを示します。

関連ビュー

- DBA_LOB_PARTITIONSは、データベース内のLOBパーティションをすべて示します。
- USER_LOB_PARTITIONSは、現行のユーザーが所有するLOBパーティションを示します。このビューは、TABLE_OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
TABLE_OWNER	VARCHAR2(128)		表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)		表の名前
COLUMN_NAME	VARCHAR2(4000)		LOB 列名
LOB_NAME	VARCHAR2(128)		パーティション LOB 項目名
PARTITION_NAME	VARCHAR2(128)		表パーティション名
LOB_PARTITION_NAME	VARCHAR2(128)		LOB データ・パーティション名
LOB_INDPART_NAME	VARCHAR2(128)		対応する LOB 索引パーティション名
PARTITION_POSITION	NUMBER		LOB 項目内の LOB データ・パーティションの位置
COMPOSITE	VARCHAR2(3)		パーティションがコンポジットかどうか(YES | NO)
CHUNK	NUMBER		LOB データ・パーティションの CHUNK 属性の値
PCTVERSION	NUMBER		LOB データ・パーティションの PCTVERSION 属性の値
CACHE	VARCHAR2(10)		LOB データがバッファ・キャッシュにキャッシュされるかどうか、またその方法: ● YES - LOB データがバッファ・キャッシュに配置される ● NO - LOB データがバッファ・キャッシュに配置されないか、またはバッファ・キャッシュに入れら

列	データ型	NULL	説明
			れ、LRU リストの最後に最低使用頻度として追加される ● CACHEREADS - LOB データは、読取り操作時のみバッファ・キャッシュに配置されるが、書込み操作時には配置されない
IN_ROW	VARCHAR2(3)		STORAGE IN ROW 属性が LOB データ・パーティションに設定されているかどうか(YES | NO)
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2(30)		LOB データ・パーティションが設定されている表領域の名前
INITIAL_EXTENT	VARCHAR2(40)		LOB データ・パーティションの初期エクステントのバイト単位のサイズまたは DEFAULT
NEXT_EXTENT	VARCHAR2(40)		LOB データ・パーティションのセカンダリ・エクステントのバイト単位のサイズまたは DEFAULT
MIN_EXTENTS	VARCHAR2(40)		LOB データ・パーティションのセグメント内で使用できるエクステントの最小数または DEFAULT
MAX_EXTENTS	VARCHAR2(40)		LOB データ・パーティションのセグメント内で使用できるエクステントの最大数または DEFAULT
MAX_SIZE	VARCHAR2(40)		LOB データ・パーティションのセグメント内で使用できるブロックの最大数または DEFAULT
RETENTION	VARCHAR2(7)		保存オプション。 SecureFiles セグメントの場合に可能な値: ● NONE ● AUTO ● MIN ● MAX ● DEFAULT

列	データ型	NULL	説明
			• INVALID BasicFiles セグメントの場合に可能な値: • YES • NO
MINRETENTION	VARCHAR2(40)		SecureFiles セグメント用の最小保存期間または DEFAULT
PCT_INCREASE	VARCHAR2(40)		LOB データ・パーティションのエクステント・サイズの増加の割合または DEFAULT
FREELISTS	VARCHAR2(40)		LOB データ・パーティションのセグメントに割り当てられたプロセス空きリストの数または DEFAULT
FREELIST_GROUPS	VARCHAR2(40)		LOB データ・パーティションのセグメントに割り当てられた空きリスト・グループの数または DEFAULT
LOGGING	VARCHAR2(7)		LOB への変更がロギングされるかどうか • NONE - 指定しない 関連項目: *_LOB_SUBPARTITIONS ビュー • YES • NO
BUFFER_POOL	VARCHAR2(7)		LOB パーティション・ブロック用のバッファ・プール: • DEFAULT • KEEP • RECYCLE • NULL
FLASH_CACHE	VARCHAR2(7)		パーティション・ブロックに対して使用されるデータベース・スマート・フラッシュ・キャッシュ・ヒント:

列	データ型	NULL	説明
			• DEFAULT • KEEP • NONE Solaris 機能および Oracle Linux 機能のみ。
CELL_FLASH_CACHE	VARCHAR2(7)		パーティション・ブロックに対して使用されるセル・フラッシュ・キャッシュ・ヒント: • DEFAULT • KEEP • NONE 関連項目: 詳細は、Oracle Exadata Storage Server のソフトウェアのマニュアルを参照。
ENCRYPT	VARCHAR2(4)		LOB が暗号化されているかどうか。 SecureFiles の場合に可能な値: • YES • NO BasicFiles の場合に可能な値: • NONE - 適用できない
COMPRESSION	VARCHAR2(6)		この LOB に対して使用されている圧縮のレベル。 SecureFiles の場合に可能な値: • LOW • MEDIUM • HIGH • NO - 圧縮がオフ BasicFiles の場合に可能な値: NONE - 適用できない

列	データ型	NULL	説明
DEDUPLICATION	VARCHAR2(15)		この LOB に対して使用されている複製解除の種類。 SecureFiles の場合に可能な値: ● LOB - 非複製 ● NO - 複製を保持 BasicFiles の場合に可能な値: ● NONE - 適用できない
SECUREFILE	VARCHAR2(3)		LOB が SecureFiles であるかどうか(YES | NO)
SEGMENT_CREATED	VARCHAR2(3)		LOB パーティション・セグメントが作成されているかどうか(YES | NO)。N/A は、LOB がサブパーティション化され、パーティション・レベルでセグメントが存在していないことを示す。

関連項目:

- 「DBA_LOB_PARTITIONS」
- 「USER_LOB_PARTITIONS」

2.250 ALL_LOB_SUBPARTITIONS

ALL_LOB_SUBPARTITIONSは、現行のユーザーがアクセスできるLOBデータ・サブパーティションのパーティション・レベルの属性を示します。

関連ビュー

- DBA_LOB_SUBPARTITIONSは、データベース内のすべてのLOBデータ・サブパーティションのパーティション・レベルの属性を示します。
- USER_LOB_SUBPARTITIONSは、現行のユーザーが所有するLOBサブパーティションを示します。このビューは、TABLE_OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
TABLE_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	表の名前
COLUMN_NAME	VARCHAR2(4000)		LOB 列名
LOB_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	パーティション LOB 項目名
LOB_PARTITION_NAME	VARCHAR2(128)		LOB データ・サブパーティションが属する LOB データ・パーティション名
SUBPARTITION_NAME	VARCHAR2(128)		LOB サブパーティションが対応する表サブパーティション名
LOB_SUBPARTITION_NAME	VARCHAR2(128)		LOB サブパーティション名
LOB_INDSUBPART_NAME	VARCHAR2(128)		対応する LOB 索引サブパーティション名
SUBPARTITION_POSITION	NUMBER		LOB 項目内の LOB データ・パーティションの位置
CHUNK	NUMBER		LOB データ・パーティションの CHUNK 属性の値
PCTVERSION	NUMBER	NOT NULL	LOB データ・パーティションの PCTVERSION 属性の値

列	データ型	NULL	説明
CACHE	VARCHAR2(10)		LOB データがバッファ・キャッシュにキャッシュされるかどうか、またその方法: ● YES - LOB データがバッファ・キャッシュに配置される ● NO - LOB データがバッファ・キャッシュに配置されないか、またはバッファ・キャッシュに入れられ、LRU リストの最後に最低使用頻度として追加される ● CACHEREADS - LOB データは、読取り操作時のみバッファ・キャッシュに配置されるが、書込み操作時には配置されない
IN_ROW	VARCHAR2(3)		STORAGE IN ROW 属性が LOB データ・パーティションに設定されているかどうか(YES | NO)
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2(30)	NOT NULL	LOB データ・パーティションが設定されている表領域の名前
INITIAL_EXTENT	VARCHAR2(40)		LOB データ・パーティションの初期エクステントのバイト単位のサイズ
NEXT_EXTENT	VARCHAR2(40)		LOB データ・パーティションのセカンダリ・エクステントのバイト単位のサイズ
MIN_EXTENTS	VARCHAR2(40)	NOT NULL	LOB データ・パーティションのセグメント内で使用できるエクステントの最小数
MAX_EXTENTS	VARCHAR2(40)	NOT NULL	LOB データ・パーティションのセグメント内で使用できるエクステントの最大数
MAX_SIZE	VARCHAR2(40)		LOB データ・パーティションのセグメント内で使用できるブロックの最大数
RETENTION	VARCHAR2(7)		保存オプション。 SecureFiles セグメントの場合に可能な値:

列	データ型	NULL	説明
			• NONE • AUTO • MIN • MAX • DEFAULT • INVALID BasicFiles セグメントの場合に可能な値: • YES • NO
MINRETENTION	VARCHAR2(40)		SecureFiles セグメント用の最小保存期間
PCT_INCREASE	VARCHAR2(40)		LOB データ・パーティションのエクステント・サイズの増加の割合
FREELISTS	VARCHAR2(40)		LOB データ・パーティションのセグメントに割り当てられたプロセス空きリストの数
FREELIST_GROUPS	VARCHAR2(40)		LOB データ・パーティションのセグメントに割り当てられた空きリスト・グループの数
LOGGING	VARCHAR2(3)		LOB への変更がロギングされるかどうか • YES • NO
BUFFER_POOL	VARCHAR2(7)		LOB データ・パーティション・ブロックに使用されるバッファ・プール: • DEFAULT • KEEP • RECYCLE • NULL

列	データ型	NULL	説明
FLASH_CACHE	VARCHAR2(7)		サブパーティション・ブロックに対して使用されるデータベース・スマート・フラッシュ・キャッシュ・ヒント: ● DEFAULT ● KEEP ● NONE Solaris 機能および Oracle Linux 機能のみ。
CELL_FLASH_CACHE	VARCHAR2(7)		サブパーティション・ブロックに対して使用されるセル・フラッシュ・キャッシュ・ヒント: ● DEFAULT ● KEEP ● NONE 関連項目: 詳細は、Oracle Exadata Storage Server のソフトウェアのマニュアルを参照。
ENCRYPT	VARCHAR2(4)		LOB が暗号化されているかどうか。 SecureFiles の場合に可能な値: ● YES ● NO BasicFiles の場合に可能な値: ● NONE - 適用できない
COMPRESSION	VARCHAR2(6)		この LOB に対して使用されている圧縮のレベル。 SecureFiles の場合に可能な値: ● LOW ● MEDIUM ● HIGH ● NO - 圧縮がオフ

列	データ型	NULL	説明
			BasicFiles の場合に可能な値: ● NONE - 適用できない
DEDUPLICATION	VARCHAR2(15)		この LOB に対して使用されている複製解除の種類。 SecureFiles の場合に可能な値: ● LOB - 非複製 ● NO - 複製を保持 BasicFiles の場合に可能な値: ● NONE - 適用できない
SECUREFILE	VARCHAR2(3)		LOB が SecureFiles であるかどうか(YES | NO)
SEGMENT_CREATED	VARCHAR2(3)		LOB サブパーティション・セグメントが作成されているかどうか(YES | NO)。N/A は、LOB がサブパーティション化されていないことを示す。

関連項目:

- 「DBA_LOB_SUBPARTITIONS」
- 「USER_LOB_SUBPARTITIONS」

2.251 ALL_LOB_TEMPLATES

ALL_LOB_TEMPLATESは、現行のユーザーがアクセスできるLOBサブパーティション・テンプレートを示します。

関連ビュー

- DBA_LOB_TEMPLATESは、データベース内のLOBサブパーティション・テンプレートをすべて示します。
- USER_LOB_TEMPLATESは、現行のユーザーが所有するLOBサブパーティション・テンプレートを示します。このビューは、USER_NAME列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
USER_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	表の名前
LOB_COL_NAME	VARCHAR2(4000)		LOB 列名
SUBPARTITION_NAME	VARCHAR2(132)	NOT NULL	サブパーティション名
LOB_SEGMENT_NAME	VARCHAR2(132)	NOT NULL	LOB セグメントの名前
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2(30)		サブパーティションの表領域名

関連項目:

- 「DBA_LOB_TEMPLATES」
- 「USER_LOB_TEMPLATES」

2.252 ALL_LOBS

ALL_LOBSは、現行のユーザーがアクセスできる表に設定されているラージ・オブジェクト(LOB)を示します。LOBには、バイナリ・ラージ・オブジェクト(BLOB)およびキャラクタ・ラージ・オブジェクト(CLOB)があります。バイナリ・ファイル(BFILE)はデータベース外に格納されるため、このビューまたは関連ビューでは表示されません。

関連ビュー

- DBA_LOBSは、データベース内のLOBをすべて示します。
- USER_LOBSは、現行のユーザーが所有するLOBを示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		LOB を持つオブジェクトの所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)		LOB を持つオブジェクトの名前
COLUMN_NAME	VARCHAR2(4000)		LOB 列または LOB 属性の名前
SEGMENT_NAME	VARCHAR2(128)		LOB セグメントの名前
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2(30)		LOB セグメントが設定されている表領域の名前
INDEX_NAME	VARCHAR2(128)		LOB 索引名
CHUNK	NUMBER		割当てまたは操作の単位としての LOB チャンク・サイズ(バイト)
PCTVERSION	NUMBER		バージョニングに使用される LOB 領域の最大割合
RETENTION	NUMBER		LOB 領域のバージョニングの最大継続時間
FREEPOOLS	NUMBER		この LOB セグメントの空きプールの数
CACHE	VARCHAR2(10)		LOB データがバッファ・キャッシュにキャッシュされるかどうか、またその方法: ● YES - LOB データがバッファ・キャッシュに配置される ● NO - LOB データがバッファ・キャッシュに配置されないか、またはバッファ・キャッシュに入れら

列	データ型	NULL	説明
			れ、LRU リストの最後に最低使用頻度として追加される ● CACHEREADS - LOB データは、読取り操作時のみバッファ・キャッシュに配置されるが、書込み操作時には配置されない
LOGGING	VARCHAR2(7)		LOB への変更がロギングされるかどうか ● NONE - 指定しない 関連項目: *_LOB_SUBPARTITIONS ビュー ● YES ● NO
ENCRYPT	VARCHAR2(4)		LOB が暗号化されているかどうか。 SecureFiles の場合に可能な値: ● YES ● NO BasicFiles の場合に可能な値: ● NONE - 適用できない
COMPRESSION	VARCHAR2(6)		この LOB に対して使用されている圧縮のレベル。 SecureFiles の場合に可能な値: ● LOW ● MEDIUM ● HIGH ● NO - 圧縮がオフ BasicFiles の場合に可能な値: ● NONE - 適用できない

列	データ型	NULL	説明
DEDUPLICATION	VARCHAR2(15)		この LOB に対して使用されている複製解除の種類。 SecureFiles の場合に可能な値: ● LOB - 非複製 ● NO - 複製を保持 BasicFiles の場合に可能な値: ● NONE - 適用できない
IN_ROW	VARCHAR2(3)		ベース行のインラインに LOB の一部が格納されているかどうか(YES) or not (NO)パーティション・オブジェクトの場合は、*_LOB_PARTITIONS および *_PART_LOBS のビューを参照。
FORMAT	VARCHAR2(15)		LOB のストレージ形式がプラットフォームのエンディアンに依存するかどうか: ● NOT APPLICABLE ● ENDIAN SPECIFIC ● ENDIAN NEUTRAL
PARTITIONED	VARCHAR2(3)		LOB 列がパーティション表に依存するかどうか(YES | NO)
SECUREFILE	VARCHAR2(3)		LOB が SecureFiles であるかどうか(YES | NO)
SEGMENT_CREATED	VARCHAR2(3)		LOB セグメントが作成されているかどうか(YES | NO)
RETENTION_TYPE	VARCHAR2(7)		この LOB に対して使用されている保存のタイプ。 SecureFiles の場合に可能な値: ● NONE ● AUTO ● MIN ● MAX

列	データ型	NULL	説明
			● DEFAULT ● INVALID BasicFiles の場合に可能な値: ● YES ● NO
RETENTION_VALUE	NUMBER		最小の保存時間(秒)。この列は、RETENTION_TYPE を MIN に設定している SecureFiles でのみ意味を持つ。

関連項目:

- 「DBA_LOBS」
- 「USER_LOBS」

2.253 ALL_LOG_GROUP_COLUMNS

ALL_LOG_GROUP_COLUMNSは、現行のユーザーがアクセスでき、ログ・グループに指定されている列を示します。

関連ビュー

- DBA_LOG_GROUP_COLUMNSは、ログ・グループに指定されているデータベース内の列をすべて示します。
- USER_LOG_GROUP_COLUMNSは、現行のユーザーが所有していて、ログ・グループに指定されている列を示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ログ・グループ定義の所有者
LOG_GROUP_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ログ・グループ定義の名前
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ログ・グループが定義される表の名前
COLUMN_NAME	VARCHAR2(4000)		ログ・グループ定義内で指定されたオブジェクト型列の列名または属性名
POSITION	NUMBER		オブジェクトの定義内の列または属性の元の位置
LOGGING_PROPERTY	VARCHAR2(6)		列または属性が補助としてロギングされるかどうか (LOG|NO LOG)

関連項目:

- 「DBA_LOG_GROUP_COLUMNS」
- 「USER_LOG_GROUP_COLUMNS」

2.254 ALL_LOG_GROUPS

ALL_LOG_GROUPSは、現行のユーザーがアクセスできる表のログ・グループ定義を示します。

関連ビュー

- DBA_LOG_GROUPSは、データベース内のすべての表のログ・グループ定義を示します。
- USER_LOG_GROUPSは、現行のユーザーが所有する表のログ・グループ定義を示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ログ・グループ定義の所有者
LOG_GROUP_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ログ・グループ定義の名前
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ログ・グループが定義される表の名前
LOG_GROUP_TYPE	VARCHAR2(28)		ログ・グループのタイプ: ● PRIMARY KEY LOGGING ● UNIQUE KEY LOGGING ● FOREIGN KEY LOGGING ● ALL COLUMN LOGGING ● USER LOG GROUP
ALWAYS	VARCHAR2(11)		Y は、行が更新されるたびにログ・グループがログされることを示す。N は、メンバー列が更新されるたびにログ・グループがログされることを示す。
GENERATED	VARCHAR2(14)		補助ログ・グループの名前がシステムにより生成されたかどうか(GENERATED NAME | USER NAME)

関連項目:

- 「DBA_LOG_GROUPS」
- 「USER_LOG_GROUPS」

2.255 ALL_MEASURE_FOLDER_CONTENTS

ALL_MEASURE_FOLDER_CONTENTSは、現行のユーザーがアクセスできるOLAPメジャー・フォルダの内容を示します。

関連ビュー

- DBA_MEASURE_FOLDER_CONTENTSは、データベース内のすべてのOLAPメジャー・フォルダの内容を示します。
- USER_MEASURE_FOLDER_CONTENTSは、現行のユーザーが所有するOLAPメジャー・フォルダの内容を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	メジャー・フォルダの所有者
MEASURE_FOLDER_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	メジャー・フォルダの名前
CUBE_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	キューブの所有者
CUBE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	メジャー・フォルダに含まれるキューブの名前
MEASURE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	キューブ内のメジャーの名前
ORDER_NUM	NUMBER	NOT NULL	フォルダ内のメジャーの順序番号

関連項目:

- 「DBA_MEASURE_FOLDER_CONTENTS」
- 「USER_MEASURE_FOLDER_CONTENTS」

2.256 ALL_MEASURE_FOLDER_SUBFOLDERS

ALL_MEASURE_FOLDER_SUBFOLDERSは、ユーザーがアクセスできるOLAPメジャー・フォルダに含まれるOLAPメジャー・フォルダを示します。

関連ビュー

- DBA_MEASURE_FOLDER_SUBFOLDERSは、データベースのOLAPメジャー・フォルダに含まれるOLAPメジャー・フォルダを示します。
- USER_MEASURE_FOLDER_SUBFOLDERSは、現行のユーザーが所有しているOLAPメジャー・フォルダに含まれるOLAPメジャー・フォルダを示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	サブフォルダを含む OLAP メジャー・フォルダの所有者
MEASURE_FOLDER_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	サブフォルダを含む OLAP メジャー・フォルダの名前
MEASURE_SUBFOLDER_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	OLAP メジャー・フォルダ・サブフォルダの所有者
MEASURE_SUBFOLDER_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	所有している OLAP メジャー・フォルダ・サブフォルダの名前

関連項目:

- 「DBA_MEASURE_FOLDER_SUBFOLDERS」
- 「USER_MEASURE_FOLDER_SUBFOLDERS」

2.257 ALL_MEASURE_FOLDERS

ALL_MEASURE_FOLDERSは、現行のユーザーがアクセスできるOLAPメジャー・フォルダを示します。

関連ビュー

- DBA_MEASURE_FOLDERSは、データベース内のOLAPメジャー・フォルダをすべて示します。
- USER_MEASURE_FOLDERSは、現行のユーザーが所有するOLAPメジャー・フォルダを示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	メジャー・フォルダの所有者
MEASURE_FOLDER_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	メジャー・フォルダの名前
MEASURE_FOLDER_ID	NUMBER	NOT NULL	メジャー・フォルダの ID
DESCRIPTION	NVARCHAR2(300)		セッション言語でのメジャー・フォルダの説明

関連項目:

- 「DBA_MEASURE_FOLDERS」
- 「USER_MEASURE_FOLDERS」

2.258 ALL_METADATA_PROPERTIES

ALL_METADATA_PROPERTIESは、現行のユーザーがアクセスできるデータベース内のOLAPメタデータ・プロパティを示します。

関連ビュー

- DBA_METADATA_PROPERTIESは、データベース内のOLAPメタデータ・プロパティを示します。
- USER_METADATA_PROPERTIESは、現行のユーザーのスキーマ内のOLAPメタデータ・プロパティを示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		OLAP メタデータ・プロパティの所有者
OWNING_OBJECT_ID	NUMBER		OLAP メタデータ・プロパティ所有者のディクショナリ ID
OWNING_TYPE	VARCHAR2(23)		OLAP メタデータ・プロパティの所有タイプ
PROPERTY_ID	NUMBER		OLAP メタデータ・プロパティのディクショナリ ID
PROPERTY_KEY	VARCHAR2(128)		OLAP メタデータ・プロパティのキー
PROPERTY_VALUE	CLOB		OLAP メタデータ・プロパティの値
PROPERTY_ORDER	NUMBER		OLAP メタデータ・プロパティの順序番号

関連項目:

- 「DBA_METADATA_PROPERTIES」
- 「USER_METADATA_PROPERTIES」

2.259 ALL_METHOD_PARAMS

ALL_METHOD_PARAMSは、現行のユーザーがアクセスできるオブジェクト型のメソッド・パラメータを示します。

関連ビュー

- DBA_METHOD_PARAMSは、データベース内のすべてのオブジェクト型のメソッド・パラメータを示します。
- USER_METHOD_PARAMSは、現行のユーザーが所有するオブジェクト型のメソッド・パラメータを示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	型の所有者
TYPE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	型の名前を指定します。
METHOD_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	メソッドの名前
METHOD_NO	NUMBER	NOT NULL	オーバーロードされたメソッドの場合、同じ名前のメソッドからこのメソッドを識別する番号。この番号をオブジェクト ID と混同しないこと。
PARAM_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	パラメータ名
PARAM_NO	NUMBER	NOT NULL	パラメータ番号(位置)
PARAM_MODE	VARCHAR2(6)		パラメータのモード(IN、OUT、IN OUT)
PARAM_TYPE_MOD	VARCHAR2(7)		このパラメータが別のオブジェクトの REF であるかどうか
PARAM_TYPE_OWNER	VARCHAR2(128)		パラメータの型所有者
PARAM_TYPE_NAME	VARCHAR2(128)		パラメータの型名
CHARACTER_SET_NAME	VARCHAR2(44)		文字セットまたはメソッドが固定長文字セット(CHAR_CS)、固定長各国語文字セット(NCHAR_CS)、またはユーザーに指定された特定の文字セットのいずれであるか

関連項目:

- 「DBA_METHOD_PARAMS」
- 「USER_METHOD_PARAMS」

2.260 ALL_METHOD_RESULTS

ALL_METHOD_RESULTSは、現行のユーザーがアクセスできるオブジェクト型のメソッドの結果を示します。

関連ビュー

- DBA_METHOD_RESULTSは、データベース内のすべてのオブジェクト型のメソッドの結果を示します。
- USER_METHOD_RESULTSは、現行のユーザーが所有するオブジェクト型のメソッドの結果を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	型の所有者
TYPE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	型の名前を指定します。
METHOD_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	メソッドの名前
METHOD_NO	NUMBER	NOT NULL	オーバーロードされたメソッドの場合、同じ名前のメソッドからこのメソッドを識別する番号。この番号をオブジェクト ID と混同しないこと。
RESULT_TYPE_MOD	VARCHAR2(7)		この結果が別のオブジェクトの REF であるかどうか
RESULT_TYPE_OWNER	VARCHAR2(128)		結果の型所有者
RESULT_TYPE_NAME	VARCHAR2(128)		結果の型名
CHARACTER_SET_NAME	VARCHAR2(44)		文字セットまたはメソッドが固定長文字セット(CHAR_CS)、固定長各国語文字セット(NCHAR_CS)、またはユーザーに指定された特定の文字セットのいずれであるか

関連項目:

- 「DBA_METHOD_RESULTS」
- 「USER_METHOD_RESULTS」

2.261 ALL_MINING_ALGORITHMS

ALL_MINING_ALGORITHMSは、現行ユーザーの設定を示します。

列	データ型	NULL	説明
ALGORITHM_NAME	VARCHAR2(128)		モデルで使用されるアルゴリズム。
MINING_FUNCTION	VARCHAR2(30)		マイニング・モデルの関数。マイニング関数は、モデルを構築するときに指定する: ● CLASSIFICATION ● REGRESSION ● CLUSTERING ● FEATURE_EXTRACTION ● ASSOCIATION_RULES ● ATTRIBUTE_IMPORTANCE ● ANOMALY DETECTION
ALGORITHM_TYPE	VARCHAR2(20)		モデルのアルゴリズム・タイプ
ALGORITHM_METADATA	CLOB		アルゴリズムのメタデータ
DESCRIPTION	VARCHAR2(4000)		アルゴリズムの説明

2.262 ALL_MINING_MODEL_ATTRIBUTES

ALL_MINING_MODEL_ATTRIBUTESは、現行のユーザーがアクセスできるマイニング・モデルの属性を示します。このビューには、モデル・シグネチャの属性のみが含まれます。モデル・シグネチャの属性は、モデルを作成するために使用したトレーニング・データの列に対応します。

マイニング・モデルとは、Oracle Data Miningによって作成されたスキーマ・オブジェクトです。

関連ビュー

- DBA_MINING_MODEL_ATTRIBUTESは、データベース内のすべてのマイニング・モデルの属性を示します。
- USER_MINING_MODEL_ATTRIBUTESは、現行のユーザーが所有するマイニング・モデルの属性を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	マイニング・モデルの所有者
MODEL_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	マイニング・モデルの名前
ATTRIBUTE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	属性の名前。
ATTRIBUTE_TYPE	VARCHAR2(11)	-	属性の論理型。型はモデルの作成または適用プロセス時に識別される: ● NUMERICAL: 数値データ ● CATEGORICAL: 文字データ ● TEXT: 非構造化テキスト・データ ● PARTITION: 入力シグネチャ列はパーティション・キーに使用される ● MIXED: 入力シグネチャの列は、複数の属性タイプを持つ これは、様々なタイプのマイニング属性を含む複数の独立したマイニング属性に変換される入力列を許可する、ユーザー定義の埋込み変換のため。
DATA_TYPE	VARCHAR2(106)	-	属性のデータ型。

列	データ型	NULL	説明
DATA_LENGTH	NUMBER	-	データ型の長さ
DATA_PRECISION	NUMBER	-	固定小数点数の精度。精度は小数点以下の有効数字の合計数であり、データ型 NUMBER (p,s)の p として表される。
DATA_SCALE	NUMBER	-	固定小数点数のスケール。スケールは小数点から最小有効数までの数字の個数であり、データ型 NUMBER (p,s)の s として表される。
USAGE_TYPE	VARCHAR2(8)	-	属性がモデルの構成に使用されたか(ACTIVE 使用されていないか INACTIVE)。一部の属性は、変換またはアルゴリズムの処理によって除外される場合がある。*_MINING_MODEL_ATTRIBUTES ビューは、モデルで使用される属性のリストのみを示す。このため、この列の値は常に ACTIVE になる。
TARGET	VARCHAR2(3)	-	属性が予測モデルのターゲットになるかどうか(YES または NO)を表す。ターゲットは、モデルの適用時に生成される結果を示す。
ATTRIBUTE_SPEC	VARCHAR2(4000)	-	モデル作成中の属性の特別な処理を識別する 1 つ以上のキーワード。値は次のとおり。 ● FORCE_IN: (GLM のみ) 機能選択が有効な場合に、属性をモデル作成に強制的に組み込む。機能選択はデフォルトで無効になっている。機能選択が有効な状態で GLM をモデルで使用していない場合、この値は無視される。 ● NOPREP: ADP がオンの場合、属性の自動変換が行われないようにする。ADP が OFF の場合、この値は無視される。 ● TEXT: 属性が非構造化テキスト・データとして処理されるようにする。TEXT 値では、POLICY_NAME、MAX_FEATURES、TOKEN_TYPE および MIN_DOCUMENTS の 3 つのサブセット化がサポートされる。サブセット化は、カッコで囲まれた name:value

列	データ型	NULL	説明
			ペアとして指定される。たとえば、(POLICY_NAME:mypolicy)(MAX_FEATURES:2000)(TOKEN_TYPE:THEME)など。詳細は、Oracle Data Mining ユーザーズ・ガイドを参照。 ● NULL: この属性の ATTRIBUTE_SPEC は NULL となる。 ATTRIBUTE_SPEC は、PL/SQL プロシージャ DBMS_DATA_MINING_TRANSFORM.SET_TRANSFORM のパラメータである。詳細は、『Oracle Database PL/SQL パッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

関連項目:

機械学習モデルの属性の詳細は、Oracle Data Miningユーザーズ・ガイドを参照してください。

2.263 ALL_MINING_MODEL_PARTITIONS

ALL_MINING_MODEL_PARTITIONSは、ユーザーがアクセスできるすべてのモデル・パーティションを示します。

関連ビュー

- DBA_MINING_MODEL_PARTITIONSは、システムでアクセス可能なすべてのモデル・パーティションを示します。
- USER_MINING_MODEL_PARTITIONSは、ユーザー独自のモデル・パーティションを示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	モデルの所有者の名前
MODEL_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	モデルの名前
PARTITION_NAME	VARCHAR2(128)	-	モデル・パーティションの名前
POSITION	NUMBER	-	パーティション化列の列位置番号。列位置は、複数列パーティション化キー内の列の位置(単項列のパーティション化キーでは 1)。
COLUMN_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	パーティション化に使用される列の名前
COLUMN_VALUE	VARCHAR2(4000)	-	このパーティションの列の値

2.264 ALL_MINING_MODEL_SETTINGS

ALL_MINING_MODEL_SETTINGSは、現行のユーザーがアクセスできるマイニング・モデルの設定を示します。

マイニング・モデルとは、Oracle Data Miningによって作成されたスキーマ・オブジェクトです。

関連ビュー

- DBA_MINING_MODEL_SETTINGSは、データベース内のマイニング・モデル設定をすべて示します。
- USER_MINING_MODEL_SETTINGSは、現行のユーザーが所有するマイニング・モデル設定を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	マイニング・モデルの所有者
MODEL_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	マイニング・モデルの名前
SETTING_NAME	VARCHAR2(30)	NOT NULL	設定の名前
SETTING_VALUE	VARCHAR2(4000)	-	設定の値
SETTING_TYPE	VARCHAR2(7)	-	モデルでデフォルト値(DEFAULT)またはユーザー指定値(INPUT)のいずれが使用されるか。

関連項目:

モデル設定の詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

2.265 ALL_MINING_MODEL_VIEWS

ALL_MINING_MODEL_VIEWSは、ユーザーがアクセスできるすべてのモデル・ビューの説明を示します。

関連ビュー

- DBA_MINING_MODEL_VIEWSは、データベース内のすべてのモデル・ビューの説明を示します。
- USER_MINING_MODEL_VIEWSは、ユーザー独自のモデル・ビューの説明を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	モデル・ビューの所有者
MODEL_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	モデル・ビューが所属しているモデルの名前
VIEW_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	モデル・ビューの名前
VIEW_TYPE	VARCHAR2(128)	-	モデル・ビューのタイプ

関連項目:

*Oracle Data Mining*ユーザーズ・ガイドのUSER_MINING_MODEL_VIEWSを参照してください

2.266 ALL_MINING_MODEL_XFORMS

ALL_MINING_MODEL_XFORMSは、ユーザーがアクセスできるすべてのモデルに埋め込まれたユーザー指定変換を示します。

関連ビュー

- DBA_MINING_MODEL_XFORMSは、システムでアクセス可能なすべてのモデルに埋め込まれたユーザー指定変換を示します。
- USER_MINING_MODEL_XFORMSは、ユーザー独自のモデルで埋め込まれるユーザー指定の変換を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	モデルの所有者の名前
MODEL_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	モデルの名前
ATTRIBUTE_NAME	VARCHAR2(128)		変換で使用される属性の名前
ATTRIBUTE_SUBNAME	VARCHAR2(4000)		変換で使用される属性のサブ名
ATTRIBUTE_SPEC	VARCHAR2(4000)		モデルのトレーニングに指定する属性の仕様
EXPRESSION	CLOB		モデルのトレーニングに指定する変換式
REVERSE	VARCHAR2(3)		指定された変換がリバース変換か(YES)、またはフォワード式か(NO)

2.267 ALL_MINING_MODELS

ALL_MINING_MODELSは、現行のユーザーがアクセスできるマイニング・モデルを示します。

マイニング・モデルとは、Oracle Data Miningによって作成されたスキーマ・オブジェクトです。

関連ビュー

- DBA_MINING_MODELSは、データベース内のすべてのマイニング・モデルを示します。
- USER_MINING_MODELSは、現行のユーザーが所有するマイニング・モデルを示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	マイニング・モデルの所有者
MODEL_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	マイニング・モデルの名前
MINING_FUNCTION	VARCHAR2(30)	NOT NULL	マイニング・モデルの関数。この関数はこのモデルで解決可能な問題のクラスを識別する。マイニング関数は、モデルを構築するときに指定する: ● CLASSIFICATION ● REGRESSION ● CLUSTERING ● FEATURE_EXTRACTION ● ASSOCIATION_RULES ● ATTRIBUTE_IMPORTANCE
ALGORITHM	VARCHAR2(30)	NOT NULL	モデルで使用されるアルゴリズム。各マイニング関数にはデフォルトのアルゴリズムがある。デフォルトはモデル設定でオーバーライドできる (*_MINING_MODEL_SETTINGS を参照): ● CUR_DECOMPOSITION ● NAIVE_BAYES ● DECISION_TREE ● EXPLICIT_SEMANTIC_ANALYS ● EXPONENTIAL_ SMOOTHING

列	データ型	NULL	説明
			● SUPPORT_VECTOR_MACHINES ● KMEANS ● O_CLUSTER ● NONNEGATIVE_MATRIX_FACTOR ● NEURAL_NETWORK ● GENERALIZED_LINEAR_MODEL ● APRIORI_ASSOCIATION_RULES ● MINIMUM_DESCRIPTION_LENGTH ● EXPECTATION_MAXIMIZATION ● RANDOM_FOREST ● SINGULAR_VALUE_DECOMP ● R_EXTENSIBLE
ALGORITHM_TYPE	VARCHAR2(10)	NOT NULL	モデルのアルゴリズム・タイプ
CREATION_DATE	DATE	NOT NULL	モデルが作成された日付
BUILD_DURATION	NUMBER	NOT NULL	モデル作成プロセスの時間(秒)
MODEL_SIZE	NUMBER	NOT NULL	モデルのサイズ(MB)
PARTITIONED	VARCHAR2(3)	NOT NULL	モデルを分割するかどうか。可能な値は次のとおり。 ● YES: モデルを分割する。 ● NO: モデルを分割しない
COMMENTS	VARCHAR2(4000)	NOT NULL	SQL COMMENT 文でモデルに適用されるコメント

関連項目:

- マイニング・モデル・スキーマ・オブジェクトの詳細は、Oracle Data Miningユーザーズ・ガイドを参照してください。

- データ・マイニングの概要は、『Oracle Data Mining概要』を参照してください。

2.268 ALL_MVIEW_AGGREGATES

ALL_MVIEW_AGGREGATESは、現行のユーザーがアクセスできる集計マテリアライズド・ビューのSELECT構文のリストに表示されるグループ関数(集計処理)を示します。

関連ビュー

- DBA_MVIEW_AGGREGATESは、データベース内のすべてのマテリアライズド・ビューに対して定義される、このようなグループ関数をすべて示します。
- USER_MVIEW_AGGREGATESは、現行のユーザーが所有するすべてのマテリアライズド・ビューに対して定義されるそのようなグループ関数をすべて示します。

ノート:

3 つのビューすべては、リモート表を参照するマテリアライズド・ビュー、および SYSDATE や USER のような非静的な値の参照を含むマテリアライズド・ビューを除外します。また、これらのビューは、Oracle8i より前にスナップショットとして作成され、クエリー・リライトを使用できるように変更されていないマテリアライズド・ビューも除外します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	マテリアライズド・ビューの所有者
MVIEW_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	マテリアライズド・ビューの名前
POSITION_IN_SELECT	NUMBER	NOT NULL	SELECT 構文のリスト内のこの集計操作の順序を示す位置。SELECT 構文のリスト内の非集計操作要素の位置については、「ALL_MVIEW_KEYS」を参照。
CONTAINER_COLUMN	VARCHAR2(128)	NOT NULL	コンテナ表内のこの列の名前
AGG_FUNCTION	VARCHAR2(8)		集計操作関数
DISTINCTFLAG	VARCHAR2(1)		この集計操作が DISTINCT であるかどうか(Y | N)
MEASURE	LONG		集計操作関数を除く、測度の SQL テキスト。COUNT(*)の*と同等。

関連項目:

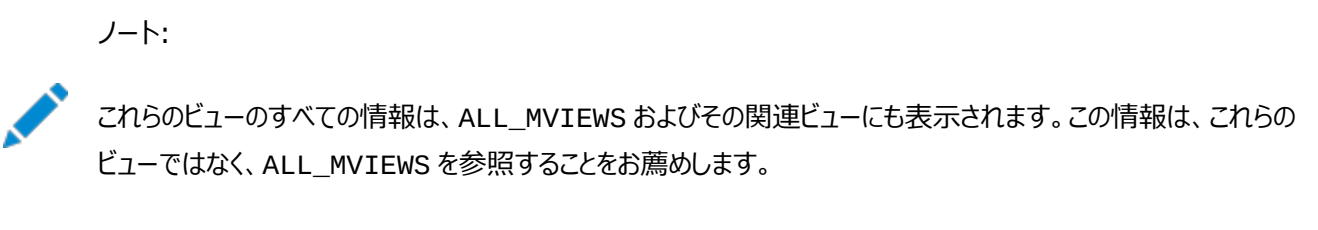
- 「DBA_MVIEW_AGGREGATES」
- 「USER_MVIEW_AGGREGATES」

2.269 ALL_MVIEW_ANALYSIS

ALL_MVIEW_ANALYSISは、現行のユーザーがアクセスできるマテリアライズド・ビューを示します。アプリケーションによる分析用の追加情報を提供します。クエリー・リライトがサポートされないマテリアライズド・ビュー(リモート・マスター表または非決定的な関数を持つマテリアライズド・ビューなど)の場合は、最小限の情報が表示されます。

関連ビュー

- DBA_MVIEW_ANALYSISは、データベース内のそのようなマテリアライズド・ビューをすべて示します。
- USER_MVIEW_ANALYSISは、現行のユーザーが所有するそのようなマテリアライズド・ビューをすべて示します。



ノート:

これらのビューのすべての情報は、ALL_MVIEWS およびその関連ビューにも表示されます。この情報は、これらのビューではなく、ALL_MVIEWS を参照することをお薦めします。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	マテリアライズド・ビューの所有者
MVIEW_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	マテリアライズド・ビューの名前
MVIEW_TABLE_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	コンテナ表の所有者(次の列を参照)
CONTAINER_NAME	VARCHAR2(128)		マテリアライズド・ビューのデータが保持される内部コンテナ名。通常は、MVIEW_NAME と同じ。Oracle8i より前に作成されたマテリアライズド・ビューには、Oracle Database によって 6 バイトの接頭辞 SNAP$_が連結される。MVIEW_NAME が 20 バイト以上ある場合、19 バイトまでに切り捨てられ、一意の CONTAINER_NAME を生成するために、接尾辞として 4 バイトの順序番号が追加される。
LAST_REFRESH_SCN	NUMBER		前回のリフレッシュ操作のシステム変更番号(SCN)
LAST_REFRESH_DATE	DATE		前回のリフレッシュの SYSDATE
REFRESH_METHOD	VARCHAR2(8)		デフォルトのリフレッシュ方法: • FORCE • FAST

列	データ型	NULL	説明
			• COMPLETE • NEVER
SUMMARY	VARCHAR2(1)		このマテリアライズド・ビューが GROUP BY 句または集計操作を含むかどうか(Y | N)
FULLREFRESHTIM	NUMBER		完全リフレッシュのおよそのリフレッシュ時刻(秒)
INCREFRESHTIM	NUMBER		高速リフレッシュのおよそのリフレッシュ時刻(秒)
CONTAINS_VIEWS	VARCHAR2(1)		このマテリアライズド・ビューがその定義内にビューを含むかどうか(Y | N)
UNUSABLE	VARCHAR2(1)		このマテリアライズド・ビューが UNUSABLE(一貫データ)であるかないか(Y | N)。システム障害が完全リフレッシュ中に発生した場合、マテリアライズド・ビューは UNUSABLE になる。
RESTRICTED_SYNTAX	VARCHAR2(1)		このマテリアライズド・ビューが、定義問合せにクエリー・リライトの使用を制限されるかどうか(Y | N)。より詳細な情報は、*_MVIEWS ビューの REWRITE_CAPABILITY 列によって提供される。
INC_REFRESHABLE	VARCHAR2(1)		このマテリアライズド・ビューが高速リフレッシュされたかどうか(Y | N)
KNOWN_STALE	VARCHAR2(1)		マテリアライズド・ビューに含まれるデータが、前回の正常なリフレッシュ以降に更新されているため、前回のマスター表データと一貫性がとれていないことがわかっているかどうか(Y | N)
INVALID	VARCHAR2(1)		このマテリアライズド・ビューが無効な状態(一貫性がとれていないメタデータ)であるかどうか(Y | N)
REWRITE_ENABLED	VARCHAR2(1)		このマテリアライズド・ビューが、現在、クエリー・リライトに対して使用可能であるかどうか(Y | N)
QUERY_LEN	NUMBER		問合せフィールドの長さ(バイト)

列	データ型	NULL	説明
QUERY	LONG		マテリアライズド・ビュー定義の SELECT 式
REVISION	NUMBER	NOT NULL	予約済

関連項目:

- 「DBA_MVIEW_ANALYSIS」
- 「USER_MVIEW_ANALYSIS」

2.270 ALL_MVIEW_COMMENTS

ALL_MVIEW_COMMENTSは、現行のユーザーがアクセスできるマテリアライズド・ビューについてのコメントを示します。

関連ビュー

- DBA_MVIEW_COMMENTSは、データベース内のマテリアライズド・ビューについてのコメントを示します。
- USER_MVIEW_COMMENTSは、現行のユーザーが所有するマテリアライズド・ビューについてのコメントを示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	マテリアライズド・ビューの所有者
MVIEW_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	マテリアライズド・ビューの名前
COMMENTS	VARCHAR2(4000)		マテリアライズド・ビューについてのコメント

関連項目:

- 「DBA_MVIEW_COMMENTS」
- 「USER_MVIEW_COMMENTS」

2.271 ALL_MVIEW_DETAIL_PARTITION

ALL_MVIEW_DETAIL_PARTITIONは、現行のユーザーがアクセスできるマテリアライズド・ビューについて、パーティション変更トラッキング(PCT)・ディテール・パーティションに関するフレッシュネス情報を示します。

関連ビュー

- DBA_MVIEW_DETAIL_PARTITIONは、データベース内のすべてのマテリアライズド・ビューについて、PCTディテール・パーティションに関するフレッシュネス情報を表示します。
- USER_MVIEW_DETAIL_PARTITIONは、現行のユーザーが所有するマテリアライズド・ビューについて、PCTディテール・パーティションに関するフレッシュネス情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	マテリアライズド・ビューの所有者
MVIEW_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	マテリアライズド・ビューの名前
DETAILOBJ_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ディテール・オブジェクトの所有者
DETAILOBJ_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ディテール・オブジェクト名
DETAIL_PARTITION_NAME	VARCHAR2(128)		ディテール・オブジェクトのパーティション名
DETAIL_PARTITION_POSITION	NUMBER		ディテール・オブジェクト・パーティションの位置
FRESHNESS	VARCHAR2(7)		ディテール・オブジェクトの論理パーティションのフレッシュネス状態。可能な値は次のとおり。 ● FRESH ● STALE ● UNKNOWN
LAST_REFRESH_TIME 脚注 1	DATE		マテリアライズド・ビューの最終リフレッシュ日時

脚注1 この列は、Oracle Databaseリリース19c, バージョン19.1以降で使用可能です。

関連項目:

- 「DBA_MVIEW_DETAIL_PARTITION」
- 「USER_MVIEW_DETAIL_PARTITION」

2.272 ALL_MVIEW_DETAIL_RELATIONS

ALL_MVIEW_DETAIL_RELATIONSは、名前付きの詳細な関係を示します。この関係は、現行のユーザーがアクセスできるマテリアライズド・ビューを定義する副問合せのFROMリストで指定されるか、そのFROMリストにあるビューを介して間接的に参照されます。マテリアライズド・ビュー定義のインライン・ビューは、このビューまたは関連ビューで示されません。

関連ビュー

- DBA_MVIEW_DETAIL_RELATIONSは、データベース内すべてのマテリアライズド・ビューに対して定義されるそのような関係を示します。
- USER_MVIEW_DETAIL_RELATIONSは、現行のユーザーが所有するすべてのマテリアライズド・ビューに対して定義されるそのような関係を示します。

ノート:

3 つのすべてのビューは、リモート表を参照するマテリアライズド・ビュー、および SYSDATE や USER のような非静的な値を参照するマテリアライズド・ビューを除外します。また、これらのビューは、Oracle8i より前にスナップショットとして作成され、クエリー・リライトを使用できるように変更されていないマテリアライズド・ビューも除外します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	マテリアライズド・ビューの所有者
MVIEW_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	マテリアライズド・ビューの名前
DETAILOBJ_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ディテール・オブジェクトの所有者
DETAILOBJ_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ディテール・オブジェクトの名前(表またはビューの名前)
DETAILOBJ_TYPE	VARCHAR2(9)		ディテール・オブジェクト型: ● TABLE ● VIEW ● SNAPSHOT ● CONTAINER ● UNDEFINED
DETAILOBJ_ALIAS	VARCHAR2(128)		元表との関係の暗黙的な別名または明示的な別名

列	データ型	NULL	説明
DETAILOBJ_PCT	VARCHAR2(1)		ディテール・オブジェクト PCT がサポートされているかどうか(Y | N)
NUM_FRESH_PCT_PARTITIONS	NUMBER		最新 PCT パーティションの数
NUM_STALE_PCT_PARTITIONS	NUMBER		失効 PCT パーティションの数

関連項目:

- 「DBA_MVIEW_DETAIL_RELATIONS」
- 「USER_MVIEW_DETAIL_RELATIONS」

2.273 ALL_MVIEW_DETAIL_SUBPARTITION

ALL_MVIEW_DETAIL_SUBPARTITIONは、現行のユーザーがアクセスできるマテリアライズド・ビューについて、パーティション変更トラッキング(PCT)・ディテール・サブパーティションに関するフレッシュネス情報を示します。

関連ビュー

- DBA_MVIEW_DETAIL_SUBPARTITIONは、データベース内のすべてのマテリアライズド・ビューについて、PCTディテール・サブパーティションに関するフレッシュネス情報を表示します。
- USER_MVIEW_DETAIL_SUBPARTITIONは、現行のユーザーが所有するマテリアライズド・ビューについて、PCTディテール・サブパーティションに関するフレッシュネス情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	マテリアライズド・ビューの所有者
MVIEW_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	マテリアライズド・ビューの名前
DETAILOBJ_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ディテール・オブジェクトの所有者
DETAILOBJ_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ディテール・オブジェクト名
DETAIL_PARTITION_NAME	VARCHAR2(128)		ディテール・オブジェクトのパーティション名
DETAIL_SUBPARTITION_NAME	VARCHAR2(128)		ディテール・オブジェクトのサブパーティション名
DETAIL_SUBPARTITION_POSITION	NUMBER		ディテール・オブジェクト・サブパーティションの位置
FRESHNESS	CHAR(5)		ディテール・オブジェクト・サブパーティションのフレッシュネス状態(FRESH または STALE)

関連項目:

- 「DBA_MVIEW_DETAIL_SUBPARTITION」
- 「USER_MVIEW_DETAIL_SUBPARTITION」

2.274 ALL_MVIEW_JOINS

ALL_MVIEW_JOINSは、現行のユーザーがアクセスできるマテリアライズド・ビューを定義する副問合せのWHERE句内の2つの列の結合を示します。

関連ビュー

- DBA_MVIEW_JOINSは、データベース内のすべてのマテリアライズド・ビューのそのような結合をすべて示します。
- USER_MVIEW_JOINSは、現行のユーザーが所有するすべてのマテリアライズド・ビューのそのような結合を示します。

ノート:

3 つのすべてのビューは、リモート表を参照するマテリアライズド・ビュー、および SYSDATE や USER のような非静的な値を参照するマテリアライズド・ビューを除外します。また、これらのビューは、Oracle8i より前にスナップショットとして作成され、クエリー・リライトを使用できるように変更されていないマテリアライズド・ビューも除外します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	マテリアライズド・ビューの所有者
MVIEW_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	マテリアライズド・ビューの名前
DETAILOBJ1_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	結合内の最初のオブジェクトの所有者脚注 1
DETAILOBJ1_RELATION	VARCHAR2(128)	NOT NULL	結合内の最初のオブジェクトの名前脚注 1
DETAILOBJ1_COLUMN	VARCHAR2(128)	NOT NULL	結合内の最初のオブジェクトの結合列脚注 1
OPERATOR	CHAR(1)		結合演算子脚注 1
OPERATOR_TYPE	VARCHAR2(1)		結合が内部結合(I)であるか、DETAILOBJ1 表が外部結合の左側(L)であるか脚注 1
DETAILOBJ2_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	結合内の 2 番目のオブジェクトの所有者脚注 1
DETAILOBJ2_RELATION	VARCHAR2(128)	NOT NULL	結合内の 2 番目のオブジェクトの名前脚注 1
DETAILOBJ2_COLUMN	VARCHAR2(128)	NOT NULL	結合内の 2 番目のオブジェクトの結合列脚注 1

脚注1

これらの行は、マテリアライズド結合ビューおよび元表を集計したマテリアライズド・ビューのみに関連します。これらは、マテリアライズド・ビュー内の結合に関する2つのディテール・オブジェクトを示します。

関連項目:

- 「DBA_MVIEW_JOINS」
- 「USER_MVIEW_JOINS」

2.275 ALL_MVIEW_KEYS

ALL_MVIEW_KEYSは、現行のユーザーがアクセスできるマテリアライズド・ビューのベースとなるSELECT構文のリスト内の列または式を示します。

関連ビュー

- DBA_MVIEW_KEYSは、データベース内のすべてのマテリアライズド・ビューのそのような列および式を示します。
- USER_MVIEW_KEYSは、現行のユーザーが所有するすべてのマテリアライズド・ビューのそのような列および式を示します。

ノート:

3 つのすべてのビューは、リモート表を参照するマテリアライズド・ビュー、および SYSDATE や USER のような非静的な値を参照するマテリアライズド・ビューを除外します。また、これらのビューは、Oracle8i より前にスナップショットとして作成され、クエリー・リライトを使用できるように変更されていないマテリアライズド・ビューも除外します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	マテリアライズド・ビューの所有者
MVIEW_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	マテリアライズド・ビューの名前
POSITION_IN_SELECT	NUMBER	NOT NULL	SELECT 構文のリスト内のこのキーの順序を示す位置
CONTAINER_COLUMN	VARCHAR2(128)	NOT NULL	コンテナ表内の列名
DETAILOBJ_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ディテール・オブジェクトの所有者
DETAILOBJ_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ディテール・オブジェクトの名前(たとえば、表またはビューの名前)
DETAILOBJ_ALIAS	VARCHAR2(128)		元表との関係の暗黙的な別名または明示的な別名
DETAILOBJ_TYPE	VARCHAR2(5)		ディテール・オブジェクト型: - TABLE - VIEW

列	データ型	NULL	説明
DETAILOBJ_COLUMN	VARCHAR2(128)	NOT NULL	元表との関係列の名前

関連項目:

- 「DBA_MVIEW_KEYS」
- 「USER_MVIEW_KEYS」

2.276 ALL_MVIEW_LOGS

ALL_MVIEW_LOGSは、現行のユーザーがアクセスできるマテリアライズド・ビュー・ログをすべて示します。

関連ビュー

- DBA_MVIEW_LOGSは、データベース内のマテリアライズド・ビュー・ログをすべて示します。
- USER_MVIEW_LOGSは、現行のユーザーが所有するマテリアライズド・ビュー・ログをすべて示します。

列	データ型	NULL	説明
LOG_OWNER	VARCHAR2(128)		マテリアライズド・ビュー・ログの所有者
MASTER	VARCHAR2(128)		変更がロギングされるマスター表またはマスター・マテリアライズド・ビューの名前
LOG_TABLE	VARCHAR2(128)		マスター表またはマスター・マテリアライズド・ビューへの変更が記録される表の名前
LOG_TRIGGER	VARCHAR2(128)		Oracle8i 以上では廃止。NULL が設定される。以前は、このパラメータをログに行を挿入したマスターの AFTER 行トリガーとして使用。
ROWIDS	VARCHAR2(3)		ROWID 情報を記録するかどうか(YES | NO)
PRIMARY_KEY	VARCHAR2(3)		主キー情報を記録するかどうか(YES | NO)
OBJECT_ID	VARCHAR2(3)		オブジェクト表にオブジェクト識別子情報を記録するかどうか(YES | NO)
FILTER_COLUMNS	VARCHAR2(3)		フィルタ列情報を記録するかどうか(YES | NO)
SEQUENCE	VARCHAR2(3)		追加の順序付け情報を提供する順序値を記録するかどうか(YES | NO)
INCLUDE_NEW_VALUES	VARCHAR2(3)		新旧両方の値を記録する(YES)か、古い値を記録して新しい値は記録しない(NO)か
PURGE_ASYNCHRONOUS	VARCHAR2(3)		マテリアライズド・ビュー・ログが非同期的に消去されるかどうか(YES | NO)

列	データ型	NULL	説明
PURGE_DEFERRED	VARCHAR2(3)		マテリアライズド・ビュー・ログが遅延方式で消去されるかどうか(YES | NO)
PURGE_START	DATE		遅延消去の場合、消去が開始された日付
PURGE_INTERVAL	VARCHAR2(200)		遅延消去の場合、消去の間隔
LAST_PURGE_DATE	DATE		前回の消去が実行された日付
LAST_PURGE_STATUS	NUMBER		前回の消去の状態(エラー・コード、または正常終了を示す 0)
NUM_ROWS_PURGED	NUMBER		前回の消去で消去された行数
COMMIT_SCN_BASED	VARCHAR2(3)		マテリアライズド・ビュー・ログがコミット SCN ベースかどうか(YES | NO)
STAGING_LOG	VARCHAR2(3)		マテリアライズド・ビュー・ログが、同期リフレッシュのステージング・ログであるかどうか(YES | NO)

関連項目:

- 「DBA_MVIEW_LOGS」
- 「USER_MVIEW_LOGS」

2.277 ALL_MVIEW_REFRESH_TIMES

ALL_MVIEW_REFRESH_TIMESは、現行のユーザーがアクセスできるマテリアライズド・ビューのリフレッシュ時刻を示します。

関連ビュー

- DBA_MVIEW_REFRESH_TIMESは、データベース内のすべてのマテリアライズド・ビューのリフレッシュ時刻を示します。
- USER_MVIEW_REFRESH_TIMESは、現行のユーザーが所有するマテリアライズド・ビューのリフレッシュ時刻を示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	マテリアライズド・ビューの所有者
NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	マテリアライズド・ビューの名前
MASTER_OWNER	VARCHAR2(128)		マスター表の所有者
MASTER	VARCHAR2(128)		マスター表の名前
LAST_REFRESH	DATE		最新のリフレッシュ時のマスター・サイトの SYSDATE

関連項目:

- 「DBA_MVIEW_REFRESH_TIMES」
- 「USER_MVIEW_REFRESH_TIMES」

2.278 ALL_MVIEWS

ALL_MVIEWSは、現行のユーザーがアクセスできるマテリアライズド・ビューをすべて示します。

関連ビュー

- DBA_MVIEWSは、データベース内のマテリアライズド・ビューをすべて示します。
- USER_MVIEWSは、現行のユーザーが所有するマテリアライズド・ビューをすべて示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	マテリアライズド・ビューが作成されたスキーマ
MVIEW_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	マテリアライズド・ビューの名前
CONTAINER_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	マテリアライズド・ビューのデータが保持されるコンテナ名。通常は、MVIEW_NAME と同じ。Oracle8i より前に作成されたマテリアライズド・ビューには、Oracle Database によって 6 バイトの接頭辞 SNAP$_が連結される。MVIEW_NAME が 20 バイト以上ある場合、19 バイトまでに切り捨てられ、一意の CONTAINER_NAME を生成するために、接尾辞として 4 バイトの順序番号が追加される場合がある。
QUERY	LONG		マテリアライズド・ビューを定義する問合せ
QUERY_LEN	NUMBER(38)		定義問合せの長さ(バイト)
UPDATABLE	VARCHAR2(1)		マテリアライズド・ビューが更新可能かどうか(Y | N)
UPDATE_LOG	VARCHAR2(128)		更新可能なマテリアライズド・ビューの場合、更新ログのファイル名
MASTER_ROLLBACK_SEG	VARCHAR2(128)		マスター・サイト用のロールバック・セグメントまたはマスター・マテリアライズド・ビュー・サイト
MASTER_LINK	VARCHAR2(128)		マスター・サイト用のデータベース・リンクまたはマスター・マテリアライズド・ビュー・サイト
REWRITE_ENABLED	VARCHAR2(1)		リライトが使用可能かどうか(Y | N)

列	データ型	NULL	説明
REWRITE_CAPABILITY	VARCHAR2(9)		マテリアライズド・ビューがリライトできるかどうかを示す。リライトできる場合、どのルールに従うかを示す。 ● NONE- リライト禁止または防止のため、マテリアライズド・ビューをリライトに使用することはできない。 ● TEXTMATCH- マテリアライズド・ビューの定義問合せに、クエリー・リライトの使用の制限が含まれる。 ● GENERAL- マテリアライズド・ビューの定義問合せに、クエリー・リライトの使用の制限が含まれない。したがって、Oracle Databaseは、サポートされるすべてのリライト・ルールを適用できる。
REFRESH_MODE	VARCHAR2(6)		マテリアライズド・ビューのリフレッシュ・モード: ● DEMAND- 適切なリフレッシュ・プロシージャがコールされた場合、このマテリアライズド・ビューはリフレッシュされる。 ● COMMIT- マテリアライズド・ビューのマスターの 1 つのトランザクションがコミットする場合、このマテリアライズド・ビューはリフレッシュされる。 ● NEVER- このマテリアライズド・ビューはリフレッシュされない。
REFRESH_METHOD	VARCHAR2(8)		マテリアライズド・ビューのリフレッシュに使用されるデフォルトのメソッド(API を介してオーバーライド可能): ● COMPLETE - マテリアライズド・ビューは、マスターから完全にリフレッシュされる。 ● FORCE - 可能な場合、高速リフレッシュが実行され、そうでない場合、完全リフレッシュが実行される。

列	データ型	NULL	説明
			● FAST - 前回のリフレッシュ以降のマスター内の変更に対応する変更を適用する、増分リフレッシュが実行される。 ● NEVER - このマテリアライズド・ビューはリフレッシュしないことがユーザーによって指定された。
BUILD_MODE	VARCHAR2(9)		マテリアライズド・ビューが作成されるとき、どのように移入されたかを示す。 ● IMMEDIATE- 作成時にマスターから移入された。 ● DEFERRED- 作成時には移入されなかった。ユーザーによって、後で明示的に移入される必要がある。 ● PREBUILT- 作成時に既存表を用いて移入された。この事前作成表の内容とマテリアライズド・ビューのマスターとの関係について、Oracle Database は認識しない。
FAST_REFRESHABLE	VARCHAR2(18)		マテリアライズド・ビューが増分(高速)リフレッシュできるかどうかを示す。この値は、マテリアライズド・ビューの定義問合せに基づいて、静的に計算される。 ● NO- 複雑なため、マテリアライズド・ビューを高速リフレッシュできない。 ● DML- 高速リフレッシュは、DML 操作に対してのみサポートされる。 ● DIRLOAD_DML- 高速リフレッシュは、ダイレクト・ロードおよび DML 操作に対してサポートされる。 ● DIRLOAD_LIMITEDDML- 高速リフレッシュは、ダイレクト・ロードおよび DML 操作のサブセットに対してサポートされる。

列	データ型	NULL	説明
LAST_REFRESH_TYPE	VARCHAR2(8)		最新のリフレッシュに使用されるメソッド: ● COMPLETE- 最新のリフレッシュが完了した。 ● FAST- 最新のリフレッシュは高速(増分)だった。 ● NA- マテリアライズド・ビューは、まだリフレッシュされていない(たとえば、DEFERRED で作成された場合)。
LAST_REFRESH_DATE	DATE		マテリアライズド・ビューがリフレッシュされた最新の日付(まだ移入されていない場合は空白)
LAST_REFRESH_END_TIME	DATE		マテリアライズド・ビューの最新リフレッシュの終了時刻(まだ移入していない場合は空白)
STALENESS	VARCHAR2(19)		マテリアライズド・ビューの内容とマテリアライズド・ビューのマスターの内容の関係: ● FRESH- マテリアライズド・ビューは、マスターの現在の状態の読取り一貫性ビューとなる。 ● IMPORT - マテリアライズド・ビューは別のデータベースからインポートされる(UNKNOWN_IMPORT 列の値は Y)。したがって、マテリアライズド・ビューが、ある時点からそのマスターの読取り一貫性ビューであるかどうかはわからない。このビューの STALENESS は、完全リフレッシュ時に FRESH になる。 ● NEEDS_COMPILE- マテリアライズド・ビューが依存するオブジェクトが変更されている。このマテリアライズド・ビューの妥当性チェックおよび内容の陳腐化の計算には、ALTER MATERIALIZED VIEW...COMPILE 文が必要。 ● STALE- マスターが 1 つ以上変更されているため、マテリアライズド・ビューは古くなってい

列	データ型	NULL	説明
			る。マテリアライズド・ビューが STALE になる前に FRESH だった場合、マスターの以前の状態の読取り一貫性ビューとなる。 ● UNDEFINED- マテリアライズド・ビューは、リモート・マスターを所有する。このようなマテリアライズド・ビューに、陳腐化の概念は定義されない。 ● UNKNOWN- マテリアライズド・ビューが、ある時点からマスターの読取り一貫性ビューであるかないかを Oracle Database は認識しない(マテリアライズド・ビューが事前作成表に作成された場合)。 ● UNUSABLE- マテリアライズド・ビューは、ある時点からマスターの読取り一貫性ビューではない。
AFTER_FAST_REFRESH	VARCHAR2(19)		高速リフレッシュがこのマテリアライズド・ビューに適用された場合に発生する陳腐化の値を示す。その値は、高速リフレッシュがこのマテリアライズド・ビューに適用できない場合に使用される NA 値を STALENESS 列に加えた値と同じ。
UNKNOWN_PREBUILT	VARCHAR2(1)		マテリアライズド・ビューが事前作成ビューかどうか(Y | N)
UNKNOWN_PLSQL_FUNC	VARCHAR2(1)		マテリアライズド・ビューに PL/SQL ファンクションが含まれているかどうか(Y | N)
UNKNOWN_EXTERNAL_TABLE	VARCHAR2(1)		マテリアライズド・ビューに外部表が含まれているかどうか(Y | N)
UNKNOWN_CONSIDER_FRESH	VARCHAR2(1)		マテリアライズド・ビューが最新とみなされるかどうか(Y | N)
UNKNOWN_IMPORT	VARCHAR2(1)		マテリアライズド・ビューがインポートされるかどうか(Y | N)

列	データ型	NULL	説明
UNKNOWN_TRUSTED_FD	VARCHAR2(1)		マテリアライズド・ビューが、リフレッシュに信頼性がある制約を使用するかどうか(Y | N)
COMPILE_STATE	VARCHAR2(19)		依存するオブジェクトについてのマテリアライズド・ビューの妥当性: ● VALID- マテリアライズド・ビューはエラーなしで妥当性チェックされ、依存するオブジェクトは、前回の妥当性チェック以降は変更されていない。 ● NEEDS_COMPILE- マテリアライズド・ビューが依存するオブジェクトが変更されている。このマテリアライズド・ビューの妥当性チェックには、ALTER MATERIALIZED VIEW...COMPILE 文が必要。 ● ERROR- マテリアライズド・ビューは、1 つ以上のエラーを伴って妥当性チェックされた。
USE_NO_INDEX	VARCHAR2(1)		マテリアライズド・ビューの作成に USING NO INDEX 句が使用されたか(Y)、デフォルト索引が使用されたか(N)。USING NO INDEX 句は、デフォルト索引の作成を抑止する。
STALE_SINCE	DATE		マテリアライズド・ビューが失効した時刻
NUM_PCT_TABLES	NUMBER		PCT 詳細表の数
NUM_FRESH_PCT_REGIONS	NUMBER		最新 PCT パーティション・リージョンの数
NUM_STALE_PCT_REGIONS	NUMBER		失効 PCT パーティション・リージョンの数
SEGMENT_CREATED	VARCHAR2(3)		マテリアライズド・ビューが SEGMENT CREATION DEFERRED 句を使用して作成されたか。この値は、マテリアライズド・ビューのセグメントが作成されている場合には YES となり、作成されていない場合には NO となる。

列	データ型	NULL	説明
EVALUATION_EDITION	VARCHAR2(128)		式列で参照されるエディション化オブジェクトが解決されるエディションの名前
UNUSABLE_BEFORE	VARCHAR2(128)		マテリアライズド・ビューの副問合せの保存済結果をクエリー・リライトに使用可能な最も古いエディションの名前。指定されたエディションより前のエディションでは、マテリアライズド・ビューのデータの保存済結果は使用不可とみなされる。この値は、そのようなエディションが指定されていない場合には NULL となる。
UNUSABLE_BEGINNING	VARCHAR2(128)		マテリアライズド・ビューの副問合せの保存済結果をクエリー・リライトに使用できない最も古いエディションの名前。このデータは、指定されたエディションおよびこのエディションの子孫のいずれかにおけるクエリー・リライトには使用不可。この値は、そのようなエディションが指定されていない場合には NULL となる。
DEFAULT_COLLATION	VARCHAR2(100)		マテリアライズド・ビューのデフォルトの照合
ON_QUERY_COMPUTATION	VARCHAR2(1)		マテリアライズド・ビューがリアルタイムのマテリアライズド・ビューであるかどうか(Y | N)

関連項目:

- 「DBA_MVIEWS」
- 「USER_MVIEWS」
- データ・ウェアハウスをサポートするマテリアライズド・ビューの詳細は、『Oracle Databaseデータ・ウェアハウス・ガイド』を参照してください。

2.279 ALL_NESTED_TABLE_COLS

ALL_NESTED_TABLE_COLSは、現行のユーザーがアクセスできるネストした表の列を示します。このビューの統計情報を収集するには、DBMS_STATSパッケージを使用します。

関連ビュー

- DBA_NESTED_TABLE_COLSは、データベース内のすべてのネストした表の列を示します。
- USER_NESTED_TABLE_COLSは、現行のユーザーが所有するネストした表の列を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ネストした表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ネストした表の名前
COLUMN_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	列名
DATA_TYPE	VARCHAR2(128)		列のデータ型
DATA_TYPE_MOD	VARCHAR2(3)		列のデータ型修飾子
DATA_TYPE_OWNER	VARCHAR2(128)		列のデータ型の所有者
DATA_LENGTH	NUMBER	NOT NULL	列の長さ(バイト)
DATA_PRECISION	NUMBER		NUMBER データ型の 10 進精度。FLOAT データ型の場合は 2 進精度、その他すべてのデータ型については NULL。
DATA_SCALE	NUMBER		数値の小数点以下の桁
NULLABLE	VARCHAR2(1)		列に NULL を指定できるかどうかを示す。列に NOT NULL 制約がある場合、または列が主キーの一部である場合、値は N。
COLUMN_ID	NUMBER		作成された列の順序番号
DEFAULT_LENGTH	NUMBER		列のデフォルト値の長さ
DATA_DEFAULT	LONG		列のデフォルト値

列	データ型	NULL	説明
NUM_DISTINCT	NUMBER		列内で異なる値の数 これらの列は、Oracle7 との下位互換用のため、残されている。この情報は、現在は {TAB|PART}_COL_STATISTICS ビュー内にある。
LOW_VALUE	RAW(1000)		列内の下限値 これらの列は、Oracle7 との下位互換用のため、残されている。この情報は、現在は {TAB|PART}_COL_STATISTICS ビュー内にある。
HIGH_VALUE	RAW(1000)		列内の上限値 これらの列は、Oracle7 との下位互換用のため、残されている。この情報は、現在は {TAB|PART}_COL_STATISTICS ビュー内にある。
DENSITY	NUMBER		COLUMN_NAME に対してヒストグラムが使用可能な場合、この列にはヒストグラム内の 1 つ以下のエンドポイントにわたる値の選択性が示される。複数のエンドポイントにわたる値の選択性は示されない。 COLUMN_NAME に対してヒストグラムが使用可能ではない場合、この列の値は 1/NUM_DISTINCT である。 これらの列は、Oracle7 との下位互換用のため、残されている。この情報は、現在は {TAB|PART}_COL_STATISTICS ビュー内にある。
NUM_NULLS	NUMBER		列内の NULL の数
NUM_BUCKETS	NUMBER		列のヒストグラム内のバケット数 ノート: ヒストグラム内のバケット数は、SQL 文 ANALYZE の SIZE パラメータに指定されます。ただし、サンプル内の行数より多いバケットを持つヒストグラ

列	データ型	NULL	説明
			ムは作成されません。また、サンプルに繰返しが非常に多い値が含まれる場合、指定された数のバケットは作成されますが、この列で指定した値は、内部圧縮アルゴリズムのために小さくなる場合があります。
LAST_ANALYZED	DATE		この列が分析された最新の日付
SAMPLE_SIZE	NUMBER		この列の分析で使用されたサンプル・サイズ
CHARACTER_SET_NAME	VARCHAR2(44)		文字セットの名前 ● CHAR_CS ● NCHAR_CS
CHAR_COL_DECL_LENGTH	NUMBER		キャラクタ・タイプ列の宣言の長さ
GLOBAL_STATS	VARCHAR2(3)		統計情報が収集されるか、増分保持される場合、GLOBAL_STATS は YES で、それ以外の場合は NO
USER_STATS	VARCHAR2(3)		統計情報が、ユーザーによって直接入力されたか(YES)されていないか(NO)
AVG_COL_LEN	NUMBER		列の平均の長さ(バイト)
CHAR_LENGTH	NUMBER		列の長さが文字単位で表示されます。この値は、次のデータ型に対してのみ適用されます。 ● CHAR ● VARCHAR2 ● NCHAR ● NVARCHAR2
CHAR_USED	VARCHAR2(1)		列が BYTE の長さセマンティクス(B)を使用するか、CHAR の長さセマンティクス(C)を使用するか、またはデータ型が次のいずれでもない(NULL)ことを示す。 ● CHAR

列	データ型	NULL	説明
			• VARCHAR2 • NCHAR • NVARCHAR2
V80_FMT_IMAGE	VARCHAR2(3)		列データがリリース 8.0 のイメージ形式であるかどうか(YES | NO)
DATA_UPGRADED	VARCHAR2(3)		列データが最新のタイプ・バージョン形式にアップグレードされたかどうか(YES | NO)
HIDDEN_COLUMN	VARCHAR2(3)		列が非表示列であるかどうか(YES | NO)
VIRTUAL_COLUMN	VARCHAR2(3)		列が仮想列であるかどうか(YES | NO)
SEGMENT_COLUMN_ID	NUMBER		セグメント内の列の順序番号
INTERNAL_COLUMN_ID	NUMBER	NOT NULL	列の内部順序番号
HISTOGRAM	VARCHAR2(15)		ヒストグラムの有無およびタイプ: • NONE • FREQUENCY • HEIGHT BALANCED
QUALIFIED_COL_NAME	VARCHAR2(4000)		修飾列名

関連項目:

- 「DBA_NESTED_TABLE_COLS」
- 「USER_NESTED_TABLE_COLS」
- DBMS_STATSパッケージの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

2.280 ALL_NESTED_TABLES

ALL_NESTED_TABLESは、現行のユーザーがアクセスできる表内のネストした表を示します。

関連ビュー

- DBA_NESTED_TABLESは、データベース内のネストした表をすべて示します。
- USER_NESTED_TABLESは、現行のユーザーが所有するネストした表を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		ネストした表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)		ネストした表の名前
TABLE_TYPE_OWNER	VARCHAR2(128)		ネストした表の型の所有者
TABLE_TYPE_NAME	VARCHAR2(128)		ネストした表の型の名前
PARENT_TABLE_NAME	VARCHAR2(128)		ネストした表を含む親である表の名前
PARENT_TABLE_COLUMN	VARCHAR2(4000)		ネストした表に一致する親である表の列名
STORAGE_SPEC	VARCHAR2(30)		ネストした表の記憶域が USER_SPECIFIED または DEFAULT のどちらであるか
RETURN_TYPE	VARCHAR2(20)		VARRAY 列の戻り型(LOCATOR | VALUE)
ELEMENT_SUBSTITUTABLE	VARCHAR2(25)		ネストした表の要素が代入可能かどうか(Y | N)

関連項目:

- 「DBA_NESTED_TABLES」
- 「USER_NESTED_TABLES」

2.281 ALL_OBJ_COLATTRS

ALL_OBJ_COLATTRSは、現行のユーザーがアクセスできる表に含まれるオブジェクト列と属性を示します。

関連ビュー

- DBA_OBJ_COLATTRSは、データベース内のすべての表に含まれるオブジェクト列と属性を示します。
- USER_OBJ_COLATTRSは、現行のユーザーが所有する表に含まれるオブジェクト列と属性を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)		オブジェクト列または属性を含む表の名前
COLUMN_NAME	VARCHAR2(4000)		オブジェクト列または属性の完全修飾名
SUBSTITUTABLE	VARCHAR2(15)		列が代入可能かどうか(Y | N)

関連項目:

- 「DBA_OBJ_COLATTRS」
- 「USER_OBJ_COLATTRS」

2.282 ALL_OBJECT_TABLES

ALL_OBJECT_TABLESは、現行のユーザーがアクセスできるオブジェクト表を示します。

関連ビュー

- DBA_OBJECT_TABLESは、データベース内のオブジェクト表をすべて示します。
- USER_OBJECT_TABLESは、現行のユーザーが所有するオブジェクト表を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	表の名前
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2(30)		表が設定されている表領域の名前。パーティション表、一時表および索引構成表の場合は、NULL。
CLUSTER_NAME	VARCHAR2(128)		表が属するクラスタがある場合、その名前
IOT_NAME	VARCHAR2(128)		オーバーフロー・エントリまたはマッピング表エントリが属する索引構成表がある場合、その名前。IOT_TYPE列が NULL でない場合、この列には実表の名前が含まれる。
STATUS	VARCHAR2(8)		以前の DROP TABLE 操作が失敗している場合、表が使用不可能(UNUSABLE)か、使用可能(VALID)か
PCT_FREE	NUMBER		ブロック内の空き領域の最小割合。パーティション表の場合 NULL。
PCT_USED	NUMBER		ブロック内の使用済領域の最小割合。パーティション表の場合 NULL。
INI_TRANS	NUMBER		トランザクションの初期数。パーティション表の場合 NULL。
MAX_TRANS	NUMBER		トランザクションの最大数。パーティション表の場合 NULL。

列	データ型	NULL	説明
INITIAL_EXTENT	NUMBER		初期エクステントのサイズ(バイト)。パーティション表の場合 NULL。
NEXT_EXTENT	NUMBER		セカンダリ・エクステントのサイズ(バイト)。パーティション表の場合 NULL。
MIN_EXTENTS	NUMBER		セグメント内で使用できるエクステントの最小数。パーティション表の場合 NULL。
MAX_EXTENTS	NUMBER		セグメント内で使用できるエクステントの最大数。パーティション表の場合 NULL。
PCT_INCREASE	NUMBER		エクステント・サイズの増加の割合。パーティション表の場合 NULL。
FREELISTS	NUMBER		セグメントに割り当てられたプロセス空きリストの数。パーティション表の場合 NULL。
FREELIST_GROUPS	NUMBER		セグメントに割り当てられた空きリスト・グループの数。パーティション表の場合 NULL。
LOGGING	VARCHAR2(3)		表への変更がロギングされるかどうか ● YES ● NO
BACKED_UP	VARCHAR2(1)		前回の変更以降に表がバックアップされているかどうか(Y | N)
NUM_ROWS	NUMBER		表内の行数
BLOCKS	NUMBER		表内の使用されたブロック数
EMPTY_BLOCKS	NUMBER		表内の空(未使用)のブロック数
AVG_SPACE	NUMBER		表内の平均使用可能空き領域
CHAIN_CNT	NUMBER		表内の連鎖行数

列	データ型	NULL	説明
AVG_ROW_LEN	NUMBER		行オーバーヘッドを含む行の平均の長さ
AVG_SPACE_FREELIST_BLOCKS	NUMBER		空きリストのすべてのブロックの平均的な空き領域
NUM_FREELIST_BLOCKS	NUMBER		空きリストのブロック数
DEGREE	VARCHAR2(10)		表をスキャンするための 1 インスタンス当たりのパラレル実行プロセス数または DEFAULT
INSTANCES	VARCHAR2(10)		表がいくつかのインスタンスにまたがってスキャンされる場合のインスタンスの数または DEFAULT
CACHE	VARCHAR2(5)		表がバッファ・キャッシュにキャッシュされるかどうか(Y | N)
TABLE_LOCK	VARCHAR2(8)		表ロックが使用可能(ENABLED)または使用禁止(DISABLED)のどちらであるか
SAMPLE_SIZE	NUMBER		この表の分析で使用されたサンプル・サイズ
LAST_ANALYZED	DATE		この表が分析された最新の日付
PARTITIONED	VARCHAR2(3)		表がパーティション化されているかどうか(YES | NO)
IOT_TYPE	VARCHAR2(12)		索引構成表の場合、IOT_TYPE は IOT、IOT_OVERFLOW または IOT_MAPPING。索引構成表でない場合、IOT_TYPE は NULL。
OBJECT_ID_TYPE	VARCHAR2(16)		オブジェクト ID(OID)が USER-DEFINED か SYSTEM GENERATED であるか
TABLE_TYPE_OWNER	VARCHAR2(128)		表の型所有者
TABLE_TYPE	VARCHAR2(128)		表の型
TEMPORARY	VARCHAR2(1)		一時表かどうか(Y | N)

列	データ型	NULL	説明
SECONDARY	VARCHAR2(1)		オブジェクト表が、Oracle データ・カートリッジの ODCIIndexCreate メソッドによって作成されたセカンダリ・オブジェクトであるかどうか(Y | N)
NESTED	VARCHAR2(3)		表が、ネストした表であるかどうか(YES | NO)
BUFFER_POOL	VARCHAR2(7)		表ブロックに対して使用されるバッファ・プール: ● DEFAULT ● KEEP ● RECYCLE ● NULL
FLASH_CACHE	VARCHAR2(7)		表ブロックに対して使用されるデータベース・スマート・フラッシュ・キャッシュ・ヒント: ● DEFAULT ● KEEP ● NONE Solaris 機能および Oracle Linux 機能のみ。
CELL_FLASH_CACHE	VARCHAR2(7)		表ブロックに対して使用されるセル・フラッシュ・キャッシュ・ヒント: ● DEFAULT ● KEEP ● NONE 関連項目: 詳細は、Oracle Exadata Storage Server のソフトウェアのマニュアルを参照。
ROW_MOVEMENT	VARCHAR2(8)		パーティション行の移動が使用可能(ENABLED)または使用禁止(DISABLED)のどちらであるか
GLOBAL_STATS	VARCHAR2(3)		統計情報が収集されるか、増分保持される場合、GLOBAL_STATS は YES で、それ以外の場合は NO

列	データ型	NULL	説明
USER_STATS	VARCHAR2(3)		統計情報が、ユーザーによって直接入力されたか(YES)されていないか(NO)
DURATION	VARCHAR2(15)		一時表の存続期間を示す。 ● SYS$SESSION -セッション中は、行が保持される。 ● SYS$TRANSACTION - COMMIT 後に、行が削除される。 NULL - 永続表
SKIP_CORRUPT	VARCHAR2(8)		Oracle Database が表および索引のスキャン中に破損マークのブロックを無視するか(ENABLED)、エラーとするか(DISABLED)。この機能を使用可能にするには、DBMS_REPAIR.SKIP_CORRUPT_BLOCKS プロシージャを実行する。
MONITORING	VARCHAR2(3)		表に MONITORING 属性が設定されているかどうか(YES | NO)
CLUSTER_OWNER	VARCHAR2(128)		表が属するクラスタがある場合、その所有者
DEPENDENCIES	VARCHAR2(8)		行レベルでの依存性の追跡が使用可能(ENABLED)または使用禁止(DISABLED)のどちらであるか
COMPRESSION	VARCHAR2(8)		表圧縮が使用可能(ENABLED)または使用禁止(DISABLED)のどちらであるか。パーティション表の場合 NULL。
COMPRESS_FOR	VARCHAR2(30)		デフォルトで圧縮する操作の種類: ● BASIC ● ADVANCED ● QUERY LOW ● QUERY HIGH

列	データ型	NULL	説明
			● ARCHIVE LOW ● ARCHIVE HIGH ● NULL QUERY LOW、QUERY HIGH、ARCHIVE LOW および ARCHIVE HIGH の値は、Hybrid Columnar 圧縮(Oracle Database の Enterprise Edition の機能)に関連付けられている。詳細は、『Oracle Database 概要』を参照。
DROPPED	VARCHAR2(3)		表が削除されてごみ箱にあるかないか(YES | NO)。パーティション表の場合 NULL。 このビューは、削除された表の名前は戻さない。
SEGMENT_CREATED	VARCHAR2(3)		表セグメントが作成されているかどうか(YES | NO)
INMEMORY	VARCHAR2(8)		インメモリー列ストア(IM 列ストア)がこのセグメントに対して使用可能(ENABLED)と使用禁止(DISABLED)のどちらであるか
INMEMORY_PRIORITY	VARCHAR2(8)		インメモリー列ストア(IM 列ストア)への移入の優先度。可能な値は次のとおり。 ● LOW ● MEDIUM ● HIGH ● CRITICAL ● NONE ● NULL この列の値は、セグメントが表にあるかどうかに基づいています。たとえば、表がパーティション化されて IM 列ストアに対して有効な場合、ALL_TABLES の場合の値は NULL ですが、ALL_TAB_PARTITIONS の場合は NULL 以外になります。

列	データ型	NULL	説明
INMEMORY_DISTRIBUTE	VARCHAR2(15)		Oracle Real Application Clusters (Oracle RAC)環境で IM 列ストアが配信される方法: ● AUTO ● BY ROWID RANGE ● BY PARTITION ● BY SUBPARTITION
INMEMORY_COMPRESSION	VARCHAR2(17)		IM 列ストアの圧縮レベル: ● NO MEMCOMPRESS ● FOR DML ● FOR QUERY [LOW | HIGH] ● FOR CAPACITY [LOW | HIGH] ● NULL この列の値は、セグメントが表にあるかどうかに基づいています。たとえば、表がパーティション化されて IM 列ストアに対して有効な場合、ALL_TABLES の場合の値は NULL ですが、ALL_TAB_PARTITIONS の場合は NULL 以外になります。
INMEMORY_DUPLICATE	VARCHAR2(13)		Oracle RAC 環境での IM 列ストアの重複設定: ● NO DUPLICATE ● DUPLICATE ● DUPLICATE ALL
EXTERNAL	VARCHAR2(3)		表が外部表であるかどうか(YES | NO)
CELLMEMORY 脚注 1	VARCHAR2(24)		ストレージ・セルのキャッシュ・フラッシュ内の列型圧縮の値。可能な値は次のとおり。 ● ENABLED: 列型形式でキャッシュするかどうかを Oracle Exadata Storage で自動的に決定する

列	データ型	NULL	説明
			● DISABLED: Oracle Exadata Storage に列型形式でキャッシュさせない ● NO CACHECOMPRESS: Oracle Exadata Storage で HCC 形式でキャッシュする(再圧縮なし) ● FOR QUERY: Oracle Exadata Storage で再圧縮して INMEMORY 問合せ高形式でキャッシュする ● FOR CAPACITY: Oracle Exadata Storage で再圧縮して INMEMORY 容量低形式でキャッシュする
HYBRID 脚注 2	VARCHAR2(3)		表がハイブリッド・パーティション表であるかどうか(YES | NO)ハイブリッド・パーティション表には、セグメントに格納されているパーティションと外部に格納されているパーティションを混在させることができます。
INMEMORY_SERVICE	VARCHAR2(12)		様々なインスタンスで IM 列ストアが移入される方法。可能な値は次のとおりです: ● DEFAULT: PARALLEL_INSTANCE_GROUP 初期化パラメータで指定したすべてのインスタンスでデータが移入される。このパラメータが設定されていない場合は、すべてのインスタンスでデータが移入される。これはデフォルトです。 ● NONE: すべてのインスタンスでデータは移入されない。 ● ALL: PARALLEL_INSTANCE_GROUP 初期化パラメータの値にかかわらず、すべてのインスタンスでデータが移入される。 ● USER_DEFINED: ユーザーが指定したサービスがアクティブになっているインスタンスでのみデータが移入される。これに対応するサービス

列	データ型	NULL	説明
			名は、INMEMORY_SERVICE_NAME 列に格納される。
INMEMORY_SERVICE_NAME	VARCHAR2(1000)		IM 列ストアが移入されるサービスのサービス名。この列は、対応する INMEMORY_SERVICE が USER_DEFINED である場合にのみ、値を持つ。それ以外のすべての場合、この列は null。
MEMOPTIMIZE_READ	VARCHAR2(8)		表が高速なキー・ベースのアクセスに使用可能かどうか (ENABLED | DISABLED)
MEMOPTIMIZE_WRITE	VARCHAR2(8)		内部使用専用。
HAS_SENSITIVE_COLUMN	VARCHAR2(3)		表に 1 つ以上の機密列があるかどうか(YES | NO)
LOGICAL_REPLICATION 脚注 2	VARCHAR2(8)		表が論理レプリケーションに対して有効かどうか (ENABLED | DISABLED)。データベース全体の列データのサプリメンタル・ロギングが有効な場合、この設定は無視されます。

脚注 1 この列は、Oracle Exadataでの使用を想定しています。

脚注2 この列は、Oracle Databaseリリース19c, バージョン19.1以降で使用可能です。

関連項目:

- 「DBA_OBJECT_TABLES」
- 「USER_OBJECT_TABLES」
- 「PARALLEL_INSTANCE_GROUP」
- DBMS_REPAIR.SKIP_CORRUPT_BLOCKSプロシージャの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

2.283 ALL_OBJECTS

ALL_OBJECTSは、現行のユーザーがアクセスできるオブジェクトをすべて示します。

関連ビュー

- DBA_OBJECTSは、データベース内のオブジェクトをすべて示します。
- USER_OBJECTSは、現行のユーザーが所有するオブジェクトをすべて示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	オブジェクトの所有者
OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	オブジェクト名
SUBOBJECT_NAME	VARCHAR2(128)		サブオブジェクトの名前(たとえは、パーティション)
OBJECT_ID	NUMBER	NOT NULL	オブジェクトのディクショナリ・オブジェクト番号
DATA_OBJECT_ID	NUMBER		オブジェクトを含むセグメントのディクショナリ・オブジェクト番号。 ノート: OBJECT_ID および DATA_OBJECT_ID はデータ・ディクショナリ・メタデータを表示します。これらの番号を、システム内のオブジェクト表の行オブジェクトに割り当てられる 16 バイトの一意なオブジェクト識別子(オブジェクト ID)と混同しないでください。
OBJECT_TYPE	VARCHAR2(23)		オブジェクトのタイプ(たとえば、TABLE、INDEX)
CREATED	DATE	NOT NULL	オブジェクトの作成についてのタイムスタンプ
LAST_DDL_TIME	DATE	NOT NULL	DDL 文(権限付与および取消しを含む)による、オブジェクトおよび依存オブジェクトの前回の変更についてのタイムスタンプ
TIMESTAMP	VARCHAR2(19)		オブジェクトの作成についてのタイムスタンプ(文字データ)
STATUS	VARCHAR2(7)		オブジェクトの状態: - VALID

列	データ型	NULL	説明
			• INVALID • N/A
TEMPORARY	VARCHAR2(1)		一時オブジェクトかどうか(カレント・セッション内で見ることのできるデータは、そのセッション内でオブジェクトに配置されたデータに限られるか)(Y | N)
GENERATED	VARCHAR2(1)		このオブジェクトの名前がシステムによって生成されたかどうか(Y | N)
SECONDARY	VARCHAR2(1)		Oracle データ・カートリッジの ODCIIndexCreate メソッドによって作成されたセカンダリ・オブジェクトかどうか(Y | N)
NAMESPACE	NUMBER	NOT NULL	オブジェクトのネームスペース
EDITION_NAME	VARCHAR2(128)		オブジェクトが実在するエディションの名前
SHARING	VARCHAR2(18)		値: • DATA LINK - オブジェクトがデータにリンクされているか、またはルート内のオブジェクトへのデータ・リンクである場合 • METADATA LINK - オブジェクトがメタデータにリンクされているか、またはルート内のオブジェクトへのメタデータ・リンクである場合 • EXTENDED DATA LINK - オブジェクトが拡張データにリンクされているか、またはルート内のオブジェクトへの拡張データ・リンクである場合 • NONE - 前述のいずれも適用されない場合
EDITIONABLE	VARCHAR2(1)		値: • Y - EDITIONABLE のマークが付けられたオブジェクトの場合

列	データ型	NULL	説明
			● N - NONEDITIONABLE のマークが付けられたオブジェクトの場合 ● NULL - データベースでエディション化できないタイプのオブジェクトの場合
ORACLE_MAINTAINED	VARCHAR2(1)		オブジェクトが、オラクル社が提供するスクリプト(catalog.sql や catproc.sql など)によって作成されてメンテナンスされているかどうかを示す。この列の値が Y のオブジェクトは、オラクル社が提供するスクリプトを実行する以外の方法で変更してはならない。
APPLICATION	VARCHAR2(1)		オブジェクトがアプリケーション共通のオブジェクトかどうか(Y | N)
DEFAULT_COLLATION	VARCHAR2(100)		オブジェクトのデフォルトの照合
DUPLICATED	VARCHAR2(1)		このオブジェクトがこのシャードで重複しているかどうか(Y | N)
SHARDED	VARCHAR2(1)		このオブジェクトがシャードされているかどうか(Y | N)
CREATED_APPID	NUMBER		オブジェクトを作成したアプリケーションの ID
CREATED_VSNID	NUMBER		オブジェクトを作成したアプリケーションのバージョンの ID
MODIFIED_APPID	NUMBER		オブジェクトを最後に変更したアプリケーションの ID
MODIFIED_VSNID	NUMBER		オブジェクトを最後に変更したアプリケーションのバージョンの ID

関連項目:

- 「DBA_OBJECTS」
- 「USER_OBJECTS」

2.284 ALL_OBJECTS_AE

ALL_OBJECTS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーがアクセスできるオブジェクトを示します。削除されたオブジェクトは、OBJECT_TYPE = NON-EXISTENTとしてこのビューに表示されます。

関連ビュー

- DBA_OBJECTS_AEは、すべてのエディションを対象として、データベース内のオブジェクトをすべて示します。
- USER_OBJECTS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーが所有するオブジェクトを示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	オブジェクトの所有者
OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	オブジェクト名
SUBOBJECT_NAME	VARCHAR2(128)		サブオブジェクトの名前(たとえは、パーティション)
OBJECT_ID	NUMBER	NOT NULL	オブジェクトのディクショナリ・オブジェクト番号
DATA_OBJECT_ID	NUMBER		オブジェクトを含むセグメントのディクショナリ・オブジェクト番号
OBJECT_TYPE	VARCHAR2(23)		オブジェクトのタイプ
CREATED	DATE	NOT NULL	オブジェクトの作成についてのタイムスタンプ
LAST_DDL_TIME	DATE	NOT NULL	DDL 文(権限付与および取消しを含む)による、オブジェクトおよび依存オブジェクトの前回の変更についてのタイムスタンプ
TIMESTAMP	VARCHAR2(19)		オブジェクトの作成についてのタイムスタンプ(文字データ)
STATUS	VARCHAR2(7)		オブジェクトの状態: ● VALID ● INVALID ● N/A

列	データ型	NULL	説明
TEMPORARY	VARCHAR2(1)		一時オブジェクトかどうか(カレント・セッション内で見ることのできるデータは、そのセッション内でオブジェクトに配置されたデータに限られるか)(Y | N)
GENERATED	VARCHAR2(1)		このオブジェクトの名前がシステムによって生成されたかどうか(Y | N)
SECONDARY	VARCHAR2(1)		Oracle データ・カートリッジの ODCIIndexCreate メソッドによって作成されたセカンダリ・オブジェクトかどうか(Y | N)
NAMESPACE	NUMBER	NOT NULL	オブジェクトのネームスペース
EDITION_NAME	VARCHAR2(128)		オブジェクトが実在するエディションの名前
SHARING	VARCHAR2(18)		値: ● DATA LINK - オブジェクトがデータにリンクされているか、またはルート内のオブジェクトへのデータ・リンクである場合 ● METADATA LINK - オブジェクトがメタデータにリンクされているか、またはルート内のオブジェクトへのメタデータ・リンクである場合 ● EXTENDED DATA LINK - オブジェクトが拡張データにリンクされているか、またはルート内のオブジェクトへの拡張データ・リンクである場合 ● NONE - 前述のいずれも適用されない場合
EDITIONABLE	VARCHAR2(1)		値: ● Y - EDITIONABLE のマークが付けられたオブジェクトの場合 ● N - NONEDITIONABLE のマークが付けられたオブジェクトの場合

列	データ型	NULL	説明
			● NULL - データベースでエディション化できないタイプのオブジェクトの場合
ORACLE_MAINTAINED	VARCHAR2(1)		オブジェクトが、オラクル社が提供するスクリプト(catalog.sql や catproc.sql など)によって作成されてメンテナンスされているかどうかを示す。この列の値が Y のオブジェクトは、オラクル社が提供するスクリプトを実行する以外の方法で変更してはならない。
APPLICATION	VARCHAR2(1)		オブジェクトがアプリケーション共通のオブジェクトかどうか(Y | N)
DEFAULT_COLLATION	VARCHAR2(100)		オブジェクトのデフォルトの照合
DUPLICATED	VARCHAR2(1)		このオブジェクトがこのシャードで重複しているかどうか(Y | N)
SHARDED	VARCHAR2(1)		このオブジェクトがシャードされているかどうか(Y | N)
CREATED_APPID	NUMBER		オブジェクトを作成したアプリケーションの ID
CREATED_VSNID	NUMBER		オブジェクトを作成したアプリケーションのバージョンの ID
MODIFIED_APPID	NUMBER		オブジェクトを最後に変更したアプリケーションの ID
MODIFIED_VSNID	NUMBER		オブジェクトを最後に変更したアプリケーションのバージョンの ID

関連項目:

- 「DBA_OBJECTS_AE」
- 「USER_OBJECTS_AE」

2.285 ALL_OPANCILLARY

ALL_OPANCILLARYは、演算子バインディングが別の(主)演算子にとって補助的である演算子を示します。

関連ビュー

- DBA_OPANCILLARYは、データベース内すべての演算子についてのそのような情報を示します。
- USER_OPANCILLARYは、現行のユーザーが所有する演算子についてのそのような情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	補助演算子の所有者
OPERATOR_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	補助演算子の名前
BINDING#	NUMBER	NOT NULL	補助演算子のバインディング数
PRIMOP_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	主演算子の所有者
PRIMOP_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	主演算子の名前
PRIMOP_BIND#	NUMBER	NOT NULL	主演算子のバインディング数

関連項目:

- 「DBA_OPANCILLARY」
- 「USER_OPANCILLARY」

2.286 ALL_OPARGUMENTS

ALL_OPARGUMENTSは、現行のユーザーがアクセスできる各演算子バインディングの引数を示します。

関連ビュー

- DBA_OPARGUMENTSは、データベース内のすべての演算子バインディングの引数を示します。
- USER_OPARGUMENTSは、現行のユーザーが所有する演算子バインディングすべての引数を示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	演算子引数の所有者
OPERATOR_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	演算子引数の名前
BINDING#	NUMBER	NOT NULL	演算子引数のバインディング数
POSITION	NUMBER	NOT NULL	演算子引数の位置(1、2、3、...)
ARGUMENT_TYPE	VARCHAR2(61)		演算子引数のデータ型

関連項目:

- 「DBA_OPARGUMENTS」
- 「USER_OPARGUMENTS」

2.287 ALL_OPBINDINGS

ALL_OPBINDINGSは、現行のユーザーがアクセスできる演算子のバインディング関数およびメソッドを示します。

関連ビュー

- DBA_OPBINDINGSは、データベース内のすべての演算子のバインディング関数およびメソッドを示します。
- USER_OPBINDINGSは、現行のユーザーが所有する演算子のバインディング関数およびメソッドを示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	演算子の所有者
OPERATOR_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	演算子名
BINDING#	NUMBER	NOT NULL	演算子のバインディング数
FUNCTION_NAME	VARCHAR2(92)		ユーザー指定のバインディング関数名またはメソッド名
RETURN_SCHEMA	VARCHAR2(128)		バインディングの戻り型がオブジェクト型である場合、その戻り型のスキーマ名
RETURN_TYPE	VARCHAR2(128)		戻り型の名前
IMPLEMENTATION_TYPE_SCHEMA	VARCHAR2(128)		演算子がWITH INDEX CONTEXTまたはSCAN CONTEXTで作成された場合、この列は、スキャン・コンテキストとして、演算子のファンクションを実装するときに使用される、実装タイプのスキーマを表示する(この構文を用いないで作成された演算子の場合、NULL) 関連項目:『Oracle Database SQL 言語リファレンス』のCREATE OPERATOR文に関する項を参照。
IMPLEMENTATION_TYPE	VARCHAR2(128)		演算子がWITH INDEX CONTEXTまたはSCAN CONTEXTで作成された場合、この列は、スキャン・コンテキストとして、演算子のファンクションを実装するときに使用される、実装タイプの名前を表示する(この構文を用いないで作成された演算子の場合、NULL)

列	データ型	NULL	説明
			関連項目: 『Oracle Database SQL 言語リファレンス』の CREATE OPERATOR 文に関する項を参照。
PROPERTY	VARCHAR2(43)		演算子バインディングのプロパティ: ● WITH INDEX CONTEXT ● COMPUTE ANCILLARY DATA ● ANCILLARY TO ● WITH COLUMN CONTEXT ● WITH INDEX, COLUMN CONTEXT ● COMPUTE ANCILLARY DATA, WITH COLUMN CONTEXT

関連項目:

- 「DBA_OPBINDINGS」
- 「USER_OPBINDINGS」

2.288 ALL_OPERATOR_COMMENTS

ALL_OPERATOR_COMMENTSは、現行のユーザーがアクセスできるユーザー定義の演算子に関するコメントを示します。

関連ビュー

- DBA_OPERATOR_COMMENTSは、データベース内のユーザー定義のすべての演算子に関するコメントを示します。
- USER_OPERATOR_COMMENTSは、現行のユーザーが所有するユーザー定義の演算子に関するコメントを示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ユーザー定義演算子の所有者
OPERATOR_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ユーザー定義演算子の名前
COMMENTS	VARCHAR2(4000)		ユーザー定義演算子に関するコメント

関連項目:

- 「DBA_OPERATOR_COMMENTS」
- 「USER_OPERATOR_COMMENTS」

2.289 ALL_OPERATORS

ALL_OPERATORSは、現行のユーザーがアクセスできる演算子を示します。

関連ビュー

- DBA_OPERATORSは、データベース内の演算子をすべて示します。
- USER_OPERATORSは、現行のユーザーが所有する演算子を示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	演算子の所有者
OPERATOR_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	演算子名
NUMBER_OF_BINDS	NUMBER	NOT NULL	演算子に関連するバインディングの数

関連項目:

- 「DBA_OPERATORS」
- 「USER_OPERATORS」

2.290 ALL_OUTLINE_HINTS

ALL_OUTLINE_HINTSは、USER_OUTLINE_HINTSのシノニムです。

関連項目:

「USER_OUTLINE_HINTS」

2.291 ALL_OUTLINES

ALL_OUTLINESは、USER_OUTLINESのシノニムです。

関連項目:

「USER_OUTLINES」

3 静的データ・ディクショナリ・ビュー: ALL_PART_COL_STATISTICSから DATABASE_PROPERTIES

この章では、静的データ・ディクショナリ・ビューのALL_PART_COL_STATISTICSからDATABASE_PROPERTIESについて説明します。

3.1 ALL_PART_COL_STATISTICS

ALL_PART_COL_STATISTICSは、現行のユーザーがアクセスできる表パーティションの列統計およびヒストグラム情報を示します。

関連ビュー

- DBA_PART_COL_STATISTICSは、データベース内すべての表パーティションの列統計およびヒストグラム情報を示します。
- USER_PART_COL_STATISTICSは、現行のユーザーが所有する表パーティションの列統計およびヒストグラム情報を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	パーティション表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	表の名前
PARTITION_NAME	VARCHAR2(128)		表パーティション名
COLUMN_NAME	VARCHAR2(4000)		列の名前
NUM_DISTINCT	NUMBER		列内で異なる値の数
LOW_VALUE	RAW(1000)		列内の下限値
HIGH_VALUE	RAW(1000)		列内の上限値
DENSITY	NUMBER		COLUMN_NAME に対してヒストグラムが使用可能な場合、この列にはヒストグラム内の 1 つ以下のエンドポイントにわたる値の選択性が示される。複数のエンドポイントにわたる値の選択性は示されない。 COLUMN_NAME に対してヒストグラムが使用可能ではない場合、この列の値は 1/NUM_DISTINCT である。
NUM_NULLS	NUMBER		列内の NULL の数
NUM_BUCKETS	NUMBER		列のヒストグラム内のバケット数
SAMPLE_SIZE	NUMBER		列の分析で使用されたサンプル・サイズ

列	データ型	NULL	説明
LAST_ANALYZED	DATE		列が分析された最新の日付
GLOBAL_STATS	VARCHAR2(3)		統計情報が収集される場合、GLOBAL_STATS は YES で、統計情報がサブパーティションから集計されるか、収集されない場合は NO
USER_STATS	VARCHAR2(3)		統計情報が、ユーザーによって直接入力されたか(YES)されていないか(NO)
NOTES	VARCHAR2(63)		統計情報の一部の追加プロパティについての説明。可能な値は次のとおり。 ● INCREMENTAL: 列にシノプシスがある。 ● INCREMENTAL(HLL): 列にシノプシスがあり、そのシノプシスは Oracle Database 12c リリース 2 (12.2.0.1)で導入された HyperLogLog 形式であることを示します。 ● INCREMENTAL(SAMPLING): 列にシノプシスがあり、そのシノプシスは Oracle Database 11g リリース 1 (11.1)で導入された適応サンプリング形式。 ● ADAPTIVE_SAMPLING: パーティションに適応サンプリングの概要が存在することを示します。 ● HYPERLOGLOG: HyperLogLog 形式の形式がパーティションに存在することを示します。 この列は、適応サンプリング形式のシノプシスが段階的に完全に除去され、適切にパージされたかどうかの確認に使用できる。
AVG_COL_LEN	NUMBER		列の平均の長さ(バイト)
HISTOGRAM	VARCHAR2(15)		ヒストグラムの有無およびタイプ: ● NONE

列	データ型	NULL	説明
			• FREQUENCY • HEIGHT BALANCED • HYBRID • TOP-FREQUENCY

関連項目:

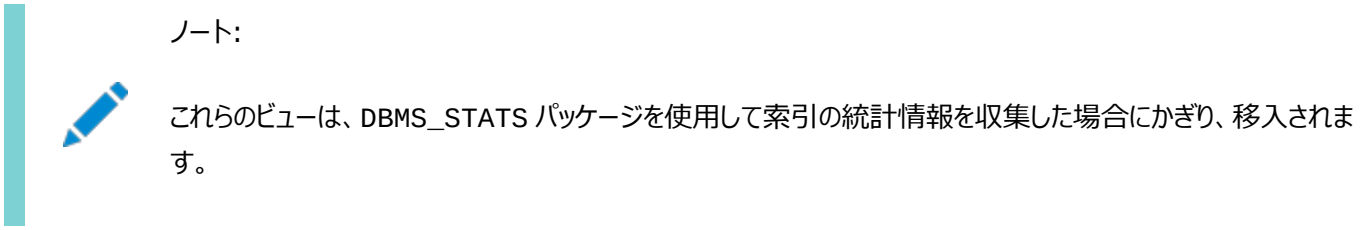
- 「DBA_PART_COL_STATISTICS」
- 「USER_PART_COL_STATISTICS」

3.2 ALL_PART_HISTOGRAMS

ALL_PART_HISTOGRAMSは、現行のユーザーがアクセスできる表パーティションのヒストグラムのヒストグラム・データ(ヒストグラムごとのエンドポイント)を示します。

関連ビュー

- DBA_PART_HISTOGRAMSは、データベース内にあるすべての表パーティションのヒストグラムのヒストグラム・データを示します。
- USER_PART_HISTOGRAMSは、現行のユーザーが所有する表パーティションのヒストグラムのヒストグラム・データを示します。このビューは、OWNER列を表示しません。



ノート:

これらのビューは、DBMS_STATS パッケージを使用して索引の統計情報を収集した場合にかぎり、移入されます。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)		表の名前
PARTITION_NAME	VARCHAR2(128)		表パーティション名
COLUMN_NAME	VARCHAR2(4000)		列の名前
BUCKET_NUMBER	NUMBER		ヒストグラムのバケット数
ENDPOINT_VALUE	NUMBER		バケット用に正規化されたエンドポイント値
ENDPOINT_ACTUAL_VALUE	VARCHAR2(4000)		バケットのエンドポイントの実際の(正規化されていない)文字列値
ENDPOINT_ACTUAL_VALUE_RAW	RAW(1000)		RAW 形式でのエンドポイントの実際の値
ENDPOINT_REPEAT_COUNT	NUMBER		エンドポイントの頻度(ハイブリッド・ヒストグラムにのみ適用され、他のヒストグラム・タイプの場合には 0 に設定される)

関連項目:

- 「DBA_PART_HISTOGRAMS」
- 「USER_PART_HISTOGRAMS」
- DBMS_STATSパッケージの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

3.3 ALL_PART_INDEXES

ALL_PART_INDEXESは、現行のユーザーがアクセスできるパーティション索引のオブジェクト・レベルのパーティション化情報を示します。

関連ビュー

- DBA_PART_INDEXESは、データベース内のすべてのパーティション索引に対するオブジェクト・レベルのパーティション化情報を示します。
- USER_PART_INDEXESは、現行のユーザーが所有するパーティション索引のオブジェクト・レベル・パーティション化情報を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	パーティション索引の所有者
INDEX_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	パーティション索引の名前
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	パーティション表の名前
PARTITIONING_TYPE	VARCHAR2(9)		パーティション化の方法: ● NONE - 指定しない 関連項目: *_INDEXES ビュー ● RANGE ● HASH ● SYSTEM ● LIST ● REFERENCE
SUBPARTITIONING_TYPE	VARCHAR2(9)		コンポジット・パーティション化の方法: ● NONE - 指定しない 関連項目: *_INDEXES ビュー ● RANGE ● HASH ● SYSTEM

列	データ型	NULL	説明
			• LIST • REFERENCE
PARTITION_COUNT	NUMBER	NOT NULL	索引のパーティション数
DEF_SUBPARTITION_COUNT	NUMBER		コンポジット・パーティション索引の場合、サブパーティションのデフォルト数(指定された場合)
PARTITIONING_KEY_COUNT	NUMBER	NOT NULL	パーティション化キー内の列数
SUBPARTITIONING_KEY_COUNT	NUMBER		コンポジット・パーティション索引の場合、サブパーティション化キー内の列数
LOCALITY	VARCHAR2(6)		パーティション索引がローカルか(LOCAL)グローバルか(GLOBAL)
ALIGNMENT	VARCHAR2(12)		パーティション索引が接頭辞を持つか(PREFIXED)接頭辞を持たないか(NON_PREFIXED)
DEF_TABLESPACE_NAME	VARCHAR2(30)		ローカル索引の場合、表パーティションの追加または分割時に使用されるデフォルトの表領域
DEF_PCT_FREE	NUMBER	NOT NULL	ローカル索引の場合、表パーティションの追加時に使用されるデフォルトの PCTFREE 値
DEF_INI_TRANS	NUMBER	NOT NULL	ローカル索引の場合、表パーティションの追加時に使用されるデフォルトの INITRANS 値
DEF_MAX_TRANS	NUMBER	NOT NULL	ローカル索引の場合、表パーティションの追加時に使用されるデフォルトの MAXTRANS 値
DEF_INITIAL_EXTENT	VARCHAR2(40)		ローカル索引の場合、表パーティションの追加時に使用されるデフォルトの INITIAL 値(Oracle ブロック単位)。INITIAL 値が指定されていない場合は、DEFAULT。
DEF_NEXT_EXTENT	VARCHAR2(40)		ローカル索引の場合、表パーティションの追加時に使用されるデフォルトの NEXT 値(Oracle ブロック

列	データ型	NULL	説明
			単位)。NEXT 値が指定されていない場合は、DEFAULT。
DEF_MIN_EXTENTS	VARCHAR2(40)		ローカル索引の場合、表パーティションの追加時に使用されるデフォルトの MINEXTENTS。MINEXTENTS 値が指定されていない場合は、DEFAULT。
DEF_MAX_EXTENTS	VARCHAR2(40)		ローカル索引の場合、表パーティションの追加時に使用されるデフォルトの MAXEXTENTS。MAXEXTENTS 値が指定されていない場合は、DEFAULT。
DEF_MAX_SIZE	VARCHAR2(40)		ローカル索引の場合、表パーティションの追加時に使用されるデフォルトの MAXSIZE。MAXSIZE 値が指定されていない場合は、DEFAULT。
DEF_PCT_INCREASE	VARCHAR2(40)		ローカル索引の場合、表パーティションの追加時に使用されるデフォルトの PCTINCREASE。PCTINCREASE 値が指定されていない場合は、DEFAULT。
DEF_FREELISTS	NUMBER	NOT NULL	ローカル索引の場合、表パーティションの追加時に使用されるデフォルトの FREELISTS 値
DEF_FREELIST_GROUPS	NUMBER	NOT NULL	ローカル索引の場合、表パーティションの追加時に使用されるデフォルトの FREELIST GROUPS 値
DEF_LOGGING	VARCHAR2(7)		ローカル索引の場合、表パーティションの追加時に使用されるデフォルトの LOGGING 属性 ● NONE - 指定しない 関連項目: *_INDEXES ビュー ● YES ● NO

列	データ型	NULL	説明
DEF_BUFFER_POOL	VARCHAR2(7)		ローカル索引の場合、表パーティションの追加時に使用されるデフォルトのバッファ・プール ● DEFAULT ● KEEP ● RECYCLE ● NULL
DEF_FLASH_CACHE	VARCHAR2(7)		ローカル索引の場合、表パーティションの追加時に使用されるデフォルトのデータベース・スマート・フラッシュ・キャッシュ・ヒント ● DEFAULT ● KEEP ● NONE Solaris 機能および Oracle Linux 機能のみ。
DEF_CELL_FLASH_CACHE	VARCHAR2(7)		ローカル索引の場合、表パーティションの追加時に使用されるデフォルトのセル・フラッシュ・キャッシュ・ヒント ● DEFAULT ● KEEP ● NONE 関連項目: 詳細は、Oracle Exadata Storage Server のソフトウェアのマニュアルを参照。
DEF_PARAMETERS	VARCHAR2(1000)		ドメイン索引のデフォルトのパラメータ文字列
INTERVAL	VARCHAR2(1000)		間隔値の文字列
AUTOLIST	VARCHAR2(3)		ローカル索引が自動リスト・パーティション化でパーティション化されているかどうか(YES | NO)

列	データ型	NULL	説明
INTERVAL_SUBPARTITION	VARCHAR2(1000)		サブパーティションの間隔値の文字列
AUTOLIST_SUBPARTITION	VARCHAR2(3)		ローカル索引が自動リスト・パーティション化でサブパーティション化されているかどうか(YES | NO)

関連項目:

- 「DBA_PART_INDEXES」
- 「USER_PART_INDEXES」

3.4 ALL_PART_KEY_COLUMNS

ALL_PART_KEY_COLUMNSは、現行のユーザーがアクセスできるパーティション・オブジェクトのパーティション化キー列を示します。

関連ビュー

- DBA_PART_KEY_COLUMNSは、データベース内のすべてのパーティション・オブジェクトに対するパーティション化キー列を示します。
- USER_PART_KEY_COLUMNSは、現行のユーザーが所有するパーティション・オブジェクトのパーティション化キー列を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		パーティション表または索引の所有者
NAME	VARCHAR2(128)		パーティション表または索引の名前
OBJECT_TYPE	CHAR(5)		オブジェクト型: ● TABLE ● INDEX
COLUMN_NAME	VARCHAR2(4000)		列の名前
COLUMN_POSITION	NUMBER		パーティション・キー内の列の位置
COLLATED_COLUMN_ID	NUMBER		この列が言語順番を指定する列の内部順序番号

関連項目:

- 「DBA_PART_KEY_COLUMNS」
- 「USER_PART_KEY_COLUMNS」

3.5 ALL_PART_LOBS

ALL_PART_LOBSは、現行のユーザーがアクセスできるパーティションLOBについて、LOBデータ・パーティションのデフォルト属性を含む、表レベルの情報を示します。

関連ビュー

- DBA_PART_LOBSは、データベース内のすべてのパーティションLOBについて、表レベルの情報を示します。
- USER_PART_LOBSは、現行のユーザーが所有するLOBパーティションについて、表レベルの情報を示します。このビューは、TABLE_OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
TABLE_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	LOB を含むパーティション表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	LOB を含むパーティション表の名前
COLUMN_NAME	VARCHAR2(4000)		LOB 列名
LOB_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	パーティション LOB 名
LOB_INDEX_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	パーティション LOB 索引名
DEF_CHUNK	NUMBER	NOT NULL	パーティションの追加時に使用される LOB データ・パーティションのデフォルトの CHUNK 値
DEF_PCTVERSION	NUMBER	NOT NULL	パーティションの追加時に使用される LOB データ・パーティションのデフォルトの PCTVERSION 値
DEF_CACHE	VARCHAR2(10)		LOB データが、バッファ・キャッシュにデフォルトでキャッシュされるかどうか、またその方法: ● YES - LOB データがバッファ・キャッシュに配置される ● NO - LOB データがバッファ・キャッシュに配置されないか、またはバッファ・キャッシュに入れられ、LRU リストの最後に最低使用頻度として追加される ● CACHEREADS - LOB データは、読取り操作時のみバッファ・キャッシュに配置されるが、書込み操作時には配置されない

列	データ型	NULL	説明
DEF_IN_ROW	VARCHAR2(3)		4000 バイトより小さい LOB データがデフォルトでインライン(行内)に格納されるかどうか、つまり、LOB 列が作成または前回変更されたときに、ENABLE STORAGE IN ROW が指定されたかどうか(YES | NO)
DEF_TABLESPACE_NAME	VARCHAR2(30)		パーティションの追加時に使用される LOB データ・パーティションのデフォルト表領域
DEF_INITIAL_EXTENT	VARCHAR2(40)		パーティションの追加時に使用される LOB データ・パーティションの INITIAL のデフォルト値。INITIAL 値が指定されていない場合は、DEFAULT。
DEF_NEXT_EXTENT	VARCHAR2(40)		パーティションの追加時に使用される LOB データ・パーティションの NEXT のデフォルト値。NEXT 値が指定されていない場合は、DEFAULT。
DEF_MIN_EXTENTS	VARCHAR2(40)		パーティションの追加時に使用される LOB データ・パーティションの MINEXTENTS のデフォルト値。MINEXTENTS 値が指定されていない場合は、DEFAULT。
DEF_MAX_EXTENTS	VARCHAR2(40)		パーティションの追加時に使用される LOB データ・パーティションの MAXEXTENTS のデフォルト値。MAXEXTENTS 値が指定されていない場合は、DEFAULT。
DEF_MAX_SIZE	VARCHAR2(40)		パーティションの追加時に使用される LOB データ・パーティションの MAXSIZE のデフォルト値。MAXSIZE 値が指定されていない場合は、DEFAULT。
DEF_RETENTION	VARCHAR2(7)		パーティションの追加時に使用される LOB データ・パーティションのデフォルトの RETENTION 値。 SecureFiles の場合に可能な値: ● NONE

列	データ型	NULL	説明
			• AUTO • MIN • MAX • DEFAULT • INVALID BasicFiles の場合に可能な値: • YES • NO
DEF_MINRET	VARCHAR2(40)		パーティションの追加時に使用される LOB データ・パーティションの RETENTION MIN のデフォルト値。RETENTION MIN 値が指定されていない場合は、DEFAULT。
DEF_PCT_INCREASE	VARCHAR2(40)		パーティションの追加時に使用される LOB データ・パーティションの PCTINCREASE のデフォルト値。PCTINCREASE 値が指定されていない場合は、DEFAULT。
DEF_FREELISTS	VARCHAR2(40)		パーティションの追加時に使用される LOB データ・パーティションの FREELISTS のデフォルト値。FREELISTS 値が指定されていない場合は、DEFAULT。
DEF_FREELIST_GROUPS	VARCHAR2(40)		パーティションの追加時に使用される LOB データ・パーティションの FREELIST GROUPS のデフォルト値。FREELIST GROUPS 値が指定されていない場合は、DEFAULT。
DEF_LOGGING	VARCHAR2(7)		パーティションの追加時に使用される LOB データ・パーティションのデフォルトの LOGGING 属性: • NONE - 指定しない 関連項目: *_LOBS ビューおよび *_LOB_PARTITIONS ビュー

列	データ型	NULL	説明
			• YES • NO
DEF_BUFFER_POOL	VARCHAR2(7)		パーティションの追加時に使用される LOB データ・パーティションのデフォルトのバッファ・プール: • DEFAULT • KEEP • RECYCLE • NULL
DEF_FLASH_CACHE	VARCHAR2(7)		パーティションの追加時に使用されるデフォルトのデータベース・スマート・フラッシュ・キャッシュ・ヒント • DEFAULT • KEEP • NONE Solaris 機能および Oracle Linux 機能のみ。
DEF_CELL_FLASH_CACHE	VARCHAR2(7)		パーティションの追加時に使用されるデフォルトのセル・フラッシュ・キャッシュ・ヒント • DEFAULT • KEEP • NONE 関連項目: 詳細は、Oracle Exadata Storage Server のソフトウェアのマニュアルを参照。
DEF_ENCRYPT	VARCHAR2(4)		パーティションの追加時に使用される LOB データ・パーティションのデフォルトの ENCRYPT 値。 SecureFiles の場合に可能な値: • YES • NO

列	データ型	NULL	説明
			BasicFiles の場合に可能な値: ● NONE - 適用できない
DEF_COMPRESS	VARCHAR2(6)		パーティションの追加時に使用される LOB データ・パーティションのデフォルトの COMPRESS 値。 SecureFiles の場合に可能な値: ● LOW ● MEDIUM ● HIGH ● NO - 圧縮がオフ BasicFiles の場合に可能な値: ● NONE - 適用できない
DEF_DEDUPLICATE	VARCHAR2(15)		パーティションの追加時に使用される LOB データ・パーティションのデフォルトの DEDUPLICATE 値。 SecureFiles の場合に可能な値: ● LOB - 非複製 ● NO - 複製を保持 BasicFiles の場合に可能な値: ● NONE - 適用できない
DEF_SECUREFILE	VARCHAR2(3)		LOB が SecureFiles であるかどうか(YES | NO)

関連項目:

- 「DBA_PART_LOBS」
- 「USER_PART_LOBS」

3.6 ALL_PART_TABLES

ALL_PART_TABLESは、現行のユーザーがアクセスできるパーティション表のオブジェクト・レベル・パーティション化情報を示します。

関連ビュー

- DBA_PART_TABLESは、データベース内のすべてのパーティション表に対するオブジェクト・レベルのパーティション化情報を示します。
- USER_PART_TABLESは、現行のユーザーが所有するパーティション表のオブジェクト・レベルのパーティション化情報を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		パーティション表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)		パーティション表の名前
PARTITIONING_TYPE	VARCHAR2(9)		パーティション化の方法: ● UNKNOWN - 指定しない 関連項目: *_TABLES ビュー ● RANGE ● HASH ● SYSTEM ● LIST ● REFERENCE
SUBPARTITIONING_TYPE	VARCHAR2(9)		コンポジット・パーティション化の方法: ● NONE - サブパーティション化しない 関連項目: *_TABLES ビュー ● RANGE ● HASH ● SYSTEM ● LIST

列	データ型	NULL	説明
			● REFERENCE
PARTITION_COUNT	NUMBER		この表のパーティション数。時間隔パーティション表の場合、この列の値は常に 1048575。
DEF_SUBPARTITION_COUNT	NUMBER		コンポジット・パーティション表の場合、サブパーティションのデフォルト数(指定された場合)
PARTITIONING_KEY_COUNT	NUMBER		パーティション化キー内の列数
SUBPARTITIONING_KEY_COUNT	NUMBER		コンポジット・パーティション表の場合、サブパーティション化キー内の列数
STATUS	VARCHAR2(8)		以前の DROP TABLE 操作が失敗している場合、表が使用不可能(UNUSABLE)か、使用可能(VALID)か
DEF_TABLESPACE_NAME	VARCHAR2(30)		パーティションの追加時に使用されるデフォルト表領域
DEF_PCT_FREE	NUMBER		パーティションの追加時に使用されるデフォルトの PCTFREE 値
DEF_PCT_USED	NUMBER		パーティションの追加時に使用されるデフォルトの PCTUSED 値
DEF_INI_TRANS	NUMBER		パーティションの追加時に使用されるデフォルトの INITRANS 値
DEF_MAX_TRANS	NUMBER		パーティションの追加時に使用されるデフォルトの MAXTRANS 値
DEF_INITIAL_EXTENT	VARCHAR2(40)		パーティションの追加時に使用されるデフォルトの INITIAL(Oracle ブロック内)値。INITIAL 値が指定されていない場合は、DEFAULT。

列	データ型	NULL	説明
DEF_NEXT_EXTENT	VARCHAR2(40)		パーティションの追加時に使用されるデフォルトの NEXT(Oracle ブロック内)値。NEXT 値が指定されていない場合は、DEFAULT。
DEF_MIN_EXTENTS	VARCHAR2(40)		パーティションの追加時に使用されるデフォルトの MINEXTENTS 値。MINEXTENTS 値が指定されていない場合は、DEFAULT。
DEF_MAX_EXTENTS	VARCHAR2(40)		パーティションの追加時に使用されるデフォルトの MAXEXTENTS 値。MAXEXTENTS 値が指定されていない場合は、DEFAULT。
DEF_MAX_SIZE	VARCHAR2(40)		パーティションの追加時に使用されるデフォルトの MAXSIZE 値。MAXSIZE 値が指定されていない場合は、DEFAULT。
DEF_PCT_INCREASE	VARCHAR2(40)		パーティションの追加時に使用されるデフォルトの PCTINCREASE 値。PCTINCREASE 値が指定されていない場合は、DEFAULT。
DEF_FREELISTS	NUMBER		パーティションの追加時に使用されるデフォルトの FREELISTS 値
DEF_FREELIST_GROUPS	NUMBER		パーティションの追加時に使用されるデフォルトの FREELIST GROUPS 値
DEF_LOGGING	VARCHAR2(7)		パーティションの追加時に使用されるデフォルトの LOGGING 属性: ● NONE - 指定しない 関連項目: *_TABLES ビュー ● YES ● NO
DEF_COMPRESSION	VARCHAR2(8)		パーティションの追加時に使用されるデフォルトの圧縮: ● NONE - 指定しない

列	データ型	NULL	説明
			関連項目: *_TABLES ビュー ● ENABLED ● DISABLED
DEF_COMPRESS_FOR	VARCHAR2(30)		パーティションの追加時にデフォルトで圧縮する操作の種類: ● BASIC ● ADVANCED ● QUERY LOW 脚注 1 ● QUERY HIGH 脚注 1 ● ARCHIVE LOW 脚注 1 ● ARCHIVE HIGH 脚注 1 ● UNKNOWN ● NULL
DEF_BUFFER_POOL	VARCHAR2(7)		パーティションの追加時に使用されるデフォルトのバッファ・プール: ● DEFAULT ● KEEP ● RECYCLE ● NULL
DEF_FLASH_CACHE	VARCHAR2(7)		パーティションの追加時に使用されるデフォルトのデータベース・スマート・フラッシュ・キャッシュ・ヒント ● DEFAULT ● KEEP ● NONE Solaris 機能および Oracle Linux 機能のみ。

列	データ型	NULL	説明
DEF_CELL_FLASH_CACHE	VARCHAR2(7)		パーティションの追加時に使用されるデフォルトのセル・フラッシュ・キャッシュ・ヒント ● DEFAULT ● KEEP ● NONE 関連項目: 詳細は、Oracle Exadata Storage Server のソフトウェアのマニュアルを参照。
REF_PTN_CONSTRAINT_NAME	VARCHAR2(128)		参照パーティション表のパーティション化参照制約の名前
INTERVAL	VARCHAR2(1000)		間隔値の文字列
AUTOLIST	VARCHAR2(3)		表が自動リスト・パーティション化でパーティション化されているかどうか(YES | NO)
INTERVAL_SUBPARTITION	VARCHAR2(1000)		サブパーティションの間隔値の文字列
AUTOLIST_SUBPARTITION	VARCHAR2(3)		このサブパーティションに自動リスト・パーティション化が使用されているかどうか(YES | NO)
IS_NESTED	VARCHAR2(3)		パーティション表がネストした表であるかどうか(YES | NO) 関連項目: *_NESTED_TABLES ビュー(親表の名前/列)
DEF_SEGMENT_CREATION	VARCHAR2(4)		セグメント作成のデフォルトが表レベルで指定されたかどうか ● NO - 遅延が指定された ● YES - 即時が指定された ● NONE - セグメント作成のデフォルトが指定されていない

列	データ型	NULL	説明
DEF_INDEXING	VARCHAR2(3)		表に指定された索引作成プロパティ。 可能な値は次のとおり。 ● ON - INDEXING にオンが明示的に指定されたか、または索引作成プロパティは指定されていない ● OFF - INDEXING にオフが指定された
DEF_INMEMORY	VARCHAR2(8)		インメモリー列ストア(IM 列ストア)がこの表のパーティションに対して、デフォルトで使用可能(ENABLED)、使用禁止(DISABLED)または未指定(NONE)のどれであるか
DEF_INMEMORY_PRIORITY	VARCHAR2(8)		インメモリー列ストア(IM 列ストア)への移入のデフォルトの優先度。可能な値は次のとおり。 ● LOW ● MEDIUM ● HIGH ● CRITICAL ● NONE ● NULL
DEF_INMEMORY_DISTRIBUTE	VARCHAR2(15)		Oracle Real Application Clusters (Oracle RAC)環境で、表のパーティションに対して IM 列ストアがデフォルトで配信される方法: ● AUTO ● BY ROWID RANGE ● BY PARTITION ● BY SUBPARTITION
DEF_INMEMORY_COMPRESSION	VARCHAR2(17)		IM 列ストアのデフォルトの圧縮レベル: ● NO MEMCOMPRESS

列	データ型	NULL	説明
			• FOR DML • FOR QUERY [LOW | HIGH] • FOR CAPACITY [LOW | HIGH] • NULL
DEF_INMEMORY_DUPLICATE	VARCHAR2(13)		Oracle RAC 環境での IM 列ストアのデフォルトの重複設定: • NO DUPLICATE • DUPLICATE • DUPLICATE ALL
DEF_READ_ONLY	VARCHAR2(3)		新規パーティションのデフォルトの設定: • YES: 新規パーティションのデフォルトの設定は読取り専用。 • NO: 新規パーティションのデフォルトの設定は読取り/書込み。
DEF_CELLMEMORY 脚注 2	VARCHAR2(24)		動作を明示的にオーバーライドしていないかぎり、親表内の新規パーティションを継承する CELLMEMORY 属性のデフォルト値
DEF_INMEMORY_SERVICE	VARCHAR2(12)		この表のパーティションのデフォルトで、様々なインスタンスで IM 列ストアが移入される方法。可能な値は次のとおりです: • DEFAULT: PARALLEL_INSTANCE_GROUP 初期化パラメータで指定したすべてのインスタンスでデータが移入される。このパラメータが設定されていない場合は、すべてのインスタンスでデータが移入される。これはデフォルトです。 • NONE: すべてのインスタンスでデータは移入されない。

列	データ型	NULL	説明
			● ALL: PARALLEL_INSTANCE_GROUP 初期化パラメータの値にかかわらず、すべてのインスタンスでデータが移入される。 ● USER_DEFINED: ユーザーが指定したサービスがアクティブになっているインスタンスでのみデータが移入される。これに対応するサービス名は、DEF_INMEMORY_SERVICE_NAME 列に格納される。
DEF_INMEMORY_SERVICE_NAME	VARCHAR2(1000)		この表のパーティションのデフォルトで、IM 列ストアが移入されるサービスのサービス名を指定する。この列は、対応する DEF_INMEMORY_SERVICE が USER_DEFINED である場合にのみ、値を持つ。それ以外のすべての場合、この列は null。

脚注1

ハイブリッド列単位圧縮はOracle DatabaseのEnterprise Editionの機能であり、基礎となるストレージ・システムによって異なります。詳細は、『Oracle Database概要』を参照してください。

脚注2

この列は、Oracle Exadataでの使用を想定しています

関連項目:

- 「DBA_PART_TABLES」
- 「USER_PART_TABLES」
- 「PARALLEL_INSTANCE_GROUP」

3.7 ALL_PARTIAL_DROP_TABS

ALL_PARTIAL_DROP_TABSは、DROP COLUMN操作が部分的に完了した、現行のユーザーがアクセスできる表を示します。この操作は、ユーザーまたはシステム・クラッシュによって中断された可能性があります。

関連ビュー

- DBA_PARTIAL_DROP_TABSは、DROP COLUMN操作が部分的に完了した、データベース内の表をすべて示します。
- USER_PARTIAL_DROP_TABSは、DROP COLUMN操作が部分的に完了した、現行のユーザーのスキーマ内の表を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	オブジェクトの所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	表の名前

関連項目:

- 「DBA_PARTIAL_DROP_TABS」
- 「USER_PARTIAL_DROP_TABS」

3.8 ALL_PENDING_CONV_TABLES

ALL_PENDING_CONV_TABLESは、現行のユーザーがアクセスできるペンディング変換表(最新の型バージョンにアップグレードされていない表)を示します。

関連ビュー

- DBA_PENDING_CONV_TABLESは、データベース内のすべてのペンディング変換表を示します。
- USER_PENDING_CONV_TABLESは、現行のユーザーが所有するペンディング変換表を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	表の名前

関連項目:

- 「DBA_PENDING_CONV_TABLES」
- 「USER_PENDING_CONV_TABLES」

3.9 ALL_PLSQL_COLL_TYPES

ALL_PLSQL_COLL_TYPESは、ユーザーがアクセスできる名前付きPL/SQLコレクション型を示します。

関連ビュー

- DBA_PLSQL_COLL_TYPESは、データベース内のすべての名前付きPL/SQLコレクション型を示します。このビューは、CHAR_USED列を表示しません。
- USER_PLSQL_COLL_TYPESは、ユーザー独自の名前付きPL/SQLコレクション型を示します。このビューは、OWNER列またはCHAR_USED列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		型の所有者
TYPE_NAME	VARCHAR2(128)		型の名前を指定します。
PACKAGE_NAME	VARCHAR2(128)		コレクションを含むパッケージの名前
COLL_TYPE	VARCHAR2(128)		コレクション型
UPPER_BOUND	NUMBER		VARCHAR2 表による VARRAY の上限または索引の長さの制約
ELEM_TYPE_OWNER	VARCHAR2(128)		要素型の所有者
ELEM_TYPE_NAME	VARCHAR2(136)		要素型の名前
ELEM_TYPE_PACKAGE	VARCHAR2(128)		要素を含むパッケージの名前
LENGTH	NUMBER		CHAR 要素の長さ、あるいは VARCHAR 要素または VARCHAR2 要素の最大長
PRECISION	NUMBER		NUMBER 要素または DECIMAL 要素の 10 進数精度、あるいは FLOAT 属性の 2 進数精度
SCALE	NUMBER		NUMBER 要素または DECIMAL 要素のスケール
CHARACTER_SET_NAME	VARCHAR2(44)		要素の文字セット名
ELEM_STORAGE	VARCHAR2(7)		数値要素の VARRAY の最適化仕様

列	データ型	NULL	説明
NULLS_STORED	VARCHAR2(3)		各 VARRAY 要素で NULL 情報が格納されるかどうか(YES | NO)
CHAR_USED	VARCHAR2(1)		幅が文字で指定された場合は C、バイトで指定された場合は B
INDEX_BY	VARCHAR2(14)		BINARY_INTEGER または VARCHAR2 による索引
ELEM_TYPE_MOD	VARCHAR2(7)		要素の型修飾子

関連項目:

- 「DBA_PLSQL_COLL_TYPES」
- 「USER_PLSQL_COLL_TYPES」

3.10 ALL_PLSQL_OBJECT_SETTINGS

ALL_PLSQL_OBJECT_SETTINGSは、現行のユーザーがアクセスできるストアド・オブジェクトのコンパイラ設定の情報を示します。

関連ビュー

- DBA_PLSQL_OBJECT_SETTINGSは、データベース内のすべてのストアド・オブジェクトのコンパイラ設定に関する情報を示します。
- USER_PLSQL_OBJECT_SETTINGSは、現行のユーザーが所有するストアド・オブジェクトのコンパイラ設定に関する情報を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	オブジェクトの所有者
NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	オブジェクト名
TYPE	VARCHAR2(12)		オブジェクトのタイプ: ● PROCEDURE ● FUNCTION ● PACKAGE ● PACKAGE BODY ● TRIGGER ● TYPE ● TYPE BODY
PLSQL_OPTIMIZE_LEVEL	NUMBER		オブジェクトのコンパイルに使用された最適化レベル
PLSQL_CODE_TYPE	VARCHAR2(4000)		オブジェクトのコンパイル・モード
PLSQL_DEBUG	VARCHAR2(4000)		オブジェクトがデバッグ情報とともにコンパイルされたかどうか
PLSQL_WARNINGS	VARCHAR2(4000)		オブジェクトのコンパイルに使用されたコンパイラの警告設定

列	データ型	NULL	説明
NLS_LENGTH_SEMANTICS	VARCHAR2(4000)		オブジェクトのコンパイルに使用された NLS 長さセマンティクス
PLSQL_CCFLAGS	VARCHAR2(4000)		オブジェクトのコンパイルに使用された条件付きコンパイルのフラグ設定
PLSCOPE_SETTINGS	VARCHAR2(4000)		PL/Scope を使用するための設定
ORIGIN_CON_ID	NUMBER		データの発生元のコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、非 CDB 内の行に使用される。この値は CDB には使用されない。 ● n: この値は、コンテナ ID n (行の発生元がルートの場合は n = 1)のコンテナを発生元とするデータを含む行に対して使用される。

関連項目:

- 「DBA_PLSQL_OBJECT_SETTINGS」
- 「USER_PLSQL_OBJECT_SETTINGS」

3.11 ALL_PLSQL_TYPE_ATTRS

ALL_PLSQL_TYPE_ATTRSは、ユーザーがアクセスできるPL/SQL型の属性を示します。

関連ビュー

- DBA_PLSQL_TYPE_ATTRSは、データベース内のすべてのPL/SQL型の属性を示します。
- USER_PLSQL_TYPE_ATTRSは、ユーザー独自のPL/SQL型の属性を示します。このビューは、OWNER列またはCHAR_USED列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		型の所有者
TYPE_NAME	VARCHAR2(136)		型の名前を指定します。
PACKAGE_NAME	VARCHAR2(128)		型を含むパッケージの名前
ATTR_NAME	VARCHAR2(128)		属性の名前。
ATTR_TYPE_MOD	VARCHAR2(7)		属性の型修飾子
ATTR_TYPE_OWNER	VARCHAR2(128)		属性の型の所有者
ATTR_TYPE_NAME	VARCHAR2(136)		属性の型の名前
ATTR_TYPE_PACKAGE	VARCHAR2(128)		属性型を含むパッケージの名前
LENGTH	NUMBER		CHAR 属性の長さ、あるいは VARCHAR 属性または VARCHAR2 属性の最大長
PRECISION	NUMBER		NUMBER 属性または DECIMAL 属性の 10 進数精度、あるいは FLOAT 属性の 2 進数精度
SCALE	NUMBER		NUMBER 属性または DECIMAL 属性の位取り
CHARACTER_SET_NAME	VARCHAR2(44)		属性の文字セット名
ATTR_NO	NUMBER		型指定または CREATE TYPE 文で指定された属性の構文順序番号または位置(ID 番号としては使用しない)

列	データ型	NULL	説明
CHAR_USED	VARCHAR2(1)		幅が文字で指定された場合は C、バイトで指定された場合は B

関連項目:

- 「DBA_PLSQL_TYPE_ATTRS」
- 「USER_PLSQL_TYPE_ATTRS」

3.12 ALL_PLSQL_TYPES

ALL_PLSQL_TYPESは、ユーザーがアクセスできるPL/SQL型を示します。

関連ビュー

- DBA_PLSQL_TYPESは、データベース内のすべてのPL/SQL型を示します。
- USER_PLSQL_TYPESは、ユーザー独自のPL/SQL型を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	型の所有者
TYPE_NAME	VARCHAR2(136)		型の名前を指定します。
PACKAGE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	型を含むパッケージの名前
TYPE_OID	RAW(16)	NOT NULL	型のオブジェクト識別子(OID)
TYPECODE	VARCHAR2(58)		型の型コード
ATTRIBUTES	NUMBER		型の属性の番号
CONTAINS_PLSQL	VARCHAR2(3)		型に PL/SQL 固有のデータ型が含まれるかどうか (YES | NO)

関連項目:

- 「DBA_PLSQL_TYPES」
- 「USER_PLSQL_TYPES」

3.13 ALL_POLICIES

ALL_POLICIESは、現行のユーザーがアクセスできるオブジェクトのすべてのOracle Virtual Private Database(VPD)セキュリティ・ポリシーについて説明します。セキュリティ・ポリシーは、それらのデータベース・オブジェクトへの行レベルのアクセスを規制するセキュリティ要件およびルールのリストです。

関連ビュー

- DBA_POLICIESは、データベース内のすべてのOracle Virtual Private Database(VPD)セキュリティ・ポリシーを示します。
- USER_POLICIESは、現行のユーザーが所有するオブジェクトに関連付けられたすべてのOracle Virtual Private Database(VPD)セキュリティ・ポリシーについて説明します。このビューにはOBJECT_OWNER列が表示されません。

列	データ型	NULL	説明
OBJECT_OWNER	VARCHAR2(128)		シノニム、表またはビューの所有者
OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)		シノニム、表またはビューの名前
POLICY_GROUP	VARCHAR2(128)		ポリシー・グループ名
POLICY_NAME	VARCHAR2(128)		ポリシー名
PF_OWNER	VARCHAR2(128)		ポリシー関数の所有者
PACKAGE	VARCHAR2(128)		ポリシー関数を含むパッケージの名前
FUNCTION	VARCHAR2(128)		ポリシー関数の名前
SEL	VARCHAR2(3)		ポリシーはオブジェクトの問合せに適用される(YES)か適用されない(NO)か
INS	VARCHAR2(3)		ポリシーはオブジェクトの INSERT 文に適用される(YES)か適用されない(NO)か
UPD	VARCHAR2(3)		ポリシーはオブジェクトの UPDATE 文に適用される(YES)か適用されない(NO)か
DEL	VARCHAR2(3)		ポリシーはオブジェクトの DELETE 文に適用される(YES)か適用されない(NO)か

列	データ型	NULL	説明
IDX	VARCHAR2(3)		ポリシーはオブジェクトの索引のメンテナンスに施行される(YES)か施行されない(NO)か
CHK_OPTION	VARCHAR2(3)		ポリシーにチェック・オプションが施行される(YES)か施行されない(NO)か
ENABLE	VARCHAR2(3)		ポリシーが使用可能(YES)か使用禁止(NO)か
STATIC_POLICY	VARCHAR2(3)		ポリシーが静的かどうか(YES | NO)。静的ポリシーに関する情報は POLICY_TYPE 列に表示されるため、この列は廃止されている。
POLICY_TYPE	VARCHAR2(24)		ポリシー・タイプ: ● STATIC ● SHARED_STATIC ● CONTEXT_SENSITIVE ● SHARED_CONTEXT_SENSITIVE ● DYNAMIC
LONG_PREDICATE	VARCHAR2(3)		ポリシー関数が最大 32KB の述語を戻せるかどうか(YES | NO)。NO の場合、デフォルトの述語の最大サイズは 4000 バイト。
COMMON	VARCHAR2(3)		ポリシーが適用され、強制されているのはすべてのアプリケーション PDB か(YES)、またはローカル PDB のみか(NO)
INHERITED	VARCHAR2(3)		ポリシーがルートから継承されているかどうか(YES | NO)

関連項目:

- 「DBA_POLICIES」
- 「USER_POLICIES」
- セキュリティ・ポリシーおよびファイングレイン・アクセス・コントロールの概要については、『Oracle Database概要』を参

照してください。

- セキュリティ・ポリシーの詳細は、『Oracle Databaseセキュリティ・ガイド』を参照してください。
- セキュリティ・ポリシーの管理については、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』のDBMS_RLSパッケージに関する項を参照してください。

3.14 ALL_POLICY_ATTRIBUTES

ALL_POLICY_ATTRIBUTESは、現行のユーザーがアクセスできるオブジェクトの、コンテキスト依存および共有コンテキスト依存Oracle Virtual Private Database (VPD)ポリシーの属性アソシエーション{Namespaces, Attributes}を示します。

関連ビュー

- DBA_POLICY_ATTRIBUTESは、データベース内のすべてのコンテキスト依存および共有コンテキスト依存Oracle Virtual Private Database (VPD)ポリシーの属性アソシエーション{Namespaces, Attributes}を示します。
- USER_POLICY_ATTRIBUTESは、ユーザーが所有しているシノニム、表またはビューに対する、すべてのコンテキスト依存および共有コンテキスト依存Oracle Virtual Private Database (VPD)ポリシーの属性アソシエーション{Namespaces, Attributes}を示します。

列	データ型	NULL	説明
OBJECT_OWNER	VARCHAR2(128)		シノニム、表またはビューの所有者
OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)		シノニム、表またはビューの名前
POLICY_GROUP	VARCHAR2(128)		ポリシー・グループ名
POLICY_NAME	VARCHAR2(128)		ポリシー名
NAMESPACE	VARCHAR2(128)		ローカル・アプリケーション・コンテキストの名前
ATTRIBUTE	VARCHAR2(128)		属性の名前。
COMMON	VARCHAR2(3)		ポリシー属性が適用され、強制されているのはすべてのアプリケーション PDB か(YES)、またはローカル PDB のみか(NO)
INHERITED	VARCHAR2(3)		ポリシー属性がルートから継承されているかどうか(YES | NO)

関連項目:

- 「DBA_POLICY_ATTRIBUTES」
- 「USER_POLICY_ATTRIBUTES」

3.15 ALL_POLICY_CONTEXTS

ALL_POLICY_CONTEXTSは、現行のユーザーがアクセスできるシノニム、表およびビューに対して定義された駆動コンテキストを示します。

関連ビュー

- DBA_POLICY_CONTEXTSは、データベース内の駆動コンテキストをすべて示します。
- USER_POLICY_CONTEXTSは、現行のユーザーが所有するシノニム、表およびビューに対して定義されている駆動コンテキストを示します。このビューにはOBJECT_OWNER列が表示されません。

列	データ型	NULL	説明
OBJECT_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	シノニム、表またはビューの所有者
OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	シノニム、表またはビューの名前
NAMESPACE	VARCHAR2(128)	NOT NULL	駆動コンテキストのネームスペース
ATTRIBUTE	VARCHAR2(128)	NOT NULL	駆動コンテキストの属性
COMMON	VARCHAR2(3)		ポリシー・コンテキストが適用され、強制されているのはすべてのアプリケーション PDB か(YES)、またはローカル PDB のみか(NO)
INHERITED	VARCHAR2(3)		ポリシー・コンテキストがルートから継承されているかどうか(YES | NO)

関連項目:

- 「DBA_POLICY_CONTEXTS」
- 「USER_POLICY_CONTEXTS」

3.16 ALL_POLICY_GROUPS

ALL_POLICY_GROUPSは、現行のユーザーがアクセスできるシノニム、表およびビューに対して定義されたポリシー・グループを示します。

関連ビュー

- DBA_POLICY_GROUPSは、データベース内のポリシー・グループをすべて示します。
- USER_POLICY_GROUPSは、現行のユーザーが所有するシノニム、表およびビューに対して定義されているポリシー・グループを示します。このビューにはOBJECT_OWNER列が表示されません。

列	データ型	NULL	説明
OBJECT_OWNER	VARCHAR2(128)		シノニム、表またはビューの所有者
OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)		シノニム、表またはビューの名前
POLICY_GROUP	VARCHAR2(128)		ポリシー・グループ名
COMMON	VARCHAR2(3)		ポリシー・グループが適用され、強制されているのはすべてのアプリケーション PDB か(YES)、またはローカル PDB のみか(NO)
INHERITED	VARCHAR2(3)		ポリシー・グループがルートから継承されているかどうか(YES | NO)

関連項目:

- 「DBA_POLICY_GROUPS」
- 「USER_POLICY_GROUPS」

3.17 ALL_PROCEDURES

ALL_PROCEDURESは、現行のユーザーがアクセスできるすべてのファンクションおよびプロシージャを、関連するプロパティとともに示します。たとえば、ALL_PROCEDURESはファンクションがパイプライン化されているか、パラレルで使用可能か、または集計関数かどうかを示します。ファンクションがパイプライン化されている場合、または集計関数である場合、関連する実装タイプも識別されます。

関連ビュー

- DBA_PROCEDURESは、データベースで使用可能なすべてのファンクションおよびプロシージャを、関連するプロパティとともに示します。
- USER_PROCEDURESは、現行のユーザーが所有するすべてのファンクションおよびプロシージャを、関連するプロパティとともに示します。OWNER列は含まれません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		プロシージャの所有者
OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)		オブジェクトの名前: トップレベル・ファンクション、プロシージャまたはパッケージの名前
PROCEDURE_NAME	VARCHAR2(128)		プロシージャの名前
OBJECT_ID	NUMBER		オブジェクトのオブジェクト番号
SUBPROGRAM_ID	NUMBER		一意のサブプログラム識別子
OVERLOAD	VARCHAR2(40)		一意の識別子のオーバーロード
OBJECT_TYPE	VARCHAR2(13)		オブジェクトの型名
AGGREGATE	VARCHAR2(3)		プロシージャが集計関数(YES)か集計関数でない(NO)か
PIPELINED	VARCHAR2(3)		プロシージャがパイプライン・テーブル・ファンクション(YES)かパイプライン・テーブル・ファンクションでない(NO)か
IMPLTYPEOWNER	VARCHAR2(128)		実装タイプがある場合は、その所有者
IMPLTYPENAME	VARCHAR2(128)		実装タイプがある場合は、その名前

列	データ型	NULL	説明
PARALLEL	VARCHAR2(3)		プロシージャまたはファンクションがパラレルで使用可能(YES)か使用可能ではない(NO)か
INTERFACE	VARCHAR2(3)		プロシージャ/ファンクションが、ODCI インタフェースを使用して実装されたテーブル・ファンクション(YES)かそうでない(NO)か
DETERMINISTIC	VARCHAR2(3)		プロシージャ/ファンクションが DETERMINISTIC であると宣言されている(YES)か宣言されていない(NO)か
AUTHID	VARCHAR2(12)		プロシージャ/ファンクションが DEFINER または CURRENT_USER(実行者)として実行するために宣言されているか
RESULT_CACHE	VARCHAR2(3)		関数が結果キャッシュであるかどうか(YES | NO)
ORIGIN_CON_ID	VARCHAR2(256)		データの発生元のコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、非 CDB 内の行に使用される。この値は CDB には使用されない。 ● n: この値は、コンテナ ID n (行の発生元がルートの場合は n = 1)のコンテナを発生元とするデータを含む行に対して使用される。
POLYMORPHIC	VARCHAR2(5)		多相表関数のタイプは次のとおり。 ● ROW ● TABLE ● LEAF ● NULL

ノート:

表式の SQL マクロは、Oracle Database リリース 19c、バージョン 19.7 以降でサポートされています。将来のリリースでは、ALL_、DBA_および USER_PROCEDURES データ・ディクショナリ・ビューに SQL_MACRO という列が含ま

れるため、データベース内の SQL マクロを識別できます。ただし、この列は Oracle Database 19c では使用できません。かわりに、Oracle Database 19c で SQL マクロを識別する方法を学習するには、次の URL にある My Oracle Support ノート 2678637.1「Oracle データ・ディクショナリ 19.7 以降での SQL マクロの識別方法」を参照してください。

https://support.oracle.com/rs?type=doc&id=2678637.1

関連項目:

- 「DBA_PROCEDURES」
- 「USER_PROCEDURES」
- 現行のユーザーがアクセスできるファンクションおよびプロシージャの詳細は、「ALL_ARGUMENTS」を参照してください。

3.18 ALL_PROPAGATION

ALL_PROPAGATIONは、現行のユーザーがアクセスできるソース・キューを使用する伝播に関する情報を示します。

関連ビュー

DBA_PROPAGATIONは、データベース内のすべての伝播に関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
PROPAGATION_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	伝播の名前
SOURCE_QUEUE_OWNER	VARCHAR2(128)		伝播元キューの所有者
SOURCE_QUEUE_NAME	VARCHAR2(128)		伝播元キューの名前
DESTINATION_QUEUE_OWNER	VARCHAR2(128)		伝播先キューの所有者
DESTINATION_QUEUE_NAME	VARCHAR2(128)		伝播先キューの名前
DESTINATION_DBLINK	VARCHAR2(128)		伝播元キューから伝播先キューにイベントを伝播させるためのデータベース・リンク
RULE_SET_OWNER	VARCHAR2(128)		伝播の正のルール・セットの所有者
RULE_SET_NAME	VARCHAR2(128)		伝播の正のルール・セットの名前
NEGATIVE_RULE_SET_OWNER	VARCHAR2(128)		伝播の負のルール・セットの所有者
NEGATIVE_RULE_SET_NAME	VARCHAR2(128)		伝播の負のルール・セットの名前
QUEUE_TO_QUEUE	VARCHAR2(5)		伝播がキュー間の伝播かどうか(TRUE)または(FALSE)。キュー・ツー・キュー伝播は、常に、ソース・キューから接続先キューにメッセージを伝播する独自の排他伝播ジョブを所有しています。
STATUS	VARCHAR2(8)		伝播の状態: ● DISABLED ● ENABLED

列	データ型	NULL	説明
			● ABORTED
ERROR_MESSAGE	VARCHAR2(4000)		伝播によって最後に検出されたエラー・メッセージ
ERROR_DATE	DATE		伝播によって最後にエラーが検出された時間
ORIGINAL_PROPAGATION_NAME	VARCHAR2(128)		伝播がクローン化される元の伝播
ORIGINAL_SOURCE_QUEUE_OWNER	VARCHAR2(128)		元の伝播のソース・キュー所有者
ORIGINAL_SOURCE_QUEUE_NAME	VARCHAR2(128)		元の伝播のソース・キュー名
ACKED_SCN	NUMBER		伝播先キューで取得されたメッセージのサブスクライバの確認済 SCN
AUTO_MERGE_THRESHOLD	NUMBER		伝播を元のソース・キューにマージして戻すためのマージしきい値

関連項目:

「DBA_PROPAGATION」

3.19 ALL_QUEUE_SCHEDULES

ALL_QUEUE_SCHEDULESは、現行のユーザーがそのソース・キューにアクセスできる、伝播スケジュールを示します。

関連ビュー

- DBA_QUEUE_SCHEDULESは、データベース内の伝播スケジュールをすべて示します。
- USER_QUEUE_SCHEDULESは、現行のユーザーがソース・キューを所有する伝播スケジュールを示します。このビューは、SCHEMA列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
SCHEMA	VARCHAR2(128)		ソース・キュー所有者
QNAME	VARCHAR2(128)		ソース・キュー名
DESTINATION	VARCHAR2(395)		宛先名。現在は、DBLINK 名に制限されている。
START_DATE	TIMESTAMP(6)WITH TIME ZONE		伝播を開始する日付
START_TIME	VARCHAR2(8)		伝播を開始する時刻(HH:MI:SS 書式)
PROPAGATION_WINDOW	NUMBER		伝播ウィンドウの所要時間(秒)
NEXT_TIME	VARCHAR2(4000)		次の伝播ウィンドウの開始を計算する関数
LATENCY	NUMBER		伝播ウィンドウの表示中にメッセージを伝播するまでの最長待機時間
SCHEDULE_DISABLED	VARCHAR2(1)		スケジュールが使用禁止かどうか(Y | N)。使用禁止の場合、スケジュールは実行されない。
PROCESS_NAME	VARCHAR2(4)		スケジュールを実行するプロセス名。現在実行していない場合は NULL。
SESSION_ID	VARCHAR2(82)		このスケジュールを実行しているジョブのセッション ID およびセッション・シリアル番号(SID、SERIAL#)。現在実行されていない場合は NULL。
INSTANCE	NUMBER		スケジュールを実行するクラスタ・データベース・インスタンス番号

列	データ型	NULL	説明
LAST_RUN_DATE	TIMESTAMP(6)WITH TIME ZONE		前回の正常終了した実行の日付
LAST_RUN_TIME	VARCHAR2(8)		前回成功した実行の時刻(HH:MI:SS 書式)
CURRENT_START_DATE	TIMESTAMP(6)WITH TIME ZONE		このスケジュールの現行のウィンドウが開始した日付
CURRENT_START_TIME	VARCHAR2(8)		このスケジュールの現行のウィンドウの開始時刻(HH:MI:SS 書式)
NEXT_RUN_DATE	TIMESTAMP(6)WITH TIME ZONE		このスケジュールの次のウィンドウが開始する日付
NEXT_RUN_TIME	VARCHAR2(8)		このスケジュールの次のウィンドウの開始時刻(HH:MI:SS 書式)
TOTAL_TIME	NUMBER		システムがこのスケジュールの実行にかかる合計時間(秒)
TOTAL_NUMBER	NUMBER		このスケジュールで伝播する合計メッセージ数
TOTAL_BYTES	NUMBER		このスケジュールで伝播する合計バイト数
MAX_NUMBER	NUMBER		伝播ウィンドウで伝播する最大メッセージ数
MAX_BYTES	NUMBER		伝播ウィンドウで伝播する最大バイト数
AVG_NUMBER	NUMBER		伝播ウィンドウで伝播する平均メッセージ数
AVG_SIZE	NUMBER		伝播されるメッセージの平均サイズ(バイト)
AVG_TIME	NUMBER		メッセージを伝播する平均時間(秒)
FAILURES	NUMBER		スケジュールの実行が失敗した連続回数(ある場合)。16 回連続して失敗すると、伝播ジョブは自動的に使用できなくなる。
LAST_ERROR_DATE	DATE		前回の異常終了した実行の日付

列	データ型	NULL	説明
LAST_ERROR_TIME	VARCHAR2(8)		前回の異常終了した実行の時刻(HH:MI:SS 書式)
LAST_ERROR_MSG	VARCHAR2(4000)		前回の異常終了した実行のエラー数およびエラー・メッセージ・テキスト
MESSAGE_DELIVERY_MODE	VARCHAR2(10)		メッセージ配信モード: ● PERSISTENT ● BUFFERED
ELAPSED_DEQUEUE_TIME	NUMBER		デキューの経過時間(1/100 秒)
ELAPSED_PICKLE_TIME	NUMBER		ピクル処理の経過時間(論理変更コード(LCR)をネットワークを介して送信できるバイトのストリームに線形化するために要した時間)(1/100 秒)
JOB_NAME	VARCHAR2(128)		スケジューラ・ジョブの名前

関連項目:

- 「DBA_QUEUE_SCHEDULES」
- 「USER_QUEUE_SCHEDULES」

3.20 ALL_QUEUE_SUBSCRIBERS

ALL_QUEUE_SUBSCRIBERSは、現行のユーザーがデキューする権限を持つサブスクライバのリストを表示します。

関連ビュー

- DBA_QUEUE_SUBSCRIBERSは、データベース内のすべてのキューのサブスクライバのリストを表示します。
- USER_QUEUE_SUBSCRIBERSは、現行のユーザーのスキーマにあるキューのサブスクライバのリストを表示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	キューの所有者
QUEUE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	キューの名前
QUEUE_TABLE	VARCHAR2(128)	NOT NULL	キューが定義されるキュー表の名前
CONSUMER_NAME	VARCHAR2(512)		サブスクライバ名
ADDRESS	VARCHAR2(1024)		サブスクライバのアドレス
PROTOCOL	NUMBER		サブスクライバのプロトコル
TRANSFORMATION	VARCHAR2(61)		サブスクライバの変換
RULE	CLOB		サブスクライバのルール条件
DELIVERY_MODE	VARCHAR2(22)		サブスクライバのメッセージ配信モード。 ● PERSISTENT ● BUFFERED ● PERSISTENT_OR_BUFFERED
IF_NONDURABLE_SUBSCRIBER	VARCHAR2(3)		サブスクライバが非永続サブスクライバかどうか(YES | NO)
QUEUE_TO_QUEUE	VARCHAR2(5)		サブスクライバがキュー間のサブスクライバかどうか(TRUE | FALSE)
SUBSCRIBER_ID	NUMBER		サブスクライバの ID

列	データ型	NULL	説明
POS_BITMAP	NUMBER		ビットマップ内のサブスクライバの位置

関連項目:

- 「DBA_QUEUE_SUBSCRIBERS」
- 「USER_QUEUE_SUBSCRIBERS」

3.21 ALL_QUEUE_TABLES

ALL_QUEUE_TABLESは、現行のユーザーがアクセスできるキュー表のキューを示します。

関連ビュー

- DBA_QUEUE_TABLESは、データベース内のすべてのキュー表内のキューを示します。
- USER_QUEUE_TABLESは、現行のユーザーのスキーマ内に作成されたキュー表内のキューを示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		キュー表の所有者
QUEUE_TABLE	VARCHAR2(128)		キュー表の名前
TYPE	VARCHAR2(9)		ユーザー・データの型: - RAW- ロー型 - OBJECT- ユーザー定義のオブジェクト型 - VARIANT- 改良型(内部使用用)
OBJECT_TYPE	VARCHAR2(257)		ペイロードのオブジェクト型(TYPE が OBJECT の場合)
SORT_ORDER	VARCHAR2(22)		ユーザー指定のソート順
RECIPIENTS	VARCHAR2(8)		SINGLE または MULTIPLE の受信者
MESSAGE_GROUPING	VARCHAR2(13)		NONE または TRANSACTIONAL
REPLICATION_MODE	VARCHAR2(22)		Oracle GoldenGate を使用したレプリケーションでキュー表が使用可能かどうかを示す。キュー表がレプリケートされる場合、次の値が列に表示される。 - REPLICATED_SOURCE: この値は、ソース・キュー表の場合に表示される。 - REPLICATED_DESTINATION: この値は、宛先キュー表の場合に表示される。

列	データ型	NULL	説明
			レプリケーションがキュー表で使用可能でない場合、この列は空である。
COMPATIBLE	VARCHAR2(6)		キュー表と互換性のある最小のリリース・レベル(たとえば、8.0.3)
PRIMARY_INSTANCE	NUMBER		キュー表のプライマリ所有者であるインスタンスのインスタンス番号を示す。値 0 は、プライマリ所有者がないことを示す。
SECONDARY_INSTANCE	NUMBER		キュー表のセカンダリ所有者であるインスタンスのインスタンス番号を示す。プライマリ所有者がない場合、このインスタンスは、キュー表の所有者になる。値 0 は、セカンダリ所有者がないことを示す。
OWNER_INSTANCE	NUMBER		現在、キュー表を所有しているインスタンスのインスタンス番号
USER_COMMENT	VARCHAR2(50)		ユーザー指定のコメント
SECURE	VARCHAR2(3)		キュー表が保護対象かどうか(YES | NO)

関連項目:

- 「DBA_QUEUE_TABLES」
- 「USER_QUEUE_TABLES」
- アドバンスト・キューイングの詳細は、『Oracle Databaseアドバンスト・キューイング・ユーザーズ・ガイド』を参照してください。

3.22 ALL_QUEUES

ALL_QUEUESは、現行のユーザーにエンキュー権限またはデキュー権限があるキューをすべて示します。ユーザーにMANAGE ANY QUEUE、ENQUEUE ANY QUEUEまたはDEQUEUE ANY QUEUEなどのアドバンスト・キューイング・システム権限がある場合、このビューには、データベース内のすべてのキューが表示されます。

関連ビュー

- DBA_QUEUESは、データベース内のキューをすべて示します。
- USER_QUEUESは、現行のユーザーが所有するキューごとの操作上の特性を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	キューの所有者
NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	キューの名前
QUEUE_TABLE	VARCHAR2(128)	NOT NULL	キュー・データがある表の名前
QID	NUMBER	NOT NULL	キューのオブジェクト番号
QUEUE_TYPE	VARCHAR2(20)		キューのタイプ ● EXCEPTION_QUEUE ● NON_PERSISTENT_QUEUE ● NORMAL_QUEUE
MAX_RETRIES	NUMBER		キューからデキューする場合の再試行の最大数
RETRY_DELAY	NUMBER		再試行間の時間間隔
ENQUEUE_ENABLED	VARCHAR2(7)		キューがエンキューに使用可能かどうか(YES | NO)
DEQUEUE_ENABLED	VARCHAR2(7)		キューがデキューに使用可能かどうか(YES | NO)
RETENTION	VARCHAR2(40)		処理されたメッセージがキューに保持される時間間隔(秒)、または FOREVER
USER_COMMENT	VARCHAR2(50)		ユーザーが入力するコメント

列	データ型	NULL	説明
NETWORK_NAME	VARCHAR2(512)		ネットワーク名
SHARDED	VARCHAR2(5)		キューがシャード化されている場合には TRUE、それ以外の場合には FALSE

関連項目:

- 「DBA_QUEUES」
- 「USER_QUEUES」
- アドバンスト・キューイングの詳細は、『Oracle Databaseアドバンスト・キューイング・ユーザーズ・ガイド』を参照してください。

3.23 ALL_REFRESH

ALL_REFRESHは、現行のユーザーがアクセスできるリフレッシュ・グループをすべて示します。

関連ビュー

- DBA_REFRESHは、データベース内のリフレッシュ・グループをすべて示します。
- USER_REFRESHは、現行のユーザーが所有するリフレッシュ・グループをすべて示します。

列	データ型	NULL	説明
ROWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	リフレッシュ・グループの所有者
RNAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	リフレッシュ・グループの名前
REFGROUP	NUMBER		リフレッシュ・グループの内部識別子
IMPLICIT_DESTROY	VARCHAR2(1)		リフレッシュ・グループの最後の項目を削除するときに、リフレッシュ・グループを破棄するかどうか(Y | N)
PUSH_DEFERRED_RPC	VARCHAR2(1)		リフレッシュ前にスナップショットからマスターに変更がプッシュされるかどうか(Y | N)
REFRESH_AFTER_ERRORS	VARCHAR2(1)		遅延 RPC のプッシュ時にエラーが発生した場合でも、リフレッシュを続行するかどうか(Y | N)
ROLLBACK_SEG	VARCHAR2(128)		リフレッシュ中に使用するロールバック・セグメント名
JOB	NUMBER		グループを自動的にリフレッシュするために使用されるジョブの識別子
NEXT_DATE	DATE		このジョブが、破棄されない場合、次に自動的にリフレッシュされる日付
INTERVAL	VARCHAR2(200)		次の NEXT_DATE を算出するために使用される日付関数
BROKEN	VARCHAR2(1)		ジョブが破棄されて、決して実行されないかどうか(Y | N)

列	データ型	NULL	説明
PURGE_OPTION	NUMBER(38)		各プッシュ後にトランザクション・キューを削除するメソッド(1 は高速削除オプションを、2 は完全削除オプションを示す)
PARALLELISM	NUMBER(38)		トランザクション伝播の並列度
HEAP_SIZE	NUMBER(38)		ヒープのサイズ
JOB_NAME	VARCHAR2(128)		グループを自動的にリフレッシュするために使用されるジョブの名前

関連項目:

- 「DBA_REFRESH」
- 「USER_REFRESH」

3.24 ALL_REFRESH_CHILDREN

ALL_REFRESH_CHILDRENは、現行のユーザーがアクセスできるリフレッシュ・グループ内のオブジェクトをすべて示します。

関連ビュー

- DBA_REFRESH_CHILDRENは、データベース内のすべてのリフレッシュ・グループのオブジェクトを示します。
- USER_REFRESH_CHILDRENは、現行のユーザーが所有するすべてのリフレッシュ・グループ内のオブジェクトを示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	リフレッシュ・グループのオブジェクトの所有者
NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	リフレッシュ・グループのオブジェクトの名前
TYPE	VARCHAR2(128)		リフレッシュ・グループのオブジェクト型
ROWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	リフレッシュ・グループの所有者
RNAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	リフレッシュ・グループの名前
REFGROUP	NUMBER		リフレッシュ・グループの内部識別子
IMPLICIT_DESTROY	VARCHAR2(1)		リフレッシュ・グループの最後の項目を削除するときに、リフレッシュ・グループを破棄するかどうか(Y | N)
PUSH_DEFERRED_RPC	VARCHAR2(1)		リフレッシュ前にスナップショットからマスターに変更がプッシュされるかどうか(Y | N)
REFRESH_AFTER_ERRORS	VARCHAR2(1)		遅延 RPC のプッシュ時にエラーが発生した場合でも、リフレッシュを続行するかどうか(Y | N)
ROLLBACK_SEG	VARCHAR2(128)		リフレッシュ中に使用するロールバック・セグメント名
JOB	NUMBER		グループを自動的にリフレッシュするために使用されるジョブの識別子
NEXT_DATE	DATE		このジョブが、破棄されない場合、次に自動的にリフレッシュされる日付

列	データ型	NULL	説明
INTERVAL	VARCHAR2(200)		次の NEXT_DATE を算出するために使用される日付関数
BROKEN	VARCHAR2(1)		ジョブが破棄されて、決して実行されないかどうか(Y | N)
PURGE_OPTION	NUMBER(38)		各プッシュ後にトランザクション・キューを削除するメソッド。1 は高速削除オプションを示す。2 は完全削除オプションを示す。
PARALLELISM	NUMBER(38)		トランザクション伝播の並列度
HEAP_SIZE	NUMBER(38)		ヒープのサイズ
JOB_NAME	VARCHAR2(128)		グループを自動的にリフレッシュするために使用されるジョブの名前

関連項目:

- 「DBA_REFRESH_CHILDREN」
- 「USER_REFRESH_CHILDREN」

3.25 ALL_REFRESH_DEPENDENCIES

ALL_REFRESH_DEPENDENCIESは、現行のスキーマ内のすべてのマテリアライズド・ビューの依存するディテール表またはコンテナ表の名前を示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	このスキーマ内で一意の表名
PARENT_OBJECT_TYPE	CHAR(17)		MATERIALIZED VIEW
OLDEST_REFRESH_SCN	NUMBER		ディテール表としての TABLE_NAME があるサマリーまたはマテリアライズド・ビューの SCN の最小値
OLDEST_REFRESH_DATE	DATE		前回リフレッシュされたときの SYSDATE

3.26 ALL_REFS

ALL_REFSは、現行のユーザーがアクセスできるオブジェクト型のREF列およびREF属性を示します。

関連ビュー

- DBA_REFSは、データベース内のREF列およびREF属性をすべて示します。
- USER_REFSは、現行のユーザーが所有するオブジェクト型列内のREF列およびREF属性を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	表の名前
COLUMN_NAME	VARCHAR2(4000)		REF 列(または属性)の名前。これがトップ・レベルの属性でない場合、COLUMN_NAME の値には、列名で始まるパス名を指定する必要がある。
WITH_ROWID	VARCHAR2(3)		REF 値が ROWID とともに格納されているかどうか(YES|NO)
IS_SCOPED	VARCHAR2(3)		REF 列が有効範囲であるかどうか(YES | NO)
SCOPE_TABLE_OWNER	VARCHAR2(128)		範囲表が存在し、ユーザーがアクセスできる場合、その範囲表の所有者
SCOPE_TABLE_NAME	VARCHAR2(128)		範囲表が存在し、ユーザーがアクセスできる場合、その範囲表の名前
OBJECT_ID_TYPE	VARCHAR2(33)		オブジェクト ID(OID)が USER-DEFINED か SYSTEM GENERATED であるか

関連項目:

- 「DBA_REFS」
- 「USER_REFS」

3.27 ALL_REGISTERED_MVIEWS

ALL_REGISTERED_MVIEWSは、現行のユーザーがアクセスできる、すべての登録済マテリアライズド・ビュー(マスター・サイトまたはマスター・マテリアライズド・ビュー・サイトで登録)を示します。

CREATE MATERIALIZED VIEW文のBUILD DEFERREDオプションを使用して作成されたマテリアライズド・ビューは、少なくとも1回完全にリフレッシュされた場合にかぎり、ALL_REGISTERED_MVIEWSによって登録されます。

関連ビュー

- DBA_REGISTERED_MVIEWSは、データベース内の登録済マテリアライズド・ビューをすべて示します。
- USER_REGISTERED_MVIEWSは、現行のユーザーが所有する登録済マテリアライズド・ビューをすべて示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	マテリアライズド・ビューの所有者
NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	マテリアライズド・ビューの名前
MVIEW_SITE	VARCHAR2(128)	NOT NULL	マテリアライズド・ビュー・サイトのグローバル名
CAN_USE_LOG	VARCHAR2(3)		このマテリアライズド・ビューがマテリアライズド・ビュー・ログを使用できるか(YES)マテリアライズド・ビューが複合化されていてログを使用できないか(NO)
UPDATABLE	VARCHAR2(3)		マテリアライズド・ビューが更新可能(YES)か読取り専用(NO)か
REFRESH_METHOD	VARCHAR2(11)		マテリアライズド・ビューが、高速リフレッシュに主キー(PRIMARY KEY)、ROWID(ROWID)、オブジェクトID(OBJECT ID)のいずれを使用するか
MVIEW_ID	NUMBER(38)		マスターが高速リフレッシュに使用するマテリアライズド・ビューの識別子
VERSION	VARCHAR2(26)		マテリアライズド・ビューの Oracle バージョン ノート: Oracle Database マテリアライズド・ビューでは、ORACLE 8 MATERIALIZED VIEW が表示されます。
QUERY_TXT	LONG		マテリアライズド・ビューを定義する問合せ

関連項目:

- 「DBA_REGISTERED_MVIEWS」
- 「USER_REGISTERED_MVIEWS」

3.28 ALL_REGISTRY_BANNERS

ALL_REGISTRY_BANNERSは、データベースにロードされた有効なコンポーネントを示します。

列	データ型	NULL	説明
BANNER	VARCHAR2(80)		コンポーネント表示バナー
BANNER_FULL	VARCHAR2(80)		完全バージョン付きのコンポーネント表示バナー

3.29 ALL_REPL_DBNAME_MAPPING

ALL_REPL_DBNAME_MAPPINGは、現行のユーザーのレプリケーションにおけるデータベース名マッピングの詳細を示します。

関連ビュー

DBA_REPL_DBNAME_MAPPINGは、レプリケーションにおけるデータベース名マッピングの詳細を示します。

列	データ型	NULL	説明
SOURCE_ROOT_NAME	VARCHAR2(128)		変更の生成元であるマルチテナント・コンテナ・データベース(CDB)のルートの完全修飾グローバル名
SOURCE_DATABASE_NAME	VARCHAR2(128)		変更の生成元であるプラガブル・データベース(PDB)の完全修飾グローバル名
SOURCE_CONTAINER_NAME	VARCHAR2(128)		変更の生成元であるデータベースのコンテナ名

関連項目:

「DBA_REPL_DBNAME_MAPPING」

3.30 ALL_REPLICATION_PROCESS_EVENTS

ALL_REPLICATION_PROCESS_EVENTSは、現行のユーザーがアクセスできるレプリケーション・プロセスのイベントに関する情報を示します。

関連ビュー

DBA_REPLICATION_PROCESS_EVENTSは、データベース内のレプリケーション・プロセスのイベントに関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
STREAMS_TYPE	VARCHAR2(10)		ストリーム・タイプ: ● XStream ● GoldenGate
PROCESS_TYPE	VARCHAR2(27)		プロセス・タイプ: ● Capture ● Capture server ● Apply Coordinator ● Apply Server ● Apply Network Receiver ● Apply Reader ● Apply Hash server
STREAMS_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ストリーム名
EVENT_NAME	VARCHAR2(128)		イベント名: ● START ● STOP ● ABORT ● CREATE ● DROP ● PARAMETER CHANGE ● HANDLER CREATE

列	データ型	NULL	説明
			● HANDLER REMOVE ● ALTER
DESCRIPTION	VARCHAR2(2000)		イベントの説明
EVENT_TIME	TIMESTAMP(6)		イベントが発生した時刻。
ERROR_NUMBER	NUMBER		エラー番号(イベントがエラーのとき有効)
ERROR_MESSAGE	VARCHAR2(2000)		エラー・メッセージ(イベントがエラーのとき有効)

関連項目:

「DBA_REPLICATION_PROCESS_EVENTS」

3.31 ALL_REWRITE_EQUIVALENCES

ALL_REWRITE_EQUIVALENCESは、現行のユーザーがアクセスできるリライト等価値を示します。

関連ビュー

- DBA_REWRITE_EQUIVALENCESは、データベース内のリライト等価値をすべて示します。
- USER_REWRITE_EQUIVALENCESは、現行のユーザーが所有するリライト等価値を示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	リライト値の所有者
NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	リライト等価値の名前
SOURCE_STMT	CLOB		リライト等価値のソース文
DESTINATION_STMT	CLOB		リライト等価値の宛先
REWRITE_MODE	VARCHAR2(10)		リライト等価値のリライト・モード: ● DISABLED ● TEXT_MATCH ● GENERAL ● RECURSIVE

関連項目:

- 「DBA_REWRITE_EQUIVALENCES」
- 「USER_REWRITE_EQUIVALENCES」

3.32 ALL_RULE_SET_RULES

ALL_RULE_SET_RULESは、現行のユーザーがアクセスできるルール・セット内のルールを示します。

関連ビュー

- DBA_RULE_SET_RULESは、データベース内のすべてのルール・セットのルールを示します。
- USER_RULE_SET_RULESは、現行のユーザーが所有するルール・セット内のルールを示します。このビューは、RULE_SET_OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
RULE_SET_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ルール・セットの所有者
RULE_SET_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ルール・セットの名前
RULE_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ルールの所有者
RULE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ルールの名前
RULE_SET_RULE_ENABLED	VARCHAR2(8)		ルール・セット内のルールが使用可能かどうか (ENABLED | DISABLED)
RULE_SET_RULE_EVAL_CTX_OWNER	VARCHAR2(128)		存在する場合は、ルールをルール・セットに追加するときに指定された評価コンテキストの所有者
RULE_SET_RULE_EVAL_CTX_NAME	VARCHAR2(128)		存在する場合は、ルールをルール・セットに追加するときに指定された評価コンテキストの名前
RULE_SET_RULE_COMMENT	VARCHAR2(4000)		存在する場合は、ルールをルール・セットに追加するときに指定されたコメント

関連項目:

- 「DBA_RULE_SET_RULES」
- 「USER_RULE_SET_RULES」

3.33 ALL_RULE_SETS

ALL_RULE_SETSは、現行のユーザーがアクセスできるルール・セットを示します。

関連ビュー

- DBA_RULE_SETSは、データベース内のすべてのルール・セットを示します。
- USER_RULE_SETSは、現行のユーザーが所有するルール・セットを示します。このビューは、RULE_SET_OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
RULE_SET_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ルール・セットの所有者
RULE_SET_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ルール・セットの名前
RULE_SET_EVAL_CONTEXT_OWNER	VARCHAR2(128)		存在する場合は、ルール・セットに関連付けられた評価コンテキストの所有者
RULE_SET_EVAL_CONTEXT_NAME	VARCHAR2(128)		存在する場合は、ルール・セットに関連付けられた評価コンテキストの名前
RULE_SET_COMMENT	VARCHAR2(4000)		存在する場合は、ルール・セットとともに指定されたコメント

関連項目:

- 「DBA_RULE_SETS」
- 「USER_RULE_SETS」

3.34 ALL_RULES

ALL_RULESは、現行のユーザーがアクセスできるルールを示します。

関連ビュー

- DBA_RULESは、データベース内のすべてのルールを示します。
- USER_RULESは、現行のユーザーが所有するルールを示します。このビューは、RULE_OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
RULE_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ルールの所有者
RULE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ルールの名前
RULE_CONDITION	CLOB		ルールの条件を構成する式と演算子
RULE_EVALUATION_CONTEXT_OWNER	VARCHAR2(128)		存在する場合は、ルールに関連付けられた評価コンテキストの所有者
RULE_EVALUATION_CONTEXT_NAME	VARCHAR2(128)		存在する場合は、ルールに関連付けられた評価コンテキストの名前
RULE_ACTION_CONTEXT	RE$NV_LIST		存在する場合は、ルールに関連付けられたアクション・コンテキスト
RULE_COMMENT	VARCHAR2(4000)		存在する場合は、ルールとともに指定されたコメント

関連項目:

- 「DBA_RULES」
- 「USER_RULES」

3.35 ALL_SCHEDULER_CHAIN_RULES

ALL_SCHEDULER_CHAIN_RULESは、現行のユーザーがアクセスできる連鎖(ユーザーがALTERまたはEXECUTE権限を持つ連鎖)のルールに関する情報を示します。

関連ビュー

- DBA_SCHEDULER_CHAIN_RULESは、データベース内のすべて連鎖のルールに関する情報を示します。
- USER_SCHEDULER_CHAIN_RULESは、現行のユーザーが所有する連鎖のルールに関する情報を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ルールを持つスケジューラ連鎖の所有者
CHAIN_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ルールを持つスケジューラ連鎖の名前
RULE_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ルールの所有者
RULE_NAME	VARCHAR2(128)		ルールの名前
CONDITION	VARCHAR2(4000)		ルールをトリガーするブール条件
ACTION	VARCHAR2(4000)		ルールがトリガーされるときに実行されるアクション
COMMENTS	VARCHAR2(4000)		ルールに関するユーザー指定のコメント

関連項目:

- 「DBA_SCHEDULER_CHAIN_RULES」
- 「USER_SCHEDULER_CHAIN_RULES」

3.36 ALL_SCHEDULER_CHAIN_STEPS

ALL_SCHEDULER_CHAIN_STEPSは、現行のユーザーがアクセスできる連鎖(ユーザーがALTERまたはEXECUTE権限を持つ連鎖)の定義されているステップに関する情報を示します。

関連ビュー

- DBA_SCHEDULER_CHAIN_STEPSは、データベース内のすべての連鎖の定義されているステップに関する情報を示します。
- USER_SCHEDULER_CHAIN_STEPSは、現行のユーザーが所有する連鎖の定義されているステップに関する情報を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ステップを持つスケジューラ連鎖の所有者
CHAIN_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ステップを持つスケジューラ連鎖の名前
STEP_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	連鎖ステップの名前
PROGRAM_OWNER	VARCHAR2(392)		このステップで実行されるプログラムの所有者
PROGRAM_NAME	VARCHAR2(392)		このステップで実行されるプログラムの名前
EVENT_SCHEDULE_OWNER	VARCHAR2(392)		このステップが待機するイベント・スケジュールの所有者
EVENT_SCHEDULE_NAME	VARCHAR2(392)		このステップが待機するイベント・スケジュールの名前
EVENT_QUEUE_OWNER	VARCHAR2(128)		イベントが発生するソース・キューの所有者
EVENT_QUEUE_NAME	VARCHAR2(128)		イベントが発生するソース・キューの名前
EVENT_QUEUE_AGENT	VARCHAR2(523)		イベント・ソース・キューでユーザーが使用する AQ エージェントの名前(保護キューの場合)
EVENT_CONDITION	VARCHAR2(4000)		ソース・キューでイベントのサブスクリプション・ルールとして使用されるブール式
CREDENTIAL_OWNER	VARCHAR2(128)		外部のステップ・ジョブに使用される資格証明の所有者

列	データ型	NULL	説明
CREDENTIAL_NAME	VARCHAR2(128)		外部のステップ・ジョブに使用される資格証明の名前
DESTINATION	VARCHAR2(261)		リモートのステップ・ジョブの実行先ホスト
SKIP	VARCHAR2(5)		ステップをスキップするかどうか(TRUE | FALSE)
PAUSE	VARCHAR2(5)		実行後にステップを停止するかどうか(TRUE | FALSE)
PAUSE_BEFORE	VARCHAR2(5)		実行前にステップを停止するかどうか(TRUE | FALSE)
RESTART_ON_RECOVERY	VARCHAR2(5)		データベースのリカバリ時にステップを再開するかどうか(TRUE | FALSE)
RESTART_ON_FAILURE	VARCHAR2(5)		アプリケーションでの障害発生時にステップを再開するかどうか(TRUE | FALSE)
STEP_TYPE	VARCHAR2(21)		このステップのタイプ: ● EVENT_SCHEDULE ● INLINE_EVENT ● SUBCHAIN ● PROGRAM
TIMEOUT	INTERVAL DAY(3) TO SECOND(0)		イベント・スケジュールでの待機のタイムアウト

関連項目:

- 「DBA_SCHEDULER_CHAIN_STEPS」
- 「USER_SCHEDULER_CHAIN_STEPS」

3.37 ALL_SCHEDULER_CHAINS

ALL_SCHEDULER_CHAINSは、現行のユーザーがアクセスできる連鎖(ユーザーがALTERまたはEXECUTE権限を持つ連鎖)に関する情報を示します。

関連ビュー

- DBA_SCHEDULER_CHAINSは、データベース内のすべての連鎖に関する情報を示します。
- USER_SCHEDULER_CHAINSは、現行のユーザーが所有する連鎖に関する情報を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	スケジューラ連鎖の所有者
CHAIN_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	スケジューラ連鎖の名前
RULE_SET_OWNER	VARCHAR2(128)		依存性を記述するルール・セットの所有者
RULE_SET_NAME	VARCHAR2(128)		依存性を記述するルール・セットの名前
NUMBER_OF_RULES	NUMBER		連鎖内のルール数
NUMBER_OF_STEPS	NUMBER		連鎖内で定義されたステップの数
ENABLED	VARCHAR2(5)		連鎖が使用可能(TRUE)または使用禁止(FALSE)かどうか
EVALUATION_INTERVAL	INTERVAL DAY(3) TO SECOND(0)		この連鎖のルールを再評価する周期的な時間隔
USER_RULE_SET	VARCHAR2(5)		連鎖が、ユーザー指定のルール・セットを使用するかどうか(TRUE | FALSE)
COMMENTS	VARCHAR2(4000)		連鎖についてのコメント

関連項目:

- 「DBA_SCHEDULER_CHAINS」
- 「USER_SCHEDULER_CHAINS」

3.38 ALL_SCHEDULER_CREDENTIALS

ALL_SCHEDULER_CREDENTIALSは、現行のユーザーがアクセスできる資格証明(ユーザーがALTERまたはEXECUTE権限を持つ連鎖)に関する情報を示します。

ノート:

ALL_CREDENTIALS ビューが設定されている場合、このビューは非推奨になります。かわりに、ALL_CREDENTIALS を使用することをお薦めします。ALL_SCHEDULER_CREDENTIALS は、下位互換性を保つためだけに残されます。

関連ビュー

- DBA_SCHEDULER_CREDENTIALSは、データベース内のすべての資格証明に関する情報を示します。
- USER_SCHEDULER_CREDENTIALSは、現行のユーザーが所有する資格証明に関する情報を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	スケジューラ資格証明の所有者
CREDENTIAL_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	スケジューラ資格証明の名前
USERNAME	VARCHAR2(128)		リモート・データベースまたはオペレーティング・システムにログインするときに使用するユーザー名
DATABASE_ROLE	VARCHAR2(9)		ターゲット・データベースに対してログイン時に使用するデータベース・ロール: ● SYSDBA ● SYSOPER
WINDOWS_DOMAIN	VARCHAR2(30)		Windows ターゲットに対してログイン時に使用する Windows ドメイン
COMMENTS	VARCHAR2(4000)		資格証明についてのコメント

関連項目:

- 「ALL_CREDENTIALS」

- 「DBA_SCHEDULER_CREDENTIALS」
- 「USER_SCHEDULER_CREDENTIALS」

3.39 ALL_SCHEDULER_DB_DESTS

ALL_SCHEDULER_DB_DESTSは、リモート・データベースを指し示している、現行ユーザーからアクセス可能な宛先オブジェクトに関する情報を示します。

関連ビュー

- DBA_SCHEDULER_DB_DESTSは、リモート・データベースを指し示している、データベース内のすべての宛先オブジェクトに関する情報を示します。
- USER_SCHEDULER_DB_DESTSは、リモート・データベースを指し示している、現行ユーザーが所有する宛先オブジェクトに関する情報を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	宛先オブジェクトの所有者
DESTINATION_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	宛先オブジェクトの名前
CONNECT_INFO	VARCHAR2(4000)		リモート・データベースに接続するための接続文字列
AGENT	VARCHAR2(128)		リモート・データベースへの接続に使用されるエージェントの名前
ENABLED	VARCHAR2(5)		宛先オブジェクトが使用可能(TRUE)または使用禁止(FALSE)かどうか
REFS_ENABLED	VARCHAR2(5)		参照されるすべてのオブジェクトが使用可能(TRUE)または使用禁止(FALSE)かどうか
COMMENTS	VARCHAR2(4000)		オプションのコメント

関連項目:

- 「DBA_SCHEDULER_DB_DESTS」
- 「USER_SCHEDULER_DB_DESTS」

3.40 ALL_SCHEDULER_DESTS

ALL_SCHEDULER_DESTSは、現行のユーザーがアクセスできるジョブの宛先オブジェクトに関する情報を示します。

関連ビュー

- DBA_SCHEDULER_DESTSは、データベース内のジョブのすべての宛先オブジェクトに関する情報を示します。
- USER_SCHEDULER_DESTSは、現行のユーザーが所有するジョブの宛先オブジェクトに関する情報を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	宛先オブジェクトの所有者
DESTINATION_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	宛先オブジェクトの名前
DESTINATION_TYPE	VARCHAR2(8)		宛先オブジェクトのタイプ ● EXTERNAL ● DATABASE
ENABLED	VARCHAR2(5)		宛先オブジェクトが使用可能(TRUE)または使用禁止(FALSE)かどうか
COMMENTS	VARCHAR2(4000)		オプションのコメント

関連項目:

- 「DBA_SCHEDULER_DESTS」
- 「USER_SCHEDULER_DESTS」

3.41 ALL_SCHEDULER_EXTERNAL_DESTS

ALL_SCHEDULER_EXTERNAL_DESTSは、リモート・エージェントを指し示している、現行ユーザーからアクセス可能な宛先オブジェクトに関する情報を示します。

関連ビュー

DBA_SCHEDULER_EXTERNAL_DESTSは、リモート・エージェントを指し示している、データベース内のすべての宛先オブジェクトに関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	宛先オブジェクトの所有者
DESTINATION_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	宛先オブジェクトの名前
HOSTNAME	VARCHAR2(256)		エージェントが位置するホストの名前または IP アドレス
PORT	NUMBER		エージェントがリスニングしているポート
IP_ADDRESS	VARCHAR2(64)		エージェントが位置するホストの IP アドレス
ENABLED	VARCHAR2(5)		宛先オブジェクトが使用可能(TRUE)または使用禁止(FALSE)かどうか
COMMENTS	VARCHAR2(4000)		オプションのコメント

関連項目:

「DBA_SCHEDULER_EXTERNAL_DESTS」

3.42 ALL_SCHEDULER_FILE_WATCHERS

ALL_SCHEDULER_FILE_WATCHERSは、現行のユーザーがアクセスできるスケジューラ・ファイル監視要求に関する情報を示します。

関連ビュー

- DBA_SCHEDULER_FILE_WATCHERSは、データベース内のすべてのスケジューラ・ファイル監視要求に関する情報を示します。
- USER_SCHEDULER_FILE_WATCHERSは、現行のユーザーが所有するスケジューラ・ファイル監視要求に関する情報を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ファイル監視要求の所有者
FILE_WATCHER_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ファイル監視要求の名前
ENABLED	VARCHAR2(5)		このファイル監視要求が使用可能(TRUE)または使用禁止(FALSE)かどうか
DESTINATION_OWNER	VARCHAR2(261)		指定された宛先オブジェクトの所有者
DESTINATION	VARCHAR2(261)		宛先オブジェクトの名前
DIRECTORY_PATH	VARCHAR2(4000)	NOT NULL	ファイルが到着するディレクトリ・パスの名前
FILE_NAME	VARCHAR2(512)	NOT NULL	監視が必要なファイルを指定する名前またはパターン
CREDENTIAL_OWNER	VARCHAR2(128)		ファイル監視の認可に使用される資格証明の所有者
CREDENTIAL_NAME	VARCHAR2(128)		ファイル監視の認可に使用される資格証明の名前
MIN_FILE_SIZE	NUMBER	NOT NULL	監視するファイルの最小サイズ
STEADY_STATE_DURATION	INTERVAL DAY(3) TO SECOND(0)		ファイルの拡大が停止したと判断されるまでの待機時間
LAST_MODIFIED_TIME	TIMESTAMP(6)WITH TIME ZONE		ファイル・ウォッチャが最後に変更された時刻
COMMENTS	VARCHAR2(4000)		ファイル監視要求に関するコメント

関連項目:

- 「DBA_SCHEDULER_FILE_WATCHERS」
- 「USER_SCHEDULER_FILE_WATCHERS」

3.43 ALL_SCHEDULER_GLOBAL_ATTRIBUTE

ALL_SCHEDULER_GLOBAL_ATTRIBUTEは、すべてのスケジューラ属性(DEFAULT_TIMEZONE、CURRENT_OPEN_WINDOWなど)の値を示します。

関連ビュー

DBA_SCHEDULER_GLOBAL_ATTRIBUTEは、データベース内のすべてのスケジューラ属性の値を示します。

列	データ型	NULL	説明
ATTRIBUTE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	スケジューラ属性の名前
VALUE	VARCHAR2(128)		スケジューラ属性の値

関連項目:

「DBA_SCHEDULER_GLOBAL_ATTRIBUTE」

3.44 ALL_SCHEDULER_GROUP_MEMBER

ALL_SCHEDULER_GROUP_MEMBERSは、現行のユーザーがアクセスできるスケジューラ・オブジェクト・グループのメンバーに関する情報を示します。

関連ビュー

- DBA_SCHEDULER_GROUP_MEMBERSは、データベース内のすべてのスケジューラ・オブジェクト・グループのメンバーに関する情報を示します。
- USER_SCHEDULER_GROUP_MEMBERSは、現行のユーザーが所有するスケジューラ・オブジェクト・グループのメンバーに関する情報を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	グループの所有者
GROUP_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	グループの名前
MEMBER_NAME	VARCHAR2(523)		このグループのメンバーの名前

関連項目:

- 「DBA_SCHEDULER_GROUP_MEMBERS」
- 「USER_SCHEDULER_GROUP_MEMBERS」

3.45 ALL_SCHEDULER_GROUPS

ALL_SCHEDULER_GROUPSは、現行のユーザーがアクセスできるスケジューラ・オブジェクト・グループに関する情報を示します。

関連ビュー

- DBA_SCHEDULER_GROUPSは、データベース内のすべてのスケジューラ・オブジェクト・グループに関する情報を示します。
- USER_SCHEDULER_GROUPSは、現行のユーザーが所有するスケジューラ・オブジェクト・グループに関する情報を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	グループの所有者
GROUP_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	グループの名前
GROUP_TYPE	VARCHAR2(13)		グループに含まれるオブジェクトの型 ● WINDOW ● JOB ● DB_DEST ● EXTERNAL_DEST
ENABLED	VARCHAR2(5)		グループが使用可能(TRUE)または使用禁止(FALSE)かどうか
NUMBER_OF_MEMBERS	NUMBER		このグループのメンバーの数
COMMENTS	VARCHAR2(4000)		このグループに関するオプションのコメント

関連項目:

- 「DBA_SCHEDULER_GROUPS」
- 「USER_SCHEDULER_GROUPS」

3.46 ALL_SCHEDULER_INCOMPAT_MEMBER

ALL_SCHEDULER_INCOMPAT_MEMBERは、現行のユーザーがアクセスできるすべてのスケジューラの非互換性リソース・オブジェクトのメンバーを示します。

関連ビュー

- DBA_SCHEDULER_INCOMPAT_MEMBERは、データベース内のすべてのスケジューラの非互換性リソース・オブジェクトのメンバーを示します。
- USER_SCHEDULER_INCOMPAT_MEMBERは、現行のユーザーが所有するすべてのスケジューラの非互換性リソース・オブジェクト・メンバーを示します。

列	データ型	NULL	説明
INCOMPATIBILITY_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	このメンバーが含まれる非互換性リソース・オブジェクトの所有者
INCOMPATIBILITY_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	このメンバーが含まれる非互換性リソース・オブジェクトの名前
OBJECT_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	非互換性リソース・メンバーの所有者
OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	非互換性リソース・メンバーの名前

関連項目:

- 「DBA_SCHEDULER_INCOMPAT_MEMBER」
- 「USER_SCHEDULER_INCOMPAT_MEMBER」

3.47 ALL_SCHEDULER_INCOMPATS

ALL_SCHEDULER_INCOMPATSは、現行のユーザーがアクセスできるすべてのスケジューラの非互換性リソース・オブジェクトを示します。

関連ビュー

- DBA_SCHEDULER_INCOMPATSは、データベース内のすべてのスケジューラの非互換性リソース・オブジェクトを示します。
- USER_SCHEDULER_INCOMPATSは、現行のユーザーが所有するすべてのスケジューラの非互換性リソース・オブジェクトを示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	非互換性リソース・オブジェクトの所有者
INCOMPATIBILITY_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	非互換性リソース・オブジェクトの名前
CONSTRAINT_LEVEL	VARCHAR2(13)		JOB_LEVEL または PROGRAM_LEVEL デフォルト値の JOB_LEVEL は、一時点で、DBMS_SCHEDULER.CREATE_INCOMPATIBILITY プロシージャの object_name 引数に指定されているプログラム(複数も可)に基づく単一ジョブのみを実行できることを示す。 値 PROGRAM_LEVEL は、プログラムに互換性はないが、同じプログラムに基づくジョブには互換性があることを示す。
ENABLED	VARCHAR2(5)		非互換性が有効かどうか(TRUE | FALSE)
JOBS_RUNNING_COUNT	NUMBER		非互換性リソース・オブジェクトを使用している実行中のジョブの現在の数
COMMENTS	VARCHAR2(256)		リソースの非互換性オブジェクトに関するコメント

関連項目:

- 「DBA_SCHEDULER_INCOMPATS」
- 「USER_SCHEDULER_INCOMPATS」

3.48 ALL_SCHEDULER_JOB_ARGS

ALL_SCHEDULER_JOB_ARGSは、現行のユーザーがアクセスできるスケジューラ・ジョブの引数に関する情報を示します。

関連ビュー

- DBA_SCHEDULER_JOB_ARGSは、データベース内のすべてのスケジューラ・ジョブの引数に関する情報を示します。
- USER_SCHEDULER_JOB_ARGSは、現行のユーザーが所有するスケジューラ・ジョブの引数に関する情報を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		引数が属するジョブの所有者
JOB_NAME	VARCHAR2(128)		引数が属するジョブの名前
ARGUMENT_NAME	VARCHAR2(128)		オプションの引数名
ARGUMENT_POSITION	NUMBER		引数リスト内の引数の位置
ARGUMENT_TYPE	VARCHAR2(257)		引数のデータ型
VALUE	VARCHAR2(4000)		引数が文字列である場合の引数値(文字列形式)
ANYDATA_VALUE	ANYDATA		引数の値(AnyData 形式)
OUT_ARGUMENT	VARCHAR2(5)		将来の使用のために予約済

関連項目:

- 「DBA_SCHEDULER_JOB_ARGS」
- 「USER_SCHEDULER_JOB_ARGS」

3.49 ALL_SCHEDULER_JOB_CLASSES

ALL_SCHEDULER_JOB_CLASSESは、現行のユーザーがアクセスできるスケジューラ・ジョブ・クラスに関する情報を示します。

関連ビュー

DBA_SCHEDULER_JOB_CLASSESは、データベース内のすべてのスケジューラ・ジョブ・クラスに関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	スケジューラ・ジョブ・クラスの所有者
JOB_CLASS_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	スケジューラ・ジョブ・クラスの名前
RESOURCE_CONSUMER_GROUP	VARCHAR2(128)		クラスに関連付けられたリソース・コンシューマ・グループ
SERVICE	VARCHAR2(64)		クラスが関連付けられるサービスの名前
LOGGING_LEVEL	VARCHAR2(11)		クラスと関連して行われるロギングの量: ● OFF ● RUNS ● FAILED RUNS ● FULL
LOG_HISTORY	NUMBER		ジョブ・ログに保持するクラスの履歴(日数)
COMMENTS	VARCHAR2(4000)		クラスについてのコメント

関連項目:

「DBA_SCHEDULER_JOB_CLASSES」

3.50 ALL_SCHEDULER_JOB_DESTS

ALL_SCHEDULER_JOB_DESTSは、現行のユーザーがアクセスできるジョブに関して各宛先での状態の情報を示します。

関連ビュー

- DBA_SCHEDULER_JOB_DESTSは、データベース内のすべてのジョブに関して各宛先での状態の情報を示します。
- USER_SCHEDULER_JOB_DESTSは、現行のユーザーが所有するジョブに関して各宛先での状態の情報を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		スケジューラ・ジョブの所有者
JOB_NAME	VARCHAR2(128)		スケジューラ・ジョブの名前
JOB_SUBNAME	VARCHAR2(128)		スケジューラ・ジョブのサブ名
CREDENTIAL_OWNER	VARCHAR2(128)		リモートの宛先に対して使用された資格証明の所有者
CREDENTIAL_NAME	VARCHAR2(128)		リモートの宛先に対して使用された資格証明の名前
DESTINATION_OWNER	VARCHAR2(261)		宛先を指し示している宛先オブジェクトの所有者
DESTINATION	VARCHAR2(261)		宛先オブジェクトの名前または宛先自体の名前
JOB_DEST_ID	NUMBER		この宛先でジョブに割り当てられた数値 ID
ENABLED	VARCHAR2(5)		親ジョブが使用可能(TRUE)または使用禁止(FALSE)かどうか
REFS_ENABLED	VARCHAR2(5)		宛先およびそのエージェントが使用可能(TRUE)または使用禁止(FALSE)かどうか
STATE	VARCHAR2(15)		この宛先でのジョブの状態 ● DISABLED ● RUNNING ● CHAIN_STALLED ● SCHEDULED

列	データ型	NULL	説明
			● RETRY SCHEDULED ● READY TO RUN ● COMPLETED ● BROKEN ● FAILED ● SUCCEEDED ● REMOTE ● STOPPED
NEXT_START_DATE	TIMESTAMP(6)WITH TIME ZONE		この宛先でのジョブの次の開始時刻
RUN_COUNT	NUMBER		この宛先でジョブが実行された回数
RETRY_COUNT	NUMBER		この宛先でジョブが再試行された回数
FAILURE_COUNT	NUMBER		この宛先でジョブが失敗した回数
LAST_START_DATE	TIMESTAMP(6)WITH TIME ZONE		この宛先で最後にジョブが開始した時刻
LAST_END_DATE	TIMESTAMP(6)WITH TIME ZONE		この宛先で最後にジョブが終了した時刻

関連項目:

- 「DBA_SCHEDULER_JOB_DESTS」
- 「USER_SCHEDULER_JOB_DESTS」

3.51 ALL_SCHEDULER_JOB_LOG

ALL_SCHEDULER_JOB_LOGは、現行のユーザーがアクセスできるスケジューラ・ジョブに関するログ情報を示します。

関連ビュー

- DBA_SCHEDULER_JOB_LOGは、データベース内のすべてのスケジューラ・ジョブに関するログ情報を示します。
- USER_SCHEDULER_JOB_LOGは、現行のユーザーが所有するスケジューラ・ジョブに関するログ情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
LOG_ID	NUMBER	NOT NULL	行を識別する一意の識別子
LOG_DATE	TIMESTAMP(6)WITH TIME ZONE		ログ・エントリの日付
OWNER	VARCHAR2(128)		スケジューラ・ジョブの所有者
JOB_NAME	VARCHAR2(261)		スケジューラ・ジョブの名前
JOB_SUBNAME	VARCHAR2(261)		スケジューラ・ジョブのサブ名(連鎖ステップ・ジョブの場合)
JOB_CLASS	VARCHAR2(128)		エントリ時にジョブが属していたクラス
OPERATION	VARCHAR2(30)		ログ・エントリに対応する操作
STATUS	VARCHAR2(30)		操作のステータス(適用できる場合)。この列に表示される値は、OPERATION 列の値によって異なる。ほとんどの場合、STATUS は NULL になる。ジョブ実行操作の場合にのみ値を持つ。 OPERATION が次のいずれかの場合、STATUS は NULL になる。 ● CREATE- ジョブが作成された。 ● UPDATE- 1 つ以上のジョブ属性が変更された。 ● ENABLE- ジョブが使用可能になった。 ● DISABLE- ジョブが使用禁止になった。

列	データ型	NULL	説明
			● COMPLETED- 繰返しジョブの場合にのみ、ジョブが終了日か実行最大数に到達した。 ● BROKEN- ジョブが失敗最大数に到達した。 OPERATION が次のいずれかの場合、STATUS は、SUCCEEDED(ジョブ実行が正常に完了)、FAILED(ジョブ実行が失敗)または STOPPED(ジョブ実行が停止)。 ● RUN- 通常のジョブ実行。 ● RETRY_RUN- 前の実行がエラーとなり、RESTARTABLE が TRUE に設定されているため、ジョブが再試行されている。 ● RECOVERY_RUN- データベースが停止したか、ジョブ・スレーブがクラッシュし、RESTARTABLE が TRUE に設定されているために、ジョブが再実行されている。
USER_NAME	VARCHAR2(128)		操作を実行したユーザーの名前(適用できる場合)
CLIENT_ID	VARCHAR2(64)		操作を実行したユーザーのクライアント識別子(適用できる場合)
GLOBAL_UID	VARCHAR2(32)		操作を実行したユーザーのグローバル・ユーザー識別子(適用できる場合)
CREDENTIAL_OWNER	VARCHAR2(261)		リモート・ジョブの実行に使用された資格証明の所有者
CREDENTIAL_NAME	VARCHAR2(261)		リモート・ジョブの実行に使用された資格証明の名前
DESTINATION_OWNER	VARCHAR2(261)		リモート・ジョブの実行に使用された宛先オブジェクトの所有者(オブジェクトが使用されなかった場合は NULL)
DESTINATION	VARCHAR2(261)		リモート・ジョブ操作の実行先

列	データ型	NULL	説明
ADDITIONAL_INFO	CLOB		エントリの追加情報(適用できる場合)

関連項目:

- 「DBA_SCHEDULER_JOB_LOG」
- 「USER_SCHEDULER_JOB_LOG」

3.52 ALL_SCHEDULER_JOB_RUN_DETAILS

ALL_SCHEDULER_JOB_RUN_DETAILSは、現行のユーザーがアクセスできるスケジューラ・ジョブに関するログ実行の詳細を示します。

関連ビュー

- DBA_SCHEDULER_JOB_RUN_DETAILSは、データベース内のすべてのスケジューラ・ジョブに関するログ実行詳細を示します。
- USER_SCHEDULER_JOB_RUN_DETAILSは、現行のユーザーが所有するスケジューラ・ジョブに関するログ実行詳細を示します。

列	データ型	NULL	説明
LOG_ID	NUMBER	NOT NULL	ログ・エントリの一意の識別子 (*_SCHEDULER_JOB_LOG ビューの外部キー)
LOG_DATE	TIMESTAMP(6)WITH TIME ZONE		ログ・エントリの日付
OWNER	VARCHAR2(128)		スケジューラ・ジョブの所有者
JOB_NAME	VARCHAR2(261)		スケジューラ・ジョブの名前
JOB_SUBNAME	VARCHAR2(261)		スケジューラ・ジョブのサブ名(連鎖ステップ・ジョブの場合)
STATUS	VARCHAR2(30)		ジョブ実行のステータス
ERROR#	NUMBER		エラーの場合のエラー番号
REQ_START_DATE	TIMESTAMP(6)WITH TIME ZONE		ジョブ実行の要求された開始日
ACTUAL_START_DATE	TIMESTAMP(6)WITH TIME ZONE		ジョブが実行された実際の日付
RUN_DURATION	INTERVALDAY(3)TOSECOND(0)		ジョブ実行の持続時間
INSTANCE_ID	NUMBER		ジョブが実行されたインスタンスの識別子
SESSION_ID	VARCHAR2(128)		ジョブ実行のセッション識別子

列	データ型	NULL	説明
SLAVE_PID	VARCHAR2(30)		ジョブが実行されたスレーブのプロセス識別子
CPU_USED	INTERVALDAY(3) TOSECOND(2)		ジョブ実行に使用された CPU の量
CREDENTIAL_OWNER	VARCHAR2(261)		リモート・ジョブの実行に使用された資格証明の所有者
CREDENTIAL_NAME	VARCHAR2(261)		リモート・ジョブの実行に使用された資格証明の名前
DESTINATION_OWNER	VARCHAR2(261)		リモート・ジョブの実行に使用された宛先オブジェクトの所有者(オブジェクトが使用されなかった場合はNULL)
DESTINATION	VARCHAR2(261)		リモート・ジョブ操作の実行先
ADDITIONAL_INFO	VARCHAR2(4000)		ジョブ実行の追加情報(適用できる場合)
ERRORS	VARCHAR2(4000)		このジョブ実行によって生成されたエラー・メッセージ
OUTPUT	VARCHAR2(4000)		このジョブ実行によって生成された出力メッセージ
BINARY_ERRORS	BLOB		このジョブ実行によって生成されたバイナリ形式のエラー・メッセージ
BINARY_OUTPUT	BLOB		このジョブ実行によって生成されたバイナリ出力メッセージ

関連項目:

- 「DBA_SCHEDULER_JOB_RUN_DETAILS」
- 「USER_SCHEDULER_JOB_RUN_DETAILS」

3.53 ALL_SCHEDULER_JOBS

ALL_SCHEDULER_JOBSは、現行のユーザーがアクセスできるスケジューラ・ジョブに関する情報を示します。

関連ビュー

- DBA_SCHEDULER_JOBSは、データベース内のすべてのスケジューラ・ジョブに関する情報を示します。
- USER_SCHEDULER_JOBSは、現行のユーザーが所有するスケジューラ・ジョブに関する情報を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		スケジューラ・ジョブの所有者
JOB_NAME	VARCHAR2(128)		スケジューラ・ジョブの名前
JOB_SUBNAME	VARCHAR2(128)		スケジューラ・ジョブのサブ名(連鎖ステップを実行するジョブの場合)
JOB_STYLE	VARCHAR2(17)		ジョブのスタイル: ● REGULAR ● LIGHTWEIGHT ● IN_MEMORY_RUNTIME ● IN_MEMORY_FULL
JOB_CREATOR	VARCHAR2(128)		ジョブの元の作成者
CLIENT_ID	VARCHAR2(65)		ジョブを作成するユーザーのクライアント識別子
GLOBAL_UID	VARCHAR2(33)		ジョブを作成するユーザーのグローバル・ユーザー識別子
PROGRAM_OWNER	VARCHAR2(4000)		ジョブに対応付けられたプログラムの所有者
PROGRAM_NAME	VARCHAR2(4000)		ジョブに対応付けられたプログラムの名前
JOB_TYPE	VARCHAR2(16)		インライン・ジョブのアクション・タイプ: ● PLSQL_BLOCK

列	データ型	NULL	説明
			● STORED_PROCEDURE ● EXECUTABLE ● CHAIN ● SQL_SCRIPT ● BACKUP_SCRIPT ● EXTERNAL_SCRIPT
JOB_ACTION	VARCHAR2(4000)		インライン・ジョブのアクション
NUMBER_OF_ARGUMENTS	NUMBER		ジョブ引数のインライン番号
SCHEDULE_OWNER	VARCHAR2(4000)		ジョブが使用するスケジュール(ウィンドウまたはウィンドウ・グループ)の所有者
SCHEDULE_NAME	VARCHAR2(4000)		ジョブが使用するスケジュール(ウィンドウまたはウィンドウ・グループ)の名前
SCHEDULE_TYPE	VARCHAR2(12)		ジョブが使用するスケジュールのタイプ ● IMMEDIATE- 開始日および繰返し間隔がNULL ● ONCE- 繰返し間隔が NULL ● PLSQL- スケジュールとして使用されるPL/SQL 式 ● CALENDAR- スケジュールとして使用されるOracle カレンダ式 ● EVENT- イベント・スケジュール ● NAMED- 名前が指定されたスケジュール ● WINDOW- スケジュールとして使用されるウィンドウ

列	データ型	NULL	説明
			● WINDOW_GROUP- スケジュールとして使用されるウィンドウ・グループ
START_DATE	TIMESTAMP(6)WITH TIME ZONE		インライン・スケジュールのジョブの元の開始予定日
REPEAT_INTERVAL	VARCHAR2(4000)		インライン・スケジュールの PL/SQL 表現または暦文字列
EVENT_QUEUE_OWNER	VARCHAR2(128)		イベントが発生するソース・キューの所有者
EVENT_QUEUE_NAME	VARCHAR2(128)		イベントが発生するソース・キューの名前
EVENT_QUEUE_AGENT	VARCHAR2(523)		イベント・ソース・キューでユーザーが使用する AQ エージェントの名前(保護キューの場合)
EVENT_CONDITION	VARCHAR2(4000)		ソース・キューでイベントのサブスクリプション・ルールとして使用されるブール式
EVENT_RULE	VARCHAR2(261)		イベントベースのジョブをトリガーするためにコーディネータによって使用されるルールの名前
FILE_WATCHER_OWNER	VARCHAR2(261)		このジョブが基づくファイル・ウォッチャの所有者
FILE_WATCHER_NAME	VARCHAR2(261)		このジョブが基づくファイル・ウォッチャの名前
END_DATE	TIMESTAMP(6)WITH TIME ZONE		インライン・スケジュールのジョブの最終実行日
JOB_CLASS	VARCHAR2(128)		ジョブに対応付けられたジョブ・クラスの名前
ENABLED	VARCHAR2(5)		ジョブが使用可能(TRUE)または使用禁止(FALSE)かどうか
AUTO_DROP	VARCHAR2(5)		ジョブが完了した場合に削除される(TRUE)か削除されない(FALSE)か
RESTART_ON_RECOVERY	VARCHAR2(5)		データベースのリカバリ時にステップを再開するかどうか(TRUE | FALSE)

列	データ型	NULL	説明
RESTART_ON_FAILURE	VARCHAR2(5)		アプリケーションでの障害発生時にステップを再開するかどうか(TRUE | FALSE)
STATE	VARCHAR2(20)		ジョブの現在の状態 ● BLOCKED ● BROKEN ● CHAIN_STALLED ● COMPLETED ● DISABLED ● FAILED ● READY TO RUN ● REMOTE ● RESOURCE_UNAVAILABLE ● RETRY SCHEDULED ● RUNNING ● SCHEDULED ● SOME FAILED ● STOPPED ● SUCCEEDED
JOB_PRIORITY	NUMBER		同じクラス内の他のジョブに対する優先順位
RUN_COUNT	NUMBER		ジョブが実行された回数
UPTIME_RUN_COUNT	NUMBER		データベースが最後に再起動されてからの実行の数。インメモリー・ジョブの場合、この列は移入されるが、RUN_COUNT 列は移入されない。 その他のすべてのジョブでは、この列は NULL。
MAX_RUNS	NUMBER		実行が予定されているジョブの最大回数

列	データ型	NULL	説明
FAILURE_COUNT	NUMBER		ジョブが実行に失敗した回数
UPTIME_FAILURE_COUNT	NUMBER		データベースが最後に再起動されてからの失敗の数。インメモリー・ジョブの場合、この列は移入されるが、FAILURE_COUNT 列は移入されない。 その他のすべてのジョブでは、この列は NULL。
MAX_FAILURES	NUMBER		ジョブに破損のマークが付けられるまでの許容失敗回数
RETRY_COUNT	NUMBER		ジョブが再試行される場合のジョブの再試行回数
LAST_START_DATE	TIMESTAMP(6)WITH TIME ZONE		前回ジョブの実行が開始された日付
LAST_RUN_DURATION	INTERVAL DAY(9) TO SECOND(6)		前回のジョブ実行時で完了に所要した時間
NEXT_RUN_DATE	TIMESTAMP(6)WITH TIME ZONE		次回のジョブ実行予定日
SCHEDULE_LIMIT	INTERVAL DAY(3) TO SECOND(0)		実行されていないジョブが再スケジュールされる時刻
MAX_RUN_DURATION	INTERVAL DAY(3) TO SECOND(0)		ジョブの実行が許可される最大時間
LOGGING_LEVEL	VARCHAR2(11)		ジョブと関連して行われるロギングの量: - OFF - RUNS - FAILED RUNS - FULL
STORE_OUTPUT	VARCHAR2(5)		ジョブのすべてのジョブ出力メッセージが、ロギングされているジョブ実行について、*_JOB_RUN_DETAILS ビューの OUTPUT 列に格納されているかどうか。可能な値は次のとおり。

列	データ型	NULL	説明
			● TRUE: ジョブのすべてのジョブ出力メッセージが、ロギングされているジョブ実行について、*_JOB_RUN_DETAILS ビューの OUTPUT 列に格納されている。これは、新しいジョブのデフォルトである。新しいジョブとは、Oracle Database 12c ソフトウェアを使用して作成されたジョブのことである。 ● FALSE: ジョブのジョブ出力メッセージが、*_JOB_RUN_DETAILS ビューの OUTPUT 列に格納されていない。これは、既存のジョブのデフォルトである。既存のジョブとは、Oracle Database 12c より前のソフトウェアを使用して作成されたジョブのことである。
STOP_ON_WINDOW_CLOSE	VARCHAR2(5)		ジョブに対応するウィンドウが閉じられたときにジョブを停止するかどうか(TRUE | FALSE)
INSTANCE_STICKINESS	VARCHAR2(5)		ジョブがスティッキーかどうか(TRUE | FALSE)
RAISE_EVENTS	VARCHAR2(4000)		このジョブに対して発生させるジョブ・イベントのリスト: ● JOB_STARTED ● JOB_SUCCEEDED ● JOB_FAILED ● JOB_BROKEN ● JOB_COMPLETED ● JOB_STOPPED ● JOB_SCH_LIM_REACHED ● JOB_DISABLED ● JOB_CHAIN_STALLED ● JOB_OVER_MAX_DUR
SYSTEM	VARCHAR2(5)		ジョブがシステム・ジョブかどうか(TRUE | FALSE)

列	データ型	NULL	説明
JOB_WEIGHT	NUMBER		ジョブの重み
NLS_ENV	VARCHAR2(4000)		ジョブの NLS 環境
SOURCE	VARCHAR2(128)		ソースのグローバル・データベース識別子
NUMBER_OF_DESTINATIONS	NUMBER		このジョブに関連する宛先の数
DESTINATION_OWNER	VARCHAR2(261)		宛先オブジェクトの所有者(宛先オブジェクトが使用された場合)、それ以外の場合は NULL
DESTINATION	VARCHAR2(261)		このジョブが実行される宛先
CREDENTIAL_OWNER	VARCHAR2(128)		外部ジョブに使用される資格証明の所有者
CREDENTIAL_NAME	VARCHAR2(128)		外部ジョブに使用される資格証明の名前
INSTANCE_ID	NUMBER		ユーザーが実行するジョブを要求するインスタンス
DEFERRED_DROP	VARCHAR2(5)		ユーザーの要求によりジョブが完了した際にそのジョブを削除するかどうか(TRUE | FALSE)
ALLOW_RUNS_IN_RESTRICTED_MODE	VARCHAR2(5)		ジョブが制限セッション・モードでの実行を許可されているかどうか(TRUE | FALSE)
COMMENTS	VARCHAR2(4000)		ジョブについてのコメント
FLAGS	NUMBER		この列は内部用に使用される
RESTARTABLE	VARCHAR2(5)		ジョブが再開可能かどうか(TRUE | FALSE)
HAS_CONSTRAINTS	VARCHAR2(5)		ジョブ(ジョブのプログラムは含まない)がリソース制約または非互換性の一部であるかどうか(TRUE | FALSE)
CONNECT_CREDENTIAL_OWNER	VARCHAR2(128)		接続資格証明の所有者

列	データ型	NULL	説明
CONNECT_CREDENTIAL_NAME	VARCHAR2(128)		接続資格証明の名前
FAIL_ON_SCRIPT_ERROR	VARCHAR2(5)		スクリプトのエラーでこのジョブが失敗するかどうか (TRUE | FALSE)

関連項目:

- 「DBA_SCHEDULER_JOBS」
- 「USER_SCHEDULER_JOBS」

3.54 ALL_SCHEDULER_NOTIFICATIONS

ALL_SCHEDULER_NOTIFICATIONSは、現行のユーザーがアクセスできるジョブの電子メール通知に関する情報を示します。

関連ビュー

- DBA_SCHEDULER_NOTIFICATIONSは、データベース内のすべてのジョブの電子メール通知に関する情報を示します。
- USER_SCHEDULER_NOTIFICATIONSは、現行のユーザーが所有するジョブの電子メール通知に関する情報を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
NOTIFICATION_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	この通知の所有者
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	この通知の対象となるジョブの所有者
JOB_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	この通知の対象となるジョブの名前
JOB_SUBNAME	VARCHAR2(128)		この通知の対象となるジョブのサブ名
RECIPIENT	VARCHAR2(4000)	NOT NULL	この電子メール通知の送信先の電子メールアドレス
SENDER	VARCHAR2(4000)		この電子メール通知の送信元の電子メールアドレス
SUBJECT	VARCHAR2(4000)		通知電子メールの件名
BODY	VARCHAR2(4000)		通知電子メールの本文
FILTER_CONDITION	VARCHAR2(4000)		通知の送信対象のジョブ・イベントを指定するフィルタ
EVENT	VARCHAR2(19)		通知の送信対象のジョブ・イベント ● JOB_STARTED ● JOB_SUCCEEDED ● JOB_FAILED ● JOB_BROKEN ● JOB_COMPLETED

列	データ型	NULL	説明
			● JOB_STOPPED ● JOB_SCH_LIM_REACHED ● JOB_DISABLED ● JOB_CHAIN_STALLED ● JOB_OVER_MAX_DUR
EVENT_FLAG	NUMBER	NOT NULL	通知の送信対象のジョブ・イベントのイベント番号

関連項目:

- 「DBA_SCHEDULER_NOTIFICATIONS」
- 「USER_SCHEDULER_NOTIFICATIONS」

3.55 ALL_SCHEDULER_PROGRAM_ARGS

ALL_SCHEDULER_PROGRAM_ARGSは、現行のユーザーがアクセスできるスケジューラ・プログラムの引数に関する情報を示します。

関連ビュー

- DBA_SCHEDULER_PROGRAM_ARGSは、データベース内のすべてのスケジューラ・プログラムの引数に関する情報を示します。
- USER_SCHEDULER_PROGRAM_ARGSは、現行のユーザーが所有するスケジューラ・プログラムの引数に関する情報を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	引数が属するプログラムの所有者
PROGRAM_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	引数が属するプログラムの名前
ARGUMENT_NAME	VARCHAR2(128)		オプションの引数名
ARGUMENT_POSITION	NUMBER	NOT NULL	引数リスト内の引数の位置
ARGUMENT_TYPE	VARCHAR2(257)		引数のデータ型
METADATA_ATTRIBUTE	VARCHAR2(19)		メタデータ属性: ● JOB_NAME ● JOB_OWNER ● JOB_START ● WINDOW_START ● WINDOW_END ● JOB_SUBNAME ● EVENT_MESSAGE ● JOB_SCHEDULED_START
DEFAULT_VALUE	VARCHAR2(4000)		引数が文字列である場合、引数デフォルト値(文字列形式)
DEFAULT_ANYDATA_VALUE	ANYDATA		引数デフォルト値(AnyData 形式)

列	データ型	NULL	説明
OUT_ARGUMENT	VARCHAR2(5)		将来の使用のために予約済

関連項目:

- 「DBA_SCHEDULER_PROGRAM_ARGS」
- 「USER_SCHEDULER_PROGRAM_ARGS」

3.56 ALL_SCHEDULER_PROGRAMS

ALL_SCHEDULER_PROGRAMSは、現行のユーザーがアクセスできるスケジューラ・プログラムに関する情報を示します。

関連ビュー

- DBA_SCHEDULER_PROGRAMSは、データベース内のすべてのスケジューラ・プログラムに関する情報を示します。
- USER_SCHEDULER_PROGRAMSは、現行のユーザーが所有するスケジューラ・プログラムに関する情報を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	スケジューラ・プログラムの所有者
PROGRAM_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	スケジューラ・プログラムの名前
PROGRAM_TYPE	VARCHAR2(16)		プログラム・アクションのタイプ: ● PLSQL_BLOCK ● STORED_PROCEDURE ● EXECUTABLE
PROGRAM_ACTION	VARCHAR2(4000)		プログラム・アクションを指定する文字列
NUMBER_OF_ARGUMENTS	NUMBER		プログラムが受け入れる引数の数
ENABLED	VARCHAR2(5)		プログラムが使用可能(TRUE)または使用禁止(FALSE)
DETACHED	VARCHAR2(5)		この列は内部用に使用される
SCHEDULE_LIMIT	INTERVAL DAY(3) TO SECOND(0)		スケジュール開始後にプログラムを実行する場合の最大遅延
PRIORITY	NUMBER		プログラムの優先順位
WEIGHT	NUMBER		プログラムの重み
MAX_RUNS	NUMBER		このプログラムに基づくすべての実行ジョブの最大数

列	データ型	NULL	説明
MAX_FAILURES	NUMBER		このプログラムに基づくジョブの障害の最大数
MAX_RUN_DURATION	INTERVAL DAY(3) TO SECOND(0)		このプログラムが実行可能な最大時間
HAS_CONSTRAINTS	VARCHAR2(5)		ジョブ(ジョブのプログラムは含まない)がリソース制約または非互換性の一部であるかどうか(TRUE | FALSE)
NLS_ENV	VARCHAR2(4000)		プログラムが作成された NLS 環境
COMMENTS	VARCHAR2(4000)		プログラムについてのコメント

関連項目:

- 「DBA_SCHEDULER_PROGRAMS」
- 「USER_SCHEDULER_PROGRAMS」

3.57 ALL_SCHEDULER_REMOTE_DATABASES

ALL_SCHEDULER_REMOTE_DATABASESは、リモート・データベース・ジョブのソースおよび宛先として登録されている、現行のユーザーがアクセスできるリモート・データベースに関する情報を示します。

関連ビュー

DBA_SCHEDULER_REMOTE_DATABASESは、リモート・データベース・ジョブのソースおよび宛先として登録されているすべてのリモート・データベースに関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
DATABASE_NAME	VARCHAR2(512)	NOT NULL	リモート・データベースのグローバル名
REGISTERED_AS	VARCHAR2(11)		データベースがソース(SOURCE)として登録されているか、宛先(DESTINATION)として登録されているか
DATABASE_LINK	VARCHAR2(512)	NOT NULL	リモート・データベースへの有効なデータベース・リンク名

関連項目:

「DBA_SCHEDULER_REMOTE_DATABASES」

3.58 ALL_SCHEDULER_REMOTE_JOBSTATE

ALL_SCHEDULER_REMOTE_JOBSTATEは、リモート・データベースにおいて現行のユーザーがアクセスできるジョブの状態に関する情報を示します。

関連ビュー

- DBA_SCHEDULER_REMOTE_JOBSTATEは、リモート・データベースでのすべてのジョブの状態に関する情報を示します。
- USER_SCHEDULER_REMOTE_JOBSTATEは、リモート・データベースの現行のユーザーが所有するジョブの状態に関する情報を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	スケジューラ・ジョブの所有者
JOB_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	スケジューラ・ジョブの名前
DESTINATION	VARCHAR2(512)	NOT NULL	ジョブの宛先名
STATE	VARCHAR2(15)		宛先でのジョブの状態: ● DISABLED ● RETRY SCHEDULED ● SCHEDULED ● RUNNING ● COMPLETED ● BROKEN ● FAILED ● SUCCEEDED ● STOPPED
NEXT_START_DATE	TIMESTAMP(6)WITH TIME ZONE		宛先でのジョブの次の開始日
RUN_COUNT	NUMBER		宛先でのジョブの実行回数
FAILURE_COUNT	NUMBER		宛先でのジョブの障害回数

列	データ型	NULL	説明
RETRY_COUNT	NUMBER		宛先でのジョブの再試行回数
LAST_START_DATE	TIMESTAMP(6)WITH TIME ZONE		宛先でのジョブの最終開始日
LAST_END_DATE	TIMESTAMP(6)WITH TIME ZONE		宛先でのジョブの最終終了日

関連項目:

- 「DBA_SCHEDULER_REMOTE_JOBSTATE」
- 「USER_SCHEDULER_REMOTE_JOBSTATE」

3.59 ALL_SCHEDULER_RESOURCES

ALL_SCHEDULER_RESOURCESは、現行のユーザーがアクセスできるデータベース内のすべてのスケジューラのリソース・オブジェクトを示します。

関連ビュー

- DBA_SCHEDULER_RESOURCESは、データベース内のすべてのスケジューラのリソース・オブジェクトを示します。
- USER_SCHEDULER_RESOURCESは、現行のユーザーのスキーマのデータベース内のすべてのスケジューラのリソース・オブジェクトを示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	リソース・オブジェクトの所有者
RESOURCE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	リソース・オブジェクトの名前。
STATUS	VARCHAR2(19)		リソース・オブジェクトのリソース・ステータス。
RESOURCE_UNITS	NUMBER		リソース・オブジェクトで使用可能な単位の最大数
UNITS_USED	NUMBER		リソース・オブジェクトで使用中の現在のリソース単位数
JOBS_RUNNING_COUNT	NUMBER		リソース・オブジェクトを使用している実行中のジョブの現在の数
COMMENTS	VARCHAR2(256)		リソース・オブジェクトに関するコメント

関連項目:

- 「DBA_SCHEDULER_RESOURCES」
- 「USER_SCHEDULER_RESOURCES」

3.60 ALL_SCHEDULER_RSC_CONSTRAINTS

ALL_SCHEDULER_RSC_CONSTRAINTSは、現行のユーザーがアクセスできるすべてのOracle Schedulerのリソース制約メンバーを示します。

関連ビュー

- DBA_SCHEDULER_RSC_CONSTRAINTSは、データベース内のすべてのOracle Schedulerのリソース制約メンバーを示します。
- USER_SCHEDULER_RSC_CONSTRAINTSは、現行のユーザーが所有するすべてのOracle Schedulerのリソース制約メンバーを示します。

列	データ型	NULL	説明
OBJECT_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	メンバーが含まれるリソース・オブジェクトの所有者
OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	メンバーが含まれるリソース・オブジェクトの名前
RESOURCE_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	リソース制約リソース・メンバーの所有者
RESOURCE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	リソース制約リソース・メンバーの名前
UNITS_USED	NUMBER		この制約リソース・メンバーによって使用されるリソースの単位数

関連項目:

- 「DBA_SCHEDULER_RSC_CONSTRAINTS」
- 「USER_SCHEDULER_RSC_CONSTRAINTS」

3.61 ALL_SCHEDULER_RUNNING_CHAINS

ALL_SCHEDULER_RUNNING_CHAINSは、現行のユーザーがアクセスできる実行中の連鎖(ユーザーがALTER権限を持つ連鎖)の連鎖ステップに関する情報を示します。ネストした連鎖の場合、CONNECT BY句を含むSQL文でJOB_SUBNAMEおよびSTEP_JOB_SUBNAME列をリンクすることによって、連鎖の階層を移動することもできます。

関連ビュー

- DBA_SCHEDULER_RUNNING_CHAINSは、データベース内の実行中の連鎖について、連鎖ステップに関する情報を示します。
- USER_SCHEDULER_RUNNING_CHAINSは、現行のユーザーが所有する実行中の連鎖について、連鎖ステップに関する情報を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	連鎖を実行するジョブの所有者
JOB_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	連鎖を実行するジョブの名前
JOB_SUBNAME	VARCHAR2(128)		連鎖を実行している(ネストした連鎖の場合)ジョブのサブ名、ない場合は NULL
CHAIN_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	実行されている連鎖の所有者
CHAIN_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	実行されている連鎖の名前
STEP_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	実行中の連鎖のステップ名
STATE	VARCHAR2(15)		実行中の連鎖ステップの状態: ● NOT_STARTED ● RUNNING ● SUCCEEDED ● STOPPED ● FAILED ● SCHEDULED ● RETRY SCHEDULED ● PAUSED ● STALLED

列	データ型	NULL	説明
ERROR_CODE	NUMBER		このステップが完了したときのエラー・コード(完了した場合)
COMPLETED	VARCHAR2(5)		実行中の連鎖ステップが完了したかどうか(TRUE | FALSE)
START_DATE	TIMESTAMP(6)WITH TIME ZONE		実行中の連鎖ステップが開始された日付(開始された場合)
END_DATE	TIMESTAMP(6)WITH TIME ZONE		実行中の連鎖ステップが停止された日付(停止された場合)
DURATION	INTERVALDAY(9)TOSECOND(6)		連鎖ステップが完了するまでにかかった時間(完了した場合)
SKIP	VARCHAR2(5)		連鎖ステップをスキップするかどうか(TRUE | FALSE)
PAUSE	VARCHAR2(5)		実行後に連鎖ステップを停止するかどうか(TRUE | FALSE)
PAUSE_BEFORE	VARCHAR2(5)		実行前に連鎖ステップを停止するかどうか(TRUE | FALSE)
RESTART_ON_RECOVERY	VARCHAR2(5)		データベースのリカバリ時に連鎖ステップを再開するかどうか(TRUE | FALSE)
RESTART_ON_FAILURE	VARCHAR2(5)		アプリケーションでの障害発生時に連鎖ステップを再開するかどうか(TRUE | FALSE)
STEP_JOB_SUBNAME	VARCHAR2(128)		このステップを実行するジョブのサブ名
STEP_JOB_LOG_ID	NUMBER		このステップを実行するジョブのログ ID

関連項目:

- 「DBA_SCHEDULER_RUNNING_CHAINS」

- 「USER_SCHEDULER_RUNNING_CHAINS」

3.62 ALL_SCHEDULER_RUNNING_JOBS

ALL_SCHEDULER_RUNNING_JOBSは、現行のユーザーがアクセスできる実行中のスケジューラ・ジョブに関する情報を示します。

関連ビュー

- DBA_SCHEDULER_RUNNING_JOBSは、データベース内の実行中のすべてのスケジューラ・ジョブに関する情報を示します。
- USER_SCHEDULER_RUNNING_JOBSは、現行のユーザーが所有する実行中のスケジューラ・ジョブに関する情報を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		実行中のスケジューラ・ジョブの所有者
JOB_NAME	VARCHAR2(128)		実行中のスケジューラ・ジョブの名前
JOB_SUBNAME	VARCHAR2(128)		実行中のスケジューラ・ジョブのサブ名(連鎖ステップを実行するジョブの場合)
JOB_STYLE	VARCHAR2(17)		ジョブのスタイル: ● REGULAR ● LIGHTWEIGHT ● IN_MEMORY_RUNTIME ● IN_MEMORY_FULL
DETACHED	VARCHAR2(5)		DETACHED 属性がジョブに設定されているかどうか(TRUE | FALSE)。DETACHED 属性が設定されていると、ジョブのアクションが完了した後もジョブは実行されたままになる。
SESSION_ID	NUMBER		スケジューラ・ジョブを実行しているセッションの識別子
SLAVE_PROCESS_ID	NUMBER		スケジューラ・ジョブを実行しているスレーブ・プロセスのプロセス番号
SLAVE_OS_PROCESS_ID	VARCHAR2(12)		スケジューラ・ジョブを実行しているオペレーティング・システムのスレーブ・プロセスのプロセス番号

列	データ型	NULL	説明
RUNNING_INSTANCE	NUMBER		スケジューラ・ジョブを実行しているスレーブ・プロセスのデータベース・インスタンス番号
RESOURCE_CONSUMER_GROUP	VARCHAR2(32)		スケジューラ・ジョブが実行しているセッションのリソース・コンシューマ・グループ
ELAPSED_TIME	INTERVALDAY(3) TOSECOND(2)		スケジューラ・ジョブの開始からの経過時間
CPU_USED	INTERVALDAY(3) TOSECOND(2)		実行中のスケジューラ・ジョブが消費した CPU 時間(適用できる場合)
DESTINATION_OWNER	VARCHAR2(261)		宛先オブジェクトの所有者(宛先オブジェクトが使用された場合)、それ以外の場合は NULL
DESTINATION	VARCHAR2(261)		このジョブを実行中の宛先
CREDENTIAL_OWNER	VARCHAR2(128)		実行中のジョブに対して使用されたログイン資格証明の所有者(使用された場合)
CREDENTIAL_NAME	VARCHAR2(128)		実行中のジョブに対して使用されたログイン資格証明の名前(使用された場合)
LOG_ID	NUMBER		この実行中のジョブに使用されたログ ID。この列は、*_SCHEDULER_JOB_LOG および *_SCHEDULER_JOB_RUN_DETAILS ビューの LOG_ID 列にマップされます。

関連項目:

- 「DBA_SCHEDULER_RUNNING_JOBS」
- 「USER_SCHEDULER_RUNNING_JOBS」

3.63 ALL_SCHEDULER_SCHEDULES

ALL_SCHEDULER_SCHEDULESは、現行のユーザーがアクセスできるスケジューラのスケジュールに関する情報を示します。

関連ビュー

- DBA_SCHEDULER_SCHEDULESは、データベース内のスケジューラのすべてのスケジュールに関する情報を示します。
- USER_SCHEDULER_SCHEDULESは、現行のユーザーが所有するスケジューラのスケジュールに関する情報を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	スケジュールの所有者
SCHEDULE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	スケジュールの名前
SCHEDULE_TYPE	VARCHAR2(12)		スケジュールのタイプ: ● ONCE- 繰返し間隔が NULL ● CALENDAR- スケジュールとして使用される Oracle カレンダ式 ● EVENT- イベント・スケジュール
START_DATE	TIMESTAMP(6)WITH TIME ZONE		繰返し間隔の開始日
REPEAT_INTERVAL	VARCHAR2(4000)		スケジュールのカレンダ構文表現
EVENT_QUEUE_OWNER	VARCHAR2(128)		イベントが発生するソース・キューの所有者
EVENT_QUEUE_NAME	VARCHAR2(128)		イベントが発生するソース・キューの名前
EVENT_QUEUE_AGENT	VARCHAR2(523)		イベント・ソース・キューでユーザーが使用する AQ エージェントの名前(保護キューの場合)
EVENT_CONDITION	VARCHAR2(4000)		ソース・キューでイベントのサブスクリプション・ルールとして使用されるブール式
FILE_WATCHER_OWNER	VARCHAR2(261)		このスケジュールが基づくファイル・ウォッチャの所有者

列	データ型	NULL	説明
FILE_WATCHER_NAME	VARCHAR2(261)		スケジュールが基づくファイル・ウォッチャの名前
END_DATE	TIMESTAMP(6)WITH TIME ZONE		スケジュールが日付指定を終了するカットオフ日付
COMMENTS	VARCHAR2(4000)		スケジュールについてのコメント

関連項目:

- 「DBA_SCHEDULER_SCHEDULES」
- 「USER_SCHEDULER_SCHEDULES」

3.64 ALL_SCHEDULER_WINDOW_DETAILS

ALL_SCHEDULER_WINDOW_DETAILSは、現行のユーザーがアクセスできるスケジューラ・ウィンドウに関するログの詳細を示します。

関連ビュー

DBA_SCHEDULER_WINDOW_DETAILSは、データベース内のすべてのスケジューラ・ウィンドウに関するログ詳細を示します。

列	データ型	NULL	説明
LOG_ID	NUMBER		ログ・エントリの一意の識別子 (*_SCHEDULER_WINDOW_LOG ビューの外部キー)
LOG_DATE	TIMESTAMP(6)WITH TIME ZONE		ログ・エントリの日付
OWNER	VARCHAR2(128)		スケジューラ・ウィンドウの所有者
WINDOW_NAME	VARCHAR2(261)		スケジューラ・ウィンドウの名前
REQ_START_DATE	TIMESTAMP(6)WITH TIME ZONE		スケジューラ・ウィンドウの要求された開始日
ACTUAL_START_DATE	TIMESTAMP(6)WITH TIME ZONE		スケジューラ・ウィンドウの実際の開始日
WINDOW_DURATION	INTERVAL DAY(3) TO SECOND(0)		スケジューラ・ウィンドウの要求された持続時間
ACTUAL_DURATION	INTERVAL DAY(3) TO SECOND(0)		スケジューラ・ウィンドウの実際の持続時間
INSTANCE_ID	NUMBER		ウィンドウが実行されたインスタンスの識別子
ADDITIONAL_INFO	VARCHAR2(4000)		エントリの追加情報(適用できる場合)

関連項目:

「DBA_SCHEDULER_WINDOW_DETAILS」

3.65 ALL_SCHEDULER_WINDOW_GROUPS

ALL_SCHEDULER_WINDOW_GROUPSは、現行のユーザーがアクセスできるスケジューラ・ウィンドウ・グループに関する情報を示します。

関連ビュー

DBA_SCHEDULER_WINDOW_GROUPSは、データベース内のすべてのスケジューラ・ウィンドウ・グループに関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
WINDOW_GROUP_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ウィンドウ・グループの名前
ENABLED	VARCHAR2(5)		ウィンドウ・グループが使用可能(TRUE)または使用禁止(FALSE)かどうか
NUMBER_OF_WINDOWS	NUMBER		ウィンドウ・グループのメンバーの数
NEXT_START_DATE	VARCHAR2(64)		ウィンドウ・グループが使用禁止の場合、この列はNULL。それ以外の場合、グループ内の使用可能なウィンドウの最も早い NEXT_START_DATE に設定される。
COMMENTS	VARCHAR2(4000)		ウィンドウ・グループについてのオプションのコメント

関連項目:

「DBA_SCHEDULER_WINDOW_GROUPS」

3.66 ALL_SCHEDULER_WINDOW_LOG

ALL_SCHEDULER_WINDOW_LOGは、現行のユーザーがアクセスできるスケジューラ・ウィンドウに関するログ情報を示します。

関連ビュー

DBA_SCHEDULER_WINDOW_LOGは、データベース内のすべてのスケジューラ・ウィンドウに関するログ情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
LOG_ID	NUMBER	NOT NULL	ログ・エントリの一意の識別子
LOG_DATE	TIMESTAMP(6)WITH TIME ZONE		ログ・エントリの日付
OWNER	VARCHAR2(128)		スケジューラ・ウィンドウの所有者
WINDOW_NAME	VARCHAR2(261)		スケジューラ・ウィンドウの名前
OPERATION	VARCHAR2(30)		ログ・エントリに対応する操作
STATUS	VARCHAR2(30)		操作のステータス(適用できる場合)
USER_NAME	VARCHAR2(128)		操作を実行したユーザーの名前(適用できる場合)
CLIENT_ID	VARCHAR2(64)		操作を実行したユーザーのクライアント識別子(適用できる場合)
GLOBAL_UID	VARCHAR2(32)		操作を実行したユーザーのグローバル・ユーザー識別子(適用できる場合)
ADDITIONAL_INFO	CLOB		エントリの追加情報(適用できる場合)

関連項目:

「DBA_SCHEDULER_WINDOW_LOG」

3.67 ALL_SCHEDULER_WINDOWS

ALL_SCHEDULER_WINDOWSは、現行のユーザーがアクセスできるスケジューラ・ウィンドウに関する情報を示します。

関連ビュー

DBA_SCHEDULER_WINDOWSは、データベース内のすべてのスケジューラ・ウィンドウに関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	スケジューラ・ウィンドウの所有者
WINDOW_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	スケジューラ・ウィンドウの名前
RESOURCE_PLAN	VARCHAR2(128)		ウィンドウに関連付けられたリソース・プラン
SCHEDULE_OWNER	VARCHAR2(4000)		ウィンドウのスケジュールの所有者
SCHEDULE_NAME	VARCHAR2(4000)		ウィンドウのスケジュールの名前
SCHEDULE_TYPE	VARCHAR2(8)		ウィンドウのスケジュールのタイプ: ● ONCE- 繰返し間隔が NULL ● NAMED- 名前が指定されたスケジュール ● CALENDAR- スケジュールとして使用される Oracle カレンダ式
START_DATE	TIMESTAMP(6)WITH TIME ZONE		インライン・スケジュールのウィンドウの開始予定日
REPEAT_INTERVAL	VARCHAR2(4000)		インライン・スケジュールのウィンドウのカレンダ文字列
END_DATE	TIMESTAMP(6)WITH TIME ZONE		インライン・スケジュールのウィンドウがオープンされる最終日
DURATION	INTERVAL DAY(3) TO SECOND(0)		ウィンドウの持続時間
WINDOW_PRIORITY	VARCHAR2(4)		他のウィンドウに対するジョブの優先順位 ● HIGH

列	データ型	NULL	説明
			● LOW
NEXT_START_DATE	TIMESTAMP(6)WITH TIME ZONE		次回のウィンドウ開始予定日
LAST_START_DATE	TIMESTAMP(6)WITH TIME ZONE		前回ウィンドウがオープンされた日付
ENABLED	VARCHAR2(5)		ウィンドウが使用可能(TRUE)または使用禁止(FALSE)かどうか
ACTIVE	VARCHAR2(5)		ウィンドウがオープンしているかどうか(TRUE | FALSE)
MANUAL_OPEN_TIME	TIMESTAMP(6)WITH TIME ZONE		ウィンドウが手動でオープンされた場合は、オープンされた時刻、その他の場合は NULL。
MANUAL_DURATION	INTERVAL DAY(3) TO SECOND(0)		ウィンドウが手動でオープンされた場合は、ウィンドウの持続時間、その他の場合は NULL。
COMMENTS	VARCHAR2(4000)		ウィンドウについてのコメント

関連項目:

「DBA_SCHEDULER_WINDOWS」

3.68 ALL_SCHEDULER_WINGROUP_MEMBERS

ALL_SCHEDULER_WINGROUP_MEMBERSは、現行のユーザーがアクセスできるスケジューラ・ウィンドウ・グループのメンバーを示します。

関連ビュー

DBA_SCHEDULER_WINGROUP_MEMBERSは、データベース内のすべてのスケジューラ・ウィンドウ・グループのメンバーを示します。

列	データ型	NULL	説明
WINDOW_GROUP_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ウィンドウ・グループの名前
WINDOW_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ウィンドウ・グループのウィンドウ・メンバーの名前

関連項目:

「DBA_SCHEDULER_WINGROUP_MEMBERS」

3.69 ALL_SEC_RELEVANT_COLS

ALL_SEC_RELEVANT_COLSは、現行のユーザーがアクセスできる表およびビューについてのセキュリティ・ポリシーのセキュリティ関連列を示します。

関連ビュー

- DBA_SEC_RELEVANT_COLSは、データベース内のすべてのセキュリティ・ポリシーのセキュリティ関連列を示します。
- USER_SEC_RELEVANT_COLSは、現行のユーザーが所有する表およびビューについてのセキュリティ・ポリシーのセキュリティ関連列を示します。このビューにはOBJECT_OWNER列が表示されません。

列	データ型	NULL	説明
OBJECT_OWNER	VARCHAR2(128)		表またはビューの所有者
OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)		表またはビューの名前
POLICY_GROUP	VARCHAR2(128)		ポリシー・グループ名
POLICY_NAME	VARCHAR2(128)		ポリシー名
SEC_REL_COLUMN	VARCHAR2(128)		セキュリティ関連列の名前
COLUMN_OPTION	VARCHAR2(8)		セキュリティ関連列のオプション: ● NONE ● ALL_ROWS
COMMON	VARCHAR2(3)		ポリシーのセキュリティ関連列が適用され、強制されているのはすべてのアプリケーション PDB か(YES)、またはローカル PDB のみか(NO)
INHERITED	VARCHAR2(3)		ポリシーのセキュリティ関連列がルートから継承されているかどうか(YES | NO)

関連項目:

- 「DBA_SEC_RELEVANT_COLS」
- 「USER_SEC_RELEVANT_COLS」

3.70 ALL_SECONDARY_OBJECTS

ALL_SECONDARY_OBJECTSは、ユーザーがアクセスできるドメイン索引に関連するセカンダリ・オブジェクトに関する情報を示します。

このビューは、ドメイン索引でのみ関連します。現在、セカンダリ・オブジェクトは表のみになります。

関連ビュー

- DBA_SECONDARY_OBJECTSは、データベース内のドメイン索引に関連付けられたすべてのセカンダリ・オブジェクトに関する情報を示します。
- USER_SECONDARY_OBJECTSは、現行のユーザーが所有するドメイン索引に関連するセカンダリ・オブジェクトに関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
INDEX_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ドメイン索引の所有者
INDEX_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ドメイン索引の名前
SECONDARY_OBJECT_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ドメイン索引によって作成されたセカンダリ・オブジェクトの所有者
SECONDARY_OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ドメイン索引によって作成されたセカンダリ・オブジェクトの名前
SECONDARY_OBJDATA_TYPE	VARCHAR2(20)		ドメイン索引によって作成されたセカンダリ・オブジェクトの型

関連項目:

- 「DBA_SECONDARY_OBJECTS」
- 「USER_SECONDARY_OBJECTS」

3.71 ALL_SEQUENCES

ALL_SEQUENCESは、現行のユーザーがアクセスできる順序をすべて示します。

関連ビュー

- DBA_SEQUENCESは、データベース内の順序をすべて示します。
- USER_SEQUENCESは、現行のユーザーが所有する順序をすべて示します。このビューは、SEQUENCE_OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
SEQUENCE_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	順序の所有者
SEQUENCE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	順序名
MIN_VALUE	NUMBER		順序の最小値
MAX_VALUE	NUMBER		順序の最大値
INCREMENT_BY	NUMBER	NOT NULL	順序が増やされるときの増分値
CYCLE_FLAG	VARCHAR2(1)		限度に達したときに、順序の繰返しを実行するかどうか(Y | N)
ORDER_FLAG	VARCHAR2(1)		順序番号が順番に生成されるかどうか(Y | N)
CACHE_SIZE	NUMBER	NOT NULL	キャッシュする順序番号の数
LAST_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	ディスクに書き込む最後の順序番号。順序でキャッシュを使用する場合、ディスクに書き込まれる番号は順序キャッシュ内の最後の番号です。ほとんどの場合、この番号は最後に使用された順序番号より大きくなります。 セッション順序では、この列の値は無視する必要がある。
SCALE_FLAG	VARCHAR2(1)		スケーラブルな順序かどうか(Y | N)

列	データ型	NULL	説明
EXTEND_FLAG	VARCHAR2(1)		このスケーラブルな順序の生成された値を MAX_VALUE または MIN_VALUE を超えて拡張するかどうか(Y | N)
SHARDED_FLAG 脚注 1	VARCHAR2(1)		シャードされた順序かどうか(Y | N)
SESSION_FLAG	VARCHAR2(1)		順序値がセッション・プライベートであるかどうか(Y | N)
KEEP_VALUE	VARCHAR2(1)		エラー後の再実行時、順序値が保持されるかどうか(Y | N)

脚注1 この列は、Oracle Databaseリリース19c, バージョン19.1以降で使用可能です。

関連項目:

- 「DBA_SEQUENCES」
- 「USER_SEQUENCES」

3.72 ALL_SERVICES

ALL_SERVICESは、データベース内のすべてのサービスを示します。このビューは、削除のマークが付けられた列を除外します。

関連ビュー

DBA_SERVICESは、データベース内のすべてのサービスを示します。このビューは、削除のマークが付けられた列を除外します。

列	データ型	NULL	説明
SERVICE_ID	NUMBER		サービスの一意の ID
NAME	VARCHAR2(64)		ワークロードを記述する名前
NAME_HASH	NUMBER		サービスの短縮名のハッシュ
NETWORK_NAME	VARCHAR2(512)		サービスへの接続に使用するネットワーク名
CREATION_DATE	DATE		サービスが作成された日付
CREATION_DATE_HASH	NUMBER		作成日のハッシュ
FAILOVER_METHOD	VARCHAR2(64)		互換性を保つために TAF のみ - BASIC または NONE
FAILOVER_TYPE	VARCHAR2(64)		アプリケーション・コンティニュイティ for Java の場合には TRANSACTION。TAF の場合には SESSION または SELECT。
FAILOVER_RETRIES	NUMBER(10)		アプリケーション・コンティニュイティおよび TAF の場合、エラー後に再接続するときのインシデントごとの再接続試行数
FAILOVER_DELAY	NUMBER(10)		アプリケーション・コンティニュイティおよび TAF の場合、エラー後に再接続するときの各接続再試行間の遅延(秒単位)
MIN_CARDINALITY	NUMBER		予約済
MAX_CARDINALITY	NUMBER		予約済

列	データ型	NULL	説明
GOAL	VARCHAR2(12)		ランタイム・ロード・バランシングおよび接続ロード・バランシングのアドバイスの作成に使用されるランタイム・ロード・バランシングの目標 ● NONE ● SERVICE_TIME - 接続は応答時間によりバランスが取られます。 ● THROUGHPUT - 接続はスループットによりバランスが取られます。
DTP	VARCHAR2(1)		DTP (分散トランザクション処理)により、1 つのインスタンスでのサービスについてすべてのセッションが施行される。これは 11g より前の XA の要件であり、同じ XA ブランチを再開および一時停止する場合の要件である。
ENABLED	VARCHAR2(3)		予約済
AQ_HA_NOTIFICATIONS	VARCHAR2(3)		OCI 接続用に FAN を使用可能にするには、AQ HA 通知を True に設定する。Oracle Database 12c では、FAN で ONS (Oracle Notification Service)が使用されます。
CLB_GOAL	VARCHAR2(5)		接続時ロード・バランシングの目標。ランタイム・ロード・バランシング GOAL=SERVICE_TIME または THROUGHPUT を使用する場合、SHORT に設定する。サービスごとのセッション数についてのみ、LONG を使用する。
EDITION	VARCHAR2(128)		NULL 以外の値は、サービスを使用し、エディションを指定しない後続のデータベース接続に対する初期セッション・エディションを指定する。NULL 値は影響を持たない。
COMMIT_OUTCOME	VARCHAR2(3)		トランザクション・ガードの場合は、ユーザー・セッションに関連付けられたデータベース・サービスの COMMIT_OUTCOME サービス属性が使用可能に

列	データ型	NULL	説明
			なっているかどうか(YES | NO)。この属性はセッション・ベースで適用され、接続時に設定される。 COMMIT_OUTCOME = YES の場合: ● トランザクション・ガードは、サポートされているすべてのトランザクション・タイプのコミット・ステータスを管理する。COMMIT トランザクションの結果がわかる。停止があった場合、アプリケーションは DBMS_APP_CONT.GET_LTXID_OUTCOME を使用して、最後の処理中の作業の信頼できるステータスを返す。 ● 論理トランザクション ID (LTXID)が、ログイン時および正常な各コミット時に、ユーザー・セッションごとに設定される。 関連項目: コミット結果の保持の詳細は、『Oracle Database 開発ガイド』を参照してください。論理トランザクション ID の詳細は、『Oracle Database 開発ガイド』を参照してください。
RETENTION_TIMEOUT	NUMBER		トランザクション・ガードの場合、COMMIT_OUTCOME = YES となっているときは、この値はコミット結果をデータベースに保持する時間(秒数)を示す。
REPLAY_INITIATION_TIMEOUT	NUMBER		アプリケーション・コンティニュイティの場合に、経過すると要求をリプレイされなくなる期間(秒)。この期間は、最初の要求の送信時に開始する。 デフォルト値は 300 秒(5 分)。
SESSION_STATE_CONSISTENCY	VARCHAR2(128)		要求時に非トランザクションが変更された方法を示す。このパラメータが考慮されるのは、アプリケーション・コンティニュイティの failover_type が TRANSACTION に設定された場合のみです。セッション状態の例としては、NLS 設定、オプティマイザ・プリファレンス、イベント設定、PL/SQL グローバル変数、一時表、アドバンスト・キュー、LOB および結果キャッシュがある。要求の開始後に非トランザクション値が変更された場合、DYNAMIC のデフォルト値を設定する

列	データ型	NULL	説明
			必要がある。ほぼすべてのアプリケーションでは、DYNAMIC モードを使用する必要があります。確信がない場合は、DYNAMIC モードを使用します。
GLOBAL_SERVICE	VARCHAR2(3)		サービスがグローバルかどうか。グローバル・サービスはグローバル・データ・サービス(GDS)によって管理され、レプリケートされたデータを含む複数のデータベースで提供できる。可能な値は次のとおり。 ● YES: サービスはグローバルである。 ● NO: サービスはグローバルでない。 この属性は GDS を使用する場合に設定される。ユーザーによる設定はできない。
PDB	VARCHAR2(128)		指定されたサービスに関連付けられた PDB の名前。非 CDB の場合、またはサービスが PDB に関連付けられていない場合には NULL が使用され、このサービスを使用して CDB に接続すると、ユーザーはルートに接続される。 PDB のサービスを管理する場合は、Oracle RAC データベースおよび Oracle RAC One Node データベースの SRVCTL を使用するか、またはそれがシングル・インスタンスの場合(RAC ではない場合)は、PDB に接続する。PDB 属性は、どの PDB にサービスがあるかを示す。明示的に設定または変更できない。
SQL_TRANSLATION_PROFILE	VARCHAR2(261)		NULL 以外の値によって、サービスを使用し、SQL 変換プロファイルが指定されていない後続のデータベース接続に、初期 SQL 変換プロファイルが指定される。NULL 値は影響を持たない。
MAX_LAG_TIME	VARCHAR2(128)		データベース・サービスの提供に使用されるデータ・レプリカに許容できる最大レプリケーション・ラグ(秒)。グローバル・データ・サービス(GDS)のインタフェースを使用したグローバル・サービスにのみ指定できる。ローカル・データベースでこの値を変更することはサポートされていない。

列	データ型	NULL	説明
GSM_FLAGS	NUMBER		グローバル・データ・サービス(GDS)に固有のフラグ。GDS インタフェースを使用したグローバル・サービスにのみ指定できる。ローカル・データベースでこれらの値を変更することはサポートされていない。
PQ_SVC	VARCHAR2(64)		関連付けられているパラレル問合せリム・サービスの名前
STOP_OPTION	VARCHAR2(13)		計画的なメンテナンス用のこのサービスのセッションの停止オプション
FAILOVER_RESTORE	VARCHAR2(6)		TAF フェイルオーバー時に、セッションが一般的に使用されるセッション状態をリカバリするか(NLS やスキーマのように)
DRAIN_TIMEOUT	NUMBER		セッションが排出されるのを待機する秒数
TABLE_FAMILY_ID	NUMBER		サービスに関連付けられているシャード表ファミリ ID
PLACEMENT_POLICY	NUMBER		サービスの配置ポリシー。可能な値は次のとおり。 ● 0: PDB-NONE ● 1: PDB-SINGLETON ● 2: PDB-UNIFORM ノート: 0 以外の値は、Oracle RAC 環境の ATP 専用クラウドでのみ適用可能です。
RESET_STATE	VARCHAR2(6)		サービスの状態をリセットします。可能な値は次のとおり。 ● LEVEL1 ● NONE
VCSPARE1	VARCHAR2(1024)		予約済
NSPARE1	NUMBER		予約済

関連項目:

- 「DBA_SERVICES」
- DBMS_APP_CONT.GET_LTXID_OUTCOMEプロシージャの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

3.73 ALL_SOURCE

ALL_SOURCEは、現行のユーザーがアクセスできるストアド・オブジェクトのテキスト・ソースを示します。

関連ビュー

- DBA_SOURCEは、データベース内のすべてのストアド・オブジェクトのテキスト・ソースを示します。
- USER_SOURCEは、現行のユーザーが所有するストアド・オブジェクトのテキスト・ソースを示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	オブジェクトの所有者
NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	オブジェクト名
TYPE	VARCHAR2(12)		オブジェクトのタイプ: FUNCTION、JAVA SOURCE、PACKAGE、PACKAGE BODY、PROCEDURE、TRIGGER、TYPE または TYPE BODY
LINE	NUMBER	NOT NULL	このソース行の行番号
TEXT	VARCHAR2(4000)		ストアド・オブジェクトのテキスト・ソース
ORIGIN_CON_ID	VARCHAR2(256)		データの発生元のコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、非 CDB 内の行に使用される。この値は CDB には使用されない。 ● n: この値は、コンテナ ID n (行の発生元がルートの場合は n = 1)のコンテナを発生元とするデータを含む行に対して使用される。

関連項目:

- 「DBA_SOURCE」
- 「USER_SOURCE」

3.74 ALL_SOURCE_AE

ALL_SOURCE_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーがアクセスできるストアド・オブジェクトのテキスト・ソースを示します。

関連ビュー

- DBA_SOURCE_AEは、すべてのエディションを対象として、データベース内のすべてのストアド・オブジェクトのテキスト・ソースを示します。
- USER_SOURCE_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーが所有するストアド・オブジェクトのテキスト・ソースを示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		オブジェクトの所有者
NAME	VARCHAR2(128)		オブジェクト名
TYPE	VARCHAR2(12)		オブジェクトのタイプ: ● TYPE ● TYPE BODY ● PROCEDURE ● FUNCTION ● PACKAGE ● PACKAGE BODY ● LIBRARY ● JAVA SOURCE
LINE	NUMBER		このソース行の行番号
TEXT	VARCHAR2(4000)		ソース・テキスト
EDITION_NAME	VARCHAR2(128)		エディションの名前
ORIGIN_CON_ID	NUMBER		データの発生元のコンテナの ID。可能な値は次のとおり。

列	データ型	NULL	説明
			● 0: この値は、非 CDB 内の行に使用される。この値は CDB には使用されない。 ● n: この値は、コンテナ ID n (行の発生元がルートの場合は n = 1)のコンテナを発生元とするデータを含む行に対して使用される。

関連項目:

- 「DBA_SOURCE_AE」
- 「USER_SOURCE_AE」

3.75 ALL_SQL_TRANSLATION_PROFILES

ALL_SQL_TRANSLATION_PROFILESは、ユーザーがアクセスできるすべてのSQL翻訳プロファイルを示します。

関連ビュー

- DBA_SQL_TRANSLATION_PROFILESは、データベース内のすべてのSQL翻訳プロファイルを示します。
- USER_SQL_TRANSLATION_PROFILESは、ユーザーが所有しているすべてのSQL翻訳プロファイルを示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	SQL 翻訳プロファイルの所有者
PROFILE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	SQL 翻訳プロファイル名
TRANSLATOR	VARCHAR2(261)		トランスレータ・パッケージ
FOREIGN_SQL_SYNTAX	VARCHAR2(5)		SQL 構文が外部であるかどうかを示す。 可能な値は次のとおり。 ● TRUE ● FALSE
TRANSLATE_NEW_SQL	VARCHAR2(5)		新しい SQL 文とエラーをトランスレータにより翻訳するかどうかを示す。 可能な値は次のとおり。 ● TRUE ● FALSE
RAISE_TRANSLATION_ERROR	VARCHAR2(5)		翻訳エラーを発生させるかどうかを示す。 可能な値は次のとおり。 ● TRUE ● FALSE
LOG_TRANSLATION_ERROR	VARCHAR2(5)		翻訳エラーをログに記録するかどうかを示す。 可能な値は次のとおり。

列	データ型	NULL	説明
			● TRUE ● FALSE
TRACE_TRANSLATION	VARCHAR2(5)		翻訳をトレースするかどうかを示す。 可能な値は次のとおり。 ● TRUE ● FALSE
LOG_ERRORS	VARCHAR2(5)		ログ・エラーがあるかどうか(TRUE | FALSE)

関連項目:

- 「DBA_SQL_TRANSLATION_PROFILES」
- 「USER_SQL_TRANSLATION_PROFILES」

3.76 ALL_SQL_TRANSLATIONS

ALL_SQL_TRANSLATIONSは、ユーザーがアクセスできるすべてのSQL翻訳を示します。

関連ビュー

- DBA_SQL_TRANSLATIONSは、データベース内のすべてのSQL翻訳を示します。
- USER_SQL_TRANSLATIONSは、ユーザーが所有しているすべてのSQL翻訳を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	SQL 翻訳プロファイルの所有者
PROFILE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	SQL 翻訳プロファイル名
SQL_TEXT	CLOB	NOT NULL	SQL 文
TRANSLATED_TEXT	CLOB		翻訳された SQL 文
SQL_ID	VARCHAR2(13)	NOT NULL	SQL 文の SQL 識別子
HASH_VALUE	NUMBER	NOT NULL	SQL 文のハッシュ値
ENABLED	VARCHAR2(5)		翻訳が有効かどうかを示す。可能な値は次のとおり。 - TRUE - FALSE
REGISTRATION_TIME	TIMESTAMP(6)		翻訳が登録された時間
CLIENT_INFO	VARCHAR2(64)		SQL が解析されて翻訳が登録された場合のクライアント情報
MODULE	VARCHAR2(64)		SQL が解析されて翻訳が登録された場合のモジュール
ACTION	VARCHAR2(64)		SQL が解析されて翻訳が登録された場合のアクション
PARSING_USER_ID	NUMBER		SQL が解析されて翻訳が登録された場合の現在のユーザーID

列	データ型	NULL	説明
PARSING_SCHEMA_ID	NUMBER		SQL が解析されて翻訳が登録された場合の現在のスキーマ ID
COMMENTS	VARCHAR2(4000)		翻訳に関するコメント
ERROR_CODE	NUMBER		SQL が実行されたときの最後のエラー・コード
ERROR_SOURCE	VARCHAR2(9)		最後のエラーのソース
TRANSLATION_METHOD	VARCHAR2(10)		最後のエラー時に SQL の変換に使用されたメソッド
DICTIONARY_SQL_ID	VARCHAR2(13)		最後のエラー時に SQL の変換に使用された翻訳辞書内の SQL テキストの SQL 識別子

関連項目:

- 「DBA_SQL_TRANSLATIONS」
- 「USER_SQL_TRANSLATIONS」

3.77 ALL_SQLJ_TYPE_ATTRS

ALL_SQLJ_TYPE_ATTRSは、現行のユーザーがアクセスできるSQLJオブジェクト型の属性を示します。

関連ビュー

- DBA_SQLJ_TYPE_ATTRSは、データベース内のすべてのSQLJオブジェクト型の属性を示します。
- USER_SQLJ_TYPE_ATTRSは、現行のユーザーが所有するオブジェクト型の属性を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		型の所有者
TYPE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	型の名前を指定します。
ATTR_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	属性の名前。
EXTERNAL_ATTR_NAME	VARCHAR2(4000)		属性の外部名
ATTR_TYPE_MOD	VARCHAR2(7)		属性の型修飾子: - REF - POINTER
ATTR_TYPE_OWNER	VARCHAR2(128)		属性の型の所有者
ATTR_TYPE_NAME	VARCHAR2(128)		属性の型の名前
LENGTH	NUMBER		CHAR 属性の長さ、あるいは VARCHAR 属性または VARCHAR2 属性の最大長
PRECISION	NUMBER		NUMBER 属性または DECIMAL 属性の 10 進数精度、あるいは FLOAT 属性の 2 進数精度
SCALE	NUMBER		NUMBER 属性または DECIMAL 属性の位取り
CHARACTER_SET_NAME	VARCHAR2(44)		属性の文字セット名(CHAR_CS または NCHAR_CS)

列	データ型	NULL	説明
ATTR_NO	NUMBER	NOT NULL	型指定または CREATE TYPE 文で指定された属性の構文順序番号または位置(ID 番号としては使用しない)
INHERITED	VARCHAR2(3)		この属性がスーパータイプから継承されるかどうか(YES | NO)

関連項目:

- 「DBA_SQLJ_TYPE_ATTRS」
- 「USER_SQLJ_TYPE_ATTRS」

3.78 ALL_SQLJ_TYPE_METHODS

ALL_SQLJ_TYPE_METHODSは、現行のユーザーがアクセスできるSQLJオブジェクト型のメソッドを示します。

関連ビュー

- DBA_SQLJ_TYPE_METHODSは、データベース内のすべてのSQLJオブジェクト型のメソッドを示します。
- USER_SQLJ_TYPE_METHODSは、現行のユーザーが所有するSQLJオブジェクト型のメソッドを示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	型の所有者
TYPE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	型の名前を指定します。
METHOD_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	メソッドの名前
EXTERNAL_VAR_NAME	VARCHAR2(4000)		外部変数の名前
METHOD_NO	NUMBER	NOT NULL	オーバーロード型メソッドを識別するメソッド番号(ID番号としては使用しない)
METHOD_TYPE	VARCHAR2(6)		メソッドの型 ● MAP ● ORDER ● PUBLIC
PARAMETERS	NUMBER	NOT NULL	メソッドに対するパラメータ数
RESULTS	NUMBER	NOT NULL	メソッドによって戻される結果の数
FINAL	VARCHAR2(3)		このメソッドが最終メソッドかどうか(YES | NO)
INSTANTIABLE	VARCHAR2(3)		このメソッドがインスタンス化可能かどうか(YES | NO)
OVERRIDING	VARCHAR2(3)		このメソッドがスーパータイプ・メソッドをオーバーライドするかどうか(YES | NO)

列	データ型	NULL	説明
INHERITED	VARCHAR2(3)		このメソッドがスーパータイプから継承されるかどうか (YES | NO)

関連項目:

- 「DBA_SQLJ_TYPE_METHODS」
- 「USER_SQLJ_TYPE_METHODS」

3.79 ALL_SQLJ_TYPES

ALL_SQLJ_TYPESは、現行のユーザーがアクセスできるSQLJオブジェクト型を示します。

関連ビュー

- DBA_SQLJ_TYPESは、データベース内のすべてのSQLJオブジェクト型を示します。
- USER_SQLJ_TYPESは、現行のユーザーが所有するSQLJオブジェクト型を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		型の所有者
TYPE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	型の名前を指定します。
TYPE_OID	RAW(16)	NOT NULL	型のオブジェクト識別子(OID)
EXTERNAL_NAME	VARCHAR2(4000)		型の外部クラス名
USING	VARCHAR2(21)		型の表現: ● SQLData ● CustomDatum ● Serializable ● Serializable Internal ● ORAData
TYPECODE	VARCHAR2(128)		型の型コード
ATTRIBUTES	NUMBER		型内に属性がある場合は、その数
METHODS	NUMBER		型内にメソッドがある場合は、その数
PREDEFINED	VARCHAR2(3)		型が事前定義済の型かどうか(YES | NO)
INCOMPLETE	VARCHAR2(3)		型が不完全型かどうか(YES | NO)
FINAL	VARCHAR2(3)		型が最終的な型かどうか(YES | NO)

列	データ型	NULL	説明
INSTANTIABLE	VARCHAR2(3)		型がインスタンス化可能な型かどうか(YES | NO)
SUPERTYPE_OWNER	VARCHAR2(128)		スーパータイプの所有者(型がサブタイプでない場合は、NULL)
SUPERTYPE_NAME	VARCHAR2(128)		スーパータイプの名前(型がサブタイプでない場合は、NULL)
LOCAL_ATTRIBUTES	NUMBER		サブタイプ内にローカル(継承型ではない)属性がある場合は、その数
LOCAL_METHODS	NUMBER		サブタイプ内にローカル(継承型ではない)・メソッドがある場合は、その数

関連項目:

- 「DBA_SQLJ_TYPES」
- 「USER_SQLJ_TYPES」

3.80 ALL_SQLSET

ALL_SQLSETは、現行のユーザーがアクセスできるすべてのSQLチューニング・セットに関する情報を示します。

関連ビュー

- DBA_SQLSETは、データベース内のすべてのSQLチューニング・セットに関する情報を示します。
- USER_SQLSETは、現行のユーザーが所有するSQLチューニング・セットに関する情報を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	SQL チューニング・セットの名前。
ID	NUMBER	NOT NULL	SQL チューニング・セットの識別子
CON_DBID	NUMBER	NOT NULL	PDB のデータベース ID
OWNER	VARCHAR2(128)		SQL チューニング・セットの所有者。
DESCRIPTION	VARCHAR2(256)		SQL チューニング・セットの説明
CREATED	DATE		SQL チューニング・セットが作成された日付
LAST_MODIFIED	DATE		SQL チューニング・セットが最後に変更された日付
STATEMENT_COUNT	NUMBER		SQL チューニング・セット内の文の数

関連項目:

- 「DBA_SQLSET」
- 「USER_SQLSET」

3.81 ALL_SQLSET_BINDS

ALL_SQLSET_BINDSは、現行のユーザーがアクセスできるすべてのSQLチューニング・セットに関連付けられたバインド値を示します。

関連ビュー

- DBA_SQLSET_BINDSは、データベース内のすべてのSQLチューニング・セットに関連付けられたバインド値を示します。
- USER_SQLSET_BINDSは、現行のユーザーが所有するSQLチューニング・セットに関連付けられたバインド値を示します。このビューは、SQLSET_OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
SQLSET_NAME	VARCHAR2(128)		文の SQL チューニング・セットの名前
SQLSET_OWNER	VARCHAR2(128)		SQL チューニング・セットの所有者のユーザー名
SQLSET_ID	NUMBER		文の SQL チューニング・セットの ID
CON_DBID	NUMBER		PDB のデータベース ID
SQL_ID	VARCHAR2(13)		ライブラリ・キャッシュ内の親カーソルの SQL 識別子
FORCE_MATCHING_SIGNATURE	NUMBER		CURSOR_SHARING パラメータが FORCE に設定されたときに使用されるシグネチャ
PLAN_HASH_VALUE	NUMBER		カーソルに対する SQL プランの数値表現。PLAN_HASH_VALUE の値を別の値と比較すると、2 つのプランが同じかどうかを(2 つのプランを行単位で比較するより)容易に識別できる。
POSITION	NUMBER		バインド位置
VALUE	ANYDATA		バインド値。PL/SQL バインド・タイプの場合、この列は NULL。
CAPTURED	CHAR(1)		取得されたバインド
SQL_SEQ	NUMBER		SQL 順序

関連項目:

- 「DBA_SQLSET_BINDS」
- 「USER_SQLSET_BINDS」

3.82 ALL_SQLSET_PLANS

ALL_SQLSET_PLANSは、現行のユーザーがアクセスできるSQLチューニング・セット内の文の取得されたプランを示します。

関連ビュー

- DBA_SQLSET_PLANSは、データベース内のSQLチューニング・セット内の取得されたプランを示します。
- USER_SQLSET_PLANSは、現行のユーザーが所有するSQLチューニング・セット内の文の取得されたプランを示します。このビューは、SQLSET_OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
SQLSET_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	文の SQL チューニング・セットの名前
SQLSET_OWNER	VARCHAR2(128)		SQL チューニング・セットの所有者のユーザー名
SQLSET_ID	NUMBER	NOT NULL	文の SQL チューニング・セットの ID
CON_DBID	NUMBER	NOT NULL	PDB のデータベース ID
SQL_ID	VARCHAR2(13)	NOT NULL	ライブラリ・キャッシュ内の親カーソルの SQL 識別子
FORCE_MATCHING_SIGNATURE	NUMBER	NOT NULL	CURSOR_SHARING パラメータが FORCE に設定されたときに使用されるシグネチャ
PLAN_HASH_VALUE	NUMBER	NOT NULL	カーソルに対する SQL プランの数値表現。PLAN_HASH_VALUE の値を別の値と比較すると、2 つのプランが同じかどうかを(2 つのプランを行単位で比較するより)容易に識別できる。
SQL_SEQ	NUMBER	NOT NULL	SQL 順序
STATEMENT_ID	VARCHAR2(128)		文 ID
PLAN_ID	NUMBER		プラン ID
TIMESTAMP	DATE		日時のタイムスタンプ
REMARKS	VARCHAR2(4000)		注釈

列	データ型	NULL	説明
OPERATION	VARCHAR2(128)		このステップで実行される内部操作の名前(たとえば、TABLE ACCESS)
OPTIONS	VARCHAR2(255)		OPERATION 列で示されている操作のバリエーション(たとえば、FULL)
OBJECT_NODE	VARCHAR2(128)		オブジェクト(表名またはビュー名)を参照するために使用されたデータベース・リンクの名前です。パラレル実行を使用するローカル問合せの場合、この列はコンシュームされた操作からの出力順番を示す。
OBJECT_OWNER	VARCHAR2(128)		表または索引を含むスキーマを持つユーザーの名前
OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)		表名または索引名
OBJECT_ALIAS	VARCHAR2(261)		オブジェクトの別名
OBJECT_INSTANCE	NUMBER(38)		オブジェクトのインスタンス番号
OBJECT_TYPE	VARCHAR2(128)		オブジェクトのタイプ
OPTIMIZER	VARCHAR2(255)		計画の最初の行(文)に対するオプティマイザのカレント・モード(たとえば、CHOOSE)。操作がデータベース・アクセス(たとえば、TABLE ACCESS)の場合、この列は、オブジェクトが分析されたかどうかを示す。
SEARCH_COLUMNS	NUMBER		開始キーと停止キーを持つ索引列の数(つまり、一致する述語を持つ列数)
ID	NUMBER(38)	NOT NULL	実行計画のステップごとに割り当てられた番号
PARENT_ID	NUMBER(38)		現行のステップの出力に基づいて動作する、次の実行ステップの ID
DEPTH	NUMBER(38)		ツリー内の操作の深さ(レベル)。レベル情報を取得するために、必ずしも CONNECT BY 文(通常、PLAN_TABLE 表からの行をインデントするために使用)を発行する必要はない。ルート操作(文)は、レベル 0 です。

列	データ型	NULL	説明
POSITION	NUMBER(38)		同じ PARENT_ID を持つすべての操作の処理順序
COST	NUMBER(38)		オプティマイザのコストベース・アプローチによって見積られた操作のコスト。ルールベース方法を使用する文の場合、この列は NULL。
CARDINALITY	NUMBER(38)		コストベースのオプティマイザによる操作によって作成された行数の見積り
BYTES	NUMBER(38)		コストベースのオプティマイザによる操作によって作成されたバイト数の見積り
OTHER_TAG	VARCHAR2(255)		OTHER 列のコンテンツを説明する。値の詳細は、『Oracle Database SQL チューニング・ガイド』を参照。
PARTITION_START	VARCHAR2(255)		アクセスされたパーティション範囲の開始パーティション
PARTITION_STOP	VARCHAR2(255)		アクセスされたパーティション範囲の終了パーティション
PARTITION_ID	NUMBER(38)		PARTITION_START 列と PARTITION_STOP 列の値の組を計算するステップ
OTHER	LONG		ユーザーにとって有効な、実行ステップに固有のその他の情報。値の詳細は、『Oracle Database SQL チューニング・ガイド』を参照。
DISTRIBUTION	VARCHAR2(128)		プロデューサの問合せサーバーからコンシューマの問合せサーバーへの、行の分散に使用されるメソッドを格納する。
CPU_COST	NUMBER(38)		オプティマイザのコストベース・アプローチによって見積られた操作の CPU コスト。ルールベース方法を使用する文の場合、この列は NULL。
IO_COST	NUMBER(38)		オプティマイザのコストベース・アプローチによって見積られた操作の I/O コスト。ルールベース方法を使用する文の場合、この列は NULL。

列	データ型	NULL	説明
TEMP_SPACE	NUMBER(38)		オプティマイザのコストベース方法で見積もった操作(ソートまたはハッシュ結合)の一時領域の使用方法。ルールベース方法を使用する文の場合、この列はNULL。
ACCESS_PREDICATES	VARCHAR2(4000)		アクセス構造内の行の検索に使用する述語。たとえば、開始述語または停止述語は索引レンジ・スキャンに使用。
FILTER_PREDICATES	VARCHAR2(4000)		行の生成前のフィルタ処理に使用される述語
PROJECTION	VARCHAR2(4000)		操作により生成される式
TIME	NUMBER(38)		オプティマイザのコストベース・アプローチによって見積られた操作の経過時間(秒)。ルールベース方法を使用する文の場合、この列は NULL。
QBLOCK_NAME	VARCHAR2(128)		問合せブロックの名前
OTHER_XML	CLOB		実行計画の実行ステップに固有の追加情報を示す。複数の情報を格納できるため、この列の内容は XML を使用して構成される。次のものが含まれる。 ● 問合せが解析された対象スキーマの名前 ● EXPLAIN PLAN を作成した Oracle Database のリリース番号 ● 実行計画に関連付けられたハッシュ値 ● 実行計画の作成に使用されたアウトラインまたは SQL プロファイルがある場合は、その名前 ● 計画の作成に動的統計が使用されたかどうか ● アウトライン・データ(同じ計画の再作成に使用できる一連のオプティマイザ・ヒント)

列	データ型	NULL	説明
			値の詳細は、『Oracle Database SQL チューニング・ガイド』を参照。
EXECUTIONS	NUMBER		計画が実行された回数
STARTS	NUMBER		以前の実行中に蓄積された、この操作が開始された回数
OUTPUT_ROWS	NUMBER		以前の実行中に蓄積された、行ソースによって生成された行数
CR_BUFFER_GETS	NUMBER		以前の実行中に蓄積された、一貫性モードで取得されたバッファの数。通常、問合せの場合はバッファが一貫性モードで取得される。
CU_BUFFER_GETS	NUMBER		以前の実行中に蓄積された、カレント・モードで取得されたバッファの数。INSERT、UPDATE および DELETE などの文の場合、バッファはカレント・モードで取得される。
DISK_READS	NUMBER		以前の実行中に蓄積された、操作によって実行された物理ディスク読取り数
DISK_WRITES	NUMBER		以前の実行中に蓄積された、操作によって実行された物理ディスク書込み数
ELAPSED_TIME	NUMBER		以前の実行中に蓄積された、この操作に対応する経過時間(マイクロ秒)
LAST_STARTS	NUMBER		前回の実行中にこの操作が開始された回数
LAST_OUTPUT_ROWS	NUMBER		前回の実行中に行ソースによって生成された行数
LAST_CR_BUFFER_GETS	NUMBER		前回の実行中に一貫性モードで取得されたバッファの数。通常、問合せの場合はバッファが一貫性モードで取得される。

列	データ型	NULL	説明
LAST_CU_BUFFER_GETS	NUMBER		前回の実行中にカレント・モードで取得されたバッファの数。INSERT、UPDATE および DELETE などの文の場合、バッファはカレント・モードで取得される。
LAST_DISK_READS	NUMBER		前回の実行中に操作によって実行された物理ディスク読取り数
LAST_DISK_WRITES	NUMBER		前回の実行中に操作によって実行された物理ディスク書込み数
LAST_ELAPSED_TIME	NUMBER		前回の実行中の、この操作に対応する経過時間(マイクロ秒)
POLICY	VARCHAR2(10)		この作業領域のサイズ指定方針: ● MANUAL ● AUTO
ESTIMATED_OPTIMAL_SIZE	NUMBER		メモリー内で操作を完全に実行(最適実行)するために、この作業領域が必要とする推定サイズ(KB)。この値は、オプティマイザ統計または以前の実行のいずれかから導出される。
ESTIMATED_ONEPASS_SIZE	NUMBER		単一のパスで操作を実行するために、この作業領域が必要とする推定サイズ(KB)。この値は、オプティマイザ統計または以前の実行のいずれかから導出される。
LAST_MEMORY_USED	NUMBER		カーソルの前回の実行時に、この作業領域が使用したメモリー・サイズ(KB)
LAST_EXECUTION	VARCHAR2(10)		カーソルの前回の実行時に、この作業領域の実行に使用されたメモリー要件 OPTIMAL、ONE PASS または ONE PASS メモリー要件(または MULTI-PASS)を示す。
LAST_DEGREE	NUMBER		カーソルの前回の実行中に使用された並列度
TOTAL_EXECUTIONS	NUMBER		この作業領域がアクティブになった回数

列	データ型	NULL	説明
OPTIMAL_EXECUTIONS	NUMBER		この作業領域が最適モードで実行した回数
ONEPASS_EXECUTIONS	NUMBER		この作業領域がワン・パス・モードで実行した回数
MULTIPASSES_EXECUTIONS	NUMBER		この作業領域がワン・パスのメモリー要件以下で実行した回数
ACTIVE_TIME	NUMBER		この作業領域がアクティブな平均時間(1/100 秒)
MAX_TEMPSEG_SIZE	NUMBER		この作業領域のインスタンス化によって作成された最大一時セグメント・サイズ(バイト)。この作業領域がディスクに収容されない場合、この列は NULL。
LAST_TEMPSEG_SIZE	NUMBER		この作業領域の前回のインスタンス化によって作成された一時セグメントのサイズ(バイト)。この作業領域の前回のインスタンス化がディスクに収容されなかった場合、この列は NULL。

関連項目:

- 「DBA_SQLSET_PLANS」
- 「USER_SQLSET_PLANS」

3.83 ALL_SQLSET_REFERENCES

ALL_SQLSET_REFERENCESは、現行のユーザーがアクセスできるSQLチューニング・セットがアクティブかどうかを示します。

関連ビュー

- DBA_SQLSET_REFERENCESは、データベース内のすべてのSQLチューニング・セットがアクティブかどうか示します。参照対象となっているSQLチューニング・セットは削除できません。
- USER_SQLSET_REFERENCESは、現行のユーザーが所有するSQLチューニング・セットがアクティブかどうか示します。

列	データ型	NULL	説明
SQLSET_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	SQL チューニング・セットの名前。
SQLSET_OWNER	VARCHAR2(128)		SQL チューニング・セットの所有者のユーザー名
SQLSET_ID	NUMBER	NOT NULL	SQL チューニング・セットの識別子
ID	NUMBER	NOT NULL	参照識別子
OWNER	VARCHAR2(128)		SQL チューニング・セットの使用を登録したユーザー
DESCRIPTION	VARCHAR2(256)		SQL チューニング・セットの使用に関する説明
CREATED	DATE		参照が作成された日付

関連項目:

- 「DBA_SQLSET_REFERENCES」
- 「USER_SQLSET_REFERENCES」

3.84 ALL_SQLSET_STATEMENTS

ALL_SQLSET_STATEMENTSは、現行のユーザーがアクセスできるすべてのSQLチューニング・セットを形成するSQL文に関する情報を、その統計情報とともに示します。

関連ビュー

- DBA_SQLSET_STATEMENTSは、データベース内のすべてのSQLチューニング・セットを形成するSQL文に関する情報を、その統計情報とともに示します。
- USER_SQLSET_STATEMENTSは、現行のユーザーが所有するSQLチューニング・セットを形成するSQL文に関する情報を、その統計情報とともに示します。このビューは、SQLSET_OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
SQLSET_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	文の SQL チューニング・セットの名前
SQLSET_OWNER	VARCHAR2(128)		SQL チューニング・セットの所有者のユーザー名
SQLSET_ID	NUMBER	NOT NULL	文の SQL チューニング・セットの ID
CON_DBID	NUMBER	NOT NULL	PDB のデータベース ID
SQL_ID	VARCHAR2(13)	NOT NULL	ライブラリ・キャッシュ内の親カーソルの SQL 識別子
FORCE_MATCHING_SIGNATURE	NUMBER	NOT NULL	CURSOR_SHARING パラメータが FORCE に設定されたときに使用されるシグネチャ
SQL_TEXT	CLOB		CLOB 列として公開された SQL 文の全テキスト。
PARSING_SCHEMA_NAME	VARCHAR2(128)		文が解析されたスキーマを所有するユーザーの名前
PLAN_HASH_VALUE	NUMBER	NOT NULL	このレコード内の統計情報に対応するプランのハッシュ値
BIND_DATA	RAW(2000)		バインド・データ
BINDS_CAPTURED	CHAR(1)		取得されたバインド
MODULE	VARCHAR2(64)		SQL 文の初回解析時に実行中であった(DBMS_APPLICATION_INFO.SET_MODULE をコールして設定した)モジュールの名前を含む

列	データ型	NULL	説明
ACTION	VARCHAR2(64)		SQL 文の初回解析時に実行中であった(DBMS_APPLICATION_INFO.SET_ACTION をコールして設定した)アクションの名前を含む
ELAPSED_TIME	NUMBER		このカーソルが解析、実行およびフェッチのために使用する経過時間(マイクロ秒)
CPU_TIME	NUMBER		このカーソルが解析、実行およびフェッチのために使用する CPU 時間(マイクロ秒)
BUFFER_GETS	NUMBER		この子カーソルに対するバッファ取得数
DISK_READS	NUMBER		この子カーソルに対するディスク読取り数
DIRECT_WRITES	NUMBER		この子カーソルに対する直接書込み数
ROWS_PROCESSED	NUMBER		解析された SQL 文が戻す行数の合計
FETCHES	NUMBER		SQL 文に関連するフェッチ数
EXECUTIONS	NUMBER		このオブジェクトがライブラリ・キャッシュに入れられた後で行われた実行数
END_OF_FETCH_COUNT	NUMBER		カーソルがライブラリ・キャッシュに入れられた後で、このカーソルが完全に実行された回数。カーソルが正常に実行されなかったか、カーソルがクローズまたは再実行される前にこのカーソルによって生成された先頭の数列のみフェッチされたため、カーソルが部分的に実行された場合、この統計の値は増分されない。END_OF_FETCH_COUNT 列の値は、EXECUTIONS 列の値以下に定義される。
OPTIMIZER_COST	NUMBER		オプティマイザによるこの問合せのコスト
OPTIMIZER_ENV	RAW(2000)		オプティマイザ環境
PRIORITY	NUMBER		ユーザー定義の優先順位

列	データ型	NULL	説明
COMMAND_TYPE	NUMBER		Oracle コマンド・タイプ定義
FIRST_LOAD_TIME	VARCHAR2(19)		親の作成時刻のタイムスタンプ
STAT_PERIOD	NUMBER		SQL 文の統計情報が収集された時間(秒)
ACTIVE_STAT_PERIOD	NUMBER		SQL 文がアクティブだった有効時間(秒)。
OTHER	CLOB		この文に対してユーザーが指定したクライアント・データ
PLAN_TIMESTAMP	DATE		このレコード内の統計情報に対応するプランのタイムスタンプ
SQL_SEQ	NUMBER	NOT NULL	SQL 順序
LAST_EXEC_START_TIME	VARCHAR2(19)		カーソル・キャッシュから取得された SQL の場合、この SQL の実行が開始された最新の時間

関連項目:

- 「DBA_SQLSET_STATEMENTS」
- 「USER_SQLSET_STATEMENTS」
- DBMS_APPLICATION_INFO.SET_MODULEプロシージャの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。
- DBMS_APPLICATION_INFO.SET_ACTIONプロシージャの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

3.85 ALL_STAT_EXTENSIONS

ALL_STAT_EXTENSIONSは、現行のユーザーがアクセスできるオプティマイザ統計拡張子に関する情報を示します。

関連ビュー

- DBA_STAT_EXTENSIONSは、データベース内のすべてのオプティマイザ統計拡張子にする関する情報を示します。
- USER_STAT_EXTENSIONSは、現行のユーザーが所有するオプティマイザ統計拡張子に関する情報を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	拡張子の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	拡張子が属する表の名前
EXTENSION_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	統計拡張子の名前
EXTENSION	CLOB		拡張子(表現または列グループ)
CREATOR	VARCHAR2(6)		拡張子の作成者: ● USER ● SYSTEM
DROPPABLE	VARCHAR2(3)		DBMS_STATS.DROP_EXTENDED_STATS を使用した拡張子が削除可能かどうか(YES | NO)

関連項目:

- 「DBA_STAT_EXTENSIONS」
- 「USER_STAT_EXTENSIONS」
- DBMS_STATS.DROP_EXTENDED_STATSプロシージャの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

3.86 ALL_STATEMENTS

ALL_STATEMENTSは、ユーザーがアクセスできるストアドPL/SQLオブジェクト内のすべてのSQL文を示します。

関連ビュー

- DBA_STATEMENTSは、SYSがアクセスできるストアドPL/SQLオブジェクト内のSQL文を示します。
- USER_STATEMENTSは、ユーザーがアクセスできるストアドPL/SQLオブジェクト内のSQL文を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	文の所有者
SIGNATURE	VARCHAR2(32)		文のシグネチャ。すべての文タイプは、文のインスタンスを識別する一意の PL/Scope 署名を持つ。
TYPE	VARCHAR2(17)		文のタイプ。PL/SQL での実行やそれ以外の SQL 操作に使用できる文に対応する文のタイプ: ● SELECT ● UPDATE ● INSERT ● DELETE ● MERGE ● CLOSE ● FETCH ● OPEN ● SAVEPOINT ● COMMIT ● SET_TRANSACTION ● ROLLBACK ● LOCK_TABLE ● EXECUTE_IMMEDIATE
OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	文が使用されたオブジェクトの名前

列	データ型	NULL	説明
OBJECT_TYPE	VARCHAR2(12)		文が使用されたオブジェクトのタイプ
USAGE_ID	NUMBER		オブジェクト内での文の使用に一意のキー
LINE	NUMBER		文が使用された行番号
COL	NUMBER		文が使用された列番号
USAGE_CONTEXT_ID	NUMBER		文が使用されたコンテキスト USAGE_ID
SQL_ID	VARCHAR2(13)		SQL 文の SQL ID。SQL ID を持たない文では、この列の値は null。
HAS_HINT	VARCHAR2(3)		SQL 文にヒントが含まれているかどうか(YES | NO)。 副問合せ自体と同様に副問合せに含まれる文も文であるため、ヒントが副問合せ内に表示される場合は、HAS_HINT は YES。
HAS_INTO_BULK	VARCHAR2(3)		文に BULK_COLLECT 句が含まれているかどうか(YES | NO)
HAS_INTO_RETURNING	VARCHAR2(3)		文に RETURNING_INTO 句が含まれているかどうか(YES | NO)
HAS_INTO_RECORD	VARCHAR2(3)		文が PL/SQL レコードに結果を返すかどうか(YES | NO)
HAS_CURRENT_OF	VARCHAR2(3)		文に HAS_CURRENT_OF 句が含まれているかどうか(YES | NO)
HAS_FOR_UPDATE	VARCHAR2(3)		文に HAS_FOR_UPDATE 句が含まれているかどうか(YES | NO)
HAS_IN_BINDS	VARCHAR2(3)		文に IN_BINDS 句が含まれているかどうか(YES | NO)
TEXT	VARCHAR2(4000)		文が正規化された形式を持つ場合、文の正規化された形式。通常、SQL ID を持つ文と同じ。

列	データ型	NULL	説明
			文が正規化された形式を持たない場合、列の値は null。
FULL_TEXT	CLOB		SQL 文の Clob テキスト
ORIGIN_CON_ID	NUMBER		データの発生元のコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、非 CDB 内の行に使用される。この値は CDB には使用されない。 ● n: この値は、コンテナ ID n (行の発生元がルートの場合は n = 1)のコンテナを発生元とするデータを含む行に対して使用される。

関連項目:

- 「DBA_STATEMENTS」
- 「USER_STATEMENTS」

3.87 ALL_STORED_SETTINGS

ALL_STORED_SETTINGSは、現行のユーザーが実行権限を持つストアドPL/SQLユニットの永続パラメータ設定についての情報を示します。

関連ビュー

- DBA_STORED_SETTINGSは、現行のユーザーが実行権限を持つストアドPL/SQLユニットの永続パラメータ設定についての情報を示します。データベース内のすべてのオブジェクトについてパラメータ情報も返し、SELECT_CATALOG_ROLE権限を持つユーザーのみがアクセスできます。
- USER_STORED_SETTINGSは、ストアドPL/SQLユニットの永続パラメータ設定についての情報(ただし、現行のユーザーが所有するPL/SQLユニットに関するもののみ)を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ストアド PL/SQL ユニットを所有しているデータベース・ユーザーの名前
OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	PL/SQL ユニットの名前
OBJECT_ID	NUMBER	NOT NULL	PL/SQL ユニットのオブジェクト番号
OBJECT_TYPE	VARCHAR2(12)		PL/SQL ユニットのタイプ: PROCEDURE、FUNCTION、PACKAGE、PACKAGE BODY、TRIGGER、TYPE または TYPE BODY
PARAM_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	PL/SQL ユニットを使用して永続的に格納されるパラメータ名
PARAM_VALUE	VARCHAR2(4000)		永続的に格納されたパラメータの値の TO_CHAR( ) 表記。この列の幅はオペレーティング・システムによって異なり、255 文字以上。
ORIGIN_CON_ID	NUMBER		データの発生元のコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、非 CDB 内の行に使用される。この値は CDB には使用されない。 ● n: この値は、コンテナ ID n (行の発生元がルートの場合は n = 1)のコンテナを発生元とするデータを含む行に対して使用される。

ノート:

ALL_PLSQL_OBJECT_SETTINGS ビューが設定されている場合、このビューは非推奨になります。かわりに、ALL_PLSQL_OBJECT_SETTINGS を使用することをお薦めします。ALL_STORED_SETTINGS は、下位互換性を保つためだけに残されます。

関連項目:

「ALL_PLSQL_OBJECT_SETTINGS」

3.88 ALL_STREAMS_GLOBAL_RULES

ALL_STREAMS_GLOBAL_RULESは、ルールの情報を示します。

ALL_STREAMS_GLOBAL_RULESは、次のタイプのルールに関する情報を示します。

- 現行のユーザーがアクセスできるキューに取得した変更をエンキューする取得プロセス用に作成されたグローバル・ルール
- 現行のユーザーがアクセスできる伝播元キューを使用する伝播用に作成されたグローバル・ルール
- 現行のユーザーがアクセスできるキューからイベントをデキューする適用プロセス用に作成されたグローバル・ルール

このビューには、DBMS_RULE_ADMパッケージを使用して作成されたルールに関する情報は含まれていません。

関連ビュー

DBA_STREAMS_GLOBAL_RULESは、データベース内のすべての取得プロセス、伝播および適用プロセス用に作成されたグローバル・ルールに関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
STREAMS_NAME	VARCHAR2(128)		Replication プロセスまたは伝播の名前
STREAMS_TYPE	VARCHAR2(11)		Replication プロセスまたは伝播のタイプ: ● CAPTURE ● PROPAGATION ● APPLY
RULE_TYPE	VARCHAR2(9)		ルールのタイプ: ● DML ● DDL
INCLUDE_TAGGED_LCR	VARCHAR2(3)		非 NULL のタグが付いた REDO エントリまたは論理変更レコード(LCR)が取得、伝播または適用対象となる(YES)かならない(NO)か
SOURCE_DATABASE	VARCHAR2(128)		ルール条件でのソース・データベース。REDO エントリまたは論理変更レコード(LCR)にこのソース・データベースが含まれる場合にのみ、REDO エントリまたは LCR に対してルールが true に評価される。
RULE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ルールの名前
RULE_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ルールの所有者

列	データ型	NULL	説明
RULE_CONDITION	VARCHAR2(4000)		ルール・エンジンによって評価されるシステム生成ルール条件の最初の 4000 バイト

関連項目:

- 「DBA_STREAMS_GLOBAL_RULES」
- DBMS_RULE_ADMパッケージの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照

3.89 ALL_STREAMS_MESSAGE_CONSUMERS

ALL_STREAMS_MESSAGE_CONSUMERSは、現行のユーザーがアクセスできるReplicationメッセージ・クライアントに関する情報を示します。

関連ビュー

DBA_STREAMS_MESSAGE_CONSUMERSは、データベース内のすべてのReplicationメッセージ・クライアントに関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
STREAMS_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	メッセージ・クライアントの名前。
QUEUE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	キューの名前
QUEUE_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	キューの所有者
RULE_SET_NAME	VARCHAR2(128)		正のルール・セットの名前
RULE_SET_OWNER	VARCHAR2(128)		正のルール・セットの所有者
NEGATIVE_RULE_SET_NAME	VARCHAR2(128)		負のルール・セットの名前
NEGATIVE_RULE_SET_OWNER	VARCHAR2(128)		負のルール・セットの所有者
NOTIFICATION_TYPE	VARCHAR2(9)		通知アクションのタイプ: ● PROCEDURE ● MAIL ● HTTP
NOTIFICATION_ACTION	VARCHAR2(256)		通知アクション
NOTIFICATION_CONTEXT	ANYDATA		通知アクションのコンテキスト

関連項目:

「DBA_STREAMS_MESSAGE_CONSUMERS」

3.90 ALL_STREAMS_NEWLY_SUPPORTED

ALL_STREAMS_NEWLY_SUPPORTEDは、取得プロセスで新しくサポートされ、現行ユーザーがアクセス可能な表に関する情報を示します。

関連ビュー

DBA_STREAMS_NEWLY_SUPPORTEDは、取得プロセスで新しくサポートされる、データベース内のすべての表に関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)		表の名前
REASON	VARCHAR2(39)		以前のリリースで表がサポートされなかった理由: ● IOT ● column with user-defined type ● unsupported column exists ● object table ● AQ queue table ● temporary table ● sub object ● external table ● materialized view ● FILE column exists ● materialized view log ● materialized view container table ● streams unsupported object ● domain index
COMPATIBLE	CHAR(4)		取得プロセスによるデータベース・オブジェクトのサポートに必要な、最小限のデータベースの互換性

関連項目:

「DBA_STREAMS_NEWLY_SUPPORTED」

3.91 ALL_STREAMS_SCHEMA_RULES

ALL_STREAMS_SCHEMA_RULESは、複数のタイプのスキーマ・ルールに関する情報を示します。

ALL_STREAMS_SCHEMA_RULESは、これらのタイプのスキーマ・ルールに関する情報を示します。

- 現行のユーザーがアクセスできるキューに取得した変更をエンキューする取得プロセス用に作成されたスキーマ・ルール
- 現行のユーザーがアクセスできる伝播元キューを使用する伝播用に作成されたスキーマ・ルール
- 現行のユーザーがアクセスできるキューからイベントをデキューする適用プロセス用に作成されたスキーマ・ルール

このビューには、DBMS_RULE_ADMパッケージを使用して作成されたルールに関する情報は含まれていません。

関連ビュー

DBA_STREAMS_SCHEMA_RULESは、データベース内のすべての取得プロセス、伝播および適用プロセス用に作成されたスキーマ・ルールに関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
STREAMS_NAME	VARCHAR2(128)		Replication プロセスまたは伝播の名前
STREAMS_TYPE	VARCHAR2(11)		Replication プロセスまたは伝播のタイプ: ● CAPTURE ● PROPAGATION ● APPLY
SCHEMA_NAME	VARCHAR2(128)		ルール条件でのスキーマ名。REDO エントリまたは論理変更レコード(LCR)にこのスキーマ名が含まれる場合にのみ、REDO エントリまたは LCR に対してルールが true に評価される。
RULE_TYPE	VARCHAR2(7)		ルールのタイプ: ● DML ● DDL
INCLUDE_TAGGED_LCR	VARCHAR2(3)		非 NULL のタグが付いた REDO エントリまたは論理変更レコード(LCR)が取得、伝播または適用対象となる(YES)かならない(NO)か
SOURCE_DATABASE	VARCHAR2(128)		ルール条件でのソース・データベース。REDO エントリまたは論理変更レコード(LCR)にこのソース・データ

列	データ型	NULL	説明
			ベースが含まれる場合にのみ、REDO エントリまたは LCR に対してルールが `true` に評価される。
RULE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ルールの名前
RULE_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ルールの所有者
RULE_CONDITION	VARCHAR2(4000)		ルール・エンジンによって評価されるシステム生成ルール条件の最初の 4000 バイト

関連項目:

- 「DBA_STREAMS_SCHEMA_RULES」
- DBMS_RULE_ADMパッケージの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照

3.92 ALL_STREAMS_TABLE_RULES

ALL_STREAMS_TABLE_RULESは、複数のタイプのルールに関する情報を示します。

ALL_STREAMS_TABLE_RULESは、これらのタイプの表およびサブセット・ルールに関する情報を示します。

- 現行のユーザーがアクセスできるキューに取得した変更をエンキューする取得プロセス用に作成された表ルール
- 現行のユーザーがアクセスできる伝播元キューを使用する伝播用に作成された表ルール
- 現行のユーザーがアクセスできるキューからイベントをデキューする適用プロセス用に作成された表ルール
- 現行のユーザーがアクセスできる伝播元キューを使用する適用プロセス用に作成されたサブセット・ルール

このビューには、DBMS_RULE_ADMパッケージを使用して作成されたルールに関する情報は含まれていません。

関連ビュー

DBA_STREAMS_TABLE_RULESは、データベース内のすべての取得プロセス、伝播および適用プロセス用に作成された表ルールに関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
STREAMS_NAME	VARCHAR2(128)		Replication プロセスまたは伝播の名前
STREAMS_TYPE	VARCHAR2(12)		Replication プロセスまたは伝播のタイプ: ● CAPTURE ● PROPAGATION ● APPLY ● DEQUEUE
TABLE_OWNER	VARCHAR2(128)		ルール条件での表の所有者。REDO エントリまたは論理変更レコード(LCR)にこの表の所有者が含まれる場合にのみ、REDO エントリまたは LCR に対してルールが true に評価される。
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)		ルール条件での表の名前。REDO エントリまたは論理変更レコード(LCR)にこの表の名前が含まれる場合にのみ、REDO エントリまたは LCR に対してルールが true に評価される。
RULE_TYPE	VARCHAR2(7)		ルールのタイプ: ● DML ● DDL

列	データ型	NULL	説明
DML_CONDITION	VARCHAR2(4000)		サブセット・ルールの場合に行をサブセット化する条件
SUBSETTING_OPERATION	VARCHAR2(6)		サブセット・ルールの場合にルール条件内の行をサブセット化する DML 操作: ● INSERT ● UPDATE ● DELETE 内部変換後にこのコマンド・タイプが論理変更レコード(LCR)に含まれる場合にのみ、LCR に対してルールが TRUE に評価される。
INCLUDE_TAGGED_LCR	VARCHAR2(3)		非 NULL のタグが付いた REDO エントリまたは論理変更レコード(LCR)が取得、伝播または適用対象となる(YES)かならない(NO)か
SOURCE_DATABASE	VARCHAR2(128)		ルール条件でのソース・データベース。REDO エントリまたは論理変更レコード(LCR)にこのソース・データベースが含まれる場合にのみ、REDO エントリまたは LCR に対してルールが TRUE に評価される。
RULE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ルールの名前
RULE_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ルールの所有者
RULE_CONDITION	VARCHAR2(4000)		ルール・エンジンによって評価されるシステム生成ルール条件の最初の 4000 バイト

関連項目:

- 「DBA_STREAMS_TABLE_RULES」
- DBMS_RULE_ADMパッケージの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照

3.93 ALL_STREAMS_TRANSFORM_FUNCTION

ALL_STREAMS_TRANSFORM_FUNCTIONは、現行のユーザーがアクセスできるルール・ベースの変換関数に関する情報を示します。

関連ビュー

DBA_STREAMS_TRANSFORM_FUNCTIONは、データベース内のすべてのルール・ベースの変換関数に関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
RULE_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	変換関数に対応付けられたルールの所有者
RULE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	変換関数に対応付けられたルールの名前
VALUE_TYPE	VARCHAR2(4000)		変換関数名のタイプ。ルール・ベースの変換が正しく機能するにはタイプが VARCHAR2 である必要がある。
TRANSFORM_FUNCTION_NAME	VARCHAR2(4000)		変換関数の名前(VALUE_TYPE が VARCHAR2 でない場合 NULL)
CUSTOM_TYPE	VARCHAR2(11)		変換関数のタイプ: ● ONE TO ONE - 1 対 1 変換 ● ONE TO MANY - 1 対多変換

関連項目:

「DBA_STREAMS_TRANSFORM_FUNCTION」

3.94 ALL_SUBPART_COL_STATISTICS

ALL_SUBPART_COL_STATISTICSは、現行のユーザーがアクセスできるパーティション・オブジェクトのサブパーティションの列統計およびヒストグラム情報を示します。

関連ビュー

- DBA_SUBPART_COL_STATISTICSは、データベース内のすべてのサブパーティションのこの情報を示します。
- USER_SUBPART_COL_STATISTICSは、現行のユーザーが所有するすべてのパーティション・オブジェクトのサブパーティションのこの情報を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	表の名前
SUBPARTITION_NAME	VARCHAR2(128)		表サブパーティション名
COLUMN_NAME	VARCHAR2(4000)		列名
NUM_DISTINCT	NUMBER		列内で異なる値の数
LOW_VALUE	RAW(1000)		列内の下限値
HIGH_VALUE	RAW(1000)		列内の上限値
DENSITY	NUMBER		COLUMN_NAME に対してヒストグラムが使用可能な場合、この列にはヒストグラム内の 1 つ以下のエンドポイントにわたる値の選択性が示される。複数のエンドポイントにわたる値の選択性は示されない。 COLUMN_NAME に対してヒストグラムが使用可能ではない場合、この列の値は 1/NUM_DISTINCT である。
NUM_NULLS	NUMBER		列内の NULL の数
NUM_BUCKETS	NUMBER		列のヒストグラム内のバケット数
SAMPLE_SIZE	NUMBER		この列の分析で使用されたサンプル・サイズ

列	データ型	NULL	説明
LAST_ANALYZED	DATE		この列が分析された最新の日付
GLOBAL_STATS	VARCHAR2(3)		統計情報が収集される場合、GLOBAL_STATS は YES で、統計情報が収集されない場合は NO
USER_STATS	VARCHAR2(3)		統計情報が、ユーザーによって直接入力されたか(YES)されていないか(NO)
NOTES	VARCHAR2(41)		統計情報の一部の追加プロパティについての説明。たとえば、値が INCREMENTAL の場合、グローバル統計はシノプシスから導出され、増分保持される。
AVG_COL_LEN	NUMBER		列の平均の長さ(バイト)
HISTOGRAM	VARCHAR2(15)		ヒストグラムの有無およびタイプ: ● NONE ● FREQUENCY ● HEIGHT BALANCED ● HYBRID ● TOP-FREQUENCY

関連項目:

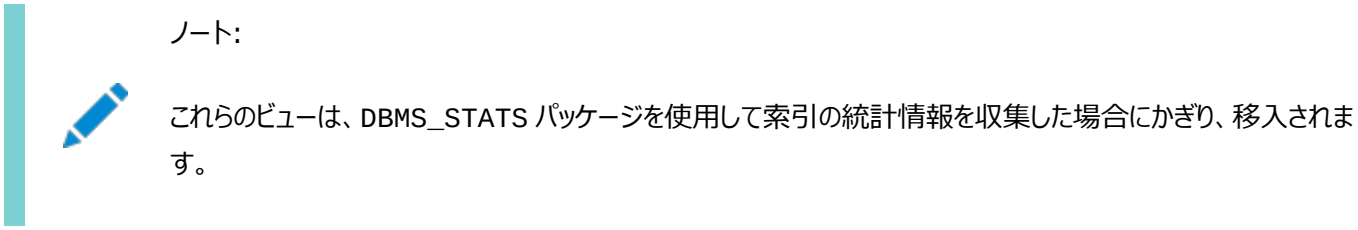
- 「DBA_SUBPART_COL_STATISTICS」
- 「USER_SUBPART_COL_STATISTICS」

3.95 ALL_SUBPART_HISTOGRAMS

ALL_SUBPART_HISTOGRAMSは、現行のユーザーがアクセスできる表サブパーティション上の、ヒストグラム用の、正確なヒストグラム・データ(ヒストグラムごとのエンドポイント)を示します。

関連ビュー

- DBA_SUBPART_HISTOGRAMSは、データベース内のすべてのサブパーティション用に、この情報を示します。
- USER_SUBPART_HISTOGRAMSは、現行のユーザーが所有するすべてのパーティション・オブジェクトのサブパーティション用に、この情報を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。



ノート:

これらのビューは、DBMS_STATS パッケージを使用して索引の統計情報を収集した場合にかぎり、移入されます。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)		表の名前
SUBPARTITION_NAME	VARCHAR2(128)		表サブパーティション名
COLUMN_NAME	VARCHAR2(4000)		列名
BUCKET_NUMBER	NUMBER		バケット番号
ENDPOINT_VALUE	NUMBER		このバケット用に正規化されたエンドポイント値
ENDPOINT_ACTUAL_VALUE	VARCHAR2(4000)		このバケットのエンドポイントの実際の(正規化されていない)文字列値
ENDPOINT_ACTUAL_VALUE_RAW	RAW(1000)		RAW 形式でのエンドポイントの実際の値
ENDPOINT_REPEAT_COUNT	NUMBER		エンドポイントの頻度(ハイブリッド・ヒストグラムにのみ適用され、他のヒストグラム・タイプの場合には 0 に設定される)

関連項目:

- 「DBA_SUBPART_HISTOGRAMS」
- 「USER_SUBPART_HISTOGRAMS」
- DBMS_STATSパッケージの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

3.96 ALL_SUBPART_KEY_COLUMNS

ALL_SUBPART_KEY_COLUMNSは、現行のユーザーがアクセスできるコンポジット・パーティション表のサブパーティション・キー列(およびコンポジット・パーティション表のローカル索引)を示します。

関連ビュー

- DBA_SUBPART_KEY_COLUMNSは、データベース内のすべてのサブパーティション用に、この情報を示します。
- USER_SUBPART_KEY_COLUMNSは、現行のユーザーが所有するすべてのパーティション・オブジェクトのサブパーティション用に、この情報を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		パーティション表または索引の所有者
NAME	VARCHAR2(128)		パーティション表または索引の名前
OBJECT_TYPE	CHAR(5)		オブジェクト型: ● TABLE ● INDEX
COLUMN_NAME	VARCHAR2(4000)		列名
COLUMN_POSITION	NUMBER		サブパーティション・キー内の列の位置
COLLATED_COLUMN_ID	NUMBER		この列が言語順番を指定する列の内部順序番号

関連項目:

- 「DBA_SUBPART_KEY_COLUMNS」
- 「USER_SUBPART_KEY_COLUMNS」

3.97 ALL_SUBPARTITION_TEMPLATES

ALL_SUBPARTITION_TEMPLATESは、現行のユーザーがアクセスできるサブパーティション・テンプレートを示します。

関連ビュー

- DBA_SUBPARTITION_TEMPLATESは、データベース内のサブパーティション・テンプレートをすべて示します。
- USER_SUBPARTITION_TEMPLATESは、現行のユーザーが所有するサブパーティション・テンプレートを示します。このビューは、USER_NAME列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
USER_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	表の名前
SUBPARTITION_NAME	VARCHAR2(132)	NOT NULL	サブパーティション名
SUBPARTITION_POSITION	NUMBER		サブパーティションの位置
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2(30)		サブパーティションの表領域名
HIGH_BOUND	LONG		サブパーティションのリテラル・リスト値
COMPRESSION	VARCHAR2(4)		COMPRESSION または NOCOMPRESSION の圧縮値は、サブパーティション・テンプレートで指定可能。 この列の値は、サブパーティション・テンプレートで、新規に追加された各コンポジット・パーティション用に、そのサブパーティションのデータが圧縮形式で格納されることを指定するかどうか(YES | NO)を示す。 サブパーティション・テンプレートで圧縮を指定しない場合、デフォルトでは、新規に追加されたサブパーティションに格納されるデータは圧縮形式では格納されない(NO)。
INDEXING	VARCHAR2(4)		INDEXING ON または INDEXING OFF の索引付けの値は、サブパーティション・テンプレートで指定可能。 この列の値は、サブパーティション・テンプレートで、新規に追加された各コンポジット・パーティション用に、そ

列	データ型	NULL	説明
			のサブパーティションのデータを部分索引のために考慮するかどうか(ON | OFF)を示す。 サブパーティション・テンプレートで索引付けを指定しない場合、デフォルトでは、新規に追加されたサブパーティションに格納されるデータは部分索引のために考慮されない(ON)。
READ_ONLY	VARCHAR2(4)		READ ONLY または READ WRITE の値は、サブパーティション・テンプレートで指定可能。 この列の値は、サブパーティション・テンプレートで、新規に追加された各コンポジット・パーティション用に、そのサブパーティションのデータの読取り専用を指定するかどうか(YES | NO)を示す。 サブパーティション・テンプレートで read 句を指定しない場合、デフォルトでは、新規に追加されたサブパーティションに格納されるデータは読取り/書込み(NO)。

関連項目:

- 「DBA_SUBPARTITION_TEMPLATES」
- 「USER_SUBPARTITION_TEMPLATES」

3.98 ALL_SUMDELTA

ALL_SUMDELTAは、現行のユーザーがアクセスできるダイレクト・パス・ロード・エントリを示します。

列	データ型	NULL	説明
TABLEOBJ#	NUMBER	NOT NULL	表のオブジェクト番号
PARTITIONOBJ#	NUMBER	NOT NULL	表パーティションのオブジェクト番号(表がパーティション化されている場合)
DMLOPERATION	VARCHAR2(1)		表に適用されている DML 操作のタイプ
SCN	NUMBER	NOT NULL	大量 DML が発生したときの SCN
TIMESTAMP	DATE	NOT NULL	ログ・エントリのタイムスタンプ
LOWROWID	ROWID	NOT NULL	ロードされた行 ID 範囲内での ROWID の始め
HIGHROWID	ROWID	NOT NULL	ロードされた行 ID 範囲内での ROWID の終わり
SEQUENCE	NUMBER		ダイレクト・ロードの順序番号
XID	NUMBER		トランザクション ID

3.99 ALL_SYNC_CAPTURE

ALL_SYNC_CAPTUREは、取得した変更を現行のユーザーがアクセスできるキューに格納する同期取得プロセスの情報を示します。

関連ビュー

DBA_SYNC_CAPTUREは、データベース内のすべての同期取得プロセスに関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
CAPTURE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	取得プロセスの名前
QUEUE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	取得された変更の保持に使用されるキューの名前
QUEUE_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	取得された変更の保持に使用されるキューの所有者
RULE_SET_NAME	VARCHAR2(128)		取得プロセスによって使用されるルール・セット
RULE_SET_OWNER	VARCHAR2(128)		ルール・セットの所有者
CAPTURE_USER	VARCHAR2(128)		取得したメッセージをエンキューする現行のユーザー

関連項目:

「DBA_SYNC_CAPTURE」

3.100 ALL_SYNC_CAPTURE_PREPARED_TABS

ALL_SYNC_CAPTURE_PREPARED_TABSは、同期取得インスタンス化の準備が完了している、現行ユーザーがアクセスできる表に関する情報を示します。

関連ビュー

DBA_SYNC_CAPTURE_PREPARED_TABSは、同期取得インスタンス化の準備が完了している、データベース内のすべての表に関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
TABLE_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	同期取得インスタンス化用に準備された表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	同期取得インスタンス化用に準備された表の名前
SCN	NUMBER	NOT NULL	変更が取得される SCN
TIMESTAMP	DATE		表のインスタンス化が可能な状態となった時刻

関連項目:

「DBA_SYNC_CAPTURE_PREPARED_TABS」

3.101 ALL_SYNC_CAPTURE_TABLES

ALL_SYNC_CAPTURE_TABLESは、同期取得によって取得される、現行ユーザーがアクセスできる表に関する情報を示します。

関連ビュー

DBA_SYNC_CAPTURE_TABLESは、同期取得によって取得される、データベース内のすべての表に関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
TABLE_OWNER	VARCHAR2(128)		同期取得表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)		同期取得表の名前
ENABLED	VARCHAR2(3)		同期取得が表に対して使用可能かどうか(YES | NO)

関連項目:

「DBA_SYNC_CAPTURE_TABLES」

3.102 ALL_SYNONYMS

ALL_SYNONYMSは、現行のユーザーがアクセスできるシノニムを示します。

次の基準によって、ALL_SYNONYMSが示すシノニムのリストが決定されます。

- ログイン・ユーザーが所有するすべてのプライベート・シノニム(示されるベース・オブジェクトにアクセスできない場合も含む)。
- すべてのパブリック・シノニム(示されるベース・オブジェクトにアクセスできない場合も含む)。
- 異なるユーザーが所有するすべてのプライベート・シノニム(そのシノニムまたはネストしたシノニムの連鎖によって示される最終的なベース・オブジェクトが、ログイン・ユーザーへの付与またはこのセッションに有効なロールへの付与によりアクセス可能であることがわかる場合)。
- カレント・セッションに次の権限のいずれかがある場合、セッションからオブジェクトへのアクセスが可能と判断されるため、ローカル・オブジェクトを直接示すすべてのシノニムが表示されます。
    - LOCK ANY TABLE
    - READ ANY TABLE
    - SELECT ANY TABLE
    - INSERT ANY TABLE
    - UPDATE ANY TABLE
    - DELETE ANY TABLE

  リモート・オブジェクトを示すシノニムは除外されます。記載されているシステム権限のみでは、自動的にそれらのリモート・オブジェクトへのアクセスが伝達されないためです。また、シノニムが表およびビュー以外のオブジェクト(順序、PL/SQLプロシージャなど)を示す場合、このルールによって、このセッションがアクセスできないオブジェクトに最終的に解決されるシノニムが示される場合があります。
- シノニムがデータベース・リンクを経由する場合、異なるユーザーが所有するすべてのプライベート・シノニムは除外されます。

関連ビュー

- DBA_SYNONYMSは、データベース内のシノニムをすべて示します。
- USER_SYNONYMSは、現行のユーザーが所有するシノニムを示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		シノニムの所有者
SYNONYM_NAME	VARCHAR2(128)		シノニムの名前
TABLE_OWNER	VARCHAR2(128)		シノニムによって参照されているオブジェクトの所有者、またはターゲットがパブリック・シノニムである場合に参照するシノニムの作成者(TABLE_NAME によって参照されるオブジェクト)。

列	データ型	NULL	説明
			列名は TABLE_OWNER ですが、所有オブジェクトが表である必要はありません。ビュー、順序、ストアド・プロシージャ、シノニムなどの一般的なオブジェクトにできます。
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)		シノニムが参照するオブジェクトの名前。列名は TABLE_NAME ですが、オブジェクトが表である必要はありません。ビュー、順序、ストアド・プロシージャ、シノニムなどの一般的なオブジェクトにできます。
DB_LINK	VARCHAR2(128)		参照されるデータベース・リンクがある場合、その名前
ORIGIN_CON_ID	VARCHAR2(256)		データの発生元のコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、非 CDB 内の行に使用される。この値は CDB には使用されない。 ● n: この値は、コンテナ ID n (行の発生元がルートの場合は n = 1)のコンテナを発生元とするデータを含む行に対して使用される。

関連項目:

- 「DBA_SYNONYMS」
- 「USER_SYNONYMS」

3.103 ALL_TAB_COL_STATISTICS

ALL_TAB_COL_STATISTICSは、列統計情報およびALL_TAB_COLUMNSから抽出されるヒストグラム情報を示します。

関連ビュー

- DBA_TAB_COL_STATISTICSは、DBA_TAB_COLUMNSから抽出される情報を示します。
- USER_TAB_COL_STATISTICSは、USER_TAB_COLUMNSから抽出される情報を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)		表の名前
COLUMN_NAME	VARCHAR2(128)		列名
NUM_DISTINCT	NUMBER		列内で異なる値の数
LOW_VALUE	RAW(1000)		列内の下限値
HIGH_VALUE	RAW(1000)		列内の上限値
DENSITY	NUMBER		COLUMN_NAME に対してヒストグラムが使用可能な場合、この列にはヒストグラム内の 1 つ以下のエンドポイントにわたる値の選択性が示される。複数のエンドポイントにわたる値の選択性は示されない。 COLUMN_NAME に対してヒストグラムが使用可能ではない場合、この列の値は 1/NUM_DISTINCT である。
NUM_NULLS	NUMBER		列内の NULL の数
NUM_BUCKETS	NUMBER		列のヒストグラム内のバケット数
LAST_ANALYZED	DATE		この列が分析された最新の日付
SAMPLE_SIZE	NUMBER		この列の分析で使用されたサンプル・サイズ

列	データ型	NULL	説明
GLOBAL_STATS	VARCHAR2(3)		統計情報が収集されるか、増分保持される場合、GLOBAL_STATS は YES で、それ以外の場合は NO
USER_STATS	VARCHAR2(3)		統計情報が、ユーザーによって直接入力されたか(YES)されていないか(NO)
NOTES	VARCHAR2(99)		統計情報の一部の追加プロパティについての説明。たとえば: ● INCREMENTAL の値は、グローバル統計がシノプシスから導出されることを示します。つまり、グローバル統計は増分メンテナンスされます。 ● STATS_ON_CONVENTIONAL_LOAD の値は、従来型 DML のオンライン統計収集によって統計が取得されることを示します。脚注 1
AVG_COL_LEN	NUMBER		列の平均の長さ(バイト)
HISTOGRAM	VARCHAR2(15)		ヒストグラムの有無およびタイプ: ● NONE ● FREQUENCY ● HEIGHT BALANCED ● HYBRID ● TOP-FREQUENCY
SCOPE	VARCHAR2(7)		グローバル一時表以外の任意の表について収集された統計情報の場合、値は SHARED となる。 グローバル一時表の場合に可能な値: ● SESSION - 統計情報がセッション固有であることを示す。

列	データ型	NULL	説明
			● SHARED - 統計情報がすべてのセッションで共有されていることを示す。 DBMS_STATS パッケージの GLOBAL_TEMP_TABLE_STATS プリファレンスを使用して、グローバル一時表のセッション統計情報と共有統計情報のどちらを収集するかを制御する場合の詳細は、『Oracle Database PL/SQL パッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照。

脚注参照1 STATS_ON_CONVENTIONAL_LOAD値は、Oracle Databaseリリース19c, バージョン19.1以上で使用できます。

関連項目:

- 「DBA_TAB_COL_STATISTICS」
- 「USER_TAB_COL_STATISTICS」
- 「ALL_TAB_COLUMNS」

3.104 ALL_TAB_COLS

ALL_TAB_COLSは、現行のユーザーがアクセスできる表、ビューおよびクラスタの列を示します。

このビューの統計情報を収集するには、DBMS_STATSパッケージを使用します。

このビューは、ALL_TAB_COLUMNSとは異なり、システム生成の非表示列がフィルタ処理で除外されません。

関連ビュー

- DBA_TAB_COLSは、データベース内すべての表、ビューおよびクラスタの列を示します。
- USER_TAB_COLSは、現行のユーザーが所有する表、ビューおよびクラスタの列を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	表、ビューまたはクラスタの所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	表、ビューまたはクラスタの名前
COLUMN_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	列名
DATA_TYPE	VARCHAR2(128)		列のデータ型
DATA_TYPE_MOD	VARCHAR2(3)		列のデータ型修飾子
DATA_TYPE_OWNER	VARCHAR2(128)		列のデータ型の所有者
DATA_LENGTH	NUMBER	NOT NULL	列の長さ(バイト)
DATA_PRECISION	NUMBER		NUMBER データ型の場合は 10 進精度。FLOAT データ型の場合は 2 進精度。その他のデータ型の場合は NULL。
DATA_SCALE	NUMBER		数値の小数点以下の桁
NULLABLE	VARCHAR2(1)		列に NULL を指定できるかどうかを示す。列に NOT NULL 制約がある場合、または列が主キーの一部である場合、値は N。
COLUMN_ID	NUMBER		作成された列の順序番号

列	データ型	NULL	説明
DEFAULT_LENGTH	NUMBER		列のデフォルト値の長さ
DATA_DEFAULT	LONG		列のデフォルト値
NUM_DISTINCT	NUMBER		列内で異なる値の数 これらの列は、Oracle7 との下位互換用のため、残されている。この情報は、現在は {TAB|PART}_COL_STATISTICS ビュー内にある。
LOW_VALUE	RAW(1000)		列内の下限値 これらの列は、Oracle7 との下位互換用のため、残されている。この情報は、現在は {TAB|PART}_COL_STATISTICS ビュー内にある。
HIGH_VALUE	RAW(1000)		列内の上限値 これらの列は、Oracle7 との下位互換用のため、残されている。この情報は、現在は {TAB|PART}_COL_STATISTICS ビュー内にある。
DENSITY	NUMBER		COLUMN_NAME に対してヒストグラムが使用可能な場合、この列にはヒストグラム内の 1 つ以下のエンドポイントにわたる値の選択性が示される。複数のエンドポイントにわたる値の選択性は示されない。 COLUMN_NAME に対してヒストグラムが使用可能ではない場合、この列の値は 1/NUM_DISTINCT である。 これらの列は、Oracle7 との下位互換用のため、残されている。この情報は、現在は {TAB|PART}_COL_STATISTICS ビュー内にある。
NUM_NULLS	NUMBER		列内の NULL の数

列	データ型	NULL	説明
NUM_BUCKETS	NUMBER		列のヒストグラム内のバケット数 ノート: ヒストグラム内のバケット数は、SQL 文 ANALYZE の SIZE パラメータに指定されます。ただし、サンプル内の行数より多いバケットを持つヒストグラムは作成されません。また、サンプルに繰返しが非常に多い値が含まれる場合、指定された数のバケットは作成されますが、この列で指定した値は、内部圧縮アルゴリズムのために小さくなる場合があります。
LAST_ANALYZED	DATE		この列が分析された最新の日付
SAMPLE_SIZE	NUMBER		この列の分析で使用されたサンプル・サイズ
CHARACTER_SET_NAME	VARCHAR2(44)		文字セットの名前 ● CHAR_CS ● NCHAR_CS
CHAR_COL_DECL_LENGTH	NUMBER		キャラクタ・タイプ列の宣言の長さ
GLOBAL_STATS	VARCHAR2(3)		統計情報が収集されるか、増分保持される場合、GLOBAL_STATS は YES で、それ以外の場合は NO
USER_STATS	VARCHAR2(3)		統計情報が、ユーザーによって直接入力されたか(YES)されていないか(NO)
AVG_COL_LEN	NUMBER		列の平均の長さ(バイト)
CHAR_LENGTH	NUMBER		列の長さが文字単位で表示されます。この値は、次のデータ型のみに適用される。 ● CHAR ● VARCHAR2 ● NCHAR ● NVARCHAR2

列	データ型	NULL	説明
CHAR_USED	VARCHAR2(1)		列がバイトの長さセマンティクス(B)を使用するか、文字の長さセマンティクス(C)を使用するか、またはデータ型が次のいずれでもない(NULL)ことを示す ● CHAR ● VARCHAR2 ● NCHAR ● NVARCHAR2
V80_FMT_IMAGE	VARCHAR2(3)		列データがリリース 8.0 のイメージ形式であるかどうか(YES | NO)
DATA_UPGRADED	VARCHAR2(3)		列データが最新のタイプ・バージョン形式にアップグレードされたかどうか(YES | NO)
HIDDEN_COLUMN	VARCHAR2(3)		列が非表示列であるかどうか(YES | NO)
VIRTUAL_COLUMN	VARCHAR2(3)		列が仮想列であるかどうか(YES | NO)
SEGMENT_COLUMN_ID	NUMBER		セグメント内の列の順序番号
INTERNAL_COLUMN_ID	NUMBER	NOT NULL	列の内部順序番号
HISTOGRAM	VARCHAR2(15)		ヒストグラムの有無およびタイプ: ● NONE ● FREQUENCY ● TOP-FREQUENCY ● HEIGHT BALANCED ● HYBRID
QUALIFIED_COL_NAME	VARCHAR2(4000)		修飾列名
USER_GENERATED	VARCHAR2(3)		列がユーザーにより生成された列か(YES)、システムにより生成された列か(NO)。

列	データ型	NULL	説明
			不可視の列は、ユーザー生成列でもある非表示列です。
DEFAULT_ON_NULL	VARCHAR2(3)		列のセマンティクスが DEFAULT ON NULL かどうか(YES | NO)。
IDENTITY_COLUMN	VARCHAR2(3)		これが ID 列かどうか(YES | NO)。
EVALUATION_EDITION	VARCHAR2(128)		式列で参照されるエディション化オブジェクトが解決されるエディションの名前
UNUSABLE_BEFORE	VARCHAR2(128)		列が使用可能な最も古いエディションの名前
UNUSABLE_BEGINNING	VARCHAR2(128)		列が継続的に使用不可となる最も古いエディションの名前
COLLATION	VARCHAR2(100)		列の照合。文字データ型を持つ列にのみ適用される。
COLLATED_COLUMN_ID	NUMBER		この仮想列が照合キーを発生させる列の内部順序番号

関連項目:

- 「DBA_TAB_COLS」
- 「USER_TAB_COLS」
- 「ALL_TAB_COLUMNS」
- DBMS_STATSパッケージの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

3.105 ALL_TAB_COLUMNS

ALL_TAB_COLUMNSは、現行のユーザーがアクセスできる表、ビューおよびクラスタの列を示します。

このビューの統計情報を収集するには、DBMS_STATSパッケージを使用します。

このビューでは、システム生成の非表示列がフィルタ処理で除外されます。ALL_TAB_COLSビューでは、システム生成の非表示列はフィルタ処理で除外されません。

関連ビュー

- DBA_TAB_COLUMNSは、データベース内すべての表、ビューおよびクラスタの列を示します。
- USER_TAB_COLUMNSは、現行のユーザーが所有する表、ビューおよびクラスタの列を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	表、ビューまたはクラスタの所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	表、ビューまたはクラスタの名前
COLUMN_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	列名
DATA_TYPE	VARCHAR2(128)		列のデータ型
DATA_TYPE_MOD	VARCHAR2(3)		列のデータ型修飾子
DATA_TYPE_OWNER	VARCHAR2(128)		列のデータ型の所有者
DATA_LENGTH	NUMBER	NOT NULL	列の長さ(バイト)
DATA_PRECISION	NUMBER		NUMBER データ型の 10 進精度。FLOAT データ型の場合は 2 進精度、その他すべてのデータ型については NULL。
DATA_SCALE	NUMBER		数値の小数点以下の桁
NULLABLE	VARCHAR2(1)		列に NULL を指定できるかどうかを示す。列に NOT NULL 制約がある場合、または列が主キーの一部である場合、値は N。制約は ENABLE VALIDATE 状態である必要がある。
COLUMN_ID	NUMBER		作成された列の順序番号

列	データ型	NULL	説明
DEFAULT_LENGTH	NUMBER		列のデフォルト値の長さ
DATA_DEFAULT	LONG		列のデフォルト値
NUM_DISTINCT	NUMBER		列内で異なる値の数 これらの列は、Oracle7 との下位互換用のため、残されている。この情報は、現在は {TAB|PART}_COL_STATISTICS ビュー内にある。
LOW_VALUE	RAW(1000)		列内の下限値 これらの列は、Oracle7 との下位互換用のため、残されている。この情報は、現在は {TAB|PART}_COL_STATISTICS ビュー内にある。
HIGH_VALUE	RAW(1000)		列内の上限値 これらの列は、Oracle7 との下位互換用のため、残されている。この情報は、現在は {TAB|PART}_COL_STATISTICS ビュー内にある。
DENSITY	NUMBER		COLUMN_NAME に対してヒストグラムが使用可能な場合、この列にはヒストグラム内の 1 つ以下のエンドポイントにわたる値の選択性が示される。複数のエンドポイントにわたる値の選択性は示されない。 COLUMN_NAME に対してヒストグラムが使用可能ではない場合、この列の値は 1/NUM_DISTINCT である。 これらの列は、Oracle7 との下位互換用のため、残されている。この情報は、現在は {TAB|PART}_COL_STATISTICS ビュー内にある。
NUM_NULLS	NUMBER		列内の NULL の数

列	データ型	NULL	説明
NUM_BUCKETS	NUMBER		列のヒストグラム内のバケット数 ノート: ヒストグラム内のバケット数は、SQL 文 ANALYZE の SIZE パラメータに指定されます。ただし、サンプル内の行数より多いバケットを持つヒストグラムは作成されません。また、サンプルに繰返しが非常に多い値が含まれる場合、指定された数のバケットは作成されますが、この列で指定した値は、内部圧縮アルゴリズムのために小さくなる場合があります。
LAST_ANALYZED	DATE		この列が分析された最新の日付
SAMPLE_SIZE	NUMBER		この列の分析で使用されたサンプル・サイズ
CHARACTER_SET_NAME	VARCHAR2(44)		文字セットの名前 ● CHAR_CS ● NCHAR_CS
CHAR_COL_DECL_LENGTH	NUMBER		キャラクタ・タイプ列の宣言の長さ
GLOBAL_STATS	VARCHAR2(3)		統計情報が収集されるか、増分保持される場合、GLOBAL_STATS は YES で、それ以外の場合は NO
USER_STATS	VARCHAR2(3)		統計情報が、ユーザーによって直接入力されたか(YES)されていないか(NO)
AVG_COL_LEN	NUMBER		列の平均の長さ(バイト)
CHAR_LENGTH	NUMBER		列の長さが文字単位で表示されます。この値は、次のデータ型のみに適用される。 ● CHAR ● VARCHAR2 ● NCHAR ● NVARCHAR2

列	データ型	NULL	説明
CHAR_USED	VARCHAR2(1)		列がバイトの長さセマンティクス(B)を使用するか、文字の長さセマンティクス(C)を使用するか、またはデータ型が次のいずれでもない(NULL)ことを示す ● CHAR ● VARCHAR2 ● NCHAR ● NVARCHAR2
V80_FMT_IMAGE	VARCHAR2(3)		列データがリリース 8.0 のイメージ形式であるかどうか(YES | NO)
DATA_UPGRADED	VARCHAR2(3)		列データが最新のタイプ・バージョン形式にアップグレードされたかどうか(YES | NO)
HISTOGRAM	VARCHAR2(15)		ヒストグラムの有無およびタイプ: ● NONE ● FREQUENCY ● TOP-FREQUENCY ● HEIGHT BALANCED ● HYBRID
DEFAULT_ON_NULL	VARCHAR2(3)		列のセマンティクスが DEFAULT ON NULL かどうか(YES | NO)。
IDENTITY_COLUMN	VARCHAR2(3)		これが ID 列かどうか(YES | NO)。
EVALUATION_EDITION	VARCHAR2(128)		式列で参照されるエディション化オブジェクトが解決されるエディションの名前
UNUSABLE_BEFORE	VARCHAR2(128)		列が使用可能な最も古いエディションの名前
UNUSABLE_BEGINNING	VARCHAR2(128)		列が継続的に使用不可となる最も古いエディションの名前

列	データ型	NULL	説明
COLLATION	VARCHAR2(100)		列の照合。文字データ型を持つ列にのみ適用される。

関連項目:

- 「DBA_TAB_COLUMNS」
- 「USER_TAB_COLUMNS」
- 「ALL_TAB_COLS」
- DBMS_STATSパッケージの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

3.106 ALL_TAB_COMMENTS

ALL_TAB_COMMENTSは、現行のユーザーがアクセスできる表およびビューのコメントを示します。

関連ビュー

- DBA_TAB_COMMENTSは、データベース内のすべての表およびビューについてのコメントを示します。
- USER_TAB_COMMENTSは、現行のユーザーが所有する表およびビューについてのコメントを示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	オブジェクトの所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	オブジェクト名
TABLE_TYPE	VARCHAR2(11)		オブジェクトのタイプ
COMMENTS	VARCHAR2(4000)		オブジェクトについてのコメント
ORIGIN_CON_ID	NUMBER		データの発生元のコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、非 CDB 内の行に使用される。この値は CDB には使用されない。 ● n: この値は、ID n (データの発生元がルートの場合は n = 1)のコンテナを発生元とするデータを含む行に対して使用される。

関連項目:

- 「DBA_TAB_COMMENTS」
- 「USER_TAB_COMMENTS」

3.107 ALL_TAB_HISTGRM_PENDING_STATS

ALL_TAB_HISTGRM_PENDING_STATSは、現行のユーザーがアクセスできる表、パーティションおよびサブパーティションに関する保留中の統計を示します。

関連ビュー

- DBA_TAB_HISTGRM_PENDING_STATSは、データベース内の表、パーティション、サブパーティションに関する保留中の統計を示します。
- USER_TAB_HISTGRM_PENDING_STATSは、現行のユーザーが所有する表、パーティションおよびサブパーティションに関する保留中の統計を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)		表の名前
PARTITION_NAME	VARCHAR2(128)		パーティション名
SUBPARTITION_NAME	VARCHAR2(128)		サブパーティション名
COLUMN_NAME	VARCHAR2(128)		列の名前
ENDPOINT_NUMBER	NUMBER		エンドポイント数
ENDPOINT_VALUE	NUMBER		正規化されたエンドポイント値
ENDPOINT_ACTUAL_VALUE	VARCHAR2(4000)		実際のエンドポイント値
ENDPOINT_ACTUAL_VALUE_RAW	RAW(1000)		RAW 形式でのエンドポイントの実際の値
ENDPOINT_REPEAT_COUNT	NUMBER		エンドポイントの頻度(ハイブリッド・ヒストグラムにのみ適用され、他のヒストグラム・タイプの場合には 0 に設定される)

関連項目:

- 「DBA_TAB_HISTGRM_PENDING_STATS」
- 「USER_TAB_HISTGRM_PENDING_STATS」

3.108 ALL_TAB_HISTOGRAMS

ALL_TAB_HISTOGRAMSは、現行のユーザーがアクセスできる表およびビューのヒストグラムを示します。

ALL_TAB_HISTOGRAMSビューには、Oracle Databaseソフトウェアに対して実際には「ヒストグラムがない」ことを示す、ワンバケット・ヒストグラムを含めることができます。したがって、特定の列のヒストグラムの有無を示すための問合せは実行できません。そのかわりに、ALL_TAB_COL_STATISTICSビューの列HISTOGRAMの値を問い合せます。

関連ビュー

- DBA_TAB_HISTOGRAMSは、データベース内のすべての表およびビューのヒストグラムを示します。
- USER_TAB_HISTOGRAMSは、現行のユーザーが所有するすべての表およびビューのヒストグラムを示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

ノート:

これらのビューは、DBMS_STATS パッケージを使用して表の統計情報を収集した場合にかぎり、移入されます。詳細は、『Oracle Database PL/SQL パッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)		表の名前
COLUMN_NAME	VARCHAR2(4000)		列の名前、またはオブジェクト型列の属性
ENDPOINT_NUMBER	NUMBER		ヒストグラム・バケット数
ENDPOINT_VALUE	NUMBER		このバケット用に正規化されたエンドポイント値
ENDPOINT_ACTUAL_VALUE	VARCHAR2(4000)		このバケットのエンドポイントの実際の(正規化されていない)文字列値
ENDPOINT_ACTUAL_VALUE_RAW	RAW(1000)		RAW 形式でのエンドポイントの実際の値
ENDPOINT_REPEAT_COUNT	NUMBER		エンドポイントの頻度(ハイブリッド・ヒストグラムにのみ適用され、他のヒストグラム・タイプの場合には 0 に設定される)

列	データ型	NULL	説明
SCOPE	VARCHAR2(7)		グローバル一時表以外の任意の表について収集された統計情報の場合、値は SHARED となる。 グローバル一時表の場合に可能な値: ● SESSION - 統計情報がセッション固有であることを示す。 ● SHARED - 統計情報がすべてのセッションで共有されていることを示す。 DBMS_STATS パッケージの GLOBAL_TEMP_TABLE_STATS プリファレンスを使用して、グローバル一時表のセッション統計情報と共有統計情報のどちらを収集するかを制御する場合の詳細は、『Oracle Database PL/SQL パッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照。

関連項目:

- 「DBA_TAB_HISTOGRAMS」
- 「USER_TAB_HISTOGRAMS」
- 「ALL_TAB_COL_STATISTICS」

3.109 ALL_TAB_IDENTITY_COLS

ALL_TAB_IDENTITY_COLSは、すべての表ID列を示します。

関連ビュー

- DBA_TAB_IDENTITY_COLSは、すべての表ID列を示します。
- USER_TAB_IDENTITY_COLSは、すべての表ID列を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	表の名前
COLUMN_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ID 列の名前。
GENERATION_TYPE	VARCHAR2(10)		ID 列の生成タイプ。可能な値は、ALWAYS または BY DEFAULT。
SEQUENCE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ID 列に関連付けられている順序番号の名前
IDENTITY_OPTIONS	VARCHAR2(298)		ID 列順序ジェネレータのオプション。

関連項目:

- 「DBA_TAB_IDENTITY_COLS」
- 「USER_TAB_IDENTITY_COLS」

関連項目:

- ID列作成の詳細は、『Oracle Database SQL言語リファレンス』のALTER TABLE文に関する説明を参照してください。
- ID列作成の詳細は、『Oracle Database SQL言語リファレンス』のCREATE TABLE文に関する説明を参照してください。

3.110 ALL_TAB_MODIFICATIONS

ALL_TAB_MODIFICATIONSは、前回、表の統計情報を収集した時点から変更されている、現行のユーザーがアクセスできる表を示します。

関連ビュー

- DBA_TAB_MODIFICATIONSは、データベース内のすべての表のそのような情報を示します。
- USER_TAB_MODIFICATIONSは、現行のユーザーが所有する表のそのような情報を示します。このビューは、TABLE_OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
TABLE_OWNER	VARCHAR2(128)		変更された表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)		変更された表の名前
PARTITION_NAME	VARCHAR2(128)		変更されたパーティション名
SUBPARTITION_NAME	VARCHAR2(128)		変更されたサブパーティション名
INSERTS	NUMBER		前回、統計情報が収集されてからの近似の挿入数
UPDATES	NUMBER		前回、統計が収集されてからの近似の更新数
DELETES	NUMBER		前回、統計が収集されてからの近似の削除数
TIMESTAMP	DATE		前回、表が変更された時刻を示す
TRUNCATED	VARCHAR2(3)		前回の分析以降に表が切り捨てられているかどうか(YES | NO)
DROP_SEGMENTS	NUMBER		前回の分析以降削除されたパーティションおよびサブパーティション・セグメントの数

関連項目:

- 「DBA_TAB_MODIFICATIONS」
- 「USER_TAB_MODIFICATIONS」

3.111 ALL_TAB_PARTITIONS

ALL_TAB_PARTITIONSは、パーティション・レベル・パーティション化情報、パーティションの記憶域パラメータ、および現行のユーザーがアクセスできるパーティションに対してDBMS_STATSパッケージで生成されたパーティション統計を示します。

関連ビュー

- DBA_TAB_PARTITIONSは、データベース内のすべてのパーティションのそのような情報を示します。
- USER_TAB_PARTITIONSは、現行のユーザーが所有するすべてのパーティション・オブジェクトのパーティションのそのような情報を示します。このビューは、TABLE_OWNER列を表示しません。

ノート:

アスタリスク(*)が付いた列は、DBMS_STATS パッケージを使用して表の統計情報を収集した場合にかぎり、移入されます。

ノート:

次の列のうち、列の説明に 2 つのアスタリスク(**)が含まれるものについては、次のことが該当します。

列には、セグメント・レベルの属性(単純なパーティション表の場合)またはメタデータ(コンポジット・パーティション表の場合)に関する情報を表示できます。単純なパーティション表のパーティションには、データベースのデータ(セグメント)が物理的に含まれます。コンポジット・パーティション表のパーティションはメタデータであり、データ自体はサブパーティションに格納されます。

列	データ型	NULL	説明
TABLE_OWNER	VARCHAR2(128)		表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)		表の名前
COMPOSITE	VARCHAR2(3)		コンポジット・パーティション表かどうか(YES | NO)
PARTITION_NAME	VARCHAR2(128)		パーティション名
SUBPARTITION_COUNT	NUMBER		これがコンポジット・パーティション表である場合には、パーティション内のサブパーティション数
HIGH_VALUE	LONG		パーティションの境界値

列	データ型	NULL	説明
HIGH_VALUE_LENGTH	NUMBER		パーティションの境界値の長さ
PARTITION_POSITION	NUMBER		表内のパーティションの位置
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2(30)		パーティションが設定されている表領域の名前**
PCT_FREE	NUMBER		ブロック内の空き領域の最小割合**
PCT_USED	NUMBER		ブロック内の使用されている領域の最小割合**
INI_TRANS	NUMBER		トランザクションの初期数**
MAX_TRANS	NUMBER		トランザクションの最大数**
INITIAL_EXTENT	NUMBER		初期エクステントのバイト単位のサイズ(レンジ・パーティションの場合)、初期エクステントのブロック単位のサイズ(コンポジット・パーティションの場合)**
NEXT_EXTENT	NUMBER		セカンダリ・エクステントのバイト単位のサイズ(レンジ・パーティションの場合)、セカンダリ・エクステントのブロック単位のサイズ(コンポジット・パーティションの場合)**
MIN_EXTENT	NUMBER		セグメント内で使用できるエクステントの最小数**
MAX_EXTENT	NUMBER		セグメント内で使用できるエクステントの最大数**
MAX_SIZE	NUMBER		セグメント内で使用できるブロックの最大数**
PCT_INCREASE	NUMBER		エクステント・サイズの増加の割合**
FREELISTS	NUMBER		このセグメントに割り当てられたプロセス空きリストの数**
FREELIST_GROUPS	NUMBER		このセグメントに割り当てられた空きリスト・グループの数**
LOGGING	VARCHAR2(7)		表への変更がロギングされるかどうか**

列	データ型	NULL	説明
			● NONE - 指定しない 関連項目: *_TAB_SUBPARTITIONS ビュー ● YES ● NO
COMPRESSION	VARCHAR2(8)		単純なパーティション表のパーティションについては実際の圧縮プロパティ、コンポジット・パーティション表のサブパーティションについてはデフォルト(指定されている場合)、それ以外の場合には NONE** ● NONE - パーティションはコンポジットであり、圧縮のデフォルト設定は指定されていない。 関連項目: *_TAB_SUBPARTITIONS ビュー ● ENABLED - 圧縮の設定は使用可能である。 ● DISABLED - 圧縮の設定は使用禁止である。
COMPRESS_FOR	VARCHAR2(30)		デフォルトで圧縮する操作の種類:** ● BASIC ● ADVANCED ● QUERY LOW ● QUERY HIGH ● ARCHIVE LOW ● ARCHIVE HIGH ● NULL QUERY_LOW、QUERY_HIGH、ARCHIVE_LOW および ARCHIVE_HIGH の値は、Hybrid Columnar 圧縮(元になるストレージ・システムに依存している Oracle Database の Enterprise

列	データ型	NULL	説明
			Edition の機能)に関連付けられている。詳細は、『Oracle Database 概要』を参照。
NUM_ROWS*	NUMBER		パーティション内の行数
BLOCKS*	NUMBER		パーティション内の使用されたデータ・ブロック数
EMPTY_BLOCKS	NUMBER		パーティション内の空(未使用)のデータ・ブロック数。この列は、DBMS_STATS パッケージを使用して表の統計情報を収集する場合にかぎり、移入される。
AVG_SPACE*	NUMBER		パーティションに割り当てられたデータ・ブロック内の空き領域の平均量(バイト)
CHAIN_CNT*	NUMBER		あるデータ・ブロックから別のデータ・ブロックに連鎖されるか、新しいブロックに移行されたパーティション内の行数。リンクに古い ROWID を保存しておく必要がある。
AVG_ROW_LEN*	NUMBER		パーティション内にある行の平均の長さ(バイト)
SAMPLE_SIZE	NUMBER		このパーティションの分析で使用されたサンプル・サイズ
LAST_ANALYZED	DATE		このパーティションが分析された最新の日付
BUFFER_POOL	VARCHAR2(7)		パーティション・ブロックに対して使用されるバッファ・プール:** ● DEFAULT ● KEEP ● RECYCLE ● NULL
FLASH_CACHE	VARCHAR2(7)		パーティション・ブロックに対して使用されるデータベース・スマート・フラッシュ・キャッシュ・ヒント:** ● DEFAULT ● KEEP

列	データ型	NULL	説明
			● NONE Solaris 機能および Oracle Linux 機能のみ。
CELL_FLASH_CACHE	VARCHAR2(7)		パーティション・ブロックに対して使用されるセル・フラッシュ・キャッシュ・ヒント:** ● DEFAULT ● KEEP ● NONE 関連項目: 詳細は、Oracle Exadata Storage Server のソフトウェアのマニュアルを参照。
GLOBAL_STATS	VARCHAR2(3)		統計情報が収集される場合、GLOBAL_STATS は YES で、統計情報がサブパーティションから集計されるか、収集されない場合は NO
USER_STATS	VARCHAR2(3)		統計情報が、ユーザーによって直接入力されたか(YES)されていないか(NO)
IS_NESTED	VARCHAR2(3)		ネストした表パーティションであるかどうか(YES | NO) 関連項目: *_NESTED_TABLES ビュー(親表の名前/列)
PARENT_TABLE_PARTITION	VARCHAR2(128)		親表の対応するパーティション 関連項目: *_NESTED_TABLES ビュー(親表の名前/列)
INTERVAL	VARCHAR2(3)		パーティションが時間隔パーティション表の時間隔セクションに存在するか(YES)、範囲セクションに存在するか(NO)
SEGMENT_CREATED	VARCHAR2(4)		単純なパーティション表のパーティションについては実際のセグメント作成プロパティ、コンポジット・パーティション表のサブパーティションについてはデフォルト(指定されている場合)、それ以外の場合には NONE**

列	データ型	NULL	説明
			単純なパーティション表の場合、この列はセグメントが作成されたかどうか(YES | NO)を示す。 コンポジット・パーティション表の場合、この列は、デフォルトのセグメント作成プロパティが明示的に指定されたかどうかを示す。可能な値は次のとおり。 ● NONE - パーティション・レベルでデフォルトのセグメント作成プロパティが指定されていない。この値はコンポジット・パーティションの場合にのみ表示され、値が指定されていないものとして扱われる。 ● YES - 即時セグメント作成がパーティション・レベルで明示的に指定されており、この値はそのサブパーティションすべてのデフォルトとして使用される。 ● NO - 遅延セグメント作成がパーティション・レベルで明示的に指定されており、この値はそのサブパーティションすべてのデフォルトとして使用される。
INDEXING	VARCHAR2(4)		単純なパーティション表のパーティションについては実際の索引作成プロパティ、コンポジット・パーティション表のサブパーティションについてはデフォルト(指定されている場合)、それ以外の場合には NONE** 可能な値は次のとおり。 ● NONE - パーティションはコンポジットであり、索引作成のデフォルト設定は指定されていない。 この値はコンポジット・パーティションの場合にのみ表示され、値が指定されていないものとして扱われる。ユーザーがサブパーティションを表に追加した場合、パーティションのデフォルトが指定されていないため、新規作成されたサブパーティションには ALL_PART_TABLES.DEF_INDEXING 値が使用される。

列	データ型	NULL	説明
			• ON - INDEXING がオン • OFF - INDEXING がオフ
READ_ONLY	VARCHAR2(4)		パーティションのデフォルトの設定: • YES: パーティションのデフォルトの設定は読取り専用。 • NO: パーティションのデフォルトの設定は読取り/書込み。 • NONE: パーティションのデフォルト設定は指定されていない。
INMEMORY	VARCHAR2(8)		インメモリー列ストア(IM 列ストア)がこのパーティションに対して使用可能(ENABLED)と使用禁止(DISABLED)のどちらであるか
INMEMORY_PRIORITY	VARCHAR2(8)		インメモリー列ストア(IM 列ストア)への移入の優先度。可能な値は次のとおり。 • LOW • MEDIUM • HIGH • CRITICAL • NONE • NULL
INMEMORY_DISTRIBUTE	VARCHAR2(15)		Oracle Real Application Clusters (Oracle RAC)環境で IM 列ストアが配信される方法: • AUTO • BY ROWID RANGE • BY PARTITION • BY SUBPARTITION

列	データ型	NULL	説明
INMEMORY_COMPRESSION	VARCHAR2(17)		IM 列ストアの圧縮レベル: ● NO MEMCOMPRESS ● FOR DML ● FOR QUERY [LOW | HIGH] ● FOR CAPACITY [LOW | HIGH] ● NULL この列の値は、セグメントが表にあるかどうかに基づいています。たとえば、表がパーティション化されて IM 列ストアに対して有効な場合、ALL_TABLES の場合の値は NULL ですが、ALL_TAB_PARTITIONS の場合は NULL 以外になります。
INMEMORY_DUPLICATE	VARCHAR2(13)		Oracle RAC 環境での IM 列ストアの重複設定: ● NO DUPLICATE ● DUPLICATE ● DUPLICATE ALL
CELLMEMORY	VARCHAR2(24)		ストレージ・セルのキャッシュ・フラッシュ内の列型圧縮の値。可能な値は次のとおり。 ● ENABLED: 列型形式でキャッシュするかどうかを Oracle Exadata Storage で自動的に決定する ● DISABLED: Oracle Exadata Storage に列型形式でキャッシュさせない ● NO CACHECOMPRESS: Oracle Exadata Storage で HCC 形式でキャッシュする(再圧縮なし) ● FOR QUERY: Oracle Exadata Storage で再圧縮して INMEMORY 問合せ高形式でキャッシュする

列	データ型	NULL	説明
			● FOR CAPACITY: Oracle Exadata Storage で再圧縮して INMEMORY 容量低形式でキャッシュする この列は、Oracle Exadata での使用を想定しています。
INMEMORY_SERVICE	VARCHAR2(12)		様々なインスタンスで IM 列ストアが移入される方法。可能な値は次のとおりです: ● DEFAULT: PARALLEL_INSTANCE_GROUP 初期化パラメータで指定したすべてのインスタンスでデータが移入される。このパラメータが設定されていない場合は、すべてのインスタンスでデータが移入される。これはデフォルトです。 ● NONE: すべてのインスタンスでデータは移入されない。 ● ALL: PARALLEL_INSTANCE_GROUP 初期化パラメータの値にかかわらず、すべてのインスタンスでデータが移入される。 ● USER_DEFINED: ユーザーが指定したサービスがアクティブになっているインスタンスでのみデータが移入される。これに対応するサービス名は、INMEMORY_SERVICE_NAME 列に格納される。
INMEMORY_SERVICE_NAME	VARCHAR2(100)		IM 列ストアが移入されるサービスのサービス名。この列は、対応する INMEMORY_SERVICE が USER_DEFINED である場合にのみ、値を持つ。それ以外のすべての場合、この列は null。
MEMOPTIMIZE_READ	VARCHAR2(8)		表が高速なキー・ベースのアクセスに使用可能かどうか (ENABLED | DISABLED)
MEMOPTIMIZE_WRITE	VARCHAR2(8)		内部使用専用。

関連項目:

- 「DBA_TAB_PARTITIONS」
- 「USER_TAB_PARTITIONS」
- 「PARALLEL_INSTANCE_GROUP」
- DBMS_STATSパッケージの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

3.112 ALL_TAB_PENDING_STATS

ALL_TAB_PENDING_STATSは、現行のユーザーがアクセスできる表、パーティションおよびサブパーティションに関する保留中の統計を示します。

関連ビュー

- DBA_TAB_PENDING_STATSは、データベース内の表、パーティション、サブパーティションに関する保留中の統計を示します。
- USER_TAB_PENDING_STATSは、現行のユーザーが所有する表、パーティションおよびサブパーティションに関する保留中の統計を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)		表の名前
PARTITION_NAME	VARCHAR2(128)		パーティション名
SUBPARTITION_NAME	VARCHAR2(128)		サブパーティション名
NUM_ROWS	NUMBER		行数
BLOCKS	NUMBER		ブロック数
AVG_ROW_LEN	NUMBER		平均の行長
IM_IMCU_COUNT	NUMBER		表内のインメモリー圧縮ユニット(IMCU)の数。
IM_BLOCK_COUNT	NUMBER		表内のインメモリー・ブロックの数。
SCAN_RATE	NUMBER		表のスキャン率(MB/秒)。この統計は、外部表にのみ関連し、外部表でのみ意味を持ちます。
SAMPLE_SIZE	NUMBER		サンプル・サイズ
LAST_ANALYZED	DATE		最後の分析操作の時刻

関連項目:

- 「DBA_TAB_PENDING_STATS」
- 「USER_TAB_PENDING_STATS」

3.113 ALL_TAB_PRIVS

ALL_TAB_PRIVSは、権限付与を示します。

ALL_TAB_PRIVSは、次のタイプの権限付与を示します。

- 現行のユーザーがオブジェクト所有者、権限付与者、権限受領者であるオブジェクトについての権限付与
- 使用可能になっているロールまたはPUBLICが権限受領者であるオブジェクトについての権限付与

関連ビュー

- DBA_TAB_PRIVSは、データベース内のすべてのオブジェクトについての権限付与を示します。
- USER_TAB_PRIVSは、現行のユーザーがオブジェクト所有者、権限付与者または権限受領者であるオブジェクトの権限付与を示します。

列	データ型	NULL	説明
GRANTOR	VARCHAR2(128)		権限付与を実行したユーザー名
GRANTEE	VARCHAR2(128)		アクセス権を付与されたユーザーまたはロールの名前
TABLE_SCHEMA	VARCHAR2(128)		オブジェクトのスキーマ
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)		オブジェクト名
PRIVILEGE	VARCHAR2(40)		オブジェクトについての権限
GRANTABLE	VARCHAR2(3)		権限が GRANT OPTION 付きで付与されたか(YES)されていないか(NO)
HIERARCHY	VARCHAR2(3)		権限が HIERARCHY OPTION 付きで付与されたか(YES)されていないか(NO)
COMMON	VARCHAR2(3)		権限がどのように付与されたかを示します。可能な値は次のとおり。 ● YES: 権限が共通して付与された場合(CONTAINER=ALL が使用された場合) ● NO: 権限がローカルで付与された場合(CONTAINER=ALL が使用されなかった場合)
TYPE	VARCHAR2(24)		オブジェクトのタイプ

列	データ型	NULL	説明
INHERITED	VARCHAR2(3)		権限付与が別のコンテナから継承されているかどうか (YES | NO)

関連項目:

- 「DBA_TAB_PRIVS」
- 「USER_TAB_PRIVS」

3.114 ALL_TAB_PRIVS_MADE

ALL_TAB_PRIVS_MADEは、現行のユーザーがオブジェクト所有者または権限付与者であるオブジェクトの権限付与を示します。

関連ビュー

USER_TAB_PRIVS_MADEは、現行のユーザーがオブジェクト所有者であるオブジェクトの権限付与を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
GRANTEE	VARCHAR2(128)		アクセス権を付与されたユーザーまたはロールの名前
OWNER	VARCHAR2(128)		オブジェクトの所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)		オブジェクト名
GRANTOR	VARCHAR2(128)		権限付与を実行したユーザー名
PRIVILEGE	VARCHAR2(40)		オブジェクトについての権限
GRANTABLE	VARCHAR2(3)		権限が GRANT OPTION 付きで付与されたか(YES)されていないか(NO)
HIERARCHY	VARCHAR2(3)		権限が HIERARCHY OPTION 付きで付与されたか(YES)されていないか(NO)
COMMON	VARCHAR2(3)		権限がどのように付与されたかを示します。可能な値は次のとおり。 ● YES: 権限が共通して付与された場合(CONTAINER=ALL が使用された場合) ● NO: 権限がローカルで付与された場合(CONTAINER=ALL が使用されなかった場合)
TYPE	VARCHAR2(24)		オブジェクトのタイプ
INHERITED	VARCHAR2(3)		権限付与が別のコンテナから継承されているかどうか(YES | NO)

関連項目:

「USER_TAB_PRIVS_MADE」

3.115 ALL_TAB_PRIVS_RECD

ALL_TAB_PRIVS_RECDは、オブジェクトの権限付与を示します。

ALL_TAB_PRIVS_RECDは、次のタイプの権限付与を示します。

- 現行のユーザーが権限受領者であるオブジェクトについての権限付与
- 使用可能になっているロールまたはPUBLICが権限受領者であるオブジェクトについての権限付与

関連ビュー

USER_TAB_PRIVS_RECDは、現行のユーザーが権限受領者であるオブジェクトの権限付与を示します。このビューは、GRANTEE列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
GRANTEE	VARCHAR2(128)		アクセス権を付与されたユーザーまたはロールの名前
OWNER	VARCHAR2(128)		オブジェクトの所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)		オブジェクト名
GRANTOR	VARCHAR2(128)		権限付与を実行したユーザー名
PRIVILEGE	VARCHAR2(40)		オブジェクトについての権限
GRANTABLE	VARCHAR2(3)		権限が GRANT OPTION 付きで付与されたか(YES)されていないか(NO)
HIERARCHY	VARCHAR2(3)		権限が HIERARCHY OPTION 付きで付与されたか(YES)されていないか(NO)
COMMON	VARCHAR2(3)		権限がどのように付与されたかを示します。可能な値は次のとおり。 ● YES: 権限が共通して付与された場合(CONTAINER=ALL が使用された場合) ● NO: 権限がローカルで付与された場合(CONTAINER=ALL が使用されなかった場合)
TYPE	VARCHAR2(24)		オブジェクトのタイプ

列	データ型	NULL	説明
INHERITED	VARCHAR2(3)		権限付与が別のコンテナから継承されているかどうか (YES | NO)

関連項目:

「USER_TAB_PRIVS_RECD」

3.116 ALL_TAB_STAT_PREFS

ALL_TAB_STAT_PREFSは、現行のユーザーがアクセスできる表についての統計プリファレンスに関する情報を示します。

関連ビュー

- DBA_TAB_STAT_PREFSは、データベース内のすべての表についての統計プリファレンスに関する情報を示します。
- USER_TAB_STAT_PREFSは、現行のユーザーが所有する表についての統計プリファレンスに関する情報を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	表の名前
PREFERENCE_NAME	VARCHAR2(30)		プリファレンスの名前
PREFERENCE_VALUE	VARCHAR2(4000)		プリファレンスの値

関連項目:

- 「DBA_TAB_STAT_PREFS」
- 「USER_TAB_STAT_PREFS」

3.117 ALL_TAB_STATISTICS

ALL_TAB_STATISTICSは、現行のユーザーがアクセスできる表についてのオプティマイザ統計情報を示します。

関連ビュー

- DBA_TAB_STATISTICSは、データベース内のすべての表についてのオプティマイザ統計を示します。
- USER_TAB_STATISTICSは、現行のユーザーが所有する表についてのオプティマイザ統計情報を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		オブジェクトの所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)		表の名前
PARTITION_NAME	VARCHAR2(128)		パーティション名
PARTITION_POSITION	NUMBER		表内のパーティションの位置
SUBPARTITION_NAME	VARCHAR2(128)		サブパーティション名
SUBPARTITION_POSITION	NUMBER		パーティション内のサブパーティション位置
OBJECT_TYPE	VARCHAR2(12)		オブジェクトのタイプ: ● TABLE ● PARTITION ● SUBPARTITION
NUM_ROWS	NUMBER		オブジェクト内の行数
BLOCKS	NUMBER		オブジェクト内の使用されたブロック数
EMPTY_BLOCKS	NUMBER		オブジェクト内の空きブロック数
AVG_SPACE	NUMBER		オブジェクト内の平均使用可能空き領域
CHAIN_CNT	NUMBER		オブジェクト内の連鎖行数
AVG_ROW_LEN	NUMBER		行オーバーヘッドを含む行の平均の長さ

列	データ型	NULL	説明
AVG_SPACE_FREELIST_BLOCKS	NUMBER		空きリストのすべてのブロックの平均的な空き領域
NUM_FREELIST_BLOCKS	NUMBER		空きリストのブロック数
AVG_CACHED_BLOCKS	NUMBER		バッファ・キャッシュ内のブロックの平均数
AVG_CACHE_HIT_RATIO	NUMBER		オブジェクトの平均キャッシュ・ヒット率
IM_IMCU_COUNT	NUMBER		表内のインメモリー圧縮ユニット(IMCU)の数
IM_BLOCK_COUNT	NUMBER		表内のインメモリー・ブロックの数
IM_STAT_UPDATE_TIME	TIMESTAMP(9)		インメモリー統計に対する最新の更新のタイムスタンプ
SCAN_RATE	NUMBER		オブジェクトのスキャン率(MB/秒)。この統計は、外部表にのみ関連し、外部表でのみ意味を持ちます。
SAMPLE_SIZE	NUMBER		表の分析で使用されたサンプル・サイズ
LAST_ANALYZED	DATE		表が分析された最新の日付
GLOBAL_STATS	VARCHAR2(3)		統計情報が収集されるか、増分保持される場合、GLOBAL_STATS は YES で、それ以外の場合は NO
USER_STATS	VARCHAR2(3)		統計情報が、ユーザーによって直接入力されたか(YES)されていないか(NO)
STATTYPE_LOCKED	VARCHAR2(5)		統計ロックのタイプ: • DATA • CACHE • ALL
STALE_STATS	VARCHAR2(7)		オブジェクトの統計が失効しているかどうか(YES | NO)

列	データ型	NULL	説明
NOTES 脚注 1	VARCHAR2(25)		統計情報の一部の追加プロパティについての説明。たとえば、STATS_ON_CONVENTIONAL_LOAD の値は、従来型 DML のオンライン統計収集によって統計が取得されることを示します。
SCOPE	VARCHAR2(7)		グローバル一時表以外の任意の表について収集された統計情報の場合、値は SHARED となる。 グローバル一時表の場合に可能な値: ● SESSION - 統計情報がセッション固有であることを示す。 ● SHARED - 統計情報がすべてのセッションで共有されていることを示す。 DBMS_STATS パッケージの GLOBAL_TEMP_TABLE_STATS プリファレンスを使用して、グローバル一時表のセッション統計情報と共有統計情報のどちらを収集するかを制御する場合の詳細は、『Oracle Database PL/SQL パッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照。

脚注1 この列は、Oracle Databaseリリース19c, バージョン19.1以降で使用可能です。

関連項目:

- 「DBA_TAB_STATISTICS」
- 「USER_TAB_STATISTICS」
- DBMS_STATSパッケージの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

3.118 ALL_TAB_STATS_HISTORY

ALL_TAB_STATS_HISTORYは、現行のユーザーがアクセスできるすべての表の表統計情報変更の履歴を示します。

関連ビュー

- DBA_TAB_STATS_HISTORYは、データベース内のすべての表の表統計情報変更の履歴を示します。
- USER_TAB_STATS_HISTORYは、現行のユーザーが所有するすべての表の表統計情報変更の履歴を示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		オブジェクトの所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)		表の名前
PARTITION_NAME	VARCHAR2(128)		パーティション名
SUBPARTITION_NAME	VARCHAR2(128)		サブパーティション名
STATS_UPDATE_TIME	TIMESTAMP(6)WITH TIME ZONE		統計情報が更新された時刻

関連項目:

- 「DBA_TAB_STATS_HISTORY」
- 「USER_TAB_STATS_HISTORY」

3.119 ALL_TAB_SUBPARTITIONS

ALL_TAB_SUBPARTITIONSは、現行のユーザーがアクセスできる各表サブパーティションのサブパーティション名、属する表名とパーティション名、その記憶域属性およびDBMS_STATSパッケージによって生成された統計情報を示します。

関連ビュー

- DBA_TAB_SUBPARTITIONSは、データベース内のすべてのサブパーティションの情報を示します。
- USER_TAB_SUBPARTITIONSは、現行のユーザーが所有するすべてのパーティション・オブジェクトのパーティション用に、この情報を示します。このビューは、TABLE_OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
TABLE_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	表の名前
PARTITION_NAME	VARCHAR2(128)		パーティション名
SUBPARTITION_NAME	VARCHAR2(128)		サブパーティション名
HIGH_VALUE	LONG		サブパーティションの境界値
HIGH_VALUE_LENGTH	NUMBER	NOT NULL	サブパーティションの境界値の長さ
PARTITION_POSITION	NUMBER		表内のパーティションの位置
SUBPARTITION_POSITION	NUMBER		パーティション内のサブパーティション位置
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2(30)	NOT NULL	サブパーティションが設定されている表領域の名前
PCT_FREE	NUMBER	NOT NULL	ブロック内の空き領域の最小割合
PCT_USED	NUMBER		ブロック内の使用されている領域の最小割合
INI_TRANS	NUMBER	NOT NULL	トランザクションの初期数
MAX_TRANS	NUMBER	NOT NULL	トランザクションの最大数

列	データ型	NULL	説明
INITIAL_EXTENT	NUMBER		初期エクステントのバイト単位のサイズ(レンジ・パーティションの場合)、初期エクステントのブロック単位のサイズ(コンポジット・パーティションの場合)
NEXT_EXTENT	NUMBER		セカンダリ・エクステントのバイト単位のサイズ(レンジ・パーティションの場合)、セカンダリ・エクステントのブロック単位のサイズ(コンポジット・パーティションの場合)
MIN_EXTENT	NUMBER		セグメント内で使用できるエクステントの最小数
MAX_EXTENT	NUMBER		セグメント内で使用できるエクステントの最大数
MAX_SIZE	NUMBER		セグメント内で使用できるブロックの最大数
PCT_INCREASE	NUMBER		エクステント・サイズの増加の割合
FREELISTS	NUMBER		このセグメントに割り当てられた空きリスト・グループの数
FREELIST_GROUPS	NUMBER		このセグメントに割り当てられた空きリスト・グループの数
LOGGING	VARCHAR2(3)		表への変更がロギングされるかどうか ● YES ● NO
COMPRESSION	VARCHAR2(8)		サブパーティションが圧縮されているか(ENABLED)そうでないか(DISABLED)
COMPRESS_FOR	VARCHAR2(30)		デフォルトで圧縮する操作の種類: ● BASIC ● ADVANCED ● QUERY LOW ● QUERY HIGH ● ARCHIVE LOW

列	データ型	NULL	説明
			● ARCHIVE HIGH ● NULL QUERY_LOW、QUERY_HIGH、ARCHIVE_LOW および ARCHIVE_HIGH の値は、Hybrid Columnar 圧縮(元になるストレージ・システムに依存している Oracle Database の Enterprise Edition の機能)に関連付けられている。詳細は、『Oracle Database 概要』を参照。
NUM_ROWS	NUMBER		サブパーティション内の行数
BLOCKS	NUMBER		サブパーティション内のブロック数
EMPTY_BLOCKS	NUMBER		サブパーティション内の空きブロック数
AVG_SPACE	NUMBER		サブパーティション内の平均領域
CHAIN_CNT	NUMBER		連鎖行の数
AVG_ROW_LEN	NUMBER		平均の行長
SAMPLE_SIZE	NUMBER		サンプル・サイズ
LAST_ANALYZED	DATE		この表が分析された最新の日付
BUFFER_POOL	VARCHAR2(7)		このサブパーティションのバッファ・プール: ● DEFAULT ● KEEP ● RECYCLE ● NULL
FLASH_CACHE	VARCHAR2(7)		サブパーティション・ブロックに対して使用されるデータベース・スマート・フラッシュ・キャッシュ・ヒント: ● DEFAULT

列	データ型	NULL	説明
			• KEEP • NONE Solaris 機能および Oracle Linux 機能のみ。
CELL_FLASH_CACHE	VARCHAR2(7)		サブパーティション・ブロックに対して使用されるセル・フラッシュ・キャッシュ・ヒント: • DEFAULT • KEEP • NONE 関連項目: 詳細は、Oracle Exadata Storage Server のソフトウェアのマニュアルを参照。
GLOBAL_STATS	VARCHAR2(3)		統計情報が収集される場合、GLOBAL_STATS は YES で、統計情報が収集されない場合は NO
USER_STATS	VARCHAR2(3)		統計情報が、ユーザーによって直接入力されたか(YES)されていないか(NO)
INTERVAL	VARCHAR2(3)		パーティションが時間隔パーティション表の時間隔セクションに存在するか(YES)、範囲セクションに存在するか(NO)
SEGMENT_CREATED	VARCHAR2(3)		表サブパーティション・セグメントが作成されているかどうか(YES | NO)。N/A は、表がサブパーティション化されていないことを示す。
INDEXING	VARCHAR2(3)		索引作成プロパティ。 可能な値は次のとおり。 • ON - このサブパーティションの索引作成はオン • OFF - このサブパーティションの索引作成はオフ

列	データ型	NULL	説明
READ_ONLY	VARCHAR2(3)		サブパーティションが読取り専用か読取り/書込みか: ● YES: サブパーティションのデフォルトの設定は読取り専用。 ● NO: サブパーティションのデフォルトの設定は読取り/書込み。
INMEMORY	VARCHAR2(8)		インメモリー列ストア(IM 列ストア)がこのサブパーティションに対して使用可能(ENABLED)と使用禁止(DISABLED)のどちらであるか
INMEMORY_PRIORITY	VARCHAR2(8)		インメモリー列ストア(IM 列ストア)への移入の優先度。可能な値は次のとおり。 ● LOW ● MEDIUM ● HIGH ● CRITICAL ● NONE ● NULL
INMEMORY_DISTRIBUTE	VARCHAR2(15)		Oracle Real Application Clusters (Oracle RAC)環境で IM 列ストアが配信される方法: ● AUTO ● BY ROWID RANGE ● DBY PARTITION ● BY SUBPARTITION
INMEMORY_COMPRESSION	VARCHAR2(17)		Oracle RAC 環境での IM 列ストアの圧縮レベル: ● NO MEMCOMPRESS ● FOR DML ● FOR QUERY [LOW | HIGH] ● FOR CAPACITY [LOW | HIGH]

列	データ型	NULL	説明
			● NULL この列の値は、セグメントが表にあるかどうかに基づいています。たとえば、表がパーティション化されて IM 列ストアに対して有効な場合、ALL_TABLES の場合の値は NULL ですが、ALL_TAB_SUBPARTITIONS の場合は NULL 以外になります。
INMEMORY_DUPLICATE			Oracle RAC 環境での IM 列ストアの重複設定: ● DUPLICATE ● NO DUPLICATE ● DUPLICATE ALL
INMEMORY_SERVICE	VARCHAR2(12)		様々なインスタンスで IM 列ストアが移入される方法。可能な値は次のとおりです: ● DEFAULT: PARALLEL_INSTANCE_GROUP 初期化パラメータで指定したすべてのインスタンスでデータが移入される。このパラメータが設定されていない場合は、すべてのインスタンスでデータが移入される。これはデフォルトです。 ● NONE: すべてのインスタンスでデータは移入されない。 ● ALL: PARALLEL_INSTANCE_GROUP 初期化パラメータの値にかかわらず、すべてのインスタンスでデータが移入される。 ● USER_DEFINED: ユーザーが指定したサービスがアクティブになっているインスタンスでのみデータが移入される。これに対応するサービス名は、INMEMORY_SERVICE_NAME 列に格納される。
INMEMORY_SERVICE_NAME	VARCHAR2(1000)		IM 列ストアが移入されるサービスのサービス名。この列は、対応する INMEMORY_SERVICE が

列	データ型	NULL	説明
			USER_DEFINED である場合にのみ、値を持つ。それ以外のすべての場合、この列は null。
CELLMEMORY	VARCHAR2(24)		ストレージ・セルのキャッシュ・フラッシュ内の列型圧縮の値。可能な値は次のとおり。 ● ENABLED: 列型形式でキャッシュするかどうかを Oracle Exadata Storage で自動的に決定する ● DISABLED: Oracle Exadata Storage に列型形式でキャッシュさせない ● NO CACHECOMPRESS: Oracle Exadata Storage で HCC 形式でキャッシュする(再圧縮なし) ● FOR QUERY: Oracle Exadata Storage で再圧縮して INMEMORY 問合せ高形式でキャッシュする ● FOR CAPACITY: Oracle Exadata Storage で再圧縮して INMEMORY 容量低形式でキャッシュする この列は、Oracle Exadata での使用を想定しています。
MEMOPTIMIZE_READ	VARCHAR2(8)		表が高速なキー・ベースのアクセスに使用可能かどうか (ENABLED | DISABLED)
MEMOPTIMIZE_WRITE	VARCHAR2(8)		内部使用専用。

関連項目:

- 「DBA_TAB_SUBPARTITIONS」
- 「USER_TAB_SUBPARTITIONS」
- 「PARALLEL_INSTANCE_GROUP」
- DBMS_STATSパッケージの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してく

ださい。

3.120 ALL_TABLES

ALL_TABLESは、現行のユーザーがアクセスできるリレーショナル表を示します。このビューの統計情報を収集するには、DBMS_STATSパッケージを使用します。

関連ビュー

- DBA_TABLESは、データベース内のリレーショナル表をすべて示します。
- USER_TABLESは、現行のユーザーが所有するリレーショナル表を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

ノート:

アスタリスク(*)が付いた列は、DBMS_STATS パッケージを使用して表の統計情報を収集した場合にかぎり、移入されます。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	表の名前
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2(30)		表が設定されている表領域の名前。パーティション表、一時表および索引構成表の場合は、NULL。
CLUSTER_NAME	VARCHAR2(128)		表が属するクラスタがある場合、その名前
IOT_NAME	VARCHAR2(128)		オーバーフロー・エントリまたはマッピング表エントリが属する索引構成表がある場合、その名前。IOT_TYPE 列が NULL でない場合、この列には実表の名前が含まれる。
STATUS	VARCHAR2(8)		以前の DROP TABLE 操作が失敗している場合、表が使用不可能(UNUSABLE)か、使用可能(VALID)か
PCT_FREE	NUMBER		ブロック内の空き領域の最小割合。パーティション表の場合 NULL。
PCT_USED	NUMBER		ブロック内の使用済領域の最小割合。パーティション表の場合 NULL。

列	データ型	NULL	説明
INI_TRANS	NUMBER		トランザクションの初期数。パーティション表の場合 NULL。
MAX_TRANS	NUMBER		トランザクションの最大数。パーティション表の場合 NULL。
INITIAL_EXTENT	NUMBER		初期エクステントのサイズ(バイト)。パーティション表の場合 NULL。
NEXT_EXTENT	NUMBER		セカンダリ・エクステントのサイズ(バイト)。パーティション表の場合 NULL。
MIN_EXTENTS	NUMBER		セグメント内で使用できるエクステントの最小数。パーティション表の場合 NULL。
MAX_EXTENTS	NUMBER		セグメント内で使用できるエクステントの最大数。パーティション表の場合 NULL。
PCT_INCREASE	NUMBER		エクステント・サイズの増加の割合。パーティション表の場合 NULL。
FREELISTS	NUMBER		セグメントに割り当てられたプロセス空きリストの数。パーティション表の場合 NULL。
FREELIST_GROUPS	NUMBER		セグメントに割り当てられた空きリスト・グループの数。パーティション表の場合 NULL。
LOGGING	VARCHAR2(3)		表への変更がロギングされるかどうか。パーティション表の場合 NULL。 ● YES ● NO
BACKED_UP	VARCHAR2(1)		前回の変更以降に表がバックアップされているかどうか (Y | N)
NUM_ROWS*	NUMBER		表内の行数

列	データ型	NULL	説明
BLOCKS*	NUMBER		表内の使用されたデータ・ブロック数
EMPTY_BLOCKS	NUMBER		表内の空(未使用)のデータ・ブロック数。この列は、DBMS_STATS パッケージを使用して表の統計情報を収集する場合にかぎり、移入される。
AVG_SPACE*	NUMBER		表に割り当てられたデータ・ブロック内の空き領域の平均量(バイト)
CHAIN_CNT*	NUMBER		あるデータ・ブロックから別のデータ・ブロックに連鎖されるか、新しいブロックに移行された表内の行数。リンクに古い ROWID を保存しておく必要がある。
AVG_ROW_LEN*	NUMBER		表内の行の平均の長さ(バイト)
AVG_SPACE_FREELIST_BLOCKS	NUMBER		空きリストのすべてのブロックの平均的な空き領域
NUM_FREELIST_BLOCKS	NUMBER		空きリストのブロック数
DEGREE	VARCHAR2(10)		表をスキャンするための 1 インスタンス当たりのスレッド数または DEFAULT
INSTANCES	VARCHAR2(10)		表がいくつかのインスタンスにまたがってスキャンされる場合のインスタンスの数または DEFAULT
CACHE	VARCHAR2(5)		表がバッファ・キャッシュにキャッシュされるかどうか(Y | N)
TABLE_LOCK	VARCHAR2(8)		表ロックが使用可能(ENABLED)または使用禁止(DISABLED)のどちらであるか
SAMPLE_SIZE	NUMBER		表の分析で使用されたサンプル・サイズ
LAST_ANALYZED	DATE		表が分析された最新の日付
PARTITIONED	VARCHAR2(3)		表がパーティション化されているかどうか(YES | NO)

列	データ型	NULL	説明
IOT_TYPE	VARCHAR2(12)		索引構成表の場合、IOT_TYPE は IOT、IOT_OVERFLOW または IOT_MAPPING。索引構成表でない場合、IOT_TYPE は NULL。
TEMPORARY	VARCHAR2(1)		一時表かどうか(Y | N)
SECONDARY	VARCHAR2(1)		表が、Oracle データ・カートリッジの ODCIIndexCreate メソッドによって作成されたセカンダリ・オブジェクトであるかどうか(Y | N)
NESTED	VARCHAR2(3)		表が、ネストした表であるかどうか(YES | NO)
BUFFER_POOL	VARCHAR2(7)		表のバッファ・プール。パーティション表の場合は NULL。 ● DEFAULT ● KEEP ● RECYCLE ● NULL
FLASH_CACHE	VARCHAR2(7)		表ブロックに対して使用されるデータベース・スマート・フラッシュ・キャッシュ・ヒント: ● DEFAULT ● KEEP ● NONE Solaris 機能および Oracle Linux 機能のみ。
CELL_FLASH_CACHE	VARCHAR2(7)		表ブロックに対して使用されるセル・フラッシュ・キャッシュ・ヒント: ● DEFAULT ● KEEP ● NONE

列	データ型	NULL	説明
			関連項目: 詳細は、Oracle Exadata Storage Server のソフトウェアのマニュアルを参照。
ROW_MOVEMENT	VARCHAR2(8)		パーティション行の移動が使用可能(ENABLED)または使用禁止(DISABLED)のどちらであるか
GLOBAL_STATS	VARCHAR2(3)		統計情報が収集されるか、増分保持される場合、GLOBAL_STATS は YES で、それ以外の場合は NO
USER_STATS	VARCHAR2(3)		統計情報が、ユーザーによって直接入力されたか(YES)されていないか(NO)
DURATION	VARCHAR2(15)		一時表の存続期間を示す。 ● SYS$SESSION -セッション中は、行が保持される。 ● SYS$TRANSACTION - COMMIT 後に、行が削除される。 NULL - 永続表
SKIP_CORRUPT	VARCHAR2(8)		Oracle Database が表および索引のスキャン中に破損マークのブロックを無視するか(ENABLED)、エラーとするか(DISABLED)。この機能を使用可能にするには、DBMS_REPAIR.SKIP_CORRUPT_BLOCKS プロシージャを実行する。
MONITORING	VARCHAR2(3)		この列は廃止されている
CLUSTER_OWNER	VARCHAR2(128)		表が属するクラスタがある場合、その所有者
DEPENDENCIES	VARCHAR2(8)		行レベルでの依存性の追跡が使用可能(ENABLED)または使用禁止(DISABLED)のどちらであるか
COMPRESSION	VARCHAR2(8)		表圧縮が使用可能(ENABLED)または使用禁止(DISABLED)のどちらであるか。パーティション表の場合 NULL。

列	データ型	NULL	説明
COMPRESS_FOR	VARCHAR2(30)		デフォルトで圧縮する操作の種類: ● BASIC ● ADVANCED ● QUERY LOW ● QUERY HIGH ● ARCHIVE LOW ● ARCHIVE HIGH ● QUERY LOW ROW LEVEL LOCKING ● QUERY HIGH ROW LEVEL LOCKING ● ARCHIVE LOW ROW LEVEL LOCKING ● ARCHIVE HIGH ROW LEVEL LOCKING ● NO ROW LEVEL LOCKING ● NULL QUERY LOW、QUERY HIGH、ARCHIVE LOW、ARCHIVE HIGH、QUERY LOW ROW LEVEL LOCKING、QUERY HIGH ROW LEVEL LOCKING、ARCHIVE LOW ROW LEVEL LOCKING、ARCHIVE HIGH ROW LEVEL LOCKING および NO ROW LEVEL LOCKING の値は、Hybrid Columnar 圧縮(元になるストレージ・システムに依存している Oracle Database の Enterprise Edition の機能)に関連付けられている。詳細は、『Oracle Database 概要』を参照。
DROPPED	VARCHAR2(3)		表が削除されてごみ箱にあるかないか(YES | NO)。パーティション表の場合 NULL。 このビューは、削除された表の名前は戻さない。
READ_ONLY	VARCHAR2(3)		表セグメントが READ-ONLY かどうか。可能な値は次のとおり。 ● YES - 表セグメントは READ-ONLY である

列	データ型	NULL	説明
			● NO - 表セグメントは READ-ONLY ではない ● N/A - 適用できない。この値はパーティション表(論理表オブジェクトに関連するセグメントがない)でのみ表示される。
SEGMENT_CREATED	VARCHAR2(3)		表セグメントが作成されているかどうか。可能な値は次のとおり。 ● YES - 表セグメントは作成されている。 ● NO - 表セグメントは作成されていない。 ● N/A - 適用なし。この値はパーティション表に表示され、この表では論理表オブジェクトに関連するセグメントはない。
RESULT_CACHE	VARCHAR2(7)		表の結果キャッシュ・モードについての注釈 ● DEFAULT - 表に注釈は付けられていない ● FORCE ● MANUAL
CLUSTERING	VARCHAR2(3)		表に属性 CLUSTERING 句があるかどうか(YES または NO)
ACTIVITY_TRACKING	VARCHAR2(23)		この表に対してヒート・マップ追跡が有効かどうか
DML_TIMESTAMP	VARCHAR2(25)		自動データ最適化の変更時刻、作成時刻、またはその両方
HAS_IDENTITY	VARCHAR2(3)		表に ID 列があるかどうか(YES | NO)
CONTAINER_DATA	VARCHAR2(3)		表にコンテナ固有データが含まれているかどうか。可能な値は次のとおり。 ● 表が CONTAINER_DATA 句を使用して作成された場合には、YES ● それ以外の場合には NO

列	データ型	NULL	説明
INMEMORY	VARCHAR2(8)		インメモリー列ストア(IM 列ストア)が表に対して使用可能(ENABLED)と使用禁止(DISABLED)のどちらになるか
INMEMORY_PRIORITY	VARCHAR2(8)		インメモリー列ストア(IM 列ストア)への移入の優先度。可能な値は次のとおり。 ● LOW ● MEDIUM ● HIGH ● CRITICAL ● NONE ● NULL
INMEMORY_DISTRIBUTE	VARCHAR2(15)		Oracle Real Application Clusters (Oracle RAC)環境で IM 列ストアが配信される方法: ● AUTO ● BY ROWID RANGE ● DUPLICATE ● NONE ● NULL
INMEMORY_COMPRESSION	VARCHAR2(17)		IM 列ストアの圧縮レベル: ● BASIC ● FOR CAPACITY [HIGH | LOW] ● FOR QUERY [HIGH | LOW] ● NULL この列の値は、セグメントが表にあるかどうかに基づいています。たとえば、表がパーティション化されて IM 列ストアに対して有効な場合、ALL_TABLES の場合の値は NULL ですが、ALL_TAB_PARTITIONS の場合は NULL 以外になります。

列	データ型	NULL	説明
INMEMORY_DUPLICATE	VARCHAR2(13)		Oracle RAC 環境での IM 列ストアの重複設定: ● NO DUPLICATE ● DUPLICATE ● DUPLICATE ALL
DEFAULT_COLLATION	VARCHAR2(100)		表のデフォルトの照合
DUPLICATED	VARCHAR2(1)		表がこのシャードで重複しているかどうか(Y | N)
SHARDED	VARCHAR2(1)		シャード表かどうか(Y | N)
EXTERNAL	VARCHAR2(3)		表が外部表であるかどうか(YES | NO)
HYBRID 脚注 1	VARCHAR2(3)		表がハイブリッド・パーティション表であるかどうか(YES | NO)ハイブリッド・パーティション表には、セグメントに格納されているパーティションと外部に格納されているパーティションを混在させることができます。
CELLMEMORY	VARCHAR2(24)		ストレージ・セルのキャッシュ・フラッシュ内の列型圧縮の値。可能な値は次のとおり。 ● ENABLED: 列型形式でキャッシュするかどうかを Oracle Exadata Storage で自動的に決定する ● DISABLED: Oracle Exadata Storage に列型形式でキャッシュさせない ● NO CACHECOMPRESS: Oracle Exadata Storage で HCC 形式でキャッシュする(再圧縮なし) ● FOR QUERY: Oracle Exadata Storage で再圧縮して INMEMORY 問合せ高形式でキャッシュする ● FOR CAPACITY: Oracle Exadata Storage で再圧縮して INMEMORY 容量低形式でキャッシュする

列	データ型	NULL	説明
			この列は、Oracle Exadata での使用を想定しています。
CONTAINERS_DEFAULT	VARCHAR2(3)		表の CONTAINERS( )がデフォルトで有効かどうか(YES | NO)
CONTAINER_MAP	VARCHAR2(3)		表の container_map データベース・プロパティでの使用が有効かどうか(YES | NO)
EXTENDED_DATA_LINK	VARCHAR2(3)		表のルートからの拡張データ・リンクのフェッチが有効かどうか(YES | NO)
EXTENDED_DATA_LINK_MAP	VARCHAR2(3)		内部使用専用。
INMEMORY_SERVICE	VARCHAR2(12)		様々なインスタンスで IM 列ストアが移入される方法。可能な値は次のとおりです: ● DEFAULT: PARALLEL_INSTANCE_GROUP 初期化パラメータで指定したすべてのインスタンスでデータが移入される。このパラメータが設定されていない場合は、すべてのインスタンスでデータが移入される。これはデフォルトです。 ● NONE: すべてのインスタンスでデータは移入されない。 ● ALL: PARALLEL_INSTANCE_GROUP 初期化パラメータの値にかかわらず、すべてのインスタンスでデータが移入される。 ● USER_DEFINED: ユーザーが指定したサービスがアクティブになっているインスタンスでのみデータが移入される。これに対応するサービス名は、INMEMORY_SERVICE_NAME 列に格納される。
INMEMORY_SERVICE_NAME	VARCHAR2(1000)		IM 列ストアが移入されるサービスのサービス名。この列は、対応する INMEMORY_SERVICE が

列	データ型	NULL	説明
			USER_DEFINED である場合にのみ、値を持つ。それ以外のすべての場合、この列は null。
CONTAINER_MAP_OBJECT	VARCHAR2(3)		データベース・プロパティの値が container_map で表が使用されているかどうか(YES | NO)
MEMOPTIMIZE_READ	VARCHAR2(8)		表が高速なキー・ベースのアクセスに使用可能かどうか(ENABLED | DISABLED)
MEMOPTIMIZE_WRITE	VARCHAR2(8)		内部使用専用。
HAS_SENSITIVE_COLUMN	VARCHAR2(3)		表に 1 つ以上の機密列があるかどうか(YES | NO)
ADMIT_NULL 脚注 1	VARCHAR2(3)		表が NULL の CON_ID データを受け入れるかどうか(YES | NO)
DATA_LINK_DML_ENABLED 脚注 1	VARCHAR2(3)		DML がデータ・リンク表で許可されているかどうか(YES | NO)
LOGICAL_REPLICATION 脚注 1	VARCHAR2(8)		表が論理レプリケーションに対して有効かどうか(ENABLED | DISABLED)。データベース全体の列データのサプリメンタル・ロギングが有効な場合、この設定は無視されます。

脚注1 この列は、Oracle Databaseリリース19c, バージョン19.1以降で使用可能です。

例

このSQL問合せによって、EXAMPLES表領域にある表の名前が返されます。

```
SELECT table_name FROM all_tables
WHERE tablespace_name = 'EXAMPLE' ORDER BY table_name;
```

このSQL問合せによって、HRスキーマが含まれる表領域の名前が返されます。

```
SELECT DISTINCT tablespace_name FROM all_tables WHERE owner='HR';
```

関連項目:

- 「DBA_TABLES」
- 「USER_TABLES」

- 「PARALLEL_INSTANCE_GROUP」
- DBMS_STATSパッケージの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

3.121 ALL_TRANSFORMATIONS

ALL_TRANSFORMATIONSは、現行のユーザーがアクセスできるすべての変換に関する情報を示します。

この変換は、アドバンスト・キューイング操作(エンキュー、デキューおよびサブスクライブなど)で指定でき、AQメッセージ機能に変換が自動的に統合されます。

関連ビュー

- DBA_TRANSFORMATIONSは、データベース内のすべての変換についての情報を示します。
- USER_TRANSFORMATIONSは、現行のユーザーが所有する変換についての情報を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
TRANSFORMATION_ID	NUMBER	NOT NULL	変換の一意の識別子
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	変換を所有するユーザー
NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	変換名
FROM_TYPE	VARCHAR2(128)		ソース・タイプ名
TO_TYPE	VARCHAR2(256)		ターゲット・タイプ名

関連項目:

- 「DBA_TRANSFORMATIONS」
- 「USER_TRANSFORMATIONS」

3.122 ALL_TRIGGER_COLS

ALL_TRIGGER_COLSは、現行のユーザーがアクセスできるトリガー内の列、および現行のユーザーがアクセスできる表上のトリガー内の列について、その使用状況を示します。

ユーザーがCREATE ANY TRIGGER権限を持つ場合、このビューはデータベース内にあるすべてのトリガーの列の使用状況を示します。

関連ビュー

- DBA_TRIGGER_COLSは、データベース内すべてのトリガーの列の使用方法を示します。
- USER_TRIGGER_COLSは、現行のユーザーが所有するトリガー内の列、および現行のユーザーが所有する表上のトリガー内の列について、その使用状況を示します。

列	データ型	NULL	説明
TRIGGER_OWNER	VARCHAR2(128)		トリガーの所有者
TRIGGER_NAME	VARCHAR2(128)		トリガーの名前
TABLE_OWNER	VARCHAR2(128)		トリガーが定義される表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)		トリガーが定義されている表
COLUMN_NAME	VARCHAR2(4000)		トリガーで使用される列の名前
COLUMN_LIST	VARCHAR2(3)		列が UPDATE 句で指定されているかどうか(YES | NO)
COLUMN_USAGE	VARCHAR2(17)		トリガーでの列の使用状況: ● NEW IN ● OLD IN ● NEW IN OLD IN ● NEW OUT ● NEW IN OUT ● NEW OUT OLD IN ● NEW IN OUT OLD IN ● PARENT IN

関連項目:

- 「DBA_TRIGGER_COLS」
- 「USER_TRIGGER_COLS」

3.123 ALL_TRIGGER_ORDERING

ALL_TRIGGER_ORDERINGは、FOLLOWSまたはPRECEDES順序があり、現行のユーザーがアクセスできるトリガーを示します。

関連ビュー

- DBA_TRIGGER_ORDERINGは、FOLLOWSまたはPRECEDES順序のある、データベース内のトリガーをすべて示します。
- USER_TRIGGER_ORDERINGは、FOLLOWSまたはPRECEDES順序があり、現行のユーザーが所有するトリガーを示します。このビューは、TRIGGER_OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
TRIGGER_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	トリガーの所有者
TRIGGER_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	トリガーの名前
REFERENCED_TRIGGER_OWNER	VARCHAR2(128)		参照されたトリガーの所有者
REFERENCED_TRIGGER_NAME	VARCHAR2(128)		参照されたトリガーの名前
ORDERING_TYPE	VARCHAR2(8)		トリガーと参照されたトリガー間の順序のタイプ: ● FOLLOWS ● PRECEDES

関連項目:

- 「DBA_TRIGGER_ORDERING」
- 「USER_TRIGGER_ORDERING」

3.124 ALL_TRIGGERS

ALL_TRIGGERSは、現行のユーザーがアクセスできる表のトリガーを示します。

ユーザーがCREATE ANY TRIGGER権限を持つ場合、このビューは、データベース内のトリガーをすべて示します。

関連ビュー

- DBA_TRIGGERSは、データベース内のトリガーをすべて示します。
- USER_TRIGGERSは、現行のユーザーが所有するトリガーを示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		トリガーの所有者
TRIGGER_NAME	VARCHAR2(128)		トリガーの名前
TRIGGER_TYPE	VARCHAR2(16)		トリガーが起動するとき: ● BEFORE STATEMENT ● BEFORE EACH ROW ● AFTER STATEMENT ● AFTER EACH ROW ● INSTEAD OF ● COMPOUND
TRIGGERING_EVENT	VARCHAR2(246)		DML、DDL、またはトリガーを起動するデータベース・イベント: 関連項目: トリガーとイベントのトリガーの詳細は、『Oracle Database PL/SQL 言語リファレンス』を参照。
TABLE_OWNER	VARCHAR2(128)		トリガーが定義される表の所有者
BASE_OBJECT_TYPE	VARCHAR2(18)		トリガーが定義されているベース・オブジェクト: ● TABLE ● VIEW ● SCHEMA

列	データ型	NULL	説明
			• DATABASE
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)		トリガーのオブジェクト型が SCHEMA または DATABASE の場合、この列は NULL。トリガーのオブジェクト型が TABLE または VIEW の場合、この列は、トリガーが定義されている表名またはビュー名を示す。
COLUMN_NAME	VARCHAR2(4000)		ネストした表の列名(ネストした表トリガーの場合)。それ以外の場合は NULL。
REFERENCING_NAMES	VARCHAR2(422)		トリガー内から OLD および NEW 列の値を参照するために使用される名前
WHEN_CLAUSE	VARCHAR2(4000)		TRIGGER_BODY が実行されるためには、この式が TRUE に評価される必要がある
STATUS	VARCHAR2(8)		トリガーが使用可能か(ENABLED)使用禁止か(DISABLED)(使用禁止のトリガーは起動されない)。
DESCRIPTION	VARCHAR2(4000)		トリガーの説明: トリガー作成文の再作成に有効
ACTION_TYPE	VARCHAR2(11)		トリガー本体の実行形式: • CALL • PL/SQL
TRIGGER_BODY	LONG		起動時にトリガーが実行する 1 つ以上の文
CROSSEDITION	VARCHAR2(7)		CROSSEDITION トリガーのタイプ: • FORWARD • REVERSE • NO
BEFORE_STATEMENT	VARCHAR2(3)		トリガーに BEFORE STATEMENT セクションがあるかどうか(YES | NO)。

列	データ型	NULL	説明
BEFORE_ROW	VARCHAR2(3)		トリガーに BEFORE EACH ROW セクションがあるかどうか(YES | NO)。
AFTER_ROW	VARCHAR2(3)		トリガーに AFTER EACH ROW セクションがあるかどうか(YES | NO)。
AFTER_STATEMENT	VARCHAR2(3)		トリガーに AFTER STATEMENT セクションがあるかどうか(YES | NO)。
INSTEAD_OF_ROW	VARCHAR2(3)		トリガーに INSTEAD OF セクションがあるかどうか(YES | NO)。
FIRE_ONCE	VARCHAR2(3)		トリガーは、変更を行っているユーザー・プロセスに対してのみ起動されるか(YES)、Replication Apply または SQL Apply プロセスに対しても起動されるか(NO)。
APPLY_SERVER_ONLY	VARCHAR2(3)		トリガーが Replication Apply または SQL Apply プロセスに対してのみ起動されるかどうか(YES | NO)。YES に設定した場合、FIRE_ONCE の設定は関係なくなる。 関連項目: DBMS_DDL.SET_TRIGGER_FIRING_PROPERTY プロシージャ。

関連項目:

- 「DBA_TRIGGERS」
- 「USER_TRIGGERS」
- DBMS_DDL.SET_TRIGGER_FIRING_PROPERTYプロシージャの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

3.125 ALL_TRIGGERS_AE

ALL_TRIGGERS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーがアクセスできる表のトリガーを示します。

ユーザーがCREATE ANY TRIGGER権限を持つ場合、このビューは、すべてのエディションを対象として、データベース内のトリガーをすべて示します。

関連ビュー

- DBA_TRIGGERS_AEは、すべてのエディションを対象として、データベース内のトリガーをすべて示します。
- USER_TRIGGERS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーが所有するトリガーを示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		トリガーの所有者
TRIGGER_NAME	VARCHAR2(128)		トリガーの名前
TRIGGER_TYPE	VARCHAR2(16)		トリガーが起動するとき: ● BEFORE STATEMENT ● BEFORE EACH ROW ● AFTER STATEMENT ● AFTER EACH ROW ● INSTEAD OF ● COMPOUND
TRIGGERING_EVENT	VARCHAR2(246)		DML、DDL、またはトリガーを起動するデータベース・イベント: 関連項目: トリガーとイベントのトリガーの詳細は、『Oracle Database PL/SQL 言語リファレンス』を参照。
TABLE_OWNER	VARCHAR2(128)		トリガーが定義される表の所有者
BASE_OBJECT_TYPE	VARCHAR2(18)		トリガーが定義されているベース・オブジェクト: ● TABLE ● VIEW

列	データ型	NULL	説明
			• SCHEMA • DATABASE
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)		トリガーのオブジェクト型が SCHEMA または DATABASE の場合、この列は NULL。トリガーのオブジェクト型が TABLE または VIEW の場合、この列は、トリガーが定義されている表名またはビュー名を示す。
COLUMN_NAME	VARCHAR2(4000)		ネストした表の列名(ネストした表トリガーの場合)。それ以外の場合は NULL。
REFERENCING_NAMES	VARCHAR2(422)		トリガー内から OLD および NEW 列の値を参照するために使用される名前
WHEN_CLAUSE	VARCHAR2(4000)		TRIGGER_BODY が実行されるためには、この式が TRUE に評価される必要がある
STATUS	VARCHAR2(8)		トリガーが使用可能か(ENABLED)使用禁止か(DISABLED)(使用禁止のトリガーは起動されない)。
DESCRIPTION	VARCHAR2(4000)		トリガーの説明: トリガー作成文の再作成に有効
ACTION_TYPE	VARCHAR2(11)		トリガー本体の実行形式: • CALL • PL/SQL
TRIGGER_BODY	LONG		起動時にトリガーが実行する 1 つ以上の文
CROSSEDITION	VARCHAR2(7)		CROSSEDITION トリガーのタイプ: • FORWARD • REVERSE • NO

列	データ型	NULL	説明
BEFORE_STATEMENT	VARCHAR2(3)		トリガーに BEFORE STATEMENT セクションがあるかどうか(YES | NO)。
BEFORE_ROW	VARCHAR2(3)		トリガーに BEFORE EACH ROW セクションがあるかどうか(YES | NO)。
AFTER_ROW	VARCHAR2(3)		トリガーに AFTER EACH ROW セクションがあるかどうか(YES | NO)。
AFTER_STATEMENT	VARCHAR2(3)		トリガーに AFTER STATEMENT セクションがあるかどうか(YES | NO)。
INSTEAD_OF_ROW	VARCHAR2(3)		トリガーに INSTEAD OF セクションがあるかどうか(YES | NO)。
FIRE_ONCE	VARCHAR2(3)		トリガーは、変更を行っているユーザー・プロセスに対してのみ起動されるか(YES)、Replication Apply または SQL Apply プロセスに対しても起動されるか(NO)。
APPLY_SERVER_ONLY	VARCHAR2(3)		トリガーが Replication Apply または SQL Apply プロセスに対してのみ起動されるかどうか(YES | NO)。YES に設定した場合、FIRE_ONCE の設定は関係なくなる。 関連項目: DBMS_DDL.SET_TRIGGER_FIRING_PROPERTY プロシージャ。
EDITION_NAME	VARCHAR2(128)		このトリガーが定義されているアプリケーション・エディションの名前

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.1 以降で使用可能です。

関連項目:

- DBA_TRIGGERS_AE
- USER_TRIGGERS_AE
- DBMS_DDL.SET_TRIGGER_FIRING_PROPERTYプロシージャの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

3.126 ALL_TSTZ_TAB_COLS

ALL_TSTZ_TAB_COLSは、現行のユーザーがアクセスできる表のうち、TIMESTAMP WITH TIME ZONEデータ型に定義されているかTIMESTAMP WITH TIME ZONEデータ型の属性を含むオブジェクト型に定義されている列を含む表の列に関する情報を示します。

関連ビュー

- DBA_TSTZ_TAB_COLSは、データベース内のすべての表のうち、TIMESTAMP WITH TIME ZONEデータ型に定義されているかTIMESTAMP WITH TIME ZONEデータ型の属性を含むオブジェクト型に定義されている列を含む表の列に関する情報を示します。このビューは、COLUMN_NAME、NESTEDおよびVIRTUAL_COLUMN列を表示しません。
- USER_TSTZ_TAB_COLSは、現行のユーザーが所有する表のうち、TIMESTAMP WITH TIME ZONEデータ型に定義されているかTIMESTAMP WITH TIME ZONEデータ型の属性を含むオブジェクト型に定義されている列を含む表の列に関する情報を示します。このビューは、OWNER、COLUMN_NAME、NESTEDおよびVIRTUAL_COLUMN列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	表の名前
COLUMN_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	列名
QUALIFIED_COL_NAME	VARCHAR2(4000)		修飾列名
NESTED	NUMBER		列がネストした表であるかどうか(1 | 0)
VIRTUAL_COLUMN	NUMBER		列が仮想列であるかどうか(1 | 0)
SCALAR_COLUMN	NUMBER		列がスカラー列であるかどうか(1 | 0)
UNUSED_COLUMN	NUMBER		列が未使用の列であるかどうか(1 | 0)

関連項目:

- 「DBA_TSTZ_TAB_COLS」
- 「USER_TSTZ_TAB_COLS」

3.127 ALL_TSTZ_TABLES

ALL_TSTZ_TABLESは、現行のユーザーがアクセスできる表のうち、TIMESTAMP WITH TIME ZONEデータ型に定義されているかTIMESTAMP WITH TIME ZONEデータ型の属性を含むオブジェクト型に定義されている列を含む表に関する情報を示します。

関連ビュー

- DBA_TSTZ_TABLESは、データベース内のすべての表のうち、TIMESTAMP WITH TIME ZONEデータ型に定義されているかTIMESTAMP WITH TIME ZONEデータ型の属性を含むオブジェクト型に定義されている列を含む表に関する情報を示します。
- USER_TSTZ_TABLESは、現行のユーザーが所有している表のうち、TIMESTAMP WITH TIME ZONEデータ型に定義されているかTIMESTAMP WITH TIME ZONEデータ型の属性を含むオブジェクト型に定義されている列を含む表に関する情報を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	表の名前
UPGRADE_IN_PROGRESS	VARCHAR2(3)		表のアップグレードが進行中であるかどうか(YES | NO)

関連項目:

- 「DBA_TSTZ_TABLES」
- 「USER_TSTZ_TABLES」

3.128 ALL_TYPE_ATTRS

ALL_TYPE_ATTRSは、現行のユーザーがアクセスできるオブジェクト型の属性を示します。

関連ビュー

- DBA_TYPE_ATTRSは、データベース内のすべてのオブジェクト型の属性を示します。このビューにはCHAR_USED列が含まれません。
- USER_TYPE_ATTRSは、現行のユーザーが所有するオブジェクト型の属性を示します。このビューにはOWNER列またはCHAR_USED列が表示されません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		型の所有者
TYPE_NAME	VARCHAR2(128)		型の名前を指定します。
ATTR_NAME	VARCHAR2(128)		属性の名前。
ATTR_TYPE_MOD	VARCHAR2(7)		属性の型修飾子: ● REF ● POINTER
ATTR_TYPE_OWNER	VARCHAR2(128)		属性の型の所有者
ATTR_TYPE_NAME	VARCHAR2(128)		属性の型の名前
LENGTH	NUMBER		CHAR 属性の長さ、あるいは VARCHAR 属性または VARCHAR2 属性の最大長
PRECISION	NUMBER		NUMBER 属性または DECIMAL 属性の 10 進数精度、あるいは FLOAT 属性の 2 進数精度
SCALE	NUMBER		NUMBER 属性または DECIMAL 属性の位取り
CHARACTER_SET_NAME	VARCHAR2(44)		属性の文字セット名(CHAR_CS または NCHAR_CS)
ATTR_NO	NUMBER		型指定または CREATE TYPE 文で指定された属性の構文順序番号または位置(ID 番号としては使用しない)

列	データ型	NULL	説明
INHERITED	VARCHAR2(3)		この属性がスーパータイプから継承されるかどうか(YES | NO)
CHAR_USED	VARCHAR2(1)		属性が BYTE 長セマンティクス(B)を使用するか、CHAR 長セマンティクス(C)を使用するか。NCHAR および NVARCHAR2 属性タイプの場合、この値は常に C。

関連項目:

- 「DBA_TYPE_ATTRS」
- 「USER_TYPE_ATTRS」

3.129 ALL_TYPE_METHODS

ALL_TYPE_METHODSは、現行のユーザーがアクセスできるオブジェクト型のメソッドを示します。

関連ビュー

- DBA_TYPE_METHODSは、データベース内のすべてのオブジェクト型のメソッドを示します。
- USER_TYPE_METHODSは、現行のユーザーが所有するオブジェクト型のメソッドを示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	型の所有者
TYPE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	型の名前を指定します。
METHOD_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	メソッドの名前
METHOD_NO	NUMBER	NOT NULL	オーバーロード型メソッドを識別するためのメソッド番号(ID 番号としては使用しない)
METHOD_TYPE	VARCHAR2(6)		メソッドの型 ● MAP ● ORDER ● PUBLIC
PARAMETERS	NUMBER	NOT NULL	メソッドに対するパラメータ数
RESULTS	NUMBER	NOT NULL	メソッドによって戻される結果の数
FINAL	VARCHAR2(3)		このメソッドが最終メソッドかどうか(YES | NO)
INSTANTIABLE	VARCHAR2(3)		このメソッドがインスタンス化可能かどうか(YES | NO)
OVERRIDING	VARCHAR2(3)		このメソッドがスーパータイプ・メソッドをオーバーライドするかどうか(YES | NO)
INHERITED	VARCHAR2(3)		このメソッドがスーパータイプから継承されるかどうか(YES | NO)

関連項目:

- 「DBA_TYPE_METHODS」
- 「USER_TYPE_METHODS」

3.130 ALL_TYPE_VERSIONS

ALL_TYPE_VERSIONSは、現行のユーザーがアクセスできるオブジェクト型のバージョンを示します。

関連ビュー

- DBA_TYPE_VERSIONSは、データベース内のすべてのオブジェクト型のバージョンを示します。
- USER_TYPE_VERSIONSは、現行のユーザーが所有するオブジェクト型のバージョンを示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	型の所有者
TYPE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	型の名前を指定します。
VERSION#	NUMBER	NOT NULL	型の内部バージョン番号
TYPECODE	VARCHAR2(128)		型の型コード
STATUS	VARCHAR2(7)		型のステータス: ● N/A ● VALID ● INVALID
LINE	NUMBER	NOT NULL	型の仕様の行番号
TEXT	VARCHAR2(4000)		型の仕様のテキスト
HASHCODE	RAW(17)		型のハッシュコード

関連項目:

- 「DBA_TYPE_VERSIONS」
- 「USER_TYPE_VERSIONS」

3.131 ALL_TYPES

ALL_TYPESは、現行のユーザーがアクセスできるオブジェクト型を示します。

関連ビュー

- DBA_TYPESは、データベース内のオブジェクト型をすべて示します。
- USER_TYPESは、現行のユーザーが所有するオブジェクト型を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		型の所有者
TYPE_NAME	VARCHAR2(128)		型の名前を指定します。
TYPE_OID	RAW(16)		型のオブジェクト識別子(OID)
TYPECODE	VARCHAR2(128)		型の型コード
ATTRIBUTES	NUMBER		型内に属性がある場合は、その数
METHODS	NUMBER		型内にメソッドがある場合は、その数
PREDEFINED	VARCHAR2(3)		型が事前定義済の型かどうか(YES | NO)
INCOMPLETE	VARCHAR2(3)		型が不完全型かどうか(YES | NO)
FINAL	VARCHAR2(3)		型が最終的な型かどうか(YES | NO)
INSTANTIABLE	VARCHAR2(3)		型がインスタンス化可能な型かどうか(YES | NO)
PERSISTABLE	VARCHAR2(3)		型が永続可能な型かどうか(YES | NO)
SUPERTYPE_OWNER	VARCHAR2(128)		スーパータイプの所有者(型がサブタイプでない場合は、NULL)
SUPERTYPE_NAME	VARCHAR2(128)		スーパータイプの名前(型がサブタイプでない場合は、NULL)
LOCAL_ATTRIBUTES	NUMBER		サブタイプ内にローカル(継承型ではない)属性がある場合は、その数

列	データ型	NULL	説明
LOCAL_METHODS	NUMBER		サブタイプ内にローカル(継承型ではない)・メソッドがある場合は、その数
TYPEID	RAW(16)		型の型 ID 値

関連項目:

- 「DBA_TYPES」
- 「USER_TYPES」

3.132 ALL_UNIFIED_AUDIT_ACTIONS

ALL_UNIFIED_AUDIT_ACTIONSは、統合監査証跡のアクションを示します。

このビューに示されているアクションは、UNIFIED_AUDIT_TRAILビューの監査証跡レコードに対して有効です。このようなレコードは、統合監査が有効な場合にのみ生成されます。

関連項目:

- 統合監査の詳細は、『Oracle Databaseセキュリティ・ガイド』を参照してください。
- 統合監査への移行の詳細は、『Oracle Databaseアップグレード・ガイド』を参照してください。

列	データ型	NULL	説明
TYPE	NUMBER	NOT NULL	システム全体のアクションに対する数値のコンポーネント・タイプ
COMPONENT	VARCHAR2(64)	NOT NULL	システム全体のアクションのコンポーネントの名前
ACTION	NUMBER	NOT NULL	システム全体のアクションに対する数値の監査可能アクション・コード ノート: アクション・コードの値は、Oracle Database リリース 12.2 から現在のリリースに変更されました。アプリケーションに ACTION 列を含む問合せがあり、これらの問合せがリリース 12.2 で記述されていた場合、現在のリリースでこれらの問合せを実行すると、出力が異なる場合があることに注意してください。
NAME	VARCHAR2(64)	NOT NULL	監査可能アクションの名前

関連項目:

「UNIFIED_AUDIT_TRAIL」

3.133 ALL_UNUSED_COL_TABS

ALL_UNUSED_COL_TABSは、現行のユーザーがアクセスできる、未使用の列を含む表を示します。

関連ビュー

- DBA_UNUSED_COL_TABSは、未使用の列を含むデータベース内の表をすべて示します。
- USER_UNUSED_COL_TABSは、現行のユーザーが所有する、未使用の列を含む表を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	表の名前
COUNT	NUMBER		未使用の列数

関連項目:

- 「DBA_UNUSED_COL_TABS」
- 「USER_UNUSED_COL_TABS」

3.134 ALL_UPDATABLE_COLUMNS

ALL_UPDATABLE_COLUMNSは、適切な権限に従って、現行のユーザーが更新できる結合ビュー内の列をすべて示します。

関連ビュー

- DBA_UPDATABLE_COLUMNSは、適切な権限に従って、データベース管理者が更新できる結合ビュー内の列をすべて示します。
- USER_UPDATABLE_COLUMNSは、結合ビュー内にあって、適切な権限に従って現行のユーザーが更新できる、現行のユーザーが所有する列をすべて示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	表の名前
COLUMN_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	列名
UPDATABLE	VARCHAR2(3)		列が更新可能かどうか(YES | NO)
INSERTABLE	VARCHAR2(3)		列が挿入可能かどうか(YES | NO)
DELETABLE	VARCHAR2(3)		列が削除可能かどうか(YES | NO)

関連項目:

- 「DBA_UPDATABLE_COLUMNS」
- 「USER_UPDATABLE_COLUMNS」
- 更新可能な結合ビューの詳細は、『Oracle Database概要』を参照してください。

3.135 ALL_USERS

ALL_USERSは、現行のユーザーが参照できるデータベースのユーザーをすべて示します。

このビューは、ユーザーを表示しません(関連ビューを参照)。

関連ビュー

- DBA_USERSは、データベース内のユーザーをすべて示し、ALL_USERSより多く列を含みます。
- USER_USERSは、現行のユーザーを示し、ALL_USERSより多く列を含みます。

列	データ型	NULL	説明
USERNAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ユーザー名
USER_ID	NUMBER	NOT NULL	ユーザーの ID 番号
CREATED	DATE	NOT NULL	ユーザーの作成日
COMMON	VARCHAR2(3)		指定されたユーザーが共通であるかどうかを示す。可能な値は次のとおり。 ● YES: ユーザーが共通の場合 ● NO: ユーザーがローカルの場合(共通ではない)
ORACLE_MAINTAINED	VARCHAR2(1)		ユーザーが、オラクル社が提供するスクリプト(catalog.sql や catproc.sql など)によって作成されてメンテナンスされているかどうかを示す。この列の値が Y のユーザーは、オラクル社が提供するスクリプトを実行する以外の方法で変更してはならない。
INHERITED	VARCHAR2(3)		ユーザー定義が別のコンテナから継承されているかどうか(YES | NO)
DEFAULT_COLLATION	VARCHAR2(100)		ユーザーのスキーマのデフォルトの照合
IMPLICIT	VARCHAR2(3)		このユーザーが暗黙のアプリケーションによって作成された共通ユーザーかどうか(YES | NO)

列	データ型	NULL	説明
ALL_SHARD	VARCHAR2(3)		シャード化されたデータベースで、この列の値はユーザーがシャード DDL を有効にして作成されたかどうかを示す。可能な値は次のとおりです: ● YES: ユーザーはシャード DDL を有効にして作成されている。ユーザーはすべてのシャードおよびシャード・カタログに存在している。 ● NO: ユーザーはシャード DDL を有効にしないで作成されている。ユーザーは、ユーザーが作成されたデータベースにのみ存在している。 シャード化されていないデータベースでは、この列の値は常に NO。

関連項目:

- 「DBA_USERS」
- 「USER_USERS」
- シャード・データベース管理の詳細は、『Oracle Shardingの使用』を参照

3.136 ALL_USTATS

ALL_USTATSは、現行のユーザーがアクセスできる表および索引について収集されるユーザー定義の統計情報を示します。

関連ビュー

- DBA_USTATSは、データベース内のすべての表および索引について収集されるユーザー定義の統計情報を示します。
- USER_USTATSは、現行のユーザーが所有する表および索引について収集されるユーザー定義の統計情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
OBJECT_OWNER	VARCHAR2(128)		統計情報が収集された表または索引の所有者
OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)		統計情報が収集された表または索引の名前
PARTITION_NAME	VARCHAR2(128)		表のパーティション名。表がパーティション化されていないか、またはエントリがその表の集計統計に対応している場合は、NULL。
OBJECT_TYPE	VARCHAR2(6)		統計情報が収集されたオブジェクト型: - INDEX - COLUMN
ASSOCIATION	VARCHAR2(8)		統計タイプの関連性: - DIRECT - 統計情報が収集されたオブジェクトとの直接的な関連性。 - IMPLICIT - 統計情報が収集された列型または索引タイプとの関連性。また、オブジェクトは、その列型または索引タイプのインスタンスである。
COLUMN_NAME	VARCHAR2(128)		列名(OBJECT_TYPE が統計情報収集済の COLUMN の場合)
STATSTYPE_SCHEMA	VARCHAR2(128)		統計情報を収集するために使用された統計タイプのスキーマ
STATSTYPE_NAME	VARCHAR2(128)		統計情報を収集するために使用された統計タイプ名

列	データ型	NULL	説明
STATISTICS	RAW(2000)		ユーザーが収集したオブジェクトの統計情報

関連項目:

- 「DBA_USTATS」
- 「USER_USTATS」

3.137 ALL_VARRAYS

ALL_VARRAYSは、現行のユーザーがアクセスできるVARRAYを示します。

関連ビュー

- DBA_VARRAYSは、データベース内のVARRAYをすべて示します。
- USER_VARRAYSは、現行のユーザーが所有するVARRAYを示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		VARRAY を持つ表の所有者
PARENT_TABLE_NAME	VARCHAR2(128)		格納表の名前
PARENT_TABLE_COLUMN	VARCHAR2(4000)		VARRAY 列または VARRAY 属性の名前
TYPE_OWNER	VARCHAR2(128)		VARRAY 型の所有者
TYPE_NAME	VARCHAR2(128)		VARRAY 型の名前
LOB_NAME	VARCHAR2(128)		VARRAY が LOB に格納されている場合、その LOB 名
STORAGE_SPEC	VARCHAR2(30)		記憶域が省略されたか(DEFAULT)またはユーザー指定か(USER_SPECIFIED)
RETURN_TYPE	VARCHAR2(20)		列の戻り型: ● LOCATOR ● VALUE
ELEMENT_SUBSTITUTABLE	VARCHAR2(25)		VARRAY 要素が代入可能かどうか(Y | N)

関連項目:

- 「DBA_VARRAYS」
- 「USER_VARRAYS」

3.138 ALL_VIEWS

ALL_VIEWSは、現行のユーザーがアクセスできるビューを示します。

関連ビュー

- DBA_VIEWSは、データベース内のビューをすべて示します。
- USER_VIEWSは、現行のユーザーが所有するビューを表示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ビューの所有者
VIEW_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ビューの名前
TEXT_LENGTH	NUMBER		ビュー・テキストの長さ
TEXT	LONG		ビュー・テキスト。この列は、行の発生元が現在のコンテナの場合のみ正しい値を返す。BEQUEATH 句は、このビューの TEXT 列の一部として表示されない。
TEXT_VC	VARCHAR2(4000)		ビュー・テキスト。この列ではビュー・テキストが切り捨てられる場合がある。BEQUEATH 句は、このビューの TEXT_VC 列の一部として表示されない。
TYPE_TEXT_LENGTH	NUMBER		特定の型のビューのタイプ句の長さ
TYPE_TEXT	VARCHAR2(4000)		特定の型のビューのタイプ句
OID_TEXT_LENGTH	NUMBER		特定の型のビューの WITH OID 句の長さ
OID_TEXT	VARCHAR2(4000)		特定の型のビューの WITH OID 句
VIEW_TYPE_OWNER	VARCHAR2(128)		ビューの型の所有者(特定の型のビューの場合)
VIEW_TYPE	VARCHAR2(128)		ビューの型(特定の型のビューの場合)
SUPERVIEW_NAME	VARCHAR2(128)		スーパービューの名前
EDITIONING_VIEW	VARCHAR2(1)		将来の使用のために予約済

列	データ型	NULL	説明
READ_ONLY	VARCHAR2(1)		ビューが読取り専用かどうか(Y | N)
CONTAINER_DATA	VARCHAR2(1)		ビューにコンテナ固有データが含まれているかどうか。可能な値は次のとおり。 ● ビューが CONTAINER_DATA 句を使用して作成された場合には、Y ● それ以外の場合には N
BEQUEATH	VARCHAR2(12)		可能な値は次のとおり。 ● CURRENT_USER: ビューが BEQUEATH CURRENT_USER ビューの場合 ● DEFINER: ビューが BEQUEATH DEFINER ビューの場合 SQL CREATE VIEW 文における BEQUEATH 句の構文およびセマンティクスの詳細は、『Oracle Database SQL 言語リファレンス』を参照。
ORIGIN_CON_ID	VARCHAR2(256)		データの発生元のコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、非 CDB 内の行に使用される。この値は CDB には使用されない。 ● n: この値は、コンテナ ID n (行の発生元がルートの場合は n = 1)のコンテナを発生元とするデータを含む行に対して使用される。
DEFAULT_COLLATION	VARCHAR2(100)		ビューのデフォルトの照合
CONTAINERS_DEFAULT	VARCHAR2(3)		ビューの CONTAINERS( )がデフォルトで有効かどうか(YES | NO)
CONTAINER_MAP	VARCHAR2(3)		ビューの container_map データベース・プロパティでの使用が有効かどうか(YES | NO)

列	データ型	NULL	説明
EXTENDED_DATA_LINK	VARCHAR2(3)		ビューのルートからの拡張データ・リンクのフェッチが有効かどうか(YES | NO)
EXTENDED_DATA_LINK_MAP	VARCHAR2(3)		内部使用専用。
HAS_SENSITIVE_COLUMN	VARCHAR2(3)		ビューに 1 つ以上の機密列があるかどうか(YES | NO)
ADMIT_NULL 脚注 1	VARCHAR2(3)		ビューが NULL の CON_ID データを受け入れるかどうか(YES | NO)
PDB_LOCAL_ONLY 脚注 1	VARCHAR2(3)		内部使用専用。

脚注1 この列は、Oracle Databaseリリース19c, バージョン19.1以降で使用可能です。

関連項目:

- 「DBA_VIEWS」
- 「USER_VIEWS」

3.139 ALL_VIEWS_AE

ALL_VIEWS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーがアクセスできるビューを示します。

関連ビュー

- DBA_VIEWS_AEは、すべてのエディションを対象として、データベース内のビューをすべて示します。
- USER_VIEWS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーが所有するビューを示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ビューの所有者
VIEW_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ビューの名前
TEXT_LENGTH	NUMBER		ビュー・テキストの長さ
TEXT	LONG		ビュー・テキスト。BEQUEATH 句は、このビューの TEXT 列の一部として表示されない。
TEXT_VC	VARCHAR2(4000)		ビュー・テキスト。この列ではビュー・テキストが切り捨てられる場合がある。BEQUEATH 句は、このビューの TEXT_VC 列の一部として表示されない。
TYPE_TEXT_LENGTH	NUMBER		特定の型のビューのタイプ句の長さ
TYPE_TEXT	VARCHAR2(4000)		特定の型のビューのタイプ句
OID_TEXT_LENGTH	NUMBER		特定の型のビューの WITH OID 句の長さ
OID_TEXT	VARCHAR2(4000)		特定の型のビューの WITH OID 句
VIEW_TYPE_OWNER	VARCHAR2(128)		ビューの型の所有者(特定の型のビューの場合)
VIEW_TYPE	VARCHAR2(128)		ビューの型(特定の型のビューの場合)
SUPERVIEW_NAME	VARCHAR2(128)		スーパービューの名前(ビューがサブビューの場合)
EDITIONING_VIEW	VARCHAR2(1)		ビューがエディショニング・ビューかどうか(Y | N)

列	データ型	NULL	説明
READ_ONLY	VARCHAR2(1)		ビューが読取り専用かどうか(Y | N)
EDITION_NAME	VARCHAR2(128)		このオブジェクトが定義されているアプリケーション・エディションの名前
CONTAINER_DATA	VARCHAR2(1)		ビューにコンテナ固有データが含まれているかどうか。可能な値は次のとおり。 ● ビューが CONTAINER_DATA 句を使用して作成された場合には、Y ● それ以外の場合には N
BEQUEATH	VARCHAR2(12)		可能な値は次のとおり。 ● CURRENT_USER: ビューが BEQUEATH CURRENT_USER ビューの場合 ● DEFINER: ビューが BEQUEATH DEFINER ビューの場合 SQL CREATE VIEW 文における BEQUEATH 句の構文およびセマンティクスの詳細は、『Oracle Database SQL 言語リファレンス』を参照。
ORIGIN_CON_ID	NUMBER		データの発生元のコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、非 CDB 内の行に使用される。この値は CDB には使用されない。 ● n: この値は、コンテナ ID n (行の発生元がルートの場合は n = 1)のコンテナを発生元とするデータを含む行に対して使用される。
DEFAULT_COLLATION	VARCHAR2(100)		ビューのデフォルトの照合
CONTAINERS_DEFAULT	VARCHAR2(3)		ビューの CONTAINERS( )がデフォルトで有効かどうか(YES | NO)

列	データ型	NULL	説明
CONTAINER_MAP	VARCHAR2(3)		ビューの container_map データベース・プロパティでの使用が有効かどうか(YES | NO)
EXTENDED_DATA_LINK	VARCHAR2(3)		ビューのルートからの拡張データ・リンクのフェッチが有効かどうか(YES | NO)
EXTENDED_DATA_LINK_MAP	VARCHAR2(3)		内部使用専用。
HAS_SENSITIVE_COLUMN	VARCHAR2(3)		ビューに 1 つ以上の機密列があるかどうか(YES | NO)
ADMIT_NULL 脚注 1	VARCHAR2(3)		ビューが NULL の CON_ID データを受け入れるかどうか(YES | NO)
PDB_LOCAL_ONLY 脚注 1	VARCHAR2(3)		内部使用専用。

脚注1 この列は、Oracle Databaseリリース19c, バージョン19.1以降で使用可能です。

関連項目:

- 「DBA_VIEWS_AE」
- 「USER_VIEWS_AE」

3.140 ALL_WARNING_SETTINGS

ALL_WARNING_SETTINGSは、現行のユーザーがアクセスできるオブジェクトの警告パラメータ設定に関する情報を示します。

関連ビュー

- DBA_WARNING_SETTINGSは、データベース内のすべてのオブジェクトの警告パラメータ設定に関する情報を示します。
- USER_WARNING_SETTINGSは、現行のユーザーが所有するオブジェクトの警告パラメータ設定に関する情報を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	オブジェクトの所有者
OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	オブジェクト名
OBJECT_ID	NUMBER	NOT NULL	オブジェクトのオブジェクト番号
OBJECT_TYPE	VARCHAR2(12)		オブジェクトのタイプ: ● PROCEDURE ● FUNCTION ● PACKAGE ● PACKAGE BODY ● TRIGGER ● TYPE ● TYPE BODY
WARNING	VARCHAR2(40)		警告番号またはカテゴリ: ● INFORMATIONAL ● PERFORMANCE ● SEVERE ● ALL
SETTING	VARCHAR2(7)		警告設定の値:

列	データ型	NULL	説明
			● DISABLE ● ENABLE ● ERROR

関連項目:

- 「DBA_WARNING_SETTINGS」
- 「USER_WARNING_SETTINGS」

3.141 ALL_XML_INDEXES

ALL_XML_INDEXESは、現行のユーザーがアクセスできるXML索引を示します。

関連ビュー

- DBA_XML_INDEXESは、データベース内のXML索引をすべて示します。
- USER_XML_INDEXESは、現行のユーザーが所有するXML索引を示します。このビューは、INDEX_OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
INDEX_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	XML 索引の所有者
INDEX_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	XML 索引名
TABLE_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	索引付きオブジェクトの所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	索引付きオブジェクトの名前
TYPE	VARCHAR2(10)		索引付き列のタイプ: ● REPOSITORY ● BINARY ● CLOB in OR ● CLOB
INDEX_TYPE	VARCHAR2(27)		索引のタイプ: ● STRUCTURED ● STRUCTURED および UNSTRUCTURED ● UNSTRUCTURED
PATH_TABLE_NAME	VARCHAR2(128)		パス表の名前
PARAMETERS	XMLTYPE		索引付きパスおよびスケジューラ・ジョブの情報
ASYNC	VARCHAR2(9)		非同期索引タイプ: ● ON-COMMIT

列	データ型	NULL	説明
			• MANUAL • EVERY • ALWAYS
STALE	VARCHAR2(5)		索引タイプが失効しているかどうか(TRUE | FALSE)
PEND_TABLE_NAME	VARCHAR2(128)		保留中の表の名前
EX_OR_INCLUDE	VARCHAR2(8)		パスのサブセット化: • INCLUDE • EXCLUDE • FULLY IX

関連項目:

- 「DBA_XML_INDEXES」
- 「USER_XML_INDEXES」

3.142 ALL_XML_NESTED_TABLES

ALL_XML_NESTED_TABLESは、現行のユーザーがアクセスできるすべての表およびそれらに対応するネストした表を示します。

関連ビュー

- DBA_XML_NESTED_TABLESは、データベース内のすべての表およびそれらに対応するネストした表を示します。
- USER_XML_NESTED_TABLESは、現行のユーザーが所有しているすべての表およびそれらに対応するネストした表を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)		表の名前
NESTED_TABLE_NAME	VARCHAR2(128)		ネストした表の名前
PARENT_COLUMN_NAME	VARCHAR2(4000)		親 XML 列の名前

関連項目:

- 「DBA_XML_NESTED_TABLES」
- 「USER_XML_NESTED_TABLES」

3.143 ALL_XML_OUT_OF_LINE_TABLES

ALL_XML_OUT_OF_LINE_TABLESは、現行のユーザーがアクセスできる、指定されたルート表に同じスキーマとして接続されたすべての表外を示します。

関連ビュー

- DBA_XML_OUT_OF_LINE_TABLESは、データベース内の同じスキーマの指定されたルート表に接続されたすべての表外を示します。
- USER_XML_OUT_OF_LINE_TABLESは、現行のユーザーが所有している同じスキーマの指定されたルート表に接続されたすべての表外を示します。このビューは、TABLE_OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
SCHEMA_URL	VARCHAR2(700)		表外が定義されているスキーマの URL XML スキーマの schemaurl 属性の詳細に関するリンクは、後述の関連項目を参照してください。
SCHEMA_OWNER	VARCHAR2(128)		スキーマの所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)		表外の名前
TABLE_OWNER	VARCHAR2(128)		表外の所有者

関連項目:

- 「DBA_XML_OUT_OF_LINE_TABLES」
- 「USER_XML_OUT_OF_LINE_TABLES」
- Oracle XML DBへのXMLスキーマの登録の詳細は、『Oracle XML DB開発者ガイド』を参照してください。
- XMLスキーマURLの制約の詳細は、『Oracle XML DB開発者ガイド』を参照してください。

3.144 ALL_XML_SCHEMA_ATTRIBUTES

ALL_XML_SCHEMA_ATTRIBUTESは、現行のユーザーがアクセスできるすべての属性およびそれらのプロパティを示します。

関連ビュー

- DBA_XML_SCHEMA_ATTRIBUTESは、現行のユーザーがデータベースでアクセスできるすべての属性およびそれらのプロパティを示します。
- USER_XML_SCHEMA_ATTRIBUTESは、現行のユーザーが所有しているすべての属性およびそれらのプロパティを示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		属性を所有しているユーザー
SCHEMA_URL	VARCHAR2(700)		属性が定義されているスキーマの URL XML スキーマの schemaurl 属性の詳細に関するリンクは、後述の関連項目を参照してください。
TARGET_NAMESPACE	VARCHAR2(2000)		属性のネームスペース
ATTRIBUTE_NAME	VARCHAR2(2000)		属性の名前。
IS_REF	NUMBER		属性の定義に XML スキーマを使用したかどうか(1 | 0)
TYPE_NAME	VARCHAR2(2000)		属性の型の名前
GLOBAL	RAW(1)		属性がグローバルであるかどうか(1 | 0)
ATTRIBUTE	XMLTYPE		属性の実際の XMLType
ELEMENT_ID	RAW(20)		属性が属している要素の要素 ID
SQL_TYPE	VARCHAR2(128)		sqlType の XDB 注釈
SQL_NAME	VARCHAR2(128)		sqlName の XDB 注釈の値

関連項目:

- 「DBA_XML_SCHEMA_ATTRIBUTES」
- 「USER_XML_SCHEMA_ATTRIBUTES」
- Oracle XML DBへのXMLスキーマの登録の詳細は、『Oracle XML DB開発者ガイド』を参照してください。
- XMLスキーマURLの制約の詳細は、『Oracle XML DB開発者ガイド』を参照してください。

3.145 ALL_XML_SCHEMA_COMPLEX_TYPES

ALL_XML_SCHEMA_COMPLEX_TYPESは、現行のユーザーがアクセスできるすべての複合型を示します。

関連ビュー

- DBA_XML_SCHEMA_COMPLEX_TYPESは、データベース内のすべての複合型を示します。
- USER_XML_SCHEMA_COMPLEX_TYPESは、現行のユーザーが所有しているすべての複合型を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		型を所有しているユーザー
SCHEMA_URL	VARCHAR2(700)		型が定義されているスキーマの URL XML スキーマの schemaurl 属性の詳細に関するリンクは、後述の関連項目を参照してください。
TARGET_NAMESPACE	VARCHAR2(2000)		型のネームスペース
COMPLEX_TYPE_NAME	VARCHAR2(256)		複合タイプの名前
COMPLEX_TYPE	XMLTYPE(XMLSchema "http://xmlns.oracle.com/xdb/XDBSchema.xsd" Element "complexType")		型の実際の XMLType
BASE_NAME	VARCHAR2(256)		複合型が参照しているベース型の名前
BASE_SCHEMA_URL	VARCHAR2(700)		複合型が定義されているスキーマの URL
BASE_TARGET_NAMESPACE	VARCHAR2(2000)		型のネームスペース
MAINTAIN_DOM	RAW(1)		maintainDOM の XDB 注釈
SQL_TYPE	VARCHAR2(128)		sqlType の XDB 注釈
SQL_SCHEMA	VARCHAR2(128)		sqlSchema の XDB 注釈

関連項目:

- 「DBA_XML_SCHEMA_COMPLEX_TYPES」
- 「USER_XML_SCHEMA_COMPLEX_TYPES」
- Oracle XML DBへのXMLスキーマの登録の詳細は、『Oracle XML DB開発者ガイド』を参照してください。
- XMLスキーマURLの制約の詳細は、『Oracle XML DB開発者ガイド』を参照してください。

3.146 ALL_XML_SCHEMA_ELEMENTS

ALL_XML_SCHEMA_ELEMENTSは、現行のユーザーがアクセスできるすべての要素およびそれらのプロパティを示します。

関連ビュー

- DBA_XML_SCHEMA_ELEMENTSは、すべての要素およびそれらのプロパティを示します。
- USER_XML_SCHEMA_ELEMENTSは、現行のユーザーが所有しているすべての要素およびそれらのプロパティを示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		要素を所有しているユーザー
SCHEMA_URL	VARCHAR2(700)		要素が定義されているスキーマの URL XML スキーマの schemaurl 属性の詳細に関するリンクは、後述の関連項目を参照してください。
TARGET_NAMESPACE	VARCHAR2(2000)		要素のネームスペース
ELEMENT_NAME	VARCHAR2(2000)		要素の名前
IS_REF	NUMBER		属性の定義に XML スキーマを使用したかどうか(1 | 0)
TYPE_NAME	VARCHAR2(2000)		要素型の名前
GLOBAL	RAW(1)		属性がグローバルであるかどうか(1 | 0)
ELEMENT	XMLTYPE		要素の実際の XML フラグメント
SQL_INLINE	RAW(1)		sqlInline の XDB 注釈
SQL_TYPE	VARCHAR2(128)		sqlType の XDB 注釈の値
SQL_SCHEMA	VARCHAR2(128)		sqlSchema の XDB 注釈の値
DEFAULT_TABLE	VARCHAR2(128)		デフォルト表の XDB 注釈の値
SQL_NAME	VARCHAR2(128)		sqlName の XDB 注釈の値

列	データ型	NULL	説明
SQL_COL_TYPE	VARCHAR2(128)		sqlColType の XDB 注釈の値
MAINTAIN_DOM	RAW(1)		maintainDOM の XDB 注釈
MAINTAIN_ORDER	RAW(1)		maintainOrder の XDB 注釈
ELEMENT_ID	RAW(20)		要素の一意の識別子
PARENT_ELEMENT_ID	RAW(20)		要素の親を識別する。

関連項目:

- 「DBA_XML_SCHEMA_ELEMENTS」
- 「USER_XML_SCHEMA_ELEMENTS」
- Oracle XML DBへのXMLスキーマの登録の詳細は、『Oracle XML DB開発者ガイド』を参照してください。
- XMLスキーマURLの制約の詳細は、『Oracle XML DB開発者ガイド』を参照してください。

3.147 ALL_XML_SCHEMA_NAMESPACES

ALL_XML_SCHEMA_NAMESPACESは、現行のユーザーがアクセスできるすべての使用可能なネームスペースを示します。

関連ビュー

- DBA_XML_SCHEMA_NAMESPACESは、すべての使用可能なネームスペースを示します。
- USER_XML_SCHEMA_NAMESPACESは、現行のユーザーが所有しているすべての使用可能なネームスペースを示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		ネームスペースを所有しているユーザー
TARGET_NAMESPACE	VARCHAR2(2000)		ターゲット・ネームスペース
SCHEMA_URL	VARCHAR2(700)		スキーマの URL XML スキーマの schemaurl 属性の詳細に関するリンクは、後述の関連項目を参照してください。

関連項目:

- 「DBA_XML_SCHEMA_NAMESPACES」
- 「USER_XML_SCHEMA_NAMESPACES」
- Oracle XML DBへのXMLスキーマの登録の詳細は、『Oracle XML DB開発者ガイド』を参照してください。
- XMLスキーマURLの制約の詳細は、『Oracle XML DB開発者ガイド』を参照してください。

3.148 ALL_XML_SCHEMA_SIMPLE_TYPES

ALL_XML_SCHEMA_SIMPLE_TYPESは、現行のユーザーがアクセスできるすべての単純型を示します。

関連ビュー

- DBA_XML_SCHEMA_SIMPLE_TYPESは、すべての単純型を示します。
- USER_XML_SCHEMA_SIMPLE_TYPESは、現行のユーザーが所有しているすべての単純型を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		型を所有しているユーザー
SCHEMA_URL	VARCHAR2(700)		型が定義されているスキーマの URL XML スキーマの schemaurl 属性の詳細に関するリンクは、後述の関連項目を参照してください。
TARGET_NAMESPACE	VARCHAR2(2000)		型のネームスペース
SIMPLE_TYPE_NAME	VARCHAR2(256)		単純型の名前
SIMPLE_TYPE	XMLTYPE(XMLSchema "http://xmlns.oracle.com/xdb/XDBSchema.xsd" Element "simpleType")		型の実際の XMLType

関連項目:

- 「DBA_XML_SCHEMA_SIMPLE_TYPES」
- 「USER_XML_SCHEMA_SIMPLE_TYPES」
- Oracle XML DBへのXMLスキーマの登録の詳細は、『Oracle XML DB開発者ガイド』を参照してください。
- XMLスキーマURLの制約の詳細は、『Oracle XML DB開発者ガイド』を参照してください。

3.149 ALL_XML_SCHEMA_SUBSTGRP_HEAD

ALL_XML_SCHEMA_SUBSTGRP_HEADは、現行のユーザーがアクセスできる置換グループの先頭を示します。

関連ビュー

- DBA_XML_SCHEMA_SUBSTGRP_HEADは、置換グループの先頭を示します。
- USER_XML_SCHEMA_SUBSTGRP_HEADは、現行のユーザーが所有している置換グループの先頭を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		要素を所有しているユーザー
SCHEMA_URL	VARCHAR2(700)		要素が定義されているスキーマの URL XML スキーマの schemaurl 属性の詳細に関するリンクは、後述の関連項目を参照してください。
TARGET_NAMESPACE	VARCHAR2(2000)		要素のネームスペース
ELEMENT_NAME	VARCHAR2(256)		要素の名前
ELEMENT	XMLTYPE(XMLSchema "http://xmlns.oracle.com/xdb/XDBSchema.xsd" Element "element")		要素の実際の XML フラグメント

関連項目:

- 「DBA_XML_SCHEMA_SUBSTGRP_HEAD」
- 「USER_XML_SCHEMA_SUBSTGRP_HEAD」
- Oracle XML DBへのXMLスキーマの登録の詳細は、『Oracle XML DB開発者ガイド』を参照してください。
- XMLスキーマURLの制約の詳細は、『Oracle XML DB開発者ガイド』を参照してください。

3.150 ALL_XML_SCHEMA_SUBSTGRP_MBRS

ALL_XML_SCHEMA_SUBSTGRP_MBRSは、現行のユーザーがアクセスできる置換グループのすべてのメンバーを示します。

関連ビュー

- DBA_XML_SCHEMA_SUBSTGRP_MBRSは、置換グループのすべてのメンバーを示します。
- USER_XML_SCHEMA_SUBSTGRP_MBRSは、現行のユーザーが所有している置換グループのすべてのメンバーを示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		要素を所有しているユーザー
SCHEMA_URL	VARCHAR2(700)		要素が定義されているスキーマの URL XML スキーマの schemaurl 属性の詳細に関するリンクは、後述の関連項目を参照してください。
TARGET_NAMESPACE	VARCHAR2(2000)		要素のネームスペース
ELEMENT_NAME	VARCHAR2(256)		要素の名前
ELEMENT	XMLTYPE(XMLSchema "http://xmlns.oracle.com/xdb/XDBSchema.xsd" Element "element")		要素の実際の XML フラグメント
HEAD_OWNER	VARCHAR2(128)		現在の要素の先頭要素を所有しているユーザー
HEAD_SCHEMA_URL	VARCHAR2(700)		先頭要素が存在するスキーマの URL
HEAD_TARGET_NAMESPACE	VARCHAR2(2000)		先頭要素のネームスペース
HEAD_ELEMENT_NAME	VARCHAR2(256)		先頭要素の名前
HEAD_ELEMENT	XMLTYPE(XMLSchema "http://xmlns.oracle.com/xdb/XDBSchema.xsd" Element "element")		先頭要素の実際の XMLType

関連項目:

- 「DBA_XML_SCHEMA_SUBSTGRP_MBRS」
- 「USER_XML_SCHEMA_SUBSTGRP_MBRS」
- Oracle XML DBへのXMLスキーマの登録の詳細は、『Oracle XML DB開発者ガイド』を参照してください。
- XMLスキーマURLの制約の詳細は、『Oracle XML DB開発者ガイド』を参照してください。

3.151 ALL_XML_SCHEMAS

ALL_XML_SCHEMASは、現行のユーザーがアクセスできる登録済XML Schemaを示します。

関連ビュー

- DBA_XML_SCHEMASは、データベース内で登録済のすべてのXML Schemaを示します。
- USER_XML_SCHEMASは、現行のユーザーが所有する登録済のXML Schemaを示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		XML Schema の所有者
SCHEMA_URL	VARCHAR2(700)		XML Schema のスキーマ URL XML スキーマの schemaurl 属性の詳細に関するリンクは、後述の関連項目を参照してください。
LOCAL	VARCHAR2(3)		XML Schema がローカル(YES)かグローバル(NO)か
SCHEMA	XMLTYPE		XML スキーマ文書
INT_OBJNAME	VARCHAR2(4000)		スキーマの内部データベース・オブジェクト名
QUAL_SCHEMA_URL	VARCHAR2(865)		完全修飾されたスキーマ URL
HIER_TYPE	VARCHAR2(11)		スキーマが使用可能な階層のタイプ ● NONE ● RESMETADATA ● CONTENTS
BINARY	VARCHAR2(3)		XML スキーマがバイナリ・エンコード使用に対して登録されているかどうか(YES | NO)
SCHEMA_ID	RAW(16)		不透明スキーマ識別子(16 バイト)
HIDDEN	VARCHAR2(3)		XML スキーマが非表示モードで削除されているかどうか(YES | NO)

関連項目:

- 「DBA_XML_SCHEMAS」
- 「USER_XML_SCHEMAS」
- Oracle XML DBへのXMLスキーマの登録の詳細は、『Oracle XML DB開発者ガイド』を参照してください。
- XMLスキーマURLの制約の詳細は、『Oracle XML DB開発者ガイド』を参照してください。

3.152 ALL_XML_TAB_COLS

ALL_XML_TAB_COLSは、現行のユーザーがアクセスできるXML表の列を示します。

関連ビュー

- DBA_XML_TAB_COLSは、データベース内のすべてのXML表の列を示します。
- USER_XML_TAB_COLSは、現行のユーザーが所有するXML表の列を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		XML 表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)		XML 表名
COLUMN_NAME	VARCHAR2(4000)		XML 表の列名
XMLSCHEMA	VARCHAR2(700)		表定義に使用される XML Schema の名前
SCHEMA_OWNER	VARCHAR2(128)		表定義に使用される XML Schema の所有者
ELEMENT_NAME	VARCHAR2(2000)		表に使用される XML Schema 要素の名前
STORAGE_TYPE	VARCHAR2(17)		XMLType データの記憶域オプション: ● OBJECT-RELATIONAL ● BINARY ● CLOB ノート: XMLType データの CLOB 記憶域オプションは、Oracle Database 12c リリース 1 (12.1)では非推奨。かわりに、BINARY 記憶域オプションを使用することを推奨。
ANYSCHEMA	VARCHAR2(3)		記憶域が BINARY である場合、列が ANYSCHEMA を許可するかどうか(YES | NO)、それ以外の場合は NULL

列	データ型	NULL	説明
NONSCHEMA	VARCHAR2(3)		記憶域が BINARY である場合、列が NONSCHEMA を許可するかどうか(YES | NO)、それ以外の場合は NULL
TOKENSETS	VARCHAR2(4000)		この列は内部専用に使用される。

関連項目:

- 「DBA_XML_TAB_COLS」
- 「USER_XML_TAB_COLS」

3.153 ALL_XML_TABLES

ALL_XML_TABLESは、現行のユーザーがアクセスできるXML表を示します。

関連ビュー

- DBA_XML_TABLESは、データベース内のすべてのXML表を示します。
- USER_XML_TABLESは、現行のユーザーが所有するXML表を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		XML 表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)		XML 表名
XMLSCHEMA	VARCHAR2(700)		表定義に使用される XML Schema の名前
SCHEMA_OWNER	VARCHAR2(128)		表定義に使用される XML Schema の所有者
ELEMENT_NAME	VARCHAR2(2000)		表に使用される XML Schema 要素の名前
STORAGE_TYPE	VARCHAR2(17)		XMLType データの記憶域オプション: ● OBJECT-RELATIONAL ● BINARY ● CLOB ノート: XMLType データの CLOB 記憶域オプションは、Oracle Database 12c リリース 1 (12.1)では非推奨。かわりに、BINARY 記憶域オプションを使用することを推奨。
ANYSCHEMA	VARCHAR2(3)		記憶域が BINARY である場合、列が ANYSCHEMA を許可するかどうか(YES | NO)、それ以外の場合は NULL
NONSCHEMA	VARCHAR2(3)		記憶域が BINARY である場合、列が NONSCHEMA を許可するかどうか(YES | NO)、それ以外の場合は NULL
TOKENSETS	VARCHAR2(4000)		この列は内部専用に使用される。

関連項目:

- 「DBA_XML_TABLES」
- 「USER_XML_TABLES」

3.154 ALL_XML_VIEW_COLS

ALL_XML_VIEW_COLSは、現行のユーザーがアクセスできるXMLビューの列を示します。

関連ビュー

- DBA_XML_VIEW_COLSは、データベース内のすべてのXMLビューの列を示します。
- USER_XML_VIEW_COLSは、現行のユーザーが所有するXMLビューの列を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		XML ビューの所有者
VIEW_NAME	VARCHAR2(128)		XML ビューの名前
COLUMN_NAME	VARCHAR2(4000)		XML ビューの列の名前
XMLSCHEMA	VARCHAR2(700)		ビュー定義に使用される XML Schema の名前
SCHEMA_OWNER	VARCHAR2(128)		ビュー定義に使用される XML Schema の所有者
ELEMENT_NAME	VARCHAR2(2000)		ビューに使用される XML Schema 要素の名前

関連項目:

- 「DBA_XML_VIEW_COLS」
- 「USER_XML_VIEW_COLS」

3.155 ALL_XML_VIEWS

ALL_XML_VIEWSは、現行のユーザーがアクセスできるXMLビューを示します。

関連ビュー

- DBA_XML_VIEWSは、データベースのすべてのXMLビューを示します。
- USER_XML_VIEWSは、現行のユーザーが所有するXMLビューを示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		XML ビューの所有者
VIEW_NAME	VARCHAR2(128)		XML ビューの名前
XMLSCHEMA	VARCHAR2(700)		ビュー定義に使用される XML Schema の名前
SCHEMA_OWNER	VARCHAR2(128)		ビュー定義に使用される XML Schema の所有者
ELEMENT_NAME	VARCHAR2(2000)		ビューに使用される XML Schema 要素の名前

関連項目:

- 「DBA_XML_VIEWS」
- 「USER_XML_VIEWS」

3.156 ALL_XSTREAM_ADMINISTRATOR

ALL_XSTREAM_ADMINISTRATORは、DBMS_XSTREAM_AUTHパッケージ内のプロシージャによって付与された、現行のユーザーのXStream管理者権限に関する情報を示します。

関連ビュー

DBA_XSTREAM_ADMINISTRATORは、DBMS_XSTREAM_AUTHパッケージ内のプロシージャによって、XStream管理者権限が付与されたユーザーに関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
USERNAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	XStream 管理者権限を付与されたユーザーの名前
PRIVILEGE_TYPE	VARCHAR2(7)		付与された権限のタイプ: ● APPLY ● CAPTURE ● * - APPLY および CAPTURE の両方
GRANT_SELECT_PRIVILEGES	VARCHAR2(3)		ユーザー(権限受領者)に付与された一連の権限に、他の XStream ユーザーに属する他の XStream サーバーを管理できる SELECT_CATALOG_ROLE ロールが含まれているかどうかを示す。 可能な値は次のとおり。 ● YES: 管理者は SELECT_CATALOG_ROLE ロールおよび他の権限を持ち、完全権限管理者とみなされ、他のユーザーの XStream 構成を管理できる。 ● NO: 管理者は最小権限管理者とみなされ、apply_user または capture_user (PRIVILEGE_TYPE 列に基づく)がユーザー名と一致する XStream 構成のみを管理できる。
CREATE_TIME	TIMESTAMP(6)		権限が付与された時間

関連項目:

- 「DBA_XSTREAM_ADMINISTRATOR」
- DBMS_XSTREAM_AUTHパッケージの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

3.157 ALL_XSTREAM_INBOUND

ALL_XSTREAM_INBOUNDは、現行のユーザーがアクセスできるXStreamインバウンド・サーバーに関する情報を示します。

関連ビュー

DBA_XSTREAM_INBOUNDは、データベース内のすべてのXStreamインバウンド・サーバーに関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
SERVER_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	インバウンド・サーバー名
QUEUE_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	インバウンド・サーバーに関連付けられているキューの所有者
QUEUE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	インバウンド・サーバーに関連付けられているキューの名前
APPLY_USER	VARCHAR2(128)		インバウンド・サーバーに接続し、メッセージを適用できるユーザーの名前
USER_COMMENT	VARCHAR2(4000)		ユーザー・コメント
CREATE_DATE	TIMESTAMP(6)		インバウンド・サーバーが作成された日付
STATUS	VARCHAR2(8)		インバウンド・サーバーの状態: ● DISABLED - インバウンド・サーバーは実行されていない。 ● DETACHED - インバウンド・サーバーは実行されているが、XStream クライアント・アプリケーションがそれに接続されていない。 ● ATTACHED - インバウンド・サーバーが実行されており、XStream クライアント・アプリケーションがそれに接続されている。 ● ABORTED - インバウンド・サーバーにエラーが発生したため使用不可になった。
COMMITTED_DATA_ONLY	VARCHAR2(3)		YES - インバウンド・サーバーが、XStream クライアント・アプリケーションからコミット済トランザクションの LCR のみを受信できることを意味する。コミット済トラ

列	データ型	NULL	説明
			ンザクションとは、アセンブル済のインターリーブされないトランザクションで、ロールバックが実行されない。

関連項目:

「DBA_XSTREAM_INBOUND」

3.158 ALL_XSTREAM_INBOUND_PROGRESS

ALL_XSTREAM_INBOUND_PROGRESSは、現行のユーザーがアクセスできるXStreamインバウンド・サーバーによる進捗情報を示します。

関連ビュー

DBA_XSTREAM_INBOUND_PROGRESSは、データベース内のすべてのXStreamインバウンド・サーバーによる進捗情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
SERVER_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	インバウンド・サーバー名
PROCESSED_LOW_POSITION	RAW(64)		処理された下位トランザクションの位置
APPLIED_LOW_POSITION	RAW(64)		この値より下位のコミット位置のすべてのメッセージが適用されている。
APPLIED_HIGH_POSITION	RAW(64)		適用されたトランザクションの最上位のコミット位置
SPILL_POSITION	RAW(64)		現在適用されているトランザクションの最低水位標の収容の位置
OLDEST_POSITION	RAW(64)		現在適用されているトランザクションの最も古い位置
OLDEST_MESSAGE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	現在適用されているトランザクションの最も古いメッセージ番号
APPLIED_MESSAGE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	すべてのトランザクションが限定的に適用された最後のメッセージ番号。この値は、インバウンド・サーバーの最低水位標である。つまり、このメッセージ番号以下のコミット・メッセージ番号を持つメッセージは限定的に適用されているが、これより大きいコミット・メッセージ番号を持つ一部のメッセージも適用されている場合がある。
APPLIED_TIME	DATE		APPLIED_MESSAGE_NUMBER 列に表示されたメッセージ番号を持つメッセージが適用された時刻

列	データ型	NULL	説明
APPLIED_MESSAGE_CREATE_TIME	DATE		APPLIED_MESSAGE_NUMBER 列に表示されたメッセージ番号を持つメッセージのソース・データベース内での作成時刻
SPILL_MESSAGE_NUMBER	NUMBER		最低水位標の収容。適用されているか、またはディスクに収容された低い SCN を持つすべてのメッセージ。XStream クライアント・アプリケーションは、最低水位標の収容より低い SCN を持つ論理変更レコード(LCR)を送信する必要はない。収容されたメッセージは適用されていない可能性がある。
SOURCE_DATABASE	VARCHAR2(128)	NOT NULL	トランザクションが開始されたデータベース
SOURCE_ROOT_NAME	VARCHAR2(128)		ソース・ルート・データベースのグローバル名

関連項目:

「DBA_XSTREAM_INBOUND_PROGRESS」

3.159 ALL_XSTREAM_OUT_SUPPORT_MODE

ALL_XSTREAM_OUT_SUPPORT_MODEは、データベースで現行のユーザーがアクセスできる表に対するXStream取得プロセスのサポート・レベルに関する情報を示します。

関連ビュー

DBA_XSTREAM_OUT_SUPPORT_MODEは、データベース内の表に対するXStream取得プロセスのサポート・レベルに関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		表の所有者
OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)		表名
SUPPORT_MODE	VARCHAR2(6)		表に対する取得プロセスのサポート・レベル: ● FULL - 表のすべての列に加えられた変更を取得プロセスで取得できる。 ● ID KEY - LOB、LONG、LONG RAW、XMLType 列を除き、取得プロセスでサポートされている表のキー列と他の列に加えられた変更を取得プロセスで取得できる。 ● NONE - 表の列に加えられた変更を取得プロセスで取得できない。

関連項目:

「DBA_XSTREAM_OUT_SUPPORT_MODE」

3.160 ALL_XSTREAM_OUTBOUND

ALL_XSTREAM_OUTBOUNDは、現行のユーザーがアクセスできるXStreamアウトバウンド・サーバーに関する情報を示します。

関連ビュー

DBA_XSTREAM_OUTBOUNDは、データベース内のすべてのXStreamアウトバウンド・サーバーに関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
SERVER_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	アウトバウンド・サーバー名
CONNECT_USER	VARCHAR2(128)		アウトバウンド・サーバーに接続し、アウトバウンド LCR を処理できるユーザーの名前
CAPTURE_NAME	VARCHAR2(128)		Replication 取得プロセスの名前
SOURCE_DATABASE	VARCHAR2(128)		トランザクションが開始されたデータベース
CAPTURE_USER	VARCHAR2(128)		取得したメッセージをエンキューする現行のユーザー
QUEUE_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	アウトバウンド・サーバーに関連付けられているキューの所有者
QUEUE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	アウトバウンド・サーバーに関連付けられているキューの名前
USER_COMMENT	VARCHAR2(4000)		ユーザー・コメント
CREATE_DATE	TIMESTAMP(6)		アウトバウンド・サーバーが作成された日付
STATUS	VARCHAR2(8)		アウトバウンド・サーバーの状態: ● DISABLED - アウトバウンド・サーバーは実行されていない。 ● DETACHED - アウトバウンド・サーバーは実行されているが、XStream クライアント・アプリケーションがそれに接続されていない。

列	データ型	NULL	説明
			● ATTACHED - アウトバウンド・サーバーが実行されており、XStream クライアント・アプリケーションがそれに接続されている。 ● ABORTED - アウトバウンド・サーバーにエラーが発生したため使用不可になった。
COMMITTED_DATA_ONLY	VARCHAR2(3)		アウトバウンド・サーバーが XStream クライアント・アプリケーションにコミット済トランザクションの LCR のみを送信できる場合、YES。コミット済トランザクションとは、アセンブル済のインターリーブされないトランザクションで、ロールバックが実行されない。 アウトバウンド・サーバーが XStream クライアント・アプリケーションに、まだコミットされていないトランザクションの LCR を送信できる場合、NO。このモードは、Oracle 内部のみで使用。
START_SCN	NUMBER		アウトバウンド・サーバーの取得プロセスが前回開始されたときに変更の取得を開始した SCN
START_TIME	TIMESTAMP(6)		アウトバウンド・サーバーの取得プロセスが前回開始されたときに変更の取得を開始した時刻
SOURCE_ROOT_NAME	VARCHAR2(128)		ソース・ルート・データベースのグローバル名
LCRID_VERSION	NUMBER		現在使用されている LCR ID の形式

関連項目:

「DBA_XSTREAM_OUTBOUND」

3.161 ALL_XSTREAM_OUTBOUND_PROGRESS

ALL_XSTREAM_OUTBOUND_PROGRESSは、現行のユーザーがアクセスできるXStreamアウトバウンド・サーバーによる進捗情報を示します。

関連ビュー

DBA_XSTREAM_OUTBOUND_PROGRESSは、データベース内のすべてのXStreamアウトバウンド・サーバーによる進捗情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
SERVER_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	アウトバウンド・サーバー名
SOURCE_DATABASE	VARCHAR2(128)		トランザクションが開始されたデータベースのグローバル名です。PDB の場合、これは PDB のグローバル名です。
PROCESSED_LOW_POSITION	RAW(64)		アウトバウンド・サーバーによって処理される最低水位標トランザクションの位置
PROCESSED_LOW_TIME	DATE		処理された最低位位置が、アウトバウンド・サーバーによって最後に更新された時刻
OLDEST_POSITION	RAW(64)		XStream クライアント・アプリケーションが必要とする最も古い LCR の位置
SOURCE_ROOT_NAME	VARCHAR2(128)		ソース・ルート・データベースのグローバル名
PROCESSED_LOW_SCN	NUMBER	NOT NULL	処理された下位トランザクションの SCN
OLDEST_SCN	NUMBER	NOT NULL	現在取得中のトランザクションの最も古い SCN

関連項目:

「DBA_XSTREAM_OUTBOUND_PROGRESS」

3.162 ALL_XSTREAM_RULES

ALL_XSTREAM_RULESは、現行のユーザーがアクセスできるXStreamルールに関する情報を示します。

関連ビュー

DBA_XSTREAM_RULESは、データベース内のすべてのXStreamサーバー・ルールに関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
STREAMS_NAME	VARCHAR2(128)		XStream プロセスの名前
STREAMS_TYPE	VARCHAR2(12)		XStream プロセスのタイプ: ● CAPTURE ● APPLY
STREAMS_RULE_TYPE	VARCHAR2(9)		ルールの XStream タイプ: ● TABLE ● SCHEMA ● GLOBAL
RULE_SET_OWNER	VARCHAR2(128)		ルール・セットの所有者
RULE_SET_NAME	VARCHAR2(128)		ルール・セットの名前
RULE_SET_TYPE	CHAR(8)		ルール・セットのタイプ: ● POSITIVE ● NEGATIVE
RULE_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ルールの所有者
RULE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ルールの名前
RULE_TYPE	VARCHAR2(9)		ルールのタイプ: ● DML ● DDL
RULE_CONDITION	CLOB		現在のルールの条件

列	データ型	NULL	説明
SCHEMA_NAME	VARCHAR2(128)		表およびスキーマ・ルールの場合のスキーマ名
OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)		表ルールの場合の表名
INCLUDE_TAGGED_LCR	VARCHAR2(3)		タグ付き LCR を含むかどうか(YES | NO)
SUBSETTING_OPERATION	VARCHAR2(6)		サブセット・ルールの場合の操作のタイプ: ● INSERT ● UPDATE ● DELETE
DML_CONDITION	VARCHAR2(4000)		サブセット・ルールの場合の行サブセット化の条件
SOURCE_DATABASE	VARCHAR2(128)		LCR の起点となるデータベースのグローバル名。PDB では、PDB のグローバル名。
ORIGINAL_RULE_CONDITION	VARCHAR2(4000)		XStream 管理 API で作成されたルールの場合のルール作成時の元のルール条件
SAME_RULE_CONDITION	VARCHAR2(3)		XStream 管理 API で作成されたルールの場合、現行のルール条件が元のルール条件と同じであるかどうか(YES | NO)
SOURCE_ROOT_NAME	VARCHAR2(128)		ソース・ルート・データベースのグローバル名
SOURCE_CONTAINER_NAME	VARCHAR2(128)		トランザクションの起点となるデータベースのコンテナ名

関連項目:

「DBA_XSTREAM_RULES」

3.163 ALL_XSTREAM_TRANSFORMATIONS

ALL_XSTREAM_TRANSFORMATIONSは、現行のユーザーがアクセスできるすべてのXStream変換に関する情報を実行順に示します。

関連ビュー

DBA_XSTREAM_TRANSFORMATIONSは、システムで使用可能なすべてのXStream変換に関する情報を実行順に示します。

列	データ型	NULL	説明
RULE_OWNER	VARCHAR2(128)		変換が関連付けられているルールの所有者
RULE_NAME	VARCHAR2(128)		変換が関連付けられているルールの名前
TRANSFORM_TYPE	VARCHAR2(26)		変換のタイプ: ● DECLARATIVE TRANSFORMATION ● SUBSET RULE ● CUSTOM TRANSFORMATION
FROM_SCHEMA_NAME	VARCHAR2(128)		名前を変更するスキーマ
TO_SCHEMA_NAME	VARCHAR2(128)		新規のスキーマ名
FROM_TABLE_NAME	VARCHAR2(128)		名前を変更する表
TO_TABLE_NAME	VARCHAR2(128)		新規の表名
SCHEMA_NAME	VARCHAR2(128)		変更する列のスキーマ
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)		変更する列の表
FROM_COLUMN_NAME	VARCHAR2(4000)		名前を変更する列
TO_COLUMN_NAME	VARCHAR2(4000)		新規の列名
COLUMN_NAME	VARCHAR2(4000)		追加または削除する列

列	データ型	NULL	説明
COLUMN_VALUE	ANYDATA		追加する列の値
COLUMN_TYPE	VARCHAR2(4000)		新規の列型
COLUMN_FUNCTION	VARCHAR2(128)		列を追加するときに使用されるデフォルトのファンクション名
VALUE_TYPE	VARCHAR2(3)		LCR の古い値(OLD)、新規の値(NEW)またはその両方の値(*)を変更するかどうか
USER_FUNCTION_NAME	VARCHAR2(4000)		実行するユーザー定義の変換関数の名前
SUBSETTING_OPERATION	VARCHAR2(6)		行のサブセット化のための DML 操作: • INSERT • UPDATE • DELETE
DML_CONDITION	VARCHAR2(4000)		行のサブセット化の条件
DECLARATIVE_TYPE	VARCHAR2(13)		実行する宣言変換のタイプ: • KEEP COLUMNS • DELETE COLUMN • RENAME COLUMN • ADD COLUMN • RENAME TABLE • RENAME SCHEMA
PRECEDENCE	NUMBER		同じ STEP_NUMBER での他の宣言変換に対する相対的な実行順序
STEP_NUMBER	NUMBER		この変換を実行する順序

関連項目:

「DBA_XSTREAM_TRANSFORMATIONS」

3.164 ALL_XTERNAL_LOC_PARTITIONS

ALL_XTERNAL_LOC_PARTITIONSは、現行のユーザーがアクセスできるパーティション・レベルの場所を示します。

関連ビュー

外部表がパーティション化されている場合、既存のALL_EXTERNAL_LOCATIONS、DBA_EXTERNAL_LOCATIONSおよびUSER_EXTERNAL_LOCATIONSのビューにはその表の行がありません。かわりに、その場所はALL_XTERNAL_LOC_PARTITIONS、DBA_XTERNAL_LOC_PARTITIONS、USER_XTERNAL_LOC_PARTITIONS、ALL_XTERNAL_LOC_SUBPARTITIONS、DBA_XTERNAL_LOC_SUBPARTITIONSおよびUSER_XTERNAL_LOC_SUBPARTITIONSのビューに示されます。

- DBA_XTERNAL_LOC_PARTITIONSは、データベース内のパーティション・レベルの場所を示します。
- USER_XTERNAL_LOC_PARTITIONSは、現行のユーザーが所有するパーティション・レベルの場所を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		パーティション化外部表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)		パーティション化外部表の名前
PARTITION_NAME	VARCHAR2(128)		パーティション名
LOCATION	VARCHAR2(4000)		パーティションのための外部表の location 句
DIRECTORY_OWNER	CHAR(3)		外部表のパーティションの場所を含むディレクトリの所有者
DIRECTORY_NAME	VARCHAR2(128)		外部表のパーティションの場所を含むディレクトリの名前

関連項目:

- 「DBA_XTERNAL_LOC_PARTITIONS」
- 「USER_XTERNAL_LOC_PARTITIONS」

3.165 ALL_XTERNAL_LOC_SUBPARTITIONS

ALL_XTERNAL_LOC_SUBPARTITIONSは、現行のユーザーがアクセスできるサブパーティション・レベルの場所を示します。

関連ビュー

外部表がパーティション化されている場合、既存のALL_EXTERNAL_LOCATIONS、DBA_EXTERNAL_LOCATIONSおよびUSER_EXTERNAL_LOCATIONSのビューにはその表の行がありません。かわりに、その場所はALL_XTERNAL_LOC_PARTITIONS、DBA_XTERNAL_LOC_PARTITIONS、USER_XTERNAL_LOC_PARTITIONS、ALL_XTERNAL_LOC_SUBPARTITIONS、DBA_XTERNAL_LOC_SUBPARTITIONSおよびUSER_XTERNAL_LOC_SUBPARTITIONSのビューに示されます。

- DBA_XTERNAL_LOC_SUBPARTITIONSは、データベース内のサブパーティション・レベルの場所を示します。
- USER_XTERNAL_LOC_SUBPARTITIONSは、現行のユーザーが所有するサブパーティション・レベルの場所を示します。このビューは、TABLE_OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
TABLE_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	パーティション化外部表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	パーティション化外部表の名前
PARTITION_NAME	VARCHAR2(128)		パーティション名
SUBPARTITION_NAME	VARCHAR2(128)		サブパーティション名
LOCATION	VARCHAR2(4000)		サブパーティションのための外部表の location 句
DIRECTORY_OWNER	CHAR(3)		外部表のサブパーティションの場所を含むディレクトリの所有者
DIRECTORY_NAME	VARCHAR2(128)		外部表のサブパーティションの場所を含むディレクトリの名前

関連項目:

- 「DBA_XTERNAL_LOC_SUBPARTITIONS」
- 「USER_XTERNAL_LOC_SUBPARTITIONS」

3.166 ALL_XTERNAL_PART_TABLES

ALL_XTERNAL_PART_TABLESは、現行のユーザーがアクセスできるパーティション化外部表のオブジェクト・レベルの情報を示します。

関連ビュー

9. DBA_XTERNAL_PART_TABLESは、データベース内のパーティション化外部表のオブジェクト・レベルの情報を示します

10. USER_XTERNAL_PART_TABLESは、現行のユーザーが所有するパーティション化外部表のオブジェクト・レベルの情報を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	パーティション化外部表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	パーティション化外部表の名前
TYPE_OWNER	CHAR(3)		外部表アクセス・ドライバの実装タイプの所有者
TYPE_NAME	VARCHAR2(128)		外部表アクセス・ドライバの実装タイプの名前
DEFAULT_DIRECTORY_OWNER	CHAR(3)		外部表のデフォルト・ディレクトリの所有者
DEFAULT_DIRECTORY_NAME	VARCHAR2(128)		外部表のデフォルト・ディレクトリの名前
REJECT_LIMIT	VARCHAR2(40)		外部表の拒否制限、または UNLIMITED
ACCESS_TYPE	VARCHAR2(7)		外部表のアクセス・パラメータのタイプ(BLOB、CLOB)
ACCESS_PARAMETERS	CLOB		外部表のアクセス・パラメータ
PROPERTY	VARCHAR2(10)		外部表のプロパティ(REFERENCED、ALL)

関連項目:

- 「DBA_XTERNAL_PART_TABLES」
- 「USER_XTERNAL_PART_TABLES」

3.167 ALL_XTERNAL_TAB_PARTITIONS

ALL_XTERNAL_TAB_PARTITIONSは、現行のユーザーがアクセスできるパーティション化外部表のパーティション・レベルの情報を示します。

関連ビュー

- DBA_XTERNAL_TAB_PARTITIONSは、データベース内のパーティション化外部表のパーティション・レベルの情報を示します
- USER_XTERNAL_TAB_PARTITIONSは、現行のユーザーが所有するパーティション化外部表のパーティション・レベルの情報を示します。このビューは、TABLE_OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
TABLE_OWNER	VARCHAR2(128)		パーティション化外部表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)		パーティション化外部表の名前
PARTITION_NAME	VARCHAR2(128)		パーティション名
DEFAULT_DIRECTORY_OWNER	CHAR(3)		外部表のパーティションのデフォルト・ディレクトリの所有者
DEFAULT_DIRECTORY_NAME	VARCHAR2(128)		外部表のパーティションのデフォルト・ディレクトリの名前
ACCESS_TYPE	VARCHAR2(7)		パーティションのアクセス・パラメータのタイプ(BLOB、CLOB)
ACCESS_PARAMETERS	CLOB		外部表のパーティションのアクセス・パラメータ

関連項目:

- 「DBA_XTERNAL_TAB_PARTITIONS」
- 「USER_XTERNAL_TAB_PARTITIONS」

3.168 ALL_XTERNAL_TAB_SUBPARTITIONS

ALL_XTERNAL_TAB_SUBPARTITIONSは、現行のユーザーがアクセスできるパーティション化外部表のサブパーティション・レベルの情報を示します。

関連ビュー

- DBA_XTERNAL_TAB_SUBPARTITIONSは、データベース内のパーティション化外部表のサブパーティション・レベルの情報を示します。
- USER_XTERNAL_TAB_SUBPARTITIONSは、現行のユーザーが所有するパーティション化外部表のサブパーティション・レベルの情報を示します。このビューは、TABLE_OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
TABLE_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	パーティション化外部表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	パーティション化外部表の名前
PARTITION_NAME	VARCHAR2(128)		パーティション名
SUBPARTITION_NAME	VARCHAR2(128)		サブパーティション名
DEFAULT_DIRECTORY_OWNER	CHAR(3)		外部表のパーティションのデフォルト・ディレクトリの所有者
DEFAULT_DIRECTORY_NAME	VARCHAR2(128)		外部表のパーティションのデフォルト・ディレクトリの名前
ACCESS_TYPE	VARCHAR2(7)		パーティションのアクセス・パラメータのタイプ(BLOB、CLOB)
ACCESS_PARAMETERS	CLOB		外部表のパーティションのアクセス・パラメータ

関連項目:

- 「DBA_XTERNAL_TAB_SUBPARTITIONS」
- 「USER_XTERNAL_TAB_SUBPARTITIONS」

3.169 ALL_ZONEMAP_MEASURES

ALL_ZONEMAP_MEASURESは、ユーザーがアクセスできるすべてのゾーンマップのメジャーを示します。

関連ビュー

11. DBA_ZONEMAP_MEASURESは、データベース内のすべてのゾーンマップのメジャーを示します。

12. USER_ZONEMAP_MEASURESは、ユーザーが所有しているすべてのゾーンマップのメジャーを示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ゾーンマップの所有者
ZONEMAP_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ゾーンマップの名前
MEASURE	LONG		MIN/MAX 値が計算される列
POSITION_IN_SELECT	NUMBER	NOT NULL	ゾーンマップ定義問合せの SELECT リスト上のメジャー集計の元の位置
AGG_FUNCTION	VARCHAR2(13)		ゾーンマップ表内の集計の名前
AGG_COLUMN_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	MIN/MAX がゾーンごとに保持される列の名前

ノート:

このビューは、Oracle Exadata リリース 12.1.2.1.1 以上での使用を想定しています。

関連項目:

- 「DBA_ZONEMAP_MEASURES」
- 「USER_ZONEMAP_MEASURES」
- ゾーンマップの詳細は、『Oracle Databaseデータ・ウェアハウス・ガイド』を参照してください。

3.170 ALL_ZONEMAPS

ALL_ZONEMAPSは、ユーザーがアクセスできるすべてのゾーンマップを示します。

関連ビュー

- DBA_ZONEMAPSは、データベース内のすべてのゾーンマップを示します。
- USER_ZONEMAPSは、ユーザーが所有しているすべてのゾーンマップを示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		ゾーンマップの所有者
ZONEMAP_NAME	VARCHAR2(128)		ゾーンマップの名前
FACT_OWNER	VARCHAR2(128)		ゾーンマップのファクト表の所有者
FACT_TABLE	VARCHAR2(128)		ゾーンマップが定義されているファクト表の名前
SCALE	NUMBER		ゾーンマップのスケール係数
HIERARCHICAL	VARCHAR2(12)		ゾーンマップが階層か(YES)そうでないか(NO)
WITH_CLUSTERING	VARCHAR2(15)		ゾーンマップが CLUSTERING 句付きで作成されているか(YES)そうでないか(NO)
QUERY	LONG		ゾーンマップ定義問合せ
QUERY_LEN	NUMBER(38)		定義問合せの長さ(バイト)
PRUNING	VARCHAR2(8)		プルーニングでゾーンマップが使用可能(ENABLED)または使用禁止(DISABLED)のどちらであるか
REFRESH_MODE	VARCHAR2(17)		ゾーンマップのリフレッシュ・モード: ● COMMIT ● DEMAND ● DATAMOVEMENT ● LOAD

列	データ型	NULL	説明
			● LOAD DATAMOVEMENT
REFRESH_METHOD	VARCHAR2(14)		ゾーンマップのリフレッシュ・メソッド ● COMPLETE ● FORCE ● FAST
LAST_REFRESH_METHOD	VARCHAR2(19)		ゾーンマップに使用された最後のリフレッシュ・メソッド: 6. NA 7. COMPLETE 8. FAST 9. ERROR-UNKNOWN
LAST_REFRESH_TIME	TIMESTAMP(9)		最後のリフレッシュの時間
INVALID	VARCHAR2(7)		一部の DDL のためにゾーンマップが無効か(YES)そうでないか(NO)
STALE	VARCHAR2(7)		ゾーンマップが DML 操作のために失効していて、プルーニングに使用できないか(YES)そうでないか(NO)、または判断できないか(UNKNOWN)
UNUSABLE	VARCHAR2(8)		ゾーンマップが所有者によって使用禁止に指定されているか(YES)そうでないか(NO)
COMPILE_STATE	VARCHAR2(19)		ゾーンマップの現行のコンパイル状態: ● VALID ● AUTHORIZATION_ERROR ● COMPILATION_ERROR ● NEEDS_COMPILE ● ERROR_UNKNOWN

列	データ型	NULL	説明
			ALL_MVIEWS.COMPILE_STATE に類似しています。

ノート:

このビューは、Oracle Exadata リリース 12.1.2.1.1 以上での使用を想定しています。

関連項目:

- 「DBA_ZONEMAPS」
- 「USER_ZONEMAPS」
- ゾーンマップの詳細は、『Oracle Databaseデータ・ウェアハウス・ガイド』を参照してください。

3.171 AUDIT_ACTIONS

AUDIT_ACTIONSは、監査証跡における動作の型コードを示します。この表を使用して、動作の型番号を動作の型名にマップできます。

ノート:

このビューで説明されているマッピングは、次のビューからの監査証跡レコードのみに有効であり、このような監査レコードは統合監査が使用可能ではない場合のみ生成されます。

- DBA_AUDIT_TRAIL
- DBA_COMMON_AUDIT_TRAIL
- DBA_FGA_AUDIT_TRAIL
- USER_AUDIT_TRAIL
- V$XML_AUDIT_TRAIL

関連項目:

- 統合監査の詳細は、『Oracle Databaseセキュリティ・ガイド』を参照してください。
- 統合監査への移行の詳細は、『Oracle Databaseアップグレード・ガイド』を参照してください。

列	データ型	NULL	説明
ACTION	NUMBER	NOT NULL	監査証跡における動作に対応する数値による型コード。
NAME	VARCHAR2(28)	NOT NULL	監査証跡における動作の種類

3.172 AUDIT_UNIFIED_CONTEXTS

AUDIT_UNIFIED_CONTEXTSは、監査証跡に取得されるように構成されている、アプリケーション・コンテキストの属性を示します。

ノート:

このビューは、統合監査が使用可能な Oracle Database 内にのみ移入されます。

- 統合監査の詳細は、『Oracle Database セキュリティ・ガイド』を参照してください。
- 統合監査への移行の詳細は、『Oracle Database アップグレード・ガイド』を参照してください。

列	データ型	NULL	説明
NAMESPACE	VARCHAR2(128)		アプリケーション・コンテキストのネームスペース
ATTRIBUTE	VARCHAR2(128)		アプリケーション・コンテキストの属性
USER_NAME	VARCHAR2(128)		アプリケーション・コンテキストの属性が監査証跡に取得されるように構成されているデータベース・ユーザーのユーザー名

3.173 AUDIT_UNIFIED_ENABLED_POLICIES

AUDIT_UNIFIED_ENABLED_POLICIESは、データベース内で使用可能なすべての監査ポリシーを示します。

ノート:

このビューは、統合監査が使用可能な Oracle Database 内にのみ移入されます。

- 統合監査の詳細は、『Oracle Database セキュリティ・ガイド』を参照してください。
- 統合監査への移行の詳細は、『Oracle Database アップグレード・ガイド』を参照してください。

列	データ型	NULL	説明
POLICY_NAME	VARCHAR2(128)		監査ポリシーの名前
ENABLED_OPTION	VARCHAR2(15)		監査ポリシーの有効なオプション。可能な値は次のとおり。 ● BY USER: ユーザーで有効になっているポリシーの場合 ● EXCEPT USER: ユーザーで有効になっているポリシーの場合 ● BY GRANTED ROLE: ロールで有効になっているポリシーの場合 ● INVALID: ユーザーまたはロールで有効になっていないポリシーの場合
ENTITY_NAME	VARCHAR2(128)		監査ポリシーが有効になっているデータベース・エンティティ(ユーザー名またはロール名) 監査ポリシーがすべてのデータベース・ユーザーで有効になっている場合、ALL USERS がこの列に表示される。
ENTITY_TYPE	VARCHAR2(7)		データベースのエンティティ・タイプ。可能な値は次のとおり。

列	データ型	NULL	説明
			● USER: ユーザー(複数の場合もあり)のポリシーが有効であることを示す。 ● ROLE: ロール(複数の場合もあり)のポリシーが有効であることを示す。
SUCCESS	VARCHAR2(3)		監査ポリシーが成功イベントの監査に有効かどうか(YES | NO)
FAILURE	VARCHAR2(3)		監査ポリシーが失敗イベントの監査に有効かどうか(YES | NO)

3.174 AUDIT_UNIFIED_POLICIES

AUDIT_UNIFIED_POLICIESは、データベース内で作成されたすべての監査ポリシーを示します。

ノート:

このビューは、統合監査が使用可能な Oracle Database 内にのみ移入されます。

- 統合監査の詳細は、『Oracle Database セキュリティ・ガイド』を参照してください。
- 統合監査への移行の詳細は、『Oracle Database アップグレード・ガイド』を参照してください。

列	データ型	NULL	説明
POLICY_NAME	VARCHAR2(128)		監査ポリシーの名前
AUDIT_CONDITION	VARCHAR2(4000)		監査ポリシーに関連付けられた条件
CONDITION_EVAL_OPT	VARCHAR2(9)		監査ポリシーの条件に関連付けられた評価オプション。可能な値は、STATEMENT、SESSION、INSTANCE および NONE。
AUDIT_OPTION	VARCHAR2(128)		監査ポリシーで定義されている監査オプション
AUDIT_OPTION_TYPE	VARCHAR2(18)		監査オプションの型。可能な値は次のとおり。 ● SYSTEM PRIVILEGE ● STANDARD ACTION ● SYSTEM ACTION ● XS ACTION ● OLS_ACTION ● DATAPUMP ACTION ● DIRECT LOAD ACTION ● DV ACTION ● INVALID

列	データ型	NULL	説明
			● OBJECT ACTION ● ROLE PRIVILEGE
OBJECT_SCHEMA	VARCHAR2(128)		オブジェクトの所有者(オブジェクト固有の監査オプションの場合)
OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)		オブジェクトの名前(オブジェクト固有の監査オプションの場合)
OBJECT_TYPE	VARCHAR2(23)		オブジェクトのタイプ(オブジェクト固有の監査オプションの場合)
COMMON	VARCHAR2(3)		監査ポリシーが共通監査ポリシーであるかローカル監査ポリシーであるかを示す。非 CDB の場合、この値は NULL です。 ローカル監査ポリシーの場合、COMMON 列の値は常に NO。 CDB 共通ポリシーの場合: ● CDB ルート・コンテナから AUDIT_UNIFIED_POLICIES を問い合せた場合、COMMON 列の値は YES で、INHERITED 列の値は NO。 ● CDB ルート・コンテナ以外の他のコンテナから AUDIT_UNIFIED_POLICIES を問い合せた場合、COMMON 列の値と INHERITED 列の値は YES。 アプリケーション・コンテナの共通ポリシーの場合: ● アプリケーション・ルート・コンテナから AUDIT_UNIFIED_POLICIES を問い合せた場合、COMMON 列の値は YES で、INHERITED 列の値は NO。 ● アプリケーション・ルート・コンテナ以外の他のコンテナから AUDIT_UNIFIED_POLICIES

列	データ型	NULL	説明
			を問い合せた場合、COMMON 列の値と INHERITED 列の値は YES。
INHERITED	VARCHAR2(3)		監査ポリシーが別のコンテナから継承されているかどうか(YES | NO)。非 CDB の場合、この値は NULL です。
AUDIT_ONLY_TOPLEVEL 脚注 1	VARCHAR2(3)		監査ポリシーが最上位レベルの SQL 文のみを監査するように定義されているか(YES)、トップレベルの SQL 文と再帰 SQL 文の両方を監査するように定義されているか(NO)
ORACLE_SUPPLIED 脚注 2	VARCHAR2(3)		監査ポリシーがオラクル社が提供するポリシーか(YES)、そうでないか(NO) オラクル社が提供するポリシーは、事前定義済ポリシーとも呼ばれます。

脚注1 この列は、Oracle Databaseリリース19c, バージョン19.1以降で使用可能です。

脚注2 この列は、Oracle Databaseリリース19c, バージョン19.11以降で使用可能です。

3.175 AUDIT_UNIFIED_POLICY_COMMENTS

AUDIT_UNIFIED_POLICY_COMMENTSは、それぞれの統合監査ポリシーの説明を示します(COMMENT SQL文を使用して統合監査ポリシーの説明が入力されている場合)。

ノート:

このビューは、統合監査が使用可能な Oracle Database 内にのみ移入されます。

- 統合監査の詳細は、『Oracle Database セキュリティ・ガイド』を参照してください。
- 統合監査への移行の詳細は、『Oracle Database アップグレード・ガイド』を参照してください。

列	データ型	NULL	説明
POLICY_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	統合監査ポリシーの名前
COMMENTS	VARCHAR2(4000)		統合監査ポリシーの説明(COMMENT SQL 文を使用して統合監査ポリシーの説明が入力されている場合)。

3.176 AUDITABLE_SYSTEM_ACTIONS

AUDITABLE_SYSTEM_ACTIONSは、監査可能なシステム・アクション番号とアクション名をマッピングします。これらのアクションは、統合監査が使用可能な場合に監査用に構成可能です。

次のようなアクションがあります。

- 監査用に構成できない次のアクションを除く、すべての標準RDBMSアクション(V$SQLCOMMANDビューで表示)
    - ALTER EDITION
    - ALTER REWRITE EQUIVALENCE
    - ALTER SUMMARY
    - ALTER TRACING
    - CREATE BITMAPFILE
    - CREATE CONTROL FILE
    - CREATE DATABASE
    - CREATE SUMMARY
    - DECLARE REWRITE EQUIVALENCE
    - DROP BITMAPFILE
    - DROP DATABASE
    - DROP REWRITE EQUIVALENCE
    - DROP SUMMARY
    - FLASHBACK DATABASE
    - MERGE
    - SAVEPOINT
    - SET CONSTRAINTS
    - UNDROP OBJECT
    - UPDATE INDEXES
    - UPDATE JOIN INDEX
    - VALIDATE INDEX
- その他のアクション:
    - ALL
    - LOGON
    - LOGOFF

ノート:

このビューは、統合監査が使用可能な Oracle Database 内にのみ移入されます。

- 統合監査の詳細は、『Oracle Database セキュリティ・ガイド』を参照してください。
- 統合監査への移行の詳細は、『Oracle Database アップグレード・ガイド』を参照してください。

列	データ型	NULL	説明
TYPE	NUMBER		システム全体のアクションに対する数値のコンポーネント・タイプ
COMPONENT	VARCHAR2(64)		システム全体のアクションのコンポーネントの名前
ACTION	NUMBER		システム全体のアクションに対する数値の監査可能アクション・コード
NAME	VARCHAR2(64)		監査可能アクションの名前

AUDITABLE_SYSTEM_ACTIONSの一部の監査可能なアクションの名前は、次の表に示すようにV$SQLCOMMANDの同等のコマンドとは異なります。

AUDITABLE_SYSTEM_ACTIONSアクション名	V$SQLCOMMANDコマンド名
GRANT	GRANT OBJECT
REVOKE	REVOKE OBJECT
AUDIT	AUDIT OBJECT
NOAUDIT	NOAUDIT OBJECT
EXECUTE	PL/SQL EXECUTE
EXPLAIN PLAN	EXPLAIN
CALL	CALL METHOD

AUDITABLE_SYSTEM_ACTIONSアクション名	V$SQLCOMMANDコマンド名
PURGE DBA_RECYCLEBIN	PURGE DBA RECYCLEBIN

関連項目:

「V$SQLCOMMAND」

3.177 CAT

CATは、USER_CATALOGのシノニムです。

関連項目:

「USER_CATALOG」

3.178 CATALOG

CATALOGは、互換性のために使用します。このビューの使用はお薦めしません。

3.179 CHAINED_ROWS

CHAINED_ROWSは、LIST CHAINED ROWS句を使用するANALYZE文に出力を格納します。

この表を作成するには、utlchain.sqlまたはutlchn1.sqlスクリプトを実行する必要があります。

列	説明
OWNER_NAME	表の所有者
TABLE_NAME	表名
CLUSTER_NAME	クラスタがある場合、表が入っているクラスタ
PARTITION_NAME	パーティションの名前。
SUBPARTITION_NAME	サブパーティション名
HEAD_ROWID	連鎖行にアクセスするための ROWID
ANALYZE_TIMESTAMP	ANALYZE 文が発行された日付/時刻

3.180 CLIENT_RESULT_CACHE_STATS$

CLIENT_RESULT_CACHE_STATS$は、様々なクライアント結果キャッシュの設定および使用に関する統計情報を示します。

統計は名前と値のペアで格納されます。各クライアント・キャッシュIDについては、各統計ごとに複数の行が存在します。

列	データ型	NULL	説明
CACHE_ID	NUMBER	NOT NULL	クライアント・キャッシュごとの一意の ID
STAT_ID	NUMBER	NOT NULL	統計 ID
NAME	VARCHAR2(128)		統計名(表 3-1 を参照)
VALUE	NUMBER		統計値

表3-1 CLIENT_RESULT_CACHE_STATS$統計情報

統計名	説明
Block Size	結果キャッシュ内の各メモリー・ブロック・サイズ(バイト)。
Block Count Max	サーバーおよびクライアントのキャッシュ・サイズ構成パラメータに基づいて、結果キャッシュに割り当てることができるブロックの最大数。
Block Count Current	クライアント結果キャッシュによって割り当てられるブロックの現在の数。
Hash Bucket Count	一致しているかどうかの問合せに使用されるハッシュ表のサイズ。
Create Count Success	結果セットの全行をキャッシュする前に、無効にならなかったキャッシュ済結果セットの数。
Create Count Failure	結果セットの全行をフェッチしなかったキャッシュ済結果セットの数。
Find Count	キャッシュ・ヒットの数。
Invalidation Count	結果セットに影響を与えた可能性があるデータベースの変更によって、無効になったキャッシュ結果済セットの数。

統計名	説明
Delete Count Invalid	結果キャッシュによって再利用されたメモリーを持つキャッシュ済結果の残りで、無効化されなかった数。
Delete Count Valid	結果キャッシュによって再利用されたメモリーを持つ無効化されたキャッシュ済結果の残りの数。

3.181 CLU

CLUは、USER_CLUSTERSのシノニムです。

関連項目:

「USER_CLUSTERS」

3.182 COL

COLは、互換性のために使用します。このビューの使用はお薦めしません。

3.183 COLS

COLSは、USER_TAB_COLUMNSのシノニムです。

関連項目:

「USER_TAB_COLUMNS」

3.184 DATABASE_EXPORT_OBJECTS

DATABASE_EXPORT_OBJECTSは、expdpコマンドのFULL=Yパラメータを使用して起動するデータ・ポンプ完全エクスポートに属する一部のオブジェクト型の単純パス名を示します。

データ・ポンプ・エクスポートおよびインポート・ユーティリティのユーザーは、このビューを問い合せてEXCLUDEおよびINCLUDEパラメータの有効な値を確認できます。

列	データ型	NULL	説明
OBJECT_PATH	VARCHAR2(200)	NOT NULL	オブジェクト型の単純パス名
COMMENTS	VARCHAR2(2000)		オブジェクト型に関するコメント
NAMED	CHAR(1)		この型のオブジェクトに名前があるか。ある場合(Y)、その名前を EXCLUDE および INCLUDE パラメータのオプションの name_clause に指定できる。

関連項目:

6. 「SCHEMA_EXPORT_OBJECTS」
7. 「TABLE_EXPORT_OBJECTS」
8. expdpを使用したデータ・ポンプ完全エクスポートの詳細は、『Oracle Databaseユーティリティ』を参照してください。

3.185 DATABASE_PROPERTIES

DATABASE_PROPERTIESは、永続データベース・プロパティを示します。

列	データ型	NULL	説明
PROPERTY_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	プロパティ名
PROPERTY_VALUE	VARCHAR2(4000)		プロパティの値
DESCRIPTION	VARCHAR2(4000)		プロパティの説明

ノート:

CDB_PROPERTIES ビューは、DATABASE_PROPERTIES ビューを介して PDB が参照可能なデータへのアクセスを提供します。

4 静的データ・ディクショナリ・ビュー: DBA_2PC_NEIGHBORSから DBA_HIST_JAVA_POOL_ADVICE

この章では、静的データ・ディクショナリ・ビューのDBA_2PC_NEIGHBORSからDBA_HIST_JAVA_POOL_ADVICEについて説明します。

4.1 DBA_2PC_NEIGHBORS

DBA_2PC_NEIGHBORSは、保留中のトランザクションの着信接続および発信接続を示します。

列	データ型	NULL	説明
LOCAL_TRAN_ID	VARCHAR2(22)		トランザクションのローカル識別子
IN_OUT	VARCHAR2(3)		着信接続の場合は IN、発信接続の場合は OUT
DATABASE	VARCHAR2(128)		クライアント・データベース名の場合は IN、発信データベース・リンクの場合は OUT
DBUSER_OWNER	VARCHAR2(128)		ローカル・ユーザー名の場合は IN、データベース・リンク所有者の場合は OUT
INTERFACE	VARCHAR2(1)		コミット要求の場合は C、それ以外の準備または読取り専用コミット要求の場合は N
DBID	VARCHAR2(16)		接続先のデータベース ID
SESS#	NUMBER(38)		このデータベースでの接続のセッション番号
BRANCH	VARCHAR2(128)		このデータベースでの接続のトランザクション・ブランチ ID

4.2 DBA_2PC_PENDING

DBA_2PC_PENDINGは、リカバリ待ちとなっている分散トランザクションを示します。

列	データ型	NULL	説明
LOCAL_TRAN_ID	VARCHAR2(22)	NOT NULL	n.n.n 形式の文字列(n は数値)
GLOBAL_TRAN_ID	VARCHAR2(169)		グローバルに一意のトランザクション ID
STATE	VARCHAR2(16)	NOT NULL	収集中、準備済、コミット済、強制コミットまたは強制ロールバック
MIXED	VARCHAR2(3)		YES は、コミットされ、部分的にロールバックされたトランザクションの一部
ADVICE	VARCHAR2(1)		コミットの場合は C、ロールバックの場合は R、その他の場合は NULL
TRAN_COMMENT	VARCHAR2(255)		コミット作業のコメント
FAIL_TIME	DATE	NOT NULL	行が挿入されたときの SYSDATE の値(トランザクションまたはシステム・リカバリ)
FORCE_TIME	DATE		手動強制決定の時刻(ローカルで強制されない場合は NULL)
RETRY_TIME	DATE	NOT NULL	前回、自動リカバリ(RECO)によってトランザクションのリカバリが試みられた時刻
OS_USER	VARCHAR2(64)		オペレーティング・システム固有のエンド・ユーザー名
OS_TERMINAL	VARCHAR2(255)		オペレーティング・システム固有のエンド・ユーザー端末名
HOST	VARCHAR2(128)		エンドユーザーのホスト・システムの名前
DB_USER	VARCHAR2(128)		最上位データベースでのエンド・ユーザーの Oracle ユーザー名

列	データ型	NULL	説明
COMMIT#	VARCHAR2(16)		コミット済トランザクションのグローバル・コミット数

4.3 DBA_ACCHK_EVENTS

DBA_ACCHK_EVENTSには、アプリケーション・コンティニュイティ保護チェック(ACCHK)ワークロードの実行中に発生したイベントに関する情報が表示されます。

このビューの各行は、イベントの1つのトレース・レコードを表します。このビューは、DBA_ACCHK_STATISTICSビューとともに使用できます。このビューのSESSION_IDおよびSERIAL#列をDBA_ACCHK_STATISTICSのSESSION_IDおよびSERIAL#列と結合して、特定のセッションのアプリケーション・コンティニュイティ保護統計を表示します。

ACCHK_READロールを使用すると、管理権限を持たないユーザーは、このビューを問い合せることができます。

列	データ型	NULL	説明
INST_ID	NUMBER		トレース・レコードが生成されたインスタンスの識別子
CON_ID	NUMBER		データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID
TIMESTAMP	TIMESTAMP(3)WITH TIME ZONE		イベントが発生した時刻。
SESSION_ID	NUMBER		トレース・レコードを生成したセッションの ID
SERIAL#	NUMBER		トレース・レコードを生成したセッションのシリアル番号
SERVICE_NAME	VARCHAR2(64)		トレース・レコードを生成したセッションのサービス名
PROGRAM	VARCHAR2(84)		トレース・レコードを生成したオペレーティング・システム・プログラムの名前
MODULE	VARCHAR2(64)		トレース・レコードを生成したモジュールの名前
ACTION	VARCHAR2(64)		トレース・レコードを生成したアクションの名前

列	データ型	NULL	説明
SQL_ID	VARCHAR2(13)		トレース・レコードを生成した SQL 文の SQL 識別子
CALL_NAME	VARCHAR2(20)		トレース・レコードを生成したユーザー・コールの名前
EVENT_TYPE	VARCHAR2(16)		イベント・タイプ。可能な値は次のとおり。 ● DISABLED - イベントにより、取得またはリプレイが無効になりました。詳細は、ERROR_CODE 列を参照してください。 ● NEVER ENABLED - イベントの発生時に、アプリケーション・コンティニュイティも透過的アプリケーション・コンティニュイティもセッションに対して有効化されませんでした。 ● NOT ENABLING - このイベントは、保護が無効化された後にデータベースが保護を再有効化できなかった理由を示します。詳細は、ERROR_CODE 列を参照してください。 ● REPLAY FAILED - このイベントは、セッションがフェイルオーバーしなかった理由を示します。このイベントは、アプリケーション・コンティニュイティがフェイルオーバーできなかった場合にのみ発生します。詳細は、ERROR_CODE 列を参照してください。
ERROR_CODE	NUMBER		エラーが発生した場合、この列にはエラー・コード ORA-number が表示されます。それ以外の場合、この列の値は 0 です。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.11 以降で使用可能です。ただし、Oracle Database リリース 19c ではデフォルトでは作成されません。このビューを作成するには、DBMS_APP_CONT_ADMIN.ACCHK_VIEWS( )プロシージャを実行する必要があります。詳細は Oracle Database PL/SQL パッケージ・プロシージャおよびタイプ・リファレンスを参照してください。

関連項目:

「DBA_ACCHK_STATISTICS」

4.4 DBA_ACCHK_EVENTS_SUMMARY

DBA_ACCHK_EVENTS_SUMMARYには、アプリケーション・コンティニュイティ保護チェック(ACCHK)ワークロードの実行中に発生したイベントに関するサマリー情報が表示されます。

このビューには、セッション内で特定のタイプのイベントが発生した回数が表示されます。このビューは、DBA_ACCHK_STATISTICS_SUMMARYビューとともに使用できます。このビューのINST_IDおよびCON_ID列をDBA_ACCHK_STATISTICS_SUMMARYのINST_IDおよびCON_ID列と結合して、特定のインスタンスのアプリケーション・コンティニュイティ保護統計を表示します。

ACCHK_READロールを使用すると、管理権限を持たないユーザーは、このビューを問い合せることができます。

列	データ型	NULL	説明
INST_ID	NUMBER		インスタンスの識別子
CON_ID	NUMBER		データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID
SERVICE_NAME	VARCHAR2(64)		セッションのサービス名
FAILOVER_TYPE	VARCHAR2(16)		セッションの FAILOVER_TYPE サービス設定を示す。可能な値は次のとおり。 ● AUTO - 透過的アプリケーション・コンティニュイティ(TAC)がセッションに対して有効化された ● TRANSACTION - アプリケーション・コンティニュイティ(AC)がセッションに対して有効化された ● NONE - セッションのフェイルオーバーが無効化された

列	データ型	NULL	説明
FAILOVER_RESTORE	VARCHAR2(16)		セッションの FAILOVER_RESTORE サービス設定を示す。可能な値は次のとおり。 ● AUTO - 透過的アプリケーション・コンティニュイティ ● LEVEL1 - アプリケーション・コンティニュイティ ● NONE - フェイルオーバー時にセッション状態がリストアされなかった
RESET_STATE	VARCHAR2(16)		セッションの RESET_STATE サービス設定を示す。可能な値は次のとおり。 ● LEVEL1 - リクエストの終了時にセッション状態がクリーンアップされた ● NONE - リクエストの終了時にセッション状態がクリーンアップされなかった
PROGRAM	VARCHAR2(84)		トレース・レコードを生成したオペレーティング・システム・プログラムの名前
MODULE	VARCHAR2(64)		トレース・レコードを生成したモジュールの名前
ACTION	VARCHAR2(64)		トレース・レコードを生成したアクションの名前
SQL_ID	VARCHAR2(13)		トレース・レコードを生成した SQL 文の SQL 識別子
CALL_NAME	VARCHAR2(20)		トレース・レコードを生成したユーザー・コールの名前
EVENT_TYPE	VARCHAR2(16)		イベント・タイプ。可能な値は次のとおり。 ● DISABLED - イベントにより、取得またはリプレイが無効になりました。詳細は、ERROR_CODE 列を参照してください。 ● NEVER ENABLED - イベントの発生時に、アプリケーション・コンティニュイティも透過的アプリケーション・コンティニュイティもセッションに対して有効化されませんでした。

列	データ型	NULL	説明
			• NOT ENABLING - このイベントは、保護が無効化された後にデータベースが保護を再有効化できなかった理由を示します。詳細は、ERROR_CODE 列を参照してください。 • REPLAY FAILED - このイベントは、セッションがフェイルオーバーしなかった理由を示します。このイベントは、アプリケーション・コンティニュイティがフェイルオーバーできなかった場合にのみ発生します。詳細は、ERROR_CODE 列を参照してください。
ERROR_CODE	NUMBER		エラーが発生した場合、この列にはエラー・コード ORA-number が表示されます。それ以外の場合、この列の値は 0 です。
FREQUENCY	NUMBER		ワークロードの実行中にイベントが発生した回数

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.11 以降で使用可能です。ただし、Oracle Database リリース 19c ではデフォルトでは作成されません。このビューを作成するには、DBMS_APP_CONT_ADMIN.ACCHK_VIEWS( )プロシージャを実行する必要があります。詳細は Oracle Database PL/SQL パッケージ・プロシージャおよびタイプ・リファレンスを参照してください。

4.5 DBA_ACCHK_STATISTICS

DBA_ACCHK_STATISTICSには、アプリケーション・コンティニュイティ保護チェック(ACCHK)のワークロードの実行中に実行された各セッションのアプリケーション・コンティニュイティ保護統計が表示されます。

ACCHKは実行中のワークロードで使用する必要があります。中断されたセッションはこのビューに含まれません。

ACCHK_READロールを使用すると、管理権限を持たないユーザーは、このビューを問い合せることができます。

列	データ型	NULL	説明
INST_ID	NUMBER		セッションのインスタンスの識別子
CON_ID	NUMBER		データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID
TIMESTAMP	TIMESTAMP(3)WITH TIME ZONE		セッションが終了し、統計がレポートされた時刻
SESSION_ID	NUMBER		セッションの ID
SERIAL#	NUMBER		セッションのシリアル番号
STAT_TYPE	VARCHAR2(32)		統計のタイプ この列の値は、常に SESSION_STATISTICS です。
SERVICE_NAME	VARCHAR2(64)		セッションのサービス名
FAILOVER_TYPE	VARCHAR2(16)		セッションの FAILOVER_TYPE サービス設定を示す。可能な値は次のとおり。

列	データ型	NULL	説明
			● AUTO - 透過的アプリケーション・コンティニュイティ(TAC)がセッションに対して有効化された ● TRANSACTION - アプリケーション・コンティニュイティ(AC)がセッションに対して有効化された ● NONE - セッションのフェイルオーバーが無効化された
FAILOVER_RESTORE	VARCHAR2(16)		セッションの FAILOVER_RESTORE サービス設定を示す。可能な値は次のとおり。 ● AUTO - 透過的アプリケーション・コンティニュイティ ● LEVEL1 - アプリケーション・コンティニュイティ ● NONE - フェイルオーバー時にセッション状態がリストアされなかった
RESET_STATE	VARCHAR2(16)		セッションの RESET_STATE サービス設定を示す。可能な値は次のとおり。 ● LEVEL1 - リクエストの終了時にセッション状態がクリーンアップされた ● NONE - リクエストの終了時にセッション状態がクリーンアップされなかった
PROGRAM	VARCHAR2(84)		オペレーティング・システムのプログラム名
BEGIN_REQUESTS	NUMBER		セッションで受信した開始リクエストの数
END_REQUESTS	NUMBER		セッションで受信した終了リクエストの数
USER_CALLS_IN_REQUESTS	NUMBER		リクエスト内でアプリケーションから受信したユーザー・コールの数(開始リクエストと終了リクエストの間)

列	データ型	NULL	説明
PROTECTED_CALLS_IN_REQUESTS	NUMBER		アプリケーション・コンティニュイティによって保護されているユーザー・コールの数(開始リクエストと終了リクエストの間)
TIME_IN_REQUESTS	NUMBER		リクエスト内のユーザー・コールにかかったマイクロ秒での時間(開始リクエストと終了リクエストの間)
TIME_PROTECTED_IN_REQUESTS	NUMBER		リクエスト内のアプリケーション・コンティニュイティによって保護されたユーザー・コールのマイクロ秒単位での時間(開始リクエストと終了リクエストの間)

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.11 以降で使用可能です。ただし、Oracle Database リリース 19c ではデフォルトでは作成されません。このビューを作成するには、DBMS_APP_CONT_ADMIN.ACCHK_VIEWS( )プロシージャを実行する必要があります。詳細は Oracle Database PL/SQL パッケージ・プロシージャおよびタイプ・リファレンスを参照してください。

4.6 DBA_ACCHK_STATISTICS_SUMMARY

DBA_ACCHK_STATISTICS_SUMMARYには、アプリケーション・コンティニュイティ保護チェック(ACCHK)のワークロード実行中に実行された各セッションのアプリケーション・コンティニュイティ保護統計のサマリーが表示されます。

ACCHKは実行中のワークロードで使用する必要があります。中断されたセッションはこのビューに含まれません。

ACCHK_READロールを使用すると、管理権限を持たないユーザーは、このビューを問い合せることができます。

列	データ型	NULL	説明
INST_ID	NUMBER		セッションのインスタンスの識別子
CON_ID	NUMBER		データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID
SERVICE_NAME	VARCHAR2(64)		セッションのサービス名
FAILOVER_TYPE	VARCHAR2(16)		セッションの FAILOVER_TYPE サービス設定を示す。可能な値は次のとおり。 ● AUTO - 透過的アプリケーション・コンティニュイティ(TAC)がセッションに対して有効化された ● TRANSACTION - アプリケーション・コンティニュイティ(AC)がセッションに対して有効化された ● NONE - セッションのフェイルオーバーが無効化された
FAILOVER_RESTORE	VARCHAR2(16)		セッションの FAILOVER_RESTORE サービス設定を示す。可能な値は次のとおり。

列	データ型	NULL	説明
			● AUTO - 透過的アプリケーション・コンティニュイティ ● LEVEL1 - アプリケーション・コンティニュイティ ● NONE - セッション状態はフェイルオーバー時にリストアされない
RESET_STATE	VARCHAR2(16)		セッションの RESET_STATE サービス設定を示す。可能な値は次のとおり。 ● LEVEL1 - リクエストの終了時にセッション状態がクリーンアップされた ● NONE - リクエストの終了時にセッション状態がクリーンアップされなかった
TOTAL_REQUESTS	NUMBER		このセッションで受信したリクエスト数
PROTECTED_CALLS_PERCENT	NUMBER		フェイルオーバーのためにアプリケーション・コンティニュイティによって保護されたリクエスト内のユーザー・コールの割合
PROTECTED_TIME_PERCENT	NUMBER		フェイルオーバーのためにアプリケーション・コンティニュイティによって保護されたリクエスト内で費やされた時間の割合
AVG_USER_CALLS_IN_REQUESTS	NUMBER		リクエスト内でアプリケーションから受信したユーザー・コールの平均数(開始リクエストと終了リクエストの間)
AVG_PROTECTED_CALLS_IN_REQUESTS	NUMBER		リクエスト内でアプリケーション・コンティニュイティによって保護されているユーザー・コールの平均数(開始リクエストと終了リクエストの間)
AVG_TIME_IN_REQUESTS	NUMBER		リクエスト内のユーザー・コールにかかった平均時間(マイクロ秒) (開始リクエストと終了リクエストの間)
AVG_TIME_PROTECTED_IN_REQUESTS	NUMBER		リクエスト内でアプリケーション・コンティニュイティによって保護されているユーザー・コールの平均時間(マイクロ秒) (開始リクエストと終了リクエストの間)

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.11 以降で使用可能です。ただし、Oracle Database リリース 19c ではデフォルトでは作成されません。このビューを作成するには、`DBMS_APP_CONT_ADMIN.ACCHK_VIEWS( )`プロシージャを実行する必要があります。詳細は Oracle Database PL/SQL パッケージ・プロシージャおよびタイプ・リファレンスを参照してください。

4.7 DBA_ACL_NAME_MAP

DBA_ACL_NAME_MAPは、PL/SQLネットワーク・ユーティリティ・パッケージのアクセス制御リストの新しい名前と古いXDB名をマッピングします。

列	データ型	NULL	説明
XDB_NAME	VARCHAR2(4000)	NOT NULL	アクセス制御リストの古い XDB 名
ACL	VARCHAR2(128)		アクセス制御リストの新しい名前
ACL_OWNER	VARCHAR2(128)		アクセス制御リストの所有者

4.8 DBA_ADDM_FDG_BREAKDOWN

DBA_ADDM_FDG_BREAKDOWNは、異なるインスタンスからの検出結果の貢献度を示します。

分析に関連する各検出結果および各インスタンスに対して、行が1つ存在します。そのインスタンスからの影響がローカルADDM分析に検出結果を登録するのに十分でない場合、行は省略されます。

関連ビュー

USER_ADDM_FDG_BREAKDOWNは、現行のユーザーが所有する異なるインスタンスからの検出結果の貢献度を示します。

列	データ型	NULL	説明
TASK_ID	NUMBER	NOT NULL	この検出結果が属するタスクを識別する(DBA_ADVISOR_TASKS を参照)
FINDING_ID	NUMBER	NOT NULL	検出結果を識別する(DBA_ADVISOR_FINDINGS を参照)
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	検出結果に貢献するインスタンスの数
DATABASE_TIME	NUMBER		分析期間中にこのインスタンスによって蓄積されたデータベース時間(マイクロ秒)
ACTIVE_SESSIONS	NUMBER		このインスタンスの検出結果におけるアクティブなセッションの平均数
PERC_ACTIVE_SESSIONS	NUMBER		検出結果の総影響量と比較したこのインスタンスからの貢献度の割合

関連項目:

「USER_ADDM_FDG_BREAKDOWN」

4.9 DBA_ADDM_FINDINGS

DBA_ADDM_FINDINGSは、データベース内のすべてのアドバイザが検出したADDM結果を示します。

関連するDBA_ADVISOR_FINDINGSビュー内のADDMタスク用の各行は、このビューの中に対応する行があります。

関連ビュー

USER_ADDM_FINDINGSは、現行のユーザーが所有するアドバイザが検出した結果を示します。関連するUSER_ADVISOR_FINDINGSビュー内のADDMタスク用の各行は、このビューの中に対応する行があります。USER_ADDM_FINDINGSビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		タスクの所有者
TASK_ID	NUMBER	NOT NULL	タスクの識別子
TASK_NAME	VARCHAR2(128)		タスク名
EXECUTION_NAME	VARCHAR2(128)		このエントリ(行)に関連するタスク実行の名前
FINDING_ID	NUMBER	NOT NULL	検出結果の識別子
FINDING_NAME	VARCHAR2(4000)		検出結果名
TYPE	VARCHAR2(11)		検出結果のタイプ: PROBLEM SYMPTOM ERROR INFORMATION
TYPE_ID	NUMBER	NOT NULL	TYPE 列の値の数値 ID
PARENT	NUMBER	NOT NULL	親の検出結果の識別子
OBJECT_ID	NUMBER		関連付けられたオブジェクト(存在する場合)の識別子
IMPACT_TYPE	VARCHAR2(4000)		検出結果がシステムに与える影響

列	データ型	NULL	説明
IMPACT	NUMBER		影響値
MESSAGE	VARCHAR2(4000)		検出結果を示すメッセージ
MORE_INFO	VARCHAR2(4000)		検出結果に関連付けられた追加情報
FILTERED	VARCHAR2(1)		値 Y は、ビュー内のその行がディレクティブまたはディレクティブの組合せによってフィルタリングされたことを示す。値 N は、その行がフィルタリングされていないことを示す。
FLAGS	NUMBER		アドバイザ・フレームワーク・クライアントによる内部使用専用
DATABASE_TIME	NUMBER		この検出結果によって蓄積されたデータベース時間(マイクロ秒)
ACTIVE_SESSIONS	NUMBER		検出結果のアクティブなセッションの平均数
PERC_ACTIVE_SESS	NUMBER		タスクのアクティブなセッションすべてに対する、この検出でのアクティブなセッションの割合
IS_AGGREGATE	CHAR(1)		値 Y は、この検出結果がグローバルまたはコンチネンタル ADDM に対して、ローカル ADDM 結果の集計として作成されることを示す。それ以外の場合、値は N。
METER_LEVEL	VARCHAR2(6)		将来の使用のために予約済
QUERY_IS_APPROX	CHAR(1)		検出結果と関連する ASH SQL が、近似一致問合せ(Y)であるか完全一致の問合せ(N)であるかを示す。 関連する問合せを取得するには、このビューの TASK_NAME および FINDING_ID 列を使用して、PL/SQL ファンクション DBMS_ADDM.GET_ASH_QUERY(task_name, finding_id)をコールする。

関連項目:

- 「USER_ADDM_FINDINGS」
- DBMS_ADDM.GET_ASH_QUERYプロシージャの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

4.10 DBA_ADDM_INSTANCES

DBA_ADDM_INSTANCESは、実行が終了したADDMタスクのインスタンス・レベル情報を示します。

分析対象の各インスタンスごとに、(分析されたかどうかにかかわらず)情報を示す行が1つ存在します。

関連ビュー

USER_ADDM_INSTANCESは、現行のユーザーが所有するすべてのインスタンス内で実行を完了したADDMタスクについて、インスタンス・レベルの情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
TASK_ID	NUMBER	NOT NULL	メイン ADDM タスクの ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	インスタンスの数
INSTANCE_NAME	VARCHAR2(16)		インスタンスの名前
HOST_NAME	VARCHAR2(64)		インスタンスが実行されていたシステムの名前
STATUS	VARCHAR2(10)		このインスタンスからの情報が ADDM タスクによってどのように使用されたかを示す。 ANALYZED の値は、インスタンスが分析に完全に関連していることを示す。次の残りの値は、所定の理由により、タスク実行中にインスタンスが使用されなかったことを示す。 BOUNCED - インスタンスは分析期間中に停止または開始した NO_SNAPS -インスタンスの開始スナップショットまたは終了スナップショットのいずれかが欠落した NO_STATS - インスタンスの主要な統計情報が欠落した NOT_FOUND - 分析期間中、AWR にこのインスタンスに関する記述が見つからなかった
DATABASE_TIME	NUMBER		分析期間中にこのインスタンスによって蓄積されたデータベース時間(マイクロ秒)

列	データ型	NULL	説明
ACTIVE_SESSIONS	NUMBER		分析期間中のインスタンスのアクティブなセッションの平均数
PERC_ACTIVE_SESS	NUMBER		タスクのアクティブなセッションすべてに対する、このインスタンスでのアクティブなセッションの割合
METER_LEVEL	VARCHAR2(6)		将来の使用のために予約済
LOCAL_TASK_ID	NUMBER		メイン・タスクと同じ分析期間に対して、インスタンスの分析を含むローカル ADDM タスクの ID。メイン・タスクがローカル ADDM の場合は、この値は TASK_ID 値と同じになる。

関連項目:

「USER_ADDM_INSTANCES」

4.11 DBA_ADDM_SYSTEM_DIRECTIVES

DBA_ADDM_SYSTEM_DIRECTIVESは、ADDMシステム・ディレクティブのグローバル・インスタンスに関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
INSTANCE_ID	NUMBER	NOT NULL	ディレクティブ・インスタンスの一意の ID。ディレクティブ管理エンジンが自動的に ID 番号を生成する。
INSTANCE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ユーザーが割り当てた、ディレクティブ・インスタンスの名前。
DIRECTIVE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ドメイン内で、このディレクティブをさらに分類する任意の値。ドメインおよび名前は、ディレクティブに対して一意のキーを形成する。
DESCRIPTION	VARCHAR2(4000)		ADDM システム・ディレクティブの説明。現行セッションの使用言語で表示される。

4.12 DBA_ADDM_TASK_DIRECTIVES

DBA_ADDM_TASK_DIRECTIVESは、データベース内のすべてのADDMタスク・ディレクティブに関する情報を示します。

関連ビュー

USER_ADDM_TASK_DIRECTIVESは、現在のユーザーにより所有されているADDMタスク・ディレクティブに関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
TASK_ID	NUMBER		ディレクティブ・インスタンスが関連している ADDM アドバイザ・タスク識別子
TASK_NAME	VARCHAR2(128)		ディレクティブ・インスタンスが関連している ADDM アドバイザ・タスク
USERNAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ADDM タスク・インスタンスを所有するデータベース・ユーザー。
SEQ_ID	NUMBER	NOT NULL	ディレクティブ・インスタンスの一意の ID。ディレクティブ管理エンジンが自動的に ID 番号を生成する。
INSTANCE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ユーザーが割り当てた、ADDM タスク・ディレクティブ・インスタンスの名前。
DIRECTIVE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ドメイン内で、このディレクティブをさらに分類する任意の値。ドメインおよび名前は、ディレクティブに対して一意のキーを形成する。
DESCRIPTION	VARCHAR2(4000)		ADDM タスク・ディレクティブの説明。現行セッションの使用言語で表示される。

関連項目:

「USER_ADDM_TASK_DIRECTIVES」

4.13 DBA_ADDM_TASKS

DBA_ADDM_TASKSは、データベース内のすべてのADDMタスクに関する情報を示します。

ビューには、ADVISOR_NAME=ADDMおよびSTATUS=COMPLETEDのある、関連するDBA_ADVISOR_TASKSビュー内の1行に対応する各行が含まれています。

関連ビュー

USER_ADDM_TASKSは、現行のユーザーが所有するADDMタスクに関する情報を示します。ビューには、ADVISOR_NAME=ADDMおよびSTATUS=COMPLETEDのある、関連するUSER_ADVISOR_TASKSビュー内の1行に対応する各行が含まれています。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		タスクの所有者
TASK_ID	NUMBER	NOT NULL	タスクの一意の識別子
TASK_NAME	VARCHAR2(128)		タスク名
DESCRIPTION	VARCHAR2(256)		ユーザーが指定したタスクの説明
ADVISOR_NAME	VARCHAR2(128)		タスクに対応付けられたアドバイザ
CREATED	DATE	NOT NULL	タスクの作成日
LAST_MODIFIED	DATE	NOT NULL	前回タスクが変更された日付
PARENT_TASK_ID	NUMBER		親タスクの識別子(別のタスクの推奨項目が理由で、タスクが作成された場合)
PARENT_RXEC_ID	NUMBER		タスクが生成された親タスク内の推奨項目の識別子
LAST_EXECUTION	VARCHAR2(128)		現行または前回のタスク実行の名前
EXECUTION_TYPE	VARCHAR2(128)		前回実行されたタイプ。この情報は、単一実行タスクではオプション。
EXECUTION_TYPE#	NUMBER		予約済
EXECUTION_DESCRIPTION	VARCHAR2(256)		前回の実行に関するオプションの説明

列	データ型	NULL	説明
EXECUTION_START	DATE		タスクの実行開始日時
EXECUTION_END	DATE		タスクの実行終了日時
STATUS	VARCHAR2(11)		タスクの現在の動作状態: ● INITIAL - タスクの初期状態。推奨項目なし。 ● EXECUTING - タスクが現在実行中。 ● INTERRUPTED - ユーザーによるタスク分析の中断。この時点で推奨項目のデータ(存在する場合)の表示およびレポートが可能。 ● COMPLETED - 分析操作が正常に完了。推奨項目のデータの表示およびレポートが可能。 ● ERROR - 分析操作中にエラーが発生。この時点で推奨項目(存在する場合)の表示およびレポートが可能。
STATUS_MESSAGE	VARCHAR2(4000)		アドバイザより提供される状態に関する情報メッセージ
PCT_COMPLETION_TIME	NUMBER		実行中のタスクの完了の割合(時間)
PROGRESS_METRIC	NUMBER		タスクの進捗(品質)を測定するメトリック。各アドバイザに固有のメトリックが指定可能。
METRIC_UNITS	VARCHAR2(64)		進捗の測定で使用するメトリックの単位
ACTIVITY_COUNTER	NUMBER		アドバイザによって頻繁に更新されるカウンタ。有効な作業が実行中であることを示す。
RECOMMENDATION_COUNT	NUMBER		作成された推奨項目の数
ERROR_MESSAGE	VARCHAR2(4000)		現在の操作または状態を示す情報メッセージまたはエラー・メッセージ

列	データ型	NULL	説明
SOURCE	VARCHAR2(128)		タスクの作成者を識別する任意の名前
HOW_CREATED	VARCHAR2(30)		オプションのタスクまたはオブジェクトの基になっているテンプレート
READ_ONLY	VARCHAR2(5)		このタスクが読取り専用かどうか(TRUE | FALSE)
SYSTEM_TASK	VARCHAR2(5)		タスクがシステム・タスクかどうか(TRUE | FALSE)。自動 SQL チューニング・タスク SYS_AUTO_SQL_TUNING_TASK は、システム・タスクの一例です。
ADVISOR_ID	NUMBER	NOT NULL	アドバイザの一意の識別子
STATUS#	NUMBER		予約済
DBID	NUMBER		タスクが使用していたデータベース ID
DBNAME	VARCHAR2(9)		タスクが分析していたデータベースの名前
DBVERSION	VARCHAR2(17)		タスクが分析していたデータベースのバージョン
ANALYSIS_VERSION	VARCHAR2(17)		タスクを実行したデータベースのバージョン
BEGIN_SNAP_ID	NUMBER		分析期間を開始するスナップショット ID
BEGIN_TIME	TIMESTAMP(3)		BEGIN_SNAP_ID が取得されたときの SYSDATE
END_SNAP_ID	NUMBER		分析期間を終了するスナップショット ID
END_TIME	TIMESTAMP(3)		END_SNAP_ID が取得されたときの SYSDATE
REQUESTED_ANALYSIS	VARCHAR2(8)		タスクの実行前に要求された ADDM 分析のタイプ: DATABASE - グローバル ADDM INSTANCE - ローカル ADDM PARTIAL - コンチネンタル ADDM

列	データ型	NULL	説明
ACTUAL_ANALYSIS	VARCHAR2(8)		タスクが実行されたときに実際に実行された ADDM 分析のタイプ(DATABASE、INSTANCE または PARTIAL)
DATABASE_TIME	NUMBER		分析期間中に蓄積された総データベース時間(および分析されたインスタンス)(マイクロ秒)
ACTIVE_SESSIONS	NUMBER		分析期間中のアクティブなセッションの平均(および分析されたセッション)
METER_LEVEL	VARCHAR2(6)		将来の使用のために予約済
FDG_COUNT	NUMBER		デフォルトの ADDM レポートの検出結果リストに表示される ADDM タスクの検出結果数。
DB_TYPE_DETECTED 脚注 1	VARCHAR2(10)		ADDM で検出された、タスクで分析していたデータベースのオープン・モードを示します。可能な値は次のとおり。 ● READ-ONLY ● READ-WRITE
DB_TYPE_ANALYZED 脚注 1	VARCHAR2(10)		タスクで分析していたデータベースの想定オープン・モードを示します。この列の値が DB_TYPE_DETECTED 列の値と異なる場合、ADDM はデータベースの検出されたオープン・モードを無視し、想定オープン・モードのデータベースで発生したかのようにタスクを分析します。可能な値は次のとおり。 ● READ-ONLY ● READ-WRITE
CDB_TYPE_DETECTED 脚注 1	VARCHAR2(25)		ADDM で検出された、タスクで分析していたデータベースのタイプを示します。可能な値は次のとおり。 ● NON-CDB - 非 CDB ● CDB ROOT - CDB のルート・コンテナ

列	データ型	NULL	説明
			• PDB - CDB 内のプラガブル・データベース (PDB) • AUTONOMOUS DATA WAREHOUSE - Oracle Autonomous Data Warehouse Cloud サービスをホストする PDB • AUTONOMOUS OLTP - Oracle Autonomous Transaction Processing サービスをホストする PDB
CDB_TYPE_ANALYZED 脚注 1	VARCHAR2(25)		タスクで分析していたデータベースの想定タイプを示します。この列の値が CDB_TYPE_DETECTED 列の値と異なる場合、ADDM はデータベースの検出されたタイプを無視し、データベースの想定タイプで発生したかのようにタスクを分析します。可能な値は次のとおり。 • NON-CDB - 非 CDB • CDB ROOT - CDB のルート・コンテナ • PDB - CDB 内のプラガブル・データベース (PDB) • AUTONOMOUS DATA WAREHOUSE - Oracle Autonomous Data Warehouse Cloud サービスをホストする PDB • AUTONOMOUS OLTP - Oracle Autonomous Transaction Processing サービスをホストする PDB

脚注1 この列は、Oracle Databaseリリース19c, バージョン19.1以降で使用可能です。タスクでOracle Database 19cより前のリリースのデータベースを分析し、その後そのデータベースがOracle Database 19cにアップグレードされた場合、この列の値はNULLになります。

関連項目:

「USER_ADDM_TASKS」

4.14 DBA_ADVISOR_ACTIONS

DBA_ADVISOR_ACTIONSは、データベース内のすべての推奨項目に対応付けられたアクションに関する情報を示します。

各アクションは、COMMAND列およびATTR1からATTR6列で指定されます。各コマンドは、属性列の使用方法を定義します。

関連ビュー

USER_ADVISOR_ACTIONSは、現行のユーザーが所有する推奨項目に対応付けられたアクションに関する情報を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		タスクの所有者
TASK_ID	NUMBER	NOT NULL	タスクの識別子
TASK_NAME	VARCHAR2(128)		タスク名
EXECUTION_NAME	VARCHAR2(128)		このエントリ(行)に関連するタスク実行の名前
REC_ID	NUMBER	NOT NULL	アクションに対応付けられた推奨項目
ACTION_ID	NUMBER	NOT NULL	アクションの一意の識別子
OBJECT_ID	NUMBER		アクションに関連付けられたオブジェクト
COMMAND	VARCHAR2(64)		実行対象のコマンド 関連項目: コマンドのリストについては、DBA_ADVISOR_COMMANDS を参照してください。
COMMAND_ID	NUMBER	NOT NULL	実行対象のコマンドの ID 関連項目: コマンドのリストについては、DBA_ADVISOR_COMMANDS を参照してください。
FLAGS	NUMBER		アドバイザ固有のフラグ
ATTR1	VARCHAR2(4000)		コマンドを定義するパラメータ
ATTR2	VARCHAR2(4000)		コマンドを定義するパラメータ

列	データ型	NULL	説明
ATTR3	VARCHAR2(4000)		コマンドを定義するパラメータ
ATTR4	VARCHAR2(4000)		コマンドを定義するパラメータ
ATTR5	CLOB		コマンドを定義するパラメータ。テキストのサイズが非常に大きい場合(マテリアライズド・ビューを定義するSQL 文など)に使用。
ATTR6	CLOB		コマンドを定義するパラメータ。テキストのサイズが非常に大きい場合(マテリアライズド・ビューを定義するSQL 文など)に使用。
NUM_ATTR1	NUMBER		一般数値属性
NUM_ATTR2	NUMBER		一般数値属性
NUM_ATTR3	NUMBER		一般数値属性
NUM_ATTR4	NUMBER		一般数値属性
NUM_ATTR5	NUMBER		一般数値属性
MESSAGE	VARCHAR2(4000)		アクションに関連付けられたメッセージ
FILTERED	VARCHAR2(1)		値 Y は、ビュー内のその行がディレクティブまたはディレクティブの組合せによってフィルタリングされたことを示す。値 N は、その行がフィルタリングされていないことを示す。
RESULT_STATUS 脚注 1	VARCHAR2(25)		結果ステータス。可能な値は次のとおり。 7. AUTOMATION PENDING 8. TIMED OUT 9. MISSING INFORMATION 10. COMPLETED WITH NO RESULTS 11. COMPLETED AND IMPLEMENTED 12. ENCOUNTERED ERROR 13. NOT AUTOMATED

列	データ型	NULL	説明
RESULT_LAST_MODIFIED 脚注 1	TIMESTAMP(3)		結果ステータスが最後に変更された時刻
RESULT_MESSAGE 脚注 1	VARCHAR2(4000)		結果メッセージ・テキスト

脚注1 この列は、Oracle Databaseリリース19c, バージョン19.1以降で使用可能です。

関連項目:

「USER_ADVISOR_ACTIONS」

4.15 DBA_ADVISOR_COMMANDS

DBA_ADVISOR_COMMANDSは、推奨項目のアクションを指定する場合に、データベース内のすべてのアドバイザで使用されるコマンドに関する情報を示します。

V$SESSIONのCOMMAND列には、一連のコマンドに加え、次の追加のコマンドが定義されています。

- RUN ADVISOR
- CHECK EXECUTION PLAN
- ALTER PARAMETER

. ENABLE TRACE

列	データ型	NULL	説明
COMMAND_ID	NUMBER		コマンドの識別子
COMMAND_NAME	VARCHAR2(64)		コマンド名

4.16 DBA_ADVISOR_DEF_PARAMETERS

DBA_ADVISOR_DEF_PARAMETERSは、データベース内のすべてのデフォルト・タスクのパラメータおよび現在の設定値を示します。

タスクまたはオブジェクトを作成するとき、パラメータおよびパラメータの値がプライベート・パラメータ表にコピーされます。

列	データ型	NULL	説明
ADVISOR_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	パラメータをサポートするアドバイザの名前
PARAMETER_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	パラメータ名
PARAMETER_VALUE	VARCHAR2(4000)	NOT NULL	パラメータの値。パラメータの数値が対応する文字列に変換される。 可能なキーワード値: ● ALL ● UNLIMITED ● UNUSED
PARAMETER_TYPE	VARCHAR2(10)		パラメータのデータ型: ● NUMBER - 数値 ● STRING - 文字列値。文字列に特殊文字が含まれている場合は、一重引用符で囲む。 ● STRINGLIST - カンマで区切られた文字列要素のリスト。文字列要素にカンマまたは他の特殊文字が含まれている場合は、一重引用符で囲む。 ● TABLE - 単一の表参照。参照には、スキーマ名が含まれ、その後に任意の表名が続く。 表名を省略するか、文字%を表名として指定した場合、表名はワイルドカードとして解釈される。SQL 引用識別子がサポートされる。

列	データ型	NULL	説明
			● TABLELIST - カンマで区切られた 1 つ以上の表参照のリスト。参照には、スキーマ名が含まれ、その後に任意の表名が続く。 表名を省略するか、文字%を表名として指定した場合、表名はワイルドカードとして解釈される。SQL 引用識別子がサポートされる。
IS_DEFAULT	VARCHAR2(1)		パラメータ値がアドバイザのデフォルト値に設定されるかどうか(Y | N)
IS_OUTPUT	VARCHAR2(1)		タスク実行プロセスがパラメータ値を設定するかどうか(Y | N)
IS_MODIFIABLE_ANYTIME	VARCHAR2(1)		タスクが初期状態でないときにパラメータ値の変更が可能かどうか(Y | N)
IS_SYSTEM_TASK_ONLY	VARCHAR2(1)		タスクがシステム・タスクかどうか(Y | N)
DESCRIPTION	VARCHAR2(4000)		オプションのパラメータの説明
EXECUTION_TYPE	VARCHAR2(128)		前回実行されたタイプ。この情報は、単一実行タスクではオプション。

4.17 DBA_ADVISOR_DEFINITIONS

DBA_ADVISOR_DEFINITIONSは、データベース内のすべてのアドバイザのプロパティを示します。

このビューは、タスクの現在の状態および実行に関連するデータ(進捗状況の監視、完了状態など)を表す情報を、タスクごとに1行ずつ示します。

列	データ型	NULL	説明
ADVISOR_ID	NUMBER	NOT NULL	アドバイザの一意の識別子
ADVISOR_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	アドバイザ名
PROPERTY	NUMBER	NOT NULL	プロパティ: ● ビット 0 - アドバイザが COMPREHENSIVE モードで実行されるかどうか(1 | 0) ● ビット 1 - アドバイザが LIMITED モードで実行されるかどうか(1 | 0) ● ビット 2 - アドバイザが再開可能かどうか(1 | 0) ● ビット 3 - アドバイザがユーザー・ディレクティブを受け入れるかどうか(1 | 0)

4.18 DBA_ADVISOR_DIR_DEFINITIONS

DBA_ADVISOR_DIR_DEFINITIONSは、基本ディレクティブの定義を示します。

列	データ型	NULL	説明
ID	NUMBER	NOT NULL	ディレクティブの一意の ID。ディレクティブ管理エンジンが自動的に ID 番号を生成する。ID は、ドメイン名およびディレクティブ名にかかわらず、すべてのディレクティブ内で一意。
ADVISOR_ID	NUMBER	NOT NULL	所有者アドバイザの識別子番号。
ADVISOR_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	このディレクティブが属するアドバイザの名前。
DIRECTIVE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ドメイン内で、このディレクティブをさらに分類する任意の値。ドメインおよび名前は、ディレクティブに対して一意のキーを形成する。
DOMAIN_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ドメインまたはネームスペースの名前。
DESCRIPTION	VARCHAR2(256)	NOT NULL	ディレクティブの目的を文書化する追加の記述。
TYPE	NUMBER	NOT NULL	ディレクティブの使用に関する詳細。可能な値は次のとおり。 ● Filter - Xpath フィルタ ● Single Value - 評価によって単一の文字列値が返される ● Multiple Values - 評価によって 1 つ以上の文字列値が返される ● Conditional - 評価によって、入力キーに基づく単一の値が返される。CASE または SWITCH 文に類似。
TYPE_NAME	VARCHAR2(15)		TYPE 列のデコードされたバージョン
TASK_STATUS	VARCHAR2(9)		タスクが初期状態ではない場合のディレクティブ・インスタンスのステータス。可能な値は次のとおり。

列	データ型	NULL	説明
			● IMMUTABLE ● MUTABLE
INSTANCES	VARCHAR2(8)		ディレクティブが複数のインスタンスを許可するかどうか。可能な値は次のとおり。 ● SINGLE ● MULTIPLE
METADATA	CLOB	NOT NULL	ディレクティブを処理するために使用される DTD。

4.19 DBA_ADVISOR_DIR_INSTANCES

DBA_ADVISOR_DIR_INSTANCESは、ディレクティブのすべてのグローバル・インスタンスに関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
DIRECTIVE_ID	NUMBER	NOT NULL	ディレクティブの一意の ID。ディレクティブ管理エンジンが自動的に ID 番号を生成する。
INSTANCE_ID	NUMBER	NOT NULL	ディレクティブ・インスタンスの一意の ID。ディレクティブ管理エンジンが自動的に ID 番号を生成する。
INSTANCE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ディレクティブ・インスタンスのユーザーが割り当てた名前。
DATA	CLOB	NOT NULL	ディレクティブのすべての部分に有効なデフォルト値を与える XML 文書。

4.20 DBA_ADVISOR_DIR_TASK_INST

DBA_ADVISOR_DIR_TASK_INSTは、すべてのタスク・ディレクティブ・インスタンスに関する情報を示します。

関連ビュー

USER_ADVISOR_DIR_TASK_INSTは、現行のユーザーが所有するすべてのタスク・ディレクティブ・インスタンスに関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
DIRECTIVE_ID	NUMBER	NOT NULL	ディレクティブの一意の ID。ディレクティブ管理エンジンが自動的に ID 番号を生成する。
SEQ_ID	NUMBER	NOT NULL	ディレクティブ・インスタンスの一意の ID。ディレクティブ管理エンジンが自動的に ID 番号を生成する。
INSTANCE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ディレクティブ・インスタンスのユーザーが割り当てた名前。
USERNAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	タスク・インスタンスを所有するデータベース・ユーザー。
TASK_ID	NUMBER		ディレクティブ・インスタンスが関連しているアドバイザ・タスク識別子
TASK_NAME	VARCHAR2(128)		ディレクティブ・インスタンスが関連しているアドバイザ・タスク。
DATA	CLOB	NOT NULL	ディレクティブのすべての部分に有効なデフォルト値を与える XML 文書。

関連項目:

「USER_ADVISOR_DIR_TASK_INST」

4.21 DBA_ADVISOR_EXEC_PARAMETERS

DBA_ADVISOR_EXEC_PARAMETERSは、以前のタスク実行に使用されたパラメータ値を示します。

パラメータに実行ごとに異なる値を設定できる、SQLパフォーマンス・アナライザなどの複数の実行をサポートするアドバイザで役立ちます。

関連ビュー

USER_ADVISOR_EXEC_PARAMETERSは、現行のユーザーが所有する以前のタスク実行に使用されたパラメータ値を示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		タスクの所有者
TASK_ID	NUMBER	NOT NULL	タスクの一意の識別子
TASK_NAME	VARCHAR2(128)		タスク名
EXECUTION_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	このエントリ(行)に関連するタスク実行の名前
EXECUTION_TYPE	VARCHAR2(128)		前回実行されたタイプ。この情報は、単一実行タスクではオプション。
PARAMETER_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	パラメータ名
PARAMETER_VALUE	VARCHAR2(4000)		パラメータの値。パラメータの数値が対応する文字列に変換される。
PARAMETER_TYPE	VARCHAR2(10)		パラメータのデータ型 (DBA_ADVISOR_PARAMETERS を参照)
IS_DEFAULT	VARCHAR2(1)		パラメータ値がアドバイザのデフォルト値に設定されるかどうか(Y | N)
IS_OUTPUT	VARCHAR2(1)		タスク実行プロセスがパラメータ値を設定するかどうか(Y | N)
IS_MODIFIABLE_ANYTIME	VARCHAR2(1)		タスクが初期状態でないときにパラメータ値の変更が可能かどうか(Y | N)
DESCRIPTION	VARCHAR2(4000)		オプションのパラメータの説明

列	データ型	NULL	説明
PARAMETER_FLAGS	NUMBER	NOT NULL	予約済
PARAMETER_TYPE#	NUMBER	NOT NULL	予約済

関連項目:

「USER_ADVISOR_EXEC_PARAMETERS」

4.22 DBA_ADVISOR_EXECUTION_TYPES

DBA_ADVISOR_EXECUTION_TYPESは、特定のアドバイザに対する実行可能なアクションを示します。

このビューには、タスクの複数実行をサポートするアドバイザにのみエントリがあります。

列	データ型	NULL	説明
ADVISOR_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	アドバイザ名
EXECUTION_TYPE	VARCHAR2(128)	NOT NULL	アドバイザによってサポートされる実行タイプ
EXECUTION_DESCRIPTION	VARCHAR2(4000)		実行タイプに関するオプションの説明

4.23 DBA_ADVISOR_EXECUTIONS

DBA_ADVISOR_EXECUTIONSは、タスク実行に関するメタデータ情報を示します。

たとえば、SQLパフォーマンス・アナライザは、3つ以上の実行を作成してSQLワークロードに対する変更影響分析を実行します。最初の実行では、変更前のワークロード・バージョンのパフォーマンス・データが収集され、2つ目の実行では変更後のワークロード・バージョンのデータが収集され、3つ目の実行で影響分析が実行されます。これらのすべての実行は、同じタスクに属し、このビューにグループ化されます。同様に、自動SQLチューニング・タスクSYS_AUTO_SQL_TUNING_TASKは、チューニングの実行ごとに新しい実行を作成します。

関連ビュー

USER_ADVISOR_EXECUTIONSは、現行のユーザーが所有するタスク実行に関するメタデータ情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		タスクの所有者
TASK_ID	NUMBER	NOT NULL	タスクの一意の識別子
TASK_NAME	VARCHAR2(128)		タスク名
EXECUTION_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	このエントリ(行)に関連するタスク実行の名前
EXECUTION_ID	NUMBER	NOT NULL	実行 ID
DESCRIPTION	VARCHAR2(256)		ユーザーが指定したタスクの説明
EXECUTION_TYPE	VARCHAR2(128)		前回実行されたタイプ(単一実行タスクではオプション)
EXECUTION_TYPE#	NUMBER		予約済
EXECUTION_START	DATE		実行開始日時
EXECUTION_LAST_MODIFIED	DATE	NOT NULL	最後に実行が変更された日時
EXECUTION_END	DATE		実行終了日時
ADVISOR_NAME	VARCHAR2(128)		タスクに対応付けられたアドバイザ

列	データ型	NULL	説明
REQUESTED_DOP	NUMBER		ユーザーが(TEST_EXECUTE_DOP パラメータを使用して)要求した並列度(DOP)値。ゼロ以上の任意の値にできます。
ACTUAL_DOP	NUMBER		実行が終了した実際の並列度(DOP)。要求されたDOP がシステムで使用可能な程度より高い場合、ACTUAL_DOP 値が REQUESTED_DOP 値より小さい可能性があります。
CONCURRENT_EXECUTION	VARCHAR2(3)		この実行で同時実行性が使用されたかどうか(YES | NO)
ADVISOR_ID	NUMBER	NOT NULL	アドバイザの一意の識別子
STATUS	VARCHAR2(11)		タスクの現在の動作状態: ● EXECUTING ● COMPLETED ● INTERRUPTED ● CANCELLED ● FATAL ERROR
STATUS#	NUMBER	NOT NULL	予約済
STATUS_MESSAGE	VARCHAR2(4000)		アドバイザより提供される状態に関する情報メッセージ
ERROR_MESSAGE	VARCHAR2(4000)		現在の操作または状態を示す情報メッセージまたはエラー・メッセージ

関連項目:

「USER_ADVISOR_EXECUTIONS」

4.24 DBA_ADVISOR_FDG_BREAKDOWN

DBA_ADVISOR_FDG_BREAKDOWNは、ADDMタスクごとに、異なるインスタンスからの検出結果の貢献度を示します。

このビューには、複数のインスタンス(つまり、DBA_ADDM_TASKSのタスクの行のACTUAL_ANALYSIS列が、DATABASEまたはPARTIALに設定されている)を分析しているADDMタスクのみが移入されます。

関連ビュー

USER_ADVISOR_FDG_BREAKDOWNは、現行のユーザーが所有するADDMタスクごとに、異なるインスタンスからの検出結果の貢献度を示します。

列	データ型	NULL	説明
TASK_ID	NUMBER	NOT NULL	タスクの一意の識別子(DBA_ADVISOR_TASKS および DBA_ADDM_TASKS を参照)
FINDING_ID	NUMBER	NOT NULL	このブレークダウンが適用される検出結果の識別子(DBA_ADVISOR_FINDINGS および DBA_ADDM_FINDINGS を参照)
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	ブレークダウンのインスタンスの数
IMPACT	NUMBER		インスタンスの検出結果のデータベース時間(マイクロ秒)
PERC_IMPACT	NUMBER		全体的な検出結果の影響に対するインスタンスの貢献度の割合
EXECUTION_NAME	VARCHAR2(128)		このエントリ(行)に関連するタスク実行の名前

関連項目:

「USER_ADVISOR_FDG_BREAKDOWN」

4.25 DBA_ADVISOR_FINDING_NAMES

DBA_ADVISOR_FINDING_NAMESは、アドバイザ・フレームワークを使用して登録されたすべての検出結果名のリストを示します。

列	データ型	NULL	説明
ID	NUMBER		検出結果名の ID
ADVISOR_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	アドバイザ名
FINDING_NAME	VARCHAR2(4000)		検出結果名

4.26 DBA_ADVISOR_FINDINGS

DBA_ADVISOR_FINDINGSは、データベース内のすべてのアドバイザが検出した結果を示します。

関連ビュー

USER_ADVISOR_FINDINGSは、現行のユーザーが所有するアドバイザが検出した結果を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		タスクの所有者
TASK_ID	NUMBER	NOT NULL	タスクの識別子
TASK_NAME	VARCHAR2(128)		タスク名
EXECUTION_NAME	VARCHAR2(128)		このエントリ(行)に関連するタスク実行の名前
FINDING_ID	NUMBER	NOT NULL	検出結果の識別子
FINDING_NAME	VARCHAR2(4000)		検出結果名
TYPE	VARCHAR2(11)		検出結果のタイプ: ● PROBLEM ● SYMPTOM ● ERROR ● INFORMATION
TYPE_ID	NUMBER	NOT NULL	TYPE 列の値の数値 ID
PARENT	NUMBER	NOT NULL	親の検出結果の識別子
OBJECT_ID	NUMBER		関連付けられたオブジェクト(存在する場合)の識別子
IMPACT_TYPE	VARCHAR2(4000)		検出結果がシステムに与える影響
IMPACT	NUMBER		影響値

列	データ型	NULL	説明
MESSAGE	VARCHAR2(4000)		検出結果を示すメッセージ
MORE_INFO	VARCHAR2(4000)		検出結果に関連付けられた追加情報
FILTERED	VARCHAR2(1)		値 Y は、ビュー内のその行がディレクティブまたはディレクティブの組合せによってフィルタリングされたことを示す。値 N は、その行がフィルタリングされていないことを示す。
FLAGS	NUMBER		アドバイザ・フレームワーク・クライアントによる内部使用専用

関連項目:

「USER_ADVISOR_FINDINGS」

4.27 DBA_ADVISOR_JOURNAL

DBA_ADVISOR_JOURNALは、データベース内のすべてのタスクについてのジャーナル・エントリを示します。

関連ビュー

USER_ADVISOR_JOURNALは、現行のユーザーが所有するタスクについてのジャーナル・エントリを示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		タスクの所有者
TASK_ID	NUMBER	NOT NULL	タスクまたはワークロード・オブジェクトの識別子
TASK_NAME	VARCHAR2(128)		タスクまたはワークロード・オブジェクトの名前
EXECUTION_NAME	VARCHAR2(128)		このエントリ(行)に関連するタスク実行の名前
JOURNAL_ENTRY_SEQ	NUMBER	NOT NULL	ジャーナル・エントリの順序番号(各タスクに対して一意)。この順序番号はデータの順序付けに使用される。
JOURNAL_ENTRY_TYPE	VARCHAR2(12)		タスクのタイプ: ● FATAL ● ERROR ● WARNING ● INFORMATION ● INFORMATION[2 | 3 | 4 | 5 | 6]
JOURNAL_ENTRY	VARCHAR2(4000)		ジャーナル内のエントリ

関連項目:

「USER_ADVISOR_JOURNAL」

4.28 DBA_ADVISOR_LOG

DBA_ADVISOR_LOGは、データベース内の、すべてのタスクの現在の状態に関する情報および実行に関連するデータ(進捗状況の監視、完了状態など)を示します。

このビューは、タスクごとに1行の情報を示します。

関連ビュー

USER_ADVISOR_LOGは、現行のユーザーが所有するタスクの現在の状態に関する情報を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		タスクの所有者
TASK_ID	NUMBER	NOT NULL	タスクの識別子
TASK_NAME	VARCHAR2(128)		タスク名
EXECUTION_START	DATE		タスクの実行開始日時
EXECUTION_END	DATE		タスクの実行終了日時
STATUS	VARCHAR2(11)		タスクの現在の動作状態: ● INITIAL - タスクの初期状態。推奨項目なし。 ● EXECUTING - タスクが現在実行中。 ● COMPLETED - 分析操作が正常に完了。推奨項目のデータの表示およびレポートが可能。 ● INTERRUPTED - ユーザーによるタスク分析の中断。この時点で推奨項目のデータ(存在する場合)の表示およびレポートが可能。 ● CANCELLED ● FATAL ERROR - 分析操作中に致命的エラーが発生。すべての推奨項目のデータが使用不可。

列	データ型	NULL	説明
STATUS_MESSAGE	VARCHAR2(4000)		アドバイザより提供される状態に関する情報メッセージ
PCT_COMPLETION_TIME	NUMBER		実行中のタスクの完了の割合(時間)
PROGRESS_METRIC	NUMBER		タスクの進捗(品質)を測定するメトリック。各アドバイザに固有のメトリックが指定可能。
METRIC_UNITS	VARCHAR2(64)		進捗の測定で使用するメトリックの単位
ACTIVITY_COUNTER	NUMBER		アドバイザによって頻繁に更新されるカウンタ。有効な作業が実行中であることを示す。
RECOMMENDATION_COUNT	NUMBER		作成された推奨項目の数
ERROR_MESSAGE	VARCHAR2(4000)		現在の操作または状態を示す情報メッセージまたはエラー・メッセージ

関連項目:

「USER_ADVISOR_LOG」

4.29 DBA_ADVISOR_OBJECT_TYPES

DBA_ADVISOR_OBJECT_TYPESは、データベース内のすべてのアドバイザが使用するオブジェクト型に関する情報を示します。

通常のデータベースのオブジェクト型(TABLE、INDEXなど)に加え、次の型が定義されています。

- SYSTEM
- I/O
- SGA
- PGA
- SHARED POOL
- BUFFER CACHE
- LIBRARY CACHE
- PROCESS
- SESSION
- ENQUEUE
- LATCH
- ROLLBACK SEGMENT
- FILE
- PARAMETER
- CURSOR
- SQL

. SQL WORKLOAD

列	データ型	NULL	説明
OBJECT_TYPE_ID	NUMBER		型識別子
OBJECT_TYPE	VARCHAR2(64)		型名

4.30 DBA_ADVISOR_OBJECTS

DBA_ADVISOR_OBJECTSは、データベース内のすべてのアドバイザが、現在参照しているオブジェクトに関する情報を示します。

ビューの各列は、オブジェクトのインスタンス化に関係します。

関連ビュー

USER_ADVISOR_OBJECTSは、現行のユーザーが所有するアドバイザが、現在参照しているオブジェクトに関する情報を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		オブジェクトの所有者
OBJECT_ID	NUMBER	NOT NULL	オブジェクトの識別子
TYPE	VARCHAR2(64)		型の名前を指定します。
TYPE_ID	NUMBER	NOT NULL	型識別子番号
TASK_ID	NUMBER	NOT NULL	オブジェクトを参照するタスク
TASK_NAME	VARCHAR2(128)		タスク名
EXECUTION_NAME	VARCHAR2(128)		このエントリ(行)に関連するタスク実行の名前
ATTR1	VARCHAR2(4000)		オブジェクトの属性および識別子
ATTR2	VARCHAR2(4000)		オブジェクトの属性および識別子
ATTR3	VARCHAR2(4000)		オブジェクトの属性および識別子
ATTR4	CLOB		ATTR1、ATTR2 および ATTR3 列では表現できない属性および識別子
ATTR5	VARCHAR2(4000)		オブジェクトの属性および識別子
ATTR6	RAW(2000)		オブジェクトの属性および識別子

列	データ型	NULL	説明
ATTR7	NUMBER		オブジェクトの属性および識別子
ATTR8	NUMBER		オブジェクトの属性および識別子
ATTR9	NUMBER		オブジェクトの属性および識別子
ATTR10	NUMBER		オブジェクトの属性および識別子
ATTR11	NUMBER		オブジェクトの属性および識別子
ATTR16	VARCHAR2(4000)		オブジェクトの属性および識別子
ATTR17	VARCHAR2(4000)		オブジェクトの属性および識別子
ATTR18	VARCHAR2(4000)		オブジェクトの属性および識別子
OTHER	CLOB		オブジェクトの他の属性および識別子
ADV_SQL_ID	VARCHAR2(13)		オブジェクト型が SQL の場合、この列には SQL 文の SQL 識別子が含まれます。それ以外の場合、この列の値は NULL です。

ノート:

ATTRn 列の定義は、オブジェクトを使用しているアドバイザに依存します。たとえば、SQL オブジェクト型では、次のように属性列を定義します。

- ATTR1 に SQL ID を設定
- ATTR2 にカーソル・キャッシュ内の SQL アドレスを設定
- ATTR4 に SQL テキストを設定

関連項目:

「USER_ADVISOR_OBJECTS」

4.31 DBA_ADVISOR_PARAMETERS

DBA_ADVISOR_PARAMETERSは、データベース内のすべてのタスクのパラメータおよび現在の設定値を示します。

このデータはすべてのタスクによってアクセス可能です。

関連ビュー

USER_ADVISOR_PARAMETERSは、現行のユーザーが所有するタスクについてのタスク・パラメータおよび現在の設定値を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		タスクまたはワークロード・オブジェクトの所有者
TASK_ID	NUMBER	NOT NULL	タスクまたはワークロード・オブジェクトの一意の識別子番号
TASK_NAME	VARCHAR2(128)		タスクまたはワークロード・オブジェクトの名前
PARAMETER_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	パラメータ名
PARAMETER_VALUE	VARCHAR2(4000)	NOT NULL	パラメータの値。パラメータの数値が対応する文字列に変換される。 可能なキーワード値: ● ALL ● UNLIMITED ● UNUSED
PARAMETER_TYPE	VARCHAR2(10)		パラメータのデータ型: ● NUMBER - 数値 ● STRING - 文字列値。文字列に特殊文字が含まれている場合は、一重引用符で囲む。 ● STRINGLIST - カンマで区切られた文字列要素のリスト。文字列要素にカンマまたは他の特殊文字が含まれている場合は、一重引用符で囲む。

列	データ型	NULL	説明
			● TABLE - 単一の表参照。参照には、スキーマ名が含まれ、その後に任意の表名が続く。 表名を省略するか、文字%を表名として指定した場合、表名はワイルドカードとして解釈される。SQL 引用識別子がサポートされる。 ● TABLELIST - カンマで区切られた 1 つ以上の表参照のリスト。参照には、スキーマ名が含まれ、その後に任意の表名が続く。 表名を省略するか、文字%を表名として指定した場合、表名はワイルドカードとして解釈される。SQL 引用識別子がサポートされる。
IS_DEFAULT	VARCHAR2(1)		パラメータ値がアドバイザのデフォルト値に設定されるかどうか(Y | N)
IS_OUTPUT	VARCHAR2(1)		タスク実行プロセスがパラメータ値を設定するかどうか(Y | N)
IS_MODIFIABLE_ANYTIME	VARCHAR2(1)		タスクが初期状態でないときにパラメータ値の変更が可能かどうか(Y | N)
DESCRIPTION	VARCHAR2(4000)		オプションのパラメータの説明
EXECUTION_TYPE	VARCHAR2(128)		複数実行をサポートするアドバイザでこのパラメータが関係する実行のタイプ

関連項目:

「USER_ADVISOR_PARAMETERS」

4.32 DBA_ADVISOR_RATIONALE

DBA_ADVISOR_RATIONALEは、データベース内のすべての推奨項目の根拠に関する情報を示します。

関連ビュー

USER_ADVISOR_RATIONALEは、現行のユーザーが所有する推奨項目の根拠に関する情報を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		タスクの所有者
TASK_ID	NUMBER	NOT NULL	タスクの識別子
TASK_NAME	VARCHAR2(128)		タスク名
EXECUTION_NAME	VARCHAR2(128)		このエントリ(行)に関連するタスク実行の名前
REC_ID	NUMBER		根拠に対応付けられた推奨項目
RATIONALE_ID	NUMBER	NOT NULL	根拠の一意の識別子
IMPACT_TYPE	VARCHAR2(4000)		根拠に示されている問題がシステムに与える影響。影響は、時間、コストまたはパフォーマンス低下率で示す。
IMPACT	NUMBER		算出された影響値
MESSAGE	VARCHAR2(4000)		根拠の概要が含まれているメッセージ
OBJECT_ID	NUMBER		DBA_ADVISOR_OBJECTS ビューに指定されているオブジェクトの識別子
TYPE	VARCHAR2(30)		属性列にどのようなデータが存在し、そのデータを解釈する方法を定義する根拠のタイプ。 ● TEXT - 説明メッセージのテキスト文。ATTR1 列にテキストを設定する。 ● CHART - 表示するデータが含まれているチャート。ATTR1 列にデータを設定する。

列	データ型	NULL	説明
ATTR1	VARCHAR2(4000)		根拠を定義するパラメータ
ATTR2	VARCHAR2(4000)		根拠を定義するパラメータ
ATTR3	VARCHAR2(4000)		根拠を定義するパラメータ
ATTR4	VARCHAR2(4000)		根拠を定義するパラメータ
ATTR5	CLOB		根拠を定義するパラメータ

関連項目:

「USER_ADVISOR_RATIONALE」

4.33 DBA_ADVISOR_RECOMMENDATIONS

DBA_ADVISOR_RECOMMENDATIONSは、データベース内のすべての推奨項目の分析結果を示します。

推奨項目には、複数のアクションを対応付けることができます。アクションについては、DBA_ADVISOR_ACTIONSに関する説明を参照してください。推奨項目は、その正当な理由を表す一連の根拠も示します。この根拠は、DBA_ADVISOR_RATIONALEビューに含まれます。

関連ビュー

USER_ADVISOR_RECOMMENDATIONSは、現行のユーザーが所有する推奨項目の分析結果を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		タスクの所有者
REC_ID	NUMBER	NOT NULL	推奨項目の一意の識別子
TASK_ID	NUMBER	NOT NULL	推奨項目を所有しているタスク
TASK_NAME	VARCHAR2(128)		タスク名
EXECUTION_NAME	VARCHAR2(128)		このエントリ(行)に関連するタスク実行の名前
FINDING_ID	NUMBER		検出結果の一意の識別子
TYPE	VARCHAR2(30)		推奨項目のタイプ
RANK	NUMBER		タスクに対し生成された一連の推奨項目の重要度に関するランキング
PARENT_REC_IDS	VARCHAR2(4000)		カンマで区切られた、親推奨項目の推奨項目 ID のリスト。この列がゼロ以外の場合、推奨項目は親によって異なるため、親が受け入れられない場合は受け入れられません。
BENEFIT_TYPE	VARCHAR2(4000)		推奨項目を実行することにより得られるメリットを示す。 推奨項目に一連の親が存在する場合、メリットは累積される(この推奨項目および優先する親のすべての

列	データ型	NULL	説明
			推奨項目が受け入れられた場合、システムのパフォーマンスが改善される)。 他の推奨項目に関係なくこの推奨項目が受け入れられると、親が存在しない場合でも、システムのパフォーマンスが改善される。
BENEFIT	NUMBER		算出されたメリット値 推奨項目のすべてのアクションが実装されている場合、この列には、システムの合計アクティビティ(またはロード)の削減の見積りが表示されます。 推奨項目は付加的ではありません。つまり、ある推奨項目のメリットが別の推奨項目のメリットと重複する可能性があります。たとえば、Oracle では共有プール・サイズを増やすことやハード解析を削減することを(リテラルを使用しない場合)を推奨する可能性があり、両方の推奨項目によって、解析に関連するワークロードの同じ部分が削減される可能性があります。 メリットは、純粋なアクティブ・セッションと、分析期間の平均アクティブ・セッションの割合の両方で示されます。したがって、メリットがアクティブ・セッションの 20%である場合、Oracle では、同じワークロードにアクションを適用すると、サーバー上の平均アクティブ・セッションが 20%削減されると推定します。DBA_ADDM_TASKS ビューには、ADDM タスクの平均アクティブ・セッションが表示されます。
ANNOTATION_STATUS	VARCHAR2(11)		タスクが完了すると、推奨項目に ACCEPT マークが設定される。この状態は、後で MARK_RECOMMENDATION プロシージャを使用して変更可能。 ● ACCEPT - 現行の推奨項目が実装できる状態。この推奨項目は、将来の分析操作のアドバイスとしても使用できる。 ● REJECT - 現行の推奨状項目はユーザーに受け入れられないため、実装スクリプトから

列	データ型	NULL	説明
			除外される。この推奨項目は、将来の分析操作のアドバイスとしても使用できる。 ● IGNORE - 現行の推奨項目は拒否されてはいないが、スクリプト生成時に無視され、将来の分析操作でアドバイスとして使用されることはない。
FLAGS	NUMBER		アドバイザ固有のフラグ
FILTERED	VARCHAR2(1)		値 Y は、ビュー内のその行がディレクティブまたはディレクティブの組合せによってフィルタリングされたことを示す。値 N は、その行がフィルタリングされていないことを示す。
REC_TYPE_ID	NUMBER		推奨タイプ ID

関連項目:

9. 「USER_ADVISOR_RECOMMENDATIONS」
10. 「DBA_ADDM_TASKS」

4.34 DBA_ADVISOR_SQLA_REC_SUM

DBA_ADVISOR_SQLA_REC_SUMは、アクセス・アドバイザの分析操作後に、データベース内のすべてのワークロード・オブジェクトについての推奨項目の情報をまとめて示します。

関連ビュー

USER_ADVISOR_SQLA_REC_SUMは、現行のユーザーが所有するワークロード・オブジェクトについての推奨項目の情報をまとめて示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		タスクの所有者
TASK_ID	NUMBER		タスクの一意の識別子
TASK_NAME	VARCHAR2(128)		タスク名
REC_ID	NUMBER		推奨項目の識別子
TOTAL_STMTS	NUMBER		分析中に処理された文の合計数
TOTAL_PRECOST	NUMBER		推奨項目の実装前に、推奨オブジェクトを利用する文を実行するための合計コスト
TOTAL_POSTCOST	NUMBER		推奨項目の実装後に、推奨オブジェクトを利用する文を実行するための合計コスト

関連項目:

「USER_ADVISOR_SQLA_REC_SUM」

4.35 DBA_ADVISOR_SQLA_TABLES

DBA_ADVISOR_SQLA_TABLESは、ワークロードの文と文中で参照される表の相互参照を示します。

関連ビュー

USER_ADVISOR_SQLA_TABLESは、現行のユーザーのワークロードの文と文中で参照される表の相互参照を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		ワークロード・オブジェクトの所有者
TASK_ID	NUMBER		タスクの一意の識別子
TASK_NAME	VARCHAR2(128)		タスク名
SQL_ID	VARCHAR2(13)		ライブラリ・キャッシュ内の親カーソルの SQL 識別子
STMT_ID	NUMBER		文 ID
TABLE_OWNER	VARCHAR2(128)		表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)		表名

関連項目:

「USER_ADVISOR_SQLA_TABLES」

4.36 DBA_ADVISOR_SQLA_WK_MAP

DBA_ADVISOR_SQLA_WK_MAPは、データベース内のすべてのタスクについてのワークロード参照を示します。

ワークロード参照は、SQLアクセス・アドバイザが必要なワークロード・データを検索できるようにします。

関連ビュー

USER_ADVISOR_SQLA_WK_MAPは、現行のユーザーが所有するタスクについてのワークロード参照を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		タスクの所有者
TASK_ID	NUMBER		タスクの一意の識別子
TASK_NAME	VARCHAR2(128)		タスク名
WORKLOAD_ID	NUMBER		ワークロード・オブジェクトの一意の識別子
WORKLOAD_NAME	VARCHAR2(128)		ワークロード名
IS_STS	NUMBER		ワークロード・ソースのタイプ: 11. 0 - SQL ワークロード・オブジェクト 12. 1 - SQL チューニング・セット

関連項目:

「USER_ADVISOR_SQLA_WK_MAP」

4.37 DBA_ADVISOR_SQLA_WK_STMTS

DBA_ADVISOR_SQLA_WK_STMTSは、アクセス・アドバイザ分析操作後に、データベース内のすべてのワークロード・オブジェクトに関する情報を示します。

関連ビュー

USER_ADVISOR_SQLA_WK_STMTSは、アクセス・アドバイザ分析操作後に、現行のユーザーが所有するワークロード・オブジェクトに関する情報を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		タスクの所有者
TASK_NAME	VARCHAR2(128)		タスク名
TASK_ID	NUMBER	NOT NULL	タスクの一意の識別子
SQLSET_ID	NUMBER		文の SQL チューニング・セットの ID
SQLSET_NAME	VARCHAR2(128)		文の SQL チューニング・セットの名前
WORKLOAD_NAME	VARCHAR2(128)		ワークロード名
SQL_ID	VARCHAR(13)	NOT NULL	文の生成済識別子
SQL_SEQ	NUMBER	NOT NULL	SQL 順序
PLAN_HASH_VALUE	NUMBER	NOT NULL	カーソルに対する SQL プランの数値表現。PLAN_HASH_VALUE の値を別の値と比較すると、2 つのプランが同じかどうかを(2 つのプランを行単位で比較するより)容易に識別できる。
PARSING_SCHEMA_NAME	VARCHAR2(128)		この子カーソルの作成に使用されたスキーマ名
USERNAME	VARCHAR2(128)		文を実行しているユーザーの名前
MODULE	VARCHAR2(64)		文を発行しているモジュールの名前
ACTION	VARCHAR2(64)		文に対するモジュールのアクション
CPU_TIME	NUMBER		文実行時の合計 CPU 時間(秒)

列	データ型	NULL	説明
BUFFER_GETS	NUMBER		文に対して取得されたバッファの合計数
DISK_READS	NUMBER		文のディスク読取り I/O カウント合計
ELAPSED_TIME	NUMBER		文実行の合計経過時間(秒)
ROWS_PROCESSED	NUMBER		文により処理された行の合計数
EXECUTIONS	NUMBER		文を実行した合計回数
FIRST_LOAD_TIME	DATE		親カーソルのロード時間。
LAST_EXECUTION_DATE	DATE		前回文が実行された日付
PRIORITY	NUMBER		文が持つ役割の重要度: 10. 1 - 高 11. 2 - 中 12. 3 - 低
COMMAND_TYPE	NUMBER		コマンドのタイプ
STAT_PERIOD	NUMBER		未使用
ACTIVE_STAT_PERIOD	NUMBER		SQL 文がアクティブだった有効期間(秒)。
SQL_TEXT	CLOB		SQL 文のテキスト
PRECOST	NUMBER		推奨項目の実装前に、ワークロードで文を実行するためのコスト
POSTCOST	NUMBER		推奨項目の実装後に、ワークロードで文を実行するためのコスト
IMPORTANCE	NUMBER		アドバイザにより算出された重要度の値

列	データ型	NULL	説明
REC_ID	NUMBER		関連する推奨項目の識別子
VALIDATED	NUMBER		文が分析に有効かどうか: 9.0 - EXECUTE_TASK プロシージャによる文の分析は行われない。通常、文は有効な統計情報が定義されていない 1 つ以上の表を参照する。この問題を解決するには、表に有効な統計情報が定義されていることを確認し、現行のワークロードに対して RESET_SQLWKLD プロシージャを実行する。 10. 1 - EXECUTE_TASK プロシージャによる分析ができる文。

関連項目:

「USER_ADVISOR_SQLA_WK_STMTS」

4.38 DBA_ADVISOR_SQLPLANS

DBA_ADVISOR_SQLPLANSは、アドバイザ分析の一部として生成された様々なSQL実行計画を示します。

関連ビュー

USER_ADVISOR_SQLPLANSは、アドバイザ分析の一部として生成された様々なSQL実行計画のうち、現行のユーザーが所有するものを示します。

列	データ型	NULL	説明
TASK_NAME	VARCHAR2(128)		SQL 計画が生成されたアドバイザ・タスク名 (DBA_ADVISOR_TASKS を参照)
TASK_ID	NUMBER(38)	NOT NULL	SQL 計画が生成されたアドバイザ・タスク ID(DBA_ADVISOR_TASKS を参照)
EXECUTION_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	SQL 計画が生成されたアドバイザ・タスク実行 (DBA_ADVISOR_EXECUTIONS を参照)
SQL_ID	VARCHAR2(13)	NOT NULL	関連する SQL 文の識別子
OBJECT_ID	NUMBER(38)	NOT NULL	関連する SQL 文を識別するアドバイザ・オブジェクト ID(DBA_ADVISOR_OBJECTS を参照)
ATTRIBUTE	VARCHAR2(34)		実行計画のタイプを識別するテキスト文字列。SQL チューニング・アドバイザは次の値を使用します。 10. Original - 問合せの元の計画 11. Original with adjusted cost - Originalと同じ。ただしコスト調整が行われる。 12. Using SQL profile - SQL プロファイルが適用される計画 13. Using new indices - 索引が適用される計画
STATEMENT_ID	VARCHAR2(30)		EXPLAIN PLAN 文に指定されたオプションの文識別子
PLAN_HASH_VALUE	NUMBER	NOT NULL	実行計画の数値表現

列	データ型	NULL	説明
PLAN_ID	NUMBER	NOT NULL	計画の識別子
TIMESTAMP	DATE		EXPLAIN PLAN 文が発行された日時
REMARKS	VARCHAR2(4000)		実行計画のステップに追加できるコメントの位置
OPERATION	VARCHAR2(30)		このステップで実行された操作の名前
OPTIONS	VARCHAR2(255)		このステップで実行された操作に使用されたオプション
OBJECT_NODE	VARCHAR2(128)		オブジェクトを参照するために使用されたデータベース・リンクの名前
OBJECT_OWNER	VARCHAR2(128)		オブジェクトの所有者
OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)		オブジェクト名
OBJECT_ALIAS	VARCHAR2(261)		オブジェクトの別名
OBJECT_INSTANCE	NUMBER(38)		元の SQL 文内のオブジェクト名の番号付きの位置
OBJECT_TYPE	VARCHAR2(30)		オブジェクト型を詳細に記述する記述修飾子
OPTIMIZER	VARCHAR2(255)		オプティマイザのカレント・モード
SEARCH_COLUMNS	NUMBER		開始キーと停止キーを持つ索引列の数(つまり、一致する述語を持つ列数)
ID	NUMBER(38)	NOT NULL	実行計画内でのこのステップの識別番号
PARENT_ID	NUMBER(38)		このステップの結果に基づいて動作する次のステップの ID
DEPTH	NUMBER(38)		深さ
POSITION	NUMBER(38)		親 ID が同じであるステップの処理順序

列	データ型	NULL	説明
COST	NUMBER(38)		コストベースのオプティマイザ(CBO)が見積もった現在の操作のコスト
CARDINALITY	NUMBER(38)		CBO が見積もった現在の操作によって戻される行数
BYTES	NUMBER(38)		現在の操作によって戻されるバイト数
OTHER_TAG	VARCHAR2(255)		OTHER 列内の SQL テキストの処理を示す。 OTHER_TAG の値は次のとおり。 ● SERIAL - SQL は、ローカルで実行される、順次問合せ設計のテキスト。この場合、SQL は OTHER に現在ロードされていない。 ● SERIAL_FROM_REMOTE - OTHER 列に指定されている SQL テキストは、リモート・サイトで実行される。 ● PARALLEL_COMBINED_WITH_PARENT - この操作の親は、パラレル実行計画で両方の操作を実行する DFO。 ● PARALLEL_COMBINED_WITH_CHILD - この操作の子は、パラレル実行計画で両方の操作を実行する DFO。 ● PARALLEL_TO_SERIAL - OTHER 列に指定される SQL テキストは、パラレル計画のトップ・レベル。 ● PARALLEL_TO_PARALLEL - OTHER 列に指定されている SQL テキストは、パラレルで実行および出力される。 ● PARALLEL_FROM_SERIAL - この操作は、順次操作からデータをコンシュームして、それをパラレルで出力する。
PARTITION_START	VARCHAR2(255)		アクセスされたパーティション範囲の開始パーティション
PARTITION_STOP	VARCHAR2(255)		アクセスされたパーティション範囲の終了パーティション

列	データ型	NULL	説明
PARTITION_ID	NUMBER(38)		PARTITION_START 列と PARTITION_STOP 列の値の組を計算したステップ
OTHER	LONG		パラレル実行サーバーおよびパラレル問合せの情報
DISTRIBUTION	VARCHAR2(30)		配布方法
CPU_COST	NUMBER(38)		ユーザー定義の CPU コスト
IO_COST	NUMBER(38)		ユーザー定義の I/O コスト
TEMP_SPACE	NUMBER(38)		コストベース・オプティマイザ(CBO)で見積もった操作(ソートまたはハッシュ結合)の一時領域の使用状況
ACCESS_PREDICATES	VARCHAR2(4000)		アクセス構造内の行の検索に使用する述語。たとえば、開始述語または停止述語は索引レンジ・スキャンに使用。
FILTER_PREDICATES	VARCHAR2(4000)		行の生成前のフィルタ処理に使用される述語
PROJECTION	VARCHAR2(4000)		操作により生成される式
TIME	NUMBER(38)		CBO で見積もった操作の経過時間(秒)。
QBLOCK_NAME	VARCHAR2(128)		問合せブロックの名前
OTHER_XML	CLOB		実行計画の実行ステップに固有の追加情報を示す。次の項目を含む複数の情報を格納できるため、この列の内容は XML を使用して構成される。 ● 問合せが解析された対象スキーマの名前 ● EXPLAIN PLAN を作成した Oracle Database のリリース番号 ● 実行計画に関連付けられたハッシュ値

列	データ型	NULL	説明
			● 実行計画の作成に使用されたアウトラインまたは SQL プロファイルがある場合は、その名前 ● 計画の作成に動的統計が使用されたかどうか ● アウトライン・データ(同じ計画の再作成に使用できる一連のオプティマイザ・ヒント)

関連項目:

「USER_ADVISOR_SQLPLANS」

4.39 DBA_ADVISOR_SQLSTATS

DBA_ADVISOR_SQLSTATSは、アドバイザ分析中の様々なSQL計画のテスト実行について、その実行統計を示します。

関連ビュー

USER_ADVISOR_SQLSTATSは、アドバイザ分析中の様々なSQL計画のテスト実行について、現行のユーザーが所有する実行統計を示します。

列	データ型	NULL	説明
TASK_NAME	VARCHAR2(128)		SQL 文が実行されたアドバイザ・タスク名 (DBA_ADVISOR_TASKS を参照)
TASK_ID	NUMBER(38)	NOT NULL	SQL 文が実行されたアドバイザ・タスク ID(DBA_ADVISOR_TASKS を参照)
EXECUTION_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	SQL 文が実行されたアドバイザ・タスク実行 (DBA_ADVISOR_EXECUTIONS を参照)
EXECUTION_TYPE	VARCHAR2(128)		SQL 文が実行されたアドバイザ・タスク実行のタイプ (DBA_ADVISOR_EXECUTIONS を参照)
OBJECT_ID	NUMBER(38)	NOT NULL	関連する SQL 文を識別するアドバイザ・オブジェクト ID(DBA_ADVISOR_OBJECTS を参照)
PLAN_ID	NUMBER	NOT NULL	特定の SQL 文に対して一意にプランを識別するために生成されるプラン ID 番号 (DBA_ADVISOR_SQLPLANS に対する外部キー)
SQL_ID	VARCHAR2(13)	NOT NULL	実行された SQL 文の識別子
PLAN_HASH_VALUE	NUMBER	NOT NULL	SQL 実行計画のハッシュ値。
ATTR1	NUMBER		内部使用専用。
CON_DBID	NUMBER		プラガブル・データベース(PDB)のデータベース ID
PARSE_TIME	NUMBER		SQL 用に測定された解析時間(マイクロ秒)
ELAPSED_TIME	NUMBER		解析後、SQL を実行してすべての行をフェッチするのに必要な経過時間(マイクロ秒)

列	データ型	NULL	説明
CPU_TIME	NUMBER		解析後、SQL を実行してすべての行をフェッチするのに必要な CPU 時間(マイクロ秒)
USER_IO_TIME	NUMBER		解析後、SQL を実行してすべての行をフェッチするのに必要な I/O 時間(マイクロ秒)
BUFFER_GETS	NUMBER		SQL を実行してすべての行をフェッチするために測定されるバッファ取得の数
DISK_READS	NUMBER		SQL を実行してすべての行をフェッチするために測定されるディスク読取り数
DIRECT_WRITES	NUMBER		SQL を実行してすべての行をフェッチするために測定される直接書込み数
PHYSICAL_READ_REQUESTS	NUMBER		監視対象の SQL によって発行された物理読取り I/O 要求の数
PHYSICAL_WRITE_REQUESTS	NUMBER		監視対象の SQL によって発行された物理書込み I/O 要求の数
PHYSICAL_READ_BYTES	NUMBER		監視対象の SQL によってディスクから読み取られたバイト数
PHYSICAL_WRITE_BYTES	NUMBER		監視対象の SQL によってディスクに書き込まれたバイト数
ROWS_PROCESSED	NUMBER		SQL 実行によって戻される行数
FETCHES	NUMBER		SQL 実行のフェッチ数
EXECUTIONS	NUMBER		SQL の実行数。この列の値は、常に 1 または 0。
END_OF_FETCH_COUNT	NUMBER		SQL がフェッチ終了時まで実行されたか(1)そうでないか(0)
OPTIMIZER_COST	NUMBER		実行計画のオプティマイザ・コスト

列	データ型	NULL	説明
OTHER	CLOB		内部使用専用。
TESTEXEC_TOTAL_EXECS	NUMBER		テスト実行中の実行の合計数
IO_INTERCONNECT_BYTES	NUMBER		Oracle Database とストレージ・システムの間で交換された I/O のバイト数
TESTEXEC_FIRST_EXEC_IGNORED	VARCHAR2(1)		テスト実行の最初の実行が無視されるかどうか(Y | N)
CON_DBID	NUMBER		PDB のデータベース ID
ATTR2	NUMBER		内部使用専用。
ATTR3	NUMBER		内部使用専用。
CACHED_GETS	NUMBER		キャッシュ統計の db block gets とキャッシュ統計の consistent gets の合計
DIRECT_GETS	NUMBER		直接統計の db block gets と直接統計の consistent gets の合計

関連項目:

- 「USER_ADVISOR_SQLSTATS」
- 統計の詳細は、「統計情報の説明」を参照してください

4.40 DBA_ADVISOR_SQLW_JOURNAL

DBA_ADVISOR_SQLW_JOURNALは、データベース内のすべてのワークロード・オブジェクトについてのジャーナル・エントリを示します。

関連ビュー

USER_ADVISOR_SQLW_JOURNALは、現行のユーザーが所有するワークロード・オブジェクトについてのジャーナル・エントリを示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		ワークロードの所有者
WORKLOAD_ID	NUMBER	NOT NULL	ワークロード・オブジェクトの識別子番号
WORKLOAD_NAME	VARCHAR2(128)		ワークロード・オブジェクト名
JOURNAL_ENTRY_SEQ	NUMBER	NOT NULL	ジャーナル・エントリの順序番号(各ワークロードに対して一意)。この順序番号はデータの順序付けに使用される。
JOURNAL_ENTRY_TYPE	VARCHAR2(12)		タスクのタイプ: ● FATAL ● ERROR ● WARNING ● INFORMATION ● INFORMATION[2 | 3 | 4 | 5 | 6]
JOURNAL_ENTRY	VARCHAR2(4000)		ジャーナル内のエントリ

関連項目:

「USER_ADVISOR_SQLW_JOURNAL」

4.41 DBA_ADVISOR_SQLW_PARAMETERS

DBA_ADVISOR_SQLW_PARAMETERSは、データベース内のすべてのワークロードのパラメータおよび現在の設定値を示します。

関連ビュー

USER_ADVISOR_SQLW_PARAMETERSは、現行のユーザーが所有するワークロードのパラメータおよび現在の設定値を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		タスクまたはワークロード・オブジェクトの所有者
WORKLOAD_ID	NUMBER	NOT NULL	ワークロード・オブジェクトの一意の識別子番号
WORKLOAD_NAME	VARCHAR2(128)		ワークロード・オブジェクト名
PARAMETER_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	パラメータ名
PARAMETER_VALUE	VARCHAR2(4000)	NOT NULL	パラメータの値。パラメータの数値が対応する文字列に変換される。 可能なキーワード値: ● ALL ● UNLIMITED ● UNUSED
PARAMETER_TYPE	VARCHAR2(10)		パラメータのデータ型: ● NUMBER - 数値 ● STRING - 文字列値。文字列に特殊文字が含まれている場合は、一重引用符で囲む。 ● STRINGLIST - カンマで区切られた文字列要素のリスト。文字列要素にカンマまたは他の特殊文字が含まれている場合は、一重引用符で囲む。

列	データ型	NULL	説明
			● TABLE - 単一の表参照。参照には、スキーマ名が含まれ、その後に任意の表名が続く。 表名を省略するか、文字%を表名として指定した場合、表名はワイルドカードとして解釈される。SQL 引用識別子がサポートされる。 ● TABLELIST - カンマで区切られた 1 つ以上の表参照のリスト。参照には、スキーマ名が含まれ、その後に任意の表名が続く。 表名を省略するか、文字%を表名として指定した場合、表名はワイルドカードとして解釈される。SQL 引用識別子がサポートされる。
DESCRIPTION	VARCHAR2(4000)		パラメータの説明

関連項目:

「USER_ADVISOR_SQLW_PARAMETERS」

4.42 DBA_ADVISOR_SQLW_STMTS

DBA_ADVISOR_SQLW_STMTSは、ワークロード内のすべての文に対応する行を示します。

すべての列は、NULLとならないことが保証されます。

関連ビュー

USER_ADVISOR_SQLW_STMTSは、現行のユーザーが所有するワークロード内の文に対応する行を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		ワークロード・オブジェクトの所有者
WORKLOAD_ID	NUMBER	NOT NULL	ワークロード・オブジェクトの一意の識別子番号
WORKLOAD_NAME	VARCHAR2(128)		ワークロード名
SQL_ID	NUMBER	NOT NULL	文の生成済識別子
HASH_VALUE	NUMBER		キャッシュ内の親文のハッシュ値
USERNAME	VARCHAR2(128)		文を実行しているユーザーの名前
MODULE	VARCHAR2(64)		文を発行しているモジュールの名前
ACTION	VARCHAR2(64)		文に対するモジュールのアクション
CPU_TIME	NUMBER		文実行時の合計 CPU 時間(秒)
BUFFER_GETS	NUMBER		文に対して取得されたバッファの合計数
DISK_READS	NUMBER		文のディスク読取り I/O カウント合計
ELAPSED_TIME	NUMBER		文実行の合計経過時間(秒)
ROWS_PROCESSED	NUMBER		文により処理された行の合計数
EXECUTIONS	NUMBER		文を実行した合計回数

列	データ型	NULL	説明
OPTIMIZER_COST	NUMBER		推奨項目の実装前に、ワークロードで文を実行するためのコスト
LAST_EXECUTION_DATE	DATE		前回文が実行された日付
PRIORITY	NUMBER		文の優先順位: ● 1 - 高 ● 2 - 中 ● 3 - 低
COMMAND_TYPE	NUMBER		コマンドのタイプ
STAT_PERIOD	NUMBER		未使用
SQL_TEXT	CLOB		SQL 文のテキスト
VALID	NUMBER		文が分析に有効かどうか: ● 0 - EXECUTE_TASK プロシージャによる文の分析は行われない。通常、文は有効な統計情報が定義されていない 1 つ以上の表を参照する。この問題を解決するには、表に有効な統計情報が定義されていることを確認し、現行のワークロードに対して RESET_SQLWKLD プロシージャを実行する。 ● 1 - EXECUTE_TASK プロシージャによる分析ができる文。

関連項目:

「USER_ADVISOR_SQLW_STMTS」

4.43 DBA_ADVISOR_SQLW_SUM

DBA_ADVISOR_SQLW_SUMは、データベース内のすべてのSQLWkldワークロード・オブジェクトの集計情報を示します。

関連ビュー

USER_ADVISOR_SQLW_SUMは、現行のユーザーが所有するSQLWkldワークロード・オブジェクトの集計情報を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		ワークロード・オブジェクトの所有者
WORKLOAD_ID	NUMBER	NOT NULL	ワークロード・オブジェクトの一意の識別子番号
WORKLOAD_NAME	VARCHAR2(128)		ワークロードの一意の名前
DESCRIPTION	VARCHAR2(256)		ユーザーが指定したワークロードの説明
CREATE_DATE	DATE	NOT NULL	ワークロード・オブジェクトが作成された日付
MODIFY_DATE	DATE	NOT NULL	前回現行のワークロードが更新された日付
NUM_SELECT_STMT	NUMBER		ワークロード内の SELECT 文の数
NUM_UPDATE_STMT	NUMBER		ワークロード内の UPDATE 文の数
NUM_DELETE_STMT	NUMBER		ワークロード内の DELETE 文の数
NUM_INSERT_STMT	NUMBER		ワークロード内の INSERT 文の数
NUM_MERGE_STMT	NUMBER		ワークロード内の MERGE 文の数
SOURCE	VARCHAR2(128)		オブジェクトの作成者を識別する任意の名前
HOW_CREATED	VARCHAR2(30)		オプションのオブジェクトまたはオブジェクトの基になっているテンプレート
DATA_SOURCE	VARCHAR2(2000)		ワークロードのデータ・ソース

列	データ型	NULL	説明
READ_ONLY	VARCHAR2(5)		ワークロードの変更または削除が可能かどうか(TRUE | FALSE)

関連項目:

「USER_ADVISOR_SQLW_SUM」

4.44 DBA_ADVISOR_SQLW_TABLES

DBA_ADVISOR_SQLW_TABLESは、ワークロードの文と文中で参照される表の相互参照を示します。

関連ビュー

USER_ADVISOR_SQLW_TABLESは、ワークロードの文と文中で参照される表の相互参照を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		ワークロード・オブジェクトの所有者
WORKLOAD_ID	NUMBER		ワークロード・オブジェクトの一意の識別子番号
WORKLOAD_NAME	VARCHAR2(128)		ワークロード名
SQL_ID	NUMBER		文の識別子。
TABLE_OWNER	VARCHAR2(128)		表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)		表の名前

関連項目:

「USER_ADVISOR_SQLW_TABLES」

4.45 DBA_ADVISOR_SQLW_TEMPLATES

DBA_ADVISOR_SQLW_TEMPLATESは、データベース内のすべてのSQLWkldテンプレート・オブジェクトの集計情報を示します。

関連ビュー

USER_ADVISOR_SQLW_TEMPLATESは、現行のユーザーが所有するSQLWkldテンプレート・オブジェクトの集計情報を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		ワークロード・オブジェクトの所有者
WORKLOAD_ID	NUMBER	NOT NULL	ワークロード・オブジェクトの一意の識別子番号
WORKLOAD_NAME	VARCHAR2(128)		ワークロードの一意の名前
DESCRIPTION	VARCHAR2(256)		ユーザーが指定したワークロードの説明
CREATE_DATE	DATE	NOT NULL	ワークロード・オブジェクトが作成された日付
MODIFY_DATE	DATE	NOT NULL	前回現行のワークロードが更新された日付
SOURCE	VARCHAR2(128)		オプションのオブジェクトまたはオブジェクトの基になっているテンプレート
READ_ONLY	VARCHAR2(5)		ワークロード・テンプレートの変更または削除が可能かどうか(TRUE | FALSE)

関連項目:

「USER_ADVISOR_SQLW_TEMPLATES」

4.46 DBA_ADVISOR_TASKS

DBA_ADVISOR_TASKSは、データベース内のすべてのタスクに関する情報を示します。

このビューは、タスクごとに1行の情報を示します。各タスクには、所有者固有の名前が含まれています。タスク名は、情報を提供するのみで、他のネームスペース内部で一意性が施行されることはありません。

関連ビュー

USER_ADVISOR_TASKSは、現行のユーザーが所有するタスクに関する情報を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		タスクの所有者
TASK_ID	NUMBER	NOT NULL	タスクの一意の識別子
TASK_NAME	VARCHAR2(128)		タスク名
DESCRIPTION	VARCHAR2(256)		ユーザーが指定したタスクの説明
ADVISOR_NAME	VARCHAR2(128)		タスクに対応付けられたアドバイザ
CREATED	DATE	NOT NULL	タスクの作成日
LAST_MODIFIED	DATE	NOT NULL	前回タスクが変更された日付
PARENT_TASK_ID	NUMBER		親タスクの識別子(別のタスクの推奨項目が理由で、タスクが作成された場合)
PARENT_RXEC_ID	NUMBER		タスクが生成された親タスク内の推奨項目の識別子
LAST_EXECUTION	VARCHAR2(128)		現行または前回のタスク実行の名前
EXECUTION_TYPE	VARCHAR2(128)		前回実行されたタイプ。この情報は、単一実行タスクではオプション。
EXECUTION_TYPE#	NUMBER		予約済
EXECUTION_DESCRIPTION	VARCHAR2(256)		前回の実行に関するオプションの説明

列	データ型	NULL	説明
EXECUTION_START	DATE		タスクの実行開始日時
EXECUTION_END	DATE		タスクの実行終了日時
STATUS	VARCHAR2(11)		タスクの現在の動作状態: ● INITIAL - タスクの初期状態。推奨項目なし。 ● EXECUTING - タスクが現在実行中。 ● INTERRUPTED - ユーザーによるタスク分析の中断。この時点で推奨項目のデータ(存在する場合)の表示およびレポートが可能。 ● COMPLETED - 分析操作が正常に完了。推奨項目のデータの表示およびレポートが可能。 ● ERROR - 分析操作中にエラーが発生。この時点で推奨項目(存在する場合)の表示およびレポートが可能。
STATUS_MESSAGE	VARCHAR2(4000)		アドバイザより提供される状態に関する情報メッセージ
PCT_COMPLETION_TIME	NUMBER		実行中のタスクの完了の割合(時間)
PROGRESS_METRIC	NUMBER		タスクの進捗(品質)を測定するメトリック。各アドバイザに固有のメトリックが指定可能。
METRIC_UNITS	VARCHAR2(64)		進捗の測定で使用するメトリックの単位
ACTIVITY_COUNTER	NUMBER		アドバイザによって頻繁に更新されるカウンタ。有効な作業が実行中であることを示す。
RECOMMENDATION_COUNT	NUMBER		作成された推奨項目の数
ERROR_MESSAGE	VARCHAR2(4000)		現在の操作または状態を示す情報メッセージまたはエラー・メッセージ

列	データ型	NULL	説明
SOURCE	VARCHAR2(128)		タスクの作成者を識別する任意の名前
HOW_CREATED	VARCHAR2(30)		オプションのタスクまたはオブジェクトの基になっているテンプレート
READ_ONLY	VARCHAR2(5)		このタスクが読取り専用かどうか(TRUE | FALSE)
SYSTEM_TASK	VARCHAR2(5)		タスクがシステム・タスクかどうか(TRUE | FALSE)。自動 SQL チューニング・タスク SYS_AUTO_SQL_TUNING_TASK は、システム・タスクの一例です。
ADVISOR_ID	NUMBER	NOT NULL	アドバイザの一意の識別子
STATUS#	NUMBER		予約済

関連項目:

「USER_ADVISOR_TASKS」

4.47 DBA_ADVISOR_TEMPLATES

DBA_ADVISOR_TEMPLATESは、データベース内のすべてのテンプレートに関する情報を示します。

関連ビュー

USER_ADVISOR_TEMPLATESは、現行のユーザーが所有するテンプレートに関する情報を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		タスクの所有者
TASK_ID	NUMBER	NOT NULL	タスクの一意の識別子
TASK_NAME	VARCHAR2(128)		タスク名
DESCRIPTION	VARCHAR2(256)		ユーザーが指定したタスクの説明
ADVISOR_NAME	VARCHAR2(128)		タスクに対応付けられたアドバイザ
CREATED	DATE	NOT NULL	タスクの作成日
LAST_MODIFIED	DATE	NOT NULL	前回タスクが変更された日付
SOURCE	VARCHAR2(128)		オプションのタスクまたはテンプレートの基になっているテンプレート
READ_ONLY	VARCHAR2(5)		タスクの変更または削除が可能かどうか(TRUE | FALSE)

関連項目:

「USER_ADVISOR_TEMPLATES」

4.48 DBA_ADVISOR_USAGE

DBA_ADVISOR_USAGEは、データベース内の各タイプのアドバイザの使用率情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
ADVISOR_ID	NUMBER	NOT NULL	アドバイザのタイプ
ADVISOR_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	アドバイザ名
LAST_EXEC_TIME	DATE	NOT NULL	前回実行された日付
NUM_EXECS	NUMBER	NOT NULL	実行の累積数
NUM_DB_REPORTS	NUMBER	NOT NULL	レポートの累積数
FIRST_REPORT_TIME	DATE		最初のレポートの時刻
LAST_REPORT_TIME	DATE		最後のレポートの時刻

4.49 DBA_ALERT_HISTORY

DBA_ALERT_HISTORYは、解決済のアラートの履歴を、期間を限定して示します。

列	データ型	NULL	説明
SEQUENCE_ID	NUMBER	NOT NULL	アラート順序番号
REASON_ID	NUMBER		アラート理由の ID
OWNER	VARCHAR2(128)		アラートが発行されたオブジェクトの所有者
OBJECT_NAME	VARCHAR2(513)		オブジェクト名
SUBOBJECT_NAME	VARCHAR2(128)		サブオブジェクト(パーティションなど)の名前
OBJECT_TYPE	VARCHAR2(64)		オブジェクトの型(表、表領域など)
REASON	VARCHAR2(4000)		アラートの理由
TIME_SUGGESTED	TIMESTAMP(6)WITH TIME ZONE		前回アラートが更新された時刻
CREATION_TIME	TIMESTAMP(6)WITH TIME ZONE		最初のアラートが作成された時刻
SUGGESTED_ACTION	VARCHAR2(4000)		推奨されるアクションについてのアドバイス
ADVISOR_NAME	VARCHAR2(128)		詳細情報を入手するために起動するアドバイザの名前
METRIC_VALUE	NUMBER		関連するメトリックの値
MESSAGE_TYPE	VARCHAR2(12)		メッセージのタイプ: ● Notification ● Warning
MESSAGE_GROUP	VARCHAR2(64)		アラートが属するメッセージ・グループの名前

列	データ型	NULL	説明
MESSAGE_LEVEL	NUMBER		メッセージの重大度レベル(1 から 32)
HOSTING_CLIENT_ID	VARCHAR2(64)		アラートが関連するクライアントまたはセキュリティ・グループの ID
MODULE_ID	VARCHAR2(64)		アラートの生成元となったモジュールの ID
PROCESS_ID	VARCHAR2(128)		プロセス ID
HOST_ID	VARCHAR2(256)		アラートの生成元ホストの DNS ホスト名
HOST_NW_ADDR	VARCHAR2(256)		アラートの生成元ホストの IP アドレスまたは他のネットワーク・アドレス
INSTANCE_NAME	VARCHAR2(16)		アラートの生成元インスタンス名
INSTANCE_NUMBER	NUMBER		アラートの生成元インスタンスの番号
USER_ID	VARCHAR2(128)		ユーザーID
EXECUTION_CONTEXT_ID	VARCHAR2(128)		実行コンテキスト ID
ERROR_INSTANCE_ID	VARCHAR2(142)		エラー・インスタンスの ID および順序番号
RESOLUTION	VARCHAR2(7)		アラートの解決: ● Cleared ● N/A
PDB_NAME	VARCHAR2(128)		PDB 名
CON_ID	NUMBER		データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、マルチテナント・コンテナ・データベース(CDB)全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。

列	データ型	NULL	説明
			● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

4.50 DBA_ALERT_HISTORY_DETAIL

DBA_ALERT_HISTORY_DETAILは、解決済および未解決のアラートの履歴を、期間を限定して示します。

列	データ型	NULL	説明
SEQUENCE_ID	NUMBER	NOT NULL	アラート順序番号
REASON_ID	NUMBER		アラート理由の ID
OWNER	VARCHAR2(128)		アラートが発行されているオブジェクトの所有者
OBJECT_NAME	VARCHAR2(513)		オブジェクト名
SUBOBJECT_NAME	VARCHAR2(128)		サブオブジェクト(パーティションなど)の名前
OBJECT_TYPE	VARCHAR2(64)		オブジェクトの型(表、表領域など)
REASON	VARCHAR2(4000)		アラートの理由
TIME_SUGGESTED	TIMESTAMP(6)WITH TIME ZONE		前回アラートが更新された時刻
CREATION_TIME	TIMESTAMP(6)WITH TIME ZONE		最初のアラートが作成された時刻
SUGGESTED_ACTION	VARCHAR2(4000)		推奨されるアクションについてのアドバイス
ADVISOR_NAME	VARCHAR2(128)		詳細情報を入手するために起動するアドバイザの名前
METRIC_VALUE	NUMBER		関連するメトリックの値
MESSAGE_TYPE	VARCHAR2(12)		メッセージのタイプ: ● Notification ● Warning
MESSAGE_GROUP	VARCHAR2(64)		アラートが属するメッセージ・グループの名前

列	データ型	NULL	説明
MESSAGE_LEVEL	NUMBER		重大度レベル(1 から 32)
HOSTING_CLIENT_ID	VARCHAR2(64)		アラートが関連するクライアントまたはセキュリティ・グループの ID
MODULE_ID	VARCHAR2(64)		アラートの生成元となったモジュールの ID
PROCESS_ID	VARCHAR2(128)		プロセス ID
HOST_ID	VARCHAR2(256)		アラートの生成元ホストの DNS ホスト名
HOST_NW_ADDR	VARCHAR2(256)		開始ホストの IP アドレスまたは他のネットワーク・アドレス
INSTANCE_NAME	VARCHAR2(16)		アラートの生成元インスタンス名
INSTANCE_NUMBER	NUMBER		アラートの生成元インスタンスの番号
USER_ID	VARCHAR2(128)		ユーザーID
EXECUTION_CONTEXT_ID	VARCHAR2(128)		実行コンテキスト ID
ERROR_INSTANCE_ID	VARCHAR2(142)		エラー・インスタンスの ID および順序番号
RESOLUTION	VARCHAR2(11)		アラートの解決: • Cleared • Outstanding • N/A
STATE_TRANSITION_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	アラートの状態遷移の順序番号
PDB_NAME	VARCHAR2(128)		PDB 名
CON_ID	NUMBER		データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。

列	データ型	NULL	説明
			● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

4.51 DBA_ALL_TABLES

DBA_ALL_TABLESは、データベース内のすべてのオブジェクト表およびリレーショナル表を示します。このビューの列は、ALL_ALL_TABLESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_ALL_TABLES」

4.52 DBA_ANALYTIC_VIEW_ATTR_CLASS

DBA_ANALYTIC_VIEW_ATTR_CLASSは、データベース内のすべてのアナリティック・ビューの属性分類を示します。このビューの列は、ALL_ANALYTIC_VIEW_ATTR_CLASSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_ANALYTIC_VIEW_ATTR_CLASS」

4.53 DBA_ANALYTIC_VIEW_ATTR_CLS

DBA_ANALYTIC_VIEW_ATTR_CLSはDBA_ANALYTIC_VIEW_ATTR_CLASSと同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「DBA_ANALYTIC_VIEW_ATTR_CLASS」

4.54 DBA_ANALYTIC_VIEW_ATTR_CLS_AE

DBA_ANALYTIC_VIEW_ATTR_CLS_AEは、すべてのエディションを対象として、データベース内のすべてのアナリティック・ビューの属性分類を示します。このビューの列は、ALL_ANALYTIC_VIEW_ATTR_CLS_AEの列と同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「ALL_ANALYTIC_VIEW_ATTR_CLS_AE」

4.55 DBA_ANALYTIC_VIEW_BAS_MEAS

DBA_ANALYTIC_VIEW_BAS_MEASはDBA_ANALYTIC_VIEW_BASE_MEASと同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「DBA_ANALYTIC_VIEW_BASE_MEAS」

4.56 DBA_ANALYTIC_VIEW_BAS_MEAS_AE

DBA_ANALYTIC_VIEW_BAS_MEAS_AEは、すべてのエディションを対象として、データベース内のすべてのアナリティック・ビューの基本メジャーを示します。このビューの列は、ALL_ANALYTIC_VIEW_BAS_MEAS_AEの列と同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「ALL_ANALYTIC_VIEW_BAS_MEAS_AE」

4.57 DBA_ANALYTIC_VIEW_BASE_MEAS

DBA_ANALYTIC_VIEW_BASE_MEASは、データベース内のすべてのアナリティック・ビューの基本メジャーを示します。このビューの列は、ALL_ANALYTIC_VIEW_BASE_MEASの列と同じです。

関連項目:

「ALL_ANALYTIC_VIEW_BASE_MEAS」

4.58 DBA_ANALYTIC_VIEW_CALC_MEAS

DBA_ANALYTIC_VIEW_CALC_MEASは、データベース内のすべてのアナリティック・ビューの計算済メジャーを示します。このビューの列は、ALL_ANALYTIC_VIEW_CALC_MEASの列と同じです。

関連項目:

「ALL_ANALYTIC_VIEW_CALC_MEAS」

4.59 DBA_ANALYTIC_VIEW_CLASS

DBA_ANALYTIC_VIEW_CLASSは、データベース内のすべてのアナリティック・ビューの分類を示します。このビューの列は、ALL_ANALYTIC_VIEW_CLASSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_ANALYTIC_VIEW_CLASS」

4.60 DBA_ANALYTIC_VIEW_CLASS_AE

DBA_ANALYTIC_VIEW_CLASS_AEは、すべてのエディションを対象として、データベース内のすべてのアナリティック・ビューの分類を示します。このビューの列は、ALL_ANALYTIC_VIEW_CLASS_AEの列と同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「ALL_ANALYTIC_VIEW_CLASS_AE」

4.61 DBA_ANALYTIC_VIEW_CLC_MEAS

DBA_ANALYTIC_VIEW_CLC_MEASはDBA_ANALYTIC_VIEW_CALC_MEASと同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「DBA_ANALYTIC_VIEW_CALC_MEAS」

4.62 DBA_ANALYTIC_VIEW_CLC_MEAS_AE

DBA_ANALYTIC_VIEW_CLC_MEAS_AEは、すべてのエディションを対象として、データベース内のすべてのアナリティック・ビューの計算済メジャーを示します。このビューの列は、ALL_ANALYTIC_VIEW_CLC_MEAS_AEの列と同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「ALL_ANALYTIC_VIEW_CLC_MEAS_AE」

4.63 DBA_ANALYTIC_VIEW_COLUMNS

DBA_ANALYTIC_VIEW_COLUMNSは、データベース内のすべてのアナリティック・ビューの列を示します。このビューの列は、ALL_ANALYTIC_VIEW_COLUMNSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_ANALYTIC_VIEW_COLUMNS」

4.64 DBA_ANALYTIC_VIEW_COLUMNS_AE

DBA_ANALYTIC_VIEW_COLUMNS_AEは、すべてのエディションを対象として、データベース内のすべてのアナリティック・ビューの列を示します。このビューの列は、ALL_ANALYTIC_VIEW_COLUMNS_AEの列と同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「ALL_ANALYTIC_VIEW_COLUMNS_AE」

4.65 DBA_ANALYTIC_VIEW_DIM_CLASS

DBA_ANALYTIC_VIEW_DIM_CLASSは、データベース内のすべてのアナリティック・ビューの属性ディメンションの分類を示します。このビューの列は、ALL_ANALYTIC_VIEW_DIM_CLASSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_ANALYTIC_VIEW_DIM_CLASS」

4.66 DBA_ANALYTIC_VIEW_DIM_CLS

DBA_ANALYTIC_VIEW_DIM_CLSはDBA_ANALYTIC_VIEW_DIM_CLASSと同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「DBA_ANALYTIC_VIEW_DIM_CLASS」

4.67 DBA_ANALYTIC_VIEW_DIM_CLS_AE

DBA_ANALYTIC_VIEW_DIM_CLS_AEは、すべてのエディションを対象として、データベース内のすべてのアナリティック・ビューの属性ディメンションの分類を示します。このビューの列は、ALL_ANALYTIC_VIEW_DIM_CLS_AEの列と同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「ALL_ANALYTIC_VIEW_DIM_CLS_AE」

4.68 DBA_ANALYTIC_VIEW_DIMENSIONS

DBA_ANALYTIC_VIEW_DIMENSIONSは、データベース内のすべてのアナリティック・ビューの属性ディメンションを示します。このビューの列は、ALL_ANALYTIC_VIEW_DIMENSIONSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_ANALYTIC_VIEW_DIMENSIONS」

4.69 DBA_ANALYTIC_VIEW_DIMS

DBA_ANALYTIC_VIEW_DIMSはDBA_ANALYTIC_VIEW_DIMENSIONSと同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「DBA_ANALYTIC_VIEW_DIMENSIONS」

4.70 DBA_ANALYTIC_VIEW_DIMS_AE

DBA_ANALYTIC_VIEW_DIMS_AEは、すべてのエディションを対象として、データベース内のすべてのアナリティック・ビューの属性ディメンションを示します。このビューの列は、ALL_ANALYTIC_VIEW_DIMS_AEの列と同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「ALL_ANALYTIC_VIEW_DIMS_AE」

4.71 DBA_ANALYTIC_VIEW_HIER_CLASS

DBA_ANALYTIC_VIEW_HIER_CLASSは、データベース内のすべてのアナリティック・ビューの階層の分類を示します。このビューの列は、ALL_ANALYTIC_VIEW_HIER_CLASSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_ANALYTIC_VIEW_HIER_CLASS」

4.72 DBA_ANALYTIC_VIEW_HIER_CLS

DBA_ANALYTIC_VIEW_HIER_CLSはDBA_ANALYTIC_VIEW_HIER_CLASSと同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「DBA_ANALYTIC_VIEW_HIER_CLASS」

4.73 DBA_ANALYTIC_VIEW_HIER_CLS_AE

DBA_ANALYTIC_VIEW_HIER_CLS_AEは、すべてのエディションを対象として、データベース内のすべてのアナリティック・ビューの階層の分類を示します。このビューの列は、ALL_ANALYTIC_VIEW_HIER_CLS_AEの列と同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「ALL_ANALYTIC_VIEW_HIER_CLS_AE」

4.74 DBA_ANALYTIC_VIEW_HIERS

DBA_ANALYTIC_VIEW_HIERSは、データベース内のすべてのアナリティック・ビューの階層を示します。このビューの列は、ALL_ANALYTIC_VIEW_HIERSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_ANALYTIC_VIEW_HIERS」

4.75 DBA_ANALYTIC_VIEW_HIERS_AE

DBA_ANALYTIC_VIEW_HIERS_AEは、すべてのエディションを対象として、データベース内のすべてのアナリティック・ビューの階層を示します。このビューの列は、ALL_ANALYTIC_VIEW_HIERS_AEの列と同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「ALL_ANALYTIC_VIEW_HIERS_AE」

4.76 DBA_ANALYTIC_VIEW_KEYS

DBA_ANALYTIC_VIEW_KEYSは、データベース内のすべてのアナリティック・ビューの属性ディメンションのキー列を示します。このビューの列は、ALL_ANALYTIC_VIEW_KEYSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_ANALYTIC_VIEW_KEYS」

4.77 DBA_ANALYTIC_VIEW_KEYS_AE

DBA_ANALYTIC_VIEW_KEYS_AEは、すべてのエディションを対象として、データベース内のすべてのアナリティック・ビューの属性ディメンションのキー列を示します。このビューの列は、ALL_ANALYTIC_VIEW_KEYS_AEの列と同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「ALL_ANALYTIC_VIEW_KEYS_AE」

4.78 DBA_ANALYTIC_VIEW_LEVEL_CLASS

DBA_ANALYTIC_VIEW_LEVEL_CLASSは、データベース内のすべてのアナリティック・ビューのレベルの分類を示します。このビューの列は、ALL_ANALYTIC_VIEW_LEVEL_CLASSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_ANALYTIC_VIEW_LEVEL_CLASS」

4.79 DBA_ANALYTIC_VIEW_LEVELS

DBA_ANALYTIC_VIEW_LEVELSは、データベース内のすべてのアナリティック・ビューの階層のレベルを示します。このビューの列は、ALL_ANALYTIC_VIEW_LEVELSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_ANALYTIC_VIEW_LEVELS」

4.80 DBA_ANALYTIC_VIEW_LEVELS_AE

DBA_ANALYTIC_VIEW_LEVELS_AEは、すべてのエディションを対象として、データベース内のすべてのアナリティック・ビューの階層のレベルを示します。このビューの列は、ALL_ANALYTIC_VIEW_LEVELS_AEの列と同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「ALL_ANALYTIC_VIEW_LEVELS_AE」

4.81 DBA_ANALYTIC_VIEW_LVL_CLS

DBA_ANALYTIC_VIEW_LVL_CLSはDBA_ANALYTIC_VIEW_LEVEL_CLASSと同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「DBA_ANALYTIC_VIEW_LEVEL_CLASS」

4.82 DBA_ANALYTIC_VIEW_LVL_CLS_AE

DBA_ANALYTIC_VIEW_LVL_CLS_AEは、すべてのエディションを対象として、データベース内のすべてのアナリティック・ビューのレベルの分類を示します。このビューの列は、ALL_ANALYTIC_VIEW_LVL_CLS_AEの列と同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「ALL_ANALYTIC_VIEW_LVL_CLS_AE」

4.83 DBA_ANALYTIC_VIEW_LVLGRPS

DBA_ANALYTIC_VIEW_LVLGRPSは、データベース内のすべてのアナリティック・ビューのアナリティック・ビュー・メジャーおよびレベル・グループを示します。このビューの列は、ALL_ANALYTIC_VIEW_LVLGRPSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_ANALYTIC_VIEW_LVLGRPS」

4.84 DBA_ANALYTIC_VIEW_LVLGRPS_AE

DBA_ANALYTIC_VIEW_LVLGRPS_AEは、すべてのエディションを対象として、データベース内のすべてのアナリティック・ビューのアナリティック・ビュー・メジャーおよびレベル・グループを示します。このビューの列は、ALL_ANALYTIC_VIEW_LVLGRPS_AEの列と同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「ALL_ANALYTIC_VIEW_LVLGRPS_AE」

4.85 DBA_ANALYTIC_VIEW_MEAS_CLASS

DBA_ANALYTIC_VIEW_MEAS_CLASSは、データベース内のすべてのアナリティック・ビューのメジャーの分類を示します。このビューの列は、ALL_ANALYTIC_VIEW_MEAS_CLASSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_ANALYTIC_VIEW_MEAS_CLASS」

4.86 DBA_ANALYTIC_VIEW_MEAS_CLS

DBA_ANALYTIC_VIEW_MEAS_CLSはDBA_ANALYTIC_VIEW_MEAS_CLASSと同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「DBA_ANALYTIC_VIEW_MEAS_CLASS」

4.87 DBA_ANALYTIC_VIEW_MEAS_CLS_AE

DBA_ANALYTIC_VIEW_MEAS_CLS_AEは、すべてのエディションを対象として、データベース内のすべてのアナリティック・ビューのメジャーの分類を示します。このビューの列は、ALL_ANALYTIC_VIEW_MEAS_CLS_AEの列と同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「ALL_ANALYTIC_VIEW_MEAS_CLS_AE」

4.88 DBA_ANALYTIC_VIEWS

DBA_ANALYTIC_VIEWSは、データベース内のすべてのアナリティック・ビューを示します。このビューの列は、ALL_ANALYTIC_VIEWSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_ANALYTIC_VIEWS」

4.89 DBA_ANALYTIC_VIEWS_AE

DBA_ANALYTIC_VIEWS_AEは、すべてのエディションを対象として、データベース内のアナリティック・ビューをすべて示します。このビューの列は、ALL_ANALYTIC_VIEWS_AEの列と同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「ALL_ANALYTIC_VIEWS_AE」

4.90 DBA_APP_ERRORS

DBA_APP_ERRORSは、アプリケーションPDBがアプリケーション・ルート内のアプリケーションと同期する際に発生したエラーを示します。

このビューには、各アプリケーションの最後の同期中に発生したエラーが表示されます。

列	データ型	NULL	説明
APP_NAME	VARCHAR2(128)		その文が取得されたアプリケーションの名前
APP_STATEMENT	CLOB		アプリケーションの文
ERRORNUM	NUMBER		文のエラー番号
ERRORMSG	VARCHAR2(4000)		文のエラー・メッセージ
SYNC_TIME	DATE	NOT NULL	文の同期時間
SYSTEM_IGNORABLE	VARCHAR2(1)		エラーがシステムで無視可能なエラーかどうか(Y | N)
USER_IGNORABLE	VARCHAR2(1)		エラーがユーザーによる無視が可能かどうか(Y | N)

4.91 DBA_APP_PATCHES

DBA_APP_PATCHESは、アプリケーション・コンテナ内のすべてのアプリケーション・パッチを示します。

列	データ型	NULL	説明
APP_NAME	VARCHAR2(128)		アプリケーション名
PATCH_NUMBER	NUMBER		パッチ番号
PATCH_MIN_VERSION	VARCHAR2(30)		パッチのためのアプリケーションの最低バージョン
PATCH_STATUS	VARCHAR2(10)		パッチのステータス
PATCH_COMMENT	VARCHAR2(4000)		パッチに関連付けられているコメント
PATCH_CHECKSUM	NUMBER		パッチのチェックサム

4.92 DBA_APP_PDB_STATUS

DBA_APP_PDB_STATUSは、現在のアプリケーション・コンテナ内のすべてのアプリケーションPDBのアプリケーションに関する情報を提供します。アプリケーション・ルートで問い合せたときに、この情報を提供します。

アプリケーション・ルートでこのビューに問い合せる必要があります。

このビューを使用すると、どのバージョンのアプリケーションがどのアプリケーションPDBに同期されているかを示すことができます。

列	データ型	NULL	説明
CON_UID	NUMBER		PDB の一意のメッセージ ID
APP_NAME	VARCHAR2(128)		アプリケーション名
APP_ID	NUMBER		アプリケーションの ID
APP_VERSION	VARCHAR2(30)		アプリケーションのバージョン。
APP_STATUS	VARCHAR2(12)		アプリケーションのステータス。

4.93 DBA_APP_STATEMENTS

DBA_APP_STATEMENTSは、アプリケーション・コンテナ内のすべてのアプリケーションからのすべての文を示します。

列	データ型	NULL	説明
ORIGIN_CON_ID	NUMBER		データの発生元のコンテナの ID。 可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、非 CDB 内の行に使用される。この値は CDB には使用されない。 ● n: この値は、コンテナ ID n (行の発生元がルートの場合は n=1)のコンテナを発生元とするデータを含む行に対して使用される。
STATEMENT_ID	NUMBER		文 ID
CAPTURE_TIME	DATE	NOT NULL	アプリケーションの文の取得時間
APP_STATEMENT	CLOB		アプリケーションの文
APP_NAME	VARCHAR2(128)		その文が取得されたアプリケーションの名前
APP_STATUS	VARCHAR2(12)		その文が取得されたときのアプリケーションのステータス
PATCH_NUMBER	NUMBER		その文が取得されたときのパッチ・インストールのパッチ番号
VERSION_NUMBER	NUMBER		その文が取得されたときのバージョン番号
SESSION_ID	NUMBER		その文が取得されたときの一意のセッション ID
OPCODE	NUMBER	NOT NULL	文のタイプを示す操作コード

4.94 DBA_APP_VERSIONS

DBA_APP_VERSIONSは、アプリケーション・コンテナにインストールされているすべてのアプリケーションのバージョンに関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
APP_NAME	VARCHAR2(128)		アプリケーション名
APP_VERSION	VARCHAR2(30)		アプリケーションのバージョン。
APP_VERSION_COMMENT	VARCHAR2(4000)		アプリケーションのバージョンに関連付けられているコメント
APP_VERSION_CHECKSUM	NUMBER		アプリケーション・バージョンのチェックサム
APP_ROOT_CLONE_NAME 脚注 1	VARCHAR2(64)		アプリケーションに対応するアプリケーション・ルート・クローンの名前

脚注1 この列は、Oracle Databaseリリース19c, バージョン19.7以降で使用可能です。

関連項目:

アプリケーション・コンテナの詳細は、『Oracle Multitenant管理者ガイド』を参照してください

4.95 DBA_APPLICATION_ROLES

DBA_APPLICATION_ROLESは、定義済の認証ポリシー関数を持つすべてのロールを示します。

列	データ型	NULL	説明
ROLE	VARCHAR2(128)	NOT NULL	アプリケーション・ロール名
SCHEMA	VARCHAR2(128)	NOT NULL	許可されたパッケージのスキーマ
PACKAGE	VARCHAR2(128)	NOT NULL	許可されたパッケージ名

4.96 DBA_APPLICATIONS

DBA_APPLICATIONSは、現在のアプリケーション・コンテナ内のアプリケーションに関する情報を提供します。

列	データ型	NULL	説明
APP_NAME	VARCHAR2(128)		アプリケーション名
APP_ID	NUMBER		アプリケーションの ID。
APP_VERSION	VARCHAR2(30)		アプリケーションのバージョン。
APP_STATUS	VARCHAR2(12)		アプリケーションのステータス。
APP_IMPLICIT	VARCHAR2(1)		アプリケーションが暗黙的であるかどうか(Y | N)
APP_CAPTURE_SERVICE	VARCHAR2(64)		取得に使用されるサービス名
APP_CAPTURE_MODULE	VARCHAR2(64)		取得に使用されるモジュール名

4.97 DBA_APPLY

DBA_APPLYは、データベース内のすべての適用プロセスに関する情報を示します。このビューの列は、ALL_APPLYの列と同じです。

関連項目:

「ALL_APPLY」

4.98 DBA_APPLY_CHANGE_HANDLERS

DBA_APPLY_CHANGE_HANDLERSは、データベース内のすべての表の変更ハンドラに関する情報を示します。このビューの列は、ALL_APPLY_CHANGE_HANDLERSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_APPLY_CHANGE_HANDLERS」

4.99 DBA_APPLY_CONFLICT_COLUMNS

DBA_APPLY_CONFLICT_COLUMNSは、データベースのすべての表の競合ハンドラに関する情報を示します。このビューの列は、ALL_APPLY_CONFLICT_COLUMNSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_APPLY_CONFLICT_COLUMNS」

4.100 DBA_APPLY_DML_CONF_HANDLERS

DBA_APPLY_DML_CONF_HANDLERSは、DML競合ハンドラの詳細を示します。このビューの列は、ALL_APPLY_DML_CONF_HANDLERSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_APPLY_DML_CONF_HANDLERS」

4.101 DBA_APPLY_DML_HANDLERS

DBA_APPLY_DML_HANDLERSは、データベース内のすべての表のDMLハンドラに関する情報を示します。このビューの列は、ALL_APPLY_DML_HANDLERSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_APPLY_DML_HANDLERS」

4.102 DBA_APPLY_ENQUEUE

DBA_APPLY_ENQUEUEは、データベース内のすべてのルールのエンキューの適用アクションに関する情報を示します。このビューの列は、ALL_APPLY_ENQUEUEの列と同じです。

関連項目:

「ALL_APPLY_ENQUEUE」

4.103 DBA_APPLY_ERROR

DBA_APPLY_ERRORは、データベース内のすべての適用プロセスにより生成されたエラー・トランザクションに関する情報を示します。このビューの列は、ALL_APPLY_ERRORの列と同じです。

関連項目:

「ALL_APPLY_ERROR」

4.104 DBA_APPLY_ERROR_MESSAGES

DBA_APPLY_ERROR_MESSAGESは、データベース内のすべての適用プロセスにより生成されたすべてのエラー・トランザクションの個別のメッセージに関する情報を示します。このビューの列は、ALL_APPLY_ERROR_MESSAGESの列と同じです。

XStreamインバウンド・サーバーでは、エラー・トランザクションの各メッセージが1つのLCRです。

ノート:

- メモリーからハード・ディスクに収容されたメッセージは、このビューには表示されません。
- このビューには、XStream アウトバウンド・サーバーに関連する情報は表示されません。

関連項目:

「ALL_APPLY_ERROR_MESSAGES」

4.105 DBA_APPLY_EXECUTE

DBA_APPLY_EXECUTEは、データベース内のすべてのルールの実行の適用アクションに関する情報を示します。このビューの列は、ALL_APPLY_EXECUTEの列と同じです。

関連項目:

「ALL_APPLY_EXECUTE」

4.106 DBA_APPLY_HANDLE_COLLISIONS

DBA_APPLY_HANDLE_COLLISIONSは、表レベルでの衝突ハンドラ適用の詳細を示します。このビューの列は、ALL_APPLY_HANDLE_COLLISIONSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_APPLY_HANDLE_COLLISIONS」

4.107 DBA_APPLY_INSTANTIATED_GLOBAL

DBA_APPLY_INSTANTIATED_GLOBALは、インスタンス化SCNが設定されているデータベースに関する情報を示します。このビューの列は、ALL_APPLY_INSTANTIATED_GLOBALの列と同じです。

関連項目:

「ALL_APPLY_INSTANTIATED_GLOBAL」

4.108 DBA_APPLY_INSTANTIATED_OBJECTS

DBA_APPLY_INSTANTIATED_OBJECTSは、インスタンス化SCNが設定されているオブジェクトに関する情報を示します。このビューの列は、ALL_APPLY_INSTANTIATED_OBJECTSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_APPLY_INSTANTIATED_OBJECTS」

4.109 DBA_APPLY_INSTANTIATED_SCHEMAS

DBA_APPLY_INSTANTIATED_SCHEMASは、インスタンス化SCNが設定されているスキーマに関する情報を示します。このビューの列は、ALL_APPLY_INSTANTIATED_SCHEMASの列と同じです。

関連項目:

「ALL_APPLY_INSTANTIATED_SCHEMAS」

4.110 DBA_APPLY_KEY_COLUMNS

DBA_APPLY_KEY_COLUMNSは、データベース内のすべての表の代替キー列に関する情報を示します。このビューの列は、ALL_APPLY_KEY_COLUMNSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_APPLY_KEY_COLUMNS」

4.111 DBA_APPLY_OBJECT_DEPENDENCIES

DBA_APPLY_OBJECT_DEPENDENCIESは、データベース内のすべての適用プロセスについて、オブジェクトの依存性に関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
OBJECT_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	オブジェクトの所有者
OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	オブジェクト名
PARENT_OBJECT_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	オブジェクトの所有者の親
PARENT_OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	指定されたオブジェクトの親

4.112 DBA_APPLY_PARAMETERS

DBA_APPLY_PARAMETERSは、データベース内のすべての適用プロセスのパラメータに関する情報を示します。このビューの列は、ALL_APPLY_PARAMETERSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_APPLY_PARAMETERS」

4.113 DBA_APPLY_PROGRESS

DBA_APPLY_PROGRESSは、データベース内のすべての適用プロセスによる進捗情報を示します。このビューの列は、ALL_APPLY_PROGRESSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_APPLY_PROGRESS」

4.114 DBA_APPLY_REPERROR_HANDLERS

DBA_APPLY_REPERROR_HANDLERSは、reperrorハンドラ適用の詳細を示します。このビューの列は、ALL_APPLY_REPERROR_HANDLERSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_APPLY_REPERROR_HANDLERS」

4.115 DBA_APPLY_SPILL_TXN

DBA_APPLY_SPILL_TXNは、データベース内のすべての適用プロセスによりメモリーからハード・ディスクに収容されたトランザクションに関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
APPLY_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	1 つ以上のトランザクションを収容した適用プロセスの名前
XIDUSN	NUMBER	NOT NULL	トランザクション ID の UNDO セグメント番号
XIDSLT	NUMBER	NOT NULL	トランザクション ID のスロット番号
XIDSQN	NUMBER	NOT NULL	トランザクション ID の順序番号
PDB_ID	NUMBER		PDB ID 番号
FIRST_SCN	NUMBER	NOT NULL	このトランザクション内の最初のメッセージの SCN
MESSAGE_COUNT	NUMBER		このトランザクションに対して収容されたメッセージの数
FIRST_MESSAGE_CREATE_TIME	DATE		このトランザクション内の最初のメッセージのソース作成時刻
SPILL_CREATION_TIME	DATE		最初のメッセージが収容された時刻
FIRST_POSITION	RAW(64)		このトランザクション内の最初のメッセージの位置。この列は、XStream インバウンド・サーバーの場合にのみ移入される。
TRANSACTION_ID	VARCHAR2(128)		収容されたトランザクションのトランザクション ID

4.116 DBA_APPLY_TABLE_COLUMNS

DBA_APPLY_TABLE_COLUMNSは、データベース内のすべての表について、適用プロセスの競合の検出が更新および削除操作のために停止した非キー表列に関する情報を示します。このビューの列は、ALL_APPLY_TABLE_COLUMNSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_APPLY_TABLE_COLUMNS」

4.117 DBA_APPLY_VALUE_DEPENDENCIES

DBA_APPLY_VALUE_DEPENDENCIESは、データベース内のすべての適用プロセスについて、値の依存性に関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
DEPENDENCY_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	依存性の名前
OBJECT_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	オブジェクトの所有者
OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	オブジェクト名
COLUMN_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	列の名前
COLUMN_POSITION	NUMBER		列の位置

4.118 DBA_AQ_AGENT_PRIVS

DBA_AQ_AGENT_PRIVSは、データベース内のすべてのユーザーにマップされる登録済AQエージェントに関する情報を示します。

関連ビュー

USER_AQ_AGENT_PRIVSは、現行のユーザーにマップされる登録済AQエージェントに関する情報を示します。このビューは、DB_USERNAME列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
AGENT_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	AQ エージェントの名前。
DB_USERNAME	VARCHAR2(128)		エージェントがマップされるデータベース・ユーザーの名前
HTTP_ENABLED	VARCHAR2(4)		エージェントから HTTP を介して AQ にアクセスできるか(YES)できないか(NO)
SMTP_ENABLED	VARCHAR2(4)		エージェントから SMTP を介して AQ にアクセスできるか(YES)できないか(NO)

関連項目:

「USER_AQ_AGENT_PRIVS」

4.119 DBA_AQ_AGENTS

DBA_AQ_AGENTSは、データベース内の登録済AQエージェントすべてに関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
AGENT_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	AQ エージェントの名前。
HTTP_ENABLED	VARCHAR2(4)		エージェントから HTTP を介して AQ にアクセスできるか(YES)できないか(NO)
SMTP_ENABLED	VARCHAR2(4)		エージェントから SMTP を介して AQ にアクセスできるか(YES)できないか(NO)

4.120 DBA_ARGUMENTS

DBA_ARGUMENTSは、データベースで使用可能なファンクションおよびプロシージャの引数のリストを示します。このビューの列は、ALL_ARGUMENTSの列と同じです。

関連項目:

- 「ALL_ARGUMENTS」
- データベースで使用可能なファンクションおよびプロシージャの詳細は、「DBA_PROCEDURES」を参照してください。

4.121 DBA_ASSEMBLIES

DBA_ASSEMBLIESは、データベース内のすべてのアセンブリに関する情報を示します。このビューの列は、ALL_ASSEMBLIESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_ASSEMBLIES」

4.122 DBA_ASSOCIATIONS

DBA_ASSOCIATIONSは、データベース内のユーザー定義の統計情報をすべて示します。このビューの列は、ALL_ASSOCIATIONSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_ASSOCIATIONS」

4.123 DBA_ATTRIBUTE_DIM_ATTR_CLASS

DBA_ATTRIBUTE_DIM_ATTR_CLASSは、データベース内のすべての属性ディメンションの属性分類を示します。このビューの列は、ALL_ATTRIBUTE_DIM_ATTR_CLASSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_ATTRIBUTE_DIM_ATTR_CLASS」

4.124 DBA_ATTRIBUTE_DIM_ATTR_CLS

DBA_ATTRIBUTE_DIM_ATTR_CLSはDBA_ATTRIBUTE_DIM_ATTR_CLASSと同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「DBA_ATTRIBUTE_DIM_ATTR_CLASS」

4.125 DBA_ATTRIBUTE_DIM_ATTR_CLS_AE

DBA_ATTRIBUTE_DIM_ATTR_CLS_AEは、すべてのエディションを対象として、データベース内のすべての属性ディメンションの属性分類を示します。このビューの列は、ALL_ATTRIBUTE_DIM_ATTR_CLS_AEの列と同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「ALL_ATTRIBUTE_DIM_ATTR_CLS_AE」

4.126 DBA_ATTRIBUTE_DIM_ATTRS

DBA_ATTRIBUTE_DIM_ATTRSは、データベース内のすべての属性ディメンションの属性を示します。このビューの列は、ALL_ATTRIBUTE_DIM_ATTRSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_ATTRIBUTE_DIM_ATTRS」

4.127 DBA_ATTRIBUTE_DIM_ATTRS_AE

DBA_ATTRIBUTE_DIM_ATTRS_AEは、すべてのエディションを対象として、データベース内のすべての属性ディメンションの属性を示します。このビューの列は、ALL_ATTRIBUTE_DIM_ATTRS_AEの列と同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「ALL_ATTRIBUTE_DIM_ATTRS_AE」

4.128 DBA_ATTRIBUTE_DIM_CLASS

DBA_ATTRIBUTE_DIM_CLASSは、データベース内のすべての属性ディメンションの分類を示します。このビューの列は、ALL_ATTRIBUTE_DIM_CLASSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_ATTRIBUTE_DIM_CLASS」

4.129 DBA_ATTRIBUTE_DIM_CLASS_AE

DBA_ATTRIBUTE_DIM_CLASS_AEは、すべてのエディションを対象として、データベース内のすべての属性ディメンションの分類を示します。このビューの列は、ALL_ATTRIBUTE_DIM_CLASS_AEの列と同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「ALL_ATTRIBUTE_DIM_CLASS_AE」

4.130 DBA_ATTRIBUTE_DIM_JN_PTHS

DBA_ATTRIBUTE_DIM_JN_PTHSはDBA_ATTRIBUTE_DIM_JOIN_PATHSと同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「DBA_ATTRIBUTE_DIM_JOIN_PATHS」

4.131 DBA_ATTRIBUTE_DIM_JN_PTHS_AE

DBA_ATTRIBUTE_DIM_JN_PTHS_AEは、すべてのエディションを対象として、データベース内のすべての属性ディメンションの結合パスを示します。このビューの列は、ALL_ATTRIBUTE_DIM_JN_PTHS_AEの列と同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「ALL_ATTRIBUTE_DIM_JN_PTHS_AE」

4.132 DBA_ATTRIBUTE_DIM_JOIN_PATHS

DBA_ATTRIBUTE_DIM_JOIN_PATHSは、データベース内のすべての属性ディメンションの結合パスを示します。このビューの列は、ALL_ATTRIBUTE_DIM_JOIN_PATHSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_ATTRIBUTE_DIM_JOIN_PATHS」

4.133 DBA_ATTRIBUTE_DIM_KEYS

DBA_ATTRIBUTE_DIM_KEYSは、データベース内のすべての属性ディメンションのキーを示します。このビューの列は、ALL_ATTRIBUTE_DIM_KEYSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_ATTRIBUTE_DIM_KEYS」

4.134 DBA_ATTRIBUTE_DIM_KEYS_AE

DBA_ATTRIBUTE_DIM_KEYS_AEは、すべてのエディションを対象として、データベース内のすべての属性ディメンションのキーを示します。このビューの列は、ALL_ATTRIBUTE_DIM_KEYS_AEの列と同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「ALL_ATTRIBUTE_DIM_KEYS_AE」

4.135 DBA_ATTRIBUTE_DIM_LEVEL_ATTRS

DBA_ATTRIBUTE_DIM_LEVEL_ATTRSは、データベース内のすべての属性ディメンションのレベル属性を示します。このビューの列は、ALL_ATTRIBUTE_DIM_LEVEL_ATTRSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_ATTRIBUTE_DIM_LEVEL_ATTRS」

4.136 DBA_ATTRIBUTE_DIM_LEVELS

DBA_ATTRIBUTE_DIM_LEVELSは、データベース内のすべての属性ディメンションのレベルを示します。このビューの列は、ALL_ATTRIBUTE_DIM_LEVELSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_ATTRIBUTE_DIM_LEVELS」

4.137 DBA_ATTRIBUTE_DIM_LEVELS_AE

DBA_ATTRIBUTE_DIM_LEVELS_AEは、すべてのエディションを対象として、データベース内のすべての属性ディメンションのレベルを示します。このビューの列は、ALL_ATTRIBUTE_DIM_LEVELS_AEの列と同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「ALL_ATTRIBUTE_DIM_LEVELS_AE」

4.138 DBA_ATTRIBUTE_DIM_LVL_ATRS

DBA_ATTRIBUTE_DIM_LVL_ATRSはDBA_ATTRIBUTE_DIM_LEVEL_ATTRSと同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「DBA_ATTRIBUTE_DIM_LEVEL_ATTRS」

4.139 DBA_ATTRIBUTE_DIM_LVL_ATRS_AE

DBA_ATTRIBUTE_DIM_LVL_ATRS_AEは、すべてのエディションを対象として、データベース内のすべての属性ディメンションのレベル属性を示します。このビューの列は、ALL_ATTRIBUTE_DIM_LVL_ATRS_AEの列と同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「ALL_ATTRIBUTE_DIM_LVL_ATRS_AE」

4.140 DBA_ATTRIBUTE_DIM_LVL_CLASS

DBA_ATTRIBUTE_DIM_LVL_CLASSは、データベース内のすべての属性ディメンションのレベル分類を示します。このビューの列は、ALL_ATTRIBUTE_DIM_LVL_CLASSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_ATTRIBUTE_DIM_LVL_CLASS」

4.141 DBA_ATTRIBUTE_DIM_LVL_CLS

DBA_ATTRIBUTE_DIM_LVL_CLSはDBA_ATTRIBUTE_DIM_LVL_CLASSと同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「DBA_ATTRIBUTE_DIM_LVL_CLASS」

4.142 DBA_ATTRIBUTE_DIM_LVL_CLS_AE

DBA_ATTRIBUTE_DIM_LVL_CLS_AEは、すべてのエディションを対象として、データベース内のすべての属性ディメンションのレベル分類を示します。このビューの列は、ALL_ATTRIBUTE_DIM_LVL_CLS_AEの列と同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「ALL_ATTRIBUTE_DIM_LVL_CLS_AE」

4.143 DBA_ATTRIBUTE_DIM_ORD_ATRS

DBA_ATTRIBUTE_DIM_ORD_ATRSはDBA_ATTRIBUTE_DIM_ORDER_ATTRSと同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「DBA_ATTRIBUTE_DIM_ORDER_ATTRS」

4.144 DBA_ATTRIBUTE_DIM_ORD_ATRS_AE

DBA_ATTRIBUTE_DIM_ORD_ATRS_AEは、すべてのエディションを対象として、データベース内のすべての属性ディメンションの順序属性を示します。このビューの列は、ALL_ATTRIBUTE_DIM_ORD_ATRS_AEの列と同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「ALL_ATTRIBUTE_DIM_ORD_ATRS_AE」

4.145 DBA_ATTRIBUTE_DIM_ORDER_ATTRS

DBA_ATTRIBUTE_DIM_ORDER_ATTRSは、データベース内のすべての属性ディメンションの順序属性を示します。このビューの列は、ALL_ATTRIBUTE_DIM_ORDER_ATTRSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_ATTRIBUTE_DIM_ORDER_ATTRS」

4.146 DBA_ATTRIBUTE_DIM_TABLES

DBA_ATTRIBUTE_DIM_TABLESは、データベース内のすべての属性ディメンションで使用される表を示します。このビューの列は、ALL_ATTRIBUTE_DIM_TABLESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_ATTRIBUTE_DIM_TABLES」

4.147 DBA_ATTRIBUTE_DIM_TABLES_AE

DBA_ATTRIBUTE_DIM_TABLES_AEは、すべてのエディションを対象として、データベース内のすべての属性ディメンションで使用される表を示します。このビューの列は、ALL_ATTRIBUTE_DIM_TABLES_AEの列と同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「ALL_ATTRIBUTE_DIM_TABLES_AE」

4.148 DBA_ATTRIBUTE_DIMENSIONS

DBA_ATTRIBUTE_DIMENSIONSは、データベース内のすべての属性ディメンションを示します。このビューの列は、ALL_ATTRIBUTE_DIMENSIONSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_ATTRIBUTE_DIMENSIONS」

4.149 DBA_ATTRIBUTE_DIMENSIONS_AE

DBA_ATTRIBUTE_DIMENSIONS_AEは、すべてのエディションを対象として、データベース内のすべての属性ディメンションを示します。このビューの列は、ALL_ATTRIBUTE_DIMENSIONS_AEの列と同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「ALL_ATTRIBUTE_DIMENSIONS_AE」

4.150 DBA_ATTRIBUTE_TRANSFORMATIONS

DBA_ATTRIBUTE_TRANSFORMATIONSは、データベース内のすべての変換用の変換関数を示します。このビューの列は、ALL_ATTRIBUTE_TRANSFORMATIONSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_ATTRIBUTE_TRANSFORMATIONS」

4.151 DBA_AUDIT_EXISTS

DBA_AUDIT_EXISTSは、AUDIT EXISTSおよびAUDIT NOT EXISTSによって生成された監査証跡エントリを示します。

ノート:

このビューは、統合監査が使用可能でない Oracle Database でのみ移入されます。Oracle Database で統合監査が使用可能な場合、監査レコードは新しい監査証跡に移入され、UNIFIED_AUDIT_TRAIL から表示できます。

- 統合監査の詳細は、『Oracle Database セキュリティ・ガイド』を参照してください。
- 統合監査への移行の詳細は、『Oracle Database アップグレード・ガイド』を参照してください。

列	データ型	NULL	説明
OS_USERNAME	VARCHAR2(255)		操作が監査対象となったユーザーのオペレーティング・システムでのログイン・ユーザー名
USERNAME	VARCHAR2(128)		操作が監査対象となったユーザーの名前(ID 番号ではない)
USERHOST	VARCHAR2(128)		クライアントのホスト・マシンの名前
TERMINAL	VARCHAR2(255)		ユーザーの端末の識別子
TIMESTAMP	DATE		ローカル・データベースのセッション・タイム・ゾーンでの監査証跡エントリの作成日時(AUDIT SESSION で作成されたエントリに対するユーザー・ログインの日時)
OWNER	VARCHAR2(128)		存在していないオブジェクトの作成予定者
OBJ_NAME	VARCHAR2(128)		操作の影響を受けたオブジェクトの名前
ACTION_NAME	VARCHAR2(28)		DBA_AUDIT_TRAIL の ACTION 列の数値コードに対応する操作タイプの名前
NEW_OWNER	VARCHAR2(128)		NEW_NAME 列に指定されたオブジェクトの所有者

列	データ型	NULL	説明
NEW_NAME	VARCHAR2(128)		RENAME 後のオブジェクトの新規名、または基礎となっているオブジェクトの名前
OBJ_PRIVILEGE	VARCHAR2(32)		GRANT 文または REVOKE 文によって付与または取り消されたオブジェクト権限この列の値は、Y とダッシュ (-)文字からなる 32 文字の文字列です。各文字は、次のリストで示されている番号付けされた権限に対応しています。左端の文字は権限 0、次の文字は権限 1、というように対応しています。右端の文字は権限 31 に対応しています。 ● 0 - ALTER ● 1 - AUDIT ● 2 - COMMENT ● 3 - DELETE ● 4 - GRANT ● 5 - INDEX ● 6 - INSERT ● 7 - LOCK ● 8 - CREATE ● 9 - SELECT ● 10 - UPDATE ● 11 - REFERENCES ● 12 - EXECUTE ● 13 - VIEW ● 14 - DROP ● 15 - ANALYZE ● 16 - CREATE ● 17 - READ ● 18 - WRITE ● 19 - KEEP SEQUENCE ● 20 - ENQUEUE ● 21 - DEQUEUE ● 22 - UNDER ● 23 - ON COMMIT ● 24 - REWRITE ● 25 - UPSERT ● 26 - DEBUG ● 27 - FLASHBACK ● 28 - MERGE ● 29 - USE

列	データ型	NULL	説明
			● 30 - FLASHBACK ARCHIVE ● 31 - DIRECTORY EXECUTE Y は、その権限が文によって付与されたか取り消されたことを示します。ダッシュは、その権限が文の影響を受けなかったことを示します。たとえば、次の値は、MERGE 権限が文によって付与されたか取り消されたことを示します。 ----------------------------Y---
SYS_PRIVILEGE	VARCHAR2(40)		GRANT 文または REVOKE 文によって付与または取り消されたシステム権限
GRANTEE	VARCHAR2(128)		GRANT 文または REVOKE 文で指定された権限受領者の名前
SESSIONID	NUMBER	NOT NULL	各 Oracle セッションの数値 ID
ENTRYID	NUMBER	NOT NULL	セッションの各監査証跡エントリの数値 ID
STATEMENTID	NUMBER	NOT NULL	文の実行ごとの数値 ID
RETURNCODE	NUMBER	NOT NULL	アクションによって生成された Oracle エラー・コード。有効な値の例は次のとおり。 ● 0 - 操作は成功 ● 2004 - セキュリティ違反
CLIENT_ID	VARCHAR2(128)		各 Oracle セッションでのクライアント識別子
ECONTEXT_ID	VARCHAR2(64)		アプリケーション実行コンテキスト識別子
SESSION_CPU	NUMBER		各 Oracle セッションで使用された CPU タイム
EXTENDED_TIMESTAMP	TIMESTAMP(6)WITH TIME ZONE		UTC(協定世界時)タイム・ゾーンでの監査証跡エントリで作成されたタイムスタンプ(AUDIT SESSION で作成されたエントリに対するユーザー・ログインのタイムスタンプ)

列	データ型	NULL	説明
PROXY_SESSIONID	NUMBER		エンタープライズ・ユーザーがプロキシ機構を介してログインした場合の、プロキシ・セッションのシリアル番号
GLOBAL_UID	VARCHAR2(32)		ユーザーがエンタープライズ・ユーザーとしてログインした場合の、ユーザーのグローバル・ユーザー識別子。
INSTANCE_NUMBER	NUMBER		INSTANCE_NUMBER 初期化パラメータによって指定されるインスタンス番号
OS_PROCESS	VARCHAR2(16)		Oracle プロセスのオペレーティング・システムのプロセス識別子
TRANSACTIONID	RAW(8)		オブジェクトがアクセスまたは変更されたトランザクションのトランザクション識別子
SCN	NUMBER		問合せのシステム変更番号(SCN)
SQL_BIND	NVARCHAR2(2000)		問合せのバインド変数データ
SQL_TEXT	NVARCHAR2(2000)		問合せの SQL テキスト
OBJ_EDITION_NAME	VARCHAR2(128)		監査対象オブジェクトを含んでいるエディションの名前

ノート:

SQL_BIND および SQL_TEXT 列は、AUDIT_TRAIL 初期化パラメータが db, extended に設定されている場合にのみ移入されます。

関連項目:

「AUDIT_TRAIL」

4.152 DBA_AUDIT_MGMT_CLEAN_EVENTS

DBA_AUDIT_MGMT_CLEAN_EVENTSは、監査証跡のクリーンアップ・イベントまたは削除イベントの履歴情報を示します。

ビューのサイズが大きくなりすぎないように、定期的に内容を削除してください。

ノート:

このビューは、従来の監査(Oracle Database 12c より前の監査)のみで使用され、統合監査では使用されません。

- 統合監査の詳細は、『Oracle Database セキュリティ・ガイド』を参照してください。
- 統合監査への移行の詳細は、『Oracle Database アップグレード・ガイド』を参照してください。

列	データ型	NULL	説明
AUDIT_TRAIL	VARCHAR2(28)		イベント時にクリーンアップされた監査証跡 ● STANDARD AUDIT TRAIL ● FGA AUDIT TRAIL ● STANDARD AND FGA AUDIT TRAIL ● OS AUDIT TRAIL ● XML AUDIT TRAIL ● OS AND XML AUDIT TRAIL ● ALL AUDIT TRAILS
RAC_INSTANCE	NUMBER	NOT NULL	イベント時にクリーンアップされた Oracle RAC インスタンスを示すインスタンス番号。0 の場合は該当なし。
CLEANUP_TIME	TIMESTAMP(6)WITH TIME ZONE		クリーンアップ・イベント完了時のタイムスタンプ
DELETE_COUNT	NUMBER		イベント発生時に削除された監査レコードまたは監査ファイルの数
WAS_FORCED	VARCHAR2(3)		強制クリーンアップが発生したかどうか(YES | NO)。強制クリーンアップは最新のアーカイブ・タイムスタンプの設定を無視する。

ノート:

Oracle Active Data Guard フィジカル・スタンバイ・データベースなどの読取り専用のデータベースでは、このビューは移入されません。かわりに、クリーンアップ・イベントのサマリーが各データベース・インスタンスのアラート・ログ・ファイルに書き込まれます。

4.153 DBA_AUDIT_MGMT_CLEANUP_JOBS

DBA_AUDIT_MGMT_CLEANUP_JOBSは、設定されている監査証跡削除ジョブに関する情報を示します。

ノート:

このビューは、データベースに対して Oracle Database 12c より前の監査または統合監査が有効であるかどうかにかかわらず、監査が有効な任意の Oracle Database に移入されます。

- 統合監査の詳細は、『Oracle Database セキュリティ・ガイド』を参照してください。
- 統合監査への移行の詳細は、『Oracle Database アップグレード・ガイド』を参照してください。

列	データ型	NULL	説明
JOB_NAME	VARCHAR2(100)	NOT NULL	監査証跡削除ジョブの名前
JOB_STATUS	VARCHAR2(8)		監査証跡削除ジョブの現在の状態が使用可能(ENABLED)または使用禁止(DISABLED)
AUDIT_TRAIL	VARCHAR2(28)		この監査証跡削除ジョブが設定されている監査証跡 ● STANDARD AUDIT TRAIL ● FGA AUDIT TRAIL ● STANDARD AND FGA AUDIT TRAIL ● OS AUDIT TRAIL ● XML AUDIT TRAIL ● OS AND XML AUDIT TRAIL ● ALL AUDIT TRAILS ● UNIFIED AUDIT TRAIL
JOB_FREQUENCY	VARCHAR2(100)		監査証跡削除ジョブの実行頻度
USE_LAST_ARCHIVE_TIMESTAMP	VARCHAR2(3)		監査証跡のパージ・ジョブの呼出しで最後のアーカイブ・タイムスタンプを使用するかどうか。最後のアーカイブ・タイムスタンプは、DBA_AUDIT_MGMT_LAST_ARCH_TS ビューの

列	データ型	NULL	説明
			LAST_ARCHIVE_TS 列に表示されます。可能な値は次のとおり。 ● YES - 監査証跡のパージ・ジョブの呼出しで最後のアーカイブ・タイムスタンプを使用する。 ● NO - 監査証跡のパージ・ジョブの呼出しで最後のアーカイブ・タイムスタンプを使用しない。
JOB_CONTAINER	VARCHAR2(7)		CDB で、監査証跡のパージ・ジョブを現行のコンテナ内でのみか、またはすべてのコンテナ内で実行するかを示す。可能な値は次のとおり。 ● CURRENT - 監査証跡のパージ・ジョブを現行のコンテナ内でのみ実行する。 ● ALL - 監査証跡のパージ・ジョブをすべてのコンテナ内で実行する。 非 CDB では、この列の値は常に CURRENT。

関連項目:

「DBA_AUDIT_MGMT_LAST_ARCH_TS」

4.154 DBA_AUDIT_MGMT_CONFIG_PARAMS

DBA_AUDIT_MGMT_CONFIG_PARAMSは、現在設定されている監査証跡プロパティに関する情報を示します。このプロパティはDBMS_AUDIT_MGMT PL/SQLパッケージによって使用されます。

ノート:

このビューは、データベースに対して Oracle Database 12c より前の監査または統合監査が有効であるかどうかにかかわらず、監査が有効な任意の Oracle Database に移入されます。

- 統合監査の詳細は、『Oracle Database セキュリティ・ガイド』を参照してください。
- 統合監査への移行の詳細は、『Oracle Database アップグレード・ガイド』を参照してください。

列	データ型	NULL	説明
PARAMETER_NAME	VARCHAR2(1024)	NOT NULL	プロパティの名前
PARAMETER_VALUE	VARCHAR2(4000)		プロパティの値
AUDIT_TRAIL	VARCHAR2(28)		このプロパティが設定されている監査証跡 ● STANDARD AUDIT TRAIL ● FGA AUDIT TRAIL ● STANDARD AND FGA AUDIT TRAIL ● OS AUDIT TRAIL ● XML AUDIT TRAIL ● OS AND XML AUDIT TRAIL ● ALL AUDIT TRAILS ● UNIFIED AUDIT TRAIL

ノート:

DBMS_AUDIT_MGMT.SET_AUDIT_TRAIL PL/SQL プロシージャを呼び出す場合、Oracle Active Data Guard フィジカル・スタンバイ・データベースなどの読取り専用のデータベースでは、このビューは移入されません。デー

タベースが読取り専用モードのときにプロシージャが使用された場合は、
DBMS_AUDIT_MGMT.GET_AUDIT_TRAIL を使用してプロパティの値を確認してください。

関連項目:

DBMS_AUDIT_MGMT.SET_AUDIT_TRAIL_PROPERTYプロシージャで指定するパラメータの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

4.155 DBA_AUDIT_MGMT_LAST_ARCH_TS

DBA_AUDIT_MGMT_LAST_ARCH_TSは、監査証跡のクリーンアップまたは削除用に設定された最新のアーカイブ・タイムスタンプに関する情報を示します。

ノート:

このビューは、データベースに対して Oracle Database 12c より前の監査または統合監査が有効であるかどうかにかかわらず、監査が有効な任意の Oracle Database に移入されます。

- 統合監査の詳細は、『Oracle Database セキュリティ・ガイド』を参照してください。
- 統合監査への移行の詳細は、『Oracle Database アップグレード・ガイド』を参照してください。

列	データ型	NULL	説明
AUDIT_TRAIL	VARCHAR2(20)		最新のアーカイブ・タイムスタンプが適用される監査証跡 ● STANDARD AUDIT TRAIL ● FGA AUDIT TRAIL ● OS AUDIT TRAIL ● XML AUDIT TRAIL ● UNIFIED AUDIT TRAIL
RAC_INSTANCE	NUMBER	NOT NULL	最新のアーカイブ・タイムスタンプが適用される Oracle RAC インスタンス番号。0 の場合は該当なし。
LAST_ARCHIVE_TS	TIMESTAMP(6)WITH TIME ZONE		最後にアーカイブされた監査レコードまたは監査ファイルのタイムスタンプ
DATABASE_ID	NUMBER	NOT NULL	クリーンアップする監査レコードのデータベース ID
CONTAINER_GUID	VARCHAR2(33)	NOT NULL	クリーンアップする監査レコードのコンテナの GUID

ノート:

DBMS_AUDIT_MGMT.SET_LAST_ARCHIVE_TIMESTAMP を呼び出す場合、Oracle Active Data Guard フィジカル・スタンバイ・データベースなどの読取り専用のデータベースでは、このビューは移入されません。そのような場合は、それがデータベース・インスタンスに構成されているかどうか、DBMS_AUDIT_MGMT.GET_LAST_ARCHIVE_TIMESTAMP を使用して確認してください。

関連項目:

DBMS_AUDIT_MGMTサブプログラムの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

4.156 DBA_AUDIT_OBJECT

DBA_AUDIT_OBJECTは、データベース内のすべてのオブジェクトに対する監査証跡レコードを示します。

ノート:

このビューは、統合監査が使用可能でない Oracle Database でのみ移入されます。Oracle Database で統合監査が使用可能な場合、監査レコードは新しい監査証跡に移入され、UNIFIED_AUDIT_TRAIL から表示できます。

- 統合監査の詳細は、『Oracle Database セキュリティ・ガイド』を参照してください。
- 統合監査への移行の詳細は、『Oracle Database アップグレード・ガイド』を参照してください。

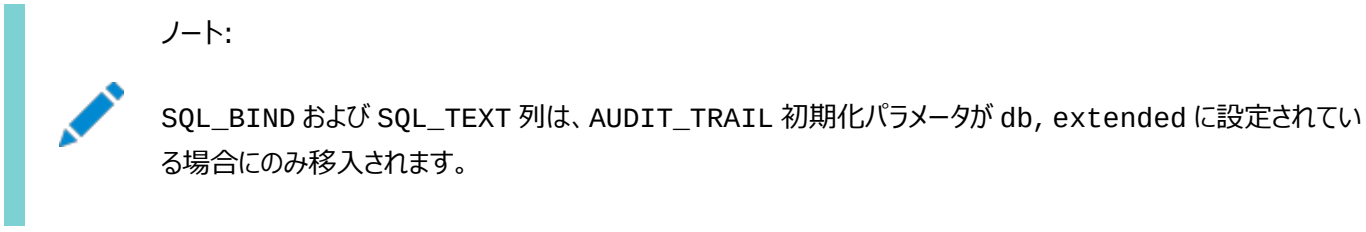
関連ビュー

USER_AUDIT_OBJECTは、現行のユーザーがアクセスできるオブジェクトに対する監査証跡レコードを示します。

列	データ型	NULL	説明
OS_USERNAME	VARCHAR2(255)		操作が監査対象となったユーザーのオペレーティング・システムでのログイン・ユーザー名
USERNAME	VARCHAR2(128)		操作が監査対象となったユーザーの名前(ID 番号ではない)
USERHOST	VARCHAR2(128)		クライアントのホスト・マシンの名前
TERMINAL	VARCHAR2(255)		ユーザーの端末の識別子
TIMESTAMP	DATE		ローカル・データベースのセッション・タイム・ゾーンでの監査証跡エントリの作成日時(AUDIT SESSION で作成されたエントリに対するユーザー・ログインの日時)
OWNER	VARCHAR2(128)		操作の影響を受けたオブジェクトの作成者
OBJ_NAME	VARCHAR2(128)		操作の影響を受けたオブジェクトの名前
ACTION_NAME	VARCHAR2(28)		DBA_AUDIT_TRAIL の ACTION 列の数値コードに対応する操作タイプの名前
NEW_OWNER	VARCHAR2(128)		NEW_NAME 列に指定されたオブジェクトの所有者

列	データ型	NULL	説明
NEW_NAME	VARCHAR2(128)		RENAME 後のオブジェクトの新規名、または基礎となっているオブジェクトの名前
SES_ACTIONS	VARCHAR2(19)		セッションのサマリー(16 文字で構成される文字列で、ALTER、AUDIT、COMMENT、DELETE、GRANT、INDEX、INSERT、LOCK、RENAME、SELECT、UPDATE、REFERENCES、EXECUTE の順に各操作の状態を 1 文字で表す)。14、15 および 16 桁目は、将来の使用のために予約されています。各文字の意味は次のとおり。 ● - - 情報がない場合 ● S - 成功の場合 ● F - 失敗の場合 ● B - 両方の場合
COMMENT_TEXT	VARCHAR2(4000)		監査証跡についてのテキスト・コメント
SESSIONID	NUMBER	NOT NULL	各 Oracle セッションの数値 ID
ENTRYID	NUMBER	NOT NULL	セッションの各監査証跡エントリの数値 ID
STATEMENTID	NUMBER	NOT NULL	文の実行ごとの数値 ID
RETURNCODE	NUMBER	NOT NULL	アクションによって生成された Oracle エラー・コード。有効な値の例は次のとおり。 ● 0 - 操作は成功 ● 2004 - セキュリティ違反
PRIV_USED	VARCHAR2(40)		操作の実行に使用されたシステム権限
CLIENT_ID	VARCHAR2(128)		各 Oracle セッションでのクライアント識別子
ECONTEXT_ID	VARCHAR2(64)		アプリケーション実行コンテキスト識別子

列	データ型	NULL	説明
SESSION_CPU	NUMBER		各 Oracle セッションで使用された CPU タイム
EXTENDED_TIMESTAMP	TIMESTAMP(6)WITH TIME ZONE		UTC(協定世界時)タイム・ゾーンでの監査証跡エントリで作成されたタイムスタンプ(AUDIT SESSION で作成されたエントリに対するユーザー・ログインのタイムスタンプ)
PROXY_SESSIONID	NUMBER		エンタープライズ・ユーザーがプロキシ機構を介してログインした場合の、プロキシ・セッションのシリアル番号
GLOBAL_UID	VARCHAR2(32)		ユーザーがエンタープライズ・ユーザーとしてログインした場合の、ユーザーのグローバル・ユーザー識別子。
INSTANCE_NUMBER	NUMBER		INSTANCE_NUMBER 初期化パラメータによって指定されるインスタンス番号
OS_PROCESS	VARCHAR2(16)		Oracle プロセスのオペレーティング・システムのプロセス識別子
TRANSACTIONID	RAW(8)		オブジェクトがアクセスまたは変更されたトランザクションのトランザクション識別子
SCN	NUMBER		問合せのシステム変更番号(SCN)
SQL_BIND	NVARCHAR2(2000)		問合せのバインド変数データ
SQL_TEXT	NVARCHAR2(2000)		問合せの SQL テキスト
OBJ_EDITION_NAME	VARCHAR2(128)		監査対象オブジェクトを含んでいるエディションの名前



ノート:

SQL_BIND および SQL_TEXT 列は、AUDIT_TRAIL 初期化パラメータが db, extended に設定されている場合にのみ移入されます。

関連項目:

- 「AUDIT_TRAIL」
- 「USER_AUDIT_OBJECT」

4.157 DBA_AUDIT_POLICIES

DBA_AUDIT_POLICIESは、データベース内のすべてのファイングレイン監査ポリシーを示します。このビューの列は、ALL_AUDIT_POLICIESの列と同じです。

ノート:

このビューは、統合監査が使用可能でない Oracle Database でのみ移入されます。Oracle Database で統合監査が使用可能な場合、監査レコードは新しい監査証跡に移入され、UNIFIED_AUDIT_TRAIL から表示できます。

- 統合監査の詳細は、『Oracle Database セキュリティ・ガイド』を参照してください。
- 統合監査への移行の詳細は、『Oracle Database アップグレード・ガイド』を参照してください。

関連項目:

「ALL_AUDIT_POLICIES」

4.158 DBA_AUDIT_POLICY_COLUMNS

DBA_AUDIT_POLICY_COLUMNSは、データベース内のすべてのファイングレイン監査ポリシー列を示します。このビューの列は、ALL_AUDIT_POLICY_COLUMNSの列と同じです。

ノート:

このビューは、統合監査が使用可能でない Oracle Database でのみ移入されます。Oracle Database で統合監査が使用可能な場合、監査レコードは新しい監査証跡に移入され、UNIFIED_AUDIT_TRAIL から表示できます。

- 統合監査の詳細は、『Oracle Database セキュリティ・ガイド』を参照してください。
- 統合監査への移行の詳細は、『Oracle Database アップグレード・ガイド』を参照してください。

関連項目:

「ALL_AUDIT_POLICY_COLUMNS」

4.159 DBA_AUDIT_SESSION

DBA_AUDIT_SESSIONは、CONNECTおよびDISCONNECTについての監査証跡レコードをすべて示します。

ノート:

このビューは、統合監査が使用可能でない Oracle Database でのみ移入されます。Oracle Database で統合監査が使用可能な場合、監査レコードは新しい監査証跡に移入され、UNIFIED_AUDIT_TRAIL から表示できます。

- 統合監査の詳細は、『Oracle Database セキュリティ・ガイド』を参照してください。
- 統合監査への移行の詳細は、『Oracle Database アップグレード・ガイド』を参照してください。

関連ビュー

USER_AUDIT_SESSIONは、現行のユーザーについての接続および接続の切離しの監査証跡レコードを示します。

列	データ型	NULL	説明
OS_USERNAME	VARCHAR2(255)		操作が監査対象となったユーザーのオペレーティング・システムでのログイン・ユーザー名
USERNAME	VARCHAR2(128)		操作が監査対象となったユーザーの名前(ID 番号ではない)
USERHOST	VARCHAR2(128)		クライアントのホスト・マシンの名前
TERMINAL	VARCHAR2(255)		ユーザーの端末の識別子
TIMESTAMP	DATE		ローカル・データベースのセッション・タイム・ゾーンでの監査証跡エントリの作成日時(AUDIT SESSION で作成されたエントリに対するユーザー・ログインの日時)
ACTION_NAME	VARCHAR2(28)		DBA_AUDIT_TRAIL の ACTION 列の数値コードに対応する操作タイプの名前
LOGOFF_TIME	DATE		ユーザー・ログオフの日時
LOGOFF_LREAD	NUMBER		セッションの論理読取り
LOGOFF_PREAD	NUMBER		セッションの物理読取り

列	データ型	NULL	説明
LOGOFF_LWRITE	NUMBER		セッションの論理書込み
LOGOFF_DLOCK	VARCHAR2(40)		セッション中に検出されたデッドロック
SESSIONID	NUMBER	NOT NULL	各 Oracle セッションの数値 ID
RETURNCODE	NUMBER	NOT NULL	アクションによって生成された Oracle エラー・コード。有効な値の例は次のとおり。 ● 0 - 操作は成功 ● 2004 - セキュリティ違反
CLIENT_ID	VARCHAR2(128)		各 Oracle セッションでのクライアント識別子
SESSION_CPU	NUMBER		各 Oracle セッションで使用された CPU タイム (1/100 秒単位)
EXTENDED_TIMESTAMP	TIMESTAMP(6)WITH TIME ZONE		UTC(協定世界時)タイム・ゾーンでの監査証跡エントリで作成されたタイムスタンプ(AUDIT SESSION で作成されたエントリに対するユーザー・ログインのタイムスタンプ)
PROXY_SESSIONID	NUMBER		エンタープライズ・ユーザーがプロキシ機構を介してログインした場合の、プロキシ・セッションのシリアル番号
GLOBAL_UID	VARCHAR2(32)		ユーザーがエンタープライズ・ユーザーとしてログインした場合の、ユーザーのグローバル・ユーザー識別子。
INSTANCE_NUMBER	NUMBER		INSTANCE_NUMBER 初期化パラメータによって指定されるインスタンス番号
OS_PROCESS	VARCHAR2(16)		Oracle プロセスのオペレーティング・システムのプロセス識別子

関連項目:

「USER_AUDIT_SESSION」

4.160 DBA_AUDIT_STATEMENT

DBA_AUDIT_STATEMENTは、データベース内のすべてのGRANT、REVOKE、AUDIT、NOAUDITおよびALTER SYSTEM文についての監査証跡レコードを示します。

ノート:

このビューは、統合監査が使用可能でない Oracle Database でのみ移入されます。Oracle Database で統合監査が使用可能な場合、監査レコードは新しい監査証跡に移入され、UNIFIED_AUDIT_TRAIL から表示できます。

- 統合監査の詳細は、『Oracle Database セキュリティ・ガイド』を参照してください。
- 統合監査への移行の詳細は、『Oracle Database アップグレード・ガイド』を参照してください。

関連ビュー

USER_AUDIT_STATEMENTは、現行のユーザーが発行したGRANT、REVOKE、AUDIT、NOAUDITおよびALTER SYSTEM文についての監査証跡レコードを示します。

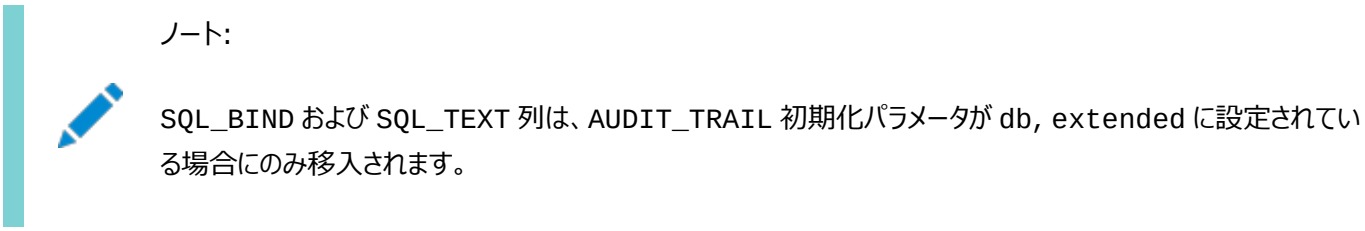
列	データ型	NULL	説明
OS_USERNAME	VARCHAR2(255)		操作が監査対象となったユーザーのオペレーティング・システムでのログイン・ユーザー名
USERNAME	VARCHAR2(128)		操作が監査対象となったユーザーの名前(ID 番号ではない)
USERHOST	VARCHAR2(128)		クライアントのホスト・マシンの名前
TERMINAL	VARCHAR2(255)		ユーザーの端末の識別子
TIMESTAMP	DATE		ローカル・データベースのセッション・タイム・ゾーンでの監査証跡エントリの作成日時(AUDIT SESSION で作成されたエントリに対するユーザー・ログインの日時)
OWNER	VARCHAR2(128)		操作の影響を受けたオブジェクトの作成者
OBJ_NAME	VARCHAR2(128)		操作の影響を受けたオブジェクトの名前
ACTION_NAME	VARCHAR2(28)		DBA_AUDIT_TRAIL の ACTION 列の数値コードに対応する操作タイプの名前

列	データ型	NULL	説明
NEW_NAME	VARCHAR2(128)		RENAME 後のオブジェクトの新規名、または基礎となっているオブジェクトの名前
OBJ_PRIVILEGE	VARCHAR2(32)		GRANT 文または REVOKE 文によって付与または取り消されたオブジェクト権限この列の値は、Y とダッシュ (-)文字からなる 32 文字の文字列です。各文字は、次のリストで示されている番号付けされた権限に対応しています。左端の文字は権限 0、次の文字は権限 1、というように対応しています。右端の文字は権限 31 に対応しています。 ● 0 - ALTER ● 1 - AUDIT ● 2 - COMMENT ● 3 - DELETE ● 4 - GRANT ● 5 - INDEX ● 6 - INSERT ● 7 - LOCK ● 8 - CREATE ● 9 - SELECT ● 10 - UPDATE ● 11 - REFERENCES ● 12 - EXECUTE ● 13 - VIEW ● 14 - DROP ● 15 - ANALYZE ● 16 - CREATE ● 17 - READ ● 18 - WRITE ● 19 - KEEP SEQUENCE ● 20 - ENQUEUE ● 21 - DEQUEUE ● 22 - UNDER ● 23 - ON COMMIT ● 24 - REWRITE ● 25 - UPSERT ● 26 - DEBUG ● 27 - FLASHBACK ● 28 - MERGE ● 29 - USE

列	データ型	NULL	説明
			● 30 - FLASHBACK ARCHIVE ● 31 - DIRECTORY EXECUTE Y は、その権限が文によって付与されたか取り消されたことを示します。ダッシュは、その権限が文の影響を受けなかったことを示します。たとえば、次の値は、MERGE 権限が文によって付与されたか取り消されたことを示します。 ----------------------------Y---
SYS_PRIVILEGE	VARCHAR2(40)		GRANT 文または REVOKE 文によって付与または取り消されたシステム権限
ADMIN_OPTION	VARCHAR2(1)		ロールまたはシステム権限が ADMIN OPTION 付きで付与されたことを示す。
GRANTEE	VARCHAR2(128)		GRANT 文または REVOKE 文で指定された権限受領者の名前
AUDIT_OPTION	VARCHAR2(40)		AUDIT 文で設定された監査オプション
SES_ACTIONS	VARCHAR2(19)		セッションのサマリー(16 文字で構成される文字列で、ALTER、AUDIT、COMMENT、DELETE、GRANT、INDEX、INSERT、LOCK、RENAME、SELECT、UPDATE、REFERENCES、EXECUTE の順に各操作の状態を 1 文字で表す)。14、15 および 16 桁目は、将来の使用のために予約されています。各文字の意味は次のとおり。 ● - - 情報がない場合 ● S - 成功の場合 ● F - 失敗の場合 ● B - 両方の場合
COMMENT_TEXT	VARCHAR2(4000)		アプリケーションによって挿入された監査証跡についてのテキスト・コメント

列	データ型	NULL	説明
SESSIONID	NUMBER	NOT NULL	各 Oracle セッションの数値 ID
ENTRYID	NUMBER	NOT NULL	セッションの各監査証跡エントリの数値 ID
STATEMENTID	NUMBER	NOT NULL	文の実行ごとの数値 ID
RETURNCODE	NUMBER	NOT NULL	アクションによって生成された Oracle エラー・コード。有効な値の例は次のとおり。 ● 0 - 操作は成功 ● 2004 - セキュリティ違反
PRIV_USED	VARCHAR2(40)		操作の実行に使用されたシステム権限
CLIENT_ID	VARCHAR2(128)		各 Oracle セッションでのクライアント識別子
ECONTEXT_ID	VARCHAR2(64)		アプリケーション実行コンテキスト識別子
SESSION_CPU	NUMBER		各 Oracle セッションで使用された CPU タイム
EXTENDED_TIMESTAMP	TIMESTAMP(6)WITH TIME ZONE		UTC(協定世界時)タイム・ゾーンでの監査証跡エントリで作成されたタイムスタンプ(AUDIT SESSION で作成されたエントリに対するユーザー・ログインのタイムスタンプ)
PROXY_SESSIONID	NUMBER		エンタープライズ・ユーザーがプロキシ機構を介してログインした場合の、プロキシ・セッションのシリアル番号
GLOBAL_UID	VARCHAR2(32)		ユーザーがエンタープライズ・ユーザーとしてログインした場合の、ユーザーのグローバル・ユーザー識別子。
INSTANCE_NUMBER	NUMBER		INSTANCE_NUMBER 初期化パラメータによって指定されるインスタンス番号
OS_PROCESS	VARCHAR2(16)		Oracle プロセスのオペレーティング・システムのプロセス識別子

列	データ型	NULL	説明
TRANSACTIONID	RAW(8)		オブジェクトがアクセスまたは変更されたトランザクションのトランザクション識別子
SCN	NUMBER		問合せのシステム変更番号(SCN)
SQL_BIND	NVARCHAR2(2000)		問合せのバインド変数データ
SQL_TEXT	NVARCHAR2(2000)		問合せの SQL テキスト
OBJ_EDITION_NAME	VARCHAR2(128)		監査対象オブジェクトを含んでいるエディションの名前



ノート:

SQL_BIND および SQL_TEXT 列は、AUDIT_TRAIL 初期化パラメータが db, extended に設定されている場合にのみ移入されます。

関連項目:

- 「AUDIT_TRAIL」
- 「USER_AUDIT_STATEMENT」

4.161 DBA_AUDIT_TRAIL

DBA_AUDIT_TRAILは、標準の監査証跡エントリをすべて示します。

ノート:

このビューは、統合監査が使用可能でない Oracle Database でのみ移入されます。Oracle Database で統合監査が使用可能な場合、監査レコードは新しい監査証跡に移入され、UNIFIED_AUDIT_TRAIL から表示できます。

- 統合監査の詳細は、『Oracle Database セキュリティ・ガイド』を参照してください。
- 統合監査への移行の詳細は、『Oracle Database アップグレード・ガイド』を参照してください。

関連ビュー

USER_AUDIT_TRAILは、現行のユーザーに関連する標準の監査証跡エントリを示します。

列	データ型	NULL	説明
OS_USERNAME	VARCHAR2(255)		操作が監査対象となったユーザーのオペレーティング・システムでのログイン・ユーザー名
USERNAME	VARCHAR2(128)		操作が監査対象となったユーザーの名前(ID 番号ではない)
USERHOST	VARCHAR2(128)		クライアントのホスト・マシンの名前
TERMINAL	VARCHAR2(255)		ユーザーの端末の識別子
TIMESTAMP	DATE		ローカル・データベースのセッション・タイム・ゾーンでの監査証跡エントリの作成日時(AUDIT SESSION で作成されたエントリに対するユーザー・ログインの日時)
OWNER	VARCHAR2(128)		操作の影響を受けたオブジェクトの作成者
OBJ_NAME	VARCHAR2(128)		操作の影響を受けたオブジェクトの名前
ACTION	NUMBER	NOT NULL	数値のアクション・タイプ・コード。アクション・タイプに対応する名前は、ACTION_NAME 列に示されます。

列	データ型	NULL	説明
ACTION_NAME	VARCHAR2(28)		ACTION 列の数値コードに対応するアクション・タイプの名前
NEW_OWNER	VARCHAR2(128)		NEW_NAME 列に指定されたオブジェクトの所有者
NEW_NAME	VARCHAR2(128)		RENAME 後のオブジェクトの新規名、または基礎となっているオブジェクトの名前
OBJ_PRIVILEGE	VARCHAR2(32)		GRANT 文または REVOKE 文によって付与または取り消されたオブジェクト権限この列の値は、Y とダッシュ(-)文字からなる 32 文字の文字列です。各文字は、次のリストで示されている番号付けされた権限に対応しています。左端の文字は権限 0、次の文字は権限 1、というように対応しています。右端の文字は権限 31 に対応しています。 ● 0 - ALTER ● 1 - AUDIT ● 2 - COMMENT ● 3 - DELETE ● 4 - GRANT ● 5 - INDEX ● 6 - INSERT ● 7 - LOCK ● 8 - CREATE ● 9 - SELECT ● 10 - UPDATE ● 11 - REFERENCES ● 12 - EXECUTE ● 13 - VIEW ● 14 - DROP ● 15 - ANALYZE ● 16 - CREATE ● 17 - READ ● 18 - WRITE ● 19 - KEEP SEQUENCE ● 20 - ENQUEUE ● 21 - DEQUEUE ● 22 - UNDER ● 23 - ON COMMIT ● 24 - REWRITE ● 25 - UPSERT ● 26 - DEBUG ● 27 - FLASHBACK

列	データ型	NULL	説明
			● 28 - MERGE ● 29 - USE ● 30 - FLASHBACK ARCHIVE ● 31 - DIRECTORY EXECUTE Y は、その権限が文によって付与されたか取り消されたことを示します。ダッシュは、その権限が文の影響を受けなかったことを示します。たとえば、次の値は、MERGE 権限が文によって付与されたか取り消されたことを示します。 ----------------------------Y---
SYS_PRIVILEGE	VARCHAR2(40)		GRANT 文または REVOKE 文によって付与または取り消されたシステム権限
ADMIN_OPTION	VARCHAR2(1)		ロールまたはシステム権限が ADMIN OPTION 付きで付与されたかどうか
GRANTEE	VARCHAR2(128)		GRANT 文または REVOKE 文で指定された権限受領者の名前
AUDIT_OPTION	VARCHAR2(40)		AUDIT 文で設定された監査オプション
SES_ACTIONS	VARCHAR2(19)		セッションのサマリー(16 文字で構成される文字列で、ALTER、AUDIT、COMMENT、DELETE、GRANT、INDEX、INSERT、LOCK、RENAME、SELECT、UPDATE、REFERENCES、EXECUTE の順に各操作の状態を 1 文字で表す)。14、15 および 16 桁目は、将来の使用のために予約されています。各文字の意味は次のとおり。 ● - - 情報がない場合 ● S - 成功の場合 ● F - 失敗の場合 ● B - 両方の場合
LOGOFF_TIME	DATE		ユーザー・ログオフの日時
LOGOFF_LREAD	NUMBER		セッションの論理読取り

列	データ型	NULL	説明
LOGOFF_PREAD	NUMBER		セッションの物理読取り
LOGOFF_LWRITE	NUMBER		セッションの論理書込み
LOGOFF_DLOCK	VARCHAR2(40)		セッション中に検出されたデッドロック
COMMENT_TEXT	VARCHAR2(4000)		監査対象となった文の詳細を示す、監査証跡エントリについてのテキスト・コメント。 ユーザーまたはリモート・コールが認証された方式も示す。認証方式は、次のいずれか。 ● DATABASE - パスワードで認証された。 ● NETWORK - 認証は Oracle Net Services または厳密認証によって行われた。 ● PROXY - クライアントは、別のユーザーによって認証されている。プロキシ・ユーザー名は、認証方式に従う。 オブジェクトがデータベース・リンクを介してリモートでアクセスされた場合、COMMENT_TEXT 列はデータベース・リンクに関する情報も取得する。たとえば: `DBLINK_INFO: (SOURCE_GLOBAL_NAME=view02.regress.rdbms.dev.us.example.com, DBLINK_NAME=VIEW05_LINK.REGRESS.RDBMS.DEV.US.EXAMPLE.COM, SOURCE_AUDIT_SESSIONID=250805)`
SESSIONID	NUMBER	NOT NULL	各 Oracle セッションの数値 ID。各ユーザー・セッションは一意のセッション ID を取得する。
ENTRYID	NUMBER	NOT NULL	セッションの各監査証跡エントリの数値 ID。エントリ ID は、1 から始まり、書き込まれるエントリの数まで増加する、セッションの監査エントリの索引。
STATEMENTID	NUMBER	NOT NULL	ユーザー・セッションの n 番目の文。最初の SQL 文は 1 の値を取得し、値は、それ以降の SQL 文ごとに増加する。1 つの SQL 文によって複数の監査証跡エントリを作成できる場合(同じ SQL 文から複数のオブジェクトが監査される場合など)、文 ID はその文に関して同じまま

列	データ型	NULL	説明
			であり、エントリ ID は、文によって作成された監査証跡エントリごとに増加する。
RETURNCODE	NUMBER	NOT NULL	アクションによって生成された Oracle エラー・コード。有効な値の例は次のとおり。 ● 0 - 操作は成功 ● 2004 - セキュリティ違反
PRIV_USED	VARCHAR2(40)		操作の実行に使用されたシステム権限
CLIENT_ID	VARCHAR2(128)		各 Oracle セッションでのクライアント識別子
ECONTEXT_ID	VARCHAR2(64)		アプリケーション実行コンテキスト識別子
SESSION_CPU	NUMBER		各 Oracle セッションで使用された CPU 時間(センチ秒単位)
EXTENDED_TIMESTAMP	TIMESTAMP(6) WITH TIME ZONE		UTC(協定世界時)タイム・ゾーンでの監査証跡エントリで作成されたタイムスタンプ(AUDIT SESSION で作成されたエントリに対するユーザー・ログインのタイムスタンプ)
PROXY_SESSIONID	NUMBER		エンタープライズ・ユーザーがプロキシ機構を介してログインした場合の、プロキシ・セッションのシリアル番号
GLOBAL_UID	VARCHAR2(32)		ユーザーがエンタープライズ・ユーザーとしてログインした場合の、ユーザーのグローバル・ユーザー識別子。
INSTANCE_NUMBER	NUMBER		INSTANCE_NUMBER 初期化パラメータによって指定されるインスタンス番号
OS_PROCESS	VARCHAR2(16)		Oracle プロセスのオペレーティング・システムのプロセス識別子
TRANSACTIONID	RAW(8)		オブジェクトがアクセスまたは変更されたトランザクションのトランザクション識別子
SCN	NUMBER		監査証跡エントリの作成のシステム変更番号(SCN)

列	データ型	NULL	説明
SQL_BIND	NVARCHAR2(2000)		問合せのバインド変数データ
SQL_TEXT	NVARCHAR2(2000)		問合せの SQL テキスト
OBJ_EDITION_NAME	VARCHAR2(128)		監査対象オブジェクトを含んでいるエディションの名前
DBID	NUMBER		監査対象データベースのデータベース識別子
RLS_INFO	CLOB		デリミタで区切られた仮想プライベート・データベース(VPD)のポリシー名および述語を格納する 個々の行に出力するように設定するには、DBMS_AUDIT_UTIL.DECODE_RLS_INFO_ATRAIL_STD ファンクションを使用する
CURRENT_USER	VARCHAR2(128)		文を実行するための有効なユーザー

ノート:

SQL_BIND および SQL_TEXT 列は、AUDIT_TRAIL 初期化パラメータが db, extended に設定されている場合にのみ移入されます。

関連項目:

- 「AUDIT_TRAIL」
- 「USER_AUDIT_TRAIL」
- DBMS_AUDIT_UTIL.DECODE_RLS_INFO_ATRAIL_XMLファンクションの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

4.162 DBA_AUTO_INDEX_CONFIG

DBA_AUTO_INDEX_CONFIGは、自動索引作成の現在の構成パラメータ設定を示します。

自動索引作成の構成パラメータは、DBMS_AUTO_INDEX.CONFIGUREプロシージャを使用して設定できます。

列	データ型	NULL	説明
PARAMETER_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	構成パラメータの名前
PARAMETER_VALUE	VARCHAR2(4000)		構成パラメータの値
LAST_MODIFIED	TIMESTAMP(6)		パラメータ値が最後に変更された時刻
MODIFIED_BY	VARCHAR2(128)		パラメータ値を最後に変更したユーザー

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.1 以降で使用可能です。

関連項目:

DBMS_AUTO_INDEX.CONFIGUREプロシージャの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照

4.163 DBA_AUTO_SEGADV_CTL

DBA_AUTO_SEGADV_CTLは、セグメント・アドバイザによって使用される制御情報を公開します。

DBAは、この情報によって、自動アドバイザ内で何が発生しているかを把握できます。

列	データ型	NULL	説明
AUTO_TASKID	NUMBER		自動アドバイザによって生成される一意のタスク ID
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2(30)		セグメントが設定されている表領域の名前
SEGMENT_OWNER	VARCHAR2(128)		セグメントの所有者
SEGMENT_NAME	VARCHAR2(128)		セグメント名
SEGMENT_TYPE	VARCHAR2(18)		セグメントのタイプ(TABLE、INDEX など)
PARTITION_NAME	VARCHAR2(128)		サブセグメントの名前(パーティション化されている場合)
STATUS	VARCHAR2(40)		分析の状態: ● NEW - セグメントまたは表領域はまだ分析されていない ● BEING-PROCESSED - セグメントまたは表領域は処理中である ● COMPLETE - セグメントまたは表領域は分析済である ● ERROR - セグメントまたは表領域に問題がある
REASON	VARCHAR2(40)		このセグメントが選択された理由
REASON_VALUE	NUMBER		理由に対応付けられた値
CREATION_TIME	TIMESTAMP(6)		エントリが作成された時刻

列	データ型	NULL	説明
PROCESSED_TASKID	NUMBER		セグメントまたは表領域を処理するために使用された自動アドバイザ・タスク
END_TIME	TIMESTAMP(6)		アドバイザ・タスクが完了した時刻

4.164 DBA_AUTO_SEGADV_SUMMARY

DBA_AUTO_SEGADV_SUMMARYは、自動アドバイザ・タスク実行のサマリーを示します。

列	データ型	NULL	説明
AUTO_TASKID	NUMBER	NOT NULL	一意の自動タスク ID
SNAPID	NUMBER		セグメントを処理するために使用される最大 AWR スナップ ID
SEGMENTS_SELECTED	NUMBER		分析対象として選択されたセグメントの数
SEGMENTS_PROCESSED	NUMBER		実際に処理されたセグメントの数
TABLESPACE_SELECTED	NUMBER		分析対象として選択された表領域の数
TABLESPACE_PROCESSED	NUMBER		実際に処理された表領域の数
RECOMMENDATIONS_COUNT	NUMBER		生成された推奨項目の数
START_TIME	TIMESTAMP(6)		自動タスクが開始された時刻
END_TIME	TIMESTAMP(6)		自動タスクが終了した時刻

4.165 DBA_AUTO_STAT_EXECUTIONS

DBA_AUTO_STAT_EXECUTIONSは、自動メンテナンス・タスク・インフラストラクチャ(AutoTask)によって実行される自動オプティマイザ統計収集タスクに関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
OPID	NUMBER		タスク実行の一意の識別子
ORIGIN	VARCHAR2(19)		タスクの実行元。可能な値は次のとおり。 ● AUTO_TASK: 標準の自動オプティマイザ統計収集タスク。Oracle Scheduler ウィンドウ(メンテナンス・ウィンドウ)で自動的に実行されます ● HIGH_FREQ_AUTO_TASK: 高頻度自動オプティマイザ統計収集タスク。高頻度で実行され、標準の自動オプティマイザ統計収集タスクを補完します
STATUS	VARCHAR2(49)		タスク実行のステータス。可能な値は次のとおり。 ● IN PROGRESS: 現在操作は実行中 ● COMPLETED: 操作が正常に完了した ● FAILED: 操作は失敗した ● TIMED OUT: メンテナンス・ウィンドウに割り当てられた時間が操作の完了に不十分なため、操作がタイムアウトした
START_TIME	TIMESTAMP(6)WITH TIME ZONE		タスク実行の開始時間
END_TIME	TIMESTAMP(6)WITH TIME ZONE		タスク実行の終了時間
COMPLETED	NUMBER		タスクの実行中に統計収集が完了したオブジェクトの数
FAILED	NUMBER		タスクの実行中に統計収集が失敗したオブジェクトの数
TIMED_OUT	NUMBER		タスクの実行中に統計収集がタイムアウトしたオブジェクトの数

列	データ型	NULL	説明
IN_PROGRESS	NUMBER		タスクの実行中に統計収集が進行中のオブジェクトの数

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.1 以降で使用可能です。

4.166 DBA_AUTOTASK_CLIENT

DBA_AUTOTASK_CLIENTは、7日間および30日間の各自動メンテナンス・タスクに対する統計データを示します。

列	データ型	NULL	説明
CLIENT_NAME	VARCHAR2(64)		クライアントの名前
STATUS	VARCHAR2(8)		ジョブのステータス: ● ENABLED ● DISABLED
CONSUMER_GROUP	VARCHAR2(128)		このクライアントに対して通常優先ジョブに使用されるコンシューマ・グループ
CLIENT_TAG	VARCHAR2(2)		このクライアントのジョブを識別するときに使用されるタグ
PRIORITY_OVERRIDE	VARCHAR2(7)		タスクが実行される、ユーザー指定の優先順位: ● URGENT ● HIGH ● MEDIUM ● LOW
ATTRIBUTES	VARCHAR2(4000)		クライアントの属性
WINDOW_GROUP	VARCHAR2(64)		ジョブのスケジュールに使用されるウィンドウ・グループ
SERVICE_NAME	VARCHAR2(64)		このクライアントのジョブが実行されるサービス名
RESOURCE_PERCENTAGE	NUMBER		このクライアントの高優先度のメンテナンス・タスクに対する、メンテナンス・リソースの割合
USE_RESOURCE_ESTIMATES	VARCHAR2(5)		このクライアントに対してリソースの見積りが使用されているかどうか(TRUE | FALSE)

列	データ型	NULL	説明
MEAN_JOB_DURATION	INTERVAL DAY(9) TO SECOND(9)		このクライアントのジョブの平均経過時間(秒)
MEAN_JOB_CPU	INTERVAL DAY(9) TO SECOND(9)		このクライアントによって発行されたジョブの平均 CPU 時間(秒)
MEAN_JOB_ATTEMPTS	NUMBER		タスクを完了するのに必要となる試行の平均数
MEAN_INCOMING_TASKS_7_DAYS	NUMBER		最後の 7 日間に Maintenance Window Start に入力されるタスクの平均数
MEAN_INCOMING_TASKS_30_DAYS	NUMBER		最後の 30 日間に Maintenance Window Start に入力されるタスクの平均数
TOTAL_CPU_LAST_7_DAYS	INTERVAL DAY(9) TO SECOND(9)		最後の 7 日間にこのクライアントのジョブによって使用された蓄積 CPU 時間(秒)
TOTAL_CPU_LAST_30_DAYS	INTERVAL DAY(9) TO SECOND(9)		最後の 30 日間にこのクライアントのジョブによって使用された蓄積 CPU 時間(秒)
MAX_DURATION_LAST_7_DAYS	INTERVAL DAY(3) TO SECOND(0)		最後の 7 日間のジョブの最大経過時間(秒)
MAX_DURATION_LAST_30_DAYS	INTERVAL DAY(3) TO SECOND(0)		最後の 30 日間のジョブの最大経過時間(秒)
WINDOW_DURATION_LAST_7_DAYS	INTERVAL DAY(9) TO SECOND(9)		最後の 7 日間にクライアントがアクティブであった合計時間
WINDOW_DURATION_LAST_30_DAYS	INTERVAL DAY(9) TO SECOND(9)		最後の 30 日間にクライアントがアクティブであった合計時間
LAST_CHANGE	TIMESTAMP(6)WITH TIME ZONE		クライアントの最新の構成変更のタイムスタンプ

4.167 DBA_AUTOTASK_CLIENT_HISTORY

DBA_AUTOTASK_CLIENT_HISTORYは、ウィンドウごとに、各自動メンテナンス・タスクのジョブ実行回数の履歴を示します。

この情報は、Enterprise Managerの「ジョブ履歴」ページで確認できます。

列	データ型	NULL	説明
CLIENT_NAME	VARCHAR2(64)		クライアントの名前
WINDOW_NAME	VARCHAR2(261)		メンテナンス・ウィンドウの名前
WINDOW_START_TIME	TIMESTAMP(6)WITH TIME ZONE		メンテナンス・ウィンドウの開始時刻
WINDOW_DURATION	INTERVALDAY(9)TOSECOND(6)		ウィンドウの持続時間(現在開いているウィンドウはNULL)
JOBS_CREATED	NUMBER		このウィンドウでクライアントに対して作成されたジョブ数
JOBS_STARTED	NUMBER		メンテナンス・ウィンドウでクライアントに対して開始されたジョブ数
JOBS_COMPLETED	NUMBER		メンテナンス・ウィンドウでクライアントに対して正常に完了したジョブ数
WINDOW_END_TIME	TIMESTAMP(6)WITH TIME ZONE		ウィンドウ終了時刻

4.168 DBA_AUTOTASK_CLIENT_JOB

DBA_AUTOTASK_CLIENT_JOBは、自動メンテナンス・タスク用に作成された現在実行中のスケジューラ・ジョブに関する情報を示します。

DBA_AUTOTASK_CLIENT_JOBは、これらのジョブの対象となるオブジェクトの情報と、同じタスクについて前回のインスタンス化から追加された統計情報を提供します。この付加的なデータの一部は、一般的なスケジューラ・ビューから取得されます。

列	データ型	NULL	説明
CLIENT_NAME	VARCHAR2(64)		クライアントの名前
JOB_NAME	VARCHAR2(65)		ジョブの名前。
JOB_SCHEDULER_STATUS	VARCHAR2(15)		ジョブのステータス: • DISABLED • RETRY SCHEDULED • SCHEDULED • RUNNING • COMPLETED • BROKEN • FAILED • REMOTE • SUCCEEDED • CHAIN_STALLED
TASK_NAME	VARCHAR2(64)		実行されているタスクの名前
TASK_TARGET_TYPE	VARCHAR2(64)		処理中のターゲットのタイプ
TASK_TARGET_NAME	VARCHAR2(513)	NOT NULL	ターゲットの名前
TASK_PRIORITY	VARCHAR2(7)		タスクの優先順位: • URGENT • HIGH

列	データ型	NULL	説明
			● MEDIUM ● LOW
TASK_OPERATION	VARCHAR2(64)		オブジェクトに対して実行された操作

4.169 DBA_AUTOTASK_JOB_HISTORY

DBA_AUTOTASK_JOB_HISTORYは、自動メンテナンス・タスクのジョブ実行の履歴を示します。ジョブの実行が終了すると、このビューにジョブが追加されます。

列	データ型	NULL	説明
CLIENT_NAME	VARCHAR2(64)		自動メンテナンス・クライアント名
WINDOW_NAME	VARCHAR2(261)		メンテナンス・ウィンドウの名前
WINDOW_START_TIME	TIMESTAMP(6)WITH TIME ZONE		メンテナンス・ウィンドウの開始時刻
WINDOW_DURATION	INTERVALDAY(9)TOSECOND(6)		メンテナンス・ウィンドウの持続時間
JOB_NAME	VARCHAR2(261)		メンテナンス・ジョブの名前
JOB_STATUS	VARCHAR2(30)		メンテナンス・ジョブの状態
JOB_START_TIME	TIMESTAMP(6)WITH TIME ZONE		メンテナンス・ジョブの開始時刻
JOB_DURATION	INTERVALDAY(3)TOSECOND(0)		メンテナンス・ジョブの持続時間
JOB_ERROR	NUMBER		ジョブのエラー・コード(ある場合)
JOB_INFO	VARCHAR2(4000)		ジョブに関する追加情報

4.170 DBA_AUTOTASK_OPERATION

DBA_AUTOTASK_OPERATIONは、各クライアントの自動メンテナンス・タスク操作をすべて示します。

列	データ型	NULL	説明
CLIENT_NAME	VARCHAR2(64)		クライアントの名前
OPERATION_NAME	VARCHAR2(64)		操作の名前。
OPERATION_TAG	VARCHAR2(3)		操作タグ
PRIORITY_OVERRIDE	VARCHAR2(7)		タスクが実行される、ユーザー指定の優先順位: ● URGENT ● HIGH ● MEDIUM ● LOW
ATTRIBUTES	VARCHAR2(4000)		操作の属性
USE_RESOURCE_ESTIMATES	VARCHAR2(5)		この操作に対してリソース使用率の見積りが使用されているかどうか(TRUE | FALSE)
STATUS	VARCHAR2(8)		ジョブのステータス: ● ENABLED ● DISABLED
LAST_CHANGE	TIMESTAMP(6)WITH TIME ZONE		前回の変更のタイムスタンプ

4.171 DBA_AUTOTASK_SCHEDULE

DBA_AUTOTASK_SCHEDULEは、今後32日間の各クライアントのメンテナンス・ウィンドウのスケジュールを示します。

列	データ型	NULL	説明
WINDOW_NAME	VARCHAR2(128)		メンテナンス・ウィンドウの名前
START_TIME	TIMESTAMP(6)WITH TIME ZONE		ウィンドウの予定されている開始時刻
DURATION	INTERVALDAY(3)TOSECOND(0)		ウィンドウの現在定義されている持続時間(現在開いているウィンドウは NULL)

4.172 DBA_AUTOTASK_STATUS

DBA_AUTOTASK_STATUSは、自動メンテナンスの状態に関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
STATUS	VARCHAR2(8)		自動メンテナンスの状態を示す。可能な値は次のとおり。 ● ENABLED ● DISABLED ● ALLOWED ● INVALID
LAST_CHANGE	TIMESTAMP(6)WITH TIME ZONE		最新ステータス変更のタイムスタンプ

4.173 DBA_AUTOTASK_TASK

DBA_AUTOTASK_TASKは、現在および過去の自動メンテナンス・タスクに関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
CLIENT_NAME	VARCHAR2(64)		クライアントの名前
TASK_NAME	VARCHAR2(64)		実行されているタスクの名前
TASK_TARGET_TYPE	VARCHAR2(64)		タスクのターゲット・タイプ
TASK_TARGET_NAME	VARCHAR2(513)	NOT NULL	ターゲットの名前
OPERATION_NAME	VARCHAR2(64)		オブジェクトに対して実行された操作
ATTRIBUTES	VARCHAR2(4000)		タスクの属性
TASK_PRIORITY	NUMBER		このクライアントの他のタスクに対するタスク優先順位
PRIORITY_OVERRIDE	NUMBER		ユーザーによりオーバーライドされるタスク優先順位
STATUS	VARCHAR2(8)		タスクのステータス: • DISABLED • DEFERRED • ENABLED
DEFERRED_WINDOW_NAME	VARCHAR2(65)		このタスクに適切なウィンドウ
CURRENT_JOB_NAME	VARCHAR2(65)		現在スケジュールされているジョブ名(存在する場合)
JOB_SCHEDULER_STATUS	VARCHAR2(15)		ジョブのステータス: • DISABLED • RETRY SCHEDULED • SCHEDULED • RUNNING

列	データ型	NULL	説明
			• COMPLETED • BROKEN • FAILED • REMOTE • SUCCEEDED • CHAIN_STALLED
ESTIMATE_TYPE	VARCHAR2(7)		適用されるリソース見積りのタイプ: • DERIVED • FORCED • LOCKED
ESTIMATED_WEIGHT	NUMBER		タスクの重みインジケータ
ESTIMATED_DURATION	NUMBER		ジョブの推定経過時間(秒)
ESTIMATED_CPU_TIME	NUMBER		ジョブの推定 CPU 時間(秒)
ESTIMATED_TEMP	NUMBER		ジョブの推定一時使用領域(KB)
ESTIMATED_DOP	NUMBER		ジョブの推定並列度
ESTIMATED_IO_RATE	NUMBER		ジョブの推定 I/O 使用率(KB/秒)
ESTIMATED_UNDO_RATE	NUMBER		ジョブの推定 UNDO 生成レート(KB/秒)
RETRY_COUNT	NUMBER		最後に成功した試行からこのタスクを実行するまでの試行数
LAST_GOOD_DATE	TIMESTAMP(6)WITH TIME ZONE		このタスクが前回成功したときのタイムスタンプ
LAST_GOOD_PRIORITY	NUMBER		このタスクが前回成功したときのジョブ優先順位
LAST_GOOD_DURATION	NUMBER		このタスクが前回成功したときの経過時間(秒)

列	データ型	NULL	説明
LAST_GOOD_CPU_TIME	NUMBER		このタスクが前回成功したときのジョブの CPU 時間(秒)
LAST_GOOD_TEMP	NUMBER		このタスクが前回成功したときのジョブの一時使用領域(KB)
LAST_GOOD_DOP	NUMBER		このタスクが前回成功したときのジョブのピーク並列度
LAST_GOOD_IO_RATE	NUMBER		このタスクが前回成功したときのジョブの I/O 使用率レート(KB/秒)
LAST_GOOD_UNDO_RATE	NUMBER		このタスクが前回成功したときのジョブの UNDO 生成レート(KB/秒)
LAST_GOOD_CPU_WAIT	NUMBER		このタスクが前回成功したときのリソース・マネージャの待機時間(秒)
LAST_GOOD_IO_WAIT	NUMBER		このタスクが前回成功したときのリソース・マネージャの待機時間(秒)
LAST_GOOD_UNDO_WAIT	NUMBER		このタスクが前回成功したときのリソース・マネージャの待機時間(秒)
LAST_GOOD_TEMP_WAIT	NUMBER		このタスクが前回成功したときのリソース・マネージャの待機時間(秒)
LAST_GOOD_CONCURRENCY	NUMBER		このタスクが前回成功したときの同時実行性待機時間(秒)
LAST_GOOD_CONTENTION	NUMBER		このタスクが前回成功したときの競合待機時間(秒)
NEXT_TRY_DATE	TIMESTAMP(6)WITH TIME ZONE		遅延したメンテナンス・ウィンドウの次に予定されている開始時刻
LAST_TRY_DATE	TIMESTAMP(6)WITH TIME ZONE		タスクが最後に試行された時刻
LAST_TRY_PRIORITY	NUMBER		最後の試行におけるタスク優先順位

列	データ型	NULL	説明
LAST_TRY_RESULT	VARCHAR2(36)		前回タスクが実行された結果コード: ● SUCCEEDED ● FAILED ● STOPPED BY USER ACTION ● STOPPED AT END OF MAINTENANCE WINDOW ● STOPPED AT INSTANCE SHUTDOWN ● STOPPED
LAST_TRY_DURATION	NUMBER		最後の実行の経過時間(秒)
LAST_TRY_CPU_TIME	NUMBER		最後の実行中の CPU 時間(秒)
LAST_TRY_TEMP	NUMBER		最後の実行におけるジョブの一時使用領域(KB)
LAST_TRY_DOP	NUMBER		最後の実行中のジョブのピーク並列度
LAST_TRY_IO_RATE	NUMBER		最後の実行中の I/O レート(秒)
LAST_TRY_UNDO_RATE	NUMBER		最後の実行中の UNDO 生成レート(秒)
LAST_TRY_CPU_WAIT	NUMBER		最後の実行中の CPU 待機消費時間(秒)
LAST_TRY_IO_WAIT	NUMBER		最後の実行中の I/O 待機消費時間(秒)
LAST_TRY_UNDO_WAIT	NUMBER		最後の実行中の UNDO 待機消費時間(秒)
LAST_TRY_TEMP_WAIT	NUMBER		最後の実行中の一時領域待機消費時間(秒)
LAST_TRY_CONCURRENCY	NUMBER		最後の実行中の同時実行性待機時間(秒)
LAST_TRY_CONTENTION	NUMBER		最後の実行中の競合待機時間(秒)
MEAN_GOOD_DURATION	NUMBER		実行に成功したこのタスクの平均経過時間(秒)

列	データ型	NULL	説明
MEAN_GOOD_CPU_TIME	NUMBER		実行に成功したこのタスクの平均 CPU 時間(秒)
MEAN_GOOD_TEMP	NUMBER		このタスクの実行が成功したときの平均一時使用領域(KB)
MEAN_GOOD_DOP	NUMBER		このタスクの実行が成功したときの平均ピーク並列度
MEAN_GOOD_IO	NUMBER		このタスクの実行が成功したときの平均 I/O 使用率(KB/秒)
MEAN_GOOD_UNDO	NUMBER		このタスクの平均 UNDO 生成レート(KB/秒)
MEAN_GOOD_CPU_WAIT	NUMBER		このタスクの実行が成功したときの平均 CPU 待機時間(秒)
MEAN_GOOD_IO_WAIT	NUMBER		このタスクの実行が成功したときの平均 I/O 待機時間(秒)
MEAN_GOOD_UNDO_WAIT	NUMBER		このタスクの実行が成功したときの平均 UNDO 待機時間(秒)
MEAN_GOOD_TEMP_WAIT	NUMBER		このタスクの実行が成功したときの平均一時領域待機時間(秒)
MEAN_GOOD_CONCURRENCY	NUMBER		このタスクの実行が成功したときの平均同時実行性待機時間(秒)
MEAN_GOOD_CONTENTION	NUMBER		このタスクの実行が成功したときの平均競合待機時間(秒)
INFO_FIELD_1	VARCHAR2(4000)		クライアントが解釈した情報
INFO_FIELD_2	CLOB		クライアントが解釈した情報
INFO_FIELD_3	NUMBER		クライアントが解釈した情報
INFO_FIELD_4	NUMBER		クライアントが解釈した情報

4.174 DBA_AUTOTASK_WINDOW_CLIENTS

DBA_AUTOTASK_WINDOW_CLIENTSは、MAINTENANCE_WINDOW_GROUPに属するウィンドウを、各メンテナンス・タスクのウィンドウのステータスEnabledまたはDisabledとともに示します。

DBA_AUTOTASK_WINDOW_CLIENTSは、Enterprise Managerで主に使用されます。

列	データ型	NULL	説明
WINDOW_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	メンテナンス・ウィンドウの名前
WINDOW_NEXT_TIME	TIMESTAMP(6)WITH TIME ZONE		ウィンドウが使用禁止でない場合に、次にウィンドウが開く予定時刻
WINDOW_ACTIVE	VARCHAR2(5)		ウィンドウが現在アクティブ(オープンしている)かどうか(TRUE | FALSE)
AUTOTASK_STATUS	VARCHAR2(8)		自動メンテナンス・タスク・サブシステムのステータス: ● ENABLED ● DISABLED
OPTIMIZER_STATS	VARCHAR2(8)		オプティマイザ統計収集のステータス: ● ENABLED ● DISABLED
SEGMENT_ADVISOR	VARCHAR2(8)		セグメント・アドバイザのステータス: ● ENABLED ● DISABLED
SQL_TUNE_ADVISOR	VARCHAR2(8)		SQL チューニング・アドバイザのステータス: ● ENABLED ● DISABLED

4.175 DBA_AUTOTASK_WINDOW_HISTORY

DBA_AUTOTASK_WINDOW_HISTORYは、自動メンテナンス・タスク・ウィンドウの履歴情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
WINDOW_NAME	VARCHAR2(261)		メンテナンス・ウィンドウの名前
WINDOW_START_TIME	TIMESTAMP(6)WITH TIME ZONE		ウィンドウ開始時刻
WINDOW_END_TIME	TIMESTAMP(6)WITH TIME ZONE		ウィンドウ終了時刻

4.176 DBA_AW_PS

DBA_AW_PSは、データベース内のすべての分析作業領域内のページ領域を示します。このビューの列は、ALL_AW_PSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_AW_PS」

4.177 DBA_AWS

DBA_AWSは、データベース内のすべての分析作業領域を示します。このビューの列は、ALL_AWSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_AWS」

4.178 DBA_BASE_TABLE_MVIEWS

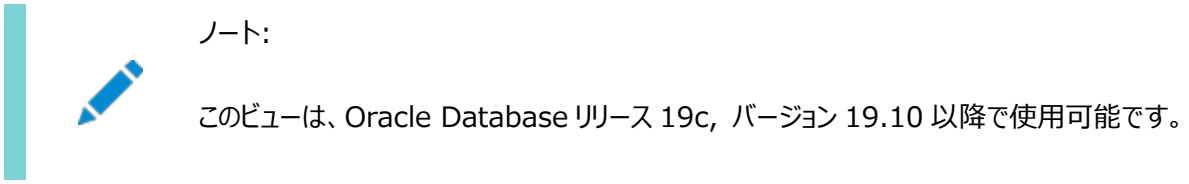
DBA_BASE_TABLE_MVIEWSは、データベース内のマテリアライズド・ビュー・ログを使用して、すべてのマテリアライズド・ビューを示します。このビューの列は、ALL_BASE_TABLE_MVIEWSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_BASE_TABLE_MVIEWS」

4.179 DBA_BLOCKCHAIN_TABLES

DBA_BLOCKCHAIN_TABLESは、データベース内のすべてのブロックチェーン表を示します。このビューの列は、ALL_BLOCKCHAIN_TABLESの列と同じです。



ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.10 以降で使用可能です。

関連項目:

ALL_BLOCKCHAIN_TABLES

4.180 DBA_BLOCKERS

DBA_BLOCKERSは、ロックされているオブジェクトを待機しているのではなく、別のセッションが待機しているオブジェクトのロックを保持しているセッションを示します。

Oracle RAC環境では、ブロッカが同一インスタンス上にある場合にのみ、これがあてはまります。

列	データ型	NULL	説明
HOLDING_SESSION	NUMBER		ロックを保持しているセッション
CON_ID	NUMBER		データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、マルチテナント・コンテナ・データベース(CDB)全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

4.181 DBA_CAPTURE

DBA_CAPTUREは、データベース内のすべての取得プロセスに関する情報を示します。このビューの列は、ALL_CAPTUREの列と同じです。

関連項目:

「ALL_CAPTURE」

4.182 DBA_CAPTURE_EXTRA_ATTRIBUTES

DBA_CAPTURE_EXTRA_ATTRIBUTESは、データベース内のすべての取得プロセスの追加属性に関する情報を示します。このビューの列は、ALL_CAPTURE_EXTRA_ATTRIBUTESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_CAPTURE_EXTRA_ATTRIBUTES」

4.183 DBA_CAPTURE_PARAMETERS

DBA_CAPTURE_PARAMETERSは、データベース内のすべての取得プロセスのパラメータに関する情報を示します。このビューの列は、ALL_CAPTURE_PARAMETERSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_CAPTURE_PARAMETERS」

4.184 DBA_CAPTURE_PREPARED_DATABASE

DBA_CAPTURE_PREPARED_DATABASEは、ローカル・データベースのインスタンス化の準備が完了した時点に関する情報を示します。このビューの列は、ALL_CAPTURE_PREPARED_DATABASEの列と同じです。

関連項目:

「ALL_CAPTURE_PREPARED_DATABASE」

4.185 DBA_CAPTURE_PREPARED_SCHEMAS

DBA_CAPTURE_PREPARED_SCHEMASは、ローカル・データベースでインスタンス化の準備が完了しているすべてのスキーマに関する情報を示します。このビューの列は、ALL_CAPTURE_PREPARED_SCHEMASの列と同じです。

関連項目:

「ALL_CAPTURE_PREPARED_SCHEMAS」

4.186 DBA_CAPTURE_PREPARED_TABLES

DBA_CAPTURE_PREPARED_TABLESは、ローカル・データベースでインスタンス化の準備が完了しているすべての表に関する情報を示します。このビューの列は、ALL_CAPTURE_PREPARED_TABLESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_CAPTURE_PREPARED_TABLES」

4.187 DBA_CATALOG

DBA_CATALOGは、データベース内のすべての表、ビュー、クラスタ、シノニムおよび順序を示します。このビューの列は、ALL_CATALOGの列と同じです。

関連項目:

「ALL_CATALOG」

4.188 DBA_CDB_RSRC_PLAN_DIRECTIVES

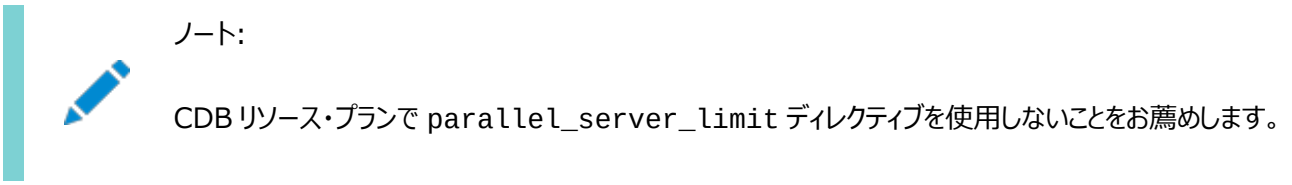
DBA_CDB_RSRC_PLAN_DIRECTIVESは、すべてのCDBリソース・プランのディレクティブに関する情報を提供します。

ノート:

ORA$DEFAULT_PDB_DIRECTIVE は、PDB のデフォルト・ディレクティブです。
ORA$DEFAULT_PDB_DIRECTIVE の詳細は、『Oracle Multitenant 管理者ガイド』を参照してください。

列	データ型	NULL	説明
PLAN	VARCHAR2(128)		このディレクティブが属している CDB リソース・プランの名前
PLUGGABLE_DATABASE	VARCHAR2(128)		参照される PDB の名前。プロファイル・ディレクティブの場合は NULL
PROFILE	VARCHAR2(128)		内部使用専用。
DIRECTIVE_TYPE	VARCHAR2(30)		内部使用専用。
SHARES	NUMBER		リソース割当て(共有数で表す)
UTILIZATION_LIMIT	NUMBER		許可された最大リソース使用率(パーセンテージ)
PARALLEL_SERVER_LIMIT	NUMBER		後続のパラレル問合せをキューイングする前に使用された最大パラレル・ターゲット率
MEMORY_MIN	NUMBER		PDB に対して保証されている Exadata スマート・フラッシュキャッシュおよび Exadata PMEM キャッシュの割合 この割合は、Exadata スマート・フラッシュ・キャッシュおよび Exadata PMEM キャッシュ用に CDB に割り当てられた領域の合計量に基づきます。 詳細は、Oracle Exadata System Software ユーザーズ・ガイドを参照してください。

列	データ型	NULL	説明
MEMORY_LIMIT	NUMBER		PDB で使用できる Exadata スマート・フラッシュ・キャッシュおよび Exadata PMEM キャッシュの最大割合 この割合は、Exadata スマート・フラッシュ・キャッシュおよび Exadata PMEM キャッシュ用に CDB に割り当てられた領域の合計量に基づきます。 詳細は、Oracle Exadata System Software ユーザーズ・ガイドを参照してください。
COMMENTS	VARCHAR2(2000)		リソース・プラン・ディレクティブについてのテキスト・コメント
STATUS	VARCHAR2(128)		ペンディング・エリアの一部の場合は PENDING、それ以外の場合は NULL
MANDATORY	VARCHAR2(3)		リソース・プラン・ディレクティブが必須であるかどうか。必須プランは削除できない。



ノート:

CDB リソース・プランで parallel_server_limit ディレクティブを使用しないことをお薦めします。

4.189 DBA_CDB_RSRC_PLANS

DBA_CDB_RSRC_PLANSは、すべてのCDBリソース・プランに関する情報を提供します。

列	データ型	NULL	説明
PLAN_ID	NUMBER	NOT NULL	CDB リソース・プラン ID
PLAN	VARCHAR2(128)		CDB リソース・プラン名
COMMENTS	VARCHAR2(2000)		CDB リソース・プランについてのテキスト・コメント
STATUS	VARCHAR2(128)		ペンディング・エリアの一部の場合は PENDING、それ以外の場合は NULL
MANDATORY	VARCHAR2(3)		リソース・プランが必須であるかどうか。必須プランは削除できない。

4.190 DBA_CERTIFICATES

DBA_CERTIFICATESには、ブロックチェーン表の署名検証に使用されるデータベース内のすべての証明書が表示されます。このビューの列は、ALL_CERTIFICATESの列と同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.10 以降で使用可能です。

関連項目:

「ALL_CERTIFICATES」

4.191 DBA_CHANGE_NOTIFICATION_REGS

DBA_CHANGE_NOTIFICATION_REGSは、データベース内の変更通知の登録をすべて示します。

関連ビュー

USER_CHANGE_NOTIFICATION_REGSは、現行のユーザーが所有する変更通知登録を示します。このビューは、USERNAME列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
USERNAME	VARCHAR2(31)		実行者権限ユニットの場合、登録を作成するユーザー 定義者権限ユニットの場合、登録の所有者
REGID	NUMBER		内部登録 ID
REGFLAGS	NUMBER		登録フラグ
CALLBACK	VARCHAR2(256)		通知コールバック
OPERATIONS_FILTER	NUMBER		操作フィルタ(指定されている場合)
CHANGELAG	NUMBER		通知間のトランザクション遅延(指定されている場合)
TIMEOUT	NUMBER		登録タイムアウト(指定されている場合)
TABLE_NAME	VARCHAR2(63)		登録されている表の名前

関連項目:

「USER_CHANGE_NOTIFICATION_REGS」

4.192 DBA_CHECKED_ROLES

DBA_CHECKED_ROLESは、DBMS__CAPTURE.GENERATE_RESULTプロシージャにより報告されるロール分析ポリシーに使用されているロール(ロール付与パスを除く)を示します。

このビューは、SYS表の分析済ロール・レコードへのアクセスを提供します。

このビューにアクセスするには、CAPTURE_ADMINロールが必要です。

列	データ型	NULL	説明
CAPTURE	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ロール分析ポリシーの名前
SEQUENCE	NUMBER	NOT NULL	ロールが報告されたときのロール分析実行の順序番号
OS_USER	VARCHAR2(128)		オペレーティング・システムのログイン・ユーザー名。
USERHOST	VARCHAR2(128)		クライアントのホスト・マシンの名前
MODULE	VARCHAR2(64)		モジュール名
USERNAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ロールが報告されたユーザーの名前
CHECKED_ROLE	VARCHAR2(128)		チェック済ロール
RUN_NAME	VARCHAR2(128)		ロールが報告されたときの実行の名前

関連項目:

「DBA_CHECKED_ROLES_PATH」

4.193 DBA_CHECKED_ROLES_PATH

DBA_CHECKED_ROLES_PATHは、DBMS_PRIVILEGE_CAPTURE.GENERATE_RESULTプロシージャにより報告されるロール分析ポリシーに使用されているロールを示します。

このビューは、SYS表の分析済ロール・レコードへのアクセスを提供します。

このビューにアクセスするには、CAPTURE_ADMINロールが必要です。

列	データ型	NULL	説明
CAPTURE	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ロール分析ポリシーの名前
SEQUENCE	NUMBER	NOT NULL	ロールが報告されたときのロール分析実行の順序番号
OS_USER	VARCHAR2(128)		オペレーティング・システムのログイン・ユーザー名。
USERHOST	VARCHAR2(128)		クライアントのホスト・マシンの名前
MODULE	VARCHAR2(64)		モジュール名
USERNAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ロールが報告されたユーザーの名前
CHECKED_ROLE	VARCHAR2(128)		チェック済ロール
PATH	GRANT_PATH		ロールの付与パス
RUN_NAME	VARCHAR2(128)		ロールが報告されたときの実行の名前

関連項目:

「DBA_CHECKED_ROLES」

4.194 DBA_CLU_COLUMNS

DBA_CLU_COLUMNSは、クラスタ列に関連する表列をすべてマップします。

関連ビュー

USER_CLU_COLUMNSは、クラスタ列に関連し、現行のユーザーが所有する表の列をすべてマップします。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	クラスタの所有者
CLUSTER_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	クラスタの名前。
CLU_COLUMN_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	クラスタ内のキー列
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	クラスタ化表の名前
TAB_COLUMN_NAME	VARCHAR2(4000)		オブジェクト型列のキー列またはキー属性

関連項目:

「USER_CLU_COLUMNS」

4.195 DBA_CLUSTER_HASH_EXPRESSIONS

DBA_CLUSTER_HASH_EXPRESSIONSは、データベース内のすべてのハッシュ・クラスタに対するハッシュ関数を示します。このビューの列は、ALL_CLUSTER_HASH_EXPRESSIONSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_CLUSTER_HASH_EXPRESSIONS」

4.196 DBA_CLUSTERING_DIMENSIONS

DBA_CLUSTERING_DIMENSIONSは、データベース内の属性CLUSTERING句を持つすべての表に関連付けられているディメンション表を示します。このビューの列は、ALL_CLUSTERING_DIMENSIONSの列と同じです。

関連項目:

- 「ALL_CLUSTERING_DIMENSIONS」
- ゾーンマップを使用する属性クラスタリングの詳細は、『Oracle Databaseデータ・ウェアハウス・ガイド』を参照

4.197 DBA_CLUSTERING_JOINS

DBA_CLUSTERING_JOINSは、データベース内の属性CLUSTERING句を持つすべての表に関連付けられているディメンション表との結合を示します。このビューの列は、ALL_CLUSTERING_JOINSの列と同じです。

関連項目:

- 「ALL_CLUSTERING_JOINS」
- ゾーンマップを使用する属性クラスタリングの詳細は、『Oracle Databaseデータ・ウェアハウス・ガイド』を参照

4.198 DBA_CLUSTERING_KEYS

DBA_CLUSTERING_KEYSは、属性CLUSTERING句を持つすべての表のクラスタリング・キーを示します。このビューの列は、ALL_CLUSTERING_KEYSの列と同じです。

関連項目:

- 「ALL_CLUSTERING_KEYS」
- ゾーンマップを使用する属性クラスタリングの詳細は、『Oracle Databaseデータ・ウェアハウス・ガイド』を参照

4.199 DBA_CLUSTERING_TABLES

DBA_CLUSTERING_TABLESは、属性CLUSTERING句のすべての表を記述します。このビューの列は、ALL_CLUSTERING_TABLESの列と同じです。

関連項目:

- 「ALL_CLUSTERING_TABLES」
- ゾーンマップを使用する属性クラスタリングの詳細は、『Oracle Databaseデータ・ウェアハウス・ガイド』を参照

4.200 DBA_CLUSTERS

DBA_CLUSTERSは、データベース内のすべてのクラスタを示します。このビューの列は、ALL_CLUSTERSの列と同じです。

ノート:

「ALL_CLUSTERS」

4.201 DBA_CODE_ROLE_PRIVS

DBA_CODE_ROLE_PRIVSは、データベース内のプログラム・ユニットに関連付けられているすべてのロールを示します。このビューの列は、ALL_CODE_ROLE_PRIVSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_CODE_ROLE_PRIVS」

4.202 DBA_COL_COMMENTS

DBA_COL_COMMENTSは、データベース内のすべての表およびビューについてのコメントを示します。このビューの列は、ALL_COL_COMMENTSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_COL_COMMENTS」

4.203 DBA_COL_PENDING_STATS

DBA_COL_PENDING_STATSは、データベース内のすべての列に関する保留中の統計を示します。このビューの列は、ALL_COL_PENDING_STATSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_COL_PENDING_STATS」

4.204 DBA_COL_PRIVS

DBA_COL_PRIVSは、データベース内の列オブジェクトの権限付与をすべて示します。

関連ビュー

USER_COL_PRIVSは、現行のユーザーがオブジェクト所有者、権限付与者または権限受領者である列オブジェクトの権限付与を示します。

列	データ型	NULL	説明
GRANTEE	VARCHAR2(128)		アクセス権を付与されたユーザーまたはロールの名前
OWNER	VARCHAR2(128)		オブジェクトの所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)		オブジェクト名
COLUMN_NAME	VARCHAR2(128)		列の名前
GRANTOR	VARCHAR2(128)		権限付与を実行したユーザー名
PRIVILEGE	VARCHAR2(40)		列についての権限
GRANTABLE	VARCHAR2(3)		権限が GRANT OPTION 付きで付与されたか(YES)されていないか(NO)
COMMON	VARCHAR2(3)		権限がどのように付与されたかを示します。可能な値は次のとおり。 ● YES: 権限が共通して付与された場合(CONTAINER=ALL が使用された場合) ● NO: 権限がローカルで付与された場合(CONTAINER=ALL が使用されなかった場合)
INHERITED	VARCHAR2(3)		権限付与が別のコンテナから継承されているかどうか(YES | NO)

関連項目:

「USER_COL_PRIVS」

4.205 DBA_COLL_TYPES

DBA_COLL_TYPESは、データベース内の名前付きコレクション型(配列、ネストした表、オブジェクト表など)をすべて示します。このビューの列は、ALL_COLL_TYPESの列と同じです。

ノート:

「ALL_COLL_TYPES」

4.206 DBA_COMMON_AUDIT_TRAIL

DBA_COMMON_AUDIT_TRAILは、標準およびファイングレイン監査証跡エントリ(XML形式で書き込まれた必須およびSYS監査レコード)をすべて示します。

ノート:

このビューは、統合監査が使用可能でない Oracle Database でのみ移入されます。Oracle Database で統合監査が使用可能な場合、監査レコードは新しい監査証跡に移入され、UNIFIED_AUDIT_TRAIL から表示できます。

- 統合監査の詳細は、『Oracle Database セキュリティ・ガイド』を参照してください。
- 統合監査への移行の詳細は、『Oracle Database アップグレード・ガイド』を参照してください。

列	データ型	NULL	説明
AUDIT_TYPE	VARCHAR2(22)		監査証跡のタイプ: ● 標準監査 ● 標準 XML 監査 ● ファイングレイン監査 ● ファイングレイン XML 監査 ● SYS XML 監査 ● 必須 XML 監査
SESSION_ID	NUMBER		Oracle セッションの数値 ID
PROXY_SESSIONID	NUMBER		エンタープライズ・ユーザーがプロキシ機構を介してログインした場合の、プロキシ・セッションのシリアル番号
STATEMENTID	NUMBER		文の実行ごとの数値 ID。文により、複数の監査レコードが作成される場合がある。
ENTRYID	NUMBER		セッションの監査証跡エントリの数値 ID

列	データ型	NULL	説明
EXTENDED_TIMESTAMP	TIMESTAMP(6)WITH TIME ZONE		セッションのタイム・ゾーンでの監査済操作のタイムスタンプ(AUDIT SESSION で作成されたエントリに対するユーザー・ログインのタイムスタンプ)
GLOBAL_UID	VARCHAR2(32)		ユーザーがエンタープライズ・ユーザーとしてログインした場合の、ユーザーのグローバル・ユーザー識別子。
DB_USER	VARCHAR2(128)		操作が監査対象となったユーザーのデータベース・ユーザー名
CLIENT_ID	VARCHAR2(128)		Oracle セッションでのクライアント識別子
ECONTEXT_ID	VARCHAR2(64)		アプリケーション実行コンテキスト識別子
EXT_NAME	VARCHAR2(4000)		ユーザー外部名
OS_USER	VARCHAR2(255)		アクションが監査対象となったユーザーのオペレーティング・システムのログイン・ユーザー名。
USERHOST	VARCHAR2(128)		クライアントのホスト・マシンの名前
OS_PROCESS	VARCHAR2(16)		Oracle プロセスのオペレーティング・システム・プロセス識別子
TERMINAL	VARCHAR2(255)		ユーザーの端末の識別子
INSTANCE_NUMBER	NUMBER		INSTANCE_NUMBER 初期化パラメータによって指定されるインスタンス番号
OBJECT_SCHEMA	VARCHAR2(128)		監査対象となったオブジェクトの所有者
OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)		操作の影響を受けたオブジェクトの名前
POLICY_NAME	VARCHAR2(128)		ファイングレイン監査ポリシー名
NEW_OWNER	VARCHAR2(128)		NEW_NAME 列に指定されたオブジェクトの所有者

列	データ型	NULL	説明
NEW_NAME	VARCHAR2(128)		RENAME 後のオブジェクトの新規名、または基礎となっているオブジェクトの名前
ACTION	NUMBER		数値のアクション・タイプ・コード。対応する操作タイプ名は STATEMENT_TYPE 列に含まれる。
STATEMENT_TYPE	VARCHAR2(28)		ACTION 列の数値コードに対応するアクション・タイプの名前
AUDIT_OPTION	VARCHAR2(40)		AUDIT 文で設定された監査オプション
TRANSACTIONID	RAW(8)		オブジェクトがアクセスまたは変更されたトランザクションのトランザクション識別子
RETURNCODE	NUMBER		操作によって生成された Oracle エラー・コード(操作が成功した場合は 0)
SCN	NUMBER		問合せのシステム変更番号(SCN)
COMMENT_TEXT	VARCHAR2(4000)		監査対象となった文の詳細を示す、監査証跡エントリについてのテキスト・コメント。 ユーザーが認証された方式も示す。 ● DATABASE - パスワードで認証された。 ● NETWORK - Oracle Net Services または Advanced Networking Option で認証された。 ● PROXY - クライアントは別のユーザーによって認証された。プロキシ・ユーザーの名前が認証方式に続いて示される。
SQL_BIND	NVARCHAR2(2000)		問合せのバインド変数データ
SQL_TEXT	NVARCHAR2(2000)		問合せの SQL テキスト
OBJ_PRIVILEGE	VARCHAR2(32)		GRANT 文または REVOKE 文によって付与または取り消されたオブジェクト権限この列の値は、Y とダッシュ

列	データ型	NULL	説明
			(-)文字からなる 32 文字の文字列です。各文字は、次のリストで示されている番号付けされた権限に対応しています。左端の文字は権限 0、次の文字は権限 1、というように対応しています。右端の文字は権限 31 に対応しています。 ● 0 - ALTER ● 1 - AUDIT ● 2 - COMMENT ● 3 - DELETE ● 4 - GRANT ● 5 - INDEX ● 6 - INSERT ● 7 - LOCK ● 8 - CREATE ● 9 - SELECT ● 10 - UPDATE ● 11 - REFERENCES ● 12 - EXECUTE ● 13 - VIEW ● 14 - DROP ● 15 - ANALYZE ● 16 - CREATE ● 17 - READ ● 18 - WRITE ● 19 - KEEP SEQUENCE ● 20 - ENQUEUE ● 21 - DEQUEUE ● 22 - UNDER ● 23 - ON COMMIT ● 24 - REWRITE ● 25 - UPSERT ● 26 - DEBUG ● 27 - FLASHBACK ● 28 - MERGE ● 29 - USE ● 30 - FLASHBACK ARCHIVE ● 31 - DIRECTORY EXECUTE Y は、その権限が文によって付与されたか取り消されたことを示します。ダッシュは、その権限が文の影響を受けなかったことを示します。たとえば、次の値は、MERGE

列	データ型	NULL	説明
			権限が文によって付与されたか取り消されたことを示します。 ----------Y---
SYS_PRIVILEGE	VARCHAR2(40)		GRANT 文または REVOKE 文によって付与または取り消されたシステム権限
ADMIN_OPTION	VARCHAR2(1)		ロールまたはシステム権限が ADMIN OPTION 付きで付与されたかどうか
OS_PRIVILEGE	VARCHAR2(7)		セッションで使用された操作権限(SYSDBA または SYSOPER)。権限が使用されない場合は、NONE になる。
GRANTEE	VARCHAR2(128)		GRANT 文または REVOKE 文で指定された権限受領者の名前
PRIV_USED	VARCHAR2(40)		操作の実行に使用されたシステム権限
SES_ACTIONS	VARCHAR2(19)		セッションのサマリー(16 文字で構成される文字列で、ALTER、AUDIT、COMMENT、DELETE、GRANT、INDEX、INSERT、LOCK、RENAME、SELECT、UPDATE、REFERENCES、EXECUTE の順に各操作の状態を 1 文字で表す)。14、15 および 16 桁目は、将来の使用のために予約されています。各文字の意味は次のとおり。 ● - - 情報がない場合 ● S - 成功の場合 ● F - 失敗の場合 ● B - 両方の場合
LOGOFF_TIME	DATE		ユーザー・ログオフのタイムスタンプ
LOGOFF_LREAD	NUMBER		セッションでの論理読取り数

列	データ型	NULL	説明
LOGOFF_PREAD	NUMBER		セッションでの物理読取り数
LOGOFF_LWRITE	NUMBER		セッションでの論理書込み数
LOGOFF_DLOCK	VARCHAR2(40)		セッション中に検出されたデッドロック数
SESSION_CPU	NUMBER		Oracle セッションで使用された CPU タイム
OBJ_EDITION_NAME	VARCHAR2(128)		監査対象オブジェクトを含んでいるエディションの名前
DBID	NUMBER		監査対象データベースのデータベース識別子
RLS_INFO	CLOB		デリミタで区切られた仮想プライベート・データベース(VPD)のポリシー名および述語を格納する
COMMON_USER	VARCHAR2(128)		文を実行するための有効なユーザー

ノート:

SQL_BIND および SQL_TEXT 列は、AUDIT_TRAIL 初期化パラメータが db, extended または xml, extended に設定されている場合、または AUDIT_SYS_OPERATIONS 初期化パラメータが TRUE に設定されている場合のみ移入されます。

関連項目:

- 「AUDIT_SYS_OPERATIONS」
- 「AUDIT_TRAIL」

4.207 DBA_COMPARISON

DBA_COMPARISONは、データベース内のすべての比較オブジェクトに関する情報を示します。

関連ビュー

USER_COMPARISONは、現行のユーザーが所有する比較オブジェクトに関する情報を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	比較の所有者
COMPARISON_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	比較の名前
COMPARISON_MODE	VARCHAR2(5)		比較のモード ● TABLE
SCHEMA_NAME	VARCHAR2(128)		ローカル・オブジェクトのスキーマ名
OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)		ローカル・オブジェクトの名前
OBJECT_TYPE	VARCHAR2(17)		ローカル・オブジェクトの型 ● TABLE ● VIEW ● SYNONYM ● MATERIALIZED VIEW
REMOTE_SCHEMA_NAME	VARCHAR2(128)		リモート・オブジェクトのスキーマ名
REMOTE_OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)		リモート・オブジェクトの名前
REMOTE_OBJECT_TYPE	VARCHAR2(17)		リモート・オブジェクトの型 ● TABLE ● VIEW ● SYNONYM ● MATERIALIZED VIEW

列	データ型	NULL	説明
DBLINK_NAME	VARCHAR2(128)		リモート・データベースへのデータベース・リンク名
SCAN_MODE	VARCHAR2(9)		比較のスキャン・モード: FULL ● FULL ● RANDOM ● CYCLIC ● CUSTOM
SCAN_PERCENT	NUMBER		比較のスキャンの割合: ランダムおよび周期モードに適用可能
CYCLIC_INDEX_VALUE	VARCHAR2(4000)		周期スキャンに使用された最後の索引列の値
NULL_VALUE	VARCHAR2(4000)		NULL 列に使用する値
LOCAL_CONVERGE_TAG	RAW(2000)		収束 DML の実行中に使用されるローカル Replication タグ
REMOTE_CONVERGE_TAG	RAW(2000)		収束 DML の実行中に使用されるリモート Replication タグ
MAX_NUM_BUCKETS	NUMBER		スキャン内の推奨最大バケット数
MIN_ROWS_IN_BUCKET	NUMBER		バケット内の推奨最小行数
LAST_UPDATE_TIME	TIMESTAMP(6)		この行が最後に更新された時刻

関連項目:

「USER_COMPARISON」

4.208 DBA_COMPARISON_COLUMNS

DBA_COMPARISON_COLUMNSは、データベース内のすべての比較オブジェクトの列に関する情報を示します。

関連ビュー

USER_COMPARISON_COLUMNSは、現行のユーザーが所有する比較オブジェクトの列に関する情報を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	比較の所有者
COMPARISON_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	比較の名前
COLUMN_POSITION	NUMBER	NOT NULL	列の位置
COLUMN_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	列の名前
INDEX_COLUMN	VARCHAR2(1)		列が索引列であるかどうか(Y | N)

関連項目:

「USER_COMPARISON_COLUMNS」

4.209 DBA_COMPARISON_ROW_DIF

DBA_COMPARISON_ROW_DIFは、データベースのすべての比較スキャン内の異なる行に関する情報を示します。

関連ビュー

USER_COMPARISON_ROW_DIFは、現行のユーザーが所有する比較スキャン内の異なる行に関する情報を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	比較の所有者
COMPARISON_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	比較の名前
SCAN_ID	NUMBER	NOT NULL	比較スキャンのスキャン ID
LOCAL_ROWID	ROWID		異なる行のローカル ROWID
REMOTE_ROWID	ROWID		異なる行のリモート ROWID
INDEX_VALUE	VARCHAR2(4000)		異なる行の索引列の値
STATUS	VARCHAR2(3)		異なる行の状態 • SUC • DIF
LAST_UPDATE_TIME	TIMESTAMP(6)		この行が最後に更新された時刻

関連項目:

「USER_COMPARISON_ROW_DIF」

4.210 DBA_COMPARISON_SCAN

DBA_COMPARISON_SCANは、データベース内のすべての比較スキャンに関する情報を示します。

関連ビュー

USER_COMPARISON_SCANは、現行のユーザーが所有する比較スキャンに関する情報を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	比較スキャンの所有者
COMPARISON_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	比較スキャンの名前
SCAN_ID	NUMBER	NOT NULL	スキャン ID
PARENT_SCAN_ID	NUMBER		即時の親スキャンのスキャン ID
ROOT_SCAN_ID	NUMBER		ルート(最上位)の親のスキャン ID
STATUS	VARCHAR2(16)		スキャンの状態 • SUC • BUCKET DIF • FINAL BUCKET DIF • ROW DIF
CURRENT_DIF_COUNT	NUMBER		スキャンの現在蓄積された(子を含む)diff 回数
INITIAL_DIF_COUNT	NUMBER		スキャンの初期の蓄積された(子を含む)diff 回数
COUNT_ROWS	NUMBER		スキャン内の行数
SCAN_NULLS	VARCHAR2(1)		NULL がこのスキャンの一部であるかどうか(Y | N)
LAST_UPDATE_TIME	TIMESTAMP(6)		この行が最後に更新された時刻

関連項目:

「USER_COMPARISON_SCAN」

4.211 DBA_COMPARISON_SCAN_VALUES

DBA_COMPARISON_SCAN_VALUESは、データベース内のすべての比較スキャンの値に関する情報を示します。

関連ビュー

USER_COMPARISON_SCAN_VALUESは、現行のユーザーが所有する比較スキャンの値に関する情報を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	比較スキャンの所有者
COMPARISON_SCAN	VARCHAR2(128)	NOT NULL	比較スキャンの名前
SCAN_ID	NUMBER	NOT NULL	スキャン ID
COLUMN_POSITION	NUMBER	NOT NULL	DBA_COMPARISON_COLUMNS 内での列の位置
MIN_VALUE	VARCHAR2(4000)		スキャンの最小値
MAX_VALUE	VARCHAR2(4000)		スキャンの最大値
LAST_UPDATE_TIME	TIMESTAMP(6)		この行が最後に更新された時刻

関連項目:

「USER_COMPARISON_SCAN_VALUES」

4.212 DBA_CONNECT_ROLE_GRANTEES

DBA_CONNECT_ROLE_GRANTEESは、CONNECT権限を付与されたユーザーに関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
GRANTEE	VARCHAR2(128)		CONNECT ロールが付与されているユーザー・スキーマ
PATH_OF_CONNECT_ROLE_GRANT	VARCHAR2(4000)		権限受領者に CONNECT ロールが付与されるロール継承のパス
ADMIN_OPT	VARCHAR2(3)		権限受領者が CONNECT ロールに対して ADMIN オプションを付与されたかどうか

4.213 DBA_CONNECTION_TESTS

DBA_CONNECTION_TESTSは、CDBおよびPDBに使用されている接続テストに関する情報を示します。

このビューには、SQLおよびSQL以外の接続テストが表示されます。

列	データ型	NULL	説明
PREDEFINED	VARCHAR2(1)		テストが事前定義済かカスタムかを示す。可能な値は次のとおり。 ● Y: テストは事前に定義されている。 ● N: テストはユーザーによって追加されている。 事前定義されたテストは無効にできますが、削除できません。
CONNECTION_TEST_TYPE	VARCHAR2(15)		テスト・タイプを示す。可能な値は次のとおり。 ● SQL_TEST: アプリケーション・サーバーおよびアプリケーションでは、SQL テストを使用して接続が有効かどうかを確認する。SQL ベースの接続テスト(SELECT 1 FROM DUAL;など)にこの値を使用する ● PING_TEST: OCIPing、isValid、isUsable、connection.status、PING_DATABASE 接続テストをなど、ping 機能を使用して接続をテストするテストを使用している場合に使用する。 ● ENDREQUEST_TEST: リクエスト境界が RDBMS で受信される場合に使用する。Oracle Database 12c リリース 2 (12.2.0.1)以降、Oracle 接続プールと、JDK9 を使用するすべてのアプリケーション・サーバーではリクエスト境界を RDBMS に送信する。 テスト・タイプ値は、DBMS_APP_CONT_ADMIN PL/SQL パッケージの ENABLE_CONNECTION_TEST および DISABLE_CONNECTION_TEST プロシージャに対して指定できる CONNECTION_TEST_TYPE パラメータ値です。
SQL_CONNECTION_TEST	VARCHAR2(64)		SQL テスト。この列は、SQL 以外のテストの場合は null。
SERVICE_NAME	VARCHAR2(128)		オプションのサービス名修飾子

列	データ型	NULL	説明
ENABLED	VARCHAR2(1)		SQL テストが有効かどうかを示す。可能な値は次のとおり。 ● Y: テストは有効。 ● N: テストは有効ではない。

関連項目:

DBMS_APP_CONT_ADMIN PL/SQLパッケージのENABLE_CONNECTION_TESTプロシージャの詳細は、Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンスを参照してください

4.214 DBA_CONS_COLUMNS

DBA_CONS_COLUMNSは、制約に指定されているデータベース内の列をすべて示します。このビューの列は、ALL_CONS_COLUMNSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_CONS_COLUMNS」

4.215 DBA_CONS_OBJ_COLUMNS

DBA_CONS_OBJ_COLUMNSは、データベースのすべての表にあるオブジェクト列(または属性)またはコレクション要素が制約を受けるタイプに関する情報を示します。このビューの列は、ALL_CONS_OBJ_COLUMNSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_CONS_OBJ_COLUMNS」

4.216 DBA_CONSTRAINTS

DBA_CONSTRAINTSは、データベース内のすべての表の制約定義をすべて示します。このビューの列は、ALL_CONSTRAINTSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_CONSTRAINTS」

4.217 DBA_CONTAINER_DATA

DBA_CONTAINER_DATAは、コンテナ・データ・オブジェクトの、デフォルト(ユーザーレベル)およびオブジェクト固有のCONTAINER_DATA属性を示します。

CONTAINER_DATA句を使用して作成されたオブジェクトには、CONTAINER_DATA属性が含まれています。

列	データ型	NULL	説明
USERNAME	VARCHAR2(128)		この行で記述される属性を持つユーザーの名前
DEFAULT_ATTR	CHAR2(1)		属性がデフォルト属性かどうかを示すインジケータ
OWNER	VARCHAR2(128)		オブジェクトの所有者の名前(オブジェクト固有の属性の場合)
OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)		オブジェクトの名前(オブジェクト固有の属性の場合)
ALL_CONTAINERS	VARCHAR2(1)		この属性がすべてのコンテナに適用されるかどうかを示すインジケータ
CONTAINER_NAME	VARCHAR2(128)		この属性が適用されるコンテナの名前(属性が必ずしもすべてのコンテナに適用されない場合)

関連項目:

コンテナ・データ・オブジェクトの詳細は、次の項目を参照してください。

- 「CDB_* Views」
- 「ALL_TABLES」
- 「ALL_VIEWS」
- 「ALL_VIEWS_AE」
- 「V$ Views」
- 「GV$ Views」
- 『Oracle Multitenant管理者ガイド』
- 『Oracle Databaseセキュリティ・ガイド』

4.218 DBA_CONTEXT

DBA_CONTEXTは、データベース内のコンテキスト・ネームスペースの情報をすべて示します。

関連ビュー

ALL_CONTEXT は、属性および値がDBMS_SESSION.SET_CONTEXTプロシージャを使用して指定される、カレント・セッション内のコンテキスト・ネームスペースをすべて示します。このビューには、TYPEおよびORIGIN_CON_ID列は表示されません。

列	データ型	NULL	説明
NAMESPACE	VARCHAR2(128)	NOT NULL	コンテキスト・ネームスペースの名前
SCHEMA	VARCHAR2(128)	NOT NULL	このネームスペースを使用して属性を設定できる指定されたパッケージのスキーマ名
PACKAGE	VARCHAR2(128)	NOT NULL	このネームスペースを使用して属性を設定できる指定されたパッケージのパッケージ名
TYPE	VARCHAR2(22)		コンテキスト作成のタイプ
ORIGIN_CON_ID	NUMBER		データの発生元のコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、非 CDB 内の行に使用される。この値は CDB には使用されない。 ● n: この値は、コンテナ ID n (行の発生元がルートの場合は n = 1)のコンテナを発生元とするデータを含む行に対して使用される。

関連項目:

"ALL_CONTEXT"

4.219 DBA_CPOOL_INFO

DBA_CPOOL_INFOは、データベース内のすべてのデータベース常駐接続プールに関する構成情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
CONNECTION_POOL	VARCHAR2(128)		接続プール名
STATUS	VARCHAR2(16)		プールのステータス: ● ACTIVE ● INACTIVE
MINSIZE	NUMBER		プール内の常にアクティブなプーリングされたサーバーの最小数
MAXSIZE	NUMBER		プール内のプーリングされたサーバーの最大数
INCRSIZE	NUMBER		クライアント・アプリケーション要求の受信時にサーバーが使用できない場合、プールを増大させるプーリングされたサーバーの数
SESSION_CACHED_CURSORS	NUMBER		プーリングされた各サーバー内でキャッシュするセッション・カーソルの数
INACTIVITY_TIMEOUT	NUMBER		プーリングされたサーバーがプール内でアイドル状態を保持できる最大時間(秒)。この時間を過ぎると、サーバーは終了される。
MAX_THINK_TIME	NUMBER		プールからプーリングされたサーバーを取得した後、クライアントが非アクティブな状態の最大時間(秒)。プールからプーリングされたサーバーを取得した後、クライアント・アプリケーションがこの列で指定された時間にデータベース・コールを発行しない場合、プーリングされたサーバーは解放され、クライアント接続は終了される。
MAX_USE_SESSION	NUMBER		プーリングされたサーバーを取得してプールに解放できる回数
MAX_LIFETIME_SESSION	NUMBER		プーリングされたサーバーがプール内で有効な時間(秒)

列	データ型	NULL	説明
NUM_CBROK	NUMBER		1 インスタンスに対して生成される接続ブローカの数
MAXCONN_CBROK	NUMBER		1 接続ブローカ当たりの最大接続数
MAX_TXN_THINK_TIME	NUMBER		クライアントがプールからプール・サーバーを取得してトランザクションを開始した後、非アクティブ状態でいる最大時間(秒数)。トランザクション中に、MAX_TXN_THINK_TIME で指定された時間、クライアント・アプリケーションでデータベース・コールが発行されない場合は、プール・サーバーが解放され、トランザクションがロールバックされ、クライアント接続が終了する。デフォルト値は 0 で、その接続でトランザクションがオープンされているかどうかに関係なく、すべての接続に MAX_THINK_TIME が適用される。MAX_THINK_TIME および MAX_TXN_THINK_TIME の 2 つのパラメータに大きな値を設定することは、クライアントがなんらかの理由で応答しない場合もサーバーが長時間プールに解放されないことを意味し、それによって他のユーザーが不必要に待たされることに注意する必要がある。
CON_ID	NUMBER		データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、マルチテナント・コンテナ・データベース(CDB)全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

- データベース常駐接続プールの構成パラメータの詳細は、『Oracle Database管理者ガイド』を参照してください。
- DBMS_CONNECTION_POOLパッケージの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレン

ス』を参照してください。

4.220 DBA_CPU_USAGE_STATISTICS

DBA_CPU_USAGE_STATISTICSは、CPU使用率の統計情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
DBID	NUMBER	NOT NULL	データベース ID
VERSION	VARCHAR2(17)	NOT NULL	データベースのバージョン
TIMESTAMP	DATE	NOT NULL	CPU 使用率が変化した時刻
CPU_COUNT	NUMBER		データベースの CPU カウント
CPU_CORE_COUNT	NUMBER		データベースの CPU コア・カウント
CPU_SOCKET_COUNT	NUMBER		データベースの CPU ソケット・カウント

4.221 DBA_CQ_NOTIFICATION_QUERIES

DBA_CQ_NOTIFICATION_QUERIESは、データベース内のすべてのCQ通知に対する登録された問合せを示します。

関連ビュー

USER_CQ_NOTIFICATION_QUERIESは、現行のユーザーが所有するCQ通知に対する登録された問合せを示します。このビューは、USERNAME列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
QUERYID	NUMBER		問合せの ID
QUERYTEXT	CLOB		問合せのテキスト
REGID	NUMBER		問合せが登録される登録 ID
USERNAME	VARCHAR2(31)		問合せを登録したユーザーの名前

関連項目:

「USER_CQ_NOTIFICATION_QUERIES」

4.222 DBA_CREDENTIALS

DBA_CREDENTIALSは、データベース内のすべての資格証明を示します。このビューの列は、ALL_CREDENTIALSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_CREDENTIALS」

4.223 DBA_CUBE_ATTR_VISIBILITY

DBA_CUBE_ATTR_VISIBILITYは、データベース内のディメンション、階層およびレベルを表示するOLAP属性をすべて示します。このビューの列は、ALL_CUBE_ATTR_VISIBILITYの列と同じです。

関連項目:

「ALL_CUBE_ATTR_VISIBILITY」

4.224 DBA_CUBE_ATTRIBUTES

DBA_CUBE_ATTRIBUTESは、データベース内のすべてのOLAPキューブ・ディメンションの属性を示します。このビューの列は、ALL_CUBE_ATTRIBUTESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_CUBE_ATTRIBUTES」

4.225 DBA_CUBE_BUILD_PROCESSES

DBA_CUBE_BUILD_PROCESSESは、データベース内のOLAP作成プロセスおよびメンテナンス・スクリプトをすべて示します。このビューの列は、ALL_CUBE_BUILD_PROCESSESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_CUBE_BUILD_PROCESSES」

4.226 DBA_CUBE_CALCULATED_MEMBERS

DBA_CUBE_CALCULATED_MEMBERSは、データベース内のすべてのOLAPキューブ・ディメンションの算出されたメンバーを示します。このビューの列は、ALL_CUBE_CALCULATED_MEMBERSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_CUBE_CALCULATED_MEMBERS」

4.227 DBA_CUBE_DIM_LEVELS

DBA_CUBE_DIM_LEVELSは、データベース内のOLAPディメンション・レベルをすべて示します。このビューの列は、ALL_CUBE_DIM_LEVELSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_CUBE_DIM_LEVELS」

4.228 DBA_CUBE_DIM_MODELS

DBA_CUBE_DIM_MODELSは、データベース内のすべてのOLAPディメンションのモデルを示します。このビューの列は、ALL_CUBE_DIM_MODELSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_CUBE_DIM_MODELS」

4.229 DBA_CUBE_DIM_VIEW_COLUMNS

DBA_CUBE_DIM_VIEW_COLUMNSは、データベース内のすべてのOLAPキューブ・ディメンションのリレーショナル・ビューの列を示します。このビューの列は、ALL_CUBE_DIM_VIEW_COLUMNSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_CUBE_DIM_VIEW_COLUMNS」

4.230 DBA_CUBE_DIM_VIEWS

DBA_CUBE_DIM_VIEWSは、データベース内のすべてのOLAPディメンションのリレーショナル・ビューを示します。このビューの列は、ALL_CUBE_DIM_VIEWSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_CUBE_DIM_VIEWS」

4.231 DBA_CUBE_DIMENSIONALITY

DBA_CUBE_DIMENSIONALITYは、データベース内のすべてのOLAPキューブのディメンション順序を示します。このビューの列は、ALL_CUBE_DIMENSIONALITYの列と同じです。

関連項目:

「ALL_CUBE_DIMENSIONALITY」

4.232 DBA_CUBE_DIMENSIONS

DBA_CUBE_DIMENSIONSは、データベース内のOLAPキューブ・ディメンションをすべて示します。このビューの列は、ALL_CUBE_DIMENSIONSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_CUBE_DIMENSIONS」

4.233 DBA_CUBE_HIER_LEVELS

DBA_CUBE_HIER_LEVELSは、データベース内のすべてのOLAPキューブ・ディメンションの階層レベルを示します。このビューの列は、ALL_CUBE_HIER_LEVELSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_CUBE_HIER_LEVELS」

4.234 DBA_CUBE_HIER_VIEW_COLUMNS

DBA_CUBE_HIER_VIEW_COLUMNSは、データベース内のすべてのOLAPキューブ・ディメンションのリレーショナル階層ビューの列を示します。このビューの列は、ALL_CUBE_HIER_VIEW_COLUMNSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_CUBE_HIER_VIEW_COLUMNS」

4.235 DBA_CUBE_HIER_VIEWS

DBA_CUBE_HIER_VIEWSは、データベース内のすべてのOLAPキューブ・ディメンションの階層を示します。このビューの列は、ALL_CUBE_HIER_VIEWSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_CUBE_HIER_VIEWS」

4.236 DBA_CUBE_HIERARCHIES

DBA_CUBE_HIERARCHIESは、データベース内のOLAPディメンション階層をすべて示します。このビューの列は、ALL_CUBE_HIERARCHIESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_CUBE_HIERARCHIES」

4.237 DBA_CUBE_MEASURES

DBA_CUBE_MEASURESは、データベース内のすべてのOLAPキューブのメジャーを示します。このビューの列は、ALL_CUBE_MEASURESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_CUBE_MEASURES」

4.238 DBA_CUBE_NAMED_BUILD_SPECS

DBA_CUBE_NAMED_BUILD_SPECSは、データベース内のOLAPキューブ名前付きビルド仕様を示します。このビューの列は、ALL_CUBE_NAMED_BUILD_SPECSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_CUBE_NAMED_BUILD_SPECS」

4.239 DBA_CUBE_SUB_PARTITION_LEVELS

DBA_CUBE_SUB_PARTITION_LEVELSは、データベース内のOLAPセカンダリ・パーティション・レベルを示します。このビューの列は、ALL_CUBE_SUB_PARTITION_LEVELSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_CUBE_SUB_PARTITION_LEVELS」

4.240 DBA_CUBE_VIEW_COLUMNS

DBA_CUBE_VIEW_COLUMNSは、データベース内のすべてのOLAPキューブのリレーショナル・ビューの列を示します。このビューの列は、ALL_CUBE_VIEW_COLUMNSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_CUBE_VIEW_COLUMNS」

4.241 DBA_CUBE_VIEWS

DBA_CUBE_VIEWSは、データベース内のすべてのOLAPキューブのリレーショナル・ビューを示します。このビューの列は、ALL_CUBE_VIEWSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_CUBE_VIEWS」

4.242 DBA_CUBES

DBA_CUBESは、データベース内のOLAPキューブをすべて示します。このビューの列は、ALL_CUBESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_CUBES」

4.243 DBA_DATA_FILES

DBA_DATA_FILESは、データベース・ファイルを示します。

ノート:

DBA_DATA_FILES データ・ディクショナリ・ビューを問い合せる場合、Oracle では、リクエストされた情報がまだディクショナリ内にない場合にすべての表領域とそのデータ・ファイルにアクセスできる必要があります。表領域が暗号化されている場合、DBA_DATA_FILES を問い合せる前に Oracle ウォレット(キーストア)を開く必要があります。ADMINISTER KEY MANAGEMENT SET KEYSTORE OPEN 文を使用すると、キーストアを開くことができます。

列	データ型	NULL	説明
FILE_NAME	VARCHAR2(513)		データベース・ファイル名
FILE_ID	NUMBER		データベース・ファイルの絶対ファイル番号
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2(30)		ファイルが属する表領域の名前
BYTES	NUMBER		バイト単位のファイル・サイズ
BLOCKS	NUMBER		Oracle ブロック単位のファイル・サイズ
STATUS	VARCHAR2(9)		ファイルの状態: AVAILABLE または INVALID(INVALID はファイル番号が使用されていないことを示す。たとえば、削除された表領域内にあるファイルなど。)
RELATIVE_FNO	NUMBER		相対ファイル番号
AUTOEXTENSIBLE	VARCHAR2(3)		自動拡張可能かどうかのインジケータ
MAXBYTES	NUMBER		ファイルの最大サイズ(バイト)
MAXBLOCKS	NUMBER		ファイルの最大サイズ(ブロック)
INCREMENT_BY	NUMBER		自動拡張の増分値として使用される Oracle ブロック数

列	データ型	NULL	説明
USER_BYTES	NUMBER		ユーザーのデータに利用できるファイル・サイズ。実際のファイル・サイズから USER_BYTES の値を引いた値は、メタデータに関連するファイルを格納するために使用される。
USER_BLOCKS	NUMBER		データが使用できるブロック数
ONLINE_STATUS	VARCHAR2(7)		ファイルのオンラインの状態: ● SYSOFF ● SYSTEM ● OFFLINE ● ONLINE ● RECOVER
LOST_WRITE_PROTECT	VARCHAR2(7)		ファイルの書込みの欠落保護ステータス。可能な値は次のとおり。 ● ENABLED: 書込みの欠落データが収集されていることを示す ● OFF: 書込みの欠落データが収集されていないことを示す ● SUSPEND: 現在は書込みの欠落データが収集されておらず、それを後日有効にできることを示す。ファイルが ENABLED だったときに収集された書込みの欠落データは、書込みの欠落データベースに残っているが、それはチェックまたは更新されない。 1 つのデータ・ファイルに対して書込みの欠落保護を有効にしている場合は、同じ表領域内の別のデータ・ファイルに対して有効にする必要はない。 表領域の書込みの欠落保護を有効にすると、その後で追加されたデータ・ファイルを含め、その表領域のすべてのデータ・ファイルで有効になる。

列	データ型	NULL	説明
			DBA_TABLESPACES ビューの LOST_WRITE_PROTECT 列の問合せにより、表領域の書込みの欠落保護のステータスをチェック可能。

関連項目:

- ソフトウェア・キーストアを開く処理の詳細は、Oracle Database Advanced Securityガイドを参照してください
- ハードウェア・キーストアを開く処理の詳細は、Oracle Database Advanced Securityガイドを参照してください
- 「DBA_TABLESPACES」

4.244 DBA_DATAPUMP_JOBS

DBA_DATAPUMP_JOBSは、1つのインスタンス(またはReal Application Clustersの場合はすべてのインスタンス)について、データベース内のアクティブなデータ・ポンプ・ジョブを状態に関係なくすべて示します。データ・ポンプのマスター表のうち、アクティブなジョブに現在関連付けられていないものもすべて示します。

関連ビュー

USER_DATAPUMP_JOBSは、現行のユーザーが所有するデータ・ポンプのジョブを示します。このビューは、OWNER_NAME列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER_NAME	VARCHAR2(128)		ジョブを起動したユーザー
JOB_NAME	VARCHAR2(128)		ユーザーが指定したジョブの名前(またはサーバーによって生成されたデフォルト名)
OPERATION	VARCHAR2(128)		ジョブのタイプ
JOB_MODE	VARCHAR2(128)		ジョブのモード
STATE	VARCHAR2(128)		現行ジョブの状態
DEGREE	NUMBER		操作を実行しているワーカー・プロセス数
ATTACHED_SESSIONS	NUMBER		ジョブに接続されたセッションの数
DATAPUMP_SESSIONS	NUMBER		ジョブに含まれているデータ・ポンプのセッションの数

関連項目:

「USER_DATAPUMP_JOBS」

4.245 DBA_DATAPUMP_SESSIONS

DBA_DATAPUMP_SESSIONSは、データ・ポンプのジョブに接続されたユーザー・セッションを示します。このビューの情報は、停止したデータ・ポンプ操作が解決していない理由を判断するために役立ちます。

列	データ型	NULL	説明
OWNER_NAME	VARCHAR2(128)		ジョブを起動したユーザー
JOB_NAME	VARCHAR2(128)		ユーザーが指定したジョブの名前(またはサーバーによって生成されたデフォルト名)
INSTANCE_ID	NUMBER		インスタンス ID
SADDR	RAW(4 | 8)		ジョブに接続されたセッションのアドレス。V$SESSIONビューとともに使用できる。
SESSION_TYPE	VARCHAR2(14)		データ・ポンプのセッション・タイプ: ● DBMS_DATAPUMP - データ・ポンプ・インタフェース・プロセス(各ジョブに対してDBMS_DATAPUMP.OPEN およびDBMS_DATAPUMP.ATTACH のアクティブなインスタンス化ごとに 1 つ) ● MASTER - マスター制御プロセス(ジョブごとに 1 つ) ● WORKER - ワーカー・プロセス(並列度に応じてジョブごとに 1 から n 個) ● EXTERNAL TABLE - 外部表のデータ・アクセス・プロセス(一部の表に対するデータ・アクセス方法として外部表を使用するジョブの場合、並列度に応じて 1 から n 個) ● OTHER

関連項目:

DBMS_DATAPUMPパッケージの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

4.246 DBA_DB_LINK_SOURCES

DBA_DB_LINK_SOURCESは、ローカル・データベースへのデータベース・リンクがオープンされている、すべての一意のソース・データベースを示します。

デフォルトでは、DBAのみがこのビューにアクセスできます。ただし、DBAは他の者にこのビューへのアクセスを許可できます。

このビューは、データベース監査で使用されるものと同じシステム表領域に存在する永続的な表に基づいています。

マルチテナント・コンテナ・データベース(CDB)環境では、すべてのDBA_ビューに対応するCDB_ビューが存在し、CDB内のすべてのプラガブル・データベース(PDB)のデータが含まれています。CDB$ROOTコンテナ内で行われるCDB_DB_LINK_SOURCESビューに対する問合せでは、すべてのPDBに記録されているすべてのデータベース・リンクのソースが表示されます。PDB内で行われる対応するDBA_DB_LINK_SOURCESビューに対する問合せでは、そのPDB(つまり、インバウンド・データベース・リンクのターゲットである特定のPDB)に対応する情報のみが表示されます。

CDB_ビューには、問合せの発行時にオープンされているPDBからのデータのみが表示されることに注意してください。したがって、データベース・リンクのソースを診断する場合は、診断に役立つ情報が含まれている可能性のある任意のまたはすべてのPDBをオープンしておくことをお薦めします。

列	データ型	NULL	説明
SOURCE_ID	NUMBER	NOT NULL	受信データベース・リンクを識別する一意の ID
DB_NAME	VARCHAR2(256)	NOT NULL	ソース・データベースのグローバル名
DBID	NUMBER	NOT NULL	ソース・データベースのデータベース識別子。V$DATABASE 内のソース・データベースの DBID にマップされる。
DB_UNIQUE_NAME	VARCHAR2(256)		ソース・データベースの一意のデータベース名。V$DATABASE 内のソース・データベースの DB_UNIQUE_NAME にマップされる。この情報を指定していないソース・データベースの場合は null。
HOST_NAME	VARCHAR2(256)		解決済ホスト名。使用できない場合は null。
IP_ADDRESS	VARCHAR2(128)		ソース・マシンの IP アドレス。使用できない場合は null。
PROTOCOL	VARCHAR2(64)		ipc、sdp、tcp、tcps などのサポートされているプロトコルの 1 つ。使用できない場合は null。

列	データ型	NULL	説明
USERNAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ローカル・データベースにログインしているユーザーのOracle ユーザー名。V$SESSION 内の USERNAME 列にマップされる。
USER#	NUMBER	NOT NULL	ローカル・データベースにログインしているユーザーのOracle ユーザーID。V$SESSION 内の USER#列にマップされる。
FIRST_LOGON_TIME	TIMESTAMP(6)	NOT NULL	このデータベース・リンクの最初の接続のタイムスタンプ(UTC)
LAST_LOGON_TIME	TIMESTAMP(6)		このデータベース・リンクの最後の接続のタイムスタンプ(UTC)
LOGON_COUNT	NUMBER		このデータベース・リンクを介して接続が確立された回数

関連項目:

- 「V$DATABASE」
- 「V$SESSION」
- 「DBA_EXTERNAL_SCN_ACTIVITY」
- 「DBA_DB_LINKS」

4.247 DBA_DB_LINKS

DBA_DB_LINKSは、データベース内のデータベース・リンクをすべて示します。このビューの列は、ALL_DB_LINKSの列と同じです。

関連項目:

- 「ALL_DB_LINKS」
- 「DBA_DB_LINK_SOURCES」
- 「DBA_EXTERNAL_SCN_ACTIVITY」

4.248 DBA_DBFS_HS

DBA_DBFS_HSは、すべてのデータベース・ファイル・システム(DBFS)階層ストアを示します。

関連ビュー

USER_DBFS_HSは、現在のユーザーが所有するすべてのデータベース・ファイル・システム階層ストアを示します。このビューは、STOREOWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
STORENAME	VARCHAR2(256)		ストアの名前
STOREOWNER	VARCHAR2(64)		ストアの所有者

関連項目:

「USER_DBFS_HS」

4.249 DBA_DBFS_HS_COMMANDS

DBA_DBFS_HS_COMMANDSは、すべてのデータベース・ファイル・システム(DBFS)階層ストアのすべての登録済ストア・コマンドを示します。

関連ビュー

USER_DBFS_HS_COMMANDSは、現在のユーザーが所有するすべてのDBFS階層ストアの登録済ストア・コマンドを示します。このビューは、STOREOWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
STORENAME	VARCHAR2(256)		ストアの名前
STOREOWNER	VARCHAR2(64)		ストアの所有者
STORECOMMAND	VARCHAR2(512)		ストア・コマンド
STOREFLAGS	NUMBER		有効な値は次のとおり。 ● 1 - 格納前にコマンドがデバイスに送信されたことを示す ● 2 - 取得前にコマンドがデバイスに送信されたことを示す

関連項目:

「USER_DBFS_HS_COMMANDS」

4.250 DBA_DBFS_HS_FIXED_PROPERTIES

DBA_DBFS_HS_FIXED_PROPERTIESは、すべてのデータベース・ファイル・システム(DBFS)階層ストアの変更不可プロパティを示します。

関連ビュー

USER_DBFS_HS_FIXED_PROPERTIESは、現在のユーザーが所有するすべてのDBFS階層ストアの変更不可プロパティを示します。このビューは、STORE_OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
STORE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ストアの名前
STORE_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ストアの所有者
PROP_NAME	VARCHAR2(256)	NOT NULL	プロパティ名
PROP_VALUE	VARCHAR2(256)	NOT NULL	プロパティの値

関連項目:

「USER_DBFS_HS_FIXED_PROPERTIES」

4.251 DBA_DBFS_HS_PROPERTIES

DBA_DBFS_HS_PROPERTIESは、すべてのデータベース・ファイル・システム(DBFS)階層ストアの変更可能プロパティを示します。

関連ビュー

USER_DBFS_HS_PROPERTIESは、現在のユーザーが所有するすべてのDBFS階層ストアの変更可能プロパティを示します。このビューは、STOREOWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
STORENAME	VARCHAR2(256)		ストアの名前
STOREOWNER	VARCHAR2(64)		ストアの所有者
PROPERTYNAME	VARCHAR2(256)		プロパティ名
PROPERTYVALUE	VARCHAR2(256)		プロパティの値

関連項目:

「USER_DBFS_HS_PROPERTIES」

4.252 DBA_DDL_LOCKS

DBA_DDL_LOCKSは、データベース内に保持されているDDLロック、およびDDLロックに対する未解決の要求をすべて示します。

列	データ型	NULL	説明
SESSION_ID	NUMBER		セッション識別子
OWNER	VARCHAR2(128)		ロックの所有者
NAME	VARCHAR2(1000)		ロック名
TYPE	VARCHAR2(40)		ロック・タイプ: ● Cursor ● Table/Procedure/Type ● Body ● Trigger ● Index ● Cluster ● Java Source ● Java Resource ● Java Data
MODE_HELD	VARCHAR2(9)		ロック・モード: ● None ● Null ● Share ● Exclusive
MODE_REQUESTED	VARCHAR2(9)		ロック要求タイプ: ● None ● Null

列	データ型	NULL	説明
			• Share • Exclusive

関連項目:

DDLロックの詳細は、『Oracle Database概要』を参照してください。

4.253 DBA_DEPENDENCIES

DBA_DEPENDENCIESは、データベース・リンクを使用しないで作成されたビューの依存性を含む、プロシージャ、パッケージ、ファンクション、パッケージ本体およびトリガー間のデータベース内の依存性をすべて示します。このビューの列は、ALL_DEPENDENCIESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_DEPENDENCIES」

4.254 DBA_DIGEST_VERIFIERS

DBA_DIGEST_VERIFIERSを使用して、データベース管理者は、ダイジェスト・ベリファイアをディスクに保存しているユーザー、およびベリファイアに使用されているハッシュ・アルゴリズムのタイプを確認できます。

列	データ型	NULL	説明
USERNAME	VARCHAR2(128)		ユーザー名
HAS_DIGEST_VERIFIERS	VARCHAR2(3)		ダイジェスト・ベリファイアが存在する場合は YES、存在しない場合は NO
DIGEST_TYPE	CHAR(3)		ダイジェスト・ベリファイアに使用されているハッシュ・アルゴリズムのタイプ。たとえば、MD5 ダイジェスト・ベリファイアを使用しているユーザーの場合は MD5。ダイジェスト・ベリファイアが存在しない場合、この列は NULL。

4.255 DBA_DIM_ATTRIBUTES

DBA_DIM_ATTRIBUTESは、データベース内のディメンション・レベルと機能的に依存している列の関係を示します。レベル列および依存列は同じ表内にある必要があります。このビューの列は、ALL_DIM_ATTRIBUTESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_DIM_ATTRIBUTES」

4.256 DBA_DIM_CHILD_OF

DBA_DIM_CHILD_OFは、データベース内のディメンション内のすべてのレベルの組の1 : nの階層関係を示します。このビューの列は、ALL_DIM_CHILD_OFの列と同じです。

関連項目:

「ALL_DIM_CHILD_OF」

4.257 DBA_DIM_HIERARCHIES

DBA_DIM_HIERARCHIESは、データベース内のディメンション階層をすべて示します。このビューの列は、ALL_DIM_HIERARCHIESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_DIM_HIERARCHIES」

4.258 DBA_DIM_JOIN_KEY

DBA_DIM_JOIN_KEYは、2つのディメンション表間の、データベース内の結合をすべて示します。結合は、常に、親ディメンション・レベル列と子列の間で指定されています。このビューの列は、ALL_DIM_JOIN_KEYの列と同じです。

関連項目:

「ALL_DIM_JOIN_KEY」

4.259 DBA_DIM_LEVEL_KEY

DBA_DIM_LEVEL_KEYは、データベース内のすべてのディメンション・レベルの列を示します。このビューの列は、ALL_DIM_LEVEL_KEYの列と同じです。

関連項目:

「ALL_DIM_LEVEL_KEY」

4.260 DBA_DIM_LEVELS

DBA_DIM_LEVELSは、データベース内のディメンション・レベルをすべて示します。すべてのディメンション・レベルの列は、同じリレーションから取り出す必要があります。このビューの列は、ALL_DIM_LEVELSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_DIM_LEVELS」

4.261 DBA_DIMENSIONS

DBA_DIMENSIONSは、ディメンション・オブジェクトを示します。このビューの列は、ALL_DIMENSIONSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_DIMENSIONS」

4.262 DBA_DIRECTORIES

DBA_DIRECTORIESは、データベース内のディレクトリ・オブジェクトをすべて示します。このビューの列は、ALL_DIRECTORIESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_DIRECTORIES」

4.263 DBA_DISCOVERY_SOURCE

DBA_DISCOVERY_SOURCEは、機密データの検出インポート情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
SOURCE_NAME	VARCHAR2(128)		検出ソースの名前。アプリケーション・データ・モデル(ADM)の場合は、ADM インスタンス名。
SOURCE_TYPE	VARCHAR2(6)		ソースのタイプ: ● ADM: ADM からのインポート ● CUSTOM: カスタム・インポート ● DB: データベース内で検出
CTIME	TIMESTAMP(6)		このソースから機密データが最後にインポートされた時刻

関連項目:

透過的機密データ保護の詳細は、『Oracle Databaseセキュリティ・ガイド』を参照してください。

4.264 DBA_DML_LOCKS

DBA_DML_LOCKSは、データベース内に保持されているDMLロック、およびDMLロックに対する未解決の要求をすべて示します。

列	データ型	NULL	説明
SESSION_ID	NUMBER		ロックを保持または取得しているセッション
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ロックの所有者
NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ロック名
MODE_HELD	VARCHAR2(13)		ロック保持のタイプ。値は、次のとおり。 ● ROWS_S(SS): 行共有ロック ● ROW-X(SX): 行排他ロック ● SHARE(S): 共有ロック ● S/ROW-X(SSX): 排他ロック ● NONE: ロックが要求されたが、まだ取得されていない
MODE_REQUESTED	VARCHAR2(13)		ロック要求タイプ。値は、次のとおり。 ● ROWS_S(SS): 行共有ロック ● ROW-X(SX): 行排他ロック ● SHARE(S): 共有ロック ● S/ROW-X(SSX): 排他ロック ● NONE: ロック識別子は取得されたが、ロックは保持または要求されていない
LAST_CONVERT	NUMBER		カレント・モードが付与されてから経過した時間
BLOCKING_OTHERS	VARCHAR2(40)		その他のブロック

関連項目:

表ロックのロック・モードの詳細は、『Oracle Database概要』を参照してください。

4.265 DBA_DMT_FREE_SPACE

DBA_DMT_FREE_SPACEは、データベース内のすべてのディクショナリ管理表領域の使用可能エクステントを示します。

列	データ型	NULL	説明
TABLESPACE_ID	NUMBER	NOT NULL	エクステントが設定されている表領域の識別子番号
FILE_ID	NUMBER	NOT NULL	エクステントが設定されているファイルのファイル識別子番号
BLOCK_ID	NUMBER	NOT NULL	エクステントの先頭ブロック番号
BLOCKS	NUMBER	NOT NULL	エクステントのサイズ(Oracle ブロック単位)

4.266 DBA_DMT_USED_EXTENTS

DBA_DMT_USED_EXTENTSは、データベース内のすべてのディクショナリ管理表領域のセグメントを含むエクステントを示します。

列	データ型	NULL	説明
SEGMENT_FILEID	NUMBER	NOT NULL	エクステントのセグメント・ヘッダーのファイル番号
SEGMENT_BLOCK	NUMBER	NOT NULL	エクステントのセグメント・ヘッダーのブロック番号
TABLESPACE_ID	NUMBER	NOT NULL	エクステントが設定されている表領域の識別子番号
EXTENT_ID	NUMBER	NOT NULL	セグメント内のエクステント番号
FILEID	NUMBER	NOT NULL	エクステントが設定されているファイルのファイル識別子番号
BLOCK	NUMBER	NOT NULL	エクステントの先頭ブロック番号
LENGTH	NUMBER	NOT NULL	エクステント内のブロック数

4.267 DBA_EDITION_COMMENTS

DBA_EDITION_COMMENTSは、データベース内のすべてのエディションについてのコメントを示します。このビューの列は、ALL_EDITION_COMMENTSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_EDITION_COMMENTS」

4.268 DBA_EDITIONED_TYPES

DBA_EDITIONED_TYPESは、データベース内のすべてのユーザーについて、デフォルトでエディション化されるすべてのタイプを示します。

関連ビュー

USER_EDITIONED_TYPESは、現行のユーザーについてデフォルトでエディション化されるタイプを示します。このビューは、SCHEMA列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
SCHEMA	VARCHAR2(128)	NOT NULL	含まれるオブジェクト・タイプがエディション対応であるスキーマ
OBJECT_TYPE	VARCHAR2(23)		エディション対応のオブジェクト

関連項目:

「USER_EDITIONED_TYPES」

4.269 DBA_EDITIONING_VIEW_COLS

DBA_EDITIONING_VIEW_COLSは、データベース内のすべてのエディションニング・ビューの列とそれらがマップされる表列との関係を示します。このビューの列は、ALL_EDITIONING_VIEW_COLSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_EDITIONING_VIEW_COLS」

4.270 DBA_EDITIONING_VIEW_COLS_AE

DBA_EDITIONING_VIEW_COLS_AEは、すべてのエディションを対象として、データベース内のすべてのエディショニング・ビューの列とそれらがマップされる表列との関係を示します。このビューの列は、ALL_EDITIONING_VIEW_COLS_AEの列と同じです。

関連項目:

「ALL_EDITIONING_VIEW_COLS_AE」

4.271 DBA_EDITIONING_VIEWS

DBA_EDITIONING_VIEWSは、データベース内のエディションニング・ビューをすべて示します。このビューの列は、ALL_EDITIONING_VIEWSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_EDITIONING_VIEWS」

4.272 DBA_EDITIONING_VIEWS_AE

DBA_EDITIONING_VIEWS_AEは、すべてのエディションを対象として、データベース内のエディショニング・ビューをすべて示します。このビューの列は、ALL_EDITIONING_VIEWS_AEの列と同じです。

関連項目:

「ALL_EDITIONING_VIEWS_AE」

4.273 DBA_EDITIONS

DBA_EDITIONSは、データベース内のエディションをすべて示します。このビューの列は、ALL_EDITIONSの列と同じです。

関連項目:

- 「ALL_EDITIONS」
- エディションの詳細は、『Oracle Database開発ガイド』を参照してください。

4.274 DBA_ENABLED_AGGREGATIONS

DBA_ENABLED_AGGREGATIONSは、使用可能なオンデマンドの統計集計に関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
AGGREGATION_TYPE	VARCHAR2(21)		集計のタイプ: ● CLIENT_ID ● SERVICE ● SERVICE_MODULE ● SERVICE_MODULE_ACTION
PRIMARY_ID	VARCHAR2(64)		1 次修飾子(特定のクライアント識別子またはサービス名)
QUALIFIER_ID1	VARCHAR2(48)		2 次修飾子(特定のモジュール名)
QUALIFIER_ID2	VARCHAR2(32)		追加修飾子(特定のアクション名)

4.275 DBA_ENABLED_TRACES

DBA_ENABLED_TRACESは、使用可能なSQLトレースに関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
TRACE_TYPE	VARCHAR2(21)		トレースのタイプ: ● CLIENT_ID ● SERVICE ● SERVICE_MODULE ● SERVICE_MODULE_ACTION ● DATABASE
PRIMARY_ID	VARCHAR2(64)		1 次修飾子(特定のクライアント識別子またはサービス名)
QUALIFIER_ID1	VARCHAR2(64)		2 次修飾子(特定のモジュール名)
QUALIFIER_ID2	VARCHAR2(64)		追加修飾子(特定のアクション名)
WAITS	VARCHAR2(5)		待機がトレースされるかどうか(TRUE | FALSE)
BINDS	VARCHAR2(5)		バインドがトレースされるかどうか(TRUE | FALSE)
PLAN_STATS	VARCHAR2(10)		カーソルの実行統計をトレースするかどうか。可能な値は次のとおり。 ● ALL_EXEC: 実行統計をカーソルの実行ごとにダンプする。 ● NEVER: 実行統計をダンプしない。 ● FIRST_EXEC: カーソルの最初の実行時に実行統計をダンプする。これはデフォルトの動作です。
INSTANCE_NAME	VARCHAR2(16)		トレース対象を名前付きのインスタンスに制限するインスタンス名

関連項目:

DBMS_MONITORパッケージの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

4.276 DBA_ENCRYPTED_COLUMNS

DBA_ENCRYPTED_COLUMNSには、データベースにあるすべての暗号化列の暗号化アルゴリズム情報が保持されています。このビューの列は、ALL_ENCRYPTED_COLUMNSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_ENCRYPTED_COLUMNS」

4.277 DBA_EPG_DAD_AUTHORIZATION

DBA_EPG_DAD_AUTHORIZATIONは、別のユーザーの権限を使用することを許可されたDADを示します。

関連ビュー

USER_EPG_DAD_AUTHORIZATIONは、ユーザーの権限を使用できるDADを示します。このビューは、USERNAME列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
DAD_NAME	VARCHAR2(64)	NOT NULL	DAD の名前
USERNAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	DAD が使用を許可された権限を持つユーザーの名前

関連項目:

「USER_EPG_DAD_AUTHORIZATION」

4.278 DBA_ERROR_TRANSLATIONS

DBA_ERROR_TRANSLATIONSは、データベース内のすべてのエラー翻訳を示します。このビューの列は、ALL_ERROR_TRANSLATIONSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_ERROR_TRANSLATIONS」

4.279 DBA_ERRORS

DBA_ERRORSは、データベース内のすべてのストアド・オブジェクトの現状のエラーを示します。このビューの列は、ALL_ERRORSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_ERRORS」

4.280 DBA_ERRORS_AE

DBA_ERRORS_AEは、すべてのエディションを対象として、データベース内のすべてのストアド・オブジェクトでの現状のエラーを示します。このビューの列は、ALL_ERRORS_AEの列と同じです。

関連項目:

「ALL_ERRORS_AE」

4.281 DBA_EVALUATION_CONTEXT_TABLES

DBA_EVALUATION_CONTEXT_TABLESは、データベース内のすべてのルール評価コンテキスト内の表を示します。このビューの列は、ALL_EVALUATION_CONTEXT_TABLESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_EVALUATION_CONTEXT_TABLES」

4.282 DBA_EVALUATION_CONTEXT_VARS

DBA_EVALUATION_CONTEXT_VARSは、データベース内のすべてのルール評価コンテキスト内の変数を示します。このビューの列は、ALL_EVALUATION_CONTEXT_VARSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_EVALUATION_CONTEXT_VARS」

4.283 DBA_EVALUATION_CONTEXTS

DBA_EVALUATION_CONTEXTSは、データベース内のすべてのルール評価コンテキストを示します。このビューの列は、ALL_EVALUATION_CONTEXTSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_EVALUATION_CONTEXTS」

4.284 DBA_EXP_FILES

DBA_EXP_FILESは、エクスポート・ファイルを示します。

列	データ型	NULL	説明
EXP_VERSION	NUMBER(3)	NOT NULL	エクスポート・セッションのバージョン番号
EXP_TYPE	VARCHAR2(11)		エクスポート・ファイルのタイプ: 全エクスポート、累積エクスポート、増分エクスポート
FILE_NAME	VARCHAR2(100)	NOT NULL	エクスポート・ファイル名
USER_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	エクスポートを実行したユーザーの名前
TIMESTAMP	DATE	NOT NULL	エクスポート・セッションのタイムスタンプ

4.285 DBA_EXP_OBJECTS

DBA_EXP_OBJECTSは、増分エクスポートが行われたオブジェクトを示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	エクスポートされたオブジェクトの所有者
OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	エクスポートされたオブジェクトの名前
OBJECT_TYPE	VARCHAR2(13)		エクスポートされたオブジェクトのタイプ
CUMULATIVE	DATE		前回の累積エクスポートのタイムスタンプ
INCREMENTAL	DATE	NOT NULL	前回の増分エクスポートのタイムスタンプ
EXPORT_VERSION	NUMBER(3)	NOT NULL	エクスポート・セッションの ID

4.286 DBA_EXP_VERSION

DBA_EXP_VERSIONは、前回のエクスポート・セッションのバージョン番号を表示します。

列	データ型	NULL	説明
EXP_VERSION	NUMBER(3)	NOT NULL	前回のエクスポート・セッションのバージョン番号

4.287 DBA_EXPRESSION_STATISTICS

DBA_EXPRESSION_STATISTICSは、データベース内のすべての表についての式の使用状況の追跡統計を示します。このビューの列は、ALL_EXPRESSION_STATISTICSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_EXPRESSION_STATISTICS」

4.288 DBA_EXTENTS

DBA_EXTENTSは、データベース内のすべての表領域内のセグメントを含むエクステントを示します。

ローカルに管理されている表領域でデータ・ファイル(または表領域全体)がオフラインである場合、エクステント情報は表示されません。表領域のオンライン・ファイルにオブジェクトのエクステントがある場合は、オフライン・データ・ファイルに関するエクステント情報が表示されます。ただし、オブジェクト全体がオフライン・ファイル内にある場合、このビューの問合せではレコードが戻されません。

関連ビュー

USER_EXTENTSは、現行のユーザーのオブジェクトが所有するセグメントを含むエクステントを示します。このビューは、OWNER、FILE_ID、BLOCK_IDまたはRELATIVE_FNO列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		エクステントに対応付けられたセグメントの所有者
SEGMENT_NAME	VARCHAR2(128)		エクステントに対応付けられたセグメントの名前
PARTITION_NAME	VARCHAR2(128)		オブジェクト・パーティション名(非パーティション・オブジェクトの場合は NULL)
SEGMENT_TYPE	VARCHAR2(18)		セグメントのタイプ: INDEX PARTITION、TABLE PARTITION
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2(30)		エクステントが設定されている表領域の名前
EXTENT_ID	NUMBER		セグメント内のエクステント番号
FILE_ID	NUMBER		エクステントを含むデータ・ファイルの絶対ファイル番号
BLOCK_ID	NUMBER		エクステントの先頭ブロック番号
BYTES	NUMBER		バイト単位のエクステントのサイズ
BLOCKS	NUMBER		Oracle ブロック単位のエクステントのサイズ
RELATIVE_FNO	NUMBER		第 1 エクステント・ブロックの相対ファイル番号

関連項目:

「USER_EXTENTS」

4.289 DBA_EXTERNAL_LOCATIONS

DBA_EXTERNAL_LOCATIONSは、データベース内のすべての外部表の位置(データ・ソース)を示します。このビューの列は、ALL_EXTERNAL_LOCATIONSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_EXTERNAL_LOCATIONS」

4.290 DBA_EXTERNAL_SCN_ACTIVITY

DBA_EXTERNAL_SCN_ACTIVITYは、SCNアクティビティの高いソースを決定するため、DBA_DB_LINK_SOURCESおよびDBA_DB_LINKSビューと連携して機能します。

インバウンド・データベース・リンクによってSCNが増加した場合は、DBA_EXTERNAL_SCN_ACTIVITYビューをINBOUND_DB_LINK_SOURCE_ID列でDBA_DB_LINK_SOURCESビューと結合して、SCNの増加が発生したリモート・データベースの詳細を取得できます。

アウトバウンド・データベース・リンクによってSCNが増加した場合は、INBOUND_DB_LINK_SOURCE_ID列はNULLになりますが、DBA_DB_LINKSビューで、OUTBOUND_DB_LINK_NAMEおよびOUTBOUND_DB_LINK_OWNERの列をそれぞれDB_LINKおよびOWNERの列と結合して、SCNの増加原因となったリモート・データベースを決定できます。

前述のいずれもが当てはまらない場合(INBOUND_DB_LINK_SOURCE_ID、OUTBOUND_DB_LINK_NAMEおよびOUTBOUND_DB_LINK_OWNERのすべてがNULL)は、SCNの増加はクライアント接続によるもので、別のデータベースとのインバウンドまたはアウトバウンドのデータベース・リンクの結果として発生したものではありません。V$SESSIONで、SESSION_IDおよびSESSION_SERIAL#の列をSIDおよびSERIAL#の列と結合して、クライアントのセッションの詳細を取得できます。

マルチテナント・コンテナ・データベース(CDB)環境では、すべてのDBA_ビューに対応するCDB_ビューが存在し、CDB内のすべてのプラガブル・データベース(PDB)のデータが含まれています。

SCNはCDB(PDBではなく)のプロパティであるため、大きなSCNジャンプに関心を持つDBAは、CDB_EXTERNAL_SCN_ACTIVITYビューの方がCDB上のSCNのジャンプ診断に役立つことがわかります。CDB$ROOTからのCDB_EXTERNAL_SCN_ACTIVITYビューの問合せにより、すべてのPDBで発生した外部SCNジャンプを確実に調べ、検出できます。これに対して、PDBから実行される、対応するDBA_EXTERNAL_SCN_ACTIVITYビューに対する問合せ、またはCDB_EXTERNAL_SCN_ACTIVITYビューに対する問合せは、そのPDBのデータのみが表示されます(つまり、大きなSCNジャンプを引き起こした、その特定のPDBで発生した外部アクティビティに関する詳細)。

CDB_ビューには、問合せの発行時にオープンされているPDBからのデータのみが表示されることに注意してください。したがって、外部SCNアクティビティのソースを診断する場合は、診断に役立つ情報が含まれている可能性のある任意のまたはすべてのPDBをオープンしておくことをお薦めします。

列	データ型	NULL	説明
OPERATION_TIMESTAMP	TIMESTAMP(6)	NOT NULL	SCN が受信されたときのタイムスタンプ(UTC)
SESSION_ID	NUMBER	NOT NULL	このエントリを作成したローカル・セッションのセッション識別子。V$SESSION.SID および V$ACTIVE_SESSION_HISTORY.SESSION_ID にマップされる。
SESSION_SERIAL#	NUMBER	NOT NULL	このエントリを作成したローカル・セッションのセッション・シリアル番号。V$SESSION.SERIAL#および V$ACTIVE_SESSION_HISTORY.SESSION_SERIAL#にマップされる。

列	データ型	NULL	説明
AUDIT_SESSIONID	NUMBER		DBA_AUDIT_TRAIL.SESSIONID または UNIFIED_AUDIT_TRAIL.SESSIONID(どの種類の監査が有効になっているかに応じて)と結合可能なセッション識別子。監査が有効でない場合は null。
USERNAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ローカル・データベースにログインしているユーザーの Oracle ユーザー名。V$SESSION.USERNAME にマップされる。
INBOUND_DB_LINK_SOURCE_ID	NUMBER		SCN がインバウンド・データベース・リンクによって増加した場合は、DBA_DB_LINK_SOURCES.SOURCE_ID データベース・リンクによって識別されるインバウンド・データベース・リンク。 SCN がインバウンド・データベース・リンクによって増加していない場合は、この値は null。
OUTBOUND_DB_LINK_NAME	VARCHAR2(128)		SCN がアウトバウンド・データベース・リンクによって増加した場合は、DBA_DB_LINKS.DB_LINK データベース・リンクによって識別されるアウトバウンド・データベース・リンク。 この列および OUTBOUND_DB_LINK_OWNER 列を使用して、アウトバウンド・リンクの SCN 増加のソースを判断できる。 SCN がアウトバウンド・データベース・リンクによって増加していない場合は、この値は null。
OUTBOUND_DB_LINK_OWNER	VARCHAR2(128)		SCN がアウトバウンド・データベース・リンクによって増加した場合は、DBA_DB_LINKS.OWNER によって識別されるアウトバウンド・データベース・リンクの所有者。 この列および OUTBOUND_DB_LINK_NAME 列を使用して、アウトバウンド・リンクの SCN 増加のソースを判断できる。 SCN がアウトバウンド・データベース・リンクによって増加していない場合は、この値は null。

列	データ型	NULL	説明
RESULT	VARCHAR2(64)	NOT NULL	取得される SCN アクティビティは次のとおり。 ● REJECTED_HIGH_SCN - 非現実的な値による SCN 拒否 ● REJECTED_HIGH_DELTA - 非現実的な増加率による SCN 拒否 ● ACCEPTED - 警告付きの SCN 承諾 エラーまたは警告が発生しない通常の SCN アクティビティは取得されない。SCN のエラーおよび警告は、alert.log にも表示。
EXTERNAL_SCN	NUMBER	NOT NULL	インバウンド・データベース・リンク、アウトバウンド・データベース・リンクまたはクライアントから受信した外部 SCN
SCN_ADJUSTMENT	NUMBER	NOT NULL	RESULT 列が ACCEPTED の SCN では、どの程度ローカル SCN が増加したか。 RESULT 列が REJECTED の SCN では、試行された SCN の増加。

関連項目:

- 「V$SESSION」
- 「V$ACTIVE_SESSION_HISTORY」
- 「DBA_AUDIT_TRAIL」
- 「UNIFIED_AUDIT_TRAIL」
- 「DBA_DB_LINKS」
- 「DBA_DB_LINK_SOURCES」

4.291 DBA_EXTERNAL_TABLES

DBA_EXTERNAL_TABLESは、データベース内の外部表をすべて示します。このビューの列は、ALL_EXTERNAL_TABLESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_EXTERNAL_TABLES」

4.292 DBA_FEATURE_USAGE_STATISTICS

DBA_FEATURE_USAGE_STATISTICSは、データベース機能の使用状況の統計情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
DBID	NUMBER	NOT NULL	追跡対象のデータベースのデータベース識別子
NAME	VARCHAR2(64)	NOT NULL	機能の名前。
VERSION	VARCHAR2(17)	NOT NULL	機能の追跡対象となったデータベースのバージョン
DETECTED_USAGES	NUMBER	NOT NULL	システムが機能の使用状況を検出した回数
TOTAL_SAMPLES	NUMBER	NOT NULL	システムがウェイクアップし、機能の使用状況を確認した回数
CURRENTLY_USED	VARCHAR2(5)		前回、システムが確認を行ったときに使用状況が検出されたかどうか(TRUE | FALSE)
FIRST_USAGE_DATE	DATE		システムが機能の使用状況を検出した最初のサンプリング時間
LAST_USAGE_DATE	DATE		システムが機能の使用状況を検出した最後のサンプリング時間
AUX_COUNT	NUMBER		この列には、機能固有の使用状況が数値データとして格納されます。
FEATURE_INFO	CLOB		この列には、機能固有の使用状況が文字データとして格納される。
LAST_SAMPLE_DATE	DATE		システムが最後に使用状況を確認した時刻
LAST_SAMPLE_PERIOD	NUMBER		使用状況について最後に行われた 2 回のサンプリングの間隔(秒)
SAMPLE_INTERVAL	NUMBER		サンプリング間隔
DESCRIPTION	VARCHAR2(128)		機能および使用状況の検索ロジックの説明

ノート:

データベースの機能およびその説明をアルファベット順に表示するには、次の SQL 問合せを使用します。

```
SELECT name, description FROM dba_feature_usage_statistics
ORDER BY name;
```

4.293 DBA_FGA_AUDIT_TRAIL

DBA_FGA_AUDIT_TRAILは、ファイングレイン監査に関する監査レコードをすべて示します。

ノート:

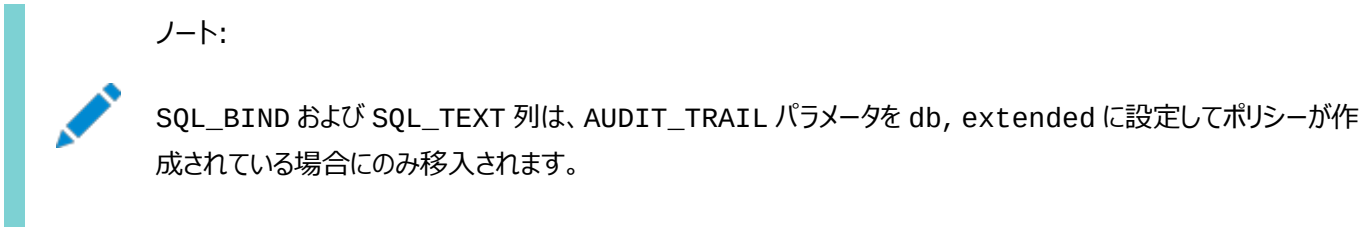
このビューは、統合監査が使用可能でない Oracle Database でのみ移入されます。Oracle Database で統合監査が使用可能な場合、監査レコードは新しい監査証跡に移入され、UNIFIED_AUDIT_TRAIL から表示できます。

- 統合監査の詳細は、『Oracle Database セキュリティ・ガイド』を参照してください。
- 統合監査への移行の詳細は、『Oracle Database アップグレード・ガイド』を参照してください。

列	データ型	NULL	説明
SESSION_ID	NUMBER	NOT NULL	問合せのセッション ID
TIMESTAMP	DATE		ローカル・データベースのセッション・タイム・ゾーンでの問合せ日時
DB_USER	VARCHAR2(128)		問合せを実行したデータベース・ユーザーの名前
OS_USER	VARCHAR2(255)		問合せを実行したオペレーティング・システム・ユーザーの名前
USERHOST	VARCHAR2(128)		クライアントのホスト・マシンの名前
CLIENT_ID	VARCHAR2(128)		各 Oracle セッションでのクライアント識別子
ECONTEXT_ID	VARCHAR2(64)		アプリケーション実行コンテキスト識別子
EXT_NAME	VARCHAR2(4000)		外部名
OBJECT_SCHEMA	VARCHAR2(128)		表またはビューの所有者
OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)		表またはビューの名前
POLICY_NAME	VARCHAR2(128)		ファイングレイン監査ポリシー名

列	データ型	NULL	説明
SCN	NUMBER		問合せのシステム変更番号(SCN)
SQL_TEXT	NVARCHAR2(2000)		問合せの SQL テキスト
SQL_BIND	NVARCHAR2(2000)		問合せのバインド変数データ
COMMENT$TEXT	VARCHAR2(4000)		コメント
STATEMENT_TYPE	VARCHAR2(7)		問合せの文のタイプ: ● SELECT ● INSERT ● UPDATE ● DELETE
EXTENDED_TIMESTAMP	TIMESTAMP(6)WITH TIME ZONE		UTC(協定世界時)タイム・ゾーンでの問合せのタイムスタンプ
PROXY_SESSIONID	NUMBER		エンタープライズ・ユーザーがプロキシ機構を介してログインした場合の、プロキシ・セッションのシリアル番号
GLOBAL_UID	VARCHAR2(32)		ユーザーがエンタープライズ・ユーザーとしてログインした場合の、ユーザーのグローバル・ユーザー識別子。
INSTANCE_NUMBER	NUMBER		INSTANCE_NUMBER 初期化パラメータによって指定されるインスタンス番号
OS_PROCESS	VARCHAR2(16)		Oracle プロセスのオペレーティング・システムのプロセス識別子
TRANSACTIONID	RAW(8)		オブジェクトがアクセスまたは変更されたトランザクションのトランザクション識別子
STATEMENTID	NUMBER		文の実行ごとの数値 ID(文が実行されるごとに、複数のアクションが発生する場合がある)

列	データ型	NULL	説明
ENTRYID	NUMBER		セッションの各監査証跡エントリの数値 ID
OBJ_EDITION_NAME	VARCHAR2(128)		監査対象オブジェクトを含んでいるエディションの名前
DBID	NUMBER		監査対象データベースのデータベース識別子
RLS_INFO	CLOB		デリミタで区切られた仮想プライベート・データベース(VPD)のポリシー名および述語を格納する 個々の行に出力するように設定するには、DBMS_AUDIT_UTIL.DECODE_RLS_INFO_ATRAIL_FGA ファンクションを使用する
CURRENT_USER	VARCHAR2(128)		文を実行するための有効なユーザー



ノート:

SQL_BIND および SQL_TEXT 列は、AUDIT_TRAIL パラメータを db, extended に設定してポリシーが作成されている場合にのみ移入されます。

関連項目:

DBMS_AUDIT_UTIL.DECODE_RLS_INFO_ATRAIL_FGAファンクションの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

4.294 DBA_FILE_GROUP_EXPORT_INFO

DBA_FILE_GROUP_EXPORT_INFOは、有効なデータ・ポンプ・ダンプ・ファイルがあるデータベース内の各バージョンのエクスポート関連情報を示します。このビューの列は、ALL_FILE_GROUP_EXPORT_INFOの列と同じです。

関連項目:

「ALL_FILE_GROUP_EXPORT_INFO」

4.295 DBA_FILE_GROUP_FILES

DBA_FILE_GROUP_FILESは、データベースの各バージョンのファイル・グループに対するファイル・セットを示します。このビューの列は、ALL_FILE_GROUP_FILESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_FILE_GROUP_FILES」

4.296 DBA_FILE_GROUP_TABLES

DBA_FILE_GROUP_TABLESは、ファイル・セットを使用してインポートできるデータベースにあるすべての表に関する情報を示します。このビューの列は、ALL_FILE_GROUP_TABLESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_FILE_GROUP_TABLES」

4.297 DBA_FILE_GROUP_TABLESPACES

DBA_FILE_GROUP_TABLESPACESは、データベースのすべてのファイル・セットに存在するトランスポータブル表領域(部分的あるいは全体的に)に関する情報を示します(ファイル・セットにダンプ・ファイルが含まれる場合)。このビューの列は、ALL_FILE_GROUP_TABLESPACESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_FILE_GROUP_TABLESPACES」

4.298 DBA_FILE_GROUP_VERSIONS

DBA_FILE_GROUP_VERSIONSは、データベースのすべてのファイル・グループに対するトップレベルのバージョン情報を表示します。このビューの列は、ALL_FILE_GROUP_VERSIONSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_FILE_GROUP_VERSIONS」

4.299 DBA_FILE_GROUPS

DBA_FILE_GROUPSは、データベース内のすべてのファイル・グループのトップレベルのメタデータを示します。このビューの列は、ALL_FILE_GROUPSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_FILE_GROUPS」

4.300 DBA_FLASHBACK_ARCHIVE

DBA_FLASHBACK_ARCHIVEは、データベース内の使用可能なフラッシュバック・アーカイブをすべて示します。

関連ビュー

USER_FLASHBACK_ARCHIVEは、現行のユーザーが使用可能なフラッシュバック・アーカイブを示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER_NAME	VARCHAR2(255)		フラッシュバック・アーカイブの作成者の名前
FLASHBACK_ARCHIVE_NAME	VARCHAR2(255)	NOT NULL	フラッシュバック・アーカイブの名前
FLASHBACK_ARCHIVE#	NUMBER	NOT NULL	フラッシュバック・アーカイブの数
RETENTION_IN_DAYS	NUMBER	NOT NULL	データがフラッシュバック・アーカイブに保存される最大存続期間(日)
CREATE_TIME	TIMESTAMP(9)		フラッシュバック・アーカイブが作成された時刻
LAST_PURGE_TIME	TIMESTAMP(9)		フラッシュバック・アーカイブ内のデータがシステムによって最後に消去された時刻
STATUS	VARCHAR2(7)		フラッシュバック・アーカイブが、システムのデフォルトのフラッシュバック・アーカイブかどうか(DEFAULT | NULL)

関連項目:

「USER_FLASHBACK_ARCHIVE」

4.301 DBA_FLASHBACK_ARCHIVE_TABLES

DBA_FLASHBACK_ARCHIVE_TABLESは、フラッシュバック・アーカイブが有効な、データベース内のすべての表に関する情報を示します。

関連ビュー

USER_FLASHBACK_ARCHIVE_TABLESは、フラッシュバック・アーカイブが有効な、現行のユーザーが所有する表に関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	フラッシュバック・アーカイブが有効な表の名前
OWNER_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	フラッシュバック・アーカイブが有効な表の所有者の名前
FLASHBACK_ARCHIVE_NAME	VARCHAR2(255)	NOT NULL	フラッシュバック・アーカイブの名前
ARCHIVE_TABLE_NAME	VARCHAR2(53)		ユーザー表の履歴データを含むアーカイブ表の名前
STATUS	VARCHAR2(13)		この表に対してフラッシュバック・アーカイブが有効化されているか無効化されているかの状態

関連項目:

「USER_FLASHBACK_ARCHIVE_TABLES」

4.302 DBA_FLASHBACK_ARCHIVE_TS

DBA_FLASHBACK_ARCHIVE_TSは、データベース内の使用可能なフラッシュバック・アーカイブ内の表領域をすべて示します。

列	データ型	NULL	説明
FLASHBACK_ARCHIVE_NAME	VARCHAR2(255)	NOT NULL	フラッシュバック・アーカイブの名前
FLASHBACK_ARCHIVE#	NUMBER	NOT NULL	フラッシュバック・アーカイブの数
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2(30)	NOT NULL	フラッシュバック・アーカイブ内の表領域の名前
QUOTA_IN_MB	VARCHAR2(40)		表領域からフラッシュバック・アーカイブに使用できる最大領域(MB)。割当て制限がない場合は、NULL。

4.303 DBA_FLASHBACK_TXN_REPORT

DBA_FLASHBACK_TXN_REPORTは、データベース内でコミットされたすべての補正トランザクションに関する情報を示します。

このビューの各行は、1つの補正トランザクションに関連します。

関連ビュー

USER_FLASHBACK_TXN_REPORTは、データベース内でコミットされた、現行のユーザーが所有する補正トランザクションに関する情報を示します。このビューは、USERNAME列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
COMPENSATING_XID	RAW(8)	NOT NULL	取消しに関与するトランザクション
COMPENSATING_TXN_NAME	VARCHAR2(256)		補正トランザクションの名前
COMMIT_TIME	DATE		補正トランザクションがコミットされたときのタイムスタンプ
XID_REPORT	CLOB		補正トランザクションによって取り消されたトランザクションの詳細を記述する、XML レポート
USERNAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	補正トランザクションを実行しているユーザー

関連項目:

「USER_FLASHBACK_TXN_REPORT」

4.304 DBA_FLASHBACK_TXN_STATE

DBA_FLASHBACK_TXN_STATEは、データベース内のトランザクションすべての補正ステータスに関する情報を示します。

補正トランザクションごとに複数の行が存在する場合があり、各行は、補正トランザクションによって補正されたトランザクション間の依存関係を示します。

関連ビュー

USER_FLASHBACK_TXN_STATEは、現行のユーザーが所有するトランザクションの補正ステータスに関する情報を示します。このビューは、USERNAME列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
COMPENSATING_XID	RAW(8)		補正トランザクションのトランザクション ID
XID	RAW(8)		補正トランザクションによって補正されたトランザクション
DEPENDENT_XID	RAW(8)		XID の依存トランザクション ノート: BACKOUT_MODE = CASCADE の場合、この列の XID = DEPENDENT_XID に対して別の行が存在している必要がある。
BACKOUT_MODE	VARCHAR2(16)		XID が取り消されたモード: • NOCASCADE • NOCASCADE_FORCE • NONCONFLICT_ONLY • CASCADE
USERNAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	補正トランザクションを実行しているユーザー

関連項目:

「USER_FLASHBACK_TXN_STATE」

4.305 DBA_FREE_SPACE

DBA_FREE_SPACEは、データベース内のすべての表領域の使用可能エクステントを示します。

ローカルに管理されている表領域でデータ・ファイル(または表領域全体)がオフラインである場合、エクステント情報は表示されません。表領域のオンライン・ファイルにオブジェクトのエクステントがある場合は、オフライン・データ・ファイルに関するエクステント情報が表示されます。ただし、オブジェクト全体がオフライン・ファイル内にある場合、このビューの問合せではレコードが戻されません。

データ・ファイルに空き領域がない場合、このビューにはデータ・ファイルの行は表示されません。

関連ビュー

USER_FREE_SPACEは、現行のユーザーがアクセスできる表領域内の使用可能エクステントを示します。

列	データ型	NULL	説明
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2(30)		エクステントが設定されている表領域の名前
FILE_ID	NUMBER		エクステントを含むデータ・ファイルの絶対ファイル番号
BLOCK_ID	NUMBER		エクステントの先頭ブロック番号
BYTES	NUMBER		エクステントのサイズ(バイト)
BLOCKS	NUMBER		エクステントのサイズ(Oracle ブロック単位)
RELATIVE_FNO	NUMBER		エクステントを含むファイルの相対ファイル番号

関連項目:

「USER_FREE_SPACE」

4.306 DBA_FREE_SPACE_COALESCED

DBA_FREE_SPACE_COALESCEDは、データベース内のすべての表領域内の結合した領域についての統計情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2(30)		表領域の名前
TOTAL_EXTENTS	NUMBER		表領域内の使用可能エクステントの合計
EXTENTS_COALESCED	NUMBER		表領域内の結合した使用可能エクステントの合計数
PERCENT_EXTENTS_COALESCED	NUMBER		表領域内の結合した使用可能エクステントの割合
TOTAL_BYTES	NUMBER		表領域内の使用可能バイトの合計数
BYTES_COALESCED	NUMBER		表領域内の結合した使用可能バイトの合計数
TOTAL_BLOCKS	NUMBER		表領域内の使用可能な Oracle ブロックの合計数
BLOCKS_COALESCED	NUMBER		表領域内の結合した使用可能な Oracle ブロックの合計数
PERCENT_BLOCKS_COALESCED	NUMBER		表領域内の結合した使用可能な Oracle ブロックの割合

4.307 DBA_GG_AUTO_CDR_COLUMN_GROUPS

DBA_GG_AUTO_CDR_COLUMN_GROUPSは、データベース内のすべてのOracle GoldenGate自動競合検出および解決(CDR)列グループの詳細を示します。

このビューの列は、ALL_GG_AUTO_CDR_COLUMN_GROUPSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_GG_AUTO_CDR_COLUMN_GROUPS」

4.308 DBA_GG_AUTO_CDR_COLUMNS

DBA_GG_AUTO_CDR_COLUMNSは、データベース内のすべてのOracle GoldenGate自動競合検出および解決(CDR)列の詳細を示します。

このビューの列は、ALL_GG_AUTO_CDR_COLUMNSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_GG_AUTO_CDR_COLUMNS」

4.309 DBA_GG_AUTO_CDR_TABLES

DBA_GG_AUTO_CDR_TABLESは、Oracle GoldenGateの自動競合検出および解決(CDR)用に構成されているすべての表の詳細を示します。

このビューの列は、ALL_GG_AUTO_CDR_TABLESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_GG_AUTO_CDR_TABLES」

4.310 DBA_GG_INBOUND_PROGRESS

DBA_GG_INBOUND_PROGRESSは、データベース内のすべてのGoldenGateインバウンド・サーバーによる進捗情報を示します。このビューの列は、ALL_GG_INBOUND_PROGRESSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_GG_INBOUND_PROGRESS」

4.311 DBA_GG_PROC_OBJECT_EXCLUSION

DBA_GG_PROC_OBJECT_EXCLUSIONは、特定のオブジェクトを操作するときにフィルタリングする必要のあるすべての表の詳細を示します。

列	データ型	NULL	説明
PACKAGE_OWNER	VARCHAR2(384)		プロシージャ・パッケージの所有者
PACKAGE_NAME	VARCHAR2(384)		プロシージャ・パッケージの名前
OBJECT_OWNER	VARCHAR2(384)		特定のプロシージャにフィルタを適用するオブジェクトの所有者
OBJECT_NAME	VARCHAR2(384)		特定のプロシージャにフィルタを適用するオブジェクトの名前

4.312 DBA_GG_PROCEDURE_ANNOTATION

DBA_GG_PROCEDURE_ANNOTATIONは、プロシージャ・コールのOwnerおよびObject引数の位置の注釈を付与します。

列	データ型	NULL	説明
PACKAGE_OWNER	VARCHAR2(384)	NOT NULL	プロシージャ・パッケージの所有者
PACKAGE_NAME	VARCHAR2(384)	NOT NULL	プロシージャ・パッケージの名前
PROCEDURE_NAME	VARCHAR2(384)	NOT NULL	プロシージャ名
OBJECT_OWNER_ARGPOS	NUMBER	NOT NULL	引数リスト内のオブジェクト所有者名の位置(存在しない場合は-1)
OBJECT_ARGPOS	NUMBER	NOT NULL	引数リスト内のオブジェクト名の位置(存在しない場合は-1)
MIN_DB_VERSION	VARCHAR2(100)		プロシージャのためのデータベースの最低バージョン
MAX_DB_VERSION	VARCHAR2(100)		プロシージャのためのデータベースの最高バージョン
MIN_REDO_COMPAT_LEVEL	VARCHAR2(100)		プロシージャのための最低 REDO 互換性
MAX_REDO_COMPAT_LEVEL	VARCHAR2(100)		プロシージャのための最高 REDO 互換性
FLAGS	NUMBER		プロシージャの引数に関する追加情報

4.313 DBA_GG_SUPPORTED_PACKAGES

DBA_GG_SUPPORTED_PACKAGESは、Oracle GoldenGateレプリケーションのためにサポートされているプロシージャ・パッケージの詳細を示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(384)	NOT NULL	プロシージャ・パッケージの所有者
NAME	VARCHAR2(384)	NOT NULL	プロシージャ・パッケージの名前
FEATURE	VARCHAR2(384)	NOT NULL	プロシージャ・パッケージが所属する DBMS 機能
MIN_DB_VERSION	VARCHAR2(100)		サポートされているパッケージのためのデータベースの最低バージョン
MAX_DB_VERSION	VARCHAR2(100)		サポートされているパッケージのためのデータベースの最高バージョン
MIN_REDO_COMPAT_LEVEL	VARCHAR2(100)		サポートされているパッケージのための最低 REDO 互換性
MAX_REDO_COMPAT_LEVEL	VARCHAR2(100)		サポートされているパッケージのための最高 REDO 互換性
SUPPORTED_LEVEL	VARCHAR2(100)		パッケージのサポートされているレベル

4.314 DBA_GG_SUPPORTED_PROCEDURES

DBA_GG_SUPPORTED_PROCEDURESは、Oracle GoldenGateのレプリケーションでサポートされているすべてのプロシージャの詳細を示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		プロシージャ・パッケージの所有者
PACKAGE_NAME	VARCHAR2(128)		プロシージャ・パッケージの名前
PROCEDURE_NAME	VARCHAR2(128)		プロシージャ名
MIN_DB_VERSION	VARCHAR2(100)		プロシージャのためのデータベースの最低バージョン
MAX_DB_VERSION	VARCHAR2(100)		プロシージャのためのデータベースの最高バージョン
MIN_REDO_COMPAT_LEVEL	VARCHAR2(100)		プロシージャのための最低 REDO 互換性
MAX_REDO_COMPAT_LEVEL	VARCHAR2(100)		プロシージャのための最高 REDO 互換性
SUPPORTED_MODE	VARCHAR2(100)		プロシージャでサポートされているモード: ALWAYS または DBMS_ROLLING
EXCLUSION_RULE_EXISTS	VARCHAR2(3)		プロシージャの除外ルールが存在するかどうか(YES | NO)。 関連項目: 「DBA_GG_PROC_OBJECT_EXCLUSION」

4.315 DBA_GLOBAL_CONTEXT

DBA_GLOBAL_CONTEXTは、データベースで作成されたすべてのグローバル・コンテキストの定義(名前、スキーマおよびパッケージ)を示します。

このビューは、グローバル・コンテキストを含むすべてのコンテキストを示すDBA_CONTEXTのサブセットです。

列	データ型	NULL	説明
NAMESPACE	VARCHAR2(128)	NOT NULL	コンテキスト・ネームスペースの名前
SCHEMA	VARCHAR2(128)	NOT NULL	グローバルでアクセス可能なコンテキストを管理するパッケージのスキーマ
PACKAGE	VARCHAR2(128)	NOT NULL	グローバルでアクセス可能なコンテキストを管理するパッケージ

関連項目:

- 「DBA_CONTEXT」
- グローバル・アプリケーション・コンテキストの使用方法の詳細は、『Oracle Databaseセキュリティ・ガイド』を参照してください。
- DBMS_SESSION.SET_CONTEXTプロシージャの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

4.316 DBA_GOLDENGATE_INBOUND

DBA_GOLDENGATE_INBOUNDは、データベース内のすべてのGoldenGateインバウンド・サーバーに関する情報を示します。このビューの列は、ALL_GOLDENGATE_INBOUNDの列と同じです。

関連項目:

「ALL_GOLDENGATE_INBOUND」

4.317 DBA_GOLDENGATE_NOT_UNIQUE

DBA_GOLDENGATE_NOT_UNIQUEは、一次索引も非NULLの一意索引もない表をすべて表示します。

このビューで表示されるほとんどの表は、列にOracle GoldenGateによるメンテナンスに必要な情報が含まれているため、サポートされます。ただし、一部の表は列に必要な情報が含まれていないためサポートできません。通常、サポートされていない表には、サポートされていないデータ型を使用して定義された列が含まれています。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		一意でない表のスキーマ名
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)		一意でない表の表名
BAD_COLUMN	VARCHAR2(1)		表に where 句で使用されない列が含まれていること示す。可能な値は次のとおり。 ● Y - 表の列は、LONG または BLOB など、バインドされていないデータ型を使用して定義されている。表の 2 つの行が LOB 列を除き一致する場合は、その表を正常にメンテナンスできない。ログ適用サービスはこの種の表のメンテナンスを試みるが、アプリケーションではバインドされていない列でのみ一意性を許可しないように確認する必要がある。 ● N - Oracle GoldenGate で表のメンテナンスに必要な列情報が存在するが、ログ転送サービスとログ適用サービスは主キーを追加する方が効率的に実行される。この種の表には、使用禁止になっている RELY 制約を追加することを考慮する必要がある。

4.318 DBA_GOLDENGATE_PRIVILEGES

DBA_GOLDENGATE_PRIVILEGESは、Oracle GoldenGate権限の詳細を表示します。このビューの列は、ALL_GOLDENGATE_PRIVILEGESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_GOLDENGATE_PRIVILEGES」

4.319 DBA_GOLDENGATE_RULES

DBA_GOLDENGATE_RULESは、データベース内のすべてのGoldenGateサーバー・ルールに関する情報を示します。このビューの列は、ALL_GOLDENGATE_RULESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_GOLDENGATE_RULES」

4.320 DBA_GOLDENGATE_SUPPORT_MODE

DBA_GOLDENGATE_SUPPORT_MODEは、データベース内の表に対するOracle GoldenGate取得プロセスのサポート・レベルに関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		表の所有者
OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)		表名
SUPPORT_MODE	VARCHAR2(6)		表に対する取得プロセスのサポート・レベル: ● FULL - 表のすべての列に加えられた変更を取得プロセスで取得できる ● ID KEY - キー列、および LOB、LONG、LONG RAW および XMLType 列を除いた取得プロセスでサポートされているその他の列に加えられた変更を取得プロセスで取得できる。 ● INTERNAL - 表はユーザーが作成した表のセカンダリであり、ユーザーが作成した表に変更が加えられると暗黙的に更新されるため、表の列に加えられた変更を取得プロセスで取得できない。このような表には、索引構成表のマッピング表、ネストした表の記憶表、マテリアライズド・ビュー・ログ、ドメイン索引に関連付けられたセカンダリ・オブジェクトおよび一時表が含まれます。 ● NONE - 表はレプリケーションでサポートされていないため、表の列に加えられた変更を取得プロセスで取得できない。

4.321 DBA_HANG_MANAGER_PARAMETERS

DBA_HANG_MANAGER_PARAMETERSは、使用可能なユーザーの調整可能なハング・マネージャのパラメータとその値を示します。

列	データ型	NULL	説明
NAME	VARCHAR2(40)	NOT NULL	パラメータ名の文字列表現
CURRENT_VALUE	VARCHAR2(20)		パラメータ値の文字列表現
CURRENT_TIME	DATE		現在の値が設定された時間
PREVIOUS_VALUE	VARCHAR2(20)		前の更新からのパラメータ値の文字列表現
PREVIOUS_TIME	DATE		前の値が設定された時間

ノート:

- 「V$HANG_INFO」
- 「V$HANG_SESSION_INFO」
- 「V$HANG_STATISTICS」

4.322 DBA_HEAT_MAP_SEG_HISTOGRAM

DBA_HEAT_MAP_SEG_HISTOGRAMは、すべてのセグメントのセグメント・アクセス情報を表示します。このビューの列は、ALL_HEAT_MAP_SEG_HISTOGRAMの列と同じです。

関連項目:

「ALL_HEAT_MAP_SEG_HISTOGRAM」

4.323 DBA_HEAT_MAP_SEGMENT

DBA_HEAT_MAP_SEGMENTは、すべてのセグメントの最新のセグメント・アクセス時刻を表示します。このビューの列は、ALL_HEAT_MAP_SEGMENTの列と同じです。

関連項目:

「ALL_HEAT_MAP_SEGMENT」

4.324 DBA_HEATMAP_TOP_OBJECTS

DBA_HEATMAP_TOP_OBJECTSは、デフォルトで上位10000のオブジェクトのヒート・マップ情報を示します。

データベースに含まれるオブジェクトの数が10000未満の場合は、10000より少ない数のオブジェクトがビューに返されます。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		オブジェクト所有者
OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)		オブジェクト名
OBJECT_TYPE	VARCHAR2(18)		オブジェクト型
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2(30)		表領域名
SEGMENT_COUNT	NUMBER		表領域のセグメント
OBJECT_SIZE	NUMBER		オブジェクトのサイズ(MB 単位)
MIN_WRITETIME	DATE		ブロックのセットの最も古い変更時間
MAX_WRITETIME	DATE		ブロックのセットの最新の変更時間
AVG_WRITETIME	DATE		ブロックのセットの変更時間の平均
MIN_READTIME	DATE		ブロックのセットの最も古い読取り時間
MAX_READTIME	DATE		ブロックのセットの最新の読取り時間
AVG_READTIME	DATE		ブロックのセットの読取り時間の平均
MIN_FTSTIME	DATE		オブジェクトの全表スキャンの最小時間
MAX_FTSTIME	DATE		オブジェクトの全表スキャンの最大時間
AVG_FTSTIME	DATE		オブジェクトの全表スキャンの平均時間
MIN_LOOKUPTIME	DATE		オブジェクトの最小参照時間
MAX_LOOKUPTIME	DATE		オブジェクトの最大参照時間

列	データ型	NULL	説明
AVG_LOOKUPTIME	DATE		オブジェクトの平均参照時間

4.325 DBA_HEATMAP_TOP_TABLESPACES

DBA_HEATMAP_TOP_TABLESPACESは、上位100の表領域のヒート・マップ情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2(128)		表領域名
SEGMENT_COUNT	NUMBER		表領域のセグメント
ALLOCATED_BYTES	NUMBER		表領域でオブジェクトに割当てられた合計バイト数
MIN_WRITETIME	DATE		追跡されたオブジェクトの最小書込み時間
MAX_WRITETIME	DATE		追跡されたオブジェクトの最大書込み時間
AVG_WRITETIME	DATE		追跡されたオブジェクトの平均書込み時間
MIN_READTIME	DATE		追跡されたオブジェクトの最小読取り時間
MAX_READTIME	DATE		追跡されたオブジェクトの最大読取り時間
AVG_READTIME	DATE		追跡されたオブジェクトの平均読取り時間
MIN_FTSTIME	DATE		追跡されたオブジェクトの全表スキャンの最小時間
MAX_FTSTIME	DATE		追跡されたオブジェクトの全表スキャンの最大時間
AVG_FTSTIME	DATE		追跡されたオブジェクトの全表スキャンの平均時間
MIN_LOOKUPTIME	DATE		追跡されたオブジェクトの最小参照時間
MAX_LOOKUPTIME	DATE		追跡されたオブジェクトの最大参照時間
AVG_LOOKUPTIME	DATE		追跡されたオブジェクトの平均参照時間

4.326 DBA_HIER_CLASS

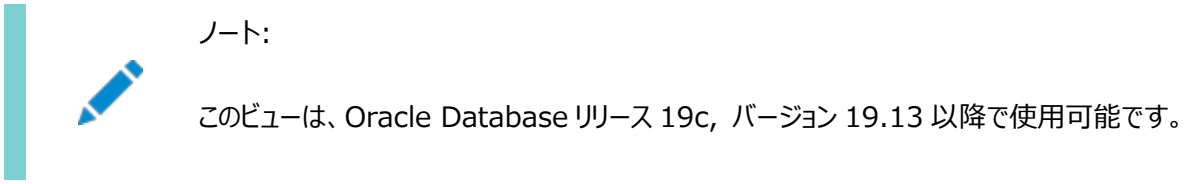
DBA_HIER_CLASSは、データベース内のすべての階層の分類を示します。このビューの列は、ALL_HIER_CLASSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_HIER_CLASS」

4.327 DBA_HIER_CLASS_AE

DBA_HIER_CLASS_AEは、すべてのエディションを対象として、データベース内のすべての階層の分類を示します。このビューの列は、ALL_HIER_CLASS_AEの列と同じです。



ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「ALL_HIER_CLASS_AE」

4.328 DBA_HIER_COLUMNS

DBA_HIER_COLUMNSは、データベース内のすべての階層の列を示します。このビューの列は、ALL_HIER_COLUMNSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_HIER_COLUMNS」

4.329 DBA_HIER_COLUMNS_AE

DBA_HIER_COLUMNS_AEは、すべてのエディションを対象として、データベース内のすべての階層の列を示します。このビューの列は、ALL_HIER_COLUMNS_AEの列と同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「ALL_HIER_COLUMNS_AE」

4.330 DBA_HIER_HIER_ATTR_CLASS

DBA_HIER_HIER_ATTR_CLASSは、データベース内のすべての階層の階層属性の分類を示します。このビューの列は、ALL_HIER_HIER_ATTR_CLASSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_HIER_HIER_ATTR_CLASS」

4.331 DBA_HIER_HIER_ATTR_CLASS_AE

DBA_HIER_HIER_ATTR_CLASS_AEは、すべてのエディションを対象として、データベース内のすべての階層の階層属性の分類を示します。このビューの列は、ALL_HIER_HIER_ATTR_CLASS_AEの列と同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「ALL_HIER_HIER_ATTR_CLASS_AE」

4.332 DBA_HIER_HIER_ATTRIBUTES

DBA_HIER_HIER_ATTRIBUTESは、データベース内のすべての階層の階層属性を示します。このビューの列は、ALL_HIER_HIER_ATTRIBUTESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_HIER_HIER_ATTRIBUTES」

4.333 DBA_HIER_HIER_ATTRIBUTES_AE

DBA_HIER_HIER_ATTRIBUTES_AEは、すべてのエディションを対象として、データベース内のすべての階層の階層属性を示します。このビューの列は、ALL_HIER_HIER_ATTRIBUTES_AEの列と同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「ALL_HIER_HIER_ATTRIBUTES_AE」

4.334 DBA_HIER_JOIN_PATHS

DBA_HIER_JOIN_PATHSは、データベース内のすべての階層の結合パスを示します。このビューの列は、ALL_HIER_JOIN_PATHSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_HIER_JOIN_PATHS」

4.335 DBA_HIER_JOIN_PATHS_AE

DBA_HIER_JOIN_PATHS_AEは、すべてのエディションを対象として、データベース内のすべての階層の結合パスを示します。このビューの列は、ALL_HIER_JOIN_PATHS_AEの列と同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「ALL_HIER_JOIN_PATHS_AE」

4.336 DBA_HIER_LEVEL_ID_ATTRS

DBA_HIER_LEVEL_ID_ATTRSは、データベース内のすべての階層のレベルのメンバーを一意に識別する属性を示します。このビューの列は、ALL_HIER_LEVEL_ID_ATTRSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_HIER_LEVEL_ID_ATTRS」

4.337 DBA_HIER_LEVEL_ID_ATTRS_AE

DBA_HIER_LEVEL_ID_ATTRS_AEは、すべてのエディションを対象として、データベース内のすべての階層のレベルのメンバーを一意に識別する属性を示します。このビューの列は、ALL_HIER_LEVEL_ID_ATTRS_AEの列と同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「ALL_HIER_LEVEL_ID_ATTRS_AE」

4.338 DBA_HIER_LEVELS

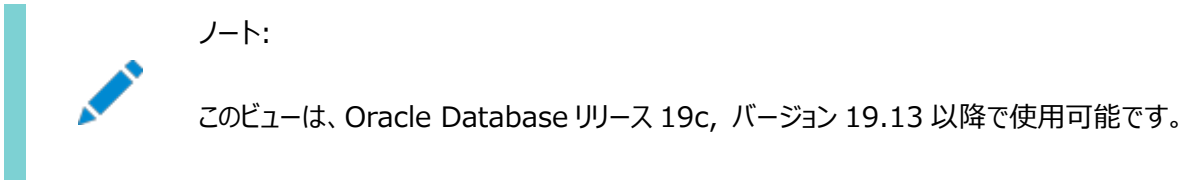
DBA_HIER_LEVELSは、データベース内のすべての階層のレベルを示します。このビューの列は、ALL_HIER_LEVELSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_HIER_LEVELS」

4.339 DBA_HIER_LEVELS_AE

DBA_HIER_LEVELS_AEは、すべてのエディションを対象として、データベース内のすべての階層のレベルを示します。このビューの列は、ALL_HIER_LEVELS_AEの列と同じです。



ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「ALL_HIER_LEVELS_AE」

4.340 DBA_HIERARCHIES

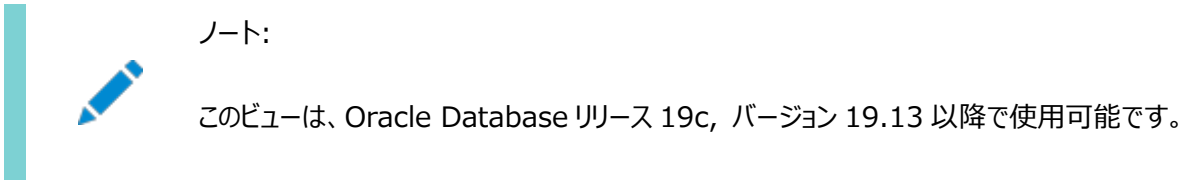
DBA_HIERARCHIESは、データベース内のすべての階層を示します。このビューの列は、ALL_HIERARCHIESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_HIERARCHIES」

4.341 DBA_HIERARCHIES_AE

DBA_HIERARCHIES_AEは、すべてのエディションを対象として、データベース内のすべての階層を示します。このビューの列は、ALL_HIERARCHIES_AEの列と同じです。



ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「ALL_HIERARCHIES_AE」

4.342 DBA_HIGH_WATER_MARK_STATISTICS

DBA_HIGH_WATER_MARK_STATISTICSは、データベースの最高水位標統計に関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
DBID	NUMBER	NOT NULL	最高水位標統計の追跡対象となるデータベースの識別子
NAME	VARCHAR2(64)	NOT NULL	最高水位標統計の名前(表 4-1 を参照)
VERSION	VARCHAR2(17)	NOT NULL	最高水位標の追跡対象となったデータベースのバージョン
HIGHWATER	NUMBER		サンプリング時に参照された統計の最高値
LAST_VALUE	NUMBER		前回のサンプリング時の統計値
DESCRIPTION	VARCHAR2(128)		最高水位標統計の説明(表 4-1 を参照)

表4-1 DBA_HIGH_WATER_MARK_STATISTICS統計情報

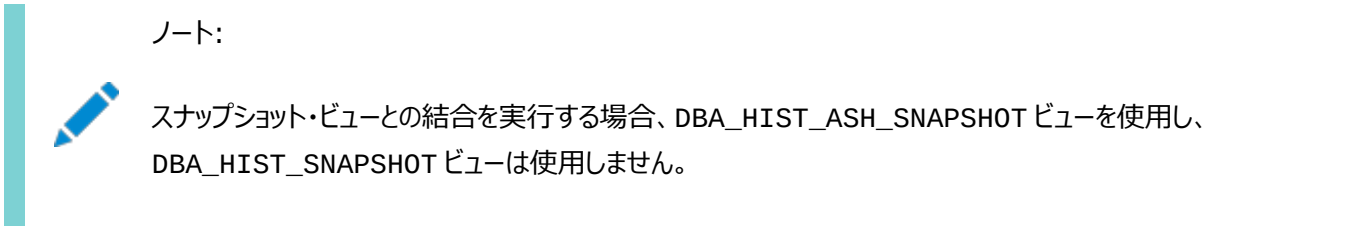
名前	説明
ACTIVE_SESSIONS	システムで確認されたアクティブ・セッションの最大数
CPU_COUNT	CPU の最大数
DATAFILES	データ・ファイルの最大数
DB_SIZE	データベースの最大サイズ(バイト)
EXADATA_DISKS	物理ディスクの数
INSTANCES	Oracle Database インスタンス
PART_INDEXES	ユーザー索引に属するパーティションの最大数
PART_TABLES	ユーザー表に属するパーティションの最大数

名前	説明
QUERY_LENGTH	問合せの最大長
SEGMENT_SIZE	最大セグメントのサイズ(バイト)
SESSIONS	データベースで参照された同時セッションの最大数
SQL_NCHAR_COLUMNS	SQL NCHAR 列の最大数
TABLESPACES	表領域の最大数
USER_INDEXES	ユーザー索引の数
USER_MV	マテリアライズド・ビューの最大数(ユーザー)
USER_TABLES	ユーザー表の数

4.343 DBA_HIST_ACTIVE_SESS_HISTORY

DBA_HIST_ACTIVE_SESS_HISTORYは、最新のシステム・アクティビティにおけるインメモリーのアクティブなセッションの履歴を示します。

DBA_HIST_ACTIVE_SESS_HISTORYには、V$ACTIVE_SESSION_HISTORYのスナップショットが含まれます。これらの列(SNAP_ID、DBIDおよびINSTANCE_NUMBERを除く)に関する解釈の詳細は、「V$ACTIVE_SESSION_HISTORY」を参照してください。



ノート:

スナップショット・ビューとの結合を実行する場合、DBA_HIST_ASH_SNAPSHOT ビューを使用し、DBA_HIST_SNAPSHOT ビューは使用しません。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER	NOT NULL	一意のスナップショット ID
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのインスタンス番号
SAMPLE_ID	NUMBER	NOT NULL	サンプルの ID
SAMPLE_TIME	TIMESTAMP(3)	NOT NULL	サンプルの時間
SAMPLE_TIME_UTC	TIMESTAMP(3)		UTC の SAMPLE_TIME
USECS_PER_ROW	NUMBER		最後のアクティブ・セッション履歴サンプルからのマイクロ秒単位の時間
SESSION_ID	NUMBER	NOT NULL	セッション識別子
SESSION_SERIAL#	NUMBER		セッション・シリアル番号(セッションのオブジェクトを一意に識別するために使用される)
SESSION_TYPE	VARCHAR2(10)		セッション・タイプ: ● FOREGROUND

列	データ型	NULL	説明
			● BACKGROUND
FLAGS	NUMBER		将来の使用のために予約済
USER_ID	NUMBER		Oracle ユーザー識別子
SQL_ID	VARCHAR2(13)		現在実行されている SQL 文の SQL 識別子
IS_SQLID_CURRENT	VARCHAR2(1)		SQL_ID 列の SQL 識別子が実行されているかどうか (Y | N)
SQL_CHILD_NUMBER	NUMBER		現在実行されている SQL 文の子番号
SQL_OPCODE	NUMBER		操作のどのフェーズに SQL 文が存在するかを示す
SQL_OPNAME	VARCHAR2(64)		SQL コマンド名
FORCE_MATCHING_SIGNATURE	NUMBER		CURSOR_SHARING パラメータが FORCE に設定されたときに使用されるシグネチャ
TOP_LEVEL_SQL_ID	VARCHAR2(13)		トップレベル SQL 文の SQL 識別子
TOP_LEVEL_SQL_OPCODE	NUMBER		操作のどのフェーズにトップレベル SQL 文が存在していたかを示す
SQL_PLAN_HASH_VALUE	NUMBER		カーソルに対する SQL プランの数値表現
SQL_FULL_PLAN_HASH_VALUE	NUMBER		このセッションで実行されているカーソルに対する完全な SQL プランの数値表現
SQL_ADAPTIVE_PLAN_RESOLVED	NUMBER		サンプリングされたデータベース・セッションの SQL プランが解決済で適応可能なプランかどうか
SQL_PLAN_LINE_ID	NUMBER		SQL プランの行 ID
SQL_PLAN_OPERATION	VARCHAR2(64)		プラン操作の名前
SQL_PLAN_OPTIONS	VARCHAR2(64)		プラン操作のオプション

列	データ型	NULL	説明
SQL_EXEC_ID	NUMBER		SQL 実行識別子
SQL_EXEC_START	DATE		SQL の実行が開始された時刻
PLSQL_ENTRY_OBJECT_ID	NUMBER		スタック上の最上位 PL/SQL サブプログラムのオブジェクト ID(PL/SQL サブプログラムがスタック上にない場合は、NULL)
PLSQL_ENTRY_SUBPROGRAM_ID	NUMBER		スタック上の最上位 PL/SQL サブプログラムのサブプログラム ID(PL/SQL サブプログラムがスタック上にない場合は、NULL)
PLSQL_OBJECT_ID	NUMBER		現在実行中の PL/SQL サブプログラムのオブジェクト ID(SQL の実行中は NULL)
PLSQL_SUBPROGRAM_ID	NUMBER		現在実行中の PL/SQL オブジェクトのサブプログラム ID(SQL の実行中は NULL)
QC_INSTANCE_ID	NUMBER		問合せコーディネータのインスタンス ID
QC_SESSION_ID	NUMBER		問合せコーディネータのセッション ID
QC_SESSION_SERIAL#	NUMBER		問合せコーディネータのセッション・シリアル番号
PX_FLAGS	NUMBER		予約済
EVENT	VARCHAR2(64)		SESSION_STATE = WAITING の場合は、サンプリング時にセッションが待機していたイベント。 SESSION_STATE = ON CPU の場合、この列は NULL。
EVENT_ID	NUMBER		セッションが現在待機中か、または前回待機したリソースまたはイベントの識別子
SEQ#	NUMBER		待機を一意に識別する順序番号(待機ごとに増分される)
P1TEXT	VARCHAR2(64)		第 1 追加パラメータのテキスト

列	データ型	NULL	説明
P1	NUMBER		第 1 追加パラメータ
P2TEXT	VARCHAR2(64)		第 2 追加パラメータのテキスト
P2	NUMBER		第 2 追加パラメータ
P3TEXT	VARCHAR2(64)		第 3 追加パラメータのテキスト
P3	NUMBER		第 3 追加パラメータ
WAIT_CLASS	VARCHAR2(64)		サンプリング時にセッションが待機していたイベントの待機クラス名。解釈は、EVENT 列の解釈と同様。V$SESSION.WAIT_CLASS にマップされる。
WAIT_CLASS_ID	NUMBER		サンプリング時にセッションが待機していたイベントの待機クラス識別子。解釈は、EVENT 列の解釈と同様。V$SESSION.WAIT_CLASS_ID にマップされる。
WAIT_TIME	NUMBER		セッションが前回イベントを待機した時間(マイクロ秒)の合計(現在待機中の場合は 0)
SESSION_STATE	VARCHAR2(7)		セッションの状態: ● WAITING ● ON CPU
TIME_WAITED	NUMBER		カレント・セッションで実際に費やされたイベントの待機時間(マイクロ秒)。この列は、サンプルが取得された時点で発生中の待機に対し設定される。
BLOCKING_SESSION_STATUS	VARCHAR2(11)		ブロックしているセッションの状態: ● VALID ● NO HOLDER ● GLOBAL ● NOT IN WAIT ● UNKNOWN

列	データ型	NULL	説明
BLOCKING_SESSION	NUMBER		ブロックしているセッションのセッション識別子。セッションがエンキューを待機していた場合またはバッファ・ビジー待機であった場合にのみ、移入される。V$SESSION.BLOCKING_SESSION にマップされる。
BLOCKING_SESSION_SERIAL#	NUMBER		ブロックしているセッションのシリアル番号
BLOCKING_INST_ID	NUMBER		BLOCKING_SESSION に示されるブロッカのインスタンス番号
BLOCKING_HANGCHAIN_INFO	VARCHAR2(1)		BLOCKING_SESSION の情報がハング連鎖によるものかどうか(Y | N)
CURRENT_OBJ#	NUMBER		セッションで現在参照されているオブジェクトのオブジェクト ID。この情報は、セッションがアプリケーション、クラスタ、同時実行性およびユーザーI/O の待機イベントを待機していた場合にのみ表示される。V$SESSION.ROW_WAIT_OBJ#にマップされる。
CURRENT_FILE#	NUMBER		セッションで現在参照されているブロックが含まれているファイルのファイル番号。この情報は、セッションがクラスタ、同時実行性およびユーザーI/O の待機イベントを待機していた場合にのみ表示される。V$SESSION.ROW_WAIT_FILE#にマップされる。
CURRENT_BLOCK#	NUMBER		セッションで現在参照されているブロックの ID
CURRENT_ROW#	NUMBER		セッションで参照されている行識別子
TOP_LEVEL_CALL#	NUMBER		Oracle 最上位のコール番号
TOP_LEVEL_CALL_NAME	VARCHAR2(64)		Oracle 最上位のコール名
CONSUMER_GROUP_ID	NUMBER		コンシューマ・グループ ID
XID	RAW(8)		サンプリング時にセッションが処理していたトランザクション ID。V$SESSION にはこの情報は表示されない。

列	データ型	NULL	説明
REMOTE_INSTANCE#	NUMBER		このセッションが待機しているブロックにサービスを提供するリモート・インスタンス識別子。この情報は、セッションがクラスタ・イベントを待機していた場合にのみ表示される。
TIME_MODEL	NUMBER		時間モデルの情報
IN_CONNECTION_MGMT	VARCHAR2(1)		サンプリング時にセッションが接続管理を行っていたかどうか(Y | N)
IN_PARSE	VARCHAR2(1)		サンプリング時にセッションが解析を実行していたかどうか(Y | N)
IN_HARD_PARSE	VARCHAR2(1)		サンプリング時にセッションがハード解析を実行していたかどうか(Y | N)
IN_SQL_EXECUTION	VARCHAR2(1)		サンプリング時にセッションが SQL 文を実行していたかどうか(Y | N)
IN_PLSQL_EXECUTION	VARCHAR2(1)		サンプリング時にセッションが PL/SQL を実行していたかどうか(Y | N)
IN_PLSQL_RPC	VARCHAR2(1)		サンプリング時にセッションがインバウンド PL/SQL RPC コールを実行していたかどうか(Y | N)
IN_PLSQL_COMPILATION	VARCHAR2(1)		サンプリング時にセッションが PL/SQL をコンパイルしていたかどうか(Y | N)
IN_JAVA_EXECUTION	VARCHAR2(1)		サンプリング時にセッションが Java を実行していたかどうか(Y | N)
IN_BIND	VARCHAR2(1)		サンプリング時にセッションがバインド操作を行っていたかどうか(Y | N)
IN_CURSOR_CLOSE	VARCHAR2(1)		サンプリング時にセッションがカーソルをクローズしていたかどうか(Y | N)
IN_SEQUENCE_LOAD	VARCHAR2(1)		セッションが順番に(順次ロード・コードで)ロードされているかどうか(Y | N)

列	データ型	NULL	説明
IN_INMEMORY_QUERY	VARCHAR2(1)		サンプリング時にセッションがインメモリー列ストア(IM 列ストア)の問合せを実行していたかどうか(Y | N)
IN_INMEMORY_POPULATE	VARCHAR2(1)		サンプリング時にセッションが IM 列ストアの移入を実行していたかどうか(Y | N)
IN_INMEMORY_PREPOPULATE	VARCHAR2(1)		サンプリング時にセッションが IM 列ストアの事前移入を実行していたかどうか(Y | N)
IN_INMEMORY_REPOPULATE	VARCHAR2(1)		サンプリング時にセッションが IM 列ストアの再移入を実行していたかどうか(Y | N)
IN_INMEMORY_TREPOPULATE	VARCHAR2(1)		サンプリング時にセッションが IM 列ストアのトリクル再移入を実行していたかどうか(Y | N)
IN_TABLESPACE_ENCRYPTION	VARCHAR2(1)		サンプリング時に表領域の暗号化または復号化が発生したかどうか(Y | N)
CAPTURE_OVERHEAD	VARCHAR2(1)		セッションが取得コードを実行しているかどうか(Y | N)
REPLAY_OVERHEAD	VARCHAR2(1)		セッションが再実行コードを実行しているかどうか(Y | N)
IS_CAPTURED	VARCHAR2(1)		セッションが取得されているかどうか(Y | N)
IS_REPLAYED	VARCHAR2(1)		セッションが再実行されているかどうか(Y | N)
IS_REPLAY_SYNC_TOKEN_HOLDER	VARCHAR2(1)		ワークロード・リプレイ中、セッションが同期トークンを保持しているかどうか(Y | N)
SERVICE_HASH	NUMBER		サービスを識別するハッシュ
PROGRAM	VARCHAR2(64)		オペレーティング・システムのプログラム名
MODULE	VARCHAR2(64)		DBMS_APPLICATION_INFO.SET_MODULE プロシージャによって設定された、現在実行中のモジュールの名前

列	データ型	NULL	説明
ACTION	VARCHAR2(64)		DBMS_APPLICATION_INFO.SET_ACTION プロシージャによって設定された、現在実行中のアクションの名前
CLIENT_ID	VARCHAR2(64)		セッションのクライアント識別子
MACHINE	VARCHAR2(64)		クライアントのオペレーティング・システムのマシン名
PORT	NUMBER		クライアントのポート番号
ECID	VARCHAR2(64)		アプリケーション・サーバーから送信された実行コンテキストの識別子
DBREPLAY_FILE_ID	NUMBER		セッションの取得中またはリプレイ中は、DBREPLAY_FILE_ID はワークロード取得またはワークロード・リプレイのためのファイル ID となり、それ以外の場合は NULL。
DBREPLAY_CALL_COUNTER	NUMBER		セッションの取得中またはリプレイ中は、DBREPLAY_CALL_COUNTER は取得または再実行されているユーザー・コールのコール・カウンタとなり、それ以外の場合は NULL。
TM_DELTA_TIME	NUMBER		TM_DELTA_CPU_TIME および TM_DELTA_DB_TIME が蓄積される時間間隔(マイクロ秒)
TM_DELTA_CPU_TIME	NUMBER		最後の TM_DELTA_TIME マイクロ秒間に、このセッションが費やした CPU 時間
TM_DELTA_DB_TIME	NUMBER		最後の TM_DELTA_TIME マイクロ秒間に、このセッションがデータベース・コールに費やした時間
DELTA_TIME	NUMBER		このセッションが最後にサンプリングまたは作成されてからの時間間隔(マイクロ秒)。この間に次の 5 つの統計情報が蓄積される。
DELTA_READ_IO_REQUESTS	NUMBER		最後の DELTA_TIME マイクロ秒間に、このセッションが行った読取り I/O 要求の数

列	データ型	NULL	説明
DELTA_WRITE_IO_REQUESTS	NUMBER		最後の DELTA_TIME マイクロ秒間に、このセッションが行った書込み I/O 要求の数
DELTA_READ_IO_BYTES	NUMBER		最後の DELTA_TIME マイクロ秒間に、このセッションが読み取った I/O バイト数
DELTA_WRITE_IO_BYTES	NUMBER		最後の DELTA_TIME マイクロ秒間に、このセッションが書き込んだ I/O バイト数
DELTA_INTERCONNECT_IO_BYTES	NUMBER		最後の DELTA_TIME マイクロ秒間に、I/O インターコネクト経由で送信された I/O バイト数
PGA_ALLOCATED	NUMBER		このサンプルの取得時にこのセッションが消費した PGA メモリーの量(バイト)
TEMP_SPACE_ALLOCATED	NUMBER		このサンプルの取得時にこのセッションが消費した TEMP メモリーの量(バイト)
DBOP_NAME	VARCHAR2(64)		データベース操作名。タイプが SQL の場合、DBOP_NAME は NULL となる。
DBOP_EXEC_ID	NUMBER		現在の実行に対するデータベース操作実行識別子。タイプが SQL の場合、DBOP_EXEC_ID は NULL となる。
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

- 「DBA_HIST_ASH_SNAPSHOT」
- 「DBA_HIST_SNAPSHOT」
- DBMS_APPLICATION_INFOパッケージの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

4.344 DBA_HIST_APPLY_SUMMARY

DBA_HIST_APPLY_SUMMARYは、Oracle GoldenGateおよびOracle XStreamの各適用プロセスに関する履歴統計情報を示します。このビューは、自動ワークロード・リポジトリ(AWR)で使用されます。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER	NOT NULL	一意のスナップショット ID
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのインスタンス番号
APPLY_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	適用プロセスの名前
STARTUP_TIME	DATE	NOT NULL	適用プロセスの前回の開始時刻
READER_TOTAL_MESSAGES_DEQUEUED	NUMBER		適用プロセスの前回の開始後にデキューされたメッセージの合計数
READER_LAG	NUMBER		取得されたメッセージの場合は、最後のメッセージが作成されてから適用プロセスによって受信されるまでの遅延(秒)。ユーザーがエンキューしたメッセージの場合は、メッセージがローカル・データベースでエンキューされてから適用プロセスによって受信されるまでの遅延。
COORD_TOTAL_RECEIVED	NUMBER		適用プロセスが前回開始されてからコーディネータ・プロセスにより受信されたトランザクションの合計数
COORD_TOTAL_APPLIED	NUMBER		前回の開始後に適用プロセスにより適用されたトランザクションの合計数
COORD_TOTAL_ROLLBACKS	NUMBER		予期しない競合によりロールバックされたトランザクションの数
COORD_TOTAL_WAIT_DEPS	NUMBER		適用プロセスが前回開始されてから、トランザクション間の依存性が原因で他の適用サーバーによりトランザクションが適用されるまで、ある適用サーバーがトランザクション内で論理変更レコード(LCR)の適用を待機していた回数

列	データ型	NULL	説明
COORD_TOTAL_WAIT_CMTS	NUMBER		適用プロセスが前回開始されてから、コミットをシリアライズするために、他の適用サーバーによりトランザクションがコミットされるまで、ある適用サーバーがトランザクションのコミットを待機していた回数
COORD_LWM_LAG	NUMBER		取得されたメッセージの場合は、最低水位標に対応するメッセージが作成されてから、適用プロセスによって適用されるまでの遅延(秒)。ユーザーがエンキューしたメッセージの場合は、メッセージがローカル・データベースでエンキューされてから適用プロセスによって適用されるまでの遅延。
SERVER_TOTAL_MESSAGES_APPLIED	NUMBER		適用プロセスの前回の開始後に、すべての適用サーバーによって適用されたメッセージの合計数
SERVER_ELAPSED_DEQUEUE_TIME	NUMBER		適用プロセスの前回開始以後のすべての適用サーバーによるメッセージのデキュー中の経過時間 (1/100 秒)
SERVER_ELAPSED_APPLY_TIME	NUMBER		適用プロセスの前回開始以後のすべての適用サーバーによるメッセージの適用中の経過時間(1/100 秒)
CON_DBID	NUMBER		PDB のデータベース ID
REPLICAT_NAME	VARCHAR2(128)		GoldenGate を使用して GGSCI から作成されたレプリケーション・グループの名前
UNASSIGNED_COMPLETE_TXN	NUMBER		コーディネータがいずれの適用サーバーにも割り当てていない完全なトランザクションの合計数
TOTAL_LCRS_RETRIED	NUMBER		このサーバーによって再試行された LCR の合計数
TOTAL_TRANSACTIONS_RETRIED	NUMBER		このサーバーによって再試行されたトランザクションの合計数
TOTAL_ERRORS	NUMBER		適用プロセスの前回の開始後に適用プロセスにより適用され、適用エラーとなったトランザクションの数

列	データ型	NULL	説明
SESSION_MODULE	VARCHAR2(64)	NOT NULL	セッション・モジュール。有効な値: • XStream • GoldenGate
CON_ID	NUMBER		データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 • 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 • 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される • n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

4.345 DBA_HIST_ASH_SNAPSHOT

DBA_HIST_ASH_SNAPSHOTは、アクティブ・セッション履歴(ASH)データを含むスナップショットのリストを提供します。

このビューは、一部の自動ワークロード・リポジトリ(AWR)表のフラッシュのエラーが発生したが、ASHデータは正常にフラッシュされた可能性があるスナップショットを提供する点でDBA_HIST_SNAPSHOTと異なります(DBA_HIST_SNAPSHOTはAWR表のフラッシュのエラーが発生したスナップショットを除外する)。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER	NOT NULL	一意のスナップショット ID
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのインスタンス番号
STARTUP_TIME	TIMESTAMP(3)	NOT NULL	インスタンスの起動時間
BEGIN_INTERVAL_TIME	TIMESTAMP(3)	NOT NULL	スナップショット時間間隔の開始時
END_INTERVAL_TIME	TIMESTAMP(3)	NOT NULL	スナップショット時間間隔の終了時(実際にスナップショットが取得された時間)
FLUSH_ELAPSED	INTERVALDAY(5) TOSECOND(1)		スナップショットの実行時間
SNAP_LEVEL	NUMBER		スナップショット・レベル
STATUS	NUMBER		スナップショットがエラーなしで正常にフラッシュされたかどうかを示す。可能な値は次のとおり。 ● 0 - エラーなし ● 1 - 一部の AWR 表でエラー発生
ERROR_COUNT	NUMBER		特定のスナップショットの表で発生したエラー数
BL_MOVED	NUMBER		予約済
SNAP_FLAG	NUMBER		スナップショットが挿入された条件。可能な値は次のとおり。

列	データ型	NULL	説明
			● 1 - PL/SQL パッケージを使用して作成された手動のスナップショット ● 2 - インポートされたスナップショット ● 4 - Diagnostic Pack または Tuning Pack が無効になっている間に取得されたスナップショット
SNAP_TIMEZONE	INTERVALDAY(0) TOSECOND(0)		UTC(協定世界時)タイム・ゾーンからのオフセットとして表現されたスナップショットのタイム・ゾーン
CON_ID	NUMBER		データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「DBA_HIST_SNAPSHOT」

4.346 DBA_HIST_BASELINE

DBA_HIST_BASELINEは、システムで取得されたベースラインに関する情報を示します。

このビューは、ベースラインごとに、完全な時間範囲およびベースラインがデフォルトのベースラインであるかどうかを示します。

列	データ型	NULL	説明
DBID	NUMBER		データベース ID
BASELINE_ID	NUMBER		ベースラインの内部 ID
BASELINE_NAME	VARCHAR2(64)		ユーザーが指定したベースラインの名前
BASELINE_TYPE	VARCHAR2(13)		ベースラインのタイプ: STATIC - ユーザーによって手動で作成されたベースライン MOVING WINDOW - 動的な開始時および終了時のスナップショット ID のあるベースライン GENERATED - システムによってテンプレートを使用して自動的に生成されたベースライン
START_SNAP_ID	NUMBER		ベースラインのスナップショット ID
START_SNAP_TIME	TIMESTAMP(3)		開始時のスナップショット ID に対応付けられた時間
END_SNAP_ID	NUMBER		ベースラインの終了時のスナップショット ID
END_SNAP_TIME	TIMESTAMP(3)		終了時のスナップショット ID に対応付けられた時間
MOVING_WINDOW_SIZE	NUMBER		BASELINE_TYPE が MOVING WINDOW である場合、このフィールドは変動ウィンドウのサイズを日数で表したものになる。 NULL の場合、ウィンドウのサイズは AWR 保存設定の値となる。
CREATION_TIME	DATE		ベースラインが作成された時刻

列	データ型	NULL	説明
EXPIRATION	NUMBER		ベースラインを保持する日数。NULL 値はベースラインが永続的に保持されることを示す。
TEMPLATE_NAME	VARCHAR2(64)		ベースラインを作成するときに使用されたテンプレートがある場合は、そのテンプレートの名前。
LAST_TIME_COMPUTED	DATE		ベースラインについて前回統計情報を計算した時刻。
CON_ID	NUMBER		データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

4.347 DBA_HIST_BASELINE_DETAILS

DBA_HIST_BASELINE_DETAILSは、ベースラインの詳細を示します。

列	データ型	NULL	説明
DBID	NUMBER		データベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER		ベースライン・データのインスタンス ID
BASELINE_ID	NUMBER		ベースラインの内部 ID
BASELINE_NAME	VARCHAR2(64)		ユーザーが指定したベースラインの名前
BASELINE_TYPE	VARCHAR2(13)		ベースラインのタイプ: STATIC - ユーザーによって手動で作成されたベースライン MOVING WINDOW - 動的な開始時および終了時のスナップショット ID のあるベースライン GENERATED - システムによってテンプレートを使用して自動的に生成されたベースライン
START_SNAP_ID	NUMBER		ベースラインのスナップショット ID
START_SNAP_TIME	TIMESTAMP(3)		ベースラインのスナップショット開始時刻
END_SNAP_ID	NUMBER		ベースラインの終了時のスナップショット ID
END_SNAP_TIME	TIMESTAMP(3)		ベースラインのスナップショット終了時刻
SHUTDOWN	VARCHAR2(3)		この間隔にデータベースの開始または終了が存在するかどうか(YES、NO または NULL)
ERROR_COUNT	NUMBER		ベースライン・スナップショット範囲のスナップショット内のエラー数
PCT_TOTAL_TIME	NUMBER		このベースラインの合計時間で除算された、スナップショット内の取得時間

列	データ型	NULL	説明
LAST_TIME_COMPUTED	DATE		ベースラインについて前回統計情報を計算した時刻
MOVING_WINDOW_SIZE	NUMBER		BASELINE_TYPE が MOVING WINDOW である場合、このフィールドは変動ウィンドウのサイズを日数で表したものになる。 NULL の場合、ウィンドウのサイズは AWR 保存設定の値となる。
CREATION_TIME	DATE		ベースラインが作成された時刻
EXPIRATION	NUMBER		ベースラインを保持する日数。NULL 値はベースラインが永続的に保持されることを示す。
TEMPLATE_NAME	VARCHAR2(64)		ベースラインを作成するときに使用されたテンプレートがある場合は、そのテンプレートの名前。
CON_ID	NUMBER		データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

4.348 DBA_HIST_BASELINE_METADATA

DBA_HIST_BASELINE_METADATAは、ベースラインのメタデータ情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
DBID	NUMBER	NOT NULL	データベース ID
BASELINE_ID	NUMBER	NOT NULL	ベースラインの内部 ID
BASELINE_NAME	VARCHAR2(64)		ユーザーが指定したベースラインの名前
BASELINE_TYPE	VARCHAR2(13)		ベースラインのタイプ: STATIC - ユーザーによって手動で作成されたベースライン MOVING WINDOW - 動的な開始時および終了時のスナップショット ID のあるベースライン GENERATED - システムによってテンプレートを使用して自動的に生成されたベースライン
START_SNAP_ID	NUMBER		ベースラインのスナップショット ID
END_SNAP_ID	NUMBER		ベースラインの終了時のスナップショット ID
MOVING_WINDOW_SIZE	NUMBER		BASELINE_TYPE が MOVING WINDOW である場合、このフィールドは変動ウィンドウのサイズを日数で表したものになる。 NULL の場合、ウィンドウのサイズは AWR 保存設定の値となる。
CREATION_TIME	DATE		ベースラインが作成された時刻
EXPIRATION	NUMBER		ベースラインを保持する日数。NULL 値はベースラインが永続的に保持されることを示す。
TEMPLATE_NAME	VARCHAR2(64)		ベースラインを作成するときに使用されたテンプレートがある場合は、そのテンプレートの名前

列	データ型	NULL	説明
LAST_TIME_COMPUTED	DATE		ベースラインについて前回統計情報を計算した時刻
CON_ID	NUMBER		データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

4.349 DBA_HIST_BASELINE_TEMPLATE

DBA_HIST_BASELINE_TEMPLATEは、ベースライン生成を行うときにシステムで使用されるテンプレートを示します。

システムでは、この情報を使用して自動的に作成または削除するベースラインが決定されます。

列	データ型	NULL	説明
DBID	NUMBER	NOT NULL	データベース ID
TEMPLATE_ID	NUMBER	NOT NULL	テンプレートの内部 ID
TEMPLATE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	テンプレートの名前
TEMPLATE_TYPE	VARCHAR2(9)	NOT NULL	テンプレートのタイプ: SINGLE - 1 回周期 REPEATING - 1 回周期を維持
BASELINE_NAME_PREFIX	VARCHAR2(128)	NOT NULL	作成されるベースラインに使用される名前: SINGLE タイプのテンプレートの場合、使用される名前は BASELINE_NAME_PREFIX REPEATING タイプのテンプレートの場合、名前の接頭辞が BASELINE_NAME になる
START_TIME	DATE	NOT NULL	SINGLE タイプのテンプレートの場合は、これが将来のベースラインに対する開始時刻になる REPEATING タイプのテンプレートの場合は、これがベースライン生成開始の有効な開始時刻になる
END_TIME	DATE	NOT NULL	SINGLE タイプのテンプレートの場合は、これが将来のベースラインに対する終了時刻になる REPEATING タイプのテンプレートの場合は、これがベースライン生成終了の有効な終了時刻になる
DAY_OF_WEEK	VARCHAR2(9)		REPEATING タイプのベースラインの場合は、ベースラインを作成する曜日を示す(SUNDAY、MONDAY、

列	データ型	NULL	説明
			TUESDAY、WEDNESDAY、THURSDAY、FRIDAY、SATURDAY、ALL)
HOUR_IN_DAY	NUMBER		REPEATING タイプのテンプレートの場合は、0 から 23 の値でベースラインを作成する日の時刻を示す
DURATION	NUMBER		REPEATING タイプのテンプレートの場合は、作成されたベースラインの時間長
EXPIRATION	NUMBER		ベースラインを保持する日数
REPEAT_INTERVAL	VARCHAR2(128)		DBMS_SCHEDULER パッケージによって使用されたフォーマットで、時間の繰返し情報を示す文字列
LAST_GENERATED	DATE		このテンプレートに対してベースラインが生成された最後の時刻
CON_ID	NUMBER		データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

DBMS_SCHEDULERパッケージの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

4.350 DBA_HIST_BG_EVENT_SUMMARY

DBA_HIST_BG_EVENT_SUMMARYは、バックグラウンド・イベント・アクティビティの履歴サマリーを示します。

このビューには、V$SESSION_EVENTからのスナップショットが格納されています。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER	NOT NULL	一意のスナップショット ID
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのインスタンス番号
EVENT_ID	NUMBER	NOT NULL	待機イベントの識別子
EVENT_NAME	VARCHAR2(64)	NOT NULL	待機イベントの名前
WAIT_CLASS_ID	NUMBER		待機イベントのクラスの識別子
WAIT_CLASS	VARCHAR2(64)		待機イベントのクラスの名前
TOTAL_WAITS	NUMBER		イベントの合計待機数
TOTAL_TIMEOUTS	NUMBER		イベントのタイムアウト合計数
TIME_WAITED_MICRO	NUMBER		イベントの合計待機時間(マイクロ秒)
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「V$SESSION_EVENT」

4.351 DBA_HIST_BUFFER_POOL_STAT

DBA_HIST_BUFFER_POOL_STATは、インスタンスに使用できるすべてのバッファ・プールに関する履歴統計情報を示します。

このビューには、V$BUFFER_POOL_STATISTICSのスナップショットが格納されています。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER	NOT NULL	一意のスナップショット ID
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのインスタンス番号
ID	NUMBER	NOT NULL	バッファ・プール識別子番号
NAME	VARCHAR2(20)		バッファ・プール名
BLOCK_SIZE	NUMBER		Block Size
SET_MSIZE	NUMBER		バッファ・プールの最大セット・サイズ
CNUM_REPL	NUMBER		置換リストのバッファ件数
CNUM_WRITE	NUMBER		書込みリストのバッファ件数
CNUM_SET	NUMBER		セットのバッファ件数
BUF_GOT	NUMBER		セットが取得するバッファ件数
SUM_WRITE	NUMBER		セットが書き込むバッファ件数
SUM_SCAN	NUMBER		セットでスキャンされるバッファ件数
FREE_BUFFER_WAIT	NUMBER		free buffer wait 統計
WRITE_COMPLETE_WAIT	NUMBER		write complete wait 統計
BUFFER_BUSY_WAIT	NUMBER		buffer busy wait 統計

列	データ型	NULL	説明
FREE_BUFFER_INSPECTED	NUMBER		free buffer inspected 統計
DIRTY_BUFFERS_INSPECTED	NUMBER		dirty buffers inspected 統計
DB_BLOCK_CHANGE	NUMBER		database blocks changed 統計
DB_BLOCK_GETS	NUMBER		database blocks gotten 統計
CONSISTENT_GETS	NUMBER		consistent gets 統計
PHYSICAL_READS	NUMBER		physical reads 統計
PHYSICAL_WRITES	NUMBER		physical writes 統計
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「V$BUFFER_POOL_STATISTICS」

4.352 DBA_HIST_BUFFERED_QUEUES

DBA_HIST_BUFFERED_QUEUESは、インスタンスに使用できるすべてのバッファリングされたキューに関する履歴情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER	NOT NULL	一意のスナップショット ID
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのインスタンス番号
QUEUE_SCHEMA	VARCHAR2(128)	NOT NULL	キューの所有者
QUEUE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	キューの名前
STARTUP_TIME	DATE	NOT NULL	インスタンスの起動時間
QUEUE_ID	NUMBER	NOT NULL	キューの ID
NUM_MSGS	NUMBER		サブスクライバに対してバッファリングされたキューに現在エンキューされている未処理のメッセージの合計数 (ディスクにオーバーフローしたメッセージの数を含む)
SPILL_MSGS	NUMBER		バッファリングされたキューからディスクに収容されたオーバーフロー・メッセージの現在の数
CNUM_MSGS	NUMBER		バッファリングされたキューの作成後、そのキューにエンキューされたメッセージの累積合計数。
CSPILL_MSGS	NUMBER		バッファリングされたキューの作成後、そのキューからディスクに収容されたオーバーフロー・メッセージの累積合計数
EXPIRED_MSGS	NUMBER		期限切れメッセージの数
OLDEST_MSGID	RAW(16)		最も古いメッセージのメッセージ ID
OLDEST_MSG_ENQTM	TIMESTAMP(3)		最も古いメッセージのエンキュー時間

列	データ型	NULL	説明
QUEUE_STATE	VARCHAR2(25)		キューがリカバリ・モードか(QUEUE IS IN RECOVERY MODE)そうでないか(NORMAL)を示します。
ELAPSED_ENQUEUE_TIME	NUMBER		エンキューに費やされた合計時間(1/100 秒)
ELAPSED_DEQUEUE_TIME	NUMBER		デキューに費やされた合計時間(1/100 秒)
ELAPSED_TRANSFORMATION_TIME	NUMBER		変換評価の合計時間(1/100 秒)
ELAPSED_RULE_EVALUATION_TIME	NUMBER		ルール評価の合計時間(1/100 秒)
ENQUEUE_CPU_TIME	NUMBER		エンキューの合計 CPU 時間(1/100 秒)
DEQUEUE_CPU_TIME	NUMBER		デキューの合計 CPU 時間(1/100 秒)
LAST_ENQUEUE_TIME	TIMESTAMP(3)		最後のメッセージのエンキュー時間
LAST_DEQUEUE_TIME	TIMESTAMP(3)		最後のメッセージのデキュー時間
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 5. 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 6. 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される 7. n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

4.353 DBA_HIST_BUFFERED_SUBSCRIBERS

DBA_HIST_BUFFERED_SUBSCRIBERSは、インスタンス内のすべてのバッファリングされたキューのサブスクライバに関する履歴情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER	NOT NULL	一意のスナップショット ID
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのインスタンス番号
QUEUE_SCHEMA	VARCHAR2(128)	NOT NULL	キューの所有者
QUEUE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	キューの名前
SUBSCRIBER_ID	NUMBER	NOT NULL	内部サブスクライバ番号(識別用)
SUBSCRIBER_NAME	VARCHAR2(128)		サブスクライバ名
SUBSCRIBER_ADDRESS	VARCHAR2(1024)		サブスクライブしているエージェントのアドレス
SUBSCRIBER_TYPE	VARCHAR2(128)		サブスクライバのタイプ: ● PROXY - プロキシ・サブスクライバ ● SUBSCRIBOR
STARTUP_TIME	DATE	NOT NULL	インスタンスの起動時間
LAST_BROWSED_SEQ	NUMBER		サブスクライバに対して最後に参照されたメッセージの順序番号(V$STREAMS_APPLY_READER ビュー内のメッセージ数に相当)
LAST_BROWSED_NUM	NUMBER		サブスクライバに対して最後に参照されたメッセージの内部メッセージ番号
LAST_DEQUEUED_SEQ	NUMBER		サブスクライバに対して最後にデキューされたメッセージの順序番号

列	データ型	NULL	説明
			(V$STREAMS_APPLY_COORDINATOR ビュー内のメッセージ数に相当)
LAST_DEQUEUED_NUM	NUMBER		サブスクライバに対して最後にデキューされたメッセージの内部メッセージ番号
CURRENT_ENQ_SEQ	NUMBER		サブスクライバに対して最後にエンキューされたメッセージの現在の順序番号
NUM_MSGS	NUMBER		サブスクライバに対してバッファリングされたキューに現在エンキューされている未処理のメッセージの合計数 (ディスクにオーバーフローしたメッセージの数を含む)
CNUM_MSGS	NUMBER		バッファリングされたキューの作成後、そのサブスクライバに対してエンキューされたメッセージの累積合計数
TOTAL_DEQUEUED_MSG	NUMBER		サブスクライバによってデキューされたメッセージの合計数
TOTAL_SPILLED_MSG	NUMBER		サブスクライバに対して収容されたメッセージの合計数
EXPIRED_MSGS	NUMBER		期限切れメッセージの数
MESSAGE_LAG	NUMBER		サブスクライバのメッセージ遅延
ELAPSED_DEQUEUE_TIME	NUMBER		デキューに費やされた合計時間(1/100 秒)
DEQUEUE_CPU_TIME	NUMBER		デキューの合計 CPU 時間(1/100 秒)
LAST_DEQUEUE_TIME	TIMESTAMP(3)		最後のメッセージのデキュー時間
OLDEST_MSGID	RAW(16)		最も古いメッセージのメッセージ ID
OLDEST_MSG_ENQTM	TIMESTAMP(3)		最も古いメッセージのエンキュー時間
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID

列	データ型	NULL	説明
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

4.354 DBA_HIST_CAPTURE

DBA_HIST_CAPTUREは、Oracle GoldenGateおよびXStream取得操作の各取得プロセスに関する履歴統計情報を示します。

このビューは、自動ワークロード・リポジトリ(AWR)で使用されます。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER	NOT NULL	一意のスナップショット ID
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのインスタンス番号
CAPTURE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	取得プロセスの名前
STARTUP_TIME	DATE	NOT NULL	取得プロセスの前回の開始時刻
LAG	NUMBER		最後に取得されたメッセージの作成から取得までの遅延(秒)
TOTAL_MESSAGES_CAPTURED	NUMBER		取得プロセスの前回開始後に取得された変更の合計数
TOTAL_MESSAGES_ENQUEUED	NUMBER		取得プロセスの前回の開始後にエンキューされたメッセージの合計数
ELAPSED_RULE_TIME	NUMBER		取得プロセスが前回開始された後のルール評価中の経過時間(1/100 秒)
ELAPSED_ENQUEUE_TIME	NUMBER		取得プロセスが前回開始された後のメッセージのエンキュー中の経過時間(1/100 秒)
ELAPSED_REDO_WAIT_TIME	NUMBER		取得プロセスが前回開始された後に、WAITING FOR REDO 状態にある取得プロセスが要した経過時間(1/100 秒)。
ELAPSED_PAUSE_TIME	NUMBER		取得プロセスが前回開始された後に、取得プロセスが要した停止の経過時間(1/100 秒)

列	データ型	NULL	説明
CON_DBID	NUMBER		PDB のデータベース ID
EXTRACT_NAME	VARCHAR2(128)		抽出プロセスの名前(適用できる場合)
BYTES_REDO_MINED	NUMBER		取得プロセスが前回開始された後にマイニングされた REDO データの合計容量(バイト)
BYTES_SENT	NUMBER		抽出プロセスが前回取得プロセスに接続された後に、取得プロセスから抽出プロセスに送信された合計バイト数
SESSION_MODULE	VARCHAR2(64)	NOT NULL	セッション・モジュール。有効な値: ● XStream ● GoldenGate
CON_ID	NUMBER		データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

4.355 DBA_HIST_CHANNEL_WAITS

DBA_HIST_CHANNEL_WAITSは、ブロードキャストの完了に要した合計時間に加え、KSRおよびKSXRチャネルに対するメッセージ・ブロードキャストの量を示します。

KSRチャネルはインスタンスに対してローカル、つまり、チャネルにサブスクライブ済のインスタンス内のプロセスのみがメッセージを受け取ることができます。KSXRチャネルは、インスタンス全体にブロードキャストされるメッセージを許可します。メッセージ・ブロードキャストおよびブロードキャスト時間の合計は、インスタンスの起動から累積されます。全平均待機時間の高いチャネルは、拡張性の低下につながるチャネル上のサブスクライバの存在という潜在的な問題を示しています。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER		一意のスナップショット ID
DBID	NUMBER		スナップショットのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER		スナップショットのインスタンス番号
CHANNEL	VARCHAR2(64)		KSR または KSXR チャネルの名前
MESSAGES_PUBLISHED	NUMBER		チャネルに公開されたメッセージの累積数(インスタンスの起動から)
WAIT_COUNT	NUMBER		パブリッシャがブロードキャストの完了を待機した合計回数。このメトリックは、ブロードキャストをディスパッチして、パブリッシャがその後の時点での完了を待つことのできる非同期ブロードキャストにのみ関係する。増加する待機時間と高い待機件数は、潜在的なパフォーマンスのボトルネックを示す。
WAIT_TIME_USEC	NUMBER		パブリッシャがブロードキャスト・メッセージの完了を待機した累計時間(マイクロ秒)。チャネルのブロードキャストの平均時間は、WAIT_TIME_USEC を WAIT_COUNT で割ることで計算できる。高い平均時間は、潜在的なパフォーマンスのボトルネックを示す。
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。

列	データ型	NULL	説明
			● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

4.356 DBA_HIST_CLUSTER_INTERCON

DBA_HIST_CLUSTER_INTERCONは、インスタンスによるインターコネクトへのアクセス(つまり、他のインスタンスとの通信)に使用されるデバイスに関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER	NOT NULL	一意のスナップショット ID
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのインスタンス番号
NAME	VARCHAR2(256)	NOT NULL	デバイスのオペレーティング・システム名
IP_ADDRESS	VARCHAR2(64)	NOT NULL	デバイスの IP アドレス
IS_PUBLIC	VARCHAR2(3)		デバイスがパブリック・インタフェースか(YES)、プライベート・インタフェースか(NO)を示す。 パブリック・インタフェースは外部のアプリケーションからリスニングできるため、セキュリティ上の問題となる場合がある。インターコネクトには、プライベート・インタフェースを使用することを推奨。
SOURCE	VARCHAR2(31)		デバイスのタイプを示す
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

4.357 DBA_HIST_COLORED_SQL

DBA_HIST_COLORED_SQLは、AWR SQLキャプチャのマークが付けられたSQL IDを示します。

DBMS_WORKLOAD_REPOSITORY.ADD_COLORED_SQLプロシージャによってSQL文が色付けされている場合、AWRは常に、色付けされたSQL IDのSQL統計を取得します。SQL文の色付けは、DBMS_WORKLOAD_REPOSITORY.REMOVE_COLORED_SQLプロシージャによって解除できます。

列	データ型	NULL	説明
DBID	NUMBER	NOT NULL	データベース ID
SQL_ID	VARCHAR2(13)	NOT NULL	色付けされた SQL 文の SQL ID
CREATE_TIME	DATE	NOT NULL	SQL ID が色付けされた時刻
CON_ID	NUMBER		データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

DBMS_WORKLOAD_REPOSITORYパッケージの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

4.358 DBA_HIST_COMP_IOSTAT

DBA_HIST_COMP_IOSTATは、コンポーネント・レベルで集計したI/O統計に関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER	NOT NULL	一意のスナップショット ID
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのインスタンス番号
COMPONENT	VARCHAR2(64)	NOT NULL	コンポーネント名
FILE_TYPE	VARCHAR2(64)	NOT NULL	ファイル・タイプ
IO_TYPE	CHAR(5)	NOT NULL	実行された I/O のタイプ
OPERATION	CHAR(5)	NOT NULL	操作名
BYTES	NUMBER	NOT NULL	バイト数
IO_COUNT	NUMBER	NOT NULL	実行された I/O の数
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

4.359 DBA_HIST_CON_SYS_TIME_MODEL

DBA_HIST_CON_SYS_TIME_MODELは、OLAP時間統計を含む、システム時間モデル統計の履歴を示します。このビューには、V$SYS_TIME_MODELのスナップショットが含まれています。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER		一意のスナップショット ID
DBID	NUMBER		スナップショットのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER		スナップショットのインスタンス番号
STAT_ID	NUMBER		統計 ID
STAT_NAME	VARCHAR2(64)		統計名
VALUE	NUMBER		統計値
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● CDB 以外から問合せが行われた場合は、そのインスタンスの統計が返され、CON_ID 値は 0。 ● CDB のルートから問合せが行われた場合は、各コンテナの統計情報が返され、CON_ID 値はその統計情報に対応するコンテナを示します。 ● PDB から問合せが行われた場合は、その PDB の統計が返され、CON_ID 値はその PDB のコンテナ ID。

関連項目:

- 「V$CON_SYSMETRIC」

- 「DBA_HIST_SYS_TIME_MODEL」
- 「V$SYS_TIME_MODEL」

4.360 DBA_HIST_CON_SYSMETRIC_HIST

DBA_HIST_CON_SYSMETRIC_HISTは、データベース内に保存されているデータ・セット全体について、システム・メトリック値の使用可能なすべての履歴を外部化します。このビューには、V$CON_SYSMETRIC_HISTORYのスナップショットが含まれています。

ノート:

このビューは、値が移入されておらず、将来の使用に備えて予約されています。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER		一意のスナップショット ID
DBID	NUMBER		スナップショットのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER		スナップショットのインスタンス番号
BEGIN_TIME	DATE		その間隔の開始時間
END_TIME	DATE		その間隔の終了時間
INTSIZE	NUMBER		間隔の長さ(100 分の 1 秒単位)
GROUP_ID	NUMBER		グループ ID
METRIC_ID	NUMBER		メトリック ID
METRIC_NAME	VARCHAR2(64)		メトリック名
VALUE	NUMBER		メトリック値
METRIC_UNIT	VARCHAR2(64)		測定の単位
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。

列	データ型	NULL	説明
			● CDB 以外から問合せが行われた場合は、そのインスタンスの統計が返され、CON_ID 値は 0。 ● CDB のルートから問合せが行われた場合は、各コンテナの統計情報が返され、CON_ID 値はその統計情報に対応するコンテナを示します。 ● PDB から問合せが行われた場合は、その PDB の統計が返され、CON_ID 値はその PDB のコンテナ ID。

関連項目:

- 「V$CON_SYSMETRIC_HISTORY」
- 「DBA_HIST_SYSMETRIC_HISTORY」

4.361 DBA_HIST_CON_SYSMETRIC_SUMM

DBA_HIST_CON_SYSMETRIC_SUMMは、システム・メトリックの長期(60秒)グループ内のすべてのメトリック値の統計サマリーの履歴を示します。このビューには、V$CON_SYSMETRIC_SUMMARYのスナップショットが含まれています。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER		一意のスナップショット ID
DBID	NUMBER		スナップショットのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER		スナップショットのインスタンス番号
BEGIN_TIME	DATE		その間隔の開始時間
END_TIME	DATE		その間隔の終了時間
INTSIZE	NUMBER		間隔の長さ(100 分の 1 秒単位)
GROUP_ID	NUMBER		グループ ID
METRIC_ID	NUMBER		メトリック ID
METRIC_NAME	VARCHAR2(64)		メトリック名
METRIC_UNIT	VARCHAR2(64)		測定の単位
NUM_INTERVAL	NUMBER		確認された間隔の数
MINVAL	NUMBER		確認された最小値
MAXVAL	NUMBER		確認された最大値
AVERAGE	NUMBER		その期間の平均
STANDARD_DEVIATION	NUMBER		1 つの標準偏差
SUM_SQUARES	NUMBER		平均からの二乗偏差の合計
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID

列	データ型	NULL	説明
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● CDB 以外から問合せが行われた場合は、そのインスタンスの統計が返され、CON_ID 値は 0。 ● CDB のルートから問合せが行われた場合は、各コンテナの統計情報が返され、CON_ID 値はその統計情報に対応するコンテナを示します。 ● PDB から問合せが行われた場合は、その PDB の統計が返され、CON_ID 値はその PDB のコンテナ ID。

ノート:

- 「V$CON_SYSMETRIC_SUMMARY」
- 「DBA_HIST_SYSMETRIC_SUMMARY」

4.362 DBA_HIST_CON_SYSSTAT

DBA_HIST_CON_SYSSTATは、OLAPカーネル統計などのシステムについての統計情報の履歴を示します。このビューには、V$CON_SYSSTATのスナップショットが含まれています。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER	NOT NULL	一意のスナップショット ID
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのインスタンス番号
STAT_ID	NUMBER	NOT NULL	統計識別子
STAT_NAME	VARCHAR2(64)	NOT NULL	統計名
VALUE	NUMBER		統計値
CON_DBID	NUMBER	NOT NULL	サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER	NOT NULL	CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● CDB 以外から問合せが行われた場合は、そのインスタンスの統計が返され、CON_ID 値は 0。 ● CDB のルートから問合せが行われた場合は、各コンテナの統計情報が返され、CON_ID 値はその統計情報に対応するコンテナを示します。 ● PDB から問合せが行われた場合は、その PDB の統計が返され、CON_ID 値はその PDB のコンテナ ID。

関連項目:

- 「V$CON_SYSSTAT」
- 「DBA_HIST_SYSSTAT」

4.363 DBA_HIST_CON_SYSTEM_EVENT

DBA_HIST_CON_SYSTEM_EVENTは、コンテナ内のイベントについて待機の合計の履歴情報を示します。このビューには、V$CON_SYSTEM_EVENTのスナップショットが含まれています。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER	NOT NULL	一意のスナップショット ID
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのインスタンス番号
EVENT_ID	NUMBER	NOT NULL	待機イベントの識別子
EVENT_NAME	VARCHAR2(64)	NOT NULL	待機イベントの名前
WAIT_CLASS_ID	NUMBER		待機イベントのクラスの識別子
WAIT_CLASS	VARCHAR2(64)		待機イベントのクラスの名前
TOTAL_WAITS	NUMBER		イベントの合計待機数
TOTAL_TIMEOUTS	NUMBER		イベントのタイムアウト合計数
TIME_WAITED_MICRO	NUMBER		イベントの合計待機時間(マイクロ秒)
TOTAL_WAITS_FG	NUMBER		フォアグラウンド・セッションからのイベントの合計待機数
TOTAL_TIMEOUTS_FG	NUMBER		フォアグラウンド・セッションからのイベントの合計タイムアウト数
TIME_WAITED_MICRO_FG	NUMBER		フォアグラウンド・セッションからのイベントの待機時間(マイクロ秒)
CON_DBID	NUMBER	NOT NULL	サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。

列	データ型	NULL	説明
			• 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 • 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される • n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「V$CON_SYSTEM_EVENT」

4.364 DBA_HIST_CR_BLOCK_SERVER

DBA_HIST_CR_BLOCK_SERVERは、キャッシュ・フュージョンで使用されたグローバル・キャッシュ・サービス・プロセス(LMS)の履歴統計情報を示します。

このビューには、V$CR_BLOCK_SERVERのスナップショットが含まれています。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER	NOT NULL	一意のスナップショット ID
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのインスタンス番号
CR_REQUESTS	NUMBER		リモート CR ブロック要求によって処理された CR ブロックの数
CURRENT_REQUESTS	NUMBER		リモート CR ブロック要求によって処理されたカレント・ブロックの数 CR_REQUESTS と CURRENT_REQUESTS の合計は、V$SYSSTAT から処理されたグローバル・キャッシュ CR ブロック
DATA_REQUESTS	NUMBER		データ・ブロックに対するカレントまたは CR の要求の数
UNDO_REQUESTS	NUMBER		UNDO ブロックに対する CR の要求の数
TX_REQUESTS	NUMBER		UNDO セグメント・ヘッダー・ブロックに対する CR の要求の数 DATA_REQUESTS、UNDO_REQUESTS および TX_REQUESTS の合計は、LMS プロセスによって処理される要求の合計数
CURRENT_RESULTS	NUMBER		変更が要求インスタンスに戻されるブロックに展開されない要求の数
PRIVATE_RESULTS	NUMBER		変更が要求インスタンスに戻されるブロックに展開される要求の数。結果 CR ブロックを使用できるのは、要求トランザクションのみ。

列	データ型	NULL	説明
ZERO_RESULTS	NUMBER		ブロックが要求インスタンスに戻る変更をロールしない要求の数。そのブロックを使用できるのは、0-XID トランザクションのみ。
DISK_READ_RESULTS	NUMBER		要求インスタンスが要求されたブロックをディスクから読み込む必要がある要求の数
FAIL_RESULTS	NUMBER		失敗した要求の数。要求トランザクションは要求を再発行する必要がある。
FAIRNESS_DOWN_CONVERTS	NUMBER		ブロックを変更していなかったために、ブロック上の X ロックを逓減する要求をインスタンスが受け取る回数
FLUSHES	NUMBER		ログが LMS プロセスによってフラッシュされた回数
FLUSHES	NUMBER		ログが LMS プロセスによってフラッシュされた回数
BUILDS	NUMBER		サーバーで CR ブロックを作成する必要のあったリクエストの数
LIGHT_WORKS	NUMBER		軽作業ルールが呼び出された回数。このルールによって、データ、UNDO または UNDO セグメント・ヘッダー・ブロックに対する CR 要求に応答する間、LMS プロセスがディスクに移動しないようにできる。このルールによって、LMS プロセスが CR 要求への応答を完了しないようにできる。
ERRORS	NUMBER		エラーが LMS プロセスによって通知された回数
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。

列	データ型	NULL	説明
			● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「V$CR_BLOCK_SERVER」

4.365 DBA_HIST_CURRENT_BLOCK_SERVER

DBA_HIST_CURRENT_BLOCK_SERVERは、キャッシュ・フュージョンで使用されたグローバル・キャッシュ・サービス・プロセス(LMS)の履歴統計情報を示します。

このビューには、V$CURRENT_BLOCK_SERVERのスナップショットが含まれています。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER	NOT NULL	一意のスナップショット ID
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのインスタンス番号
PIN0	NUMBER		所要時間が 100 マイクロ秒より小さい確保処理
PIN1	NUMBER		所要時間が 100 マイクロ秒から 1 ミリ秒の確保処理
PIN10	NUMBER		所要時間が 1 から 10 ミリ秒の確保処理
PIN100	NUMBER		所要時間が 10 から 100 ミリ秒の確保処理
PIN1000	NUMBER		所要時間が 100 から 1000 ミリ秒の確保処理
PIN10000	NUMBER		所要時間が 1000 から 10000 ミリ秒の確保処理
FLUSH0	NUMBER		所要時間が 100 マイクロ秒より小さいフラッシュ処理
FLUSH1	NUMBER		所要時間が 100 マイクロ秒から 1 ミリ秒のフラッシュ処理
FLUSH10	NUMBER		所要時間が 1 から 10 ミリ秒のフラッシュ処理
FLUSH100	NUMBER		所要時間が 10 から 100 ミリ秒のフラッシュ処理
FLUSH1000	NUMBER		所要時間が 100 から 1000 ミリ秒のフラッシュ処理
FLUSH10000	NUMBER		所要時間が 1000 から 10000 ミリ秒のフラッシュ処理

列	データ型	NULL	説明
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「V$CURRENT_BLOCK_SERVER」

4.366 DBA_HIST_DATABASE_INSTANCE

DBA_HIST_DATABASE_INSTANCEは、ワークロード・リポジトリ内のデータベースおよびインスタンスを示します。

列	データ型	NULL	説明
DBID	NUMBER	NOT NULL	データベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	インスタンス番号
STARTUP_TIME	TIMESTAMP(3)	NOT NULL	インスタンスの起動時間
PARALLEL	VARCHAR2(3)	NOT NULL	インスタンスが Oracle Real Application Clusters(Oracle RAC)環境で実行されているかどうか(YES | NO)
VERSION	VARCHAR2(17)	NOT NULL	データベースのバージョン
DB_NAME	VARCHAR2(9)		データベース名
INSTANCE_NAME	VARCHAR2(16)		インスタンス名
HOST_NAME	VARCHAR2(64)		ホスト名
LAST_ASH_SAMPLE_ID	NUMBER	NOT NULL	アクティブなセッション履歴の前回のサンプル ID
PLATFORM_NAME	VARCHAR2(101)		インスタンスが実行されているプラットフォーム
CDB	VARCHAR2(3)		可能な値は次のとおり。 ● データベースが CDB の場合は YES ● データベースが CDB ではない場合は NO
EDITION	VARCHAR2(7)		データベースのエディション。 可能な値は次のとおり。 ● CORE EE: CORE Enterprise Edition ● EE: Enterprise Edition

列	データ型	NULL	説明
			• PO: Personal Edition • XE: Express Edition
DB_UNIQUE_NAME	VARCHAR2(30)		一意のデータベース名
DATABASE_ROLE	VARCHAR2(16)		データベースの現在のロール: • SNAPSHOT STANDBY • LOGICAL STANDBY • PHYSICAL STANDBY • PRIMARY • FAR SYNC
CDB_ROOT_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの CDB ルートのデータベース ID
CON_ID	NUMBER		データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 • 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 • 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される • n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID
STARTUP_TIME_TZ	TIMESTAMP(3)WITH TIME ZONE		インスタンスの起動時間

関連項目:

「DB_UNIQUE_NAME」

4.367 DBA_HIST_DATAFILE

DBA_HIST_DATAFILEは、制御ファイルからのデータ・ファイル情報の履歴を示します。

このビューには、V$DATAFILEのスナップショットが含まれています。

列	データ型	NULL	説明
DBID	NUMBER	NOT NULL	データベース ID
FILE#	NUMBER	NOT NULL	ファイル識別番号
CREATION_CHANGE#	NUMBER	NOT NULL	データ・ファイル作成時の変更番号
FILENAME	VARCHAR2(513)	NOT NULL	データ・ファイルの名前
TS#	NUMBER	NOT NULL	表領域番号
TSNAME	VARCHAR2(30)		表領域の名前
BLOCK_SIZE	NUMBER		データ・ファイルのブロック・サイズ
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「V$DATAFILE」

4.368 DBA_HIST_DB_CACHE_ADVICE

DBA_HIST_DB_CACHE_ADVICEは、各行に対応するキャッシュ・サイズの物理読取り数の予測履歴を示します。

このビューには、V$DB_CACHE_ADVICEのスナップショットが含まれています。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER	NOT NULL	一意のスナップショット ID
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのインスタンス番号
BPID	NUMBER	NOT NULL	バッファ・プール識別子(1 から 8)
BUFFERS_FOR_ESTIMATE	NUMBER	NOT NULL	測定用のキャッシュ・サイズ(バッファ)
NAME	VARCHAR2(20)		バッファ・プール名
BLOCK_SIZE	NUMBER		プール内のバッファ・ブロック・サイズ(標準ブロック・サイズ、非標準ブロック・サイズ(2 の累乗)、2048、4096、8192、16384、32768)
ADVICE_STATUS	VARCHAR2(3)		アドバイザの状態: ● ON - 現在実行中。 ● OFF - 使用禁止(この場合の見積りは履歴で、最後に使用可能であった時点で計算される)
SIZE_FOR_ESTIMATE	NUMBER		測定用のキャッシュ・サイズ(MB)
SIZE_FACTOR	NUMBER		現行のキャッシュ・サイズに対するサイズ要因
PHYSICAL_READS	NUMBER		キャッシュ・サイズの物理読取り
BASE_PHYSICAL_READS	NUMBER		キャッシュ・サイズの基となる物理読取り
ACTUAL_PHYSICAL_READS	NUMBER		キャッシュ・サイズの実際の物理読取り

列	データ型	NULL	説明
ESTD_PHYSICAL_READ_TIME	NUMBER		キャッシュ・サイズの物理読取り時間(推定)
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「V$DB_CACHE_ADVICE」

4.369 DBA_HIST_DISPATCHER

DBA_HIST_DISPATCHERは、スナップショット時に存在した各ディスパッチャ・プロセスの履歴情報を示します。

このビューには、V$DISPATCHERおよびV$QUEUEの情報のスナップショットが含まれています。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER	NOT NULL	一意のスナップショット ID
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのインスタンス番号
NAME	VARCHAR2(4)	NOT NULL	ディスパッチャ・プロセス名
SERIAL#	NUMBER		ディスパッチャ・プロセスのシリアル番号
IDLE	NUMBER		ディスパッチャのアイドル合計時間(1/100 秒)
BUSY	NUMBER		ディスパッチャのビジー合計時間(1/100 秒)
WAIT	NUMBER		ディスパッチャ・キュー内の全項目の待機時間の合計(1/100 秒)。1 項目当たりの平均待機時間を算出するには、TOTALQ で割る。
TOTALQ	NUMBER		これまでディスパッチャ・キューに入れられた項目の合計数
SAMPLED_TOTAL_CONN	NUMBER		すべてのサンプルを対象とした、ディスパッチャに対する接続の累積合計数。2 つのスナップショット間のディスパッチャに対する接続の平均数は、SAMPLED_TOTAL_CONN の差を NUM_SAMPLES の差(DBA_HIST_SHARED_SERVER_SUMMARY から取得)で割って算出する。
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。

列	データ型	NULL	説明
			● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

- 「V$DISPATCHER」
- 「V$QUEUE」

4.370 DBA_HIST_DLM_MISC

DBA_HIST_DLM_MISCは、その他のOracle Real Application Clusters(Oracle RAC)統計情報を示します。

このビューには、V$DLM_MISCのスナップショットが含まれています。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER		一意のスナップショット ID
DBID	NUMBER		スナップショットのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER		スナップショットのインスタンス番号
STATISTIC#	NUMBER		統計番号
NAME	VARCHAR2(38)		統計名
VALUE	NUMBER		統計値
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

4.371 DBA_HIST_DYN_REMASTER_STATS

DBA_HIST_DYN_REMASTER_STATSは、動的再マスター化プロセスに関する履歴統計情報を示します。

時間はすべて100分の1秒で表示され、合計値にはインスタンス起動後に収集された情報が反映されます。このビューには、V$DYNAMIC_REMASTER_STATSのスナップショットが含まれています。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER	NOT NULL	一意のスナップショット ID
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのインスタンス番号
REMASTER_TYPE	VARCHAR2(11)	NOT NULL	再マスター・プロセス・タイプ。可能な値は次のとおり。 ● AFFINITY: この値は、オブジェクトのアフィニティでの動的再マスター化アクティビティに関連する統計を含む行に使用される。 ● READ-MOSTLY: この値は、read-mostly オブジェクトでの動的再マスター化アクティビティに関連する統計を含む行に使用される。
PERSISTENT_OBJECTS 脚注 1	NUMBER		クラスタ内で永続的に read-mostly とマークされているオブジェクトの現在の数
REMASTER_OPS	NUMBER		動的再マスター化操作の合計数
REMASTER_TIME	NUMBER		動的再マスター化の合計時間
REMASTERED_OBJECTS	NUMBER		アフィニティによって動的に再マスター化されたオブジェクトの合計数
QUIESCE_TIME	NUMBER		静止ステップの合計時間
FREEZE_TIME	NUMBER		フリーズ・ステップの合計時間
CLEANUP_TIME	NUMBER		クリーンアップ・ステップの合計時間

列	データ型	NULL	説明
REPLAY_TIME	NUMBER		再実行ステップの合計時間
FIXWRITE_TIME	NUMBER		固定書込みステップの合計時間
SYNC_TIME	NUMBER		同期化ステップの合計時間
RESOURCES_CLEANED	NUMBER		クリーンアップ・ステップで処理が行われたリソースの合計数
REPLAYED_LOCKS_SENT	NUMBER		再実行ステップで他のインスタンスに再実行されたロックの合計数
REPLAYED_LOCKS_RECEIVED	NUMBER		再実行ステップで他のインスタンスから受け取ったロックの合計数
CURRENT_OBJECTS	NUMBER		アフィニティのためにこのインスタンスで再マスター化されたオブジェクト、またはクラスタ内で read-mostly とマークされているオブジェクトの現在の数
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

脚注1 この列は、Oracle Databaseリリース19c, バージョン19.1以降で使用可能です。

関連項目:

「V$DYNAMIC_REMASTER_STATS」

4.372 DBA_HIST_ENQUEUE_STAT

DBA_HIST_ENQUEUE_STATは、各ロック・タイプのエンキュー(ロック)要求の数の履歴統計情報を示します。

このビューには、V$ENQUEUE_STATISTICSのスナップショットが含まれています。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER	NOT NULL	一意のスナップショット ID
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのインスタンス番号
EQ_TYPE	VARCHAR2(2)	NOT NULL	要求されたエンキューのタイプ
REQ_REASON	VARCHAR2(64)	NOT NULL	エンキュー要求の理由
TOTAL_REQ#	NUMBER		このエンキューのタイプへのエンキュー要求またはエンキュー変換の合計数
TOTAL_WAIT#	NUMBER		待機時間のエンキュー要求またはエンキュー変換の回数の合計
SUCC_REQ#	NUMBER		エンキュー要求または変換が付与された数
FAILED_REQ#	NUMBER		エンキュー要求または変換が失敗した数
CUM_WAIT_TIME	NUMBER		エンキューの待機または変換に費やした時間の合計(ミリ秒)
EVENT#	NUMBER		イベント番号
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。

列	データ型	NULL	説明
			● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「V$ENQUEUE_STATISTICS」

4.373 DBA_HIST_EVENT_HISTOGRAM

DBA_HIST_EVENT_HISTOGRAMは、イベント・ヒストグラムの履歴統計情報を示します。

このビューには、V$EVENT_HISTOGRAMのスナップショットが含まれています。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER	NOT NULL	一意のスナップショット ID
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのインスタンス番号
EVENT_ID	NUMBER	NOT NULL	待機イベントの識別子
EVENT_NAME	VARCHAR2(64)	NOT NULL	待機イベントの名前
WAIT_CLASS_ID	NUMBER		待機イベントのクラスの識別子
WAIT_CLASS	VARCHAR2(64)		待機イベントのクラスの名前
WAIT_TIME_MILLI	NUMBER	NOT NULL	待機時間(ミリ秒)
WAIT_COUNT	NUMBER		待機回数
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「V$EVENT_HISTOGRAM」

4.374 DBA_HIST_EVENT_NAME

DBA_HIST_EVENT_NAMEは、待機イベントに関する情報を示します。

このビューには、V$EVENT_NAMEのスナップショットが含まれています。

列	データ型	NULL	説明
DBID	NUMBER	NOT NULL	データベース ID
EVENT_ID	NUMBER	NOT NULL	待機イベントの識別子
EVENT_NAME	VARCHAR2(64)	NOT NULL	待機イベントの名前
PARAMETER1	VARCHAR2(64)		待機イベントの第 1 パラメータの説明
PARAMETER2	VARCHAR2(64)		待機イベントの第 2 パラメータの説明
PARAMETER3	VARCHAR2(64)		待機イベントの第 3 パラメータの説明
WAIT_CLASS_ID	NUMBER		待機イベントのクラスの識別子
WAIT_CLASS	VARCHAR2(64)		待機イベントのクラスの名前
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「V$EVENT_NAME」

4.375 DBA_HIST_FILEMETRIC_HISTORY

DBA_HIST_FILEMETRIC_HISTORYは、ワークロード・リポジトリ内に収集されたファイルのメトリックの履歴を示します。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER	NOT NULL	一意のスナップショット ID
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのインスタンス番号
FILEID	NUMBER	NOT NULL	ファイル番号
CREATIONTIME	NUMBER	NOT NULL	ファイル作成時間
BEGIN_TIME	DATE	NOT NULL	その間隔の開始時間
END_TIME	DATE	NOT NULL	その間隔の終了時間
INTSIZE	NUMBER	NOT NULL	間隔の長さ(100 分の 1 秒単位)
GROUP_ID	NUMBER	NOT NULL	ファイルが属するグループの ID
AVGREADTIME	NUMBER	NOT NULL	ファイルの平均読取り時間
AVGWRITETIME	NUMBER	NOT NULL	ファイルの平均書込み時間
PHYSICALREAD	NUMBER	NOT NULL	物理読取り数
PHYSICALWRITE	NUMBER	NOT NULL	物理書込み数
PHYBLKREAD	NUMBER	NOT NULL	物理ブロック読取り数
PHYBLKWRITE	NUMBER	NOT NULL	物理ブロック書込み数
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。

列	データ型	NULL	説明
			● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

4.376 DBA_HIST_FILESTATXS

DBA_HIST_FILESTATXSは、ファイルの読取り/書込みの統計情報を示します。

このビューには、V$FILESTATのスナップショットが含まれています。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER	NOT NULL	一意のスナップショット ID
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのインスタンス番号
FILE#	NUMBER	NOT NULL	ファイル識別番号
CREATION_CHANGE#	NUMBER	NOT NULL	データ・ファイル作成時の変更番号
FILENAME	VARCHAR2(513)	NOT NULL	データ・ファイルの名前
TS#	NUMBER	NOT NULL	表領域番号
TSNAME	VARCHAR2(30)		表領域の名前
BLOCK_SIZE	NUMBER		データ・ファイルのブロック・サイズ
PHYRDS	NUMBER		実行された物理読取り数
PHYWRTS	NUMBER		DBWR に書込みが必要となった回数
SINGLEBLKRDS	NUMBER		シングル・ブロックの読取り数
READTIM	NUMBER		TIMED_STATISTICS パラメータが true の場合、読取りに使用された時間(1/100 秒)。 TIMED_STATISTICS が false の場合は 0。
WRITETIM	NUMBER		TIMED_STATISTICS パラメータが true の場合、書込みに使用された時間(1/100 秒)。 TIMED_STATISTICS が false の場合は 0。
SINGLEBLKRDTIM	NUMBER		シングル・ブロックの累積読取り時間(1/100 秒)

列	データ型	NULL	説明
PHYBLKRD	NUMBER		読み込まれた物理ブロックの数
PHYBLKWRT	NUMBER		ディスクに書き込まれたブロックの数。書き込まれたブロックがすべてシングル・ブロックの場合、PHYWRTS に等しい。
WAIT_COUNT	NUMBER		競合するバッファのファイル・レベルの待機数を示す。この値には buffer busy waits 待機イベントを構成する個々の待機イベントが含まれる。 関連項目:「buffer busy waits」
TIME	NUMBER		WAIT_COUNT 列の待機イベントで待機に費やされた時間
OPTIMIZED_PHYBLKRD	NUMBER		データベース・スマート・フラッシュ・キャッシュ・ブロックからの物理読取り数
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「V$FILESTAT」

4.377 DBA_HIST_IC_CLIENT_STATS

DBA_HIST_IC_CLIENT_STATSは、インスタンスによるインターコネクト・デバイスの使用状況に関する情報を示します。

情報はOracle Databaseの複数の領域に分割され、それぞれNAME値によって識別されます。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER	NOT NULL	一意のスナップショット ID
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのインスタンス番号
NAME	VARCHAR2(9)	NOT NULL	Oracle Database の領域を識別する名前: ● ipq - パラレル問合せ通信 ● dlm - データベース・ロック管理 ● cache - グローバル・キャッシュ通信 他の値はすべて Oracle 内部の値で、頻繁に使用される見込みはない。
BYTES_SENT	NUMBER		インスタンス起動後に NAME が識別するソフトウェア領域のインスタンスが送信したバイト数。この情報は、インスタンスが使用するすべてのデバイスから集計される。
BYTES_RECEIVED	NUMBER		インスタンス起動後に NAME が識別するソフトウェア領域のインスタンスが受信したバイト数。この情報は、インスタンスが使用するすべてのデバイスから集計される。
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。

列	データ型	NULL	説明
			● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

4.378 DBA_HIST_IC_DEVICE_STATS

DBA_HIST_IC_DEVICE_STATSは、マシンによるインターコネクト・デバイスの使用状況に関するオペレーティング・システム情報を示します。

この使用状況には、Oracleが含まれますがこれに限定されません。情報の品質は、オペレーティング・システムによって異なります。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER	NOT NULL	一意のスナップショット ID
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのインスタンス番号
IF_NAME	VARCHAR2(256)	NOT NULL	デバイスの名前 (DBA_HIST_CLUSTER_INTERCON 内の NAME と同じ)
IP_ADDR	VARCHAR2(64)	NOT NULL	デバイスの IP アドレス (DBA_HIST_CLUSTER_INTERCON 内の IP_ADDRESS と同じ)
NET_MASK	VARCHAR2(16)		ネットワーク・マスク
FLAGS	VARCHAR2(32)		フラグ
MTU	NUMBER		送信の最大単位
BYTES_RECEIVED	NUMBER		オペレーティング・システムの起動時以降に受信したバイト数
PACKETS_RECEIVED	NUMBER		オペレーティング・システムの起動時以降に受信したパケット数
RECEIVE_ERRORS	NUMBER		オペレーティング・システムの起動時以降の受信エラー数
RECEIVE_DROPPED	NUMBER		削除された受信メッセージの数

列	データ型	NULL	説明
RECEIVE_BUF_OR	NUMBER		受信バッファ・オーバーランが発生した数
RECEIVE_FRAME_ERR	NUMBER		フレーム・エラーに起因する受信エラーの数
BYTES_SENT	NUMBER		オペレーティング・システムの起動時以降に送信したバイト数
PACKETS_SENT	NUMBER		オペレーティング・システムの起動時以降に送信したパケット数
SEND_ERRORS	NUMBER		オペレーティング・システムの起動時以降の送信エラー数
SENDS_DROPPED	NUMBER		削除された送信メッセージの数
SEND_BUF_OR	NUMBER		送信バッファ・オーバーランが発生した数
SEND_CARRIER_LOST	NUMBER		キャリア損失による送信エラーの数
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

4.379 DBA_HIST_IM_SEG_STAT

DBA_HIST_IM_SEG_STATは、インメモリー・セグメントの履歴統計情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER	NOT NULL	一意のスナップショット ID
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのインスタンス番号
TS#	NUMBER	NOT NULL	表領域番号
OBJ#	NUMBER	NOT NULL	ディクショナリ・オブジェクト番号
DATAOBJ#	NUMBER	NOT NULL	データ・オブジェクト番号
MEMBYTES	NUMBER		セグメントのインメモリー・バージョンのサイズ(バイト)
SCANS	NUMBER		セグメント統計の数
SCANS_DELTA	NUMBER		インメモリー・スキャンのデルタ値
DB_BLOCK_CHANGES	NUMBER		セグメント・ブロックが更新または削除によって変更された合計回数
DB_BLOCK_CHANGES_DELTA	NUMBER		データベース・ブロックの変更のデルタ値
POPULATE_CUS	NUMBER		セグメントごとに移入された圧縮単位(CU)の数
POPULATE_CUS_DELTA	NUMBER		圧縮単位(CU)移入操作のデルタ値
REPOPULATE_CUS	NUMBER		セグメントごとに再移入された CU の数
REPOPULATE_CUS_DELTA	NUMBER		圧縮単位(CU)再移入操作のデルタ値
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID

列	データ型	NULL	説明
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

4.380 DBA_HIST_IM_SEG_STAT_OBJ

DBA_HIST_IM_SEG_STAT_OBJは、インメモリー・セグメント履歴のオブジェクト・メタデータに関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース ID
TS#	NUMBER	NOT NULL	表領域番号
OBJ#	NUMBER	NOT NULL	ディクショナリ・オブジェクト番号
DATAOBJ#	NUMBER	NOT NULL	データ・オブジェクト番号
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	オブジェクトの所有者
OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)		オブジェクト名
SUBOBJECT_NAME	VARCHAR2(128)		サブオブジェクトの名前
OBJECT_TYPE	VARCHAR2(128)		オブジェクトのタイプ
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2(128)		オブジェクトの表領域名
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

4.381 DBA_HIST_INST_CACHE_TRANSFER

DBA_HIST_INST_CACHE_TRANSFERは、インスタンス間で転送されたキャッシュ・ブロックに関する履歴統計情報を示します。

このビューには、V$INSTANCE_CACHE_TRANSFERのスナップショットが含まれています。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER	NOT NULL	一意のスナップショット ID
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのインスタンス番号
INSTANCE	NUMBER	NOT NULL	ブロックの転送元のインスタンス
CLASS	VARCHAR2(18)	NOT NULL	キャッシュ・ブロックのクラス
CR_BLOCK	NUMBER		リモート処理の遅延によって影響されなかった CR ブロック転送
CR_BUSY	NUMBER		リモートの競合による影響を受けた現行ブロック転送
CR_CONGESTED	NUMBER		リモート・システムの負荷によって影響を受けた CR ブロック転送
CURRENT_BLOCK	NUMBER		リモート処理の遅延による影響がなかった現行ブロック転送
CURRENT_BUSY	NUMBER		リモートの競合による影響を受けた現行ブロック転送
CURRENT_CONGESTED	NUMBER		リモート・システムの負荷によって影響を受けた現行ブロック転送
LOST	NUMBER		特定のインスタンスによって送信されたが、このインスタンスで受信されていないブロックの数
CR_2HOP	NUMBER		双方向ラウンドトリップ後に、特定のインスタンスからこのインスタンスによって受信された CR ブロックの数

列	データ型	NULL	説明
CR_3HOP	NUMBER		3 方向ラウンドトリップ後に、特定のインスタンスからこのインスタンスによって受信された CR ブロックの数
CURRENT_2HOP	NUMBER		2 方向ラウンドトリップ後に、特定のインスタンスからこのインスタンスによって受信された現行ブロックの数
CURRENT_3HOP	NUMBER		3 方向ラウンドトリップ後に、特定のインスタンスからこのインスタンスによって受信された現行ブロックの数
CR_BLOCK_TIME	NUMBER		特定のインスタンスからの CR ブロックの合計待機時間(他の待機時間を含む)
CR_BUSY_TIME	NUMBER		特定のインスタンスからこのインスタンスによって受信された CR ブロックの待機時間、および送信インスタンスでフラッシュされたログによって遅延が生じた CR ブロックの待機時間
CR_CONGESTED_TIME	NUMBER		特定のインスタンスからこのインスタンスによって受信された CR ブロックの待機時間、LMS がビジー状態にあったために遅延が生じた CR ブロックの待機時間
CURRENT_BLOCK_TIME	NUMBER		特定のインスタンスからの CR ブロックの合計待機時間(他の待機時間を含む)
CURRENT_BUSY_TIME	NUMBER		特定のインスタンスからこのインスタンスによって受信された現行ブロックの待機時間、送信インスタンスでフラッシュされたログによって遅延が生じた現行ブロックの待機時間
CURRENT_CONGESTED_TIME	NUMBER		特定のインスタンスからこのインスタンスによって受信された現行ブロックの待機時間、LMS がビジー状態にあったために遅延が生じた現行ブロックの待機時間
LOST_TIME	NUMBER		特定のインスタンスによって送信されたが、このインスタンスで受信されていないブロックの待機時間
CR_2HOP_TIME	NUMBER		双方向ラウンドトリップ後に、特定のインスタンスからこのインスタンスによって受信された CR ブロックの待機時間

列	データ型	NULL	説明
CR_3HOP_TIME	NUMBER		3 方向ラウンドトリップ後に、特定のインスタンスからこのインスタンスによって受信された CR ブロックの待機時間
CURRENT_2HOP_TIME	NUMBER		2 方向ラウンドトリップ後に、特定のインスタンスからこのインスタンスによって受信された現行ブロックの待機時間
CURRENT_3HOP_TIME	NUMBER		3 方向ラウンドトリップ後に、特定のインスタンスからこのインスタンスによって受信された現行ブロックの待機時間
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「V$INSTANCE_CACHE_TRANSFER」

4.382 DBA_HIST_INSTANCE_RECOVERY

DBA_HIST_INSTANCE_RECOVERYは、リカバリI/Oを制限するためにユーザーが使用できるメカニズムの監視に関する履歴情報を示します。

このビューはV$INSTANCE_RECOVERYのスナップショットを示します。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER	NOT NULL	一意のスナップショット ID
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのインスタンス番号
RECOVERY_ESTIMATED_IOS	NUMBER		バッファ・キャッシュ内の使用済バッファ件数。
ACTUAL_REDO_BLKS	NUMBER		リカバリに必要なカレント REDO ブロックの実際の数
TARGET_REDO_BLKS	NUMBER		リカバリ用に処理される必要があるカレント REDO ブロックのターゲット数。この値は、次に示す 3 つの列の最小値であり、3 つのユーザー定義制限のうち、どれがチェックポイントを支配するかを示す。
LOG_FILE_SIZE_REDO_BLKS	NUMBER		ログ・スイッチがチェックポイント完了前に発生しないことを保証することを必要とする REDO ブロックの最大数
LOG_CHKPT_TIMEOUT_REDO_BLKS	NUMBER		LOG_CHECKPOINT_TIMEOUT パラメータを満たすためにリカバリ時に処理する必要がある REDO ブロック数。LOG_CHECKPOINT_TIMEOUT パラメータが設定されていない場合、表示される値は無効。
LOG_CHKPT_INTERVAL_REDO_BLKS	NUMBER		LOG_CHECKPOINT_INTERVAL パラメータを満たすためにリカバリ時に処理される必要がある REDO ブロック数。LOG_CHECKPOINT_INTERVAL パラメータが設定されていない場合、表示される値は無効。
FAST_START_IO_TARGET_REDO_BLKS	NUMBER		この列は廃止されたが、旧バージョンとの互換性を保つために残されている。この列の値は常に NULL。
TARGET_MTTR	NUMBER		効果的な MTTR(平均リカバリ時間)ターゲット値(秒)。TARGET_MTTR 値は、

列	データ型	NULL	説明
			FAST_START_MTTR_TARGET パラメータ(TARGET_MTTR 値は内部で使用される)の値を基にして計算され、通常、パラメータ値の近似値。ただし、FAST_START_MTTR_TARGET パラメータ値がきわめて小さい(たとえば、1 秒)場合またはきわめて大きい(たとえば、3600 秒)場合、計算はシステム制限で指定されるターゲット値を提供する。 この場合、リカバリに予想される時間を示す TARGET_MTTR 値は、最短または最長の計算時間。FAST_START_MTTR_TARGET が指定されていない場合、このフィールドの値は現在見積もられている MTTR。
ESTIMATED_MTTR	NUMBER		リカバリに現在見積もられている MTTR は、使用済バッファ数およびログ・ブロック(FAST_START_MTTR_TARGET が指定されていない場合は 0)に基づく。この値は、システムが現在実行中の作業に基づき推定されるリカバリ所要時間を示す。
CKPT_BLOCK_WRITES	NUMBER		チェックポイント書込みによって書き込まれるブロック数
OPTIMAL_LOGFILE_SIZE	NUMBER		FAST_START_MTTR_TARGET の現在の設定に基づいて最適と判断される REDO ログ・ファイルのサイズ(MB 単位)。すべてのオンライン REDO ログが少なくともこの値になるように構成することを推奨。
ESTD_CLUSTER_AVAILABLE_TIME	NUMBER		インスタンスに障害が発生した場合に、クラスタが部分的に使用可能になるまでの見積り時間(秒)。この列は、Oracle Real Application Clusters(Oracle RAC)環境でのみ有効。Oracle RAC 環境以外の場合、この列の値は NULL。
WRITES_MTTR	NUMBER		FAST_START_MTTR_TARGET パラメータによる書込み数
WRITES_LOGFILE_SIZE	NUMBER		最小サイズの REDO ログ・ファイルによる書込み数

列	データ型	NULL	説明
WRITES_LOG_CHECKPOINT_SETTINGS	NUMBER		LOG_CHECKPOINT_INTERVAL パラメータまたは LOG_CHECKPOINT_TIMEOUT パラメータによる書込み数
WRITES_OTHER_SETTINGS	NUMBER		非推奨の FAST_START_IO_TARGET パラメータなど、他の理由による書込み数
WRITES_AUTOTUNE	NUMBER		自動チューニング・チェックポイントによる書込み数
WRITES_FULL_THREAD_CKPT	NUMBER		フル・スレッド・チェックポイントによる書込み数
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「V$INSTANCE_RECOVERY」

4.383 DBA_HIST_INTERCONNECT_PINGS

DBA_HIST_INTERCONNECT_PINGSは、インスタンス間のインターコネクト・メッセージ(ラウンドトリップ)について測定された待機時間に関する情報を示します。

Oracle Database 11g以上のリリースでは、PINGプロセスにより、インスタンスのペアごとに通信に伴う待機時間が評価されます。

数秒ごとに、1つのインスタンス(INSTANCE_NUMBER値)内のプロセスにより、各インスタンス(TARGET_INSTANCE値)に2つのメッセージが送信されます。メッセージのサイズはそれぞれ500バイトと8KBです。メッセージは、ターゲット・インスタンス上のPINGプロセスにより受信され、ただちに通知されます。ラウンドトリップにかかる時間は測定され収集されます。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER	NOT NULL	一意のスナップショット ID
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのインスタンス番号
TARGET_INSTANCE	NUMBER	NOT NULL	ターゲット・インスタンス番号
CNT_500B	NUMBER		ソース・インスタンス(INSTANCE_NUMBER)の起動以降に、INSTANCE_NUMBER から TARGET_INSTANCE に送信されたサイズ 500 バイトの ping の数。
WAIT_500B	NUMBER		ソース・インスタンス(INSTANCE_NUMBER)の起動以降に、INSTANCE_NUMBER から TARGET_INSTANCE に送信されたサイズ 500 バイトのメッセージのラウンドトリップ回数の合計。CNT_500B で割ることで、平均待機時間が算出される。
WAITSQ_500B	NUMBER		ソース・インスタンス(INSTANCE_NUMBER)の起動以降に、INSTANCE_NUMBER から TARGET_INSTANCE に送信されたサイズ 500 バイトのメッセージのラウンドトリップ回数の二乗和 (1/1000 倍)。CNT_500B および WAIT_500B とともに使用すると、遅延時間の標準偏差を算出できる。
CNT_8K	NUMBER		ソース・インスタンス(INSTANCE_NUMBER)の起動以降に、INSTANCE_NUMBER から

列	データ型	NULL	説明
			TARGET_INSTANCE に送信されたサイズ 8KB の ping の数。
WAIT_8K	NUMBER		ソース・インスタンス(INSTANCE_NUMBER)の起動以降に、INSTANCE_NUMBER から TARGET_INSTANCE に送信されたサイズ 8KB のメッセージのラウンドトリップ回数の合計。CNT_8K で割ることで、平均待機時間が算出される。
WAITSQ_8K	NUMBER		ソース・インスタンス(INSTANCE_NUMBER)の起動以降に、INSTANCE_NUMBER から TARGET_INSTANCE に送信されたサイズ 8KB のメッセージのラウンドトリップ回数の二乗和 (1/1000)。CNT_8K および WAIT_8K とともに使用すると、遅延時間の標準偏差を算出できる。
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

4.384 DBA_HIST_IOSTAT_DETAIL

DBA_HIST_IOSTAT_DETAILは、ファイル・タイプと関数(コンポーネント)の組合せによって集計されたI/Oの統計を示します。

このビューには、V$IOSTAT_FILEおよびV$IOSTAT_FUNCTIONのスナップショットが含まれています。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER	NOT NULL	一意のスナップショット ID
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのインスタンス番号
FUNCTION_ID	NUMBER	NOT NULL	ファンクション ID
FUNCTION_NAME	VARCHAR2(30)	NOT NULL	ファンクション名
FILETYPE_ID	NUMBER	NOT NULL	ファイルのタイプ(ログ・ファイル、データ・ファイルなど)
FILETYPE_NAME	VARCHAR2(30)	NOT NULL	データ・ファイルまたは一時ファイルの場合はファイル名。それ以外のファイルの場合は、表示される対応する文字列(ARCHIVELOG など)。
SMALL_READ_MEGABYTES	NUMBER	NOT NULL	読み取られたシングル・ブロックの MB 数
SMALL_WRITE_MEGABYTES	NUMBER	NOT NULL	書き込まれたシングル・ブロックの MB 数
LARGE_READ_MEGABYTES	NUMBER	NOT NULL	読み取られたマルチブロックの MB 数
LARGE_WRITE_MEGABYTES	NUMBER	NOT NULL	書き込まれたマルチブロックの MB 数
SMALL_READ_REQS	NUMBER	NOT NULL	シングル・ブロックの読取りリクエスト数
SMALL_WRITE_REQS	NUMBER	NOT NULL	シングル・ブロックの書き込みリクエスト数
LARGE_READ_REQS	NUMBER	NOT NULL	マルチブロックの読取りリクエスト数

列	データ型	NULL	説明
LARGE_WRITE_REQS	NUMBER	NOT NULL	マルチブロックの書き込みリクエスト数
NUMBER_OF_WAITS	NUMBER	NOT NULL	機能による I/O 待機数
WAIT_TIME	NUMBER	NOT NULL	合計待機時間(ミリ秒)
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

- 「V$IOSTAT_FILE」
- 「V$IOSTAT_FUNCTION」

4.385 DBA_HIST_IOSTAT_FILETYPE

DBA_HIST_IOSTAT_FILETYPEは、ファイル・タイプ別にI/Oの履歴統計を示します。

このビューには、V$IOSTAT_FILEのスナップショットが含まれています。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER	NOT NULL	一意のスナップショット ID
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのインスタンス番号
FILETYPE_ID	NUMBER	NOT NULL	ファイルのタイプ(ログ・ファイル、データ・ファイルなど)
FILETYPE_NAME	VARCHAR2(30)	NOT NULL	データ・ファイルまたは一時ファイルの場合はファイル名。それ以外のファイルの場合は、表示される対応する文字列(ARCHIVELOG など)。
SMALL_READ_MEGABYTES	NUMBER	NOT NULL	読み取られたシングル・ブロックの MB 数
SMALL_WRITE_MEGABYTES	NUMBER	NOT NULL	書き込まれたシングル・ブロックの MB 数
LARGE_READ_MEGABYTES	NUMBER	NOT NULL	読み取られたマルチブロックの MB 数
LARGE_WRITE_MEGABYTES	NUMBER	NOT NULL	書き込まれたマルチブロックの MB 数
SMALL_READ_REQS	NUMBER	NOT NULL	シングル・ブロックの読取りリクエスト数
SMALL_WRITE_REQS	NUMBER	NOT NULL	シングル・ブロックの書き込みリクエスト数
SMALL_SYNC_READ_REQS	NUMBER	NOT NULL	同期シングル・ブロックの読取りリクエスト数
LARGE_READ_REQS	NUMBER	NOT NULL	マルチブロックの読取りリクエスト数
LARGE_WRITE_REQS	NUMBER	NOT NULL	マルチブロックの書き込みリクエスト数

列	データ型	NULL	説明
SMALL_READ_SERVICETIME	NUMBER	NOT NULL	シングル・ブロック読取りリクエストの合計サービス時間(ミリ秒)
SMALL_WRITE_SERVICETIME	NUMBER	NOT NULL	シングル・ブロック書込みリクエストの合計サービス時間(ミリ秒)
SMALL_SYNC_READ_LATENCY	NUMBER	NOT NULL	シングル・ブロック同期読取りの待機時間(ミリ秒)
LARGE_READ_SERVICETIME	NUMBER	NOT NULL	マルチブロック読取りリクエストの合計サービス時間(ミリ秒)
LARGE_WRITE_SERVICETIME	NUMBER	NOT NULL	マルチブロック書込みリクエストの合計サービス時間(ミリ秒)
RETRIES_ON_ERROR	NUMBER	NOT NULL	エラーにおける読取りの再試行数
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「V$IOSTAT_FILE」

4.386 DBA_HIST_IOSTAT_FILETYPE_NAME

DBA_HIST_IOSTAT_FILETYPE_NAMEは、ファイル・タイプ名に対するI/Oの履歴統計を示します。

このビューには、V$IOSTAT_FILEのスナップショットが含まれています。

列	データ型	NULL	説明
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース ID
FILETYPE_ID	NUMBER	NOT NULL	ファイルのタイプ(ログ・ファイル、データ・ファイルなど)
FILETYPE_NAME	VARCHAR2(30)	NOT NULL	データ・ファイルまたは一時ファイルの場合はファイル名。それ以外のファイルの場合は、表示される対応する文字列(ARCHIVELOG など)。
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「V$IOSTAT_FILE」

4.387 DBA_HIST_IOSTAT_FUNCTION

DBA_HIST_IOSTAT_FUNCTIONは、ファンクション別にI/Oの履歴統計を示します。

このビューには、V$IOSTAT_FUNCTIONのスナップショットが含まれています。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER	NOT NULL	一意のスナップショット ID
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのインスタンス番号
FUNCTION_ID	NUMBER	NOT NULL	ファンクション ID
FUNCTION_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ファンクション名
SMALL_READ_MEGABYTES	NUMBER	NOT NULL	読み取られたシングル・ブロックの MB 数
SMALL_WRITE_MEGABYTES	NUMBER	NOT NULL	書き込まれたシングル・ブロックの MB 数
LARGE_READ_MEGABYTES	NUMBER	NOT NULL	読み取られたマルチブロックの MB 数
LARGE_WRITE_MEGABYTES	NUMBER	NOT NULL	書き込まれたマルチブロックの MB 数
SMALL_READ_REQS	NUMBER	NOT NULL	シングル・ブロックの読取りリクエスト数
SMALL_WRITE_REQS	NUMBER	NOT NULL	シングル・ブロックの書き込みリクエスト数
LARGE_READ_REQS	NUMBER	NOT NULL	マルチブロックの読取りリクエスト数
LARGE_WRITE_REQS	NUMBER	NOT NULL	マルチブロックの書き込みリクエスト数
NUMBER_OF_WAITS	NUMBER	NOT NULL	機能による I/O 待機数
WAIT_TIME	NUMBER	NOT NULL	合計待機時間(ミリ秒)
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID

列	データ型	NULL	説明
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「V$IOSTAT_FUNCTION」

4.388 DBA_HIST_IOSTAT_FUNCTION_NAME

DBA_HIST_IOSTAT_FUNCTION_NAMEは、ファンクション名別にI/Oの履歴統計を示します。

このビューには、V$IOSTAT_FUNCTIONのスナップショットが含まれています。

列	データ型	NULL	説明
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース ID
FUNCTION_ID	NUMBER	NOT NULL	ファンクション ID
FUNCTION_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ファンクション名
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「V$IOSTAT_FUNCTION」

4.389 DBA_HIST_JAVA_POOL_ADVICE

DBA_HIST_JAVA_POOL_ADVICEは、様々なサイズのJavaプール内での見積り解析時間に関する履歴情報を示します。

このビューには、V$JAVA_POOL_ADVICEのスナップショットが含まれています。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER	NOT NULL	一意のスナップショット ID
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのインスタンス番号
JAVA_POOL_SIZE_FOR_ESTIMATE	NUMBER	NOT NULL	見積り用の Java プール・サイズ(MB)
JAVA_POOL_SIZE_FACTOR	NUMBER		現行の Java プール・サイズに対するサイズ要因
ESTD_LC_SIZE	NUMBER		ライブラリ・キャッシュに使用中のメモリー見積り(MB)
ESTD_LC_MEMORY_OBJECTS	NUMBER		指定したサイズの Java プールに格納されるライブラリ・キャッシュ・メモリー・オブジェクトの見積り数
ESTD_LC_TIME_SAVED	NUMBER		指定したサイズの Java プール内で検出されるライブラリ・キャッシュ・メモリー・オブジェクトによる、解析経過時間の短縮見積り(秒)。この時間は、使用可能な空きメモリーの不足によりメモリーから消去されたオブジェクトを、Java プールに再ロードするのに要する時間に相当する。
ESTD_LC_TIME_SAVED_FACTOR	NUMBER		現行の Java プール・サイズに対する解析時間の見積り短縮要因
ESTD_LC_LOAD_TIME	NUMBER		指定したサイズの Java プール内で解析を行う場合の経過時間の見積り(秒)。
ESTD_LC_LOAD_TIME_FACTOR	NUMBER		現行の Java プール・サイズに対するロード時間の見積り要因
ESTD_LC_MEMORY_OBJECT_HITS	NUMBER		指定したサイズの Java プール内でライブラリ・キャッシュ・メモリー・オブジェクトが検出された回数の見積り

列	データ型	NULL	説明
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「V$JAVA_POOL_ADVICE」

5 静的データ・ディクショナリ・ビュー: DBA_HIST_LATCHからDBA_STORED_SETTINGS

この章では、静的データ・ディクショナリ・ビューのDBA_HIST_LATCHからDBA_STORED_SETTINGSについて説明します。

5.1 DBA_HIST_LATCH

DBA_HIST_LATCHは、親ラッチと子ラッチのラッチ名別の集計ラッチの履歴統計情報を示します。

このビューには、V$LATCHのスナップショットが含まれています。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER	NOT NULL	一意のスナップショット ID
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのインスタンス番号
LATCH_HASH	NUMBER	NOT NULL	ラッチ・ハッシュ
LATCH_NAME	VARCHAR2(64)	NOT NULL	ラッチ名
LEVEL#	NUMBER		ラッチ・レベル
GETS	NUMBER		ラッチが待機可能モードで要求された回数
MISSES	NUMBER		ラッチが待機可能モードで要求され、リクエスタが待機する必要があった回数
SLEEPS	NUMBER		ラッチの待機中に待機可能ラッチ要求によってセッションがスリープ状態になった回数
IMMEDIATE_GETS	NUMBER		ラッチが待機なしモードで要求された回数
IMMEDIATE_MISSES	NUMBER		待機なしのラッチ要求が失敗(ミス)した回数
SPIN_GETS	NUMBER		最初の試行に失敗したが、スピン中に成功した待機可能ラッチ要求の数
SLEEP[1 | 2 | 3 | 4]	NUMBER		これらの列は非推奨であるが、以前のリリースのOracleとの下位互換性用に残されている。これらの列にはデータは蓄積されず、値は常に 0。
WAIT_TIME	NUMBER		ラッチを待機中の経過時間(マイクロ秒)

列	データ型	NULL	説明
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、マルチテナント・コンテナ・データベース(CDB)全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「V$LATCH」

5.2 DBA_HIST_LATCH_CHILDREN

DBA_HIST_LATCH_CHILDRENは、子ラッチに関する履歴統計情報を示します。

このビューには、DBA_HIST_LATCHのすべての列に加えてCHILD#列が含まれています。LATCH#列が互いに一致する子ラッチは、同じ親ラッチを持ちます。このビューには、V$LATCH_CHILDRENのスナップショットが含まれています。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER	NOT NULL	一意のスナップショット ID
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのインスタンス番号
LATCH_HASH	NUMBER	NOT NULL	ラッチ・ハッシュ
LATCH_NAME	VARCHAR2(64)	NOT NULL	ラッチ名
CHILD#	NUMBER	NOT NULL	子ラッチ番号(各親ラッチに対してのみ一意)
GETS	NUMBER		ラッチが待機可能モードで要求された回数
MISSES	NUMBER		ラッチが待機可能モードで要求され、リクエスタが待機する必要があった回数
SLEEPS	NUMBER		ラッチの待機中に待機可能ラッチ要求によってセッションがスリープ状態になった回数
IMMEDIATE_GETS	NUMBER		ラッチが待機なしモードで要求された回数
IMMEDIATE_MISSES	NUMBER		待機なしのラッチ要求が失敗(ミス)した回数
SPIN_GETS	NUMBER		最初の試行に失敗したが、スピン中に成功した待機可能ラッチ要求の数
SLEEP[1 | 2 | 3 | 4]	NUMBER		これらの列は非推奨であるが、以前のリリースのOracle との下位互換性用に残されている。これらの列にはデータは蓄積されず、値は常に 0。
WAIT_TIME	NUMBER		ラッチを待機中の経過時間(マイクロ秒)

列	データ型	NULL	説明
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

- 「DBA_HIST_LATCH」
- 「V$LATCH」

5.3 DBA_HIST_LATCH_MISSES_SUMMARY

DBA_HIST_LATCH_MISSES_SUMMARYは、取得できなかったラッチに関するサマリー統計情報の履歴を示します。

このビューには、V$LATCH_MISSESのスナップショットが含まれています。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER	NOT NULL	一意のスナップショット ID
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのインスタンス番号
PARENT_NAME	VARCHAR2(50)	NOT NULL	親ラッチのラッチ名
WHERE_IN_CODE	VARCHAR2(64)	NOT NULL	ラッチを取得しようとした場所
NWFAIL_COUNT	NUMBER		待機なしのラッチの取得が失敗した回数
SLEEP_COUNT	NUMBER		取得しようとしてスリープになった回数
WTR_SLP_COUNT	NUMBER		待機がスリープした回数
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「V$LATCH_MISSES」

5.4 DBA_HIST_LATCH_NAME

DBA_HIST_LATCH_NAMEは、DBA_HIST_LATCHに示されたラッチのデコードされたラッチ名の情報を示します。

このビューには、V$LATCHNAMEのスナップショットが含まれています。

列	データ型	NULL	説明
DBID	NUMBER	NOT NULL	データベース ID
LATCH_HASH	NUMBER	NOT NULL	ラッチ・ハッシュ
LATCH_NAME	VARCHAR2(64)	NOT NULL	ラッチ名
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

- 「DBA_HIST_LATCH」
- 「V$LATCHNAME」

5.5 DBA_HIST_LATCH_PARENT

DBA_HIST_LATCH_PARENTは、親ラッチに関する履歴統計情報を示します。

このビューには、V$LATCH_PARENTのスナップショットが含まれています。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER	NOT NULL	一意のスナップショット ID
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのインスタンス番号
LATCH_HASH	NUMBER	NOT NULL	ラッチ・ハッシュ
LATCH_NAME	VARCHAR2(64)	NOT NULL	ラッチ名
LEVEL#	NUMBER	NOT NULL	ラッチ・レベル
GETS	NUMBER		ラッチが待機可能モードで要求された回数
MISSES	NUMBER		ラッチが待機可能モードで要求され、リクエスタが待機する必要があった回数
SLEEPS	NUMBER		ラッチの待機中に待機可能ラッチ要求によってセッションがスリープ状態になった回数
IMMEDIATE_GETS	NUMBER		ラッチが待機なしモードで要求された回数
IMMEDIATE_MISSES	NUMBER		待機なしのラッチ要求が失敗(ミス)した回数
SPIN_GETS	NUMBER		最初の試行に失敗したが、スピン中に成功した待機可能ラッチ要求の数
SLEEP[1 | 2 | 3 | 4]	NUMBER		これらの列は非推奨であるが、以前のリリースのOracleとの下位互換性用に残されている。これらの列にはデータは蓄積されず、値は常に 0。
WAIT_TIME	NUMBER		ラッチを待機中の経過時間(マイクロ秒)

列	データ型	NULL	説明
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「V$LATCH_PARENT」

5.6 DBA_HIST_LIBRARYCACHE

DBA_HIST_LIBRARYCACHEは、ライブラリ・キャッシュのパフォーマンスおよびアクティビティに関する履歴統計情報を示します。

このビューには、V$LIBRARYCACHEのスナップショットが含まれています。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER	NOT NULL	一意のスナップショット ID
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのインスタンス番号
NAMESPACE	VARCHAR2(15)	NOT NULL	ライブラリ・キャッシュのネームスペース
GETS	NUMBER		このネームスペースのオブジェクトに対して要求されたロックの回数
GETHITS	NUMBER		メモリー内でオブジェクトのハンドルが見つかった回数
PINS	NUMBER		このネームスペースのオブジェクトに対して PIN が要求された回数
PINHITS	NUMBER		メモリー内でライブラリ・オブジェクトのすべてのメタデータが見つかった回数
RELOADS	NUMBER		あるオブジェクトの任意の PIN(ただし、オブジェクト・ハンドルの作成後に実行された最初の PIN 以外)。ディスクからそのオブジェクトをロードするように要求する。
INVALIDATIONS	NUMBER		依存するオブジェクトが修正されたために、このネームスペース内のオブジェクトに無効のマークが付いた合計回数
DLM_LOCK_REQUESTS	NUMBER		ロック・インスタンス・ロックの GET 要求の数
DLM_PIN_REQUESTS	NUMBER		ロック・インスタンス・ロックの PIN 要求の数
DLM_PIN_RELEASES	NUMBER		PIN インスタンス・ロックのリリース要求の数

列	データ型	NULL	説明
DLM_INVALIDATION_REQUESTS	NUMBER		無効インスタンス・ロックの GET 要求の数
DLM_INVALIDATIONS	NUMBER		他のインスタンスから受け取った無効 ping の数
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「V$LIBRARYCACHE」

5.7 DBA_HIST_LOG

DBA_HIST_LOGは、制御ファイルからのログ・ファイルの履歴情報を示します。このビューには、V$LOGのスナップショットが含まれています。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER	NOT NULL	一意のスナップショット ID
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのインスタンス番号
GROUP#	NUMBER	NOT NULL	ログ・グループ番号
THREAD#	NUMBER	NOT NULL	ログ・スレッド番号
SEQUENCE#	NUMBER	NOT NULL	ログ順序番号
BYTES	NUMBER		ログのサイズ(バイト)
MEMBERS	NUMBER		ログ・グループのメンバー数。
ARCHIVED	VARCHAR2(3)		アーカイブ状態(YES | NO)
STATUS	VARCHAR2(16)		ログのステータス: ● UNUSED - オンライン REDO ログが、まだ書き込まれていないことを示す。これは、ログがカレント REDO ログではない場合の、追加または RESETLOGS の直後の REDO ログの状態。 ● CURRENT - 現行の REDO ログ。この状態は、REDO ログがアクティブであることを意味します。REDO ログは開いていることも閉じていることもあります。 ● ACTIVE - ログはアクティブだが、現行のログではない。クラッシュ・リカバリで必要です。ブロック・リカバリでも使用できます。アーカイブさ

列	データ型	NULL	説明
			れている場合もアーカイブされていない場合もある。 ● CLEARING - ALTER DATABASE CLEAR LOGFILE 文の後、空のログとして再作成されていることを示す。ログのクリアの後、状態が UNUSED に変更される。 ● CLEARING_CURRENT - クローズされたスレッドからカレント・ログが消去されることを示す。新規ログ・ヘッダーの書込みでの I/O エラーなどの障害がスイッチで発生した場合、ログはこのステータスのままになります。 ● INACTIVE - ログがインスタンス・リカバリに不要になったことを示す。メディア・リカバリでも使用できます。アーカイブされている場合もアーカイブされていない場合もある。 ● INVALIDATED - 現行の REDO ログがログ・スイッチなしでアーカイブされたことを示す。
FIRST_CHANGE#	NUMBER		ログ内の最小システム変更番号(SCN)
FIRST_TIME	DATE		ログ内の最初の SCN の時刻
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「V$LOG」

5.8 DBA_HIST_MEM_DYNAMIC_COMP

DBA_HIST_MEM_DYNAMIC_COMPは、メモリー・コンポーネント・サイズの履歴を示します。

このビューには、V$MEMORY_DYNAMIC_COMPONENTSのスナップショットが含まれています。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER	NOT NULL	一意のスナップショット ID
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのインスタンス番号
COMPONENT	VARCHAR2(64)	NOT NULL	コンポーネント名
CURRENT_SIZE	NUMBER		コンポーネントの現行のサイズ
MIN_SIZE	NUMBER		インスタンス起動後のコンポーネントの最小サイズ
MAX_SIZE	NUMBER		インスタンス起動後のコンポーネントの最大サイズ
USER_SPECIFIED_SIZE	NUMBER		コンポーネントのユーザー・パラメータの値
OPER_COUNT	NUMBER		インスタンス起動後の操作数
LAST_OPER_TYPE	VARCHAR2(13)		コンポーネントに対して最後に完了した操作: • STATIC • INITIALIZING • DISABLED • GROW • SHRINK • SHRINK_CANCEL
LAST_OPER_MODE	VARCHAR2(9)		最後に完了した操作のモード: • MANUAL • DEFERRED

列	データ型	NULL	説明
			● IMMEDIATE
LAST_OPER_TIME	DATE		最後に完了した操作の開始時刻
GRANULE_SIZE	NUMBER		GROW 操作または SHRINK 操作の粒度
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「V$MEMORY_DYNAMIC_COMPONENTS」

5.9 DBA_HIST_MEMORY_RESIZE_OPS

DBA_HIST_MEMORY_RESIZE_OPSは、メモリーのサイズ変更操作の履歴を示します。

このビューには、V$MEMORY_RESIZE_OPSのスナップショットが含まれています。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER	NOT NULL	一意のスナップショット ID
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのインスタンス番号
COMPONENT	VARCHAR2(64)	NOT NULL	コンポーネント名
OPER_TYPE	VARCHAR2(13)	NOT NULL	操作のタイプ: • STATIC • INITIALIZING • DISABLED • GROW • SHRINK • SHRINK_CANCEL
START_TIME	DATE	NOT NULL	操作の開始時刻
END_TIME	DATE	NOT NULL	操作の終了時刻
TARGET_SIZE	NUMBER	NOT NULL	サイズ変更後のパラメータに要求される値
OPER_MODE	VARCHAR2(9)		操作モード: • MANUAL • DEFERRED • IMMEDIATE
PARAMETER	VARCHAR2(80)		サイズ変更操作のパラメータ名

列	データ型	NULL	説明
INITIAL_SIZE	NUMBER		操作の開始時のパラメータ値
FINAL_SIZE	NUMBER		サイズ変更後のパラメータの実際の値
STATUS	VARCHAR2(9)		操作の完了状態: ● INACTIVE ● PENDING ● COMPLETE ● CANCELLED ● ERROR
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「V$MEMORY_RESIZE_OPS」

5.10 DBA_HIST_MEMORY_TARGET_ADVICE

DBA_HIST_MEMORY_TARGET_ADVICEは、メモリー・ターゲット・アドバイスの履歴を示します。

このビューには、V$MEMORY_TARGET_ADVICEのスナップショットが含まれています。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER	NOT NULL	一意のスナップショット ID
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのインスタンス番号
MEMORY_SIZE	NUMBER	NOT NULL	MEMORY_SIZE_FACTOR 列に値 1 がある場合、MEMORY_TARGET 初期化パラメータで設定されているように、この列には現在のメモリーのサイズが表示される。 MEMORY_SIZE_FACTOR 列の値が 1 未満であるか、または 1 より大きい場合は、この列には提案されたメモリー・サイズが表示される。
MEMORY_SIZE_FACTOR	NUMBER		現在のメモリー・サイズの乗数。可能な値は、0.25、0.5、0.75、1、1.5、1.75 および 2。現在のメモリー・サイズにこの乗数をかけた値が MEMORY_SIZE 列の値と等しくなる。
ESTD_DB_TIME	NUMBER		現在のメモリー・サイズ(MEMORY_SIZE_FACTOR = 1)の場合は、現行のワークロードを完了するために必要なデータベース時間。提案されたメモリー・サイズの場合は、MEMORY_TARGET パラメータが提案されたサイズに変更されたときに必要となる見積りデータベース時間。
ESTD_DB_TIME_FACTOR	NUMBER		提案されたメモリー・サイズの場合は、現在のデータベース時間に対する見積りデータベース時間の割合
VERSION	NUMBER		この推奨項目のバージョン番号
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID

列	データ型	NULL	説明
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「V$MEMORY_TARGET_ADVICE」

5.11 DBA_HIST_METRIC_NAME

DBA_HIST_METRIC_NAMEは、一連のRDBMSメトリックの属性を示します。

このビューには、V$METRICNAMEのスナップショットが含まれています。

列	データ型	NULL	説明
DBID	NUMBER	NOT NULL	データベース ID
GROUP_ID	NUMBER	NOT NULL	メトリック・グループ ID
GROUP_NAME	VARCHAR2(64)		メトリック・グループ名
METRIC_ID	NUMBER	NOT NULL	メトリック ID
METRIC_NAME	VARCHAR2(64)	NOT NULL	メトリック名
METRIC_UNIT	VARCHAR2(64)	NOT NULL	測定の単位
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「V$METRICNAME」

5.12 DBA_HIST_MTTR_TARGET_ADVICE

DBA_HIST_MTTR_TARGET_ADVICEは、各行に対応するMTTRの物理I/O要求の数の予測履歴を示します。

データには、物理I/O要因も含まれます。物理I/O要因とは、現行のMTTR設定によって測定間隔内で実際に実行されるI/O要求の数に対する見積りI/O要求の数の割合です。このビューには、V$MTTR_TARGET_ADVICEのスナップショットが含まれています。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER	NOT NULL	一意のスナップショット ID
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのインスタンス番号
MTTR_TARGET_FOR_ESTIMATE	NUMBER		シミュレートされる MTTR 設定(これがビューの 1 行目の場合は、現行の MTTR 設定と同じ)
ADVICE_STATUS	VARCHAR2(5)		MTTR シミュレーションの現在の状態: ● ON SET ● READY SET ● OFF
DIRTY_LIMIT	NUMBER		シミュレート対象の MTTR から導出される使用済バッファ制限
ESTD_CACHE_WRITES	NUMBER		この MTTR でのキャッシュの物理書込みの見積り数
ESTD_CACHE_WRITE_FACTOR	NUMBER		この MTTR でのキャッシュの見積り物理書込み比。これは、現行の MTTR 設定におけるキャッシュ書込み数に対する見積りキャッシュ書込み数の割合を示す。
ESTD_TOTAL_WRITES	NUMBER		この MTTR での物理書込みの見積り合計数
ESTD_TOTAL_WRITE_FACTOR	NUMBER		この MTTR での見積り合計物理書込み比。これは、現行の MTTR 設定における物理書込みの合計数に対する物理書込みの見積り合計数の割合を示す。
ESTD_TOTAL_IOS	NUMBER		この MTTR での I/O 要求の見積り合計数

列	データ型	NULL	説明
ESTD_TOTAL_IO_FACTOR	NUMBER		この MTTR での見積り合計 I/O 比。現行の MTTR 設定における合計 I/O 要求の数に対する見積り合計 I/O 要求の数の割合を示す。
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「V$MTTR_TARGET_ADVICE」

5.13 DBA_HIST_MUTEX_SLEEP

DBA_HIST_MUTEX_SLEEPは、mutexスリープ・サマリーの履歴統計情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER	NOT NULL	一意のスナップショット ID
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース識別子
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのインスタンス番号
MUTEX_TYPE	VARCHAR2(32)	NOT NULL	Mutex タイプ
LOCATION	VARCHAR2(40)	NOT NULL	mutex の待機側がスリープしたコード位置
SLEEPS	NUMBER		この MUTEX_TYPE および LOCATION のスリープ数
WAIT_TIME	NUMBER		待機時間(マイクロ秒)
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

5.14 DBA_HIST_OPTIMIZER_ENV

DBA_HIST_OPTIMIZER_ENVは、ワークロード・リポジトリに取得されたオプティマイザ環境を示します。

このビューは、DBA_HIST_SQLSTATビューとともに使用されます。

列	データ型	NULL	説明
DBID	NUMBER	NOT NULL	データベース ID
OPTIMIZER_ENV_HASH_VALUE	NUMBER	NOT NULL	オプティマイザ環境のハッシュ値
OPTIMIZER_ENV	RAW(2000)		オプティマイザ環境
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「DBA_HIST_SQLSTAT」

5.15 DBA_HIST_OSSTAT

DBA_HIST_OSSTATは、オペレーティング・システムについての履歴統計情報を示します。

このビューには、V$OSSTATのスナップショットが含まれています。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER	NOT NULL	一意のスナップショット ID
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのインスタンス番号
STAT_ID	NUMBER	NOT NULL	統計 ID
STAT_NAME	VARCHAR2(64)	NOT NULL	統計名
VALUE	NUMBER		統計値
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「V$OSSTAT」

5.16 DBA_HIST_OSSTAT_NAME

DBA_HIST_OSSTAT_NAMEは、オペレーティング・システムの統計情報の名前を示します。

このビューは、DBA_HIST_OSSTATビューとともに使用されます。

列	データ型	NULL	説明
DBID	NUMBER	NOT NULL	データベース ID
STAT_ID	NUMBER	NOT NULL	統計 ID
STAT_NAME	VARCHAR2(64)	NOT NULL	統計名
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「DBA_HIST_OSSTAT」

5.17 DBA_HIST_PARAMETER

DBA_HIST_PARAMETERは、インスタンスに対して有効であった初期化パラメータの履歴情報を示します。

このビューには、V$SYSTEM_PARAMETERのスナップショットが含まれています。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER	NOT NULL	一意のスナップショット ID
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのインスタンス番号
PARAMETER_HASH	NUMBER	NOT NULL	パラメータ・ハッシュ
PARAMETER_NAME	VARCHAR2(64)	NOT NULL	パラメータ名
VALUE	VARCHAR2(512)		セッションのパラメータ値(セッション内で変更された場合)、またはインスタンス全体のパラメータ値
ISDEFAULT	VARCHAR2(9)		パラメータがデフォルト値に設定されるか(TRUE)、またはパラメータ値がパラメータ・ファイルに指定されているか(FALSE)
ISMODIFIED	VARCHAR2(10)		パラメータがインスタンスの起動後に変更されたかどうか: ● MODIFIED - パラメータが ALTER SESSION で変更された。 ● SYSTEM_MOD - パラメータが ALTER SYSTEM で変更された(これにより、現在ログインしているすべてのセッションの値が変更される)。 ● FALSE - パラメータがインスタンスの起動後に変更されていない。
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID

列	データ型	NULL	説明
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「V$SYSTEM_PARAMETER」

5.18 DBA_HIST_PARAMETER_NAME

DBA_HIST_PARAMETER_NAMEは、ワークロード・リポジトリに取得されたパラメータ名に関する情報を示します。

このビューは、DBA_HIST_PARAMETERビューとともに使用されます。

列	データ型	NULL	説明
DBID	NUMBER	NOT NULL	データベース ID
PARAMETER_HASH	NUMBER	NOT NULL	パラメータ・ハッシュ
PARAMETER_NAME	VARCHAR2(64)	NOT NULL	パラメータ名
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「DBA_HIST_PARAMETER」

5.19 DBA_HIST_PDB_IN_SNAP

DBA_HIST_PDB_IN_SNAPは、自動ワークロード・リポジトリ(AWR)スナップショットの時点でオープンされているプラガブル・データベース(PDB)の一覧を取得します。このビューは、他のDBA_HIST_ビューとともに使用して、スナップショットの時点でオープンされているPDBの数を構成できます。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER	NOT NULL	AWR スナップショット ID
DBID	NUMBER	NOT NULL	このスナップショットを取ったデータベースのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	このスナップショットを取ったインスタンスのインスタンス番号
CON_DBID	NUMBER		スナップショットの時点でオープンされている PDB の DBID
FLAG	NUMBER		PDB の取得プロパティのフラグ・フィールド。現時点では使用されていない。
CON_ID	NUMBER		データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID
OPEN_TIME_TZ	TIMESTAMP(3)WITH TIME ZONE		前回、PDB がオープンされた時刻

5.20 DBA_HIST_PDB_INSTANCE

DBA_HIST_PDB_INSTANCEは、ワークロード・リポジトリ内のプラガブル・データベース(PDB)およびインスタンスを示します。

列	データ型	NULL	説明
DBID	NUMBER	NOT NULL	データベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	インスタンス番号
STARTUP_TIME	TIMESTAMP(3)	NOT NULL	インスタンスの起動時間
CON_DBID	NUMBER	NOT NULL	サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
OPEN_TIME	TIMESTAMP(3)	NOT NULL	前回、PDB がオープンされた時刻
OPEN_MODE	VARCHAR2(16)		データベースのオープン・モード
PDB_NAME	VARCHAR2(128)		PDB 名
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID
SNAP_ID	NUMBER		対応する行をフラッシュしたスナップショットの一意のスナップショット識別子
STARTUP_TIME_TZ	TIMESTAMP(3)WITH TIME ZONE		インスタンスの起動時間
OPEN_TIME_TZ	TIMESTAMP(3)WITH TIME ZONE		前回、PDB がオープンされた時刻

5.21 DBA_HIST_PERSISTENT_QMN_CACHE

DBA_HIST_PERSISTENT_QMN_CACHEは、バックグラウンド・キュー表アクティビティの履歴サマリーを示します。

このビューには、V$PERSISTENT_QMN_CACHEのスナップショットが含まれています。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER	NOT NULL	一意のスナップショット ID
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのインスタンス番号
QUEUE_TABLE_ID	NUMBER	NOT NULL	キュー表のオブジェクト ID
TYPE	VARCHAR2(32)		キュー表のキュー・モニター・キャッシュのタイプ
STATUS	NUMBER		キュー表のキュー・モニター・キャッシュの状態
NEXT_SERVICE_TIME	TIMESTAMP(3)		キュー表が QMON サーバーによるサービスを受ける予定時刻
WINDOW_END_TIME	TIMESTAMP(3)		所有者がいないキュー表操作に対するタイム・マネージャのアクティビティ期間
TOTAL_RUNS	NUMBER		キュー表が処理される合計回数
TOTAL_LATENCY	NUMBER		キュー表の処理での累積待機時間(1/100 秒)
TOTAL_ELAPSED_TIME	NUMBER		キュー表の処理に費やされた合計時間(秒)
TOTAL_CPU_TIME	NUMBER		キュー表の処理の累積 CPU 時間(1/100 秒)
TMGR_ROWS_PROCESSED	NUMBER		処理されたタイム・マネージャ・エントリの数
TMGR_ELAPSED_TIME	NUMBER		時間管理アクティビティの累積時間(1/100 秒)
TMGR_CPU_TIME	NUMBER		時間管理アクティビティの累積 CPU 時間(1/100 秒)

列	データ型	NULL	説明
LAST_TMGR_PROCESSING_TIME	TIMESTAMP(3)		前回のタイム・マネージャ処理時刻
DEQLOG_ROWS_PROCESSED	NUMBER		処理されたデキュー・ログ・エントリの数
DEQLOG_PROCESSING_ELAPSED_TIME	NUMBER		デキュー・ログ・エントリの合計処理時間(1/100 秒)
DEQLOG_PROCESSING_CPU_TIME	NUMBER		デキュー・ログ・エントリの処理の合計 CPU 時間 (1/100 秒)
LAST_DEQLOG_PROCESSING_TIME	TIMESTAMP(3)		前回のデキュー・ログ処理時刻
DEQUEUE_INDEX_BLOCKS_FREED	NUMBER		解放されたデキュー索引ブロックの数
HISTORY_INDEX_BLOCKS_FREED	NUMBER		解放された履歴索引ブロックの数
TIME_INDEX_BLOCKS_FREED	NUMBER		解放されたタイム・マネージャ索引ブロックの数
INDEX_CLEANUP_COUNT	NUMBER		索引ブロックのクリーンアップが試行された回数
INDEX_CLEANUP_ELAPSED_TIME	NUMBER		索引ブロックのクリーンアップの合計時間(1/100 秒)
INDEX_CLEANUP_CPU_TIME	NUMBER		索引ブロックのクリーンアップの合計 CPU 時間 (1/100 秒)
LAST_INDEX_CLEANUP_TIME	TIMESTAMP(3)		前回の索引ブロックのクリーンアップ時刻
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。

列	データ型	NULL	説明
			● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「V$PERSISTENT_QMN_CACHE」

5.22 DBA_HIST_PERSISTENT_QUEUES

DBA_HIST_PERSISTENT_QUEUESは、Oracle Database AQ永続キューの履歴統計情報を示します。

このビューには、V$PERSISTENT_QUEUESのスナップショットが含まれています。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER	NOT NULL	一意のスナップショット ID
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのインスタンス番号
QUEUE_SCHEMA	VARCHAR2(128)	NOT NULL	キューの所有者
QUEUE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	キューの名前
QUEUE_ID	NUMBER	NOT NULL	キューの識別子
FIRST_ACTIVITY_TIME	TIMESTAMP(6)		データベースの起動以後の最初にキューが動作した時刻
ENQUEUED_MSGS	NUMBER		エンキューされたメッセージの数
DEQUEUED_MSGS	NUMBER		デキューされたメッセージの数 ノート: メッセージのすべてのサブスクライバがメッセージをデキューし、その保存時間が経過するまで、この列は増加しない。
BROWSED_MSGS	NUMBER		参照されたメッセージの数
ELAPSED_ENQUEUE_TIME	NUMBER		エンキューに費やされた合計時間(1/100 秒)
ELAPSED_DEQUEUE_TIME	NUMBER		デキューに費やされた合計時間(1/100 秒)
ENQUEUE_CPU_TIME	NUMBER		エンキューの合計 CPU 時間(1/100 秒)
DEQUEUE_CPU_TIME	NUMBER		デキューの合計 CPU 時間(1/100 秒)

列	データ型	NULL	説明
AVG_MSG_AGE	NUMBER		キュー内のメッセージの平均有効期間
DEQUEUED_MSG_LATENCY	NUMBER		最後にデキューされたメッセージの待機時間(秒)
ELAPSED_TRANSFORMATION_TIME	NUMBER		変換に費やされた合計時間(1/100 秒)
ELAPSED_RULE_EVALUATION_TIME	NUMBER		ルール評価に費やされた合計時間(1/100 秒)
ENQUEUED_EXPIRY_MSGS	NUMBER		期限切れによりエンキューされたメッセージの数
ENQUEUED_DELAY_MSGS	NUMBER		遅延によりエンキューされたメッセージの数
MSGS_MADE_EXPIRED	NUMBER		タイム・マネージャにより期限切れとなったメッセージの数
MSGS_MADE_READY	NUMBER		タイム・マネージャにより準備完了となったメッセージの数
LAST_ENQUEUE_TIME	TIMESTAMP(6)		最後のメッセージのエンキュー時間
LAST_DEQUEUE_TIME	TIMESTAMP(6)		最後のメッセージのデキュー時間
LAST_TM_EXPIRY_TIME	TIMESTAMP(6)		前回、タイム・マネージャによりメッセージが期限切れとなった時刻
LAST_TM_READY_TIME	TIMESTAMP(6)		前回、タイム・マネージャによりメッセージが準備完了となった時刻
ENQUEUE_TRANSACTIONS	NUMBER		エンキュー・トランザクションの数
DEQUEUE_TRANSACTIONS	NUMBER		デキュー・トランザクションの数
EXECUTION_COUNT	NUMBER		デキュー・カーソルの実行数
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID

列	データ型	NULL	説明
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「V$PERSISTENT_QUEUES」

5.23 DBA_HIST_PERSISTENT_SUBS

DBA_HIST_PERSISTENT_SUBSは、Oracle Database AQ永続キュー・サブスクライバの履歴統計情報を示します。

このビューには、V$PERSISTENT_SUBSCRIBERSのスナップショットが含まれています。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER	NOT NULL	一意のスナップショット ID
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのインスタンス番号
QUEUE_SCHEMA	VARCHAR2(128)	NOT NULL	キューの所有者
QUEUE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	キューの名前
SUBSCRIBER_ID	NUMBER	NOT NULL	内部サブスクライバ番号
SUBSCRIBER_NAME	VARCHAR2(128)		サブスクライバ名
SUBSCRIBER_ADDRESS	VARCHAR2(1024)		サブスクライブしているエージェントのアドレス
SUBSCRIBER_TYPE	VARCHAR2(128)		サブスクライバのタイプ: ● PROXY - 伝播サブスクライバ ● SUBSCRIBER - 標準サブスクライバ ● RECIPIENT - 受信者
FIRST_ACTIVITY_TIME	TIMESTAMP(6)		データベースの起動以後の最初にサブスクライバが動作した時刻
ENQUEUED_MSGS	NUMBER		FIRST_ACTIVITY_TIME 以後にエンキューされたメッセージの数
DEQUEUED_MSGS	NUMBER		FIRST_ACTIVITY_TIME 以後にデキューされたメッセージの数
AVG_MSG_AGE	NUMBER		キュー内のメッセージの平均有効期間

列	データ型	NULL	説明
BROWSED_MSGS	NUMBER		参照されたメッセージの数
EXPIRED_MSGS	NUMBER		FIRST_ACTIVITY_TIME 以後に期限切れとなったメッセージの数
DEQUEUED_MSG_LATENCY	NUMBER		最後にデキューされたメッセージの待機時間(秒)
LAST_ENQUEUE_TIME	TIMESTAMP(6)		最後にエンキューされたメッセージのタイムスタンプ
LAST_DEQUEUE_TIME	TIMESTAMP(6)		最後にデキューされたメッセージのタイムスタンプ
ELAPSED_DEQUEUE_TIME	NUMBER		デキューに費やされた合計時間(1/100 秒)
DEQUEUE_CPU_TIME	NUMBER		デキューの合計 CPU 時間(1/100 秒)
DEQUEUE_TRANSACTIONS	NUMBER		デキュー・トランザクションの数
EXECUTION_COUNT	NUMBER		デキュー索引カーソルの実行数
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「V$PERSISTENT_SUBSCRIBERS」

5.24 DBA_HIST_PGA_TARGET_ADVICE

DBA_HIST_PGA_TARGET_ADVICEは、PGA_AGGREGATE_TARGETパラメータの値が変更された場合に、V$PGASTATパフォーマンス・ビューで表示されるcache hit percentage統計とover allocation count統計が受ける影響予測の履歴を示します。

このビューには、V$PGA_TARGET_ADVICEのスナップショットが含まれています。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER	NOT NULL	一意のスナップショット ID
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのインスタンス番号
PGA_TARGET_FOR_ESTIMATE	NUMBER	NOT NULL	この予測の PGA_AGGREGATE_TARGET の値(バイト)
PGA_TARGET_FACTOR	NUMBER		PGA_TARGET_FOR_ESTIMATE/PGA_AGGREGATE_TARGET パラメータの現在の値
ADVICE_STATUS	VARCHAR2(3)		アドバイスが STATISTICS_LEVEL パラメータの値に応じて使用可能か(ON)、使用禁止か(OFF)
BYTES_PROCESSED	NUMBER		このアドバイスで考慮されるすべての作業領域で処理された合計バイト数
ESTD_TIME	NUMBER		バイト処理に必要な時間(秒)
ESTD_EXTRA_BYTES_RW	NUMBER		PGA_AGGREGATE_TARGET が PGA_TARGET_FOR_ESTIMATE 列の値に設定されていた場合に読み込まれるか書き込まれる追加の見積りバイト数。この値は、PGA_AGGREGATE_TARGET の値についてワン・パス(またはマルチ・パス)で実行される作業領域の見積り数およびサイズから導出される。
ESTD_PGA_CACHE_HIT_PERCENTAGE	NUMBER		PGA_AGGREGATE_TARGET が PGA_TARGET_FOR_ESTIMATE と等しいときの、cache hit percentage 統計の見積り値。この列は前述の 2 列から導出され、BYTES_PROCESSED

列	データ型	NULL	説明
			/ (BYTES_PROCESSED + ESTD_EXTRA_BYTES_RW)と等しくなる。
ESTD_OVERALLOC_COUNT	NUMBER		PGA_AGGREGATE_TARGET の値が PGA_TARGET_FOR_ESTIMATE に設定されている場合の、PGA メモリーの過剰割当ての見積り数。0(ゼロ)以外の値は、PGA_TARGET_FOR_ESTIMATE の設定値が小さいために、作業領域のワークロードを実行できないことを意味する。これによって Oracle ではそのターゲットを処理できなくなるため、PGA_AGGREGATE_TARGET を PGA_TARGET_FOR_ESTIMATE に設定しないようにする必要がある。
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

- 「V$PGASTAT」
- 「V$PGA_TARGET_ADVICE」
- 「PGA_AGGREGATE_TARGET」

5.25 DBA_HIST_PGASTAT

DBA_HIST_PGASTATは、自動PGAメモリー・マネージャが使用可能になっている場合のPGAメモリー使用量に関する履歴統計情報および自動PGAメモリー・マネージャに関する統計情報を示します。

このビューには、V$PGASTATのスナップショットが含まれています。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER	NOT NULL	一意のスナップショット ID
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	データベースのインスタンス番号
NAME	VARCHAR2(64)	NOT NULL	統計名: • aggregate PGA auto target • aggregate PGA target parameter • bytes processed • cache hit percentage • extra bytes read/written • global memory bound • max processes count • maximum PGA allocated • maximum PGA used for auto workareas • maximum PGA used for manual workareas • over allocation count • PGA memory freed back to OS • process count • recompute count (total) • total freeable PGA memory • total PGA allocated

列	データ型	NULL	説明
			• total PGA inuse • total PGA used for auto workareas • total PGA used for manual workareas 関連項目: 統計情報の詳細については、V$PGASTAT を参照。
VALUE	NUMBER		統計値
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 • 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 • 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される • n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「V$PGASTAT」

5.26 DBA_HIST_PLAN_OPERATION_NAME

DBA_HIST_PLAN_OPERATION_NAMEは、SQLプランの操作名の履歴情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
DBID	NUMBER	NOT NULL	データベース識別子
OPERATION_ID	NUMBER	NOT NULL	プラン操作識別子
OPERATION_NAME	VARCHAR2(64)		プラン操作の名前。この値は、DBA_HIST_ACTIVE_SESS_HISTORY ビューの SQL_PLAN_OPERATION 列にも表示される。
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

5.27 DBA_HIST_PLAN_OPTION_NAME

DBA_HIST_PLAN_OPTION_NAMEは、SQLプランのオプション名の履歴情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
DBID	NUMBER	NOT NULL	データベース識別子
OPTION_ID	NUMBER	NOT NULL	プラン・オプション識別子
OPTION_NAME	VARCHAR2(64)		プラン・オプション名。この値は、DBA_HIST_ACTIVE_SESS_HISTORY ビューの SQL_PLAN_OPTIONS 列にも表示される。
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

5.28 DBA_HIST_PROCESS_MEM_SUMMARY

DBA_HIST_PROCESS_MEM_SUMMARYは、各プロセスの指定されたコンポーネント・カテゴリ別に、動的PGAメモリー使用量に関する履歴情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER	NOT NULL	一意のスナップショット ID
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのインスタンス番号
CATEGORY	VARCHAR2(15)	NOT NULL	カテゴリ名。カテゴリには、SQL、PL/SQL、OLAP、JAVA などがある。特別なカテゴリとして、Freeable と Other がある。解放可能なメモリーはオペレーティング・システムによってプロセスに割り当てられているが、カテゴリには割り当てられていない。その他のメモリーはカテゴリに割り当てられているが、名前付きカテゴリの 1 つには割り当てられていない。
IS_INSTANCE_WIDE	NUMBER		この列は、プロセス・メモリー詳細がこのコンテナ専用かインスタンス全体用かを示す。値が 1 の場合、詳細は全体のインスタンス用。他の値は詳細が関連するコンテナのコンテナ ID (CON_ID 列を参照)。
NUM_PROCESSES	NUMBER		プロセスの数
NON_ZERO_ALLOCS	NUMBER		ゼロ以外が割り当てられたプロセス数
USED_TOTAL	NUMBER		カテゴリに対してプロセスによって使用される PGA メモリーのバイト数
ALLOCATED_TOTAL	NUMBER		カテゴリに対してプロセスによって割り当てられた PGA メモリーの合計バイト数。
ALLOCATED_AVG	NUMBER		カテゴリに対してプロセスによって割り当てられた PGA メモリーの平均バイト数
ALLOCATED_STDDEV	NUMBER		カテゴリに対してプロセスによって割り当てられた PGA メモリーの標準偏差のバイト数

列	データ型	NULL	説明
ALLOCATED_MAX	NUMBER		カテゴリに対してプロセスによって割り当てられた PGA メモリーの最大バイト数
MAX_ALLOCATED_MAX	NUMBER		カテゴリに対してプロセスによって割当て可能な PGA メモリーの最大バイト数
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

5.29 DBA_HIST_PROCESS_WAITTIME

DBA_HIST_PROCESS_WAITTIMEは、CPU時間および待機時間をプロセス・タイプ別に示します。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER	NOT NULL	一意のスナップショット ID
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのインスタンス番号
PROCESS_TYPE	VARCHAR2(5)	NOT NULL	プロセス・タイプ
DESCRIPTION	VARCHAR2(64)	NOT NULL	プロセスの説明
WAIT_CLASS_TYPE	VARCHAR2(64)	NOT NULL	待機クラスのタイプ
VALUE	NUMBER		待機時間または CPU 使用時間(ミリ秒)
CON_DBID	NUMBER		プロセス用の PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

5.30 DBA_HIST_RECOVERY_PROGRESS

DBA_HIST_RECOVERY_PROGRESSに、インスタンスのデータベース・リカバリ進捗情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER	NOT NULL	一意のスナップショット ID
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのインスタンス番号
START_TIME	DATE	NOT NULL	リカバリ操作の開始時刻
TYPE	VARCHAR2(64)	NOT NULL	実行中のリカバリ操作のタイプ: ● CRASH RECOVERY ● INSTANCE RECOVERY ● MEDIA RECOVERY
ITEM	VARCHAR2(32)	NOT NULL	測定中の項目 TYPE が CRASH RECOVERY または INSTANCE RECOVERY である場合、可能な値は次のとおりです。 ● Log Files ● Redo Blocks TYPE が MEDIA RECOVERY である場合、可能な値は次のとおりです。 ● Active Apply Rate ● Average Apply Rate ● Maximum Apply Rate ● Redo Applied ● Log Files ● Last Applied Redo

列	データ型	NULL	説明
			• Active Time • Elapsed Time • Apply Time per Log • Checkpoint Time per Log • Standby Apply Lag • Recovery ID
UNITS	VARCHAR2(32)		項目ごとの測定単位
SOFAR	NUMBER		現在までに終了した作業量
TOTAL	NUMBER		予測される合計作業量
TIMESTAMP	DATE		最後の REDO レコード適用のタイムスタンプ
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 • 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 • 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される • n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

5.31 DBA_HIST_REPLICATION_TBL_STATS

DBA_HIST_REPLICATION_TBL_STATSは、GoldenGateセッションおよびXStreamセッションのレプリケーション表の統計を示します。このビューは、自動ワークロード・リポジトリ(AWR)で使用されます。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER	NOT NULL	一意のスナップショット ID
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのインスタンス番号
APPLY_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	適用プロセスの名前
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	表の名前
TABLE_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	表の所有者
SESSION_MODULE	VARCHAR2(64)	NOT NULL	セッション・モジュール。有効な値: ● XStream ● GoldenGate
TOTAL_INSERTS	NUMBER		この適用サーバーによって処理されたこの表に対する挿入操作の数
TOTAL_UPDATES	NUMBER		この適用サーバーによって処理されたこの表に対する更新操作の数
TOTAL_DELETES	NUMBER		この適用サーバーによって処理されたこの表に対する削除操作の数
CDR_SUCCESSFUL	NUMBER		正常に解消された競合の数
CDR_FAILED	NUMBER		解決中のエラーのため、解消できなかった競合の数
REPERR_CNT	NUMBER		レプリケーション操作のエラーの合計数

列	データ型	NULL	説明
HANDLE_COLLISIONS	NUMBER		この適用サーバーによって処理された、この表での衝突の数
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

5.32 DBA_HIST_REPLICATION_TXN_STATS

DBA_HIST_REPLICATION_TXN_STATSは、Oracle GoldenGateセッションおよびセッションのレプリケーション・トランザクションの統計を示します。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER	NOT NULL	一意のスナップショット ID
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのインスタンス番号
OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	オブジェクト名
SESSION_TYPE	VARCHAR2(64)	NOT NULL	セッションのタイプ
SESSION_MODULE	VARCHAR2(64)	NOT NULL	セッション・モジュール。有効な値: ● XStream ● GoldenGate
SOURCE_DATABASE	VARCHAR2(128)		トランザクションが開始されたデータベース
SOURCE_TXN_ID	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ソース・データベース側の元のトランザクション ID
FIRST_LCR_TIME	DATE		最初の LCR (エラー・トランザクションのメッセージ)の時刻
TOTAL_LCRS_COUNT	NUMBER		このレプリケーション・トランザクションの LCR の合計数
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。

列	データ型	NULL	説明
			● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

5.33 DBA_HIST_REPORTS

DBA_HIST_REPORTSは、自動ワークロード・リポジトリ(AWR)に取得されたXMLレポートに関する情報を示します。

レポート自体は、SQL監視、DBOP、リアルタイムADDMなどのコンポーネントに属します。

各XMLレポートには、コンポーネントのアクティビティの詳細が含まれます。たとえば、SQL監視レポートには、SQL文の特定の実行に関する詳細なレポートが含まれ、リアルタイムADDMには、リアルタイムADDMによって分析されたシステム・パフォーマンスのデータが含まれます。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER		このレポートの生成後に取得される最初の自動ワークロード・リポジトリ(AWR)・スナップショットの ID
DBID	NUMBER		レポート用の現在のデータベースのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER		インスタンス番号(Oracle RAC システムの)
REPORT_ID	NUMBER		取得されたレポートの ID
COMPONENT_ID	NUMBER		レポートが取得されたコンポーネント(SQL 監視など)の ID
SESSION_ID	NUMBER		取得されたレポートに対応するセッションの ID (現在、SQL 監視レポートにのみ使用)
SESSION_SERIAL#	NUMBER		取得されたレポートに対応するセッション・シリアル番号(現在、SQL 監視レポートにのみ使用)
PERIOD_START_TIME	DATE		アクティビティ期間の開始時刻
PERIOD_END_TIME	DATE		アクティビティ期間の終了時刻
GENERATION_TIME	DATE		このレポートが生成された時刻
COMPONENT_NAME	VARCHAR2(128)		レポート対象のコンポーネントの名前
REPORT_NAME	VARCHAR2(128)		このレポートの名前
REPORT_PARAMETERS	VARCHAR2(1024)		このレポートに関連付けられたパラメータ

列	データ型	NULL	説明
KEY1	VARCHAR2(128)		取得されたレポートに関連付けられたキー1
KEY2	VARCHAR2(128)		取得されたレポートに関連付けられたキー2
KEY3	VARCHAR2(128)		取得されたレポートに関連付けられたキー3
KEY4	VARCHAR2(256)		取得されたレポートに関連付けられたキー4
GENERATION_COST_SECONDS	NUMBER		このレポート生成の所要時間(秒)
REPORT_SUMMARY	VARCHAR2(4000)		このレポートのサマリー
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「DBA_HIST_REPORTS_DETAILS」

5.34 DBA_HIST_REPORTS_CONTROL

DBA_HIST_REPORTS_CONTROLは、自動ワークロード・リポジトリ(AWR)へのXMLレポートを自動的に取得するレポート取得方式に関する制御情報を示します。

レポートは、SQL監視やリアルタイム自動データベース診断モニター(リアルタイムADDM)などのコンポーネントに対して自動的に取得されます。

列	データ型	NULL	説明
DBID	NUMBER		レポート用の現在のデータベースのデータベース ID
EXECUTION_MODE	VARCHAR2(12)		自動レポート取得の実行モード。可能な値は次のとおり。 ● REGULAR: DBTIME の割当てに従った毎分の通常レポート取得 ● FULL_CAPTURE: レポート取得は、DBTIME の割当ての制約なく毎分実行され、より広範囲なレポートを取得できる。 ノート: FULL_CAPTURE モードは、DBMS_AUTO_REPORT パッケージの START_REPORT_CAPTURE および FINISH_REPORT_CAPTURE API を実行して、個別に開始および終了できる。やむを得ない場合を除き、実行モードは REGULAR にする。

関連項目:

DBMS_AUTO_REPORTパッケージの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

5.35 DBA_HIST_REPORTS_DETAILS

DBA_HIST_REPORTS_DETAILSは、自動ワークロード・リポジトリ(AWR)に取得された各レポートの詳細を示します。

各レポートのメタデータはDBA_HIST_REPORTSビューに表示されますが、実際のレポートは DBA_HIST_REPORTS_DETAILSビューで使用できます。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER		このレポートの生成後に取得される最初の AWR スナップショットの ID
DBID	NUMBER		レポート用の現在のデータベースのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER		インスタンス番号(Oracle RAC システムの)
REPORT_ID	NUMBER		取得されたレポートの ID
SESSION_ID	NUMBER		取得されたレポートに対応するセッションの ID (現在、SQL 監視レポートにのみ使用)
SESSION_SERIAL#	NUMBER		このレポートに関連するセッション・シリアル番号(現在、SQL 監視レポートにのみ使用)
GENERATION_TIME	DATE		このレポートが生成された時刻
REPORT_COMPRESSED	BLOB		圧縮形式の実際の XML レポート
REPORT	CLOB		完全な非圧縮レポート
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される

列	データ型	NULL	説明
			● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「DBA_HIST_REPORTS」

5.36 DBA_HIST_REPORTS_TIMEBANDS

DBA_HIST_REPORTS_TIMEBANDSには時間帯が含まれ、1つの時間帯に対応した新しい行が毎日作成されます。

各時間帯は期間を表し、その期間内に自動的に自動ワークロード・リポジトリ(AWR)に取得されたレポートごとに行が表示されます。レポートのアクティビティ期間が2つの時間帯にまたがる場合(たとえば、アクティビティが0時前に開始され0時より後に終了する場合)、このビューにはレポートに対して2つの行が表示され、各時間帯に対して1つの行が対応します。このビューはパーティション化されているため、所定の時間枠内に取得されたすべてのレポートにすぐにアクセスできます。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER		レポートに対応する AWR スナップショット ID
DBID	NUMBER		レポート用の現在のデータベースのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER		インスタンス番号(Oracle RAC システムの)
CON_DBID	NUMBER		取得されたレポートの CDB ID。
COMPONENT_ID	NUMBER		レポートが取得されたコンポーネント(SQL 監視など)の ID
COMPONENT_NAME	VARCHAR2(128)		レポートが取得されたコンポーネントの名前
BAND_START_TIME	DATE		時間帯の開始時刻
BAND_LENGTH	NUMBER		時間帯の長さ(日数) (現在未使用)
REPORT_ID	NUMBER		取得されたレポートの ID
REPORT_GENERATION_TIME	DATE		レポートが生成された時刻
PERIOD_START_TIME	DATE		アクティビティ期間の開始時刻
PERIOD_END_TIME	DATE		アクティビティ期間の終了時刻
KEY1	VARCHAR2(128)		取得されたレポートに関連付けられたキー1
KEY2	VARCHAR2(128)		取得されたレポートに関連付けられたキー2
KEY3	VARCHAR2(128)		取得されたレポートに関連付けられたキー3

列	データ型	NULL	説明
KEY4	VARCHAR2(256)		取得されたレポートに関連付けられたキー4
SESSION_ID	NUMBER		取得されたレポートに対応するセッションの ID (現在、SQL 監視レポートにのみ使用)
SESSION_SERIAL#	NUMBER		取得されたレポートに対応するセッション・シリアル番号 (現在、SQL 監視レポートにのみ使用)
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

5.37 DBA_HIST_RESOURCE_LIMIT

DBA_HIST_RESOURCE_LIMITは、一部のシステム・リソースでのグローバル・リソースの使用状況に関する履歴情報を示します。

このビューには、V$RESOURCE_LIMITのスナップショットが含まれています。

時間に関心がある場合は、このビューをDBA_HIST_SNAPSHOT.END_INTERVAL_TIMEと結合します。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER	NOT NULL	一意のスナップショット ID
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのインスタンス番号
RESOURCE_NAME	VARCHAR2(30)	NOT NULL	リソース名
CURRENT_UTILIZATION	NUMBER		現在使用されている(リソースまたはロック、プロセスの)数
MAX_UTILIZATION	NUMBER		最後にインスタンスを起動してからのこのリソースの最大消費量
INITIAL_ALLOCATION	VARCHAR2(10)		初期の割当て。これは、初期化パラメータ・ファイルに指定したリソースの値と同じ(無制限の場合、UNLIMITED)。
LIMIT_VALUE	VARCHAR2(10)		リソースおよびロックの場合は無制限。これは、初期の割当て値より大きくてもかまわない(無制限の場合、UNLIMITED)。
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。

列	データ型	NULL	説明
			● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

5.38 DBA_HIST_ROWCACHE_SUMMARY

DBA_HIST_ROWCACHE_SUMMARYは、データ・ディクショナリのアクティビティについてのサマリー統計情報の履歴を示します。

このビューには、V$ROWCACHEのスナップショットが含まれています。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER	NOT NULL	一意のスナップショット ID
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのインスタンス番号
PARAMETER	VARCHAR2(32)	NOT NULL	データ・ディクショナリ・キャッシュ内のエントリの数を決定する初期化パラメータの名前
TOTAL_USAGE	NUMBER		キャッシュ内のエントリの合計数
USAGE	NUMBER		有効なデータを含むキャッシュ・エントリの数
GETS	NUMBER		データ・オブジェクトに関する情報要求の合計件数
GETMISSES	NUMBER		結果的にキャッシュ・ミスになったデータ要求数
SCANS	NUMBER		スキャンのリクエスト数
SCANMISSES	NUMBER		スキャンでキャッシュ内のデータを見つけられなかった回数
SCANCOMPLETES	NUMBER		従属エントリのリストがすべてスキャンされた回数
MODIFICATIONS	NUMBER		挿入および更新、削除の数
FLUSHES	NUMBER		ディスクにフラッシュされた回数
DLM_REQUESTS	NUMBER		DLM 要求の数
DLM_CONFLICTS	NUMBER		DLM 競合数

列	データ型	NULL	説明
DLM_RELEASES	NUMBER		DLM 解放数
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「V$ROWCACHE」

5.39 DBA_HIST_RSRC_CONSUMER_GROUP

DBA_HIST_RSRC_CONSUMER_GROUPは、リソース・マネージャのコンシューマ・グループに関する履歴情報を示します。

このビューには、V$RSRC_CONS_GROUP_HISTORYのスナップショットが含まれています。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER	NOT NULL	一意のスナップショット ID
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのインスタンス番号
SEQUENCE#	NUMBER	NOT NULL	コンシューマ・グループ統計情報が適用される DBA_HIST_RSRC_PLAN エントリを一意に説明する順次カウンタ。インスタンスが再開すると、この値は 0 にリセットされる。
CONSUMER_GROUP_ID	NUMBER	NOT NULL	コンシューマ・グループ・オブジェクト ID。データベースの終了および開始に渡って一貫して使用される一意の数値。
CONSUMER_GROUP_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	コンシューマ・グループ名
REQUESTS	NUMBER	NOT NULL	コンシューマ・グループで実行された要求の累積数
CPU_WAIT_TIME	NUMBER	NOT NULL	リソースの管理のため、セッションが CPU を待機した時間の累積。ラッチまたはエンキューの競合、I/O 待機などは含まれない。
CPU_WAITS	NUMBER	NOT NULL	リソース管理のため、コンシューマ・グループのすべてのセッションが CPU を待機する必要があった回数の累積。ラッチまたはエンキューの競合、I/O 待機などは含まれない。
CONSUMED_CPU_TIME	NUMBER	NOT NULL	コンシューマ・グループのすべてのセッションがコンシュームした CPU 時間の累積(ミリ秒)
YIELDS	NUMBER	NOT NULL	定量切れのために、コンシューマ・グループのセッションから他のセッションに CPU が明け渡された累計回数

列	データ型	NULL	説明
ACTIVE_SESS_LIMIT_HIT	NUMBER	NOT NULL	アクティブ・セッションの制限に達したために、コンシューマ・グループのセッションがキューに入れられた回数
UNDO_LIMIT_HIT	NUMBER	NOT NULL	UNDO_POOL 制限に達したために、コンシューマ・グループの問合せが取り消された回数
SWITCHES_IN_CPU_TIME	NUMBER	NOT NULL	リソース・マネージャ・プランの SWITCH_TIME 制限のために、このコンシューマ・グループに切り替えられた数
SWITCHES_OUT_CPU_TIME	NUMBER	NOT NULL	リソース・マネージャ・プランの SWITCH_TIME 制限のために、このコンシューマ・グループから切り替えられた数
SWITCHES_IN_IO_MEGABYTES	NUMBER	NOT NULL	リソース・マネージャ・プランの SWITCH_IO_MEGABYTES 制限のために、このコンシューマ・グループに切り替えられた数
SWITCHES_OUT_IO_MEGABYTES	NUMBER	NOT NULL	リソース・マネージャ・プランの SWITCH_IO_MEGABYTES 制限のために、このコンシューマ・グループから切り替えられた数
SWITCHES_IN_IO_REQUESTS	NUMBER	NOT NULL	リソース・マネージャ・プランの SWITCH_IO_REQS 制限のために、このコンシューマ・グループに切り替えられた数
SWITCHES_OUT_IO_REQUESTS	NUMBER	NOT NULL	リソース・マネージャ・プランの SWITCH_IO_REQS 制限のために、このコンシューマ・グループから切り替えられた数
SWITCHES_IN_IO_LOGICAL	NUMBER		リソース・マネージャ・プランの SWITCH_IO_LOGICAL 制限のために、このコンシューマ・グループに切り替えられた数
SWITCHES_OUT_IO_LOGICAL	NUMBER		リソース・マネージャ・プランの SWITCH_IO_LOGICAL 制限のために、このコンシューマ・グループから切り替えられた数

列	データ型	NULL	説明
SWITCHES_IN_ELAPSED_TIME	NUMBER		リソース・マネージャ・プランのSWITCH_ELAPSED_TIME 制限のために、このコンシューマ・グループに切り替えられた数
SWITCHES_OUT_ELAPSED_TIME	NUMBER		リソース・マネージャ・プランのSWITCH_ELAPSED_TIME 制限のために、このコンシューマ・グループから切り替えられた数
PGA_LIMIT_SESSIONS_KILLED	NUMBER		その PGA 割当てがリソース・プランのSESSION_PGA_LIMIT ディレクティブで指定されたPGA の制限を超えたために強制終了されたセッションの数
SQL_CANCELED	NUMBER	NOT NULL	リソース・マネージャ・プランの SWITCH_TIME 制限を超え、リソース・マネージャ・プランの SWITCH_GROUPとして CANCEL_SQL が指定されていたために、コンシューマ・グループで実行中の SQL 問合せが中断した回数
ACTIVE_SESS_KILLED	NUMBER	NOT NULL	リソース・マネージャ・プランの SWITCH_TIME 制限を超え、リソース・マネージャ・プランの SWITCH_GROUPとして KILL_SESSION が指定されていたために、コンシューマ・グループで実行中のセッションが終了した回数
IDLE_SESS_KILLED	NUMBER	NOT NULL	アイドル状態が長く続いたため(MAX_IDLE_TIME に達したため)に、コンシューマ・グループのセッションが終了した回数
IDLE_BLKR_SESS_KILLED	NUMBER	NOT NULL	アイドル状態が長く続き(MAX_IDLE_BLOCKER_TIME に達し)、他のセッションをブロックしていたために、コンシューマ・グループのセッションが終了した回数
QUEUED_TIME	NUMBER	NOT NULL	アクティブ・セッションの制限に達したために、コンシューマ・グループのセッションが QUEUED 状態になっていた合計時間(ミリ秒)

列	データ型	NULL	説明
QUEUE_TIME_OUTS	NUMBER	NOT NULL	キューに長く入れられていたため(QUEUEING_P1 に達したため)に、コンシューマ・グループのセッションからの要求がタイムアウトした回数
IO_SERVICE_TIME	NUMBER	NOT NULL	累積 I/O 待機時間(ミリ秒)
IO_SERVICE_WAITS	NUMBER	NOT NULL	待機要求の合計数
SMALL_READ_MEGABYTES	NUMBER	NOT NULL	読み取られたシングル・ブロックの MB 数
SMALL_WRITE_MEGABYTES	NUMBER	NOT NULL	書き込まれたシングル・ブロックの MB 数
LARGE_READ_MEGABYTES	NUMBER	NOT NULL	読み取られたマルチブロックの MB 数
LARGE_WRITE_MEGABYTES	NUMBER	NOT NULL	書き込まれたマルチブロックの MB 数
SMALL_READ_REQUESTS	NUMBER	NOT NULL	シングル・ブロックの読取りリクエスト数
SMALL_WRITE_REQUESTS	NUMBER	NOT NULL	シングル・ブロックの書き込みリクエスト数
LARGE_READ_REQUESTS	NUMBER	NOT NULL	マルチブロックの読取りリクエスト数
LARGE_WRITE_REQUESTS	NUMBER	NOT NULL	マルチブロックの書き込みリクエスト数
PQS_QUEUED	NUMBER		パラレル文を実行しようとしたときに、コンシューマ・グループのセッションがキューに入れられた回数
PQ_QUEUED_TIME	NUMBER		パラレル文を実行しようとしたときに、コンシューマ・グループのセッションがキューに入れられていた合計時間(ミリ秒)
PQ_QUEUE_TIME_OUTS	NUMBER		リソース・マネージャ・プランの PARALLEL_QUEUE_TIMEOUT 制限をキュー時間が超えたために、コンシューマ・グループのセッションからのパラレル文がタイムアウトした回数

列	データ型	NULL	説明
PQS_COMPLETED	NUMBER		コンシューマ・グループの完了したパラレル文の合計数
PQ_SERVERS_USED	NUMBER		コンシューマ・グループの完了したパラレル文によって使用されるパラレル・サーバーの合計数
PQ_ACTIVE_TIME	NUMBER		コンシューマ・グループの完了したすべてのパラレル文の、パラレル・アクティブ時間の累積合計(ミリ秒)
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「V$RSRC_CONS_GROUP_HISTORY」

5.40 DBA_HIST_RSRC_METRIC

DBA_HIST_RSRC_METRICは、過去1時間のリソース・マネージャのメトリックの履歴に関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER	NOT NULL	一意のスナップショット ID
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのインスタンス番号
BEGIN_TIME	TIMESTAMP(3)	NOT NULL	その間隔の開始時間
END_TIME	TIMESTAMP(3)	NOT NULL	その間隔の終了時間
INTSIZE_CSEC	NUMBER	NOT NULL	間隔の長さ(100 分の 1 秒単位)
SEQUENCE#	NUMBER	NOT NULL	コンシューマ・グループ統計情報が適用される V$RSRC_PLAN_HISTORY エントリを一意に説明する順次カウンタ。インスタンスが再開すると、この値は 0 にリセットされる。
CONSUMER_GROUP_ID	NUMBER	NOT NULL	コンシューマ・グループ・オブジェクト ID。データベースの終了および開始に渡って一貫して使用される一意の数値。
CPU_CONSUMED_TIME	NUMBER	NOT NULL	コンシューマ・グループのすべてのセッションがコンシュームした CPU 時間の累積(ミリ秒)
CPU_WAIT_TIME	NUMBER	NOT NULL	リソースの管理のため、セッションが CPU を待機した時間の累積(ミリ秒)。ラッチまたはエンキューの競合、I/O 待機などは含まれない。CPU リソースがアクティブに管理されていない場合、この値は 0 に設定される。
AVG_RUNNING_SESSIONS	NUMBER		現在実行中のコンシューマ・グループの平均セッション数
AVG_WAITING_SESSIONS	NUMBER		リソース管理のため、CPU を待機中のコンシューマ・グループの平均セッション数。CPU リソースがアクティブに管理されていない場合、この値は 0 に設定される。

列	データ型	NULL	説明
AVG_CPU_UTILIZATION	NUMBER		コンシューマ・グループによって利用される CPU の平均割合(システム内の CPU の合計数に対する割合)
IO_REQUESTS	NUMBER	NOT NULL	I/O 要求
IO_MEGABYTES	NUMBER	NOT NULL	I/O の MB 数
IOPS	NUMBER		この PDB の直前 1 分間の 1 秒当たりの I/O 操作
IOMBPS	NUMBER		この PDB の直前 1 分間の 1 秒当たりの I/O の MB 数
AVG_ACTIVE_PARALLEL_STMTS	NUMBER		1 分のメトリック期間中に実行されていたパラレル文の平均数
AVG_QUEUED_PARALLEL_STMTS	NUMBER		1 分のメトリック期間中にキューに入れられたパラレル文の平均数
AVG_ACTIVE_PARALLEL_SERVERS	NUMBER		1 分のメトリック期間中にパラレル文の一部としてアクティブに実行されていたパラレル・サーバーの平均数
AVG_QUEUED_PARALLEL_SERVERS	NUMBER		1 分のメトリック期間中にキュー内のパラレル文によって要求されたパラレル・サーバーの平均数
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

5.41 DBA_HIST_RSRC_PDB_METRIC

DBA_HIST_RSRC_PDB_METRICは、PDBごとに過去1時間のリソース・マネージャのメトリックの履歴に関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER	NOT NULL	一意のスナップショット ID
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのインスタンス番号
BEGIN_TIME	TIMESTAMP(3)	NOT NULL	その間隔の開始時間
END_TIME	TIMESTAMP(3)	NOT NULL	その間隔の終了時間
INTSIZE_CSEC	NUMBER	NOT NULL	間隔の長さ(100 分の 1 秒単位)
SEQUENCE#	NUMBER	NOT NULL	PDB 統計情報が適用される V$RSRC_PLAN_HISTORY エントリを一意に説明する順次カウンタ。インスタンスが再開すると、この値は 0 にリセットされる。
CPU_CONSUMED_TIME	NUMBER	NOT NULL	PDB のすべてのセッションが消費した CPU 時間の累積(ミリ秒)
CPU_WAIT_TIME	NUMBER	NOT NULL	リソースの管理のため、セッションが CPU を待機した時間の累積(ミリ秒)。ラッチまたはエンキューの競合、I/O 待機などは含まれない。CPU リソースがアクティブに管理されていない場合、この値は 0 に設定される。
AVG_RUNNING_SESSIONS	NUMBER		現在実行中の PDB の平均セッション数
AVG_WAITING_SESSIONS	NUMBER		リソース管理のため、CPU を待機中の PDB の平均セッション数。CPU リソースがアクティブに管理されていない場合、この値は 0 に設定される。
AVG_CPU_UTILIZATION	NUMBER		PDB によって利用される CPU の平均割合(システム内の合計 CPU 数に対する割合)

列	データ型	NULL	説明
IOPS	NUMBER		この PDB の直前 1 分間の 1 秒当たりの I/O 操作
IOMBPS	NUMBER		この PDB の直前 1 分間の 1 秒当たりの I/O の MB 数
IOPS_THROTTLE_EXEMPT	NUMBER		現在の PDB で、1 秒当たりどのくらいの I/O がスロットルから除外されたか。 たとえば、IOPS 列の値が 20 I/O で IOPS_THROTTLE_EXEMPT 列の値が 5 I/O の場合、この 1 秒間で 20 I/O の中の 5 I/O がスロットルから除外。 I/O スロットルは、MAX_IOPS データベース初期化パラメータによって定義される。
IOMBPS_THROTTLE_EXEMPT	NUMBER		現在の PDB で、1 秒当たりどのくらいの I/O 実行(MB)がスロットルから除外されたか。 たとえば、IOMBPS 列の値が 200MB で IOMBPS_THROTTLE_EXEMPT 列の値が 50MB の場合、200MB 中の 50MB がスロットルから除外。 1 秒当たりの I/O(MB)スロットルは、MAX_MBPS データベース初期化パラメータによって定義される。
AVG_IO_THROTTLE	NUMBER		この PDB の直前 1 分間の I/O 操作当たりの平均スロットル時間(ミリ秒)
AVG_ACTIVE_PARALLEL_STMTS	NUMBER		1 分のメトリック期間中に実行されていたパラレル文の平均数
AVG_QUEUED_PARALLEL_STMTS	NUMBER		1 分のメトリック期間中にキューに入れられたパラレル文の平均数
AVG_ACTIVE_PARALLEL_SERVERS	NUMBER		1 分のメトリック期間中にパラレル文の一部としてアクティブに実行されていたパラレル・サーバーの平均数
AVG_QUEUED_PARALLEL_SERVERS	NUMBER		1 分のメトリック期間中にキュー内のパラレル文によって要求されたパラレル・サーバーの平均数

列	データ型	NULL	説明
SGA_BYTES	NUMBER	NOT NULL	この PDB での SGA の現在の使用状況(バイト)
BUFFER_CACHE_BYTES	NUMBER	NOT NULL	この PDB によるバッファ・キャッシュの現在の使用状況(バイト)
SHARED_POOL_BYTES	NUMBER	NOT NULL	この PDB による共有プールの現在の使用状況(バイト)
PGA_BYTES	NUMBER	NOT NULL	この PDB での PGA の現在の使用状況(バイト)
PLAN_ID	NUMBER	NOT NULL	リソース・マネージャのプラン識別子
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID
MAX_AVG_RUNNING_SESSIONS	NUMBER	NOT NULL	過去 1 時間に AVG_RUNNING_SESSIONS の最大値

ノート:

- 「MAX_IOPS」
- 「MAX_MBPS」

5.42 DBA_HIST_RSRC_PLAN

DBA_HIST_RSRC_PLANは、リソース・プランの履歴情報を示します。

このビューには、V$RSRC_PLAN_HISTORYのスナップショットが含まれています。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER	NOT NULL	一意のスナップショット ID
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのインスタンス番号
SEQUENCE#	NUMBER	NOT NULL	行を一意に説明する順次カウンタ。インスタンスが再開すると、この値は 0 にリセットされる。
START_TIME	DATE	NOT NULL	リソース・プランが使用可能になった時刻
END_TIME	DATE		リソース・プランが使用不可になった時刻。行に現行のリソース・プラン情報が含まれている場合は NULL。
PLAN_ID	NUMBER	NOT NULL	リソース・プラン ID。リソース・マネージャが使用不可の場合は NULL。
PLAN_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	リソース・プラン名。リソース・マネージャが使用不可の場合は NULL。
CPU_MANAGED	VARCHAR2(4)	NOT NULL	リソース・プランに、リソース・マネージャが CPU 使用率の管理セッションをスケジューリングするためのポリシーを指定するパラメータが含まれているか(ON)、またはリソース・マネージャは CPU 使用率を管理していない(OFF)
PARALLEL_EXECUTION_MANAGED	VARCHAR2(4)		パラレル文のキューイングの状態: ● OFF - パラレル文のキューイングは使用禁止 ● STARTUP - パラレル文のキューイングは使用可能。これは、Oracle RAC データベースで構成を変更中に発生する可能性のある一時的な状態である。

列	データ型	NULL	説明
			● FIFO - パラレル文のキューイングは使用可能。すべてのパラレル文は単一の Oracle RAC FIFO キューで管理される。 ● FULL - パラレル文のキューイングは使用可能。すべてのパラレル文は、現行のリソース・プランに基づいてコンシューマ・グループ別のキューで管理される。この状態は、リソース割当てディレクティブ(MGMT_P*)を含むリソース・プランが使用可能な場合に使用される。
INSTANCE_CAGING	VARCHAR2(4)		インスタンス・ケージングが使用可能(ON)または使用禁止(OFF)のどちらであるか。インスタンス・ケージングは、CPU_COUNT 初期化パラメータが 0 以外の値に明示的に変更されており、リソース・マネージャが使用可能である場合に使用できる。
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「V$RSRC_PLAN_HISTORY」

5.43 DBA_HIST_RULE_SET

DBA_HIST_RULE_SETは、ルール・セット統計情報の履歴情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER	NOT NULL	一意のスナップショット ID
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのインスタンス番号
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ルール・セットの所有者
NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ルール・セットの名前
STARTUP_TIME	DATE	NOT NULL	インスタンスの起動時間
CPU_TIME	NUMBER		ルール・セットの評価に費やした合計 CPU 時間 (1/100 秒)
ELAPSED_TIME	NUMBER		ルール・セットの評価に費やした合計経過時間 (1/100 秒)
EVALUATIONS	NUMBER		ルール・セットに対する評価の数
SQL_FREE_EVALUATIONS	NUMBER		ルールの評価のために内部で SQL を発行せずに実行したルール・セットに対する評価の数
SQL_EXECUTIONS	NUMBER		ルール・セットの評価中に実行された SQL 文の合計
RELOADS	NUMBER		ルール・セット・オブジェクトが共有メモリーで再ロードされた回数
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。

列	データ型	NULL	説明
			● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

5.44 DBA_HIST_SEG_STAT

DBA_HIST_SEG_STATは、セグメント・レベルの履歴統計情報を示します。

このビューには、一連の基準に基づいた最上位セグメントおよびV$SEGSTATからの情報が取得されます。合計値は、インスタンスの起動以後の統計の値です。デルタ値は、DBA_HIST_SNAPSHOTビューのBEGIN_INTERVAL_TIMEからEND_INTERVAL_TIMEまでの統計の値です。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER	NOT NULL	一意のスナップショット ID
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのインスタンス番号
TS#	NUMBER	NOT NULL	表領域番号
OBJ#	NUMBER	NOT NULL	ディクショナリ・オブジェクト番号
DATAOBJ#	NUMBER	NOT NULL	データ・オブジェクト番号
LOGICAL_READS_TOTAL	NUMBER		logical reads の累積値
LOGICAL_READS_DELTA	NUMBER		logical reads のデルタ値
BUFFER_BUSY_WAITS_TOTAL	NUMBER		buffer busy waits の累積値
BUFFER_BUSY_WAITS_DELTA	NUMBER		buffer busy waits のデルタ値
DB_BLOCK_CHANGES_TOTAL	NUMBER		db block changes の累積値(ブロック)
DB_BLOCK_CHANGES_DELTA	NUMBER		db block changes のデルタ値(ブロック)
PHYSICAL_READS_TOTAL	NUMBER		physical reads の累積値(ブロック)
PHYSICAL_READS_DELTA	NUMBER		physical reads のデルタ値(ブロック)

列	データ型	NULL	説明
PHYSICAL_WRITES_TOTAL	NUMBER		physical writes の累積値(ブロック)
PHYSICAL_WRITES_DELTA	NUMBER		physical writes のデルタ値(ブロック)
PHYSICAL_READS_DIRECT_TOTAL	NUMBER		physical reads direct の累積値(ブロック)
PHYSICAL_READS_DIRECT_DELTA	NUMBER		physical reads direct のデルタ値(ブロック)
PHYSICAL_WRITES_DIRECT_TOTAL	NUMBER		physical writes direct の累積値(ブロック)
PHYSICAL_WRITES_DIRECT_DELTA	NUMBER		physical writes direct のデルタ値(ブロック)
ITL_WAITS_TOTAL	NUMBER		ITL waits の累積値
ITL_WAITS_DELTA	NUMBER		ITL waits のデルタ値
ROW_LOCK_WAITS_TOTAL	NUMBER		row lock waits の累積値
ROW_LOCK_WAITS_DELTA	NUMBER		row lock waits のデルタ値
GC_CR_BLOCKS_SERVED_TOTAL	NUMBER		global cache CR blocks served の累積値
GC_CR_BLOCKS_SERVED_DELTA	NUMBER		global cache CR blocks served のデルタ値
GC_CU_BLOCKS_SERVED_TOTAL	NUMBER		global cache current blocks served の累積値
GC_CU_BLOCKS_SERVED_DELTA	NUMBER		global cache current blocks served のデルタ値
GC_BUFFER_BUSY_TOTAL	NUMBER		global cache buffer busy の累積値
GC_BUFFER_BUSY_DELTA	NUMBER		global cache buffer busy のデルタ値

列	データ型	NULL	説明
GC_CR_BLOCKS_RECEIVED_TOTAL	NUMBER		global cache CR blocks received の累積値
GC_CR_BLOCKS_RECEIVED_DELTA	NUMBER		global cache CR blocks received のデルタ値
GC_CU_BLOCKS_RECEIVED_TOTAL	NUMBER		global cache current blocks received の累積値
GC_CU_BLOCKS_RECEIVED_DELTA	NUMBER		global cache current blocks received のデルタ値
SPACE_USED_TOTAL	NUMBER		ユーザー・データによって使用されたバイト数
SPACE_USED_DELTA	NUMBER		ユーザー・データによって使用されたスペースのデルタ値(バイト)。負の値はセグメントで削除されたバイト数を示します。
SPACE_ALLOCATED_TOTAL	NUMBER		割り当てられるバイト数
SPACE_ALLOCATED_DELTA	NUMBER		割り当てられたスペースのデルタ値(バイト)。負の値は表領域に割当て解除されたバイト数を示します。
TABLE_SCANS_TOTAL	NUMBER		table scans の累積値
TABLE_SCANS_DELTA	NUMBER		table scans のデルタ値
CHAIN_ROW_EXCESS_TOTAL	NUMBER		表の再編成によって削除可能な連鎖行の数の累積値
CHAIN_ROW_EXCESS_DELTA	NUMBER		表の再編成によって削除可能な連鎖行の数のデルタ値
PHYSICAL_READ_REQUESTS_TOTAL	NUMBER		監視対象のセグメントに対して発行された物理読取りI/O 要求の数の累積値
PHYSICAL_READ_REQUESTS_DELTA	NUMBER		監視対象のセグメントに対して発行された物理読取りI/O 要求の数のデルタ値

列	データ型	NULL	説明
PHYSICAL_WRITE_REQUESTS_TOTAL	NUMBER		監視対象のセグメントに対して発行された物理書込み I/O 要求の数の累積値
PHYSICAL_WRITE_REQUESTS_DELTA	NUMBER		監視対象のセグメントに対して発行された物理書込み I/O 要求の数のデルタ値
OPTIMIZED_PHYSICAL_READS_TOTAL	NUMBER		監視対象セグメントのデータベース・スマート・フラッシュ・キャッシュからの物理読取り数の累積値
OPTIMIZED_PHYSICAL_READS_DELTA	NUMBER		監視対象セグメントのデータベース・スマート・フラッシュ・キャッシュからの物理読取り数のデルタ値
IM_SCANS_TOTAL	NUMBER		セグメント統計の数
IM_SCANS_DELTA	NUMBER		インメモリー・スキャンのデルタ値
POPULATE_CUS_TOTAL	NUMBER		セグメントごとに移入された圧縮単位(CU)の数
POPULATE_CUS_DELTA	NUMBER		圧縮単位(CU)移入操作のデルタ値
REPOPULATE_CUS_TOTAL	NUMBER		セグメントごとに再移入された CU の数
REPOPULATE_CUS_DELTA	NUMBER		圧縮単位(CU)再移入操作のデルタ値
IM_DB_BLOCK_CHANGES_TOTAL	NUMBER		セグメント・ブロックが更新または削除によって変更された合計回数
IM_DB_BLOCK_CHANGES_DELTA	NUMBER		データベース・ブロックの変更のデルタ値
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。

列	データ型	NULL	説明
			● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

- 「V$SEGSTAT」
- 「DBA_HIST_SNAPSHOT」

5.45 DBA_HIST_SEG_STAT_OBJ

DBA_HIST_SEG_STAT_OBJは、ワークロード・リポジトリで取得されたセグメントのすべての名前を示します。

このビューは、DBA_HIST_SEG_STATビューとともに使用されます。

列	データ型	NULL	説明
DBID	NUMBER	NOT NULL	データベース ID
TS#	NUMBER	NOT NULL	表領域番号
OBJ#	NUMBER	NOT NULL	ディクショナリ・オブジェクト番号
DATAOBJ#	NUMBER	NOT NULL	データ・オブジェクト番号
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	オブジェクトの所有者
OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	オブジェクト名
SUBOBJECT_NAME	VARCHAR2(128)		サブオブジェクト(パーティションなど)の名前
OBJECT_TYPE	VARCHAR2(18)		オブジェクトの型(表、表領域など)
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2(30)		オブジェクトの表領域名
PARTITION_TYPE	VARCHAR2(8)		パーティションのタイプ(関連する場合)
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「DBA_HIST_SEG_STAT」

5.46 DBA_HIST_SERVICE_NAME

DBA_HIST_SERVICE_NAMEは、ワークロード・リポジトリで追跡されたサービスの名前を示します。

このビューには、V$SERVICESについての情報が含まれています。

列	データ型	NULL	説明
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース ID
SERVICE_NAME_HASH	NUMBER	NOT NULL	サービス名のハッシュ
SERVICE_NAME	VARCHAR2(64)	NOT NULL	サービス名
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「V$SERVICES」

5.47 DBA_HIST_SERVICE_STAT

DBA_HIST_SERVICE_STATは、ワークロード・リポジトリで追跡された重要なサービスについての履歴統計情報を示します。

このビューのコール率統計は、ランタイム・ルーティングの決定、サービス・レベルの追跡、コール率に対する各インスタンスの診断などに使用できます。

各コールの経過時間は、任意のサービス名で発行されたSQLコールの処理内容に関する、インスタンス間の相対値を示します。サービス名に対して集計が使用可能になっている場合、このビューはサービス全体に対して発行された、コールのタイミングおよびこれらのコールに対して実行された処理の履歴データを示します。このビューには、V$SERVICE_STATSからの情報が含まれています。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER	NOT NULL	一意のスナップショット ID
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのインスタンス番号
SERVICE_NAME_HASH	NUMBER	NOT NULL	サービス名のハッシュ
SERVICE_NAME	VARCHAR2(64)	NOT NULL	サービス名
STAT_ID	NUMBER	NOT NULL	統計識別子
STAT_NAME	VARCHAR2(64)	NOT NULL	統計名
VALUE	NUMBER		統計値
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される

列	データ型	NULL	説明
			● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「V$SERVICE_STATS」

5.48 DBA_HIST_SERVICE_WAIT_CLASS

DBA_HIST_SERVICE_WAIT_CLASSは、ワークロード・リポジトリで追跡されたサービスについての待機クラス情報の履歴を示します。

このビューには、V$SERVICE_WAIT_CLASSからの情報が含まれています。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER	NOT NULL	一意のスナップショット ID
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのインスタンス番号
SERVICE_NAME_HASH	NUMBER	NOT NULL	サービス名のハッシュ
SERVICE_NAME	VARCHAR2(64)	NOT NULL	サービス名
WAIT_CLASS_ID	NUMBER	NOT NULL	待機イベントのクラスの識別子
WAIT_CLASS	VARCHAR2(64)		待機イベントのクラスの名前
TOTAL_WAITS	NUMBER		このイベントの待機合計数
TIME_WAITED	NUMBER		このイベントを待機した合計時間(1/100 秒)
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「V$SERVICE_WAIT_CLASS」

5.49 DBA_HIST_SESS_SGA_STATS

DBA_HIST_SESS_SGA_STATSは、高使用率のOracle GoldenGateセッションおよびXStreamセッションの使用状況統計を示します。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER	NOT NULL	一意のスナップショット ID
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのインスタンス番号
OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	オブジェクト名
SESSION_TYPE	VARCHAR2(64)	NOT NULL	セッションのタイプ
SESSION_MODULE	VARCHAR2(64)	NOT NULL	セッション・モジュール。有効な値: ● XStream ● GoldenGate
SGA_USED	NUMBER		割り当てられた容量(SGA_ALLOCATED)のうち、現在セッションで使用されている共有メモリーの合計容量(バイト)
SGA_ALLOCATED	NUMBER		セッションのプールから割り当てられた共有メモリーの合計容量(バイト)
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される

列	データ型	NULL	説明
			● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

5.50 DBA_HIST_SESS_TIME_STATS

DBA_HIST_SESS_TIME_STATSは、関連するOracle GoldenGateおよびXStreamセッションのCPUおよびI/O時間に関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER	NOT NULL	一意のスナップショット ID
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのインスタンス番号
SESSION_TYPE	VARCHAR2(64)	NOT NULL	セッションのタイプ
MIN_LOGON_TIME	DATE		最小ログオン時間
SUM_CPU_TIME	NUMBER		合計 CPU 時間
SUM_SYS_IO_WAIT	NUMBER		システム I/O 合計待機時間
SUM_USER_IO_WAIT	NUMBER		ユーザーI/O 合計待機時間
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
SESSION_MODULE	VARCHAR2(64)	NOT NULL	セッション・モジュール。有効な値: ● XStream ● GoldenGate
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される

列	データ型	NULL	説明
			● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

5.51 DBA_HIST_SESSMETRIC_HISTORY

DBA_HIST_SESSMETRIC_HISTORYは、いくつかの重要なセッションのメトリックの履歴を示します。

ノート:

このビューは、セッション・メトリックが DBMS_SERVER_ALERT パッケージを使用して構成されたサーバー・メトリックしきい値を超えた場合にのみ移入されます。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER	NOT NULL	一意のスナップショット ID
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのインスタンス番号
BEGIN_TIME	DATE	NOT NULL	その間隔の開始時間
END_TIME	DATE	NOT NULL	その間隔の終了時間
SESSID	NUMBER	NOT NULL	セッション ID
SERIAL#	NUMBER	NOT NULL	セッション・シリアル番号
INTSIZE	NUMBER	NOT NULL	間隔の長さ(100 分の 1 秒単位)
GROUP_ID	NUMBER	NOT NULL	グループ ID
METRIC_ID	NUMBER	NOT NULL	メトリック ID
METRIC_NAME	VARCHAR2(64)	NOT NULL	メトリック名
VALUE	NUMBER	NOT NULL	メトリック値
METRIC_UNIT	VARCHAR2(64)	NOT NULL	測定の単位
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID

列	データ型	NULL	説明
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』のDBMS_SERVER_ALERTパッケージに関する説明を参照してください。

5.52 DBA_HIST_SGA

DBA_HIST_SGAは、システム・グローバル領域(SGA)のサマリー情報の履歴を示します。

このビューには、V$SGAのスナップショットが含まれています。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER	NOT NULL	一意のスナップショット ID
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのインスタンス番号
NAME	VARCHAR2(64)	NOT NULL	SGA コンポーネント・グループ
VALUE	NUMBER	NOT NULL	メモリー・サイズ(バイト)
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「V$SGA」

5.53 DBA_HIST_SGA_TARGET_ADVICE

DBA_HIST_SGA_TARGET_ADVICEは、SGA_TARGET初期化パラメータに関する履歴情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER	NOT NULL	一意のスナップショット ID
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのインスタンス番号
SGA_SIZE	NUMBER	NOT NULL	SGA のサイズ
SGA_SIZE_FACTOR	NUMBER	NOT NULL	SGA_SIZE と SGA の現行のサイズとの間の比率
ESTD_DB_TIME	NUMBER	NOT NULL	この SGA_SIZE に対する DB_TIME の見積り
ESTD_PHYSICAL_READS	NUMBER		物理読取り数の見積り
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「SGA_TARGET」

5.54 DBA_HIST_SGASTAT

DBA_HIST_SGASTATは、システム・グローバル領域(SGA)に関する詳細な履歴情報を示します。

このビューには、V$SGASTATのスナップショットが含まれています。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER	NOT NULL	一意のスナップショット ID
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのインスタンス番号
NAME	VARCHAR2(64)		SGA コンポーネント・グループ
POOL	VARCHAR2(30)		NAME のメモリーがあるプール: ● in-memory pool - メモリーはインメモリー・プールから割り当てられる ● java pool - メモリーは Java プールから割り当てられる ● large pool - メモリーはラージ・プールから割り当てられる ● numa pool - メモリーは NUMA プールから割り当てられる ● shared pool - メモリーは共有プールから割り当てられる ● streams pool - メモリーは Streams プールから割り当てられる
BYTES	NUMBER		メモリー・サイズ(バイト)
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。

列	データ型	NULL	説明
			● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「V$SGASTAT」

5.55 DBA_HIST_SHARED_POOL_ADVICE

DBA_HIST_SHARED_POOL_ADVICEは、様々なサイズの共有プール内での見積り解析時間に関する履歴情報を示します。

このビューには、V$SHARED_POOL_ADVICEのスナップショットが含まれています。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER	NOT NULL	一意のスナップショット ID
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのインスタンス番号
SHARED_POOL_SIZE_FOR_ESTIMATE	NUMBER	NOT NULL	見積り用の共有プール・サイズ(MB)
SHARED_POOL_SIZE_FACTOR	NUMBER		現行の共有プール・サイズに対するサイズ要因
ESTD_LC_SIZE	NUMBER		ライブラリ・キャッシュに使用中のメモリー見積り(MB)
ESTD_LC_MEMORY_OBJECTS	NUMBER		指定したサイズの共有プールに格納されるライブラリ・キャッシュ・メモリー・オブジェクトの見積り数
ESTD_LC_TIME_SAVED	NUMBER		指定したサイズの共有プール内で検出されるライブラリ・キャッシュ・メモリー・オブジェクトによる、解析経過時間の短縮見積り(秒)。この時間は、使用可能な空きメモリーの不足によってメモリーから消去された必要なオブジェクトを、共有プールに再ロードするのに要する時間に相当する。
ESTD_LC_TIME_SAVED_FACTOR	NUMBER		現行の共有プール・サイズに対する解析時間の見積り短縮要因
ESTD_LC_LOAD_TIME	NUMBER		指定したサイズの共有プール内で解析を行う場合の経過時間の見積り(秒)
ESTD_LC_LOAD_TIME_FACTOR	NUMBER		現行の共有プール・サイズに対するロード時間の見積り要因

列	データ型	NULL	説明
ESTD_LC_MEMORY_OBJECT_HITS	NUMBER		指定したサイズの共有プール内でライブラリ・キャッシュ・メモリー・オブジェクトが検出された回数の見積り
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「V$SHARED_POOL_ADVICE」

5.56 DBA_HIST_SHARED_SERVER_SUMMARY

DBA_HIST_SHARED_SERVER_SUMMARYは、共有サーバーの履歴情報を示します。

このビューには、共有サーバー・アクティビティ、サーバー、共通キューおよびディスパッチャ・キューに関する情報が含まれます。このビューは、V$SHARED_SERVER、V$DISPATCHER、V$CIRCUITおよびV$QUEUEから情報を取得し、すべてのサーバー、ディスパッチャ、キューおよびサーキットについて集計します。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER	NOT NULL	一意のスナップショット ID
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのインスタンス番号
NUM_SAMPLES	NUMBER		サンプルの合計数。
SAMPLE_TIME	NUMBER		最後のサンプルのタイムスタンプ
SAMPLED_TOTAL_CONN	NUMBER		すべてのサンプルを対象とした、接続の累積合計数。2 つのスナップショット間の接続の平均数は、SAMPLED_TOTAL_CONN の差を NUM_SAMPLES の差で割って算出する。
SAMPLED_ACTIVE_CONN	NUMBER		すべてのサンプルを対象とした、アクティブな接続の累積合計数。2 つのスナップショット間のアクティブな接続の平均数は、SAMPLED_ACTIVE_CONN の差を NUM_SAMPLES の差で割って算出する。
SAMPLED_TOTAL_SRV	NUMBER		すべてのサンプルを対象とした、サーバーの累積合計数。2 つのスナップショット間のサーバー数の平均は、SAMPLED_TOTAL_SRV の差を NUM_SAMPLES の差で割って算出する。
SAMPLED_ACTIVE_SRV	NUMBER		すべてのサンプルを対象とした、アクティブなサーバーの累積合計数。2 つのスナップショット間のアクティブなサーバーの平均数は、SAMPLED_ACTIVE_SRV の差を NUM_SAMPLES の差で割って算出する。
SAMPLED_TOTAL_DISP	NUMBER		すべてのサンプルを対象とした、ディスパッチャの累積合計数。2 つのスナップショット間のディスパッチャの平均

列	データ型	NULL	説明
			数は、SAMPLED_TOTAL_DISP の差を NUM_SAMPLES の差で割って算出する。
SAMPLED_ACTIVE_DISP	NUMBER		すべてのサンプルを対象とした、アクティブなディスパッチャの累積合計数。2 つのスナップショット間のアクティブなディスパッチャの平均数は、SAMPLED_ACTIVE_DISP の差を NUM_SAMPLES の差で割って算出する。
SRV_BUSY	NUMBER		共有サーバーの合計ビジー時間(1/100 秒)。
SRV_IDLE	NUMBER		共有サーバーの合計アイドル時間(1/100 秒)。
SRV_IN_NET	NUMBER		共有サーバーの合計着信ネットワーク待機時間(1/100 秒)。この値には、受信とリセットの待機時間が含まれる。この時間は SRV_BUSY にも含まれる。
SRV_OUT_NET	NUMBER		共有サーバーの合計発信ネットワーク待機時間(1/100 秒)。この値には、送信およびアウトバウンド接続要求の待機時間が含まれる。この時間は SRV_BUSY にも含まれる。
SRV_MESSAGES	NUMBER		処理されたメッセージの数
SRV_BYTES	NUMBER		全メッセージの合計バイト数
CQ_WAIT	NUMBER		共通キュー内の全項目の待機時間の合計(1/100 秒)。
CQ_TOTALQ	NUMBER		これまで共通キューに入れられた項目の合計数。
DQ_TOTALQ	NUMBER		これまでディスパッチャ・キューに入れられた項目の合計数。
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。

列	データ型	NULL	説明
			● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

- 「V$SHARED_SERVER」
- 「V$DISPATCHER」
- 「V$CIRCUIT」
- 「V$QUEUE」

5.57 DBA_HIST_SNAP_ERROR

DBA_HIST_SNAP_ERRORは、ワークロード・リポジトリ内のスナップショット・エラー情報に関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER	NOT NULL	一意のスナップショット ID
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのインスタンス番号
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	エラーが発生した表の名前
ERROR_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	発生したエラーのエラー番号
STEP_ID	NUMBER		内部使用専用。
CON_ID	NUMBER		データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

5.58 DBA_HIST_SNAPSHOT

DBA_HIST_SNAPSHOTは、ワークロード・リポジトリ内のスナップショットに関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER	NOT NULL	一意のスナップショット ID
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのインスタンス番号
STARTUP_TIME	TIMESTAMP(3)	NOT NULL	インスタンスの起動時間
BEGIN_INTERVAL_TIME	TIMESTAMP(3)	NOT NULL	スナップショット時間間隔の開始時
END_INTERVAL_TIME	TIMESTAMP(3)	NOT NULL	スナップショット時間間隔の終了時(実際にスナップショットが取得された時間)
FLUSH_ELAPSED	INTERVALDAY(5) TOSECOND(1)		スナップショットの実行時間
SNAP_LEVEL	NUMBER		スナップショット・レベル
ERROR_COUNT	NUMBER		特定のスナップショットの表で発生したエラー数
SNAP_FLAG	NUMBER		スナップショットが挿入された条件。可能な値は次のとおり。 0 - 管理性モニター・プロセス(MMON プロセス)によって自動的に取得されたスナップショット 1 - PL/SQL パッケージを使用して作成された手動のスナップショット 2 - インポートされたスナップショット 4 - Diagnostic Pack または Tuning Pack が無効になっている間に取得されたスナップショット
SNAP_TIMEZONE	INTERVAL DAY(0) TO SECOND(0)		UTC(協定世界時)タイム・ゾーンからのオフセットとして表現されたスナップショットのタイム・ゾーン

列	データ型	NULL	説明
BEGIN_INTERVAL_TIME_TZ	TIMESTAMP(3)WITH TIME ZONE		タイムゾーン付きのスナップショット時間間隔の開始時間
END_INTERVAL_TIME_TZ	TIMESTAMP(3)WITH TIME ZONE		タイムゾーン付きのスナップショット時間間隔の終了時間(実際にスナップショットが取得された時間)
CON_ID	NUMBER		データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

MMONプロセスの詳細は、表F-1を参照してください。

5.59 DBA_HIST_SQL_BIND_METADATA

DBA_HIST_SQL_BIND_METADATAは、SQLカーソルによって使用されたバインド変数のメタデータに関する履歴情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース ID
SQL_ID	VARCHAR2(13)	NOT NULL	ライブラリ・キャッシュ内の親カーソルの SQL 識別子
NAME	VARCHAR2(128)		バインド変数の名前
POSITION	NUMBER	NOT NULL	SQL 文内のバインド変数の位置
DUP_POSITION	NUMBER		バインディングが名前によって実行され、バインド変数の複製が作成された場合、この列には 1 次バインド変数の位置が設定される。
DATATYPE	NUMBER		バインド・データ型の内部識別子。Oracle Database 12c 以降は、PL/SQL データ型を表す番号がこの列に表示される。
DATATYPE_STRING	VARCHAR2(15)		バインド・データ型のテキスト表記。Oracle Database 12c 以降は、PL/SQL のみのデータ型を表すテキストがこの列に表示される。実際のデータ型が PL/SQL サブタイプである場合、サブタイプではなくデータ型の名前が表示される。
CHARACTER_SID	NUMBER		各国語文字セットの識別子
PRECISION	NUMBER		精度(数値バインド用)
SCALE	NUMBER		スケール(数値バインド用)
MAX_LENGTH	NUMBER		最大バインド長
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。

列	データ型	NULL	説明
			● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

5.60 DBA_HIST_SQL_PLAN

DBA_HIST_SQL_PLANは、ワークロード・リポジトリ内の子カーソルごとの実行計画情報を示します。

このビューでは、V$SQL_PLANからの情報が取得され、DBA_HIST_SQLSTATビューとともに使用されます。

列	データ型	NULL	説明
DBID	NUMBER	NOT NULL	データベース ID
SQL_ID	VARCHAR2(13)	NOT NULL	ライブラリ・キャッシュ内の親カーソルの SQL 識別子
PLAN_HASH_VALUE	NUMBER	NOT NULL	カーソルに対する SQL プランの数値表現。PLAN_HASH_VALUE の値を別の値と比較すると、2 つのプランが同じかどうかを(2 つのプランを行単位で比較するより)容易に識別できる。
ID	NUMBER	NOT NULL	実行計画のステップごとに割り当てられた番号
OPERATION	VARCHAR2(30)		このステップで実行される内部操作の名前(たとえば、TABLE ACCESS)
OPTIONS	VARCHAR2(30)		OPERATION 列で示されている操作のバリエーション(たとえば、FULL)
OBJECT_NODE	VARCHAR2(128)		オブジェクト(表名またはビュー名)を参照するために使用されたデータベース・リンクの名前です。パラレル実行を使用するローカル問合せの場合、この列はコンシュームされた操作からの出力順番を示す。
OBJECT#	NUMBER		表または索引のオブジェクト番号
OBJECT_OWNER	VARCHAR2(128)		表または索引を含むスキーマを持つユーザーの名前
OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)		表名または索引名
OBJECT_ALIAS	VARCHAR2(261)		オブジェクトの別名
OBJECT_TYPE	VARCHAR2(20)		オブジェクトのタイプ
OPTIMIZER	VARCHAR2(20)		計画の最初の行(文)に対するオプティマイザのカレント・モード(たとえば、ALL_ROWS)。操作がデータベー

列	データ型	NULL	説明
			ス・アクセス(たとえば、TABLE ACCESS)の場合、この列は、オブジェクトが分析されたかどうかを示す。
PARENT_ID	NUMBER		現行のステップの出力に基づいて動作する、次の実行ステップの ID
DEPTH	NUMBER		ツリー内の操作の深さ(レベル)。レベル情報を取得するために、必ずしも CONNECT BY 文(通常、PLAN_TABLE 表からの行をインデントするために使用)を発行する必要はない。ルート操作(文)は、レベル 0 です。
POSITION	NUMBER		同じ PARENT_ID を持つすべての操作の処理順序
SEARCH_COLUMNS	NUMBER		開始キーと停止キーを持つ索引列の数(つまり、一致する述語を持つ列数)
COST	NUMBER		オプティマイザのコストベース・アプローチによって見積られた操作のコスト。ルールベースのアプローチを使用する文の場合、この列は NULL です。
CARDINALITY	NUMBER		コストベースのオプティマイザによる操作によって作成された行数の見積り
BYTES	NUMBER		コストベースのオプティマイザによる操作によって作成されたバイト数の見積り
OTHER_TAG	VARCHAR2(35)		OTHER 列のコンテンツを説明する。値の詳細は、「EXPLAIN PLAN」を参照。
PARTITION_START	VARCHAR2(64)		アクセスされたパーティション範囲の開始パーティション
PARTITION_STOP	VARCHAR2(64)		アクセスされたパーティション範囲の終了パーティション
PARTITION_ID	NUMBER		PARTITION_START 列と PARTITION_STOP 列の値の組を計算するステップ
OTHER	VARCHAR2(4000)		ユーザーにとって有効な、実行ステップに固有のその他の情報。値の詳細は、「EXPLAIN PLAN」を参照。

列	データ型	NULL	説明
DISTRIBUTION	VARCHAR2(20)		プロデューサの問合せサーバーからコンシューマの問合せサーバーへの、行の分散に使用されるメソッドを格納する。
CPU_COST	NUMBER		オプティマイザのコストベース・アプローチによって見積られた操作の CPU コスト。ルールベースのアプローチを使用する文の場合、この列は NULL です。
IO_COST	NUMBER		オプティマイザのコストベース・アプローチによって見積られた操作の I/O コスト。ルールベースのアプローチを使用する文の場合、この列は NULL です。
TEMP_SPACE	NUMBER		オプティマイザのコストベース方法で見積もった操作(ソートまたはハッシュ結合)の一時領域の使用方法。ルールベースのアプローチを使用する文の場合、この列は NULL です。
ACCESS_PREDICATES	VARCHAR2(4000)		アクセス構造内の行の検索に使用する述語。たとえば、開始述語または停止述語は索引レンジ・スキャンに使用。
FILTER_PREDICATES	VARCHAR2(4000)		行の生成前のフィルタ処理に使用される述語
PROJECTION	VARCHAR2(4000)		操作により生成される式
TIME	NUMBER		オプティマイザのコストベース・アプローチによって見積られた操作の経過時間(秒)。ルールベースのアプローチを使用する文の場合、この列は NULL です。
QBLOCK_NAME	VARCHAR2(128)		問合せブロックの名前
REMARKS	VARCHAR2(4000)		注釈
TIMESTAMP	DATE		プランが生成された時点のタイムスタンプ
OTHER_XML	CLOB		実行計画の実行ステップに固有の追加情報を示す。次の項目を含む複数の情報を格納できるため、この列の内容は XML を使用して構成される。

列	データ型	NULL	説明
			● 問合せが解析された対象スキーマの名前 ● EXPLAIN PLAN を作成した Oracle Database のリリース番号 ● 実行計画に関連付けられたハッシュ値 ● 実行計画の作成に使用されたアウトラインまたは SQL プロファイルがある場合は、その名前 ● 計画の作成に動的統計が使用されたかどうか ● アウトライン・データ(同じ計画の再作成に使用できる一連のオプティマイザ・ヒント)
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

- 「V$SQL_PLAN」
- 「DBA_HIST_SQLSTAT」

5.61 DBA_HIST_SQL_SUMMARY

DBA_HIST_SQL_SUMMARYは、SQLのサマリー情報の履歴を示します。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER	NOT NULL	一意のスナップショット ID
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのインスタンス番号
TOTAL_SQL	NUMBER	NOT NULL	SQL の合計数
TOTAL_SQL_MEM	NUMBER	NOT NULL	SQL の合計共有メモリー(バイト)
SINGLE_USE_SQL	NUMBER	NOT NULL	単一実行の SQL の総数
SINGLE_USE_SQL_MEM	NUMBER	NOT NULL	単一実行の SQL の合計共有メモリー(バイト)
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 • 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 • 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される • n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

5.62 DBA_HIST_SQL_WORKAREA_HSTGRM

DBA_HIST_SQL_WORKAREA_HSTGRMは、様々な作業領域グループについて、インスタンスの起動以後に累積された作業領域の実行統計の履歴を示します。

このビューには、V$SQL_WORKAREA_HISTOGRAMのスナップショットが含まれています。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER	NOT NULL	一意のスナップショット ID
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのインスタンス番号
LOW_OPTIMAL_SIZE	NUMBER	NOT NULL	この行に含まれる作業領域の最適メモリー要件の下限(バイト)
HIGH_OPTIMAL_SIZE	NUMBER	NOT NULL	この行に含まれる作業領域の最適メモリー要件の上限(バイト)
OPTIMAL_EXECUTIONS	NUMBER		インスタンスの起動後に最適モードで実行された、LOW_OPTIMAL_SIZE から HIGH_OPTIMAL_SIZE で構成される最適メモリー要件を持つ作業領域の数
ONEPASS_EXECUTIONS	NUMBER		インスタンスの起動後にワン・パス・モードで実行された、LOW_OPTIMAL_SIZE から HIGH_OPTIMAL_SIZE で構成される最適メモリー要件を持つ作業領域の数
MULTIPASSES_EXECUTIONS	NUMBER		インスタンスの起動後にマルチパス・モードで実行された、LOW_OPTIMAL_SIZE から HIGH_OPTIMAL_SIZE で構成される最適メモリー要件を持つ作業領域の数
TOTAL_EXECUTIONS	NUMBER		OPTIMAL_EXECUTIONS、ONEPASS_EXECUTIONS および MULTIPASSES_EXECUTIONS の合計
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID

列	データ型	NULL	説明
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「V$SQL_WORKAREA_HISTOGRAM」

5.63 DBA_HIST_SQLBIND

DBA_HIST_SQLBINDは、SQLカーソルによって使用されたバインド変数の履歴情報を示します。

このビューには、V$SQL_BIND_CAPTUREのスナップショットが含まれています。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER	NOT NULL	一意のスナップショット ID
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのインスタンス番号
SQL_ID	VARCHAR2(13)	NOT NULL	ライブラリ・キャッシュ内の親カーソルの SQL 識別子
NAME	VARCHAR2(128)		バインド変数の名前
POSITION	NUMBER	NOT NULL	SQL 文内のバインド変数の位置
DUP_POSITION	NUMBER		バインディングが名前によって実行され、バインド変数の複製が作成された場合、この列には 1 次バインド変数の位置が設定される。
DATATYPE	NUMBER		バインド・データ型の内部識別子。Oracle Database 12c 以降は、PL/SQL データ型を表す番号がこの列に表示される。
DATATYPE_STRING	VARCHAR2(15)		バインド・データ型のテキスト表記。Oracle Database 12c 以降は、PL/SQL のみのデータ型を表すテキストがこの列に表示される。実際のデータ型が PL/SQL サブタイプである場合、サブタイプではなくデータ型の名前が表示される。
CHARACTER_SID	NUMBER		各国語文字セットの識別子
PRECISION	NUMBER		精度(数値バインド用)
SCALE	NUMBER		スケール(数値バインド用)
MAX_LENGTH	NUMBER		最大バインド長

列	データ型	NULL	説明
WAS_CAPTURED	VARCHAR2(3)		バインド値が取得されたかどうか(YES | NO)
LAST_CAPTURED	DATE		バインド値が取得された日付。バインド値は、SQL 文の実行時に取得される。オーバーヘッドを制限するには、指定したカーソルに対して最大 15 分間隔でバインドを取得する。
VALUE_STRING	VARCHAR2(4000)		文字列として表されたバインドの値
VALUE_ANYDATA	ANYDATA		自己記述型の Sys.AnyData データ型を使用して表されたバインドの値。この表現は、バインド変数の値をプログラムでデコードする場合に有効。DATATYPE 列に PL/SQL のみのデータ型が出現した場合、この列は NULL である。
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「V$SQL_BIND_CAPTURE」

5.64 DBA_HIST_SQLCOMMAND_NAME

DBA_HIST_SQLCOMMAND_NAMEは、SQLのopcodeとコマンド名のマッピングを示します。

列	データ型	NULL	説明
DBID	NUMBER	NOT NULL	データベース ID
COMMAND_TYPE	NUMBER	NOT NULL	SQL コマンド番号
COMMAND_NAME	VARCHAR2(64)		SQL コマンド名
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

5.65 DBA_HIST_SQLSTAT

DBA_HIST_SQLSTATは、SQL統計情報の履歴情報を示します。

このビューには、一連の基準に基づいた最上位SQL文およびV$SQLからの統計情報が取得されます。合計値は、インスタンスの起動以後の統計の値です。デルタ値は、DBA_HIST_SNAPSHOTビューのBEGIN_INTERVAL_TIMEからEND_INTERVAL_TIMEまでの統計の値です。

このビューは、SQL統計の完全な履歴を示すためにDBA_HIST_OPTIMIZER_ENV、DBA_HIST_SQLTEXTおよびDBA_HIST_SQL_PLANビューとともに使用されます。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER	NOT NULL	一意のスナップショット ID
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのインスタンス番号
SQL_ID	VARCHAR2(13)	NOT NULL	ライブラリ・キャッシュ内の親カーソルの SQL 識別子
PLAN_HASH_VALUE	NUMBER	NOT NULL	カーソルに対する SQL プランの数値表現。PLAN_HASH_VALUE の値を別の値と比較すると、2 つのプランが同じかどうかを(2 つのプランを行単位で比較するより)容易に識別できる。
OPTIMIZER_COST	NUMBER		オプティマイザによる問合せのコスト
OPTIMIZER_MODE	VARCHAR2(10)		SQL 文が実行されるモード
OPTIMIZER_ENV_HASH_VALUE	NUMBER		オプティマイザ環境のハッシュ値
SHARABLE_MEM	NUMBER		この子カーソルが使用している共有メモリーのバイト数
LOADED_VERSIONS	NUMBER		コンテキスト・ヒープがロードされるかどうか(1 | 0)
VERSION_COUNT	NUMBER		カーソルに関連付けられた子の数
MODULE	VARCHAR2(64)		SQL 文の初回解析時に実行中であった(DBMS_APPLICATION_INFO.SET_MODULE をコールして設定した)モジュールの名前

列	データ型	NULL	説明
ACTION	VARCHAR2(64)		SQL 文の初回解析時に実行中であった(DBMS_APPLICATION_INFO.SET_ACTION をコールして設定した)アクションの名前
SQL_PROFILE	VARCHAR2(64)		適用された SQL プロファイルの名前
FORCE_MATCHING_SIGNATURE	NUMBER		CURSOR_SHARING パラメータが FORCE に設定されたときに使用されるシグネチャ
PARSING_SCHEMA_ID	NUMBER		この子カーソルの作成に使用されたスキーマ ID
PARSING_SCHEMA_NAME	VARCHAR2(128)		この子カーソルの作成に使用されたスキーマ名
PARSING_USER_ID	NUMBER		この子カーソルの作成に使用されたユーザーID
FETCHES_TOTAL	NUMBER		SQL 文に関連するフェッチの累積数
FETCHES_DELTA	NUMBER		SQL 文に関連するフェッチのデルタ数
END_OF_FETCH_COUNT_TOTAL	NUMBER		カーソルがライブラリ・キャッシュに入れられた後で、このカーソルが完全に実行された回数の累積。カーソルが正常に実行されなかったか、カーソルがクローズまたは再実行される前にこのカーソルによって生成された先頭の数列のみフェッチされたため、カーソルが部分的に実行された場合、この統計の値は増分されない。END_OF_FETCH_COUNT 列の値は、EXECUTIONS 列の値以下に定義される。
END_OF_FETCH_COUNT_DELTA	NUMBER		カーソルがライブラリ・キャッシュに入れられた後で、このカーソルが完全に実行されたデルタ回数。カーソルが正常に実行されなかったか、カーソルがクローズまたは再実行される前にこのカーソルによって生成された先頭の数列のみフェッチされたため、カーソルが部分的に実行された場合、この統計の値は増分されない。
SORTS_TOTAL	NUMBER		この子カーソルに対して実行されたソートの累積数
SORTS_DELTA	NUMBER		この子カーソルに対して実行されたソートのデルタ数

列	データ型	NULL	説明
EXECUTIONS_TOTAL	NUMBER		このオブジェクトがライブラリ・キャッシュに入れられた後で行われた実行の累積数
EXECUTIONS_DELTA	NUMBER		このオブジェクトがライブラリ・キャッシュに入れられた後で行われた実行のデルタ数
PX_SERVERS_EXECS_TOTAL	NUMBER		PX サーバー実行の累積数
PX_SERVERS_EXECS_DELTA	NUMBER		PX サーバー実行のデルタ値
LOADS_TOTAL	NUMBER		オブジェクトがロードまたは再ロードされた回数の累積値
LOADS_DELTA	NUMBER		オブジェクトがロードまたは再ロードされた回数のデルタ値
INVALIDATIONS_TOTAL	NUMBER		この子カーソルが無効にされた回数の累積値
INVALIDATIONS_DELTA	NUMBER		この子カーソルが無効にされた回数のデルタ値
PARSE_CALLS_TOTAL	NUMBER		この子カーソルに対する解析コールの累積数
PARSE_CALLS_DELTA	NUMBER		この子カーソルに対する解析コールのデルタ数
DISK_READS_TOTAL	NUMBER		この子カーソルに対するディスク読取りの累積数
DISK_READS_DELTA	NUMBER		この子カーソルに対するディスク読取りのデルタ数
BUFFER_GETS_TOTAL	NUMBER		この子カーソルに対するバッファ取得の累積数
BUFFER_GETS_DELTA	NUMBER		この子カーソルに対するバッファ取得のデルタ数
ROWS_PROCESSED_TOTAL	NUMBER		解析された SQL 文が戻す行数の累積値
ROWS_PROCESSED_DELTA	NUMBER		解析された SQL 文が戻す行数のデルタ値

列	データ型	NULL	説明
CPU_TIME_TOTAL	NUMBER		このカーソルによって、解析、実行またはフェッチのために使用された CPU 時間(マイクロ秒)の累積値
CPU_TIME_DELTA	NUMBER		このカーソルによって、解析、実行またはフェッチのために使用された CPU 時間(マイクロ秒)のデルタ値
ELAPSED_TIME_TOTAL	NUMBER		このカーソルによって、解析、実行またはフェッチのために使用された経過時間(マイクロ秒)の累積値カーソルがパラレル実行を使用する場合、ELAPSED_TIME_TOTAL は、問合せコーディネータへの時間にすべてのパラレル問合せスレーブ処理を加えた累積時間です。
ELAPSED_TIME_DELTA	NUMBER		このカーソルによって、解析、実行またはフェッチのために使用された経過時間(マイクロ秒)のデルタ値
IOWAIT_TOTAL	NUMBER		ユーザーI/O 待機時間の累積値(マイクロ秒)
IOWAIT_DELTA	NUMBER		ユーザーI/O 待機時間のデルタ値(マイクロ秒)
CLWAIT_TOTAL	NUMBER		クラスタ待機時間の累積値(マイクロ秒)
CLWAIT_DELTA	NUMBER		クラスタ待機時間のデルタ値(マイクロ秒)
APWAIT_TOTAL	NUMBER		アプリケーション待機時間の累積値(マイクロ秒)
APWAIT_DELTA	NUMBER		アプリケーション待機時間のデルタ値(マイクロ秒)
CCWAIT_TOTAL	NUMBER		同時実行性待機時間の累積値(マイクロ秒)
CCWAIT_DELTA	NUMBER		同時実行性待機時間のデルタ値(マイクロ秒)
DIRECT_WRITES_TOTAL	NUMBER		direct writes の累積値
DIRECT_WRITES_DELTA	NUMBER		direct writes のデルタ値
PLSEXEC_TIME_TOTAL	NUMBER		PL/SQL 実行時間の累積値(マイクロ秒)

列	データ型	NULL	説明
PLSEXEC_TIME_DELTA	NUMBER		PL/SQL 実行時間のデルタ値(マイクロ秒)
JAVEXEC_TIME_TOTAL	NUMBER		Java 実行時間の累積値(マイクロ秒)
JAVEXEC_TIME_DELTA	NUMBER		Java 実行時間のデルタ値(マイクロ秒)
IO_OFFLOAD_ELIG_BYTES_TOTAL	NUMBER		Exadata ストレージ・システムによるフィルタリングが可能な I/O のバイト数の累積値 関連項目: 詳細は、Oracle Exadata Storage Server のソフトウェアのマニュアルを参照。
IO_OFFLOAD_ELIG_BYTES_DELTA	NUMBER		Exadata ストレージ・システムによるフィルタリングが可能な I/O のバイト数のデルタ値 関連項目: 詳細は、Oracle Exadata Storage Server のソフトウェアのマニュアルを参照。
IO_INTERCONNECT_BYTES_TOTAL	NUMBER		Oracle Database とストレージ・システムの間で交換された I/O のバイト数の累積値
IO_INTERCONNECT_BYTES_DELTA	NUMBER		Oracle Database とストレージ・システムの間で交換された I/O のバイト数のデルタ値
PHYSICAL_READ_REQUESTS_TOTAL	NUMBER		監視対象の SQL によって発行された物理読取り I/O 要求の数の累積値
PHYSICAL_READ_REQUESTS_DELTA	NUMBER		監視対象の SQL によって発行された物理読取り I/O 要求の数のデルタ値
PHYSICAL_READ_BYTES_TOTAL	NUMBER		監視対象の SQL によってディスクから読み取られたバイト数の累積値
PHYSICAL_READ_BYTES_DELTA	NUMBER		監視対象の SQL によってディスクから読み取られたバイト数のデルタ値
PHYSICAL_WRITE_REQUESTS_TOTAL	NUMBER		監視対象の SQL によって発行された物理書込み I/O 要求の数の累積値

列	データ型	NULL	説明
PHYSICAL_WRITE_REQUESTS_DELTA	NUMBER		監視対象の SQL によって発行された物理書込み I/O 要求の数のデルタ値
PHYSICAL_WRITE_BYTES_TOTAL	NUMBER		監視対象の SQL によってディスクに書き込まれたバイト数の累積値
PHYSICAL_WRITE_BYTES_DELTA	NUMBER		監視対象の SQL によってディスクに書き込まれたバイト数のデルタ値
OPTIMIZED_PHYSICAL_READS_TOTAL	NUMBER		監視対象 SQL によるデータベース・スマート・フラッシュ・キャッシュまたは Exadata スマート・フラッシュ・キャッシュからの物理読取り数の累積値
OPTIMIZED_PHYSICAL_READS_DELTA	NUMBER		監視対象 SQL によるデータベース・スマート・フラッシュ・キャッシュまたは Exadata スマート・フラッシュ・キャッシュからの物理読取り数のデルタ値
CELL_UNCOMPRESSED_BYTES_TOTAL	NUMBER		Exadata セルにオフロードされる圧縮解除済バイト数(解凍後のサイズ)の累積値 関連項目: 詳細は、Oracle Exadata Storage Server のソフトウェアのマニュアルを参照。
CELL_UNCOMPRESSED_BYTES_DELTA	NUMBER		Exadata セルにオフロードされる圧縮解除済バイト数(解凍後のサイズ)のデルタ値 関連項目: 詳細は、Oracle Exadata Storage Server のソフトウェアのマニュアルを参照。
IO_OFFLOAD_RETURN_BYTES_TOTAL	NUMBER		スマート・スキャンのみの場合に Exadata セルから戻されるバイト数(他のデータベース I/O のバイト数は含まない)の累積値 関連項目: 詳細は、Oracle Exadata Storage Server のソフトウェアのマニュアルを参照。
IO_OFFLOAD_RETURN_BYTES_DELTA	NUMBER		スマート・スキャンのみの場合に Exadata セルから戻されるバイト数(他のデータベース I/O のバイト数は含まない)のデルタ値

列	データ型	NULL	説明
			関連項目: 詳細は、Oracle Exadata Storage Server のソフトウェアのマニュアルを参照。
BIND_DATA	RAW(2000)		バインド・データ
FLAG	NUMBER		予約済
OBSOLETE_COUNT	NUMBER		親カーソルが廃止になった回数
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

- 「DBA_HIST_SNAPSHOT」
- 「DBA_HIST_OPTIMIZER_ENV」
- 「DBA_HIST_SQLTEXT」
- 「DBA_HIST_SQL_PLAN」
- DBMS_APPLICATION_INFOパッケージの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

5.66 DBA_HIST_SQLTEXT

DBA_HIST_SQLTEXTは、ワークロード・リポジトリで取得された共有SQLカーソルに属するSQL文のテキストを示します。

このビューでは、V$SQLからの情報が取得され、DBA_HIST_SQLSTATビューとともに使用されます。

列	データ型	NULL	説明
DBID	NUMBER	NOT NULL	データベース ID
SQL_ID	VARCHAR2(13)	NOT NULL	ライブラリ・キャッシュ内の親カーソルの SQL 識別子
SQL_TEXT	CLOB		CLOB 列として公開された SQL 文の全テキスト。
COMMAND_TYPE	NUMBER		Oracle コマンド・タイプ定義
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

- 「V$SQL」
- 「DBA_HIST_SQLSTAT」

5.67 DBA_HIST_STAT_NAME

DBA_HIST_STAT_NAMEは、ワークロード・リポジトリで取得された統計情報のデコード済統計名を示します。

これには、OLAP統計およびOLAPの時刻に関連するイベントが含まれます。このビューでは、V$STATNAMEからの情報が取得され、DBA_HIST_SYSSTATおよびDBA_HIST_SYS_TIME_MODELとともに使用されます。

列	データ型	NULL	説明
DBID	NUMBER	NOT NULL	データベース ID
STAT_ID	NUMBER	NOT NULL	統計識別子
STAT_NAME	VARCHAR2(64)	NOT NULL	統計名
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

- 「V$STATNAME」
- 「DBA_HIST_SYSSTAT」
- 「DBA_HIST_SYS_TIME_MODEL」

5.68 DBA_HIST_STREAMS_APPLY_SUM

DBA_HIST_STREAMS_APPLY_SUMは、各適用プロセスとそのアクティビティに関する情報を示します。

このビューには、V$STREAMS_APPLY_COORDINATOR、V$STREAMS_APPLY_READERおよびV$STREAMS_APPLY_SERVERのスナップショットが含まれています。このビューは、自動ワークロード・リポジトリ(AWR)で使用されます。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER	NOT NULL	一意のスナップショット ID
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのインスタンス番号
APPLY_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	適用プロセスの名前
STARTUP_TIME	DATE	NOT NULL	適用プロセスの前回の開始時刻
READER_TOTAL_MESSAGES_DEQUEUED	NUMBER		適用プロセスの前回の開始後にデキューされたメッセージの合計数
READER_LAG	NUMBER		取得されたメッセージの場合は、最後のメッセージが作成されてから適用プロセスによって受信されるまでの遅延(秒)。ユーザーがエンキューしたメッセージの場合は、メッセージがローカル・データベースでエンキューされてから適用プロセスによって受信されるまでの遅延。
COORD_TOTAL_RECEIVED	NUMBER		適用プロセスが前回開始されてからコーディネータ・プロセスにより受信されたトランザクションの合計数
COORD_TOTAL_APPLIED	NUMBER		前回の開始後に適用プロセスにより適用されたトランザクションの合計数
COORD_TOTAL_ROLLBACKS	NUMBER		予期しない競合によりロールバックされたトランザクションの数
COORD_TOTAL_WAIT_DEPS	NUMBER		適用プロセスが前回開始されてから、トランザクション間の依存性が原因で他の適用サーバーによりトランザクションが適用されるまで、ある適用サーバーがトラン

列	データ型	NULL	説明
			ザクション内で論理変更レコード(LCR)の適用を待機していた回数
COORD_TOTAL_WAIT_CMTS	NUMBER		適用プロセスが前回開始されてから、コミットをシリアライズするために、他の適用サーバーによりトランザクションがコミットされるまで、ある適用サーバーがトランザクションのコミットを待機していた回数
COORD_LWM_LAG	NUMBER		取得されたメッセージの場合は、最低水位標に対応するメッセージが作成されてから、適用プロセスによって適用されるまでの遅延(秒)。ユーザーがエンキューしたメッセージの場合は、メッセージがローカル・データベースでエンキューされてから適用プロセスによって適用されるまでの遅延。
SERVER_TOTAL_MESSAGES_APPLIED	NUMBER		適用プロセスの前回の開始後に、すべての適用サーバーによって適用されたメッセージの合計数
SERVER_ELAPSED_DEQUEUE_TIME	NUMBER		適用プロセスの前回開始以後のすべての適用サーバーによるメッセージのデキュー中の経過時間 (1/100 秒)
SERVER_ELAPSED_APPLY_TIME	NUMBER		適用プロセスの前回開始以後のすべての適用サーバーによるメッセージの適用中の経過時間(1/100 秒)
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

- 「V$STREAMS_APPLY_COORDINATOR」
- 「V$STREAMS_APPLY_READER」
- 「V$STREAMS_APPLY_SERVER」

5.69 DBA_HIST_STREAMS_CAPTURE

DBA_HIST_STREAMS_CAPTUREは、各取得プロセスに関する情報を示します。

このビューは、自動ワークロード・リポジトリ(AWR)で使用されます。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER	NOT NULL	一意のスナップショット ID
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのインスタンス番号
CAPTURE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	取得プロセスの名前
STARTUP_TIME	DATE	NOT NULL	取得プロセスの前回の開始時刻
LAG	NUMBER		最後に取得されたメッセージの作成から取得までの遅延(秒)
TOTAL_MESSAGES_CAPTURED	NUMBER		取得プロセスの前回開始後に取得された変更の合計数
TOTAL_MESSAGES_ENQUEUED	NUMBER		取得プロセスの前回の開始後にエンキューされたメッセージの合計数
ELAPSED_RULE_TIME	NUMBER		取得プロセスが前回開始された後のルール評価中の経過時間(1/100 秒)
ELAPSED_ENQUEUE_TIME	NUMBER		取得プロセスが前回開始された後のメッセージのエンキュー中の経過時間(1/100 秒)
ELAPSED_REDO_WAIT_TIME	NUMBER		WAITING FOR REDO 状態にある取得プロセスが要した経過時間(1/100 秒)
ELAPSED_PAUSE_TIME	NUMBER		一時停止の経過時間
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID

列	データ型	NULL	説明
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

5.70 DBA_HIST_STREAMS_POOL_ADVICE

DBA_HIST_STREAMS_POOL_ADVICEは、収容されたメッセージまたは取り出されたメッセージの推定件数と、様々なStreamsプール・サイズに対して収容または取出しのアクティビティに費やされた時間に関する履歴情報を示します。

このビューは、自動ワークロード・リポジトリ(AWR)で使用されます。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER	NOT NULL	一意のスナップショット ID
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのインスタンス番号
SIZE_FOR_ESTIMATE	NUMBER	NOT NULL	見積り用のプール・サイズ(MB)
SIZE_FACTOR	NUMBER		現行のプール・サイズに対するサイズ要因
ESTD_SPILL_COUNT	NUMBER		Streams プールから収容されたメッセージの推定個数
ESTD_SPILL_TIME	NUMBER		収容されるまでの推定経過時間(秒)
ESTD_UNSPILL_COUNT	NUMBER		取出し(ディスクからの読込み)の推定回数
ESTD_UNSPILL_TIME	NUMBER		取出しまでの推定経過時間(秒)
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

5.71 DBA_HIST_SYS_TIME_MODEL

DBA_HIST_SYS_TIME_MODELは、OLAPの時刻に関連する統計など、システムの時間モデル統計情報の履歴を表示します。

このビューには、V$SYS_TIME_MODELのスナップショットが含まれています。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER	NOT NULL	一意のスナップショット ID
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのインスタンス番号
STAT_ID	NUMBER	NOT NULL	統計 ID
STAT_NAME	VARCHAR2(64)	NOT NULL	統計名
VALUE	NUMBER		統計値
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

- 「V$SYS_TIME_MODEL」
- 「DBA_HIST_CON_SYS_TIME_MODEL」

- 「V$CON_SYSMETRIC」

5.72 DBA_HIST_SYSMETRIC_HISTORY

DBA_HIST_SYSMETRIC_HISTORYは、データベース内に保存されているデータ・セット全体についてのシステム・メトリック値の使用可能なすべての履歴を外部化します。

このビューには、V$SYSMETRIC_HISTORYのスナップショットが含まれています。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER	NOT NULL	一意のスナップショット ID
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのインスタンス番号
BEGIN_TIME	DATE	NOT NULL	その間隔の開始時間
END_TIME	DATE	NOT NULL	その間隔の終了時間
INTSIZE	NUMBER	NOT NULL	間隔の長さ(100 分の 1 秒単位)
GROUP_ID	NUMBER	NOT NULL	グループ ID
METRIC_ID	NUMBER	NOT NULL	メトリック ID
METRIC_NAME	VARCHAR2(64)	NOT NULL	メトリック名
VALUE	NUMBER	NOT NULL	メトリック値
METRIC_UNIT	VARCHAR2(64)	NOT NULL	測定の単位
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される

列	データ型	NULL	説明
			● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

- 「V$SYSMETRIC_HISTORY」
- 「DBA_HIST_CON_SYSMETRIC_HIST」
- 「V$CON_SYSMETRIC_HISTORY」

5.73 DBA_HIST_SYSMETRIC_SUMMARY

DBA_HIST_SYSMETRIC_SUMMARYは、System Metrics Long Durationグループ内のすべてのメトリック値の統計サマリーの履歴を示します。

このビューには、V$SYSMETRIC_SUMMARYのスナップショットが含まれています。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER	NOT NULL	一意のスナップショット ID
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのインスタンス番号
BEGIN_TIME	DATE	NOT NULL	その間隔の開始時間
END_TIME	DATE	NOT NULL	その間隔の終了時間
INTSIZE	NUMBER	NOT NULL	間隔の長さ(100 分の 1 秒単位)
GROUP_ID	NUMBER	NOT NULL	グループ ID
METRIC_ID	NUMBER	NOT NULL	メトリック ID
METRIC_NAME	VARCHAR2(64)	NOT NULL	メトリック名
METRIC_UNIT	VARCHAR2(64)	NOT NULL	測定の単位
NUM_INTERVAL	NUMBER	NOT NULL	確認された間隔の数
MINVAL	NUMBER	NOT NULL	確認された最小値
MAXVAL	NUMBER	NOT NULL	確認された最大値
AVERAGE	NUMBER	NOT NULL	その期間の平均
STANDARD_DEVIATION	NUMBER	NOT NULL	1 つの標準偏差
SUM_SQUARES	NUMBER		平均からの二乗偏差の合計

列	データ型	NULL	説明
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

- 「V$SYSMETRIC_SUMMARY」
- 「DBA_HIST_CON_SYSMETRIC_SUMM」
- 「V$CON_SYSMETRIC_SUMMARY」

5.74 DBA_HIST_SYSSTAT

DBA_HIST_SYSSTATは、OLAPカーネル統計などのシステムについての統計情報の履歴を示します。

このビューには、V$SYSSTATのスナップショットが含まれています。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER	NOT NULL	一意のスナップショット ID
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのインスタンス番号
STAT_ID	NUMBER	NOT NULL	統計識別子
STAT_NAME	VARCHAR2(64)	NOT NULL	統計名
VALUE	NUMBER		統計値
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「V$SYSSTAT」

5.75 DBA_HIST_SYSTEM_EVENT

DBA_HIST_SYSTEM_EVENTは、1つのイベントについての待機の合計の履歴情報を示します。

このビューには、V$SYSTEM_EVENTのスナップショットが含まれています。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER	NOT NULL	一意のスナップショット ID
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのインスタンス番号
EVENT_ID	NUMBER	NOT NULL	待機イベントの識別子
EVENT_NAME	VARCHAR2(64)	NOT NULL	待機イベントの名前
WAIT_CLASS_ID	NUMBER		待機イベントのクラスの識別子
WAIT_CLASS	VARCHAR2(64)		待機イベントのクラスの名前
TOTAL_WAITS	NUMBER		イベントの合計待機数
TOTAL_TIMEOUTS	NUMBER		イベントのタイムアウト合計数
TIME_WAITED_MICRO	NUMBER		イベントの合計待機時間(マイクロ秒)
TOTAL_WAITS_FG	NUMBER		フォアグラウンド・セッションからのイベントの合計待機数
TOTAL_TIMEOUTS_FG	NUMBER		フォアグラウンド・セッションからのイベントの合計タイムアウト数
TIME_WAITED_MICRO_FG	NUMBER		フォアグラウンド・セッションからのイベントの待機時間(マイクロ秒)
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。

列	データ型	NULL	説明
			● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「V$SYSTEM_EVENT」

5.76 DBA_HIST_TABLESPACE

DBA_HIST_TABLESPACEは、ワークロード・リポジトリに含まれる表領域情報を表示します。

列	データ型	NULL	説明
DBID	NUMBER	NOT NULL	データベース ID
TS#	NUMBER	NOT NULL	表領域番号
TSNAME	VARCHAR2(30)	NOT NULL	表領域名
CONTENTS	VARCHAR2(30)		表領域の内容: ● UNDO ● PERMANENT ● TEMPORARY
SEGMENT_SPACE_MANAGEMENT	VARCHAR2(30)		この表領域の空き領域と使用済領域を空きリストを使用して管理するか(MANUAL)、ビットマップを使用して管理するか(AUTO)を示す
EXTENT_MANAGEMENT	VARCHAR2(30)		表領域内のエクステントが、ディクショナリ管理表領域か(DICTIONARY)、ローカル管理表領域か(LOCAL)
BLOCK_SIZE	NUMBER		表領域のブロック・サイズ
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される

列	データ型	NULL	説明
			● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

5.77 DBA_HIST_TABLESPACE_STAT

DBA_HIST_TABLESPACE_STATは、制御ファイルからの表領域情報を示します。

このビューには、V$TABLESPACEおよびDBA_TABLESPACESのスナップショットが含まれています。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER	NOT NULL	一意のスナップショット ID
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのインスタンス番号
TS#	NUMBER	NOT NULL	表領域番号
TSNAME	VARCHAR2(30)		表領域名
CONTENTS	VARCHAR2(9)		表領域の内容: ● PERMANENT ● TEMPORARY
STATUS	VARCHAR2(9)		表領域のステータス: ● ONLINE ● OFFLINE ● READ ONLY
SEGMENT_SPACE_MANAGEMENT	VARCHAR2(6)		この表領域内のセグメントの空き領域と使用済領域を空きリストを使用して管理するか(MANUAL)、ビットマップを使用して管理するか(AUTO)
EXTENT_MANAGEMENT	VARCHAR2(10)		表領域内のエクステントが、ディクショナリ管理表領域か(DICTIONARY)、ローカル管理表領域か(LOCAL)
IS_BACKUP	VARCHAR2(5)		表領域がバックアップの一部であるかどうか
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID

列	データ型	NULL	説明
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

- 「V$TABLESPACE」
- 「DBA_TABLESPACES」

5.78 DBA_HIST_TBSPC_SPACE_USAGE

DBA_HIST_TBSPC_SPACE_USAGEは、表領域の使用に関する統計情報の履歴を示します。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER		一意のスナップショット ID
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース ID
TABLESPACE_ID	NUMBER		表領域 ID
TABLESPACE_SIZE	NUMBER		表領域サイズ(データベース・ブロック数)
TABLESPACE_MAXSIZE	NUMBER		表領域の最大サイズ(データベース・ブロック数)
TABLESPACE_USEDSIZE	NUMBER		使用済の表領域サイズ(データベース・ブロック数)
RTIME	VARCHAR2(25)		ランタイム
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

5.79 DBA_HIST_TEMPFILE

DBA_HIST_TEMPFILEは、制御ファイルからの一時ファイル情報の履歴を示します。このビューには、V$TEMPFILEのスナップショットが含まれています。

列	データ型	NULL	説明
DBID	NUMBER	NOT NULL	データベース ID
FILE#	NUMBER	NOT NULL	ファイル識別番号
CREATION_CHANGE#	NUMBER	NOT NULL	一時ファイル作成時の変更番号
FILENAME	VARCHAR2(513)	NOT NULL	一時ファイルの名前
TS#	NUMBER	NOT NULL	表領域番号
TSNAME	VARCHAR2(30)		表領域の名前
BLOCK_SIZE	NUMBER		一時ファイルのブロック・サイズ
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「V$TEMPFILE」

5.80 DBA_HIST_TEMPSTATXS

DBA_HIST_TEMPSTATXSは、一時ファイルの読取り/書込みの統計情報を示します。

このビューには、V$TEMPSTATのスナップショットが含まれています。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER	NOT NULL	一意のスナップショット ID
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのインスタンス番号
FILE#	NUMBER	NOT NULL	ファイル識別番号
CREATION_CHANGE#	NUMBER	NOT NULL	一時ファイル作成時の変更番号
FILENAME	VARCHAR2(513)	NOT NULL	一時ファイルの名前
TS#	NUMBER	NOT NULL	表領域番号
TSNAME	VARCHAR2(30)		表領域の名前
BLOCK_SIZE	NUMBER		一時ファイルのブロック・サイズ
PHYRDS	NUMBER		実行された物理読取り数
PHYWRTS	NUMBER		DBWR に書込みが必要となった回数
SINGLEBLKRDS	NUMBER		シングル・ブロックの読取り数
READTIM	NUMBER		TIMED_STATISTICS パラメータが true の場合、読取りに費やされた時間(1/100 秒)。false の場合は 0。
WRITETIM	NUMBER		TIMED_STATISTICS パラメータが true の場合、書込みに費やされた時間(1/100 秒)。false の場合は 0。
SINGLEBLKRDTIM	NUMBER		シングル・ブロックの累積読取り時間(1/100 秒)

列	データ型	NULL	説明
PHYBLKRD	NUMBER		読み込まれた物理ブロックの数
PHYBLKWRT	NUMBER		ディスクに書き込まれたブロックの数。書き込まれたブロックがすべてシングル・ブロックの場合、PHYWRTS に等しい。
WAIT_COUNT	NUMBER		競合するバッファのファイル・レベルの待機数を示す。この値には buffer busy waits 待機イベントを構成する個々の待機イベントが含まれる。 関連項目:「buffer busy waits」
TIME	NUMBER		WAIT_COUNT 列の待機イベントで待機に費やされた時間
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「V$TEMPSTAT」

5.81 DBA_HIST_THREAD

DBA_HIST_THREADは、制御ファイルからのスレッド情報の履歴を示します。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER	NOT NULL	一意のスナップショット ID
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのインスタンス番号
THREAD#	NUMBER	NOT NULL	スレッド番号
THREAD_INSTANCE_NUMBER	NUMBER		スレッドのインスタンス番号
STATUS	VARCHAR2(6)		スレッドの状態(OPEN| CLOSED)
OPEN_TIME	DATE		前回、スレッドがオープンされた時刻
CURRENT_GROUP#	NUMBER		カレント・ログ・グループ
SEQUENCE#	NUMBER		カレント・ログの順序番号
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

5.82 DBA_HIST_TOPLEVELCALL_NAME

DBA_HIST_TOPLEVELCALL_NAMEは、Oracle最上位のコールと名前のマッピングを示します。

列	データ型	NULL	説明
DBID	NUMBER	NOT NULL	データベース ID
TOP_LEVEL_CALL#	NUMBER	NOT NULL	Oracle 最上位のコール番号
TOP_LEVEL_CALL_NAME	VARCHAR2(64)		Oracle 最上位のコール名
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

5.83 DBA_HIST_UNDOSTAT

DBA_HIST_UNDOSTATは、統計データのヒストグラムの履歴を示して、システムがどれだけ効果的に動作しているかを表示します。

使用可能な統計情報には、UNDO領域の消費量、トランザクションの同時実行性およびインスタンスで実行された問合せの長さなどがあります。このビューには、V$UNDOSTATのスナップショットが含まれています。

列	データ型	NULL	説明
BEGIN_TIME	DATE	NOT NULL	時間間隔の開始点を示す
END_TIME	DATE	NOT NULL	時間間隔の終了点を示す
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのインスタンス番号
SNAP_ID	NUMBER	NOT NULL	一意のスナップショット ID
UNDOTSN	NUMBER	NOT NULL	該当する期間の最後にアクティブであった UNDO 表領域を示す。このアクティブ UNDO 表領域の表領域 ID は、この列に戻される。期間中に、複数の UNDO 表領域がアクティブであった場合、その中で最後にアクティブであったアクティブ UNDO 表領域がレポートされる。
UNDOBLKS	NUMBER		コンシューム済 UNDO ブロックの合計数を示す。この列を使用して UNDO ブロックの使用率を取得し、システム上のワークロード処理に必要な UNDO 表領域のサイズを見積もることができる。
TXNCOUNT	NUMBER		期間中に実行されたトランザクションの合計数を示す
MAXQUERYLEN	NUMBER		期間中、インスタンスで実行された最も長い問合せの長さ(秒数)を示す。この統計情報を使用して、UNDO_RETENTION 初期化パラメータの適切な設定を推定できる。問合せの長さは、カーソルがオープンされた時刻から最後にフェッチまたは実行された時刻までが測定される。期間中、フェッチ/実行されたカーソルの長さのみ、このビューに反映される。

列	データ型	NULL	説明
MAXQUERYSQLID	VARCHAR2(13)		期間中、実行時間が最も長い SQL 文の SQL 識別子
MAXCONCURRENCY	NUMBER		期間中に同時実行されたトランザクションの最大数を示す。
UNXPSTEALCNT	NUMBER		別のトランザクションから期限切れ前のエクステントを移動して、UNDO 領域を取得するための試行数
UNXPBLKRELCNT	NUMBER		別のトランザクションで使用できるように、特定の UNDO セグメントから削除された期限切れ前のブロックの数
UNXPBLKREUCNT	NUMBER		トランザクションで再利用された期限切れ前の UNDO ブロックの数
EXPSTEALCNT	NUMBER		別の UNDO セグメントから期限切れの UNDO ブロックを移動するための試行数
EXPBLKRELCNT	NUMBER		別の UNDO セグメントから移動された期限切れの UNDO ブロックの数
EXPBLKREUCNT	NUMBER		同じ UNDO セグメントで再利用された期限切れの UNDO ブロックの数
SSOLDERRCNT	NUMBER		エラーORA-01555 が発生した回数を示す。この統計情報を使用して UNDO 表領域のサイズが指定されている場合、UNDO_RETENTION 初期化パラメータが正しく設定されているかどうかを判断できる。UNDO_RETENTION の値を大きくすると、このエラーの発生回数を削減できる。
NOSPACEERRCNT	NUMBER		UNDO 表領域で領域が要求され、空き領域がなかった(UNDO 表領域のすべての領域がアクティブ・トランザクションによって使用されていた)回数を識別する。つまり、UNDO 表領域のすべての領域がアクティブなトランザクションによって使用されていた。対処措置は、UNDO 表領域の領域を増やすことである。

列	データ型	NULL	説明
ACTIVEBLKS	NUMBER		期間中、サンプリングが行われた時点におけるインスタンスの UNDO 表領域のアクティブ・エクステント内のブロック合計数
UNEXPIREDBLKS	NUMBER		期間中、サンプリングが行われた時点におけるインスタンスの UNDO 表領域の期限内のエクステント内のブロック合計数
EXPIREDBLKS	NUMBER		期間中、サンプリングが行われた時点におけるインスタンスの UNDO 表領域の期限切れのエクステント内のブロック合計数
TUNED_UNDORETENTION	NUMBER		システムでチューニングされる、UNDO が保存される期間を示す値 この列の値は、Oracle Active Data Guard スタンバイ・データベース・インスタンスでは意味がありません。これは、このようなインスタンスではこの値はチューニングされないためです。
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 • 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 • 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される • n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「V$UNDOSTAT」

5.84 DBA_HIST_WAITCLASSMET_HISTORY

DBA_HIST_WAITCLASSMET_HISTORYは、ワークロード・リポジトリで保存された待機イベント・クラスのメトリック・データの履歴を示します。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER	NOT NULL	一意のスナップショット ID
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのインスタンス番号
WAIT_CLASS_ID	NUMBER	NOT NULL	待機イベントのクラスの識別子
WAIT_CLASS	VARCHAR2(64)		待機イベントのクラスの名前
BEGIN_TIME	DATE	NOT NULL	その間隔の開始時間
END_TIME	DATE	NOT NULL	その間隔の終了時間
INTSIZE	NUMBER	NOT NULL	間隔の長さ(100 分の 1 秒単位)
GROUP_ID	NUMBER	NOT NULL	メトリック・グループ ID
AVERAGE_WAITER_COUNT	NUMBER	NOT NULL	待機しているユーザーの平均数
DBTIME_IN_WAIT	NUMBER	NOT NULL	待機に費やされたデータベース時間の割合
TIME_WAITED	NUMBER	NOT NULL	時間間隔中の待機時間(マイクロ秒)
WAIT_COUNT	NUMBER	NOT NULL	待機回数
TIME_WAITED_FG	NUMBER		フォアグラウンド・セッションからの待機時間(1/100 秒)
WAIT_COUNT_FG	NUMBER		フォアグラウンド・セッションからの待機回数
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID

列	データ型	NULL	説明
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 • 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 • 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される • n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

5.85 DBA_HIST_WAITSTAT

DBA_HIST_WAITSTATは、ブロック競合に関する履歴統計情報を示します。このビューには、V$WAITSTATのスナップショットが含まれています。

列	データ型	NULL	説明
SNAP_ID	NUMBER	NOT NULL	一意のスナップショット ID
DBID	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのデータベース ID
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	スナップショットのインスタンス番号
CLASS	VARCHAR2(18)	NOT NULL	ブロックのクラス
WAIT_COUNT	NUMBER		このブロックの CLASS に対する OPERATION の待機数
TIME	NUMBER		このブロックの CLASS に対する OPERATION のすべての待機についての合計待機時間
CON_DBID	NUMBER		サンプリングされたセッションの PDB のデータベース ID
CON_ID	NUMBER		CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 • 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 • 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される • n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「V$WAITSTAT」

5.86 DBA_HIST_WR_CONTROL

DBA_HIST_WR_CONTROLは、ワークロード・リポジトリについての制御情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
DBID	NUMBER	NOT NULL	データベース ID
SNAP_INTERVAL	INTERVALDAY(5) TOSECOND(1)	NOT NULL	スナップショット時間間隔(スナップショットを自動的に取得する間隔)
RETENTION	INTERVALDAY(5) TOSECOND(1)	NOT NULL	スナップショットの保存に関する設定(スナップショットを保存しておく時間)
TOPNSQL	VARCHAR2(10)		各 SQL 基準(経過時間、CPU 時間、解析コール、共有可能メモリー、バージョン数)に対してフラッシュされた最上位 SQL の数
CON_ID	NUMBER		データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID
SRC_DBID	NUMBER		AWR スナップショット・データが収集された非 CDB、CDB または PDB のデータベース ID
SRC_DBNAME	VARCHAR2(128)		AWR スナップショット・データが収集された非 CDB、CDB または PDB のデータベース名

5.87 DBA_HIST_WR_SETTINGS

DBA_HIST_WR_SETTINGSは、ワークロード・リポジトリの設定およびメタデータを示します。

列	データ型	NULL	説明
LOCAL_AWRDBID	NUMBER	NOT NULL	ローカル・データベースのデータベース ID
VIEW_LOCATION	VARCHAR2(8)		DBA_HIST ディクショナリ・ビューのデータ・ソース。可能な値は次のとおり。 ● AWR_PDB: ビューは PDB に格納された AWR データを表示する。 ● AWR_ROOT: ビューはルートに格納された AWR データを表示する。
CON_ID	NUMBER		データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、マルチテナント・コンテナ・データベース(CDB)全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

5.88 DBA_HISTOGRAMS

DBA_HISTOGRAMSは、DBA_TAB_HISTOGRAMSのシノニムです。

関連項目:

「DBA_TAB_HISTOGRAMS」

5.89 DBA_HIVE_COLUMNS

DBA_HIVE_COLUMNSは、Hiveメタストアのすべてのhive列を示します。このビューの列は、ALL_HIVE_COLUMNSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_HIVE_COLUMNS」

5.90 DBA_HIVE_DATABASES

DBA_HIVE_DATABASESは、Hadoopクラスタ内のすべてのHiveスキーマを示します。このビューの列は、ALL_HIVE_DATABASESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_HIVE_DATABASES」

5.91 DBA_HIVE_PART_KEY_COLUMNS

DBA_HIVE_PART_KEY_COLUMNSは、データベース内のすべてのHive表のパーティション列に関する情報を示します。このビューの列は、ALL_HIVE_PART_KEY_COLUMNSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_HIVE_PART_KEY_COLUMNS」

5.92 DBA_HIVE_TAB_PARTITIONS

DBA_HIVE_TAB_PARTITIONSは、データベース内のすべてのHive表パーティションに関する情報を示します。このビューの列は、ALL_HIVE_TAB_PARTITIONSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_HIVE_TAB_PARTITIONS」

5.93 DBA_HIVE_TABLES

DBA_HIVE_TABLESは、Hiveメタストア内のすべてのHive表に関する情報を示します。このビューの列は、ALL_HIVE_TABLESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_HIVE_TABLES」

5.94 DBA_HOST_ACES

DBA_HOST_ACESは、ホスト・アクセス制御リスト内で定義されたアクセス制御エントリを示します。

関連ビュー

USER_HOST_ACESは、現行のユーザーがPL/SQLネットワーク・ユーティリティ・パッケージを使用してネットワーク・ホストにアクセスするためのアクセス制御エントリの状態を示します。このビューでは、ACE_ORDER、START_DATE、END_DATE、GRANT_TYPE、INVERTED_PRINCIPAL、PRINCIPALまたはPRINCIPAL_TYPE列は表示されません。

列	データ型	NULL	説明
HOST	VARCHAR2(1000)	NOT NULL	ネットワーク・ホスト
LOWER_PORT	NUMBER(5)		ポート範囲の下限
UPPER_PORT	NUMBER(5)		ポート範囲の上限
ACE_ORDER	NUMBER	NOT NULL	アクセス制御エントリの順序番号
START_DATE	TIMESTAMP(6)		アクセス制御エントリの開始日
END_DATE	TIMESTAMP(6)		アクセス制御エントリの終了日
GRANT_TYPE	VARCHAR2(5)		アクセス制御エントリによって権限が付与されるか拒否されるかを示す
INVERTED_PRINCIPAL	VARCHAR2(3)		プリンシパルの方向が逆方向にされたかどうかを示す
PRINCIPAL	VARCHAR2(128)		権限が適用されるプリンシパル
PRINCIPAL_TYPE	VARCHAR2(16)		プリンシパルのタイプ
PRIVILEGE	VARCHAR2(128)		権限

関連項目:

「USER_HOST_ACES」

5.95 DBA_HOST_ACLS

DBA_HOST_ACLSは、PL/SQLネットワーク・ユーティリティ・パッケージを介したネットワーク・ホストへのアクセスを制限するために割り当てられているアクセス制御リストを示します。

列	データ型	NULL	説明
HOST	VARCHAR2(1000)	NOT NULL	ネットワーク・ホスト
LOWER_PORT	NUMBER(5)		ポート範囲の下限
UPPER_PORT	NUMBER(5)		ポート範囲の上限
ACL	VARCHAR2(4000)		アクセス制御リストの名前
ACLID	RAW(8)		アクセス制御リストのオブジェクト ID
ACL_OWNER	VARCHAR2(128)		アクセス制御リストの所有者

5.96 DBA_IDENTIFIERS

DBA_IDENTIFIERSは、データベースに格納されているすべてのオブジェクトの識別子に関する情報を示します。このビューの列は、ALL_IDENTIFIERSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_IDENTIFIERS」

5.97 DBA_ILMDATAMOVEMENTPOLICIES

DBA_ILMDATAMOVEMENTPOLICIESは、データベース内の自動データ最適化ポリシーのデータ移動に関連した属性に固有な情報を示します。

関連ビュー

USER_ILMDATAMOVEMENTPOLICIESは、ユーザーの自動データ最適化ポリシーのデータ移動に関連した属性に固有な情報を示します。

ノート:

自動データ最適化は、Oracle Database 12c リリース 2 のマルチテナント環境でサポートされています。

列	データ型	NULL	説明
POLICY_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	自動データ最適化ポリシー名は自動生成される
ACTION_TYPE	VARCHAR2(11)		自動データ最適化ポリシーにより実行されるデータ移動アクションのタイプ ● ANNOTATE ● COMPRESSION ● EVICT ● STORAGE
SCOPE	VARCHAR2(7)		自動データ最適化ポリシーの範囲を示す ● ROW ● GROUP ● SEGMENT
COMPRESSION_LEVEL	VARCHAR2(30)		選択された行またはセグメント全体の移動先の圧縮レベル(圧縮自動データ最適化ポリシーの場合)
TIER_TABLESPACE	VARCHAR2(128)		オブジェクトの移動先表領域(ストレージの自動データ最適化ポリシーの場合)
TIER_STATUS	VARCHAR2(9)		この列はストレージ階層化ポリシーにのみ有効であり、ストレージ階層化ポリシーが READ ONLY 句を使用

列	データ型	NULL	説明
			して指定されたかどうかを示す。この列は、可能性がある値として READ ONLY をとる。その他すべての場合は空白となる。 つまり、この列はオブジェクトの移動先の表領域が、移動の完了後に READ ONLY となるかどうかを示す。
CONDITION_TYPE	VARCHAR2(22)		ポリシーの条件はこの列に基づく。可能な値は次のとおり。 ● LAST ACCESS TIME ● LAST MODIFICATION TIME ● CREATION TIME ● USER DEFINED ● LOW ACCESS
CONDITION_DAYS	NUMBER		ポリシーの条件で使用される日数
CUSTOM_FUNCTION	VARCHAR2(128)		ポリシーの事前条件を評価するオプションのファンクション
POLICY_SUBTYPE	VARCHAR2(10)		ポリシーを指定するストレージ階層
ACTION_CLAUSE	CLOB		ポリシーによって実行されたアクションのテキスト
TIER_TO	VARCHAR2(10)		ポリシーの実行後にデータを配置するストレージ階層

関連項目:

「USER_ILMDATAMOVEMENTPOLICIES」

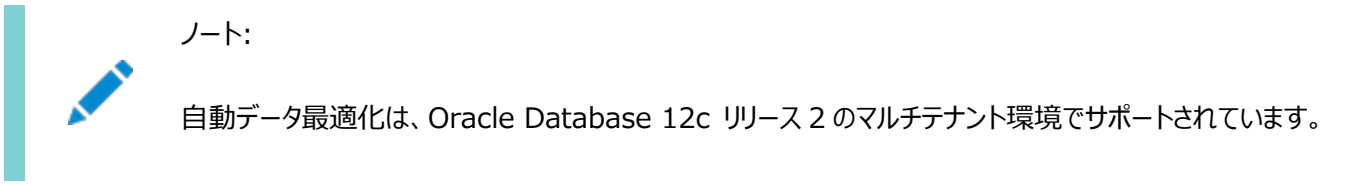
5.98 DBA_ILMEVALUATIONDETAILS

DBA_ILMEVALUATIONDETAILSは、自動データ最適化タスクのために検討される自動データ最適化ポリシーの評価の詳細を示します。

また、実行するポリシーが選択されている場合は、ポリシーを実行するジョブ名も示します。実行するポリシーが選択されていない場合は、このビューにその理由が示されます。

関連ビュー

USER_ILMEVALUATIONDETAILSは、ユーザーの自動データ最適化タスクのために検討される自動データ最適化ポリシーの評価の詳細を示します。また、実行するポリシーが選択されている場合は、ポリシーを実行するジョブ名も示します。実行するポリシーが選択されていない場合は、このビューにその理由が示されます。



ノート:

自動データ最適化は、Oracle Database 12c リリース 2 のマルチテナント環境でサポートされています。

列	データ型	NULL	説明
TASK_ID	NUMBER		特定の自動データ最適化タスクを一意に識別する番号
POLICY_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	自動データ最適化ポリシーの名前
OBJECT_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	自動データ最適化ポリシーに関連付けられたオブジェクトの所有者
OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	自動データ最適化ポリシーに関連付けられたオブジェクトの名前
SUBOBJECT_NAME	VARCHAR2(128)		自動データ最適化ポリシーに関連付けられたサブオブジェクトの名前
OBJECT_TYPE	VARCHAR2(18)		オブジェクト型。有効な値には、TABLE、TABLE PARTITION、および TABLE SUBPARTITION が含まれます。
SELECTED_FOR_EXECUTION	VARCHAR2(42)		ポリシーがオブジェクト上で実行するように選択されているかどうかを示す。選択されていない場合は、その理由が示される。可能な値は次のとおり。

列	データ型	NULL	説明
			• POLICY DISABLED • SELECTED FOR EXECUTION • POLICY OVERRULED • INHERITED POLICY OVERRULED • PRECONDITION NOT SATISFIED • JOB ALREADY EXISTS • NO OPERATION SINCE LAST ILM ACTION • TABLE HAS MATERIALIZED VIEW • TARGET COMPRESSION NOT HIGHER THAN CURRENT • STATISTICS NOT AVAILABLE 値 SELECTED FOR EXECUTION は、オブジェクトでこのポリシーに関するジョブが作成されたことを意味する。他の値は、オブジェクト上のポリシーが、実行のために選択された理由を示している。
JOB_NAME	VARCHAR2(128)		ポリシーがこのオブジェクト上で実行するように選択されている場合のジョブの名前
COMMENTS	VARCHAR2(4000)		将来の使用のために予約済

関連項目:

「USER_ILMEVALUATIONDETAILS」

5.99 DBA_ILMOBJECTS

DBA_ILMOBJECTSは、データベース内のすべての自動データ最適化ポリシーを示します。

多くのオブジェクトは、親オブジェクトを介して、または特定の表領域内に作成されたためにポリシーを継承します。このビューはポリシーとオブジェクトの間のマッピングを提供し、ポリシーがオブジェクトにより継承されているか、オブジェクトに直接指定されているかを示します。

関連ビュー

USER_ILMOBJECTSは、ユーザー用のすべての自動データ最適化ポリシーおよびオブジェクトを示します。

ノート:

自動データ最適化は、Oracle Database 12c リリース 2 のマルチテナント環境でサポートされています。

列	データ型	NULL	説明
POLICY_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ポリシー名は自動生成される
OBJECT_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	自動データ最適化ポリシーに関連付けられたオブジェクトの所有者
OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	自動データ最適化ポリシーに関連付けられたオブジェクトの名前
SUBOBJECT_NAME	VARCHAR2(128)		自動データ最適化ポリシーに関連付けられたサブオブジェクトの名前
OBJECT_TYPE	VARCHAR2(18)		オブジェクト型。有効な値は次のとおり。 ● INDEX ● INDEX PARTITION ● LOB ● LOB PARTITION ● TABLE ● TABLE PARTITION ● TABLE SUBPARTITION

列	データ型	NULL	説明
			索引、索引パーティション、LOB、および LOB パーティションに直接適用されるポリシーは、Oracle Database 12c ではサポートされていない。
INHERITED_FROM	VARCHAR2(20)		ポリシーがオブジェクトまたはサブオブジェクトにより継承されているか、オブジェクトまたはサブオブジェクトに直接指定されているかを示す。ポリシーが継承されている場合、ポリシーの継承元のレベル(TABLE、TABLE PARTITION、TABLESPACE)が示される。
TBS_INHERITED_FROM	VARCHAR2(30)		ポリシーが表領域から継承されている場合、表領域名
ENABLED	VARCHAR2(7)		自動データ最適化ポリシーが、このオブジェクトについて有効化されているかどうか(YES | NO)
DELETED	VARCHAR2(7)		可能な値は次のとおり。 ● YES - 将来追加される可能性があるオブジェクトに関してはポリシーは削除されるが、そのポリシーに現在関連付けられているオブジェクトにはアクティブであることを示す。 ● NO - ポリシーがアクティブであることを示す。

関連項目:

「USER_ILMOBJECTS」

5.100 DBA_ILMPARAMETERS

DBA_ILMPARAMETERSに問い合せると、データベース内の自動データ最適化パラメータおよびその値に関する情報を示すことができます。

ノート:

自動データ最適化は、Oracle Database 12c リリース 2 のマルチテナント環境でサポートされています。

列	データ型	NULL	説明
NAME	VARCHAR2(128)		自動データ最適化環境パラメータの名前。この値は、DBMS_ILM_ADMIN パッケージで定義されているいずれかの定数となる。
VALUE	NUMBER		パラメータの値

関連項目:

- 自動データ最適化計画を実装するためのAPIインタフェースの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。
- DBMS_ILM_ADMINパッケージの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

5.101 DBA_ILMPOLICIES

DBA_ILMPOLICIESは、データベース内の自動データ最適化ポリシーの詳細を示します。

このビューには、データ移動に関する自動データ最適化ポリシーだけではなく、すべてのタイプの自動データ最適化ポリシーに関連する共通詳細が含まれます。

関連ビュー

USER_ILMPOLICIESは、ユーザーにより所有されている自動データ最適化ポリシーの詳細を示します。

ノート:

自動データ最適化は、Oracle Database 12c リリース 2 のマルチテナント環境でサポートされています。

列	データ型	NULL	説明
POLICY_NAME	VARCHAR2(128)		自動データ最適化ポリシーの名前は自動生成される
POLICY_TYPE	VARCHAR2(13)		ポリシーのタイプ。有効な値は DATAMOVEMENT など。
TABLESPACE	VARCHAR2(30)		表領域名(表領域レベルのポリシーの場合)
ENABLED	VARCHAR2(6)		ポリシーが有効か無効かを示す
DELETED	VARCHAR2(7)		可能な値は次のとおり。 ● YES - 関連するポリシーが削除されているかどうかを示す(ただし、このオブジェクトには有効なまま)。 ● NO - ポリシーがアクティブであることを示す。

ノート:

オブジェクト・タイプまたはマテリアライズド・ビューのある表には自動データ最適化ポリシーを設定できません。

関連項目:

「USER_ILMPOLICIES」

5.102 DBA_ILMRESULTS

DBA_ILMRESULTSは、データベース内にあるデータ移動関連の自動データ最適化ジョブの詳細を示します。

関連ビュー

USER_ILMRESULTSは、ユーザーにより作成されたデータ移動関連の自動データ最適化タスクに関する情報を示します。

ノート:

自動データ最適化は、Oracle Database 12c リリース 2 のマルチテナント環境でサポートされています。

列	データ型	NULL	説明
TASK_ID	NUMBER		特定の自動データ最適化タスクを一意に識別する番号
JOB_NAME	VARCHAR2(128)		自動データ最適化ジョブの名前
JOB_STATE	VARCHAR2(35)		ジョブの状態。可能な値は次のとおり。 ● JOB CREATED ● COMPLETED SUCCESSFULLY ● FAILED ● STOPPED ● JOB CREATION FAILED ● DEPENDENT OBJECTS BEING REBUILT ● FAILED TO REBUILD DEPENDENT OBJECTS
START_TIME	TIMESTAMP(6)		自動データ最適化ジョブの開始時刻
COMPLETION_TIME	TIMESTAMP(6)		自動データ最適化ジョブの完了時刻
COMMENTS	VARCHAR2(4000)		自動データ最適化ジョブの実行が失敗した場合の追加情報
STATISTICS	CLOB		圧縮により確保された領域などのジョブ固有の統計情報。この列の形式は名前/値の組合せがカンマで区切

列	データ型	NULL	説明
			られており、それぞれの組合せは特定の統計名と値を表す。

関連項目:

「USER_ILMRESULTS」

5.103 DBA_ILMTASKS

DBA_ILMTASKSは、自動データ最適化の実行に関する情報を示します。

関連ビュー

USER_ILMTASKSは、ユーザーにより作成された自動データ最適化タスクに関する情報を示します。

ノート:

自動データ最適化は、Oracle Database 12c リリース 2 のマルチテナント環境でサポートされています。

列	データ型	NULL	説明
TASK_ID	NUMBER		特定の自動データ最適化タスクを一意に識別する番号
TASK_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	タスクを開始するユーザー
STATE	VARCHAR2(9)		可能な値は次のとおり。 ● INACTIVE: タスクがプレビュー用に作成されたことを示す ● ACTIVE: 修飾ポリシー用に、タスク内でジョブが作成されたことを示す ● COMPLETE: タスクが完了したことを示す
CREATION_TIME	TIMESTAMP(6)		タスクが作成された時刻
START_TIME	TIMESTAMP(6)		特定のタスクの開始時刻
COMPLETION_TIME	TIMESTAMP(6)		特定のタスクの完了時刻

関連項目:

「USER_ILMTASKS」

5.104 DBA_IM_EXPRESSIONS

DBA_IM_EXPRESSIONSは、現在インメモリー・ストレージに対して有効になっている式(SYS_IME仮想列)のリストに関する情報を提供します。

関連ビュー

通常、DBMS_INMEMORY_ADMIN.IME_CAPTURE_EXPRESSIONS PL/SQLプロシージャを起動して、データベース全体の各表に追加されたホットな式のリストを確認した後で、このビューに問い合せることができます。

このビューに基づいて、次の操作を実行できます。

- 即座に特定の表に式を移入する
- インメモリー用にマークされているが、ユーザーには不要な式を削除する

USER_IM_EXPRESSIONSは、現行のユーザーが所有しているスキーマ内で、現在インメモリー・ストレージに対して有効になっている式(SYS_IME仮想列)のリストに関する情報を提供します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(129)		表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(129)		表名
OBJECT_NUMBER	NUMBER		表のオブジェクト番号
COLUMN_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	表に追加された式の列名(SYS_IME 接頭辞付き)
SQL_EXPRESSION	LONG		式の SQL 表現

関連項目:

「USER_IM_EXPRESSIONS」

5.105 DBA_IMMUTABLE_TABLES

DBA_IMMUTABLE_TABLESは、データベース内のすべての不変表を示します。このビューの列は、ALL_IMMUTABLE_TABLESの列と同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.11 以降で使用可能です。

関連項目:

「ALL_IMMUTABLE_TABLES」

5.106 DBA_IND_COLUMNS

DBA_IND_COLUMNSは、データベース内のすべての表およびクラスタについてのすべての索引の列を示します。このビューの列は、ALL_IND_COLUMNSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_IND_COLUMNS」

5.107 DBA_IND_EXPRESSIONS

DBA_IND_EXPRESSIONSは、データベース内すべての表およびクラスタについてのファンクション索引の式を示します。このビューの列は、ALL_IND_EXPRESSIONSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_IND_EXPRESSIONS」

5.108 DBA_IND_PARTITIONS

DBA_IND_PARTITIONSは、データベース内の各索引パーティションについて、パーティション・レベル・パーティション化情報、パーティションの記憶域パラメータ、DBMS_STATSパッケージよって生成された様々なパーティション統計情報を示します。このビューの列は、ALL_IND_PARTITIONSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_IND_PARTITIONS」

5.109 DBA_IND_PENDING_STATS

DBA_IND_PENDING_STATSは、DBMS_STATSパッケージを使用して収集されたデータベース内のすべての表、パーティションおよびサブパーティションに関する保留中の統計を示します。このビューの列は、ALL_IND_PENDING_STATSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_IND_PENDING_STATS」

5.110 DBA_IND_STATISTICS

DBA_IND_STATISTICSは、DBMS_STATSパッケージを使用して収集されたデータベース内のすべての索引についてのオプティマイザ統計情報を示します。このビューの列は、ALL_IND_STATISTICSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_IND_STATISTICS」

5.111 DBA_IND_SUBPARTITIONS

DBA_IND_SUBPARTITIONSは、データベース内の各索引サブパーティションについて、サブパーティション・レベル・パーティション化情報、サブパーティションの記憶域パラメータ、DBMS_STATSパッケージよって生成された様々なサブパーティション統計情報を示します。このビューの列は、ALL_IND_SUBPARTITIONSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_IND_SUBPARTITIONS」

5.112 DBA_INDEX_USAGE

DBA_INDEX_USAGEは、各索引の累積統計を示します。

列	データ型	NULL	説明
OBJECT_ID	NUMBER	NOT NULL	索引のオブジェクト ID
NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	索引名
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	索引の所有者
TOTAL_ACCESS_COUNT	NUMBER		索引にアクセスされた合計回数
TOTAL_EXEC_COUNT	NUMBER		索引が関与した実行の合計
TOTAL_ROWS_RETURNED	NUMBER		索引によって戻された合計行。 索引の使用状況は、異なる範囲のバケットに分類される。各バケットは、アクセス数および戻された行に対応する値の範囲を持つ。エントリは、戻された行またはアクセス数がそのバケットの範囲内にあるバケットに配置される。
BUCKET_0_ACCESS_COUNT	NUMBER		索引がアクセスされていない
BUCKET_1_ACCESS_COUNT	NUMBER		索引が 1 回アクセスされた
BUCKET_2_10_ACCESS_COUNT	NUMBER		索引が 2 から 10 回アクセスされた
BUCKET_2_10_ROWS_RETURNED	NUMBER		索引によって 2 から 10 行戻された
BUCKET_11_100_ACCESS_COUNT	NUMBER		索引が 11 から 100 回アクセスされた
BUCKET_11_100_ROWS_RETURNED	NUMBER		索引によって 11 から 100 行戻された
BUCKET_101_1000_ACCESS_COUNT	NUMBER		索引が 101 から 1000 回アクセスされた

列	データ型	NULL	説明
BUCKET_101_1000_ROWS_RETURNED	NUMBER		索引によって 101 から 1000 行戻された
BUCKET_1000_PLUS_ACCESS_COUNT	NUMBER		索引が 1000 回より多くアクセスされた
BUCKET_1000_PLUS_ROWS_RETURNED	NUMBER		索引によって 1000 行より多く戻された
LAST_USED	DATE		索引が最後に使用された時間

関連項目:

「V$INDEX_USAGE_INFO」

5.113 DBA_INDEXES

DBA_INDEXESは、データベース内の索引をすべて示します。このビューの統計情報を収集するには、DBMS_STATSパッケージを使用します。このビューは、パーティション索引のパラレル・スキャンで使用されます。このビューの列は、ALL_INDEXESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_INDEXES」

5.114 DBA_INDEXTYPE_ARRAYTYPES

DBA_INDEXTYPE_ARRAYTYPESは、データベース内のすべての索引タイプで指定された配列タイプに関する情報を示します。このビューの列は、ALL_INDEXTYPE_ARRAYTYPESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_INDEXTYPE_ARRAYTYPES」

5.115 DBA_INDEXTYPE_COMMENTS

DBA_INDEXTYPE_COMMENTSは、データベース内のユーザー定義のすべての索引タイプに関するコメントを示します。このビューの列は、ALL_INDEXTYPE_COMMENTSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_INDEXTYPE_COMMENTS」

5.116 DBA_INDEXTYPE_OPERATORS

DBA_INDEXTYPE_OPERATORSは、データベース内の索引タイプでサポートされている演算子をすべて示します。このビューの列は、ALL_INDEXTYPE_OPERATORSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_INDEXTYPE_OPERATORS」

5.117 DBA_INDEXTYPES

DBA_INDEXTYPESは、データベース内の索引タイプをすべて示します。このビューの列は、ALL_INDEXTYPESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_INDEXTYPES」

5.118 DBA_INMEMORY_AIMTASKDETAILS

DBA_INMEMORY_AIMTASKDETAILSは、自動インメモリー管理タスクの詳細を示します。

列	データ型	NULL	説明
TASK_ID	NUMBER		特定の自動 IM 列ストア管理タスクを一意に識別する番号
OBJECT_OWNER	VARCHAR2(128)		自動 IM 列ストア管理タスク・アクションの対象となるオブジェクトの所有者
OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)		自動 IM 列ストア管理タスク・アクションの対象となるオブジェクトの名前
SUBOBJECT_NAME	VARCHAR2(128)		自動 IM 列ストア管理タスク・アクションの対象となるサブオブジェクトの名前
ACTION	VARCHAR2(16)		オブジェクトに対して実行されたアクション
STATE	VARCHAR2(10)		オブジェクトに対するアクションのステータス

関連項目:

自動インメモリー機能の構成の詳細は、『Oracle Database In-Memoryガイド』を参照してください

5.119 DBA_INMEMORY_AIMTASKS

DBA_INMEMORY_AIMTASKSは、自動インメモリー管理タスクに関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
TASK_ID	NUMBER		特定の自動 IM 列ストア管理タスクを一意に識別する番号
CREATION_TIME	TIMESTAMP(6)		タスクの作成時間
STATE	VARCHAR2(7)		タスクの状態

関連項目:

自動インメモリー機能の構成の詳細は、『Oracle Database In-Memoryガイド』を参照してください

5.120 DBA_INTERNAL_TRIGGERS

DBA_INTERNAL_TRIGGERSは、データベース内のすべての表の内部トリガーを示します。このビューの列は、ALL_INTERNAL_TRIGGERSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_INTERNAL_TRIGGERS」

5.121 DBA_INVALID_OBJECTS

DBA_INVALID_OBJECTSは、データベース内の無効なオブジェクトをすべて示します。このビューを使用して、データベースのアップグレードの前および後で、無効なオブジェクトを識別できます。

このビューでは古いバージョンのオブジェクト・タイプは削除されます。最新バージョンのオブジェクト・タイプのみが含まれます。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		オブジェクトの所有者
OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)		オブジェクト名
SUBOBJECT_NAME	VARCHAR2(128)		サブオブジェクトの名前(たとえは、パーティション)
OBJECT_ID	NUMBER		オブジェクトのディクショナリ・オブジェクト番号
DATA_OBJECT_ID	NUMBER		オブジェクトを含むセグメントのディクショナリ・オブジェクト番号。 ノート: OBJECT_ID および DATA_OBJECT_ID はデータ・ディクショナリ・メタデータを表示します。これらの番号を、システム内のオブジェクト表の行オブジェクトに割り当てられる 16 バイトの一意なオブジェクト識別子(オブジェクト ID)と混同しないでください。
OBJECT_TYPE	VARCHAR2(23)		オブジェクトのタイプ(たとえば、TABLE、INDEX) タイプの現在のバージョンが無効である場合にのみ表示される。つまり、タイプの以前のバージョンが無効でも、タイプの最新のバージョンが有効な場合は、このリストには表示されない。
CREATED	DATE		オブジェクトの作成についてのタイムスタンプ
LAST_DDL_TIME	DATE		DDL 文(権限付与および取消しを含む)による、オブジェクトおよび依存オブジェクトの前回の変更についてのタイムスタンプ
TIMESTAMP	VARCHAR2(19)		オブジェクトの作成についてのタイムスタンプ(文字データ)

列	データ型	NULL	説明
STATUS	VARCHAR2(7)		オブジェクトの状態: ● VALID ● INVALID ● N/A
TEMPORARY	VARCHAR2(1)		一時オブジェクトかどうか(カレント・セッション内で見ることのできるデータは、そのセッション内でオブジェクトに配置されたデータに限られるか)(Y | N)
GENERATED	VARCHAR2(1)		このオブジェクトの名前がシステムによって生成されたかどうか(Y | N)
SECONDARY	VARCHAR2(1)		Oracle データ・カートリッジの ODCIIndexCreate メソッドによって作成されたセカンダリ・オブジェクトかどうか(Y | N)
NAMESPACE	NUMBER		オブジェクトのネームスペース
EDITION_NAME	VARCHAR2(128)		オブジェクトが実在するエディションの名前
SHARING	VARCHAR2(18)		値: ● DATA LINK - オブジェクトがデータにリンクされているか、またはルート内のオブジェクトへのデータ・リンクである場合 ● METADATA LINK - オブジェクトがメタデータにリンクされているか、またはルート内のオブジェクトへのメタデータ・リンクである場合 ● EXTENDED DATA LINK - オブジェクトが拡張データにリンクされているか、またはルート内のオブジェクトへの拡張データ・リンクである場合 ● NONE - 前述のいずれも適用されない場合
EDITIONABLE	VARCHAR2(1)		値:

列	データ型	NULL	説明
			● Y - EDITIONABLE のマークが付けられたオブジェクトの場合 ● N - NONEDITIONABLE のマークが付けられたオブジェクトの場合 ● NULL - データベースでエディション化できないタイプのオブジェクトの場合
ORACLE_MAINTAINED	VARCHAR2(1)		オブジェクトが、オラクル社が提供するスクリプト(catalog.sql や catproc.sql など)によって作成されてメンテナンスされているかどうかを示す。この列の値が Y のオブジェクトは、オラクル社が提供するスクリプトを実行する以外の方法で変更してはならない。
APPLICATION	VARCHAR2(1)		オブジェクトがアプリケーション共通のオブジェクトかどうか(Y | N)
DEFAULT_COLLATION	VARCHAR2(100)		オブジェクトのデフォルトの照合
DUPLICATED	VARCHAR2(1)		このオブジェクトがこのシャードで重複しているかどうか(Y | N)
SHARDED	VARCHAR2(1)		このオブジェクトがシャードされているかどうか(Y | N)
CREATED_APPID	NUMBER		オブジェクトを作成したアプリケーションの ID
CREATED_VSNID	NUMBER		オブジェクトを作成したアプリケーションのバージョンの ID
MODIFIED_APPID	NUMBER		オブジェクトを最後に変更したアプリケーションの ID
MODIFIED_VSNID	NUMBER		オブジェクトを最後に変更したアプリケーションのバージョンの ID

5.122 DBA_JAVA_ARGUMENTS

DBA_JAVA_ARGUMENTSは、データベース内のすべてのストアドJavaクラスに関する引数情報を示します。このビューの列は、ALL_JAVA_ARGUMENTSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_JAVA_ARGUMENTS」

5.123 DBA_JAVA_CLASSES

DBA_JAVA_CLASSESは、データベース内のすべてのストアドJavaクラスに関するクラス・レベル情報を示します。このビューの列は、ALL_JAVA_CLASSESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_JAVA_CLASSES」

5.124 DBA_JAVA_COMPILER_OPTIONS

DBA_JAVA_COMPILER_OPTIONSは、データベース内のすべてのシステム固有のコンパイラについての情報を示します。このビューの列は、ALL_JAVA_COMPILER_OPTIONSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_JAVA_COMPILER_OPTIONS」

5.125 DBA_JAVA_DERIVATIONS

DBA_JAVA_DERIVATIONSは、Javaソース・オブジェクト、導出されるJavaクラス・オブジェクトおよびデータベース内のすべてのJavaクラスのJavaリソース・オブジェクトに関するマッピング情報を示します。このビューの列は、ALL_JAVA_DERIVATIONSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_JAVA_DERIVATIONS」

5.126 DBA_JAVA_FIELDS

DBA_JAVA_FIELDSは、データベース内のすべてのストアドJavaクラスのフィールド情報を示します。このビューの列は、ALL_JAVA_FIELDSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_JAVA_FIELDS」

5.127 DBA_JAVA_IMPLEMENTS

DBA_JAVA_IMPLEMENTSは、データベース内のすべてのストアドJavaクラスで実装されるインタフェースを示します。このビューの列は、ALL_JAVA_IMPLEMENTSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_JAVA_IMPLEMENTS」

5.128 DBA_JAVA_INNERS

DBA_JAVA_INNERSは、データベース内のすべてのストアドJavaクラスが参照するインナー・クラスの情報を示します。このビューの列は、ALL_JAVA_INNERSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_JAVA_INNERS」

5.129 DBA_JAVA_LAYOUTS

DBA_JAVA_LAYOUTSは、データベース内のすべてのストアドJavaクラスに関するクラス・レイアウト情報を示します。このビューの列は、ALL_JAVA_LAYOUTSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_JAVA_LAYOUTS」

5.130 DBA_JAVA_METHODS

DBA_JAVA_METHODSは、データベース内のすべてのストアドJavaクラスのメソッド情報を示します。このビューの列は、ALL_JAVA_METHODSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_JAVA_METHODS」

5.131 DBA_JAVA_NCOMPS

DBA_JAVA_NCOMPSは、データベース内のすべてのJavaクラスのncomp関連情報を示します。このビューの列は、ALL_JAVA_NCOMPSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_JAVA_NCOMPS」

5.132 DBA_JAVA_POLICY

DBA_JAVA_POLICYは、データベース内のすべてのユーザーに関するJavaセキュリティ権限を示します。

関連ビュー

USER_JAVA_POLICYは、現行のユーザーに関するJavaセキュリティ権限を示します。

列	データ型	NULL	説明
KIND	VARCHAR2(8)		この権限が積極的(GRANT)または制限的(RESTRICT)のどちらなのか。
GRANTEE	VARCHAR2(128)	NOT NULL	権限オブジェクトが割り当てられているユーザー、スキーマまたはロールの名前。
TYPE_SCHEMA	VARCHAR2(128)	NOT NULL	権限オブジェクトがロードされているスキーマ。
TYPE_NAME	VARCHAR2(4000)		java.io.FilePermission など、完全クラス名を含む文字列で指定された権限クラス・タイプ。
NAME	VARCHAR2(4000)		権限オブジェクトのターゲット属性(名前)。この名前は、権限を定義するときに使用される。
ACTION	VARCHAR2(4000)		この権限のアクション属性。多くのパーミッションでは、そのパーミッションに対して適切なアクションがない場合、NULL 値と想定されます。
ENABLED	VARCHAR2(8)		権限が使用可能(ENABLED)または使用禁止(DISABLED)のどちらなのか。
SEQ	NUMBER		この行の識別に使用される順序番号。権限を使用禁止、使用可能または削除する場合は、この番号を指定する必要がある。

関連項目:

「USER_JAVA_POLICY」

5.133 DBA_JAVA_RESOLVERS

DBA_JAVA_RESOLVERSは、データベース内のすべてのJavaクラスのリゾルバ情報を示します。このビューの列は、ALL_JAVA_RESOLVERSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_JAVA_RESOLVERS」

5.134 DBA_JAVA_THROWS

DBA_JAVA_THROWSは、データベース内のすべてのJavaクラスのメソッドからスローされた例外に関する情報を示します。このビューの列は、ALL_JAVA_THROWSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_JAVA_THROWS」

5.135 DBA_JOBS

DBA_JOBSは、データベース内のジョブをすべて示します。

関連ビュー

USER_JOBSは、現行のユーザーが所有するジョブを示します。

列	データ型	NULL	説明
JOB	NUMBER	NOT NULL	ジョブの識別子。インポート/エクスポートによっても、実行を繰り返すことによっても、この値は変更されない。
LOG_USER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ジョブが送られたときのログイン・ユーザー
PRIV_USER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	このジョブに適用されるデフォルト権限を持つユーザー
SCHEMA_USER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ジョブを解析するために使用されたデフォルト・スキーマ。 たとえば、SCHEMA_USER が SCOTT のときに、プロシージャ HIRE_EMP をジョブとして送ると、Oracle Database は SCOTT.HIRE_EMP を検索する。
LAST_DATE	DATE		このジョブが、正常に実行された前回の日付
LAST_SEC	VARCHAR2(8)		LAST_DATE と同じ。前回の正常終了した実行が開始された時点のこと。
THIS_DATE	DATE		このジョブが実行を開始した日付(実行していないときは、通常、NULL)
THIS_SEC	VARCHAR2(8)		THIS_DATE と同じ。前回の正常終了した実行が開始された時点のこと。
NEXT_DATE	DATE	NOT NULL	このジョブが、次回、実行される日付
NEXT_SEC	VARCHAR2(8)		NEXT_DATE と同じ。この時点でジョブが実行期限となる。
TOTAL_TIME	NUMBER		このジョブの最後の実行時にシステムが費やした実時間の合計(秒)。

列	データ型	NULL	説明
BROKEN	VARCHAR2(1)		Y: このジョブは実行されない N: このジョブは実行される
INTERVAL	VARCHAR2(200)	NOT NULL	実行の開始時点で、次の NEXT_DATE を決定するための日付関数
FAILURES	NUMBER		前回の成功以降、このジョブが開始して失敗した回数
WHAT	VARCHAR2(4000)		このジョブが実行する無名 PL/SQL ブロックの本体
NLS_ENV	VARCHAR2(4000)		ジョブの NLS 環境を指定するセッション・パラメータ
MISC_ENV	RAW(32)		ジョブを作成したセッションの他のセッション・パラメータ。これらのパラメータを使用して、ジョブが実行される。
INSTANCE	NUMBER		ジョブを実行できるか、または実行しているインスタンスの ID。デフォルトは 0。

関連項目:

「USER_JOBS」

5.136 DBA_JOBS_RUNNING

DBA_JOBS_RUNNINGは、インスタンス内で現在実行中のジョブをすべて示します。

列	データ型	NULL	説明
SID	NUMBER		ジョブを実行中のプロセスの識別子。「V$LOCK」を参照。
JOB	NUMBER		ジョブの識別子。このジョブは現在実行中。
FAILURES	NUMBER		前回の成功以降、このジョブが開始して失敗した回数。
LAST_DATE	DATE		このジョブが、前回、正常に実行された日付。
LAST_SEC	VARCHAR2(8)		LAST_DATE と同じ。前回の正常終了した実行が開始された時点のこと。
THIS_DATE	DATE		このジョブが実行を開始した日付。
THIS_SEC	VARCHAR2(8)		THIS_DATE と同じ。前回の正常終了した実行が開始された時点のこと。
INSTANCE	NUMBER		ジョブを実行できるインスタンスまたは実行しているインスタンス。デフォルトは 0。

5.137 DBA_JOIN_IND_COLUMNS

DBA_JOIN_IND_COLUMNSは、データベース内の結合条件をすべて示します。このビューの列は、ALL_JOIN_IND_COLUMNSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_JOIN_IND_COLUMNS」

5.138 DBA_JOINGROUPS

DBA_JOINGROUPSは、データベースの結合グループを示します。結合グループは、効果的に結合できる2つ以上の列から構成されるユーザー作成オブジェクトです。結合グループに含めることができる列の最大数は、255です。

特定の問合せで、結合グループにより、データベースで列値を解凍およびハッシュするパフォーマンス上のオーバーヘッドを排除できます。結合グループには、インメモリー列ストア(IM列ストア)が必要です。

関連ビュー

USER_JOINGROUPSは、ユーザーに属する結合グループを示します。このビューは、JOINGROUP_OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
JOINGROUP_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	結合グループの所有者。これは、結合グループを作成したユーザー。
JOINGROUP_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	結合グループのユーザーが指定した名前。結合グループが CREATE INMEMORY JOIN GROUP 文の一部として作成された場合に、結合グループ名を指定する。
TABLE_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	表名
COLUMN_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	列名
FLAGS	VARCHAR2(6)		可能な値は次のとおり。 ● MASTER: グローバル・ディクショナリをマスター化している結合グループの列を示す。結合グループはグローバル・ディクショナリを共有している列のグループ。グローバル・ディクショナリは同じディクショナリを共有する列に関連付けられている。グローバル・ディクショナリが関連付けられている列はマスター化列と呼ばれる。 ● NULL: 列がグローバル・ディクショナリをマスター化していないことを示す。
GD_ADDRESS	RAW(8)		グローバル・ディクショナリのメモリー・アドレス。原則として、1 つの結合グループ内のすべての列は同じグロー

列	データ型	NULL	説明
			バル・ディクショナリのアドレスを持つ必要がある(すなわち、同じグローバル構造を共有している)。常にこれが当てはまるわけではない(たとえば、メモリーに移入された後で、列が結合グループに追加される場合もある。この場合、GD_ADDRESS フィールドは NULL になる)。このような状況では、結合グループの一部である表の再移入と再移入の完了後のビューの確認を強制する必要がある。

関連項目:

- 「USER_JOINGROUPS」
- 結合グループの概要は、『Oracle Database In-Memoryガイド』を参照してください。
- CREATE INMEMORY JOIN GROUP文を使用した結合グループの作成の詳細は、『Oracle Database SQL言語リファレンス』を参照してください

5.139 DBA_JSON_COLUMNS

DBA_JSON_COLUMNSは、データベース内のすべてのJavaScript Object Notation (JSON)列に関する情報を示します。このビューの列は、ALL_JSON_COLUMNSの列と同じです。

このビューには、AND条件のIS JSONチェック制約を含む各列が表示されます。このビューを使用すると、データベース内のすべてのJSON列を確認できます。

たとえば、チェック制約がIS JSON条件と論理条件ORを使用する他の条件を組み合せたものである場合、列はこのビューには表示されません。この場合、列内のデータがJSONデータかどうか判別できません。たとえば、次の制約では列jcol内のデータがJSONデータであることは保証されません。

```
jcol is json OR length(jcol) < 1000
```

関連項目:

- 「ALL_JSON_COLUMNS」
- Oracle DatabaseでのJSONの使用の詳細は、『Oracle Database JSON開発者ガイド』を参照してください。

5.140 DBA_JSON_DATAGUIDE_FIELDS

DBA_JSON_DATAGUIDE_FIELDSは、データベース内のすべてのデータ・ガイド(DBA_JSON_DATAGUIDEビューによって戻されるデータ・ガイド)からパスおよびタイプの情報を抽出します。このビューの列は、ALL_JSON_DATAGUIDE_FIELDSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_JSON_DATAGUIDE_FIELDS」

5.141 DBA_JSON_DATAGUIDES

DBA_JSON_DATAGUIDESは、データ・ガイドが有効化されているデータベース内のすべてのJavaScript Object Notation (JSON)列に関する情報を示します。このビューの列は、ALL_JSON_DATAGUIDESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_JSON_DATAGUIDES」

5.142 DBA_KGLLOCK

DBA_KGLLOCKは、KGLオブジェクト(Kernel Generic Libraryキャッシュ内のオブジェクト)で保持されるロックおよび確保をすべて示します。

列	データ型	NULL	説明
kgllkuse	RAW(4)		ロックまたは確保を保持するユーザー・セッションのアドレス
kgllkhdl	RAW(4)		KGL オブジェクトのハンドルのアドレス
kgllkmod	NUMBER		ロックまたは確保のカレント・モード
kgllkreq	NUMBER		ロックまたは確保が要求されたモード
kgllktype	VARCHAR2(4)		これがロックなのか確保なのかを示す

5.143 DBA_LIBRARIES

DBA_LIBRARIESは、データベース内のライブラリをすべて示します。このビューの列は、ALL_LIBRARIESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_LIBRARIES」

5.144 DBA_LMT_FREE_SPACE

DBA_LMT_FREE_SPACEは、データベース内のすべてのローカル管理表領域の使用可能エクステントを示します。

列	データ型	NULL	説明
TABLESPACE_ID	NUMBER		エクステントが設定されている表領域の識別子番号
FILE_ID	NUMBER		エクステントが設定されているファイルのファイル識別子番号
BLOCK_ID	NUMBER		エクステントの先頭ブロック番号
BLOCKS	NUMBER		エクステントのサイズ(Oracle ブロック単位)

5.145 DBA_LMT_USED_EXTENTS

DBA_LMT_USED_EXTENTSは、データベース内のすべてのローカル管理表領域のセグメントを含むエクステントを示します。

列	データ型	NULL	説明
SEGMENT_FILEID	NUMBER		エクステントのセグメント・ヘッダーのファイル番号
SEGMENT_BLOCK	NUMBER		エクステントのセグメント・ヘッダーのブロック番号
TABLESPACE_ID	NUMBER		エクステントが設定されている表領域の識別子番号
EXTENT_ID	NUMBER		セグメント内のエクステント番号
FILEID	NUMBER		エクステントが設定されているファイルのファイル識別子番号
BLOCK	NUMBER		エクステントの先頭ブロック番号
LENGTH	NUMBER		エクステント内のブロック数

5.146 DBA_LOB_PARTITIONS

DBA_LOB_PARTITIONSは、データベース内のLOBパーティションをすべて示します。このビューの列は、ALL_LOB_PARTITIONSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_LOB_PARTITIONS」

5.147 DBA_LOB_SUBPARTITIONS

DBA_LOB_SUBPARTITIONSは、データベース内のすべてのLOBデータ・サブパーティションのパーティション・レベルの属性を示します。このビューの列は、ALL_LOB_SUBPARTITIONSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_LOB_SUBPARTITIONS」

5.148 DBA_LOB_TEMPLATES

DBA_LOB_TEMPLATESは、データベース内のLOBサブパーティション・テンプレートをすべて示します。このビューの列は、ALL_LOB_TEMPLATESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_LOB_TEMPLATES」

5.149 DBA_LOBS

DBA_LOBSは、データベース内のすべての表に含まれるBLOBおよびCLOBを表示します。BFILEはデータベース外に格納されるため、このビューには示されません。このビューの列は、ALL_LOBSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_LOBS」

5.150 DBA_LOCK

DBA_LOCKは、データベース内に保持されているすべてのロックまたはラッチ、およびロックまたはラッチに対する未解決の要求を示します。

列	データ型	NULL	説明
SESSION_ID	NUMBER		ロックを保持または取得しているセッション
LOCK_TYPE	VARCHAR2(26)		ロック・タイプ: 関連項目: ロック・タイプの一覧については、「Oracle エンキュー名」を参照。
MODE HELD	VARCHAR2(40)		ロック・モード
MODE REQUESTED	VARCHAR2(40)		要求されたロック・モード
LOCK_ID1	VARCHAR2(40)		タイプ固有のロック識別子パート 1
LOCK_ID2	VARCHAR2(40)		タイプ固有のロック識別子パート 2
LAST_CONVERT	NUMBER		最新の変換
BLOCKING_OTHERS	VARCHAR2(40)		ロックが現在その他をブロックしているかどうか
CON_ID	NUMBER		データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

5.151 DBA_LOCK_INTERNAL

DBA_LOCK_INTERNALは、保持されているそれぞれのロックまたはラッチの行、およびロックまたはラッチに対するそれぞれの未処理の要求の行を示します。

列	データ型	NULL	説明
SESSION_ID	NUMBER		ロックを保持または取得しているセッション
LOCK_TYPE	VARCHAR2(56)		ロック・タイプ: 関連項目: ロック・タイプの一覧については、「Oracle エンキュー名」を参照。
MODE HELD	VARCHAR2(40)		ロック・モード
MODE REQUESTED	VARCHAR2(40)		要求されたロック・モード
LOCK_ID1	VARCHAR2(1130)		タイプ固有のロック識別子パート 1
LOCK_ID2	VARCHAR2(40)		タイプ固有のロック識別子パート 2
CON_ID	NUMBER		データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

5.152 DBA_LOCKDOWN_PROFILES

DBA_LOCKDOWN_PROFILESは、ロックダウン・プロファイルに関する情報を示します。

PRIVATE_DBAAS、PUBLIC_DBAASおよびSAASロックダウン・プロファイルは、対応するデプロイメント・タイプのロックダウン・プロファイルの空のプレースホルダ・プロファイルです。デプロイメントの目的に基づいて、これらのプロファイルに対して制約を変更および追加できます。たとえば、Software as a Service (SAAS)アプリケーションがある場合、SAASロックダウン・プロファイルを変更し、これを使用できます。これらのプロファイルを削除および再作成することもできます。

列	データ型	NULL	説明
PROFILE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ロックダウン・プロファイルの名前
RULE_TYPE	VARCHAR2(128)		ルール・タイプ。ロックダウン・プロファイルは、特定のPDB に接続しているユーザーが実行できる操作を制限するために使用される。PDB で制限されるSTATEMENT、FEATURES、OPTIONS などの様々なタイプのルールを追加または削除する機能を提供する。
RULE	VARCHAR2(128)		有効または無効にするルール
CLAUSE	VARCHAR2(128)		文の句
CLAUSE_OPTION	VARCHAR2(128)		句のオプション
OPTION_VALUE	VARCHAR2(4000)		オプションの値。
MIN_VALUE	VARCHAR2(4000)		オプションに対して許可される最小値
MAX_VALUE	VARCHAR2(4000)		オプションに対して許可される最大値
LIST	VARCHAR2(4000)		オプションに対して許可される値のリスト
STATUS	VARCHAR2(7)		ロックダウン・プロファイルのステータス: • ENABLE • DISABLE • EMPTY

列	データ型	NULL	説明
USERS	VARCHAR2(6)		ユーザー・タイプ。可能な値は次のとおり。 ● COMMON ● LOCAL ● ALL
EXCEPT_USERS 脚注 1	CLOB		内部使用専用。

脚注1 この列は、Oracle Databaseリリース19c, バージョン19.1以降で使用可能です。

関連項目:

- 「PDB_LOCKDOWN」
- PDBロックダウン・プロファイルの概要は、『Oracle Multitenant管理者ガイド』を参照してください
- ロックダウン・プロファイルの作成の詳細は、『Oracle Database SQL言語リファレンス』を参照してください。
- ロックダウン・プロファイルの削除の詳細は、『Oracle Database SQL言語リファレンス』を参照してください。
- ロックダウン・プロファイルの変更の詳細は、『Oracle Database SQL言語リファレンス』を参照してください。

5.153 DBA_LOCKS

DBA_LOCKSは、DBA_LOCKのシノニムです。

関連項目:

「DBA_LOCK」

5.154 DBA_LOG_GROUP_COLUMNS

DBA_LOG_GROUP_COLUMNSは、ログ・グループに指定されているデータベース内の列をすべて示します。このビューの列は、ALL_LOG_GROUP_COLUMNSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_LOG_GROUP_COLUMNS」

5.155 DBA_LOG_GROUPS

DBA_LOG_GROUPSは、データベース内のすべての表のログ・グループ定義を示します。このビューの列は、ALL_LOG_GROUPSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_LOG_GROUPS」

5.156 DBA_LOGMNR_DICTIONARY_BUILDLOG

DBA_LOGMNR_DICTIONARY_BUILDLOGは、GoldenGate REGISTER EXTRACTで使用可能なすべての正常なLogMinerディクショナリ・ビルドの詳細を示します。

このビューをPDBから問い合せると、そのPDBで実行されたLogMinerディクショナリ・ビルドのみが返されます。

列	データ型	NULL	説明
NAME	VARCHAR2(384)		LogMiner ディクショナリ・ビルドのユーザー指定の名前
DATE_OF_BUILD	VARCHAR2(20)		LogMiner ディクショナリ・ビルドが実行された日時
START_SCN	NUMBER		LogMiner ディクショナリ・ビルド操作の開始 SCN
END_SCN	NUMBER		LogMiner ディクショナリ・ビルド操作の終了 SCN
BUILD_TYPE	VARCHAR2(20)		LogMiner ディクショナリ・ビルドの開始方法を識別する内部文字列
BUILD_OP	NUMBER		LogMiner ディクショナリ・ビルドの開始方法を識別する内部番号
CONTAINER_ID	NUMBER		LogMiner ディクショナリ・ビルドが実行されたコンテナ(CDB ルートまたは PDB)の ID
CONTAINER_UID	NUMBER		LogMiner ディクショナリ・ビルドが実行されたコンテナ(CDB ルートまたは PDB)を識別する一意の番号
CONTAINER_NAME	VARCHAR2(384)		LogMiner ディクショナリ・ビルドが実行されたコンテナ(CDB ルートまたは PDB)の名前
RESETLOGS_CHANGE#	NUMBER		LogMiner ディクショナリ・ビルドの REDO ブランチを識別する SCN

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.10 以降で使用可能です。

5.157 DBA_LOGMNR_LOG

DBA_LOGMNR_LOGは、データベース内のアクティブなLogMiner永続セッションに登録されたすべてのアーカイブ・ログを示します。

LogMiner永続セッションを作成するには、初回にロジカル・スタンバイ・データベースでData Guard SQL Applyを起動するか、Replication取得を作成します。

列	データ型	NULL	説明
LOGMNR_SESSION_ID	NUMBER	NOT NULL	永続セッションの一意の識別子
NAME	VARCHAR2(513)		アーカイブ・ログの名前
DBID	NUMBER	NOT NULL	アーカイブ・ログを作成したデータベースの識別子
RESETLOGS_SCN	NUMBER	NOT NULL	アーカイブ・ログを生成するソース・データベースでリセットログ操作が実行された時点の SCN
RESETLOGS_TIME	NUMBER	NOT NULL	アーカイブ・ログを生成するソース・データベースでリセットログ操作が実行された時点のタイムスタンプ
MODIFIED_TIME	DATE		LogMiner にアーカイブ・ログが登録された時刻
THREAD#	NUMBER	NOT NULL	アーカイブ・ログを生成したソース・データベースでの REDO スレッド
SEQUENCE#	NUMBER	NOT NULL	ログ・ファイルの順序番号
FIRST_SCN	NUMBER	NOT NULL	ログ・ファイルに含まれていた REDO レコードの最小 SCN
NEXT_SCN	NUMBER		ログ・ファイルに含まれていた REDO レコードの最大である可能性がある SCN
FIRST_TIME	DATE		ログ・ファイルに含まれていた最初の REDO レコードの時刻
NEXT_TIME	DATE		ログ・ファイルに含まれていた最後の REDO レコードの時刻

列	データ型	NULL	説明
DICTIONARY_BEGIN	VARCHAR2(3)		アーカイブ・ログに LogMiner ディクショナリの開始が含まれているかどうか(YES | NO)。
DICTIONARY_END	VARCHAR2(3)		アーカイブ・ログに LogMiner ディクショナリの終了が含まれているかどうか(YES | NO)。
KEEP	VARCHAR2(3)		まだこの LogMiner セッションにログ・ファイルが必要かどうか(YES | NO)
SUSPECT	VARCHAR2(3)		アーカイブ・ログの内容が破損しているとみなされたかどうか、またはアーカイブ・ログの一部が一杯になっているかどうか(YES | NO)。

5.158 DBA_LOGMNR_PURGED_LOG

DBA_LOGMNR_PURGED_LOGは、ロジカル・スタンバイ・データベースに適用され、アーカイブされたREDOログ・ファイルのうち、不要になったため削除可能なものを示します。

このビューのファイルは、Oracle Data Guard SQL ApplyのDBMS_LOGSTDBY.PURGE_SESSION PL/SQLプロシージャを実行した結果としてリフレッシュされます。

列	データ型	NULL	説明
FILE_NAME	VARCHAR2(513)		アーカイブされた REDO ログ・ファイルのうち、SQL Apply で不要なためオペレーティング・システムから削除できるファイルの完全修飾名

関連項目:

DBMS_LOGSTDBY.PURGE_SESSIONプロシージャの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

5.159 DBA_LOGMNR_SESSION

DBA_LOGMNR_SESSIONは、データベース内のアクティブなLogMiner永続セッションをすべて示します。

LogMiner永続セッションを作成するには、初回にロジカル・スタンバイ・データベースでData Guard SQL Applyを起動するか、Replication取得を作成します。

列	データ型	NULL	説明
ID	NUMBER	NOT NULL	一意のセッション識別子
NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	一意のセッション名
SOURCE_DATABASE	VARCHAR2(128)		この LogMiner 永続セッション内でアーカイブ・ログのマイニングが行われるソース・データベースのグローバル名
SOURCE_DBID	NUMBER		ソース・データベースのデータベース ID
SOURCE_RESETLOGS_SCN	NUMBER		アーカイブ・ログのマイニングが行われるソース・データベースのインカネーションに関連付けられたリセットログの SCN
SOURCE_RESETLOGS_TIME	NUMBER		アーカイブ・ログのマイニングが行われるソース・データベースのインカネーションに対応付けられたリセットログの時刻
FIRST_SCN	NUMBER		この SCN またはそれ以降に行われた変更のみ、この永続セッションによるマイニングが可能
END_SCN	NUMBER		この SCN またはそれ以降に行われた変更は、この永続セッションによるマイニングが不可能
BRANCH_SCN	NUMBER		ソース・データベースに対応するインカネーションでのブランチが行われる時点の SCN。これは、この SCN で Point-in-Time リカバリがソース・データベースで実行されたことを意味する。
WAIT_FOR_LOG	VARCHAR2(3)		RFS が新しいアーカイブ・ログを登録するまで、またはギャップを補完するまで、永続セッションが待機するかどうか(YES | NO)

列	データ型	NULL	説明
HOT_MINE	VARCHAR2(3)		リアルタイム・マイニングが動作中か(YES)そうでないか(NO)
SAFE_PURGE_SCN	NUMBER		この SCN まで、問題なく永続セッションが削除できる
CHECKPOINT_SCN	NUMBER		LogMiner 永続セッションによってチェックポイントが最後に取得される時点の SCN
PURGE_SCN	NUMBER		セッションは、この SCN までパージされている

5.160 DBA_LOGSTDBY_EDS_SUPPORTED

DBA_LOGSTDBY_EDS_SUPPORTEDは、含まれるデータ型に基づいて、ロジカル・スタンバイ用のEDSベースのレプリケーションの候補となる表を示します。

CDBでは、ビューが問い合せされたコンテナに関連するデータが表示されます。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)		表名

5.161 DBA_LOGSTDBY_EDS_TABLES

DBA_LOGSTDBY_EDS_TABLESは、ロジカル・スタンバイ用のEDSベースのレプリケーションが含まれる表を示します。

CDBでは、ビューが問い合せされたコンテナに関連するデータが表示されます。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	サポートされる表のスキーマ名
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	サポートされる表の表名
CTIME	TIMESTAMP(6)		表に EDS が追加された時刻

5.162 DBA_LOGSTDBY_EVENTS

DBA_LOGSTDBY_EVENTSは、ロジカル・スタンバイ・データベース・システムのアクティビティに関する情報を示します。

このビューを使用すると、ロジカル・スタンバイ・データベースにREDOログを適用するときに発生する障害の原因を判断できます。このビューは、ロジカル・スタンバイ・データベース専用です。

列	データ型	NULL	説明
EVENT_TIME	DATE		イベントが記録された時刻
EVENT_TIMESTAMP	TIMESTAMP(6)	NOT NULL	イベントが記録された時点のタイムスタンプ
START_SCN	NUMBER		関連するトランザクションがプライマリ・データベースで開始された時点の SCN。この SCN は、プライマリ・データベースでシステム変更番号と呼ばれる。
CURRENT_SCN	NUMBER		プライマリ・データベースにおける変更に関連付けられた SCN。障害が発生した場合は、この列を調べて、障害のソース(サポートされていないレコードなど)が含まれているアーカイブ・ログ・ファイルを判断する。
COMMIT_SCN	NUMBER		プライマリ・データベースにおける変更のコミットに使用された SCN 値
XIDUSN	NUMBER		関連するトランザクションのプライマリ・データベースにおけるトランザクション ID の UNDO セグメント番号
XIDSLT	NUMBER		関連するトランザクションのプライマリ・データベースにおけるトランザクション ID のスロット番号
XIDSQN	NUMBER		関連するトランザクションのプライマリ・データベースにおけるトランザクション ID の順序番号
EVENT	CLOB		障害の発生時に処理中だった文
STATUS_CODE	NUMBER		STATUS メッセージに属するステータス(または Oracle エラー・コード)
STATUS	VARCHAR2(2000)		プロセスの現行のアクティビティの説明または適用操作の停止理由

列	データ型	NULL	説明
SRC_CON_NAME	VARCHAR2(30)		トランザクションが実行されたプライマリ・データベースで PDB 名を識別する
SRC_CON_ID	NUMBER		関連する変更が行われたプライマリ・データベースの PDB ID (DBA_PDBS ビューからの PDB_ID 列)を含む。

ノート:

CDB では、このビューはルートで問合せが行われた場合にのみデータを表示します。

5.163 DBA_LOGSTDBY_HISTORY

DBA_LOGSTDBY_HISTORYは、Data Guardの構成内のスイッチオーバーおよびフェイルオーバーの履歴を示します。

すべてのロール・トランジションについて、ローカル・システムで処理または作成されたすべてのREDOログ・ストリームを示すことでこれを行います。(ロールの推移後、新規ログ・ストリームが開始され、そのログ・ストリームの順序番号が新規プライマリ・データベースによって増分されます。)このビューは、ロジカル・スタンバイ・データベース専用です。

列	データ型	NULL	説明
STREAM_SEQUENCE#	NUMBER		ローカル・システムで作成または適用されたすべてのログ・ストリームの順序番号を一覧表示します。 ノート: 値 0 は不明な順序順序を示します。0 は今後のログ・ストリーム用に予約されています。
STATUS	VARCHAR2(16)		ログ・ストリーム処理の説明: ● Past - ログ・ストリームはすでに処理済である。 ● Immediate Past - 最後に処理されたログ・ストリームであり、このストリームの状態は Current から Past に推移中である。 ● Current - ログ・ストリームは現在処理中である。 ● Immediate Future - 次に処理されるログ・ストリームであり、ストリームの状態は Future から Current に推移中である。 ● Future - ログ・ストリームは今後処理される。
SOURCE	VARCHAR2(5)		ログ・ストリームが開始された方法を示します。 ● RFS - RFS プロセスがログ・ストリームを作成した ● User - ユーザーがログ・ストリームの初期ログ・ファイルを登録した。

列	データ型	NULL	説明
			● Synch - ユーザーが ALTER DATABASE START LOGICAL STANDBY APPLY NEW PRIMARY DDL 文を発行した。 ● Redo - ログ・ストリーム情報が REDO ログに記録された。
DBID	NUMBER		ログ・ストリームを作成したプライマリ・データベースのデータベース識別子
FIRST_CHANGE#	NUMBER		現行ログ・ファイル内の最小システム変更番号(SCN)
LAST_CHANGE#	NUMBER		現行ログ・ファイル内の最大システム変更番号(SCN)
FIRST_TIME	DATE		現行ログ・ファイル内の最初の SCN エントリ(FIRST_CHANGE#)の時刻
LAST_TIME	DATE		現行ログ・ファイル内の最後の SCN エントリ(LAST_CHANGE#)の時刻
DGNAME	VARCHAR2(255)		ログ・ストリームを生成したプライマリ・データベースの一意のデータベース名(DB_UNIQUE_NAME)。Data Guard の構成に定義されたすべてのデータベースの DB_UNIQUE_NAME 値を表示するには、「V$DATAGUARD_CONFIG」を参照。
MERGE_CHANGE#	NUMBER		障害が発生した(ログ・ストリームを作成している)プライマリ・データベース、またはフェイルオーバー後のその他のロジカル・スタンバイ・データベースをフラッシュバックするために、関連する REDO ログ・ストリームのコンテキストで使用する必要がある SCN。これは、関連するログ・ストリームの REDO で、プライマリ・データベースから受信したアーカイブ・ログのローカル・コピーを使用して、すべてのデータベースに問題なくマージできる最後の SCN を示す。フェイルオーバー後に、これよりも先の変更を適用するには、フェイルオーバー・ターゲットから REDO ログをフェッチしてマイニングする必要がある。
PROCESSED_CHANGE#	NUMBER		新しいログ・ストリームに切り替わる前に、SQL Apply が最後に REDO レコードに適用した SCN の厳密な

列	データ型	NULL	説明
			上限(新しいログ・ストリームに切り替わる原因は、スタンバイ・データベースがアクティブ化されプライマリ・データベースになったか、その他のロジカル・スタンバイ・データベースが新しいプライマリ・データベースに適応するために、新しいログ・ストリームに切り替えた場合のいずれか)。

ノート:

CDB では、このビューはルートで問合せが行われた場合にのみデータを表示します。

5.164 DBA_LOGSTDBY_LOG

DBA_LOGSTDBY_LOGは、ロジカル・スタンバイ・データベース用に登録されたログに関する情報を示します。

このビューは、ロジカル・スタンバイ・データベース専用です。

列	データ型	NULL	説明
THREAD#	NUMBER	NOT NULL	アーカイブ・ログのスレッド ID。スレッド番号は、シングル・インスタンスの場合は 1。Real Application Clusters の場合、この列には異なる番号が含まれる。
RESETLOGS_CHANGE#	NUMBER	NOT NULL	ブランチの開始 SCN
RESETLOGS_ID	NUMBER	NOT NULL	リセットログ識別子(ブランチのタイムスタンプの数値形式)
SEQUENCE#	NUMBER	NOT NULL	アーカイブ・ログ・ファイルの順序番号
FIRST_CHANGE#	NUMBER	NOT NULL	現行のアーカイブ・ログのシステム変更番号(SCN)
NEXT_CHANGE#	NUMBER		次のアーカイブ・ログの SCN
FIRST_TIME	DATE		現行のアーカイブ・ログの日付
NEXT_TIME	DATE		次のアーカイブ・ログの日付
FILE_NAME	VARCHAR2(513)		アーカイブ・ログの名前
TIMESTAMP	DATE		アーカイブ・ログが登録された時刻
DICT_BEGIN	VARCHAR2(3)		ディクショナリ作成がこのアーカイブ・ログ内で開始されたかどうか(YES | NO)
DICT_END	VARCHAR2(3)		ディクショナリ作成がこのアーカイブ・ログ内で終了したかどうか(YES | NO)
APPLIED	VARCHAR2(8)		特定の外部アーカイブ・ログが SQL Apply によって完全に適用されたかどうか

列	データ型	NULL	説明
			• YES - SQL Apply は、外部アーカイブ・ログを完全に適用したため、必要ありません。 • CURRENT - SQL Apply は、外部アーカイブ・ログに含まれる変更を現在適用中です。 • NO - SQL Apply は、外部アーカイブ・ログに含まれるいずれの変更の適用も開始していません。 • FETCHING - SQL Apply は、この外部アーカイブ・ログからの REDO レコードの読取り中に破損を検出したため、現在、プライマリ・データベースからログの新しいコピーを再フェッチする自動ギャップ解決を使用しています。 • CORRUPT - SQL Apply は、この外部アーカイブ・ログからの REDO レコードの読取り時に破損を検出し、アーカイブ・ログの新しいコピーを再フェッチしましたが、問題が解決されませんでした。SQL Apply は、アーカイブ・ログの新しいコピーを自動的に再フェッチしないため、ユーザーが手動で外部アーカイブ・ログの新しいコピーを登録する必要があります。
BLOCKS	NUMBER		ログ内のブロック数
BLOCK_SIZE	NUMBER		ログ内の各ブロックのサイズ

ノート:

このビューに表示される SCN 値は、DBA_LOGSTDBY_PROGRESS ビューに表示される SCN 値に相関付けられています。

ノート:

CDB では、このビューはルートで問合せが行われた場合にのみデータを表示します。

5.165 DBA_LOGSTDBY_NOT_UNIQUE

DBA_LOGSTDBY_NOT_UNIQUEは、一次索引も非NULLの一意索引もない表をすべて表示します。

このビューで表示されるほとんどの表は、列にロジカル・スタンバイ・データベースでのメンテナンスに必要な情報が含まれているため、サポートされます。ただし、一部の表は列に必要な情報が含まれていないためサポートできません。通常、サポートされていない表には、サポートされていないデータ型を使用して定義された列が含まれています。

CDBでは、ビューが問い合せされたコンテナに関連するデータが表示されます。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		一意でない表のスキーマ名
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)		一意でない表の表名
BAD_COLUMN	VARCHAR2(1)		● Y - 表の列は、LONG または BLOB など、バインドされていないデータ型を使用して定義されている。表の 2 つの行が LOB 列を除き一致する場合は、その表を正常にメンテナンスできない。ログ適用サービスはこの種の表のメンテナンスを試みるが、アプリケーションではバインドされていない列でのみ一意性を許可しないように確認する必要がある。 ● N - ロジカル・スタンバイ・データベース内で表のメンテナンスに必要な列情報が存在するが、ログ転送サービスとログ適用サービスは主キーを追加する方が効率的に実行される。この種の表には、使用禁止になっている RELY 制約を追加することを考慮する必要がある。

5.166 DBA_LOGSTDBY_PARAMETERS

DBA_LOGSTDBY_PARAMETERSは、ロジカル・スタンバイ・データベースに対するSQL Applyで使用されるパラメータのリストを示します。

このビューは、ロジカル・スタンバイ・データベース専用です。

列	データ型	NULL	説明
NAME	VARCHAR2(64)		パラメータ名 ● MAX_SGA - ログ適用サービスのキャッシュに割り当てられたシステム・グローバル領域(SGA)(MB)。 ● MAX_SERVERS - SQL Apply サービスによって使用されるプロセス数。 ● PREPARE_SERVERS - 変更の準備に使用されるパラレル実行サーバーの数を制御する。 ● APPLY_SERVERS - 変更の適用に使用されるパラレル実行サーバーの数を制御する。 ● MAX_EVENTS_RECORDED - DBA_LOGSTDBY_EVENTS ビューに格納されているイベントの数。 ● RECORD_SKIP_ERRORS - スキップされるレコード。 ● RECORD_SKIP_DDL - スキップされるDDL 文。 ● RECORD_APPLIED_DDL - 適用されたDDL 文。 ● RECORD_UNSUPPORTED_OPERATIONS - DBA_LOGSTDBY_EVENTS ビューで、プライマリ・データベースに対してサポートされていない操作を実行したトランザクションに関する情報を SQL Apply が取得するかどうかを示す。

列	データ型	NULL	説明
			● EVENT_LOG_DEST - 関連するイベントの発生を SQL Apply が記録する場所を示す。 ● LOG_AUTO_DELETE - ログの内容がロジカル・スタンバイ・データベースに適用された後、プライマリ・データベースから受信したリモート・アーカイブ・ログを SQL Apply が自動的に削除するかどうかを示す。 ● LOG_AUTO_DEL_RETENTION_TARGET - ログの内容が SQL Apply によって適用された後、プライマリ・データベースから受信したリモート・アーカイブ・ログがロジカル・スタンバイ・データベースに何分間保持されるかを示す。 ● PRESERVE_COMMIT_ORDER - トランザクションが、プライマリ・データベースにコミットされたのと同じ順序でロジカル・スタンバイ・データベースにコミットされたかどうかを示す。
VALUE	VARCHAR2(2000)		パラメータの値
UNIT	VARCHAR2(64)		値の単位(適用できる場合)
SETTING	VARCHAR2(64)		有効な値は次のとおりです。 ● SYSTEM - パラメータ値はユーザーによって明示的に設定されなかった。ただし、ユーザーは APPLY_SET プロシージャへの適切なコールを使用してパラメータを変更できる。 ● USER - パラメータ値はユーザーによって明示的に設定された。
DYNAMIC	VARCHAR2(64)		YES(パラメータが動的に設定可能な場合、つまり SQL Apply を停止する必要がない場合) NO(パラメータの設定により、SQL Apply を停止することを要求される場合)

ノート:

CDB では、このビューはルートで問い合せされた場合にデータを表示します。

5.167 DBA_LOGSTDBY_PLSQL_MAP

DBA_LOGSTDBY_PLSQL_MAPは、サポート対象のユーザーが起動可能な(または外部の) PL/SQLプロシージャと、対応するレプリケートされた内部PL/SQLプロシージャの間のマッピングを示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	プロシージャの所有者名
PKG_NAME	VARCHAR2(128)		ユーザーが起動可能なプロシージャのパッケージ名
PROC_NAME	VARCHAR2(128)		ユーザーが起動可能なプロシージャのプロシージャ名
INTERNAL_PKG_NAME	VARCHAR2(128)		内部プロシージャのパッケージ名
INTERNAL_PROC_NAME	VARCHAR2(128)		内部プロシージャのプロシージャ名

ノート:

CDB 内では、このビューはルートまたは PDB 内で問合せが行われた場合にデータを示します。

5.168 DBA_LOGSTDBY_PLSQL_SUPPORT

DBA_LOGSTDBY_PLSQL_SUPPORTは、ローリング操作中のみにサポートされるPL/SQLパッケージを示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	パッケージの所有者名
PKG_NAME	VARCHAR2(128)		ユーザーが起動可能なプロシージャのパッケージ名
SUPPORT_LEVEL	VARCHAR2(12)		パッケージのロジカル・スタンバイ PL/SQL サポート・レベル ● ALWAYS - PL/SQL レプリケーションは、DBMS_ROLLING 内でコールされるか DBMS_ROLLING 外でコールされるかにかかわらず、このパッケージに対して常にサポートされる。 ● DBMS_ROLLING: PL/SQL レプリケーションは、このプロシージャが DBMS_ROLLING 内でコールされた場合にのみサポートされる

ノート:

CDB 内では、このビューはルートまたは PDB 内で問合せが行われた場合にデータを示します。

関連項目:

DBMS_ROLLINGパッケージの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

5.169 DBA_LOGSTDBY_PROGRESS

DBA_LOGSTDBY_PROGRESSは非推奨です。過去にこのビューにあった情報は、現在はV$LOGSTDBY_PROGRESSビュー内にあります。

関連項目:

「V$LOGSTDBY_PROGRESS」

5.170 DBA_LOGSTDBY_SKIP

DBA_LOGSTDBY_SKIPは、SQL適用で使用されるスキップ・ルールを示します。

このビューは、ロジカル・スタンバイ・データベース専用です。

列	データ型	NULL	説明
ERROR	VARCHAR2(1)		スキップ・ルールが作成された方法を示す。 ● Y - DBMS_LOGSTDBY.SKIP_ERROR からのルールの場合 ● N - DBMS_LOGSTDBY.SKIP からのルールの場合
STATEMENT_OPT	VARCHAR2(128)		スキップする文のタイプを指定する。
OWNER	VARCHAR2(128)		このスキップ・オプションを使用する必要のあるスキーマの名前
NAME	VARCHAR2(261)		スキップされるオブジェクトの名前
USE_LIKE	VARCHAR2(1)		文で名前の一致を行うときに、SQL ワイルドカード検索を使用する必要があるかどうか(Y | N)
ESC	VARCHAR2(1)		ワイルドカードによる一致を行う場合に使用するエスケープ文字
PROC	VARCHAR2(392)		スキップ・オプションの処理中に実行されるストアド・プロシージャの名前

関連項目:

- DBMS_LOGSTDBY.SKIP_ERRORプロシージャの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。
- DBMS_LOGSTDBY.SKIPプロシージャの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

5.171 DBA_LOGSTDBY_SKIP_TRANSACTION

DBA_LOGSTDBY_SKIP_TRANSACTIONは、選択されているスキップ設定を示します。このビューは、ロジカル・スタンバイ・データベース専用です。

列	データ型	NULL	説明
XIDUSN	NUMBER		トランザクション ID の UNDO セグメント番号
XIDSLT	NUMBER		トランザクション ID のスロット番号
XIDSQN	NUMBER		トランザクション ID の順序番号
CON_NAME	VARCHAR2(384)		コンテナ名

5.172 DBA_LOGSTDBY_UNSUPPORTED

DBA_LOGSTDBY_UNSUPPORTEDは、サポートされていないデータ型を含む表のスキーマ、表および列を示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		サポートされていない表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)		サポートされていない表の名前
COLUMN_NAME	VARCHAR2(128)		サポートされていない列の名前
ATTRIBUTES	VARCHAR2(39)		可能な場合、表が SQL Apply によってサポートされていない理由を示す。表構造自体が SQL Apply でサポートされていない場合(たとえば、システム・パーティション表)または表の構造がサポートされているが表の特定の列にサポートされていないデータ型が含まれる場合、ATTRIBUTES 列は NULL である可能性があります。
DATA_TYPE	VARCHAR2(32)		サポートされていない列のデータ型

ノート:

DBMS_ROLLING PL/SQL パッケージを使用して実行するローリング・アップグレードでは、一時ロジカル・スタンバイ・データベースを使用して実行する手動ローリング・アップグレードより多くのオブジェクト型がサポートされています。

関連項目:

- DBMS_ROLLINGパッケージを使用したローリング・アップグレードでサポートされていないデータ型の判断方法の詳細は、「DBA_ROLLING_UNSUPPORTED」を参照してください。
- ローリング操作の詳細は、『Oracle Data Guard概要および管理』を参照してください。
- ローリング・アップグレード操作でサポートされていない表の詳細は、『Oracle Data Guard概要および管理』を参照してください。
- DBMS_ROLLINGパッケージの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

5.173 DBA_LOGSTDBY_UNSUPPORTED_TABLE

DBA_LOGSTDBY_UNSUPPORTED_TABLEは、ロジカル・スタンバイによってサポートされていないデータ表を示します。

ビューが問い合せされるコンテナに関連するデータが表示されます。このビューは、ロジカル・スタンバイ・データベース専用です。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		サポートされていない表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)		サポートされていない表の名前

5.174 DBA_MEASURE_FOLDER_CONTENTS

DBA_MEASURE_FOLDER_CONTENTSは、データベース内のすべてのOLAPメジャー・フォルダの内容を示します。このビューの列は、ALL_MEASURE_FOLDER_CONTENTSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_MEASURE_FOLDER_CONTENTS」

5.175 DBA_MEASURE_FOLDER_SUBFOLDERS

DBA_MEASURE_FOLDER_SUBFOLDERSは、データベースのOLAPメジャー・フォルダに含まれるOLAPメジャー・フォルダを示します。このビューの列は、ALL_MEASURE_FOLDER_SUBFOLDERSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_MEASURE_FOLDER_SUBFOLDERS」

5.176 DBA_MEASURE_FOLDERS

DBA_MEASURE_FOLDERSは、データベース内のOLAPメジャー・フォルダをすべて示します。このビューの列は、ALL_MEASURE_FOLDERSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_MEASURE_FOLDERS」

5.177 DBA_METADATA_PROPERTIES

DBA_METADATA_PROPERTIESは、データベース内のOLAPメタデータ・プロパティを示します。このビューの列は、ALL_METADATA_PROPERTIESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_METADATA_PROPERTIES」

5.178 DBA_METHOD_PARAMS

DBA_METHOD_PARAMSは、データベース内のすべてのオブジェクト型のメソッド・パラメータを示します。このビューの列は、ALL_METHOD_PARAMSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_METHOD_PARAMS」

5.179 DBA_METHOD_RESULTS

DBA_METHOD_RESULTSは、データベース内のすべてのオブジェクト型のメソッドの結果を示します。このビューの列は、ALL_METHOD_RESULTSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_METHOD_RESULTS」

5.180 DBA_MINING_MODEL_ATTRIBUTES

DBA_MINING_MODEL_ATTRIBUTESは、データベース内のマイニング・モデル属性をすべて示します。このビューの列は、ALL_MINING_MODEL_ATTRIBUTESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_MINING_MODEL_ATTRIBUTES」

5.181 DBA_MINING_MODEL_PARTITIONS

DBA_MINING_MODEL_PARTITIONSは、システムでアクセス可能なすべてのモデル・パーティションを示します。このビューの列は、ALL_MINING_MODEL_PARTITIONSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_MINING_MODEL_PARTITIONS」

5.182 DBA_MINING_MODEL_SETTINGS

DBA_MINING_MODEL_SETTINGSは、データベース内のマイニング・モデル設定をすべて示します。このビューの列は、ALL_MINING_MODEL_SETTINGSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_MINING_MODEL_SETTINGS」

5.183 DBA_MINING_MODEL_TABLES

DBA_MINING_MODEL_TABLESは、データベース内のマイニング・モデルに関するメタデータを含む表を示します。

マイニング・モデルとは、Oracle Data Miningによって作成されたスキーマ・オブジェクトです。

モデル表は、マイニング・モデル所有者のスキーマ内に存在します。表内に格納されているメタデータは、Oracle Data Mining APIによって制御されます。これらの表は、読取り専用です。ユーザーによる変更は禁止されています。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	マイニング・モデルの所有者
MODEL_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	マイニング・モデルの名前
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	表の名前
TABLE_TYPE	VARCHAR2(21)		表内に格納されているメタデータの型

5.184 DBA_MINING_MODEL_VIEWS

DBA_MINING_MODEL_VIEWSは、データベース内のすべてのモデル・ビューを示します。このビューの列は、ALL_MINING_MODEL_VIEWSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_MINING_MODEL_VIEWS」

5.185 DBA_MINING_MODEL_XFORMS

DBA_MINING_MODEL_XFORMSは、システムでアクセス可能なすべてのモデルに埋め込まれたユーザー指定変換を示します。このビューの列は、ALL_MINING_MODEL_XFORMSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_MINING_MODEL_XFORMS」

5.186 DBA_MINING_MODELS

DBA_MINING_MODELSは、データベース内のすべてのマイニング・モデルを示します。このビューの列は、ALL_MINING_MODELSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_MINING_MODELS」

5.187 DBA_MVIEW_AGGREGATES

DBA_MVIEW_AGGREGATESは、データベース内の集計マテリアライズド・ビューのSELECT構文のリストに表示されるグループ関数(集計処理)を示します。このビューの列は、ALL_MVIEW_AGGREGATESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_MVIEW_AGGREGATES」

5.188 DBA_MVIEW_ANALYSIS

DBA_MVIEW_ANALYSISは、クエリー・リライトを部分的にサポートし、アプリケーションによる分析用に追加情報を提供するデータベース内のマテリアライズド・ビューを示します。このビューの列は、ALL_MVIEW_ANALYSISの列と同じです。

ノート:

このビューは、リモート表を参照するマテリアライズド・ビュー、および SYSDATE や USER のような非静的値の参照を含むマテリアライズド・ビューを除外します。また、このビューは、Oracle8i より前にスナップショットとして作成され、クエリー・リライトを使用できるように変更されていないマテリアライズド・ビューも除外します。

関連項目:

「ALL_MVIEW_ANALYSIS」

5.189 DBA_MVIEW_COMMENTS

DBA_MVIEW_COMMENTSは、データベース内のすべてのマテリアライズド・ビューについてのコメントを示します。このビューの列は、ALL_MVIEW_COMMENTSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_MVIEW_COMMENTS」

5.190 DBA_MVIEW_DETAIL_PARTITION

DBA_MVIEW_DETAIL_PARTITIONは、データベース内のすべてのマテリアライズド・ビューについて、パーティション変更トラッキング(PCT)・ディテール・パーティションに関するフレッシュネス情報を表示します。このビューの列は、ALL_MVIEW_DETAIL_PARTITIONの列と同じです。

関連項目:

「ALL_MVIEW_DETAIL_PARTITION」

5.191 DBA_MVIEW_DETAIL_RELATIONS

DBA_MVIEW_DETAIL_RELATIONSは、マテリアライズド・ビューのFROMリストにあるか、そのFROMリストにあるビューを介して間接的に参照される、名前付きの詳細な関係を示します。このビューの列は、ALL_MVIEW_DETAIL_RELATIONSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_MVIEW_DETAIL_RELATIONS」

5.192 DBA_MVIEW_DETAIL_SUBPARTITION

DBA_MVIEW_DETAIL_SUBPARTITIONは、データベース内のすべてのマテリアライズド・ビューについて、パーティション変更トラッキング(PCT)・ディテール・サブパーティションに関するフレッシュネス情報を表示します。このビューの列は、ALL_MVIEW_DETAIL_SUBPARTITIONの列と同じです。

関連項目:

「ALL_MVIEW_DETAIL_SUBPARTITION」

5.193 DBA_MVIEW_JOINS

DBA_MVIEW_JOINSは、マテリアライズド・ビューを定義する副問合せのWHERE句内の2つの列の結合を示します。このビューの列は、ALL_MVIEW_JOINSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_MVIEW_JOINS」

5.194 DBA_MVIEW_KEYS

DBA_MVIEW_KEYSは、元になっているデータベース内のマテリアライズド・ビューの元表を用いたSELECT構文のリスト内の列または式を示します。このビューの列は、ALL_MVIEW_KEYSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_MVIEW_KEYS」

5.195 DBA_MVIEW_LOG_FILTER_COLS

DBA_MVIEW_LOG_FILTER_COLSは、マテリアライズド・ビュー・ログ内にロギングされるすべての列(主キー列を除く)を示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		ロギングされるマスター表の所有者
NAME	VARCHAR2(128)		ロギングされるマスター表の名前
COLUMN_NAME	VARCHAR2(128)		ロギングされる列

5.196 DBA_MVIEW_LOGS

DBA_MVIEW_LOGSは、データベース内のマテリアライズド・ビュー・ログをすべて示します。このビューの列は、ALL_MVIEW_LOGSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_MVIEW_LOGS」

5.197 DBA_MVIEW_REFRESH_TIMES

DBA_MVIEW_REFRESH_TIMESは、データベース内のすべてのマテリアライズド・ビューのリフレッシュ時刻を示します。このビューの列は、ALL_MVIEW_REFRESH_TIMESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_MVIEW_REFRESH_TIMES」

5.198 DBA_MVIEWS

DBA_MVIEWSは、データベース内のマテリアライズド・ビューをすべて示します。このビューの列は、ALL_MVIEWSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_MVIEWS」

5.199 DBA_MVREF_CHANGE_STATS

DBA_MVREF_CHANGE_STATSは、データベースのすべてのマテリアライズド・ビューのリフレッシュ実行に関連付けられているベース表の変更データ・ロード情報を示します。

関連ビュー

USER_MVREF_CHANGE_STATSは、現行のユーザーがアクセスできるデータベース内のすべてのマテリアライズド・ビューのリフレッシュ実行に関連付けられているマスター表の変更データ・ロード情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
TBL_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	マテリアライズド・ビューのマスター表の所有者
TBL_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	マテリアライズド・ビューのマスター表の名前
MV_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	マテリアライズド・ビューの所有者
MV_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	マテリアライズド・ビューの名前
REFRESH_ID	NUMBER	NOT NULL	リフレッシュ実行のリフレッシュ ID
NUM_ROWS_INS	NUMBER		表のマテリアライズド・ビュー・ログの挿入数(表にマテリアライズド・ビュー・ログがある場合のみ)
NUM_ROWS_UPD	NUMBER		表のマテリアライズド・ビュー・ログの更新数(表にマテリアライズド・ビュー・ログがある場合のみ)
NUM_ROWS_DEL	NUMBER		表のマテリアライズド・ビュー・ログの削除数(表にマテリアライズド・ビュー・ログがある場合のみ)
NUM_ROWS_DL_INS	NUMBER		表のダイレクト・ロードの挿入数
PMOPS_OCCURRED	CHAR(1)		パーティションのメンテナンス操作(PMOP)が発生したかどうか。可能な値は次のとおり。 ● Y ● N ● NULL: 不明な値
PMOP_DETAILS	VARCHAR2(4000)		次の形式の PMOP の詳細:

列	データ型	NULL	説明
			• TRUNCATE (low_bound, high_bound) • EXECHANGE (low_bound, high_bound)
NUM_ROWS	NUMBER		リフレッシュ操作開始時の表内の行数

関連項目:

「USER_MVREF_CHANGE_STATS」

5.200 DBA_MVREF_RUN_STATS

DBA_MVREF_RUN_STATSは、REFRESH_IDによって識別される各実行とともに、データベースのすべてのマテリアライズド・ビューに対する各リフレッシュ実行に関する情報を示します。この情報には、実行に関連するタイミング統計および実行に指定されたパラメータが含まれます。

関連ビュー

USER_MVREF_RUN_STATSは、REFRESH_IDによって識別される各実行とともに、現在のデータベース・ユーザーがアクセス可能なマテリアライズド・ビューに対する各リフレッシュ実行に関する情報を示します。この情報には、実行に関連するタイミング統計および実行に指定されたパラメータが含まれます。このビューは、RUN_OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
RUN_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	リフレッシュ操作の所有者(操作を起動したユーザー)
REFRESH_ID	NUMBER	NOT NULL	リフレッシュ実行のリフレッシュ ID
NUM_MVS	NUMBER	NOT NULL	実行で更新されるマテリアライズド・ビューの数
MVIEWS	VARCHAR2(4000)		マテリアライズド・ビューのリフレッシュ操作のために API に指定されたカンマ区切りのパラメータのリスト
BASE_TABLES	VARCHAR2(4000)		内部使用専用。
METHOD	VARCHAR2(4000)		API で指定された METHOD パラメータ
ROLLBACK_SEG	VARCHAR2(4000)		API で指定された ROLLBACK_SEG パラメータ
PUSH_DEFERRED_RPC	CHAR(1)		API で指定された PUSH_DEFERRED_RPC パラメータ
REFRESH_AFTER_ERRORS	CHAR(1)		API で指定された REFRESH_AFTER_ERRORS パラメータ
PURGE_OPTION	NUMBER		API で指定された PURGE_OPTION パラメータ
PARALLELISM	NUMBER		API で指定された PARALLELISM パラメータ
HEAP_SIZE	NUMBER		API で指定された HEAP_SIZE パラメータ

列	データ型	NULL	説明
ATOMIC_REFRESH	CHAR(1)		API で指定された ATOMIC_REFRESH パラメータ
NESTED	CHAR(1)		API で指定された NESTED パラメータ
OUT_OF_PLACE	CHAR(1)		API で指定された OUT_OF_PLACE パラメータ
NUMBER_OF_FAILURES	NUMBER		API の処理中に発生した失敗の数
START_TIME	TIMESTAMP(6)		リフレッシュ実行の開始時間
END_TIME	TIMESTAMP(6)		リフレッシュ実行の終了時間
ELAPSED TIME	NUMBER		リフレッシュ実行の時間の長さ(秒)
LOG_SETUP_TIME	NUMBER		非アトミック・リフレッシュの場合のマテリアライズド・ビューのログのセットアップ時間(秒)。アトミック・リフレッシュでは NULL
LOG_PURGE_TIME	NUMBER		アトミック・リフレッシュの場合のマテリアライズド・ビューのログのパージ時間(秒)。非アトミック・リフレッシュでは NULL
COMPLETE_STATS_AVAILABLE	CHAR(1)		この実行のため、すべての完全リフレッシュ統計が使用可能かどうか: ● Y: すべての統計が使用可能 ● N: すべての統計が使用不能

関連項目:

「USER_MVREF_RUN_STATS」

5.201 DBA_MVREF_STATS

DBA_MVREF_STATSは、データベースの各マテリアライズド・ビューの各リフレッシュ実行に関連付けられているREFRESH_IDを示します。また、実行時にマテリアライズド・ビューのリフレッシュに関連する一部の基本的なタイミング統計を提供します。

関連ビュー

USER_MVREF_STATSは、現行のユーザーがアクセスできるデータベースの各マテリアライズド・ビューの各リフレッシュ実行に関連付けられているREFRESH_IDを示します。また、実行時にマテリアライズド・ビューのリフレッシュに関連する一部の基本的なタイミング統計を提供します。このビューには、MV_OWNER列は表示されません。

列	データ型	NULL	説明
MV_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	マテリアライズド・ビューの所有者
MV_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	マテリアライズド・ビューの名前
REFRESH_ID	NUMBER	NOT NULL	リフレッシュ実行のリフレッシュ ID
REFRESH_METHOD	VARCHAR2(30)		マテリアライズド・ビューのリフレッシュに使用されるリフレッシュ方法: ● FAST ● PCT ● COMPLETE ● OUT OF PLACE FAST ● OUT OF PLACE PCT ● OUT OF PLACE COMPLETE
REFRESH_OPTIMIZATIONS	VARCHAR2(4000)		リフレッシュの最適化、たとえば、null リフレッシュやマテリアライズド・ビューのリフレッシュ中に適用される主キー/外部キー
ADDITIONAL_EXECUTIONS	VARCHAR2(4000)		追加の実行、たとえば、索引の再構築やマテリアライズド・ビューのリフレッシュ中の関連ログ操作
START_TIME	TIMESTAMP(6)		リフレッシュ実行の開始時間
END_TIME	TIMESTAMP(6)		リフレッシュ実行の終了時間

列	データ型	NULL	説明
ELAPSED_TIME	NUMBER		リフレッシュ実行の時間の長さ(秒)
LOG_SETUP_TIME	NUMBER		非アトミック・リフレッシュの場合のマテリアライズド・ビューのログのセットアップ時間(秒)。アトミック・リフレッシュでは NULL
LOG_PURGE_TIME	NUMBER		アトミック・リフレッシュの場合のマテリアライズド・ビューのログのパージ時間(秒)。非アトミック・リフレッシュでは NULL
INITIAL_NUM_ROWS	NUMBER		マテリアライズド・ビューの行の初期数(リフレッシュの開始時)
FINAL_NUM_ROWS	NUMBER		マテリアライズド・ビューの行の最終数(リフレッシュの終了時)

関連項目:

「USER_MVREF_STATS」

5.202 DBA_MVREF_STATS_PARAMS

DBA_MVREF_STATS_PARAMSは、各マテリアライズド・ビューに関連付けられているリフレッシュ統計のプロパティを示します。これらのプロパティは、DBMS_MVIEW_STATS.SET_MVREF_STATS_PARAMSプロシージャで変更できます。

関連ビュー

USER_MVREF_STATS_PARAMSは、現行のユーザーがアクセスできる各マテリアライズド・ビューに関連付けられているリフレッシュ統計のプロパティを示します。これらのプロパティは、DBMS_MVIEW_STATS.SET_MVREF_STATS_PARAMSプロシージャで変更できます。

列	データ型	NULL	説明
MV_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	マテリアライズド・ビューの所有者
MV_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	マテリアライズド・ビューの名前
COLLECTION_LEVEL	VARCHAR2(8)		マテリアライズド・ビューの収集レベル
RETENTION_PERIOD	NUMBER		マテリアライズド・ビューの保存期間

関連項目:

「USER_MVREF_STATS_PARAMS」

5.203 DBA_MVREF_STATS_SYS_DEFAULTS

DBA_MVREF_STATS_SYS_DEFAULTSは、マテリアライズド・ビューのリフレッシュ履歴の統計プロパティのシステム全体のデフォルトを示します。これらの値は、データベース管理者によってSET_SYSTEM_DEFAULTSプロシージャで変更できます。

関連ビュー

このビューには、収集レベルおよび保存期間のプロパティに対応する2つの行のみが含まれています。初期値は、それぞれTYPICALおよび31です。

USER_MVREF_STATS_SYS_DEFAULTSは、現行のユーザーがアクセスできるマテリアライズド・ビューのリフレッシュ履歴の統計プロパティのシステム全体のデフォルトを示します。これらの値は、データベース管理者によってSET_SYSTEM_DEFAULTSプロシージャで変更できます。

列	データ型	NULL	説明
PARAMETER_NAME	CHAR(16)		parameter_name パラメータの値は次のとおり。 ● COLLECTION_LEVEL ● RETENTION_PERIOD
VALUE	VARCHAR2(40)		パラメータのシステム全体のデフォルト値

関連項目:

「USER_MVREF_STATS_SYS_DEFAULTS」

5.204 DBA_MVREF_STMT_STATS

DBA_MVREF_STMT_STATSは、リフレッシュ実行のマテリアライズド・ビューの各リフレッシュ文に関連付けられている情報を示します。

関連ビュー

USER_MVREF_STMT_STATSは、リフレッシュ実行内の現行のユーザーがアクセスできるマテリアライズド・ビューの各リフレッシュ文に関連付けられている情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
MV_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	マテリアライズド・ビューの所有者
MV_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	マテリアライズド・ビューの名前
REFRESH_ID	NUMBER	NOT NULL	リフレッシュ実行のリフレッシュ ID
STEP	NUMBER	NOT NULL	マテリアライズド・ビューに対して文が実行されるリフレッシュ処理内のステップを示す数値。ステップには、1 から始まる連続した番号が付与される。
SQL_ID	VARCHAR2(14)	NOT NULL	文の SQL ID
STMT	CLOB	NOT NULL	SQL 文のテキスト
EXECUTION_TIME	NUMBER	NOT NULL	文の実行に要した時間(秒)
EXECUTION_PLAN	XMLTYPE STORAGE BINARY		内部使用専用。

関連項目:

「USER_MVREF_STMT_STATS」

5.205 DBA_NESTED_TABLE_COLS

DBA_NESTED_TABLE_COLSは、データベース内のすべてのネストした表の列を示します。このビューの列は、ALL_NESTED_TABLE_COLSの列と同じです。

このビューの統計情報を収集するには、DBMS_STATSパッケージを使用します。

関連項目:

「ALL_NESTED_TABLE_COLS」

5.206 DBA_NESTED_TABLES

DBA_NESTED_TABLESは、データベース内のすべての表に含まれるネストした表をすべて示します。このビューの列は、ALL_NESTED_TABLESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_NESTED_TABLES」

5.207 DBA_NETWORK_ACL_PRIVILEGES

DBA_NETWORK_ACL_PRIVILEGESは、現在ネットワーク・ホストに割り当てられている、すべてのアクセス制御リストに定義されたネットワーク権限を示します。

ノート:

この DBA_NETWORK_ACL_PRIVILEGES ビューは、Oracle Database 12c リリース 1 (12.1)では非推奨です。かわりに、DBA_HOST_ACES ビューを使用することをお薦めします。

列	データ型	NULL	説明
ACL	VARCHAR2(4000)		アクセス制御リストのパス
ACLID	RAW(8)	NOT NULL	アクセス制御リストのオブジェクト ID
PRINCIPAL	VARCHAR2(128)		権限が付与または拒否されるプリンシパル(データベース・ユーザーまたはロール)
PRIVILEGE	VARCHAR2(128)		ネットワーク権限
IS_GRANT	VARCHAR2(5)		権限が付与されているか(true)拒否されているか(false)
INVERT	VARCHAR2(5)		アクセス制御エントリに逆方向のプリンシパルが含まれているかどうか(true | false)
START_DATE	TIMESTAMP(6)		アクセス制御エントリの開始日
END_DATE	TIMESTAMP(6)		アクセス制御エントリの終了日
ACL_OWNER	VARCHAR2(128)		アクセス制御リストの所有者

関連項目:

「DBA_HOST_ACES」

5.208 DBA_NETWORK_ACLS

DBA_NETWORK_ACLSは、ネットワーク・ホストへのアクセス制御リストの割当てを示します。

ノート:

このDBA_NETWORK_ACLSビューは、Oracle Database 12cリリース1 (12.1)では非推奨です。かわりに、DBA_HOST_ACLSビューを使用することをお薦めします。

列	データ型	NULL	説明
HOST	VARCHAR2(1000)	NOT NULL	ネットワーク・ホスト
LOWER_PORT	NUMBER(5)		ポート範囲の下限
UPPER_PORT	NUMBER(5)		ポート範囲の上限
ACL	VARCHAR2(4000)		アクセス制御リストのパス
ACLID	RAW(8)		アクセス制御リストのオブジェクトID
ACL_OWNER	VARCHAR2(128)		アクセス制御リストの所有者

関連項目:

「DBA_HOST_ACLS」

5.209 DBA_OBJ_AUDIT_OPTS

DBA_OBJ_AUDIT_OPTSは、すべてのオブジェクトの監査オプションを示します。

ノート:

このビューは、統合監査が使用可能でない Oracle Database でのみ移入されます。Oracle Database で統合監査が使用可能な場合、監査レコードは新しい監査証跡に移入され、UNIFIED_AUDIT_TRAIL から表示できます。

- 統合監査の詳細は、『Oracle Database セキュリティ・ガイド』を参照してください。
- 統合監査への移行の詳細は、『Oracle Database アップグレード・ガイド』を参照してください。

関連ビュー

USER_OBJ_AUDIT_OPTSは、現行のユーザーが所有するすべてのオブジェクトの監査オプションを示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		オブジェクトの所有者
OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)		オブジェクト名
OBJECT_TYPE	VARCHAR2(23)		オブジェクトのタイプ
ALT	VARCHAR2(3)		ALTER WHENEVER SUCCESSFUL / UNSUCCESSFUL の監査
AUD	VARCHAR2(3)		AUDIT WHENEVER SUCCESSFUL / UNSUCCESSFUL の監査
COM	VARCHAR2(3)		COMMENT WHENEVER SUCCESSFUL / UNSUCCESSFUL の監査
DEL	VARCHAR2(3)		DELETE WHENEVER SUCCESSFUL / UNSUCCESSFUL の監査
GRA	VARCHAR2(3)		GRANT WHENEVER SUCCESSFUL / UNSUCCESSFUL の監査

列	データ型	NULL	説明
IND	VARCHAR2(3)		INDEX WHENEVER SUCCESSFUL / UNSUCCESSFUL の監査
INS	VARCHAR2(3)		INSERT WHENEVER SUCCESSFUL / UNSUCCESSFUL の監査
LOC	VARCHAR2(3)		LOCK WHENEVER SUCCESSFUL / UNSUCCESSFUL の監査
REN	VARCHAR2(3)		RENAME WHENEVER SUCCESSFUL / UNSUCCESSFUL の監査
SEL	VARCHAR2(3)		SELECT WHENEVER SUCCESSFUL / UNSUCCESSFUL の監査
UPD	VARCHAR2(3)		UPDATE WHENEVER SUCCESSFUL / UNSUCCESSFUL の監査
EXE	VARCHAR2(3)		EXECUTE WHENEVER SUCCESSFUL / UNSUCCESSFUL の監査
CRE	VARCHAR2(3)		CREATE WHENEVER SUCCESSFUL / UNSUCCESSFUL の監査
REA	VARCHAR2(3)		READ WHENEVER SUCCESSFUL / UNSUCCESSFUL の監査
WRI	VARCHAR2(3)		WRITE WHENEVER SUCCESSFUL / UNSUCCESSFUL の監査
FBK	VARCHAR2(3)		FLASHBACK WHENEVER SUCCESSFUL / UNSUCCESSFUL の監査

関連項目:

- 「USER_OBJ_AUDIT_OPTS」
- 統合監査用のSQL AUDIT文の詳細は、『Oracle Database SQL言語リファレンス』を参照してください。

- 従来の監査用のSQL AUDIT文の詳細は、『Oracle Database SQL言語リファレンス』を参照してください。
- 監査したアクティビティに関する情報を検索する方法を学習するには、『Oracle Databaseセキュリティ・ガイド』を参照してください。

5.210 DBA_OBJ_COLATTRS

DBA_OBJ_COLATTRSは、データベース内のすべての表に含まれるオブジェクト列と属性を示します。このビューの列は、ALL_OBJ_COLATTRSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_OBJ_COLATTRS」

5.211 DBA_OBJECT_SIZE

DBA_OBJECT_SIZEは、様々なPL/SQLオブジェクトのバイト単位のサイズを示します。

関連ビュー

. USER_OBJECT_SIZEは、現行のユーザーが所有するPL/SQLオブジェクトのサイズを示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	オブジェクトの所有者
NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	オブジェクト名
TYPE	VARCHAR2(18)		オブジェクトの型: TYPE、TYPE BODY、TABLE、VIEW、SYNONYM、SEQUENCE、PROCEDURE、FUNCTION、PACKAGE、PACKAGE BODY、JAVA SOURCE、JAVA CLASS、JAVA RESOURCE
SOURCE_SIZE	NUMBER		ソースのバイト単位のサイズ。コンパイルまたは動的再コンパイル時にメモリー内にとられるサイズ。
PARSED_SIZE	NUMBER		オブジェクトの解析された形のバイト単位のサイズ。このオブジェクトを参照するオブジェクトのコンパイル時にメモリー内にとられるサイズ。
CODE_SIZE	NUMBER		バイト単位のコード・サイズ。このオブジェクトの実行時にメモリー内にとられるサイズ。
ERROR_SIZE	NUMBER		エラー・メッセージのバイト単位のサイズ。コンパイル・エラーがある場合のオブジェクトのコンパイル時にメモリー内にとられるサイズ。

関連項目:

「USER_OBJECT_SIZE」

5.212 DBA_OBJECT_TABLES

DBA_OBJECT_TABLESは、データベース内のオブジェクト表をすべて示します。このビューの列は、ALL_OBJECT_TABLESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_OBJECT_TABLES」

5.213 DBA_OBJECT_USAGE

DBA_OBJECT_USAGEは、データベース内のすべての索引について、データベースから収集した索引の使用状況に関する統計を示します。

このビューを使用して、索引の使用状況を監視できます。このビューでは、1回以上使用されたすべての索引が監視および表示されます。

関連ビュー

. USER_OBJECT_USAGEは、現行ユーザーが所有する索引について、データベースから収集した索引の使用状況に関する統計を示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	索引の所有者
INDEX_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	sys.obj$.name の索引名
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	sys.obj$.name の表名
MONITORING	VARCHAR2(3)		モニタリング機能がオンになっているかどうか。可能な値は次のとおり。 ● YES ● NO
USED	VARCHAR2(3)		索引がアクセスされたかどうか。可能な値は次のとおり。 ● YES ● NO
START_MONITORING	VARCHAR2(19)		sys.object_stats.start_monitoring の監視開始時刻
END_MONITORING	VARCHAR2(19)		sys.object_stats.end_monitoring の監視終了時刻

関連項目:

「USER_OBJECT_USAGE」

5.214 DBA_OBJECTS

DBA_OBJECTSは、データベース内のオブジェクトをすべて示します。このビューの列は、ALL_OBJECTSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_OBJECTS」

5.215 DBA_OBJECTS_AE

DBA_OBJECTS_AEは、すべてのエディションを対象として、データベース内のオブジェクトをすべて示します。このビューの列は、ALL_OBJECTS_AEの列と同じです。

関連項目:

「ALL_OBJECTS_AE」

5.216 DBA_OPANCILLARY

DBA_OPANCILLARYは、データベース内のすべての演算子バインディングに関する補助的な情報を示します。このビューの列は、ALL_OPANCILLARYの列と同じです。

関連項目:

「ALL_OPANCILLARY」

5.217 DBA_OPARGUMENTS

DBA_OPARGUMENTSは、データベース内のすべての演算子バインディングに関する引数情報を示します。このビューの列は、ALL_OPARGUMENTSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_OPARGUMENTS」

5.218 DBA_OPBINDINGS

DBA_OPBINDINGSは、データベース内のすべての演算子のバインディング関数およびメソッドを示します。このビューの列は、ALL_OPBINDINGSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_OPBINDINGS」

5.219 DBA_OPERATOR_COMMENTS

DBA_OPERATOR_COMMENTSは、データベース内のユーザー定義のすべての演算子に関するコメントを示します。このビューの列は、ALL_OPERATOR_COMMENTSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_OPERATOR_COMMENTS」

5.220 DBA_OPERATORS

DBA_OPERATORSは、データベース内の演算子をすべて示します。このビューの列は、ALL_OPERATORSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_OPERATORS」

5.221 DBA_OPTSTAT_OPERATION_TASKS

DBA_OPTSTAT_OPERATION_TASKSは、統計操作の一部として実行されるタスクの履歴(DBA_OPTSTAT_OPERATIONSに記録される)を示します。各タスクは、親操作に対応して処理されるターゲット・オブジェクトを示します。

列	データ型	NULL	説明
OPID	NUMBER		タスクが属する統計操作の内部識別子
TARGET	VARCHAR2(100)		このタスクの操作対象のオブジェクトの名前
TARGET_OBJN	NUMBER		ターゲット・オブジェクトのオブジェクト番号
TARGET_TYPE	VARCHAR2(40)		ターゲット・オブジェクトのタイプ。可能な値は次のとおり。 ● TABLE ● TABLE (GLOBAL STATS ONLY): タスクは、パーティション化された表のグローバルな統計のみを収集するように作成される。 ● TABLE (COORDINATOR JOB): 同時実行性がオンの場合の、パーティション化された表に対するコーディネータ・タスク ● TABLE PARTITION ● TABLE SUBPARTITION ● INDEX ● INDEX PARTITION ● INDEX SUBPARTITION
TARGET_SIZE	NUMBER		タスク開始時のターゲット・サイズ(ブロック数)
START_TIME	TIMESTAMP(6)WITH TIME ZONE		タスクの開始時刻
END_TIME	TIMESTAMP(6)WITH TIME ZONE		タスクの終了時刻

列	データ型	NULL	説明
STATUS	VARCHAR2(49)		現在のタスクの状態。可能な値は次のとおり。 ● PENDING: タスクはキューに入れられて処理を待機中である ● IN PROGRESS: タスクが現在実行中である ● COMPLETED: タスクは正常に完了した ● FAILED: タスクは失敗した ● SKIPPED: タスクが存在しないか、タスクの統計が失効していないため、タスクがスキップされた(自動統計収集にのみ適用) ● TIMED OUT: メンテナンス・ウィンドウが十分でなかったため、タスクが完了しなかった(自動統計収集にのみ適用)
JOB_NAME	VARCHAR2(50)		このタスクを実行するスケジューラ・ジョブの名前(同時実行性がオンの場合など)
ESTIMATED_COST	NUMBER		タスクの見積りコスト(秒単位の経過時間で測定)。この列は、同時実行性がオンの場合にのみ移入される。
BATCHING_COEFF	NUMBER		内部使用専用。
ACTIONS	NUMBER		内部使用専用。
PRIORITY	NUMBER		親操作のすべてのターゲット・オブジェクト間でのランク
FLAGS	NUMBER		内部使用専用。
NOTES	VARCHAR2(4000)		基礎となるタスクに関するノート(状態が FAILED である、タスクの失敗のメッセージなど)

関連項目:

「DBA_OPTSTAT_OPERATIONS」

5.222 DBA_OPTSTAT_OPERATIONS

DBA_OPTSTAT_OPERATIONSは、DBMS_STATSパッケージを使用してスキーマおよびデータベース・レベルで実行される静的操作の履歴を示します。

列	データ型	NULL	説明
ID	NUMBER		統計操作の内部 ID
OPERATION	VARCHAR2(64)		操作名
TARGET	VARCHAR2(64)		操作を実行したターゲット
START_TIME	TIMESTAMP(6)WITH TIME ZONE		操作の開始時刻
END_TIME	TIMESTAMP(6)WITH TIME ZONE		操作の終了時刻
STATUS	VARCHAR2(49)		現在の操作状態。可能な値は次のとおり。 ● IN PROGRESS: 現在操作を実行中 ● COMPLETED: 操作は正常に完了 ● FAILED: 操作は失敗 ● TIMED OUT: メンテナンス・ウィンドウが不十分なため操作を完了できない(自動統計収集にのみ適用)。
JOB_NAME	VARCHAR2(32)		この操作を実行するスケジューラ・ジョブの名前(たとえば、ユーザーがスケジュールした統計収集ジョブ)
SESSION_ID	NUMBER		この操作を起動するセッションの ID
NOTES	VARCHAR2(4000)		操作に関するノート(FAILED 状態時のエラー・メッセージなど)。

関連項目:

- 「DBA_OPTSTAT_OPERATION_TASKS」

- DBMS_STATSパッケージの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。
- DBMS_REPAIR.ADMIN_TABLESプロシージャの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。
- DBMS_REPAIR.DUMP_ORPHAN_KEYSプロシージャの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

5.223 DBA_ORPHAN_KEY_TABLE

DBA_ORPHAN_KEY_TABLEは、基礎となる実表にブロック破損がある索引からキー値をレポートします。

ビューを作成するには、DBMS_REPAIR.ADMIN_TABLESプロシージャを実行します。孤立したキー表を索引に移入するには、索引上でDBMS_REPAIR.DUMP_ORPHAN_KEYSプロシージャを実行します。破損データ・ブロックを示す索引内の各キーに対しては、孤立したキー表に行が挿入されます。

列	データ型	NULL	説明
SCHEMA_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	索引のスキーマ名
INDEX_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	索引の名前
IPART_NAME	VARCHAR2(128)	NULL	索引パーティションまたはサブパーティションの名前
INDEX_ID	NUMBER	NOT NULL	索引のディクショナリ・オブジェクト ID
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	索引の実表名
PART_NAME	VARCHAR2(128)	NULL	実表パーティションまたは実表サブパーティションの名前
TABLE_ID	NUMBER	NOT NULL	実表のディクショナリ・オブジェクト ID
KEYROWID	ROWID	NOT NULL	破損データ行の物理 ROWID
KEY	ROWID	NOT NULL	索引エントリのキー値
DUMP_TIMESTAMP	DATE	NOT NULL	孤立したキー表にエントリが作成されたタイムスタンプ

5.224 DBA_OUTLINE_HINTS

DBA_OUTLINE_HINTSは、データベース内のすべてのアウトラインに格納されている一連のヒントを示します。

関連ビュー

USER_OUTLINE_HINTSは、現行のユーザーが所有するアウトラインに格納されている一連のヒントを示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
NAME	VARCHAR2(128)		アウトラインの名前
OWNER	VARCHAR2(128)		アウトラインを作成したユーザーの名前
NODE	NUMBER		ヒントを適用する問合せまたは副問合せの ID。トップ・レベル問合せには、1 のラベルが付けられている。副問合せには、それに続く数のラベル(2 以上)が割り当てられる。
STAGE	NUMBER		アウトライン・ヒントは、コンパイル処理中に、3 つの異なるステージに適用できる。この列は、このヒントが適用されたステージを示す。
JOIN_POS	NUMBER		結合順序内の表の位置。この値は、ヒントおよび結合位置を適用する表を識別するアクセス方法のヒント以外のすべてのヒントに対して 0。
HINT	CLOB		ヒントのテキスト

関連項目:

「USER_OUTLINE_HINTS」

5.225 DBA_OUTLINES

DBA_OUTLINESは、データベース内のストアド・アウトラインをすべて示します。

関連ビュー

USER_OUTLINESは、現行のユーザーが所有するストアド・アウトラインを示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
NAME	VARCHAR2(128)		ストアド・アウトラインのユーザー定義名または生成された名前。名前は、SQL で表現できる形式である必要がある。
OWNER	VARCHAR2(128)		アウトラインを作成したユーザーの名前
CATEGORY	VARCHAR2(128)		アウトラインが属するカテゴリのユーザー定義名
USED	VARCHAR2(6)		アウトラインが使用されたことがあるかどうか(USED | UNUSED)
TIMESTAMP	DATE		アウトライン作成のタイムスタンプ
VERSION	VARCHAR2(64)		アウトラインを作成した Oracle のバージョン
SQL_TEXT	LONG		元の文の一部であったヒントを含む、問合せの SQL テキストです。バインド変数を含む場合、変数名は SQL テキストで格納されます。変数に割り当てた値ではありません。 ノート: このフィールドは、データベースまたはアプリケーションを反映するような情報を含む場合があります。そのため、これらのビューに、SELECT または VIEW オブジェクト権限を付与する場合は、慎重に行ってください。
SIGNATURE	RAW(16)		アウトライン SQL テキストを一意に識別するシグネチャ
COMPATIBLE	VARCHAR2(12)		アウトライン・ヒントが移行を通して互換性があるか(COMPATIBLE)ないか(INCOMPATIBLE)

列	データ型	NULL	説明
ENABLED	VARCHAR2(8)		アウトラインが使用可能(ENABLED)または使用禁止(DISABLED)かどうか
FORMAT	VARCHAR2(6)		ヒントの形式: ● NORMAL ● LOCAL
MIGRATED	VARCHAR2(12)		アウトラインが SQL プラン・ベースラインに移行されたかどうか(MIGRATED | NOT-MIGRATED)

関連項目:

「USER_OUTLINES」

5.226 DBA_OUTSTANDING_ALERTS

DBA_OUTSTANDING_ALERTSは、サーバーによって未解決とみなされているアラートを示します。

列	データ型	NULL	説明
SEQUENCE_ID	NUMBER		アラート順序番号
REASON_ID	NUMBER	NOT NULL	アラート理由の ID
OWNER	VARCHAR2(128)		アラートが発行されたオブジェクトの所有者
OBJECT_NAME	VARCHAR2(513)		オブジェクト名
SUBOBJECT_NAME	VARCHAR2(128)		サブオブジェクト(パーティションなど)の名前
OBJECT_TYPE	VARCHAR2(64)		オブジェクト型(表、表領域など)
REASON	VARCHAR2(4000)		アラートの理由
TIME_SUGGESTED	TIMESTAMP(6)WITH TIME ZONE		前回アラートが更新された時刻
CREATION_TIME	TIMESTAMP(6)WITH TIME ZONE		最初のアラートが作成された時刻
SUGGESTED_ACTION	VARCHAR2(4000)		推奨されるアクションについてのアドバイス
ADVISOR_NAME	VARCHAR2(128)		詳細情報を入手するために起動するアドバイザの名前
METRIC_VALUE	NUMBER		関連するメトリックの値
MESSAGE_TYPE	VARCHAR2(12)		メッセージのタイプ: ● Notification ● Warning
MESSAGE_GROUP	VARCHAR2(64)		アラートが属するメッセージ・グループの名前

列	データ型	NULL	説明
MESSAGE_LEVEL	NUMBER		メッセージの重大度レベル(1 から 32)
HOSTING_CLIENT_ID	VARCHAR2(64)		アラートが関連するクライアントまたはセキュリティ・グループの ID
MODULE_ID	VARCHAR2(64)		アラートの生成元となったモジュールの ID
PROCESS_ID	VARCHAR2(128)		プロセス ID
HOST_ID	VARCHAR2(256)		アラートの生成元ホストの DNS ホスト名
HOST_NW_ADDR	VARCHAR2(256)		アラートの生成元ホストの IP アドレスまたは他のネットワーク・アドレス
INSTANCE_NAME	VARCHAR2(16)		アラートの生成元インスタンス名
INSTANCE_NUMBER	NUMBER		アラートの生成元インスタンスの番号
USER_ID	VARCHAR2(128)		ユーザーID
EXECUTION_CONTEXT_ID	VARCHAR2(128)		実行コンテキスト ID
ERROR_INSTANCE_ID	VARCHAR2(142)		エラー・インスタンスの ID および順序番号
STATE_TRANSITION_NUMBER	NUMBER		アラートの状態遷移の順序番号
PDB_NAME	VARCHAR2(128)		PDB 名
CON_ID	NUMBER	NOT NULL	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される

列	データ型	NULL	説明
			● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

5.227 DBA_PARALLEL_EXECUTE_CHUNKS

DBA_PARALLEL_EXECUTE_CHUNKSは、データベース内のすべてのタスクのチャンクを示します。

関連ビュー

USER_PARALLEL_EXECUTE_CHUNKSは、現行のユーザーが作成したタスクのチャンクを示します。このビューは、TASK_OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
CHUNK_ID	NUMBER	NOT NULL	チャンクの一意の ID
TASK_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	タスクの所有者
TASK_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	タスク名
STATUS	VARCHAR2(20)		チャンクの状態: ● UNASSIGNED ● ASSIGNED ● PROCESSED ● PROCESSED_WITH_ERROR
START_ROWID	ROWID		チャンクに含まれる最初の行の ROWID
END_ROWID	ROWID		チャンクに含まれる最後の行の ROWID
START_ID	NUMBER		チャンクに含まれる最初の行の数値列の値
END_ID	NUMBER		チャンクに含まれる最後の行の数値列の値
JOB_NAME	VARCHAR2(128)		このチャンクを処理したジョブの名前
START_TS	TIMESTAMP(6)		このチャンクの処理開始時刻
END_TS	TIMESTAMP(6)		このチャンクの処理終了時刻
ERROR_CODE	NUMBER		チャンクの実行中に戻されたエラー・コード(STATUS列が PROCESSED_WITH_ERROR の場合)

列	データ型	NULL	説明
ERROR_MESSAGE	VARCHAR2(4000)		チャンクの実行中に戻されたエラー・メッセージ (STATUS 列が PROCESSED_WITH_ERROR の場合)

関連項目:

「USER_PARALLEL_EXECUTE_CHUNKS」

5.228 DBA_PARALLEL_EXECUTE_TASKS

DBA_PARALLEL_EXECUTE_TASKSは、データベース内のすべてのタスクを示します。

関連ビュー

USER_PARALLEL_EXECUTE_TASKSは、現行のユーザーが作成したタスクを示します。このビューは、TASK_OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
TASK_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	タスクの所有者
TASK_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	タスク名
CHUNK_TYPE	VARCHAR2(12)		パラレル更新のタイプ: ● UNDELARED ● ROWID_RANGE ● NUMBER_RANGE
STATUS	VARCHAR2(19)		タスクのステータス: ● CREATED ● CHUNKING ● CHUNKING_FAILED ● CHUNKED ● PROCESSING ● FINISHED ● FINISHED_WITH_ERROR ● CRASHED
TABLE_OWNER	VARCHAR2(128)		チャンク化する表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)		チャンク化する表の名前
NUMBER_COLUMN	VARCHAR2(128)		ID を保持してる列の名前(チャンクのタイプが NUMBER_RANGE の場合のみ該当)

列	データ型	NULL	説明
TASK_COMMENT	VARCHAR2(4000)		コメント・フィールド
JOB_PREFIX	VARCHAR2(128)		このタスクを実行しているジョブの名前の接頭辞
SQL_STMT	CLOB		前回のDBMS_PARALLEL_EXECUTE.RUN_TASKで使用された引数
LANGUAGE_FLAG	NUMBER		前回のDBMS_PARALLEL_EXECUTE.RUN_TASKで使用された引数
EDITION	VARCHAR2(130)		前回のDBMS_PARALLEL_EXECUTE.RUN_TASKで使用された引数
APPLY_CROSSEDITION_TRIGGER	VARCHAR2(130)		前回のDBMS_PARALLEL_EXECUTE.RUN_TASKで使用された引数
FIRE_APPLY_TRIGGER	VARCHAR2(10)		前回のDBMS_PARALLEL_EXECUTE.RUN_TASKで使用された引数
PARALLEL_LEVEL	NUMBER		前回のDBMS_PARALLEL_EXECUTE.RUN_TASKで使用された引数
JOB_CLASS	VARCHAR2(128)		前回のDBMS_PARALLEL_EXECUTE.RUN_TASKで使用された引数

関連項目:

- 「USER_PARALLEL_EXECUTE_TASKS」
- DBMS_PARALLEL_EXECUTE.RUN_TASKプロシージャの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

5.229 DBA_PART_COL_STATISTICS

DBA_PART_COL_STATISTICSは、データベース内すべての表パーティションの列統計およびヒストグラム情報を示します。このビューの列は、ALL_PART_COL_STATISTICSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_PART_COL_STATISTICS」

5.230 DBA_PART_HISTOGRAMS

DBA_PART_HISTOGRAMSは、データベース内にあるすべての表パーティションのヒストグラムのヒストグラム・データ(ヒストグラムごとのエンドポイント)を示します。このビューの列は、ALL_PART_HISTOGRAMSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_PART_HISTOGRAMS」

5.231 DBA_PART_INDEXES

DBA_PART_INDEXESは、データベース内のすべてのパーティション索引に対するオブジェクト・レベルのパーティション化情報を示します。このビューの列は、ALL_PART_INDEXESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_PART_INDEXES」

5.232 DBA_PART_KEY_COLUMNS

DBA_PART_KEY_COLUMNSは、データベース内のすべてのパーティション・オブジェクトに対するパーティション化キー列を示します。このビューの列は、ALL_PART_KEY_COLUMNSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_PART_KEY_COLUMNS」

5.233 DBA_PART_LOBS

DBA_PART_LOBSは、データベース内のすべてのパーティションLOBについて、LOBデータ・パーティションのデフォルト属性を含む、表レベルの情報を示します。このビューの列は、ALL_PART_LOBSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_PART_LOBS」

5.234 DBA_PART_TABLES

DBA_PART_TABLESは、データベース内のすべてのパーティション表に対するオブジェクト・レベルのパーティション化情報を示します。このビューの列は、ALL_PART_TABLESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_PART_TABLES」

5.235 DBA_PARTIAL_DROP_TABS

DBA_PARTIAL_DROP_TABSは、DROP COLUMN操作が部分的に完了した、データベース内の表をすべて示します。このビューの列は、ALL_PARTIAL_DROP_TABSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_PARTIAL_DROP_TABS」

5.236 DBA_PDB_HISTORY

DBA_PDB_HISTORYは、PDBが属する系統を示します。

列	データ型	NULL	説明
PDB_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	1 つのインカネーションでの、この PDB の名前
PDB_ID	NUMBER	NOT NULL	1 つのインカネーションでの、この PDB のコンテナ ID。
PDB_DBID	NUMBER	NOT NULL	1 つのインカネーションでの、この PDB のデータベース ID
PDB_GUID	RAW(16)	NOT NULL	1 つのインカネーションでの、この PDB のグローバルに一意の ID
OP_SCNBAS	NUMBER	NOT NULL	この PDB のインカネーションの 1 つに対して操作が実行された時点の SCN ベース
OP_SCNWRP	NUMBER	NOT NULL	この PDB のインカネーションの 1 つに対して操作が実行された時点の SCN ラップ
OP_TIMESTAMP	DATE	NOT NULL	この PDB のインカネーションの 1 つに対して操作が実行された時点のタイムスタンプ
OPERATION	VARCHAR2(16)	NOT NULL	この PDB のインカネーションの 1 つに対して実行された操作
DB_VERSION	NUMBER	NOT NULL	データベースのバージョン
CLONED_FROM_PDB_NAME	VARCHAR2(128)		この PDB のインカネーションの 1 つがクローン化された、元の PDB の名前
CLONED_FROM_PDB_DBID	NUMBER		この PDB のインカネーションの 1 つがクローン化された、元の PDB のデータベース ID
CLONED_FROM_PDB_GUID	RAW(16)		この PDB のインカネーションの 1 つがクローン化された、元の PDB のグローバルに一意の ID
DB_NAME	VARCHAR2(128)		この PDB のインカネーションの 1 つが作成された、CDB の名前

列	データ型	NULL	説明
DB_UNIQUE_NAME	VARCHAR2(128)		この PDB のインカネーションの 1 つが作成された、CDB の一意の名前
DB_DBID	NUMBER		この PDB のインカネーションの 1 つが作成された、CDB のデータベース ID
CLONETAG	VARCHAR2(128)		PDB がスナップショット・コピー方式を使用してクローン化された場合の、PDB のクローン・タグ名
DB_VERSION_STRING	VARCHAR2(204)		データベースのバージョン文字列

5.237 DBA_PDB_SAVED_STATES

DBA_PDB_SAVED_STATESは、CDBに現在保存されているPDBの状態に関する情報を示します。

このビューはデータ・リンクであるため、PDB内でのデータの使用も可能です。

列	データ型	NULL	説明
CON_ID	NUMBER	NOT NULL	PDB の ID
CON_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	PDB の名前。
INSTANCE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	状態が保存されるインスタンスの名前
CON_UID	NUMBER	NOT NULL	作成時に PDB に割り当てられる一意な ID
GUID	RAW(16)		PDB の作成時に割り当てられるグローバルで一意な不変 ID
STATE	VARCHAR2(14)		PDB のオープン状態
RESTRICTED	VARCHAR2(3)		PDB の制限モード

関連項目:

インスタンスの再起動中にPDBのオープン・モードを保持する方法の詳細は、『Oracle Database SQL言語リファレンス』を参照してください。

5.238 DBA_PDB_SNAPSHOTFILE

DBA_PDB_SNAPSHOTFILEは、プラガブル・データベース(PDB)のスナップショットに関連付けられたファイルを示します。

このビューは、DBA_PDB_SNAPSHOTビューと組み合せて使用できます。特定のPDBスナップショットに関連付けられているファイルを判別するために、このビューのSNAPSHOT_SCN列をDBA_PDB_SNAPSHOTのSNAPSHOT_SCN列に結合します。PDBスナップショットは、1つのアーカイブ・ログ・ファイル、1つ以上のデータ・ファイルおよび1つ以上のXMLファイルで構成されます。PDBスナップショットに関連付けられた各ファイルのこのビューに行が追加されます。

列	データ型	NULL	説明
CON_ID	NUMBER	NOT NULL	PDB の ID
SNAPSHOT_SCN	NUMBER	NOT NULL	スナップショットが取得された SCN
SNAPSHOT_FILENAME	VARCHAR2(513)	NOT NULL	スナップショット・ファイル名
SNAPSHOT_FILETYPE	VARCHAR2(8)	NOT NULL	スナップショット・ファイル・タイプ。可能な値は次のとおり。 ● ARCH: アーカイブ・ログファイル ● DATA: データ・ファイル ● XML: XML ファイル

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.1 以降で使用可能です。

関連項目:

DBA_PDB_SNAPSHOTS

5.239 DBA_PDB_SNAPSHOTS

DBA_PDB_SNAPSHOTSは、プラガブル・データベース(PDB)のスナップショットを示します。

SQL文ALTER PLUGGABLE DATABASE SNAPSHOTを使用してPDBのスナップショットを取得すると、このビューに行が追加されます。

列	データ型	NULL	説明
CON_ID	NUMBER	NOT NULL	PDB の ID
CON_UID	NUMBER	NOT NULL	作成時に PDB に割り当てられる一意な ID
CON_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	PDB の名前。
SNAPSHOT_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	PDB のスナップショット名
SNAPSHOT_SCN	NUMBER	NOT NULL	スナップショットが取得された SCN
PREVIOUS_SNAPSHOT_SCN	NUMBER	NOT NULL	この PDB の前回のスナップショットが取得された SCN
SNAPSHOT_TIME	NUMBER	NOT NULL	スナップショットが取得された時点のタイムスタンプ
PREVIOUS_SNAPSHOT_TIME	NUMBER	NOT NULL	この PDB の前回のスナップショットのタイムスタンプ
FULL_SNAPSHOT_PATH	VARCHAR2(4000)	NOT NULL	スナップショットのフルパス

ノート:

このビューには、CREATE PLUGGABLE DATABASE... SNAPSHOT COPY SQL 文を使用して作成されるスナップショット・コピーPDB は表示されません。

関連項目:

特定のPDBスナップショットに関連付けられたファイルの詳細は、DBA_PDB_SNAPSHOTFILEを参照してください

5.240 DBA_PDBS

DBA_PDBSは、所定のCDBに属するPDBを示します。

CDBルートから問い合せると、このビューには、そのCDBに属しているすべてのPDBの情報が示されます。アプリケーション・ルートから問い合せると、そのアプリケーション・コンテナに属するすべてのPDBの情報が示されます。通常のPDBまたはアプリケーションPDBから問い合せると、その通常のPDBまたはアプリケーションPDBの情報が示されます。

列	データ型	NULL	説明
PDB_ID	NUMBER	NOT NULL	PDB のコンテナ ID
PDB_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	PDB の名前。
DBID	NUMBER	NOT NULL	PDB の作成時に計算され、その PDB に関連するすべてのファイル・ヘッダーに格納されている PDB 識別子
CON_UID	NUMBER	NOT NULL	コンテナに関連付けられている一意識別子
GUID	RAW(16)		PDB の作成時に割り当てられるグローバルで一意な不変 ID
STATUS	VARCHAR2(10)		PDB の状態。可能な値は次のとおり。 ● NEW - PDB は作成されてから 1 回も開かれていない。Oracle が PDB の CDB への統合の完了に必要な処理を実行して、NORMAL とマークするには、READ WRITE モードで開く必要がある。PDB を読取り専用で開こうとすると、エラーが発生する。 ● NORMAL - PDB は使用する準備が整っている。 ● UNPLUGGED - PDB は切断された。この場合、実行可能な唯一の操作は DROP PLUGGABLE DATABASE。 ● RELOCATING: PDB は異なる CDB への再配置処理中。

列	データ型	NULL	説明
			● RELOCATED: PDB は異なる CDB に再配置された。 ● REFRESHING: PDB はリフレッシュ PDB。 ● UNDEFINED: PDB は未定義の状態。 ● UNUSABLE - PDB は作成中であるか、作成中にリカバリ不能のエラーが発生した。PDB は、その状態が UNUSABLE に設定されている間は開くことができない。作成中に発生したエラーが原因で PDB がこの状態を維持している場合、可能な操作は削除のみ。アラート・ログを確認して、PDB の作成時にエラーが発生したかどうかを判断できる。
CREATION_SCN	NUMBER		作成 SCN
VSN	NUMBER		PDB のバージョン番号
LOGGING	VARCHAR2(9)		PDB の現行のロギング・モードを示す。可能な値は次のとおり。 ● LOGGING ● NOLOGGING
FORCE_LOGGING	VARCHAR2(3)		PDB の強制ロギングを有効にするかどうかを指定する。可能な値は次のとおり。 ● NO ● YES
FORCE_NOLOGGING	VARCHAR2(3)		PDB の強制 NOLOGGING を有効にするかどうかを指定する。可能な値は次のとおり。 ● NO ● YES
APPLICATION_ROOT	VARCHAR2(3)		PDB がアプリケーション・ルートであるかどうか

列	データ型	NULL	説明
APPLICATION_PDB	VARCHAR2(3)		PDB がアプリケーション PDB であるかどうか
APPLICATION_SEED	VARCHAR2(3)		PDB がアプリケーション・シードであるかどうか(アプリケーション・シードもまたアプリケーション PDB)
APPLICATION_ROOT_CON_ID	NUMBER		この PDB がアプリケーション PDB の場合は、このアプリケーション PDB が所属するアプリケーション・ルートのコンテナ ID。 この PDB がアプリケーション・ルート・クローンの場合は、このアプリケーション・ルート・クローンが所属するアプリケーション・ルートのコンテナ ID。 それ以外の場合は NULL。
IS_PROXY_PDB	VARCHAR2(3)		この PDB が PDB プロキシであるかどうか
CON_ID	NUMBER	NOT NULL	CON_DBID で識別されるコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、マルチテナント・コンテナ・データベース(CDB)全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID
UPGRADE_PRIORITY	NUMBER		PDB のアップグレードの優先順位。
APPLICATION_CLONE	VARCHAR2(3)		この PDB がアプリケーション・ルート・クローンであるかどうか(YES | NO)
FOREIGN_CDB_DBID	NUMBER		外部 CDB の DBID
UNPLUG_SCN	NUMBER		PDB が切断された SCN

列	データ型	NULL	説明
FOREIGN_PDB_ID	NUMBER		外部 PDB の ID
CREATION_TIME	DATE	NOT NULL	PDB 作成時のタイムスタンプ
REFRESH_MODE	VARCHAR2(6)		PDB リフレッシュ・モード。可能な値は次のとおり。 ● MANUAL ● AUTO
REFRESH_INTERVAL	NUMBER		PDB リフレッシュ間隔。これは、REFRESH_MODE が AUTO の場合にのみ適用できます。
TEMPLATE	VARCHAR2(3)		内部使用専用。
LAST_REFRESH_SCN	NUMBER		前回のリフレッシュ操作のシステム変更番号(SCN)
TENANT_ID	VARCHAR2(255)		プラガブル・データベースのテナント・キー
SNAPSHOT_MODE	VARCHAR2(6)		プラガブル・データベースのスナップショット・モード
SNAPSHOT_INTERVAL	NUMBER		プラガブル・データベースのスナップショット間隔(分)
CREDENTIAL_NAME 脚注 1	VARCHAR2(262)		PDB に関連付けられた資格証明オブジェクト名

脚注1 この列は、Oracle Databaseリリース19c, バージョン19.1以降で使用可能です。

5.241 DBA_PENDING_CONV_TABLES

DBA_PENDING_CONV_TABLESは、データベース内のすべてのペンディング変換表を示します。このビューの列は、ALL_PENDING_CONV_TABLESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_PENDING_CONV_TABLES」

5.242 DBA_PENDING_TRANSACTIONS

DBA_PENDING_TRANSACTIONSは、(障害が発生した場合またはコーディネータがコミット/ロールバックを送信しない場合のいずれかを原因とする)未解決トランザクションを示します。

列	データ型	NULL	説明
FORMATID	NUMBER		トランザクション識別子の形式識別子
GLOBALID	RAW(64)		トランザクション識別子のグローバルな部分(gtrid)
BRANCHID	RAW(64)		トランザクション識別子のブランチ修飾子(bqual)

5.243 DBA_PLSQL_COLL_TYPES

DBA_PLSQL_COLL_TYPESは、データベース内のすべての名前付きPL/SQLコレクション型を示します。このビューの列は(CHAR_USED列を除き)、ALL_PLSQL_COLL_TYPESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_PLSQL_COLL_TYPES」

5.244 DBA_PLSQL_OBJECT_SETTINGS

DBA_PLSQL_OBJECT_SETTINGSは、データベース内のすべてのストアド・オブジェクトのコンパイラ設定に関する情報を示します。このビューの列は、ALL_PLSQL_OBJECT_SETTINGSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_PLSQL_OBJECT_SETTINGS」

5.245 DBA_PLSQL_TYPE_ATTRS

DBA_PLSQL_TYPE_ATTRSは、データベース内のすべてのPL/SQL型の属性を示します。このビューの列は、ALL_PLSQL_TYPE_ATTRSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_PLSQL_TYPE_ATTRS」

5.246 DBA_PLSQL_TYPES

DBA_PLSQL_TYPESは、データベース内のすべてのPL/SQL型を示します。このビューの列は、ALL_PLSQL_TYPESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_PLSQL_TYPES」

5.247 DBA_POLICIES

DBA_POLICIESは、データベース内のすべてのOracle Virtual Private Database(VPD)セキュリティ・ポリシーを示します。このビューの列は、ALL_POLICIESの列と同じです。

セキュリティ・ポリシーは、データベース・オブジェクトへの行レベル・アクセスを規制するセキュリティ要件とルールの一覧です。

関連項目:

「ALL_POLICIES」

5.248 DBA_POLICY_ATTRIBUTES

DBA_POLICY_ATTRIBUTESは、データベース内のすべてのコンテキスト依存および共有コンテキスト依存Oracle Virtual Private Database (VPD)ポリシーの属性アソシエーション{Namespaces, Attributes}を示します。このビューの列は、ALL_POLICY_ATTRIBUTESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_POLICY_ATTRIBUTES」

5.249 DBA_POLICY_CONTEXTS

DBA_POLICY_CONTEXTSは、データベース内の駆動コンテキストをすべて示します。このビューの列は、ALL_POLICY_CONTEXTSの各列と同じです。

関連項目:

「ALL_POLICY_CONTEXTS」

5.250 DBA_POLICY_GROUPS

DBA_POLICY_GROUPSは、データベース内のポリシー・グループをすべて示します。このビューの列は、ALL_POLICY_GROUPSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_POLICY_GROUPS」

5.251 DBA_PRIV_AUDIT_OPTS

DBA_PRIV_AUDIT_OPTSは、システム全体にわたってユーザー別に監査されている現行のシステム権限を示します。

ノート:

このビューは、統合監査が使用可能でない Oracle Database でのみ移入されます。Oracle Database で統合監査が使用可能な場合、監査レコードは新しい監査証跡に移入され、UNIFIED_AUDIT_TRAIL から表示できます。

- 統合監査の詳細は、『Oracle Database セキュリティ・ガイド』を参照してください。
- 統合監査への移行の詳細は、『Oracle Database アップグレード・ガイド』を参照してください。

列	データ型	NULL	説明
USER_NAME	VARCHAR2(128)		ユーザー別監査の場合はユーザー名。クライアントのかわりにプロキシが行うアクセスが監視されている場合は、ANY CLIENT。システム全体の監査の場合は、NULL。
PROXY_NAME	VARCHAR2(128)		クライアントに対して操作を実行しているプロキシ・ユーザー名。クライアントが直接、操作を実行している場合は、NULL。
PRIVILEGE	VARCHAR2(40)	NOT NULL	監査されているシステム権限の名前
SUCCESS	VARCHAR2(10)		WHENEVER SUCCESSFUL システム監査のモード
FAILURE	VARCHAR2(10)		WHENEVER NOT SUCCESSFUL システム監査のモード

5.252 DBA_PRIV_CAPTURES

DBA_PRIV_CAPTURESは、データベース内の権限分析ポリシーをリストします。

列	データ型	NULL	説明
NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	権限分析ポリシーの名前
DESCRIPTION	VARCHAR2(1024)		権限分析の説明
TYPE	VARCHAR2(16)		権限分析ポリシーのタイプです。 可能な値は次のとおり。 ● G_DATABASE: データベース全体の権限分析 ● G_ROLE: ロール権限分析 ● G_CONTEXT: コンテキスト権限分析 ● G_ROLE_AND_CONTEXT: ロールおよびコンテキスト権限分析
ENABLED	VARCHAR2(1)		権限分析の有効化状態
ROLES	ROLE_ID_LIST		権限分析タイプが G_ROLE または G_ROLE_AND_CONTEXT の場合の権限分析対象ロールのリスト
CONTEXT	VARCHAR2(4000)		権限分析タイプが G_CONTEXT または G_ROLE_AND_CONTEXT の場合のコンテキスト条件
RUN_NAME	VARCHAR2(128)		各実行の実行名の情報を示す

関連項目:

権限分析の詳細は、Oracle Databaseセキュリティ・ガイドを参照してください。

5.253 DBA_PRIVATE_TEMP_TABLES

DBA_PRIVATE_TEMP_TABLESは、データベース内のすべてのプライベート一時表を示します。

関連ビュー

USER_PRIVATE_TEMP_TABLESは、現行セッションでのプライベート一時表を示します。このビューには、INST_ID列が表示されません。

列	データ型	NULL	説明
SID	NUMBER		プライベート一時表を作成したセッションのセッションID
SERIAL#	NUMBER		プライベート一時表を作成したセッションのセッション・シリアル番号
INST_ID	NUMBER		プライベート一時表を作成したセッションのインスタンスID
OWNER	VARCHAR2(128)		プライベート一時表の所有者名
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)		プライベート一時表の名前
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2(128)		プライベート一時表の表領域名
DURATION	VARCHAR2(128)		プライベート一時表の存続期間(SESSION、TRANSACTION など)
NUM_ROWS	NUMBER		分析時のプライベート一時表の行数
BLOCKS	NUMBER		プライベート一時表で使用されるブロック数
AVG_ROW_LEN	NUMBER		平均の行長
LAST_ANALYZED	DATE		前回の分析のタイムスタンプ
TXN_ID	RAW(8)		トランザクション期間のプライベート一時表のトランザクションID
SAVE_POINT_NUM	NUMBER		トランザクション期間のプライベート一時表のセーブ・ポイント番号

関連項目:

- 「USER_PRIVATE_TEMP_TABLES」
- 「PRIVATE_TEMP_TABLE_PREFIX」
- プライベート一時表の概要は、『Oracle Database管理者ガイド』を参照してください

5.254 DBA_PROCEDURES

DBA_PROCEDURESは、データベースで使用可能なすべてのファンクションおよびプロシージャを、関連するプロパティとともに示します。このビューの列は、ALL_PROCEDURESの列と同じです。

関連項目:

- 「ALL_PROCEDURES」
- データベースで使用可能なすべてのファンクションおよびプロシージャの引数の詳細は、DBA_ARGUMENTSを参照してください。

5.255 DBA_PROFILES

DBA_PROFILESは、すべてのプロファイルおよびそれらの制限を示します。

列	データ型	NULL	説明
PROFILE	VARCHAR2(128)	NOT NULL	プロファイル名
RESOURCE_NAME	VARCHAR2(32)	NOT NULL	リソース名
RESOURCE_TYPE	VARCHAR2(8)		リソース・プロファイルが KERNEL または PASSWORD パラメータのどちらなのか
LIMIT	VARCHAR2(128)		このプロファイルのこのリソースに課された制限
COMMON	VARCHAR2(3)		指定されたプロファイルが共通であるかどうかを示す。可能な値は次のとおり。 ● YES: プロファイルが共通の場合 ● NO: プロファイルがローカルの場合(共通ではない)
INHERITED	VARCHAR2(3)		プロファイル定義が別のコンテナから継承されているかどうか(YES | NO)
IMPLICIT	VARCHAR2(3)		このプロファイルが暗黙のアプリケーションによって作成されたかどうか(YES | NO)

5.256 DBA_PROPAGATION

DBA_PROPAGATIONは、データベース内のすべての伝播に関する情報を示します。このビューの列は、ALL_PROPAGATIONの列と同じです。

関連項目:

「ALL_PROPAGATION」

5.257 DBA_PROXIES

DBA_PROXIESは、データベース内のすべてのプロキシ接続に関する情報を表示します。

関連ビュー

USER_PROXIESは、現行のユーザーが使用できるプロキシ接続に関する情報を示します。このビューは、PROXY列またはPROXY_AUTHORITY列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
PROXY	VARCHAR2(128)		プロキシ・ユーザーの名前
CLIENT	VARCHAR2(128)	NOT NULL	プロキシ・ユーザーがかわりに動作できるクライアント・ユーザーの名前
AUTHENTICATION	VARCHAR2(3)		プロキシがクライアントの認証接続情報を指定する必要があるかどうか(YES | NO)
AUTHORIZATION_CONSTRAINT	VARCHAR2(35)		クライアントのかわりにロールを使用できるプロキシの認可レベル ● NO CLIENT ROLES MAY BE ACTIVATED ● PROXY MAY ACTIVATE ROLE ● PROXY MAY ACTIVATE ALL CLIENT ROLES ● PROXY MAY NOT ACTIVATE ROLE
ROLE	VARCHAR2(128)		AUTHORIZATION_CONSTRAINT で参照するロールの名前
PROXY_AUTHORITY	VARCHAR2(9)		次のいずれかの値: ● DIRECTORY(EUS プロキシがこのデータベース・ユーザーに対して使用可能な場合) ● DATABASE(この行がローカル・プロキシ権限を示している場合)

関連項目:

「USER_PROXIES」

5.258 DBA_QUEUE_SCHEDULES

DBA_QUEUE_SCHEDULESは、データベース内の伝播スケジュールをすべて示します。このビューの列は、ALL_QUEUE_SCHEDULESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_QUEUE_SCHEDULES」

5.259 DBA_QUEUE_SUBSCRIBERS

DBA_QUEUE_SUBSCRIBERSは、データベース内のすべてのキューのすべてのサブスクライバを示します。このビューの列は、ALL_QUEUE_SUBSCRIBERSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_QUEUE_SUBSCRIBERS」

5.260 DBA_QUEUE_TABLES

DBA_QUEUE_TABLESには、キュー表の所有者インスタンスに関する情報が含まれます。

キュー表は、複数のキューを含むことがあります。この場合、キュー表内の各キューはキュー表と同じ所有者インスタンスを持ちます。列は、ALL_QUEUE_TABLESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_QUEUE_TABLES」

5.261 DBA_QUEUES

DBA_QUEUESは、データベース内のキューごとの操作上の特性を示します。このビューの列は、ALL_QUEUESの列と同じです。

関連項目:

- 「ALL_QUEUES」
- アドバンスト・キューイングの詳細は、『Oracle Databaseアドバンスト・キューイング・ユーザーズ・ガイド』を参照してください。

5.262 DBA_RAT_CAPTURE_SCHEMA_INFO

DBA_RAT_CAPTURE_SCHEMA_INFOは、ワークロード取得にSQL文が記録されたときに有効だったログイン・スキーマおよび現在のスキーマを示します。

このビューは、拡張PL/SQLモードでワークロード・リプレイを実行する場合に役立ちます。このタイプのリプレイには、SELECT、UPDATEおよびDELETEなどの表操作を実行するSQL文が含まれる場合があります。現在のスキーマがワークロードの取得時のログイン・スキーマと異なる場合、それらの表操作は、ログイン・ユーザーではなく、現行のユーザーの権限を使用して実行された可能性があります。ワークロード・リプレイ中、すべての操作はログイン・ユーザーの権限で実行されます。したがって、ログイン・ユーザーに表操作の実行に必要な権限がない場合、リプレイ時にエラーが発生する可能性があります。

この問題を解決するには、このビューをDBA_WORKLOAD_CAPTURE_SQLTEXTビューと組み合せて使用できます。このビューのCAPTURE_ID列をDBA_WORKLOAD_CAPTURE_SQLTEXTのCAPTURE_ID列に結合して、DBA_WORKLOAD_CAPTURE_SQLTEXTの各SQL文が取得されたときに有効だったログイン・スキーマおよび現在のスキーマを判別します。DBA_WORKLOAD_CAPTURE_SQLTEXTのSQL_TEXT列を調べて、SQL文が表操作に関係するかどうか、および該当する表操作が現行のユーザーまたはログイン・ユーザーの権限を使用して実行されたかどうかを確認します。その後、ワークロード・リプレイを実行する前に、これらの表操作の実行に必要な権限をログイン・ユーザーに付与できます。

列	データ型	NULL	説明
CAPTURE_ID	NUMBER(38)		ワークロード取得の内部キー
SQL_ID	VARCHAR2(13)		ライブラリ・キャッシュ内の親カーソルの SQL 識別子
LOGIN_SCHEMA	VARCHAR2(128)		ワークロード取得に SQL 文が記録されたセッションにログオンしたユーザーのスキーマ。この値はセッション中に変更されません。
CURRENT_SCHEMA	VARCHAR2(128)		SQL 文がワークロード取得に記録されたときのセッションの現在アクティブなデフォルト・スキーマ。この値は、セッション中に ALTER SESSION SET CURRENT_SCHEMA 文を使用して変更できます。また、この値は、アクティブな定義者権限オブジェクトの所有者を反映するために、セッション中に変更することもできます。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.1 以降で使用可能です。

関連項目:

「DBA_WORKLOAD_CAPTURE_SQLTEXT」

5.263 DBA_RCHILD

DBA_RCHILDは、リフレッシュ・グループの子をすべて示します。

列	データ型	NULL	説明
REFGROUP	NUMBER		リフレッシュ・グループの内部識別子
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	リフレッシュ・グループのオブジェクトの所有者
NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	リフレッシュ・グループのオブジェクトの名前
TYPE#	VARCHAR2(128)		リフレッシュ・グループのオブジェクト型

5.264 DBA_RECOVERABLE_SCRIPT

DBA_RECOVERABLE_SCRIPTは、リカバリ可能な操作の詳細を示します。

列	データ型	NULL	説明
SCRIPT_ID	RAW(16)		操作の一意の ID
CREATION_TIME	DATE		操作が起動された時刻
INVOKING_PACKAGE_OWNER	VARCHAR2(128)		操作の起動パッケージの所有者
INVOKING_PACKAGE	VARCHAR2(128)		操作の起動パッケージ
INVOKING_PROCEDURE	VARCHAR2(128)		操作の起動手順
INVOKING_USER	VARCHAR2(128)		スクリプト所有者
STATUS	VARCHAR2(12)		リカバリ可能なスクリプトの状態: GENERATING、NOT EXECUTED、EXECUTING、EXECUTED、ERROR
TOTAL_BLOCKS	NUMBER		実行するリカバリ可能スクリプトのブロックの合計数
DONE_BLOCK_NUM	NUMBER		これまでに実行されたブロックのうちの直前のブロック
SCRIPT_COMMENT	VARCHAR2(4000)		リカバリ可能なスクリプトのコメント

5.265 DBA_RECOVERABLE_SCRIPT_BLOCKS

DBA_RECOVERABLE_SCRIPT_BLOCKSは、リカバリ可能なスクリプトの詳細を示します。

列	データ型	NULL	説明
SCRIPT_ID	RAW(16)		このブロックが属するリカバリ可能なスクリプトのグローバルに一意の ID
BLOCK_NUM	NUMBER		実行するリカバリ可能なスクリプトの n 番目のブロック
FORWARD_BLOCK	CLOB		実行対象のフォワード・ブロック
FORWARD_BLOCK_DBLINK	VARCHAR2(128)		フォワード・ブロックが実行されるデータベース
UNDO_BLOCK	CLOB		フォワード操作をロールバックするブロック
UNDO_BLOCK_DBLINK	VARCHAR2(128)		UNDO ブロックが実行されるデータベース
STATUS	VARCHAR2(12)		ブロック実行の状態: GENERATING、NOT EXECUTED、EXECUTING、EXECUTED、ERROR
BLOCK_COMMENT	VARCHAR2(4000)		ブロックについてのコメント

5.266 DBA_RECOVERABLE_SCRIPT_ERRORS

DBA_RECOVERABLE_SCRIPT_ERRORSは、スクリプト実行中に発生したエラーの詳細を示します。

列	データ型	NULL	説明
SCRIPT_ID	RAW(16)		リカバリ可能なスクリプトのグローバルに一意な ID
BLOCK_NUM	NUMBER		失敗した n 番目のブロック
ERROR_NUMBER	NUMBER		ブロックの実行中に発生したエラーの番号
ERROR_MESSAGE	VARCHAR2(4000)		ブロックの実行中に発生したエラー・メッセージ
ERROR_CREATION_TIME	DATE		エラーが作成された時刻

5.267 DBA_RECOVERABLE_SCRIPT_HIST

DBA_RECOVERABLE_SCRIPT_HISTは、実行または消去されたリカバリ可能な操作の詳細を示します。

列	データ型	NULL	説明
SCRIPT_ID	RAW(16)		操作の一意の ID
CREATION_TIME	DATE		操作が起動された時刻
INVOKING_PACKAGE_OWNER	VARCHAR2(128)		操作の起動パッケージの所有者
INVOKING_PACKAGE	VARCHAR2(128)		操作の起動パッケージ
INVOKING_PROCEDURE	VARCHAR2(128)		操作の起動手順
INVOKING_USER	VARCHAR2(128)		スクリプト所有者
STATUS	VARCHAR2(8)		リカバリ可能スクリプトの状態: EXECUTED、PURGED
TOTAL_BLOCKS	NUMBER		実行するリカバリ可能スクリプトのブロックの合計数
DONE_BLOCK_NUM	NUMBER		最後に実行されたブロック
SCRIPT_COMMENT	VARCHAR2(4000)		リカバリ可能なスクリプトのコメント

5.268 DBA_RECOVERABLE_SCRIPT_PARAMS

DBA_RECOVERABLE_SCRIPT_PARAMSは、リカバリ可能な操作のパラメータの詳細を示します。

列	データ型	NULL	説明
SCRIPT_ID	RAW(16)		操作の一意の ID
PARAMETER	VARCHAR2(128)		パラメータ名
PARAM_INDEX	NUMBER		複数の値を持つパラメータの索引
VALUE	VARCHAR2(4000)		パラメータの値

5.269 DBA_RECYCLEBIN

DBA_RECYCLEBINは、データベース内のすべてのごみ箱に関する情報を示します。

関連ビュー

USER_RECYCLEBINは、現行のユーザーが所有するごみ箱に関する情報を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	オブジェクトの元の所有者の名前
OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	オブジェクトの新しい名前
ORIGINAL_NAME	VARCHAR2(128)		オブジェクトの元の名前
OPERATION	VARCHAR2(9)		オブジェクトに対して実行された操作: ● DROP - オブジェクトが削除された ● TRUNCATE - オブジェクトが切り捨てられた ノート: 現在 Oracle Database でサポートされているのは、ごみ箱からの削除済オブジェクトのリカバリのみです。切り捨てられたオブジェクトのリカバリはできません。
TYPE	VARCHAR2(25)		オブジェクトのタイプ: ● TABLE ● NORMAL INDEX ● BITMAP INDEX ● NESTED TABLE ● LOB ● LOB INDEX ● DOMAIN INDEX ● IOT TOP INDEX ● IOT OVERFLOW SEGMENT

列	データ型	NULL	説明
			● IOT MAPPING TABLE ● TRIGGER ● Table Partition ● Table Composite Partition ● Index Partition ● Index Composite Partition ● LOB Partition ● LOB Composite Partition
TS_NAME	VARCHAR2(30)		オブジェクトが属する表領域の名前
CREATETIME	VARCHAR2(19)		オブジェクトの作成についてのタイムスタンプ
DROPTIME	VARCHAR2(19)		オブジェクト削除のタイムスタンプ
DROPSCN	NUMBER		ごみ箱へのオブジェクトの移動が行われたトランザクションのシステム変更番号(SCN)
PARTITION_NAME	VARCHAR2(128)		削除されたパーティションの名前
CAN_UNDROP	VARCHAR2(3)		オブジェクトの削除の解除が可能かどうか(YES | NO)
CAN_PURGE	VARCHAR2(3)		オブジェクトの消去が可能かどうか(YES | NO)
RELATED	NUMBER	NOT NULL	親オブジェクトのオブジェクト番号
BASE_OBJECT	NUMBER	NOT NULL	ベース・オブジェクトのオブジェクト番号
PURGE_OBJECT	NUMBER	NOT NULL	消去対象オブジェクトのオブジェクト番号
SPACE	NUMBER		オブジェクトで使用されたブロック数

関連項目:

「USER_RECYCLEBIN」

5.270 DBA_REDEFINITION_ERRORS

DBA_REDEFINITION_ERRORSは、オンライン再定義ビューです。再定義の仮表に対して同様のオブジェクトを作成しようとしたときにエラーが発生した、依存オブジェクトを示します。

列	データ型	NULL	説明
OBJECT_TYPE	VARCHAR2(12)		再定義オブジェクトのタイプ: ● TABLE ● INDEX ● CONSTRAINT ● TRIGGER ● NESTED TABLE ● PARTITION ● MV LOG
OBJECT_OWNER	VARCHAR2(4000)		再定義オブジェクトの所有者
OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	再定義オブジェクト名
BASE_TABLE_OWNER	VARCHAR2(128)		再定義オブジェクトの実表の所有者
BASE_TABLE_NAME	VARCHAR2(128)		再定義オブジェクトの実表の名前
DDL_TXT	CLOB		対応する仮の再定義オブジェクトの作成に使用されるDDL
EDITION_NAME	VARCHAR2(128)		将来の使用のために予約済
ERR_NO	NUMBER(38)		このエラーに対応するOracle エラー番号
ERR_TXT	VARCHAR2(1000)		このエラーに対応するOracle エラー・テキスト

関連項目:

オンライン再定義の詳細は、『Oracle Database管理者ガイド』を参照してください。

5.271 DBA_REDEFINITION_OBJECTS

DBA_REDEFINITION_OBJECTSは、オンライン再定義ビューです。現在の再定義に関連するオブジェクトを表示します。

列	データ型	NULL	説明
OBJECT_TYPE	VARCHAR2(12)		再定義オブジェクトのタイプ: ● TABLE ● INDEX ● CONSTRAINT ● TRIGGER ● NESTED TABLE ● PARTITION ● MV LOG
OBJECT_OWNER	VARCHAR2(4000)		再定義オブジェクトの所有者
OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	再定義オブジェクト名
BASE_TABLE_OWNER	VARCHAR2(128)		再定義オブジェクトの実表の所有者
BASE_TABLE_NAME	VARCHAR2(128)		再定義オブジェクトの実表の名前
INTERIM_OBJECT_OWNER	VARCHAR2(4000)		対応する仮の再定義オブジェクトの所有者
INTERIM_OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)		対応する仮の再定義オブジェクトの名前
EDITION_NAME	VARCHAR2(128)		将来の使用のために予約済

関連項目:

オンライン再定義の詳細は、『Oracle Database管理者ガイド』を参照してください。

5.272 DBA_REDEFINITION_STATUS

DBA_REDEFINITION_STATUSは、オンライン再定義ビューです。オンライン再定義の状態に関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
REDEFINITION_ID	NUMBER(38)	NOT NULL	再定義オブジェクトの ID
BASE_TABLE_OWNER	VARCHAR2(128)		再定義オブジェクトの実表の所有者
BASE_TABLE_NAME	VARCHAR2(128)		再定義オブジェクトの実表の名前
BASE_OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	再定義オブジェクトの基本オブジェクトの名前
BASE_OBJECT_TYPE	VARCHAR2(9)		再定義オブジェクトの基本オブジェクトのタイプ
INTERIM_OBJECT_OWNER	VARCHAR2(128)		再定義オブジェクトの仮のオブジェクトの所有者
INTERIM_OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)		再定義オブジェクトの仮のオブジェクトの名前
OPERATION	VARCHAR2(128)	NOT NULL	現行の再定義操作: ● START_REDEF_TABLE ● SYNC_INTERIM_TABLE ● COPY_TABLE_DEPENDENTS ● FINISH_REDEF_TABLE
STATUS	VARCHAR2(128)	NOT NULL	前回の再定義操作の状態: ● FAILURE ● SUCCESS
RESTARTABLE	VARCHAR2(1)	NOT NULL	前回の操作を再開始できるかどうか
ERR_TXT	VARCHAR2(1000)		前の操作で発生したエラー・メッセージ
ACTION	VARCHAR2(400)		推奨されるアクション

列	データ型	NULL	説明
REFRESH_DEP_MVIEWS	VARCHAR2(1)		オンライン再定義で、暫定表を同期するときに依存するマテリアライズド・ビューもリフレッシュするかどうか(Y | N)

関連項目:

オンライン再定義の詳細は、『Oracle Database管理者ガイド』を参照してください。

5.273 DBA_REFRESH

DBA_REFRESHは、データベース内のリフレッシュ・グループをすべて示します。このビューの列は、ALL_REFRESHの列と同じです。

関連項目:

「ALL_REFRESH」

5.274 DBA_REFRESH_CHILDREN

DBA_REFRESH_CHILDRENは、データベース内のすべてのリフレッシュ・グループのオブジェクトを示します。このビューの列は、ALL_REFRESH_CHILDRENの列と同じです。

関連項目:

「ALL_REFRESH_CHILDREN」

5.275 DBA_REFS

DBA_REFSは、データベース内のすべてのオブジェクトのオブジェクト型列にあるREF列およびREF属性を示します。このビューの列は、ALL_REFSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_REFS」

5.276 DBA_REGISTERED_ARCHIVED_LOG

DBA_REGISTERED_ARCHIVED_LOGは、データベース内のすべての登録済アーカイブ・ログ・ファイルに関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
CONSUMER_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	アーカイブ・ログのコンシューマ名
SOURCE_DATABASE	VARCHAR2(128)		REDO レコードを生成したデータベースの名前
THREAD#	NUMBER	NOT NULL	アーカイブ REDO ログのスレッド番号。スレッド番号は、シングル・インスタンスの場合は 1。Real Application Clusters の場合、この列には異なる番号が含まれる。
SEQUENCE#	NUMBER	NOT NULL	アーカイブ REDO ログ・ファイルの順序番号
FIRST_SCN	NUMBER	NOT NULL	現行のアーカイブ REDO ログのシステム変更番号 (SCN)
NEXT_SCN	NUMBER		次のアーカイブ REDO ログのシステム変更番号 (SCN)
FIRST_TIME	DATE		現行のアーカイブ REDO ログの日時
NEXT_TIME	DATE		次のアーカイブ REDO ログの日時
NAME	VARCHAR2(513)		アーカイブ REDO ログの名前
MODIFIED_TIME	DATE		アーカイブ REDO ログが登録された時刻
DICTIONARY_BEGIN	VARCHAR2(3)		ディクショナリ作成がアーカイブ REDO ログ内で開始されたかどうか(YES | NO)
DICTIONARY_END	VARCHAR2(3)		ディクショナリ作成がアーカイブ REDO ログ内で終了したかどうか(YES | NO)
PURGEABLE	VARCHAR2(3)		REDO ログを永続的に削除できるかどうか(YES | NO)

列	データ型	NULL	説明
RESET_LOGS_CHANGE#	NUMBER	NOT NULL	ログが書き込まれた時点の、データベースのリセットログ変更番号
RESET_TIMESTAMP	NUMBER	NOT NULL	ログが書き込まれた時点の、データベースのリセットログ時刻

5.277 DBA_REGISTERED_MVIEWS

DBA_REGISTERED_MVIEWSは、データベース内のすべての登録済マテリアライズド・ビュー(マスター・サイトまたはマスター・マテリアライズド・ビュー・サイトで登録)を示します。このビューの列は、ALL_REGISTERED_MVIEWSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_REGISTERED_MVIEWS」

5.278 DBA_REGISTRY

DBA_REGISTRYは、コンポーネント・レジストリにロードされる、データベース内のすべてのコンポーネントに関する情報を示します。

コンポーネント・レジストリは、Oracle Databaseに個別にロードできるコンポーネントを追跡します。SQLスクリプトがコンポーネントのPL/SQLパッケージとその他のデータベース・オブジェクトをデータベースにロードするとき、このスクリプトはコンポーネントの名前、状態およびバージョンを記録します。コンポーネントのディクショナリ要素のアップグレード/ダウングレードにスクリプトを使用した場合、そのスクリプトも状態およびバージョンの情報を記録します。

関連ビュー

USER_REGISTRYは、コンポーネント・レジストリにロードされる、現行ユーザー所有のコンポーネントに関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
COMP_ID	VARCHAR2(30)	NOT NULL	コンポーネント ID
COMP_NAME	VARCHAR2(255)		コンポーネント名
VERSION	VARCHAR2(30)		ロードされたコンポーネントのバージョン
VERSION_FULL	VARCHAR2(30)		コンポーネントの完全バージョン
STATUS	VARCHAR2(11)		コンポーネントの状態: ● INVALID ● VALID ● LOADING ● LOADED ● UPGRADING ● UPGRADED ● DOWNGRADING ● DOWNGRADED ● REMOVING ● REMOVED
MODIFIED	VARCHAR2(20)		コンポーネントの最終変更時刻

列	データ型	NULL	説明
NAMESPACE	VARCHAR2(30)	NOT NULL	コンポーネント・ネームスペース
CONTROL	VARCHAR2(128)	NOT NULL	コンポーネント・エントリを作成したユーザー
SCHEMA	VARCHAR2(128)	NOT NULL	コンポーネントのオブジェクトを持つユーザー
PROCEDURE	VARCHAR2(61)		妥当性チェック・プロシージャ
STARTUP	VARCHAR2(8)		アップグレード後にコンポーネントの起動が必要(REQUIRED)かどうか
PARENT_ID	VARCHAR2(30)		親コンポーネント ID
OTHER_SCHEMAS	VARCHAR2(4000)		コンポーネントに関連する補助スキーマ名の一覧

関連項目:

「USER_REGISTRY」

5.279 DBA_REGISTRY_BACKPORTS

DBA_REGISTRY_BACKPORTSは、データベースに適用されたバックポート・バグ修正を示します。このビューには、データベースのデータ・ディクショナリを変更したバグ修正のみが表示されます。

列	データ型	NULL	説明
BUGNO	NUMBER	NOT NULL	バグ番号
VERSION_FULL	VARCHAR2(30)	NOT NULL	コンポーネントの完全バージョン
COMP_ID	VARCHAR2(30)	NOT NULL	コンポーネント ID
NAMESPACE	VARCHAR2(30)	NOT NULL	コンポーネント・ネームスペース
BACKPORT_TYPE	VARCHAR2(30)	NOT NULL	バックポート・バグ修正のタイプ この列の値は必ず DICTIONARY であり、これは、不具合修正によってデータベースのデータ・ディクショナリが変更されたことを示します。
BACKPORT_TIME	TIMESTAMP(6)	NOT NULL	バックポート不具合修正が適用された日時

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.1 以降で使用可能です。

5.280 DBA_REGISTRY_HIERARCHY

DBA_REGISTRY_HIERARCHYは、データベースにロードされたコンポーネントに関する情報を、コンポーネント階層形式で所有者別に示します。

列	データ型	NULL	説明
NAMESPACE	VARCHAR2(30)	NOT NULL	コンポーネント・ネームスペース
COMP_ID	VARCHAR2(4000)		コンポーネント ID
VERSION	VARCHAR2(30)		ロードされたコンポーネントのバージョン
VERSION_FULL	VARCHAR2(30)		コンポーネントの完全バージョン
STATUS	VARCHAR2(11)		コンポーネントの状態: ● INVALID ● VALID ● LOADING ● LOADED ● UPGRADING ● UPGRADED ● DOWNGRADING ● DOWNGRADED ● REMOVING ● REMOVED
MODIFIED	VARCHAR2(20)		コンポーネントの最終変更時刻

5.281 DBA_REGISTRY_HISTORY

DBA_REGISTRY_HISTORYは、データベースで実行されたアップグレード、ダウングレードおよび重要なパッチ更新に関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
ACTION_TIME	TIMESTAMP(6)		アップグレード、ダウングレードまたはパッチ・アクションが完了した時刻
ACTION	VARCHAR2(30)		特定のアクション(UPGRADE、DOWNGRADE など)
NAMESPACE	VARCHAR2(30)		影響を受けるコンポーネントのネームスペース (SERVER など)
VERSION	VARCHAR2(30)		サーバーのバージョン番号(10.2.0.1.0 など)
ID	NUMBER		バンドル ID
COMMENTS	VARCHAR2(255)		実行されたアクションに関する追加コメント
BUNDLE_SERIES	VARCHAR2(30)		バンドル・パッチの場合、シリーズ(たとえば、PSU または DBBP)

5.282 DBA_REGISTRY_LOG

DBA_REGISTRY_LOGは、データベースにロードされたコンポーネントに関する操作情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
OPTIME	VARCHAR2(20)		操作時間
NAMESPACE	VARCHAR2(30)		コンポーネント・ネームスペース
COMP_ID	VARCHAR2(30)		コンポーネント ID
OPERATION	VARCHAR2(11)		操作名
MESSAGE	VARCHAR2(1000)		メッセージ

5.283 DBA_REGISTRY_SCHEMAS

DBA_REGISTRY_SCHEMASは、コンポーネントのレジストリに含まれるプライマリ・スキーマおよび副スキーマを示します。このビューに示される副スキーマは、DBA_REGISTRYビューのOTHER_SCHEMAS列に含まれるスキーマと同じスキーマです。

列	データ型	NULL	説明
NAMESPACE	VARCHAR2(30)		コンポーネント・ネームスペース
COMP_ID	VARCHAR2(30)		コンポーネント ID
SCHEMA	VARCHAR2(128)		コンポーネントのオブジェクトを持つユーザー

関連項目:

- 「DBA_REGISTRY」
- 「USER_REGISTRY」

5.284 DBA_REGISTRY_SQLPATCH

DBA_REGISTRY_SQLPATCHは、データベースにインストールされたSQLパッチに関する情報を示します。

SQLパッチにはSQLスクリプトが含まれ、OPatchの完了後に実行する必要があります。DBA_REGISTRY_SQLPATCHは、datapatchユーティリティにより更新されます。各列には、対象のパッチへのインストールの際の操作(適用またはロールバック)に関する情報が含まれます。

列	データ型	NULL	説明
INSTALL_ID	NUMBER	NOT NULL	この datapatch セッションの一意の数値識別子。datapatch を呼び出したときにインストールされたすべてのパッチの INSTALL_ID の値はすべて同じ。
PATCH_ID	NUMBER	NOT NULL	パッチに関連付けられた ID
PATCH_UID	NUMBER	NOT NULL	パッチに関連付けられた UPI (Universal Patch ID)
PATCH_TYPE	VARCHAR2(10)	NOT NULL	パッチのタイプ。可能な値は次のとおり。 ● INTERIM: 個別パッチ ● RU: リリース更新 ● RUI: リリース更新増分 ● RUR: リリース更新改訂 ● CU: 累積更新
ACTION	VARCHAR2(15)	NOT NULL	APPLY または ROLLBACK
STATUS	VARCHAR2(25)	NOT NULL	可能な値は次のとおり。 ● SUCCESS: パッチ・アプリケーションはエラーなしで完了した ● WITH ERRORS: パッチ・アプリケーションが終了し、エラーが検出された
ACTION_TIME	TIMESTAMP(6)	NOT NULL	インストールが実行された時のタイムスタンプ

列	データ型	NULL	説明
DESCRIPTION	VARCHAR2(100)		OPatch メタデータからのこのパッチの説明
LOGFILE	VARCHAR2(500)	NOT NULL	この適用またはロールバック試行のログ・ファイルの場所
RU_LOGFILE	VARCHAR2(500)		RU 固有コマンド用のログ・ファイルの場所
FLAGS	VARCHAR2(10)		次の 1 つ以上を指定します。 ● B: パッチは JVM パッチである ● M: パッチ・インストールが別のパッチとマージされた ● N: パッチが通常モードを必要としている ● R: パッチ・インストールが再試行された ● U: パッチがアップグレード・モードを必要としている
PATCH_DESCRIPTOR	XMLTYPE		パッチの XML 記述子の内容
PATCH_DIRECTORY	BLOB		ORACLE_HOME/sqlpatch 配下の patch ディレクトリの内容
SOURCE_VERSION	VARCHAR2(15)		パッチが適用されたバージョンの 5 桁のバージョン (18.3.2.0.0 など)
SOURCE_BUILD_DESCRIPTION	VARCHAR2(80)		パッチが適用されたバージョンのビルドの説明 (Release_Update、Release_Update_Revision など)
SOURCE_BUILD_TIMESTAMP	TIMESTAMP(6)		パッチが適用されたバージョンのビルドのタイムスタンプ
TARGET_VERSION	VARCHAR2(15)		インストールされるバージョンの 5 桁のバージョン (18.4.0.0.0 など)

列	データ型	NULL	説明
TARGET_BUILD_DESCRIPTION	VARCHAR2(80)		インストールされるバージョンのビルドの説明 (Release_Update、 Release_Update_Revision など)
TARGET_BUILD_TIMESTAMP	TIMESTAMP(6)		インストールされるバージョンのビルドのタイムスタンプ

関連項目:

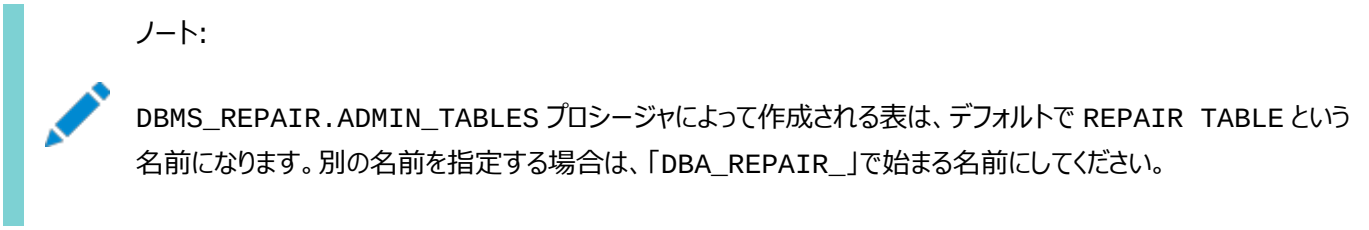
- OPatchユーティリティおよび関連するパッチ適用ユーティリティの詳細は、Opatchユーザーズ・ガイドfor Windows and UNIXを参照してください。
- datapatchの詳細は、次のURLにあるMy Oracle Supportノート1585822.1「datapatch: Database 12cのパッチ適用後のSQL自動化」を参照してください。

  https://support.oracle.com/rs?type=doc&id=1585822.1

5.285 DBA_REPAIR_TABLE

DBA_REPAIR_TABLEは、DBMS_REPAIR.CHECK_OBJECTプロシージャが検出したブロック破損をすべて示します。

この情報は、DBMS_REPAIR.FIX_CORRUPT_BLOCKSプロシージャの実行時に使用されます。このビューを作成するには、まず、DBMS_REPAIR.ADMIN_TABLESプロシージャを実行します。オブジェクトの修復表を移入するには、そのオブジェクトに対してDBMS_REPAIR.CHECK_OBJECTプロシージャを実行します。



ノート:

DBMS_REPAIR.ADMIN_TABLES プロシージャによって作成される表は、デフォルトで REPAIR　TABLE という名前になります。別の名前を指定する場合は、「DBA_REPAIR_」で始まる名前にしてください。

列	データ型	NULL	説明
OBJECT_ID	NUMBER	NOT NULL	破損しているオブジェクトのディクショナリ・オブジェクト番号
TABLESPACE_ID	NUMBER	NOT NULL	破損オブジェクトの表領域番号
RELATIVE_FILE_ID	NUMBER	NOT NULL	破損オブジェクトの相対ファイル番号
BLOCK_ID	NUMBER	NOT NULL	破損のブロック番号
CORRUPT_TYPE	NUMBER	NOT NULL	検出されたブロック破損のタイプ
SCHEMA_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	破損オブジェクトのスキーマ
OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	破損オブジェクト名
BASEOBJECT_NAME	VARCHAR2(128)	NULL	オブジェクトが索引の場合、その実表の名前
PARTITION_NAME	VARCHAR2(128)	NULL	パーティション名またはサブパーティション名(該当する場合)
CORRUPT_DESCRIPTION	VARCHAR2(2000)	NULL	破損の説明
REPAIR_DESCRIPTION	VARCHAR2(200)	NULL	修復処置の説明

列	データ型	NULL	説明
MARKED_CORRUPT	VARCHAR2(10)	NOT NULL	ブロックに破損マークが設定されたかどうかを示す (TRUE | FALSE)
CHECK_TIMESTAMP	DATE	NOT NULL	修復表にこの行が挿入された日時
FIX_TIMESTAMP	DATE	NULL	ブロックが FIX_CORRUPT_BLOCKS プロシージャによって変更された日時(該当する場合)
REFORMAT_TIMESTAMP	DATE	NULL	将来の使用のために予約済

関連項目:

DBMS_REPAIRパッケージの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

5.286 DBA_REPL_DBNAME_MAPPING

DBA_REPL_DBNAME_MAPPINGは、レプリケーションにおけるデータベース名マッピングの詳細を示します。このビューの列は、ALL_REPL_DBNAME_MAPPINGの列と同じです。

関連項目:

「ALL_REPL_DBNAME_MAPPING」

5.287 DBA_REPLICATION_PROCESS_EVENTS

DBA_REPLICATION_PROCESS_EVENTSは、データベース内のレプリケーション・プロセスのイベントに関する情報を示します。このビューの列は、ALL_REPLICATION_PROCESS_EVENTSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_REPLICATION_PROCESS_EVENTS」

5.288 DBA_RESOURCE_INCARNATIONS

DBA_RESOURCE_INCARNATIONSは、HA状態通知を実行しているか、または実行できるすべてのリソース・インカネーションを示します。

列	データ型	NULL	説明
RESOURCE_TYPE	VARCHAR2(30)	NOT NULL	リソースのタイプ
RESOURCE_NAME	VARCHAR2(256)		リソース名
DB_UNIQUE_NAME	VARCHAR2(30)	NOT NULL	データベースの一意の名前
DB_DOMAIN	VARCHAR2(128)	NOT NULL	データベース・ドメイン
INSTANCE_NAME	VARCHAR2(30)	NOT NULL	リソースが配置されたインスタンスの名前
HOST_NAME	VARCHAR2(512)		リソースが配置されたホストの名前
STARTUP_TIME	TIMESTAMP(9)WITH TIME ZONE		リソースの起動日時

5.289 DBA_RESUMABLE

DBA_RESUMABLEは、データベース内で実行されたすべての再開可能文を示します。

関連ビュー

USER_RESUMABLEは、現行のユーザーが実行した再開可能文を示します。このビューは、USER_ID列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
USER_ID	NUMBER		再開可能文の所有者のユーザーID 番号
SESSION_ID	NUMBER		再開可能文のセッション識別子
INSTANCE_ID	NUMBER		再開可能文のインスタンス番号
COORD_INSTANCE_ID	NUMBER		パラレル・コーディネータが実行中のインスタンス番号
COORD_SESSION_ID	NUMBER		パラレル・コーディネータのセッション識別子
STATUS	VARCHAR2(9)		再開可能文の状態。 11. RUNNING 12. SUSPENDED 13. TIMEOUT 14. ERROR 15. ABORTED
TIMEOUT	NUMBER		再開可能文のタイムアウト
START_TIME	VARCHAR2(20)		再開可能文の開始時刻
SUSPEND_TIME	VARCHAR2(20)		前回、再開可能文が一時停止された時刻(NULL に初期設定されている)
RESUME_TIME	VARCHAR2(20)		前回、一時停止された再開可能文が再開された時刻(NULL に初期設定されている)
NAME	VARCHAR2(4000)		この再開可能文の再開可能句に指定された名前

列	データ型	NULL	説明
SQL_TEXT	VARCHAR2(1000)		再開可能文(V$SQL ビューから選択)
ERROR_NUMBER	NUMBER		前回の修正可能なエラーのエラー・コード。STATUS が RUNNING に設定されると、値は 0 に設定される。
ERROR_PARAMETER1	VARCHAR2(80)		エラー・メッセージの第 1 パラメータ(エラーがない場合、NULL)
ERROR_PARAMETER2	VARCHAR2(80)		エラー・メッセージの第 2 パラメータ(エラーがない場合、NULL)
ERROR_PARAMETER3	VARCHAR2(80)		エラー・メッセージの第 3 パラメータ(エラーがない場合、NULL)
ERROR_PARAMETER4	VARCHAR2(80)		エラー・メッセージの第 4 パラメータ(エラーがない場合、NULL)
ERROR_PARAMETER5	VARCHAR2(80)		エラー・メッセージの第 5 パラメータ(エラーがない場合、NULL)
ERROR_MSG	VARCHAR2(4000)		ERROR_NUMBER に対応するエラー・メッセージ。ERROR_NUMBER が 0 の場合、NULL。

関連項目:

「USER_RESUMABLE」

5.290 DBA_REWRITE_EQUIVALENCES

DBA_REWRITE_EQUIVALENCESは、データベース内のリライト等価値をすべて示します。このビューの列は、ALL_REWRITE_EQUIVALENCESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_REWRITE_EQUIVALENCES」

5.291 DBA_RGROUP

DBA_RGROUPは、すべてのリフレッシュ・グループを示します。

列	データ型	NULL	説明
REFGROUP	NUMBER		リフレッシュ・グループの内部識別子
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	リフレッシュ・グループのオブジェクトの所有者
NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	リフレッシュ・グループのオブジェクトの名前
IMPLICIT_DESTROY	VARCHAR2(1)		リフレッシュ・グループの最後の項目を削除するときに、リフレッシュ・グループを破棄するかどうか(Y | N)
PUSH_DEFERRED_RPC	VARCHAR2(1)		リフレッシュ前にスナップショットからマスターに変更がプッシュされるかどうか(Y | N)
REFRESH_AFTER_ERRORS	VARCHAR2(1)		遅延 RPC のプッシュ時にエラーが発生した場合でも、リフレッシュを続行するかどうか(Y | N)
ROLLBACK_SEG	VARCHAR2(128)		リフレッシュ中に使用するロールバック・セグメント名
JOB	NUMBER	NOT NULL	グループを自動的にリフレッシュするために使用されるジョブの識別子
PURGE_OPTION	NUMBER(38)		各プッシュ後にトランザクション・キューを削除するメソッド。1 は高速削除オプションを示す。2 は完全削除オプションを示す。
PARALLELISM	NUMBER(38)		トランザクション伝播の並列度
HEAP_SIZE	NUMBER(38)		ヒープのサイズ
JOB_NAME	VARCHAR2(128)		グループを自動的にリフレッシュするために使用されるジョブの名前

5.292 DBA_ROLE_PRIVS

DBA_ROLE_PRIVSは、データベース内のすべてのユーザーおよびロールに付与されたロールを示します。

関連ビュー

USER_ROLE_PRIVSは、現行のユーザーに付与されたロールを示します。

列	データ型	NULL	説明
GRANTEE	VARCHAR2(128)		権限を受け取るユーザーまたはロール名
GRANTED_ROLE	VARCHAR2(128)		付与されたロール名
ADMIN_OPTION	VARCHAR2(3)		ADMIN OPTION 付きで付与されたか(YES)付与されなかったか(NO)
DELEGATE_OPTION	VARCHAR2(3)		DELEGATE OPTION 付きで付与されたか(YES)されていないか(NO)
DEFAULT_ROLE	VARCHAR2(3)		ロールが、ユーザーの DEFAULT ROLE として指定されたか(YES)されていないか(NO)
COMMON	VARCHAR2(3)		権限がどのように付与されたかを示します。可能な値は次のとおり。 ● YES: ロールが共通して付与された場合(CONTAINER=ALL が使用された場合) ● NO: ロールがローカルで付与された場合(CONTAINER=ALL が使用されなかった場合)
INHERITED	VARCHAR2(3)		ロールが別のコンテナから継承されているかどうか(YES | NO)

関連項目:

「USER_ROLE_PRIVS」

5.293 DBA_ROLES

DBA_ROLESは、データベース内のすべてのロールを示します。

列	データ型	NULL	説明
ROLE	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ロールの名前
ROLE_ID	NUMBER	NOT NULL	ロールの ID 番号
PASSWORD_REQUIRED	VARCHAR2(8)		AUTHENTICATION_TYPE 列が設定されている場合、この列は非推奨になる
AUTHENTICATION_TYPE	VARCHAR2(11)		ロールの認証方式: ● NONE - CREATE ROLE role1; ● EXTERNAL - CREATE ROLE role2 IDENTIFIED EXTERNALLY; ● GLOBAL - CREATE ROLE role3 IDENTIFIED GLOBALLY; ● APPLICATION - CREATE ROLE role4 IDENTIFIED USING schema.package; ● PASSWORD - CREATE ROLE role5 IDENTIFIED BY role5;
COMMON	VARCHAR2(3)		指定されたロールが共通であるかどうかを示す。可能な値は次のとおり。 ● YES: ロールが共通の場合 ● NO: ロールがローカルの場合(共通ではない)
ORACLE_MAINTAINED	VARCHAR2(1)		ロールが、オラクル社が提供するスクリプト(catalog.sql や catproc.sql など)によって作成されてメンテナンスされているかどうかを示す。この列の値が Y のロールは、オラクル社が提供するスクリプトを実行する以外の方法で変更してはならない。
INHERITED	VARCHAR2(3)		ロールが別のコンテナから継承されているかどうか(YES | NO)

列	データ型	NULL	説明
IMPLICIT	VARCHAR2(3)		このロールが暗黙のアプリケーションによって作成された共通ロールかどうか(YES | NO)
EXTERNAL_NAME	VARCHAR2(4000)		グローバル・ロールの場合、外部名は、グローバル・ロールにマップされているディレクトリ・サービスのグループの DN です。これは、ローカル・ロールには当てはまりません。

5.294 DBA_ROLLBACK_SEGS

DBA_ROLLBACK_SEGSは、ロールバック・セグメントを示します。

列	データ型	NULL	説明
SEGMENT_NAME	VARCHAR2(30)	NOT NULL	ロールバック・セグメントの名前。
OWNER	VARCHAR2(6)		ロールバック・セグメントの所有者 ● PUBLIC ● SYS
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2(30)	NOT NULL	ロールバック・セグメントが設定されている表領域の名前
SEGMENT_ID	NUMBER	NOT NULL	ロールバック・セグメントの ID 番号
FILE_ID	NUMBER	NOT NULL	セグメント・ヘッダーを含むデータ・ファイルの絶対ファイル番号
BLOCK_ID	NUMBER	NOT NULL	セグメント・ヘッダーが設定されているブロックの ID 番号
INITIAL_EXTENT	NUMBER		初期エクステントのバイト単位のサイズ
NEXT_EXTENT	NUMBER		セカンダリ・エクステントのバイト単位のサイズ
MIN_EXTENTS	NUMBER	NOT NULL	エクステントの最小数
MAX_EXTENTS	NUMBER	NOT NULL	エクステントの最大数
PCT_INCREASE	NUMBER		エクステント・サイズの増加の割合
STATUS	VARCHAR2(16)		ロールバック・セグメントの状態: ● OFFLINE ● ONLINE ● NEEDS RECOVERY

列	データ型	NULL	説明
			● PARTLY AVAILABLE ● UNDEFINED
INSTANCE_NUM	VARCHAR2(40)		Oracle Real Application Clusters のインスタンス番号を所有するロールバック・セグメント
RELATIVE_FNO	NUMBER	NOT NULL	セグメント・ヘッダーの相対ファイル番号

5.295 DBA_ROLLING_DATABASES

DBA_ROLLING_DATABASESは、ローリング操作による構成に適格なすべてのデータベースを示します。

列	データ型	NULL	説明
RDBID	NUMBER		ローリング操作データベース識別子
DBID	NUMBER		Oracle Database 識別子
DBUN	VARCHAR2(128)		データベースの一意の名前
ROLE	VARCHAR2(8)		データベース・ロール
OPEN_MODE	VARCHAR2(15)		オープン・モード情報
PARTICIPANT	VARCHAR2(3)		データベースがローリング操作に参加しているかどうか (YES | NO)
VERSION	VARCHAR2(128)		RDBMS バージョン番号
ENGINE_STATUS	VARCHAR2(14)		MRP リカバリ・プロセスまたは LSP 適用プロセスの実行ステータス
RAC	VARCHAR2(3)		データベースが Oracle Real Application Clusters (Oracle RAC)データベースかどうかを示す。
UPDATE_PROGRESS	VARCHAR2(11)		システム・カタログのアップグレードの状態
PROD_RSCN	VARCHAR(40)		REDO が現在作成されているリセットログ SCN
PROD_RID	VARCHAR(40)		REDO が現在作成されているリセットログ ID
PROD_SCN	VARCHAR(40)		REDO が作成された最後の SCN
REDO_SOURCE	VARCHAR2(128)		現在使用されている REDO のプロデューサの一意のデータベース名
CONS_RSCN	VARCHAR(40)		REDO が現在使用されているリセットログ SCN

列	データ型	NULL	説明
CONS_RID	VARCHAR(40)		REDO が現在使用されているリセットログ ID
CONS_SCN	VARCHAR(40)		REDO が使用された最後の SCN
UPDATE_TIME	TIMESTAMP(6)		レコードの最終更新時刻

関連項目:

ローリング操作の詳細は、『Oracle Data Guard概要および管理』を参照してください。

5.296 DBA_ROLLING_EVENTS

DBA_ROLLING_EVENTSは、DBMS_ROLLING PL/SQLパッケージからレポートされたすべてのイベントを示します。

列	データ型	NULL	説明
EVENTID	NUMBER		イベントの順序を識別するイベント識別子
EVENT_TIME	TIMESTAMP(6)		イベントに関連付けられた時刻
TYPE	VARCHAR2(7)		イベントのタイプ: INFO、NOTICE、WARNING または ERROR
MESSAGE	VARCHAR2(256)		イベントの詳細を説明するテキスト
STATUS	NUMBER		イベントに関連付けられたステータス・コード
INSTID	NUMBER		イベントに関連付けられた指示 ID
REVISION	NUMBER		イベントに関連付けられたプラン・リビジョン番号

関連項目:

13. ローリング操作の詳細は、『Oracle Data Guard概要および管理』を参照してください。
14. DBMS_ROLLINGパッケージの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

5.297 DBA_ROLLING_PARAMETERS

DBA_ROLLING_PARAMETERSは、DBMS_ROLLING PL/SQLパッケージの利用可能なパラメータを示します。

列	データ型	NULL	説明
SCOPE	VARCHAR2(128)		パラメータに関連付けられたデータベースの一意の名前
TYPE	VARCHAR2(7)		パラメータのタイプ
NAME	VARCHAR2(32)		パラメータ名
DESCRIPTION	VARCHAR2(256)		パラメータの説明
CURVAL	VARCHAR2(256)		パラメータの現在の値
LSTVAL	VARCHAR2(256)		パラメータの前回値
DEFVAL	VARCHAR2(256)		パラメータのデフォルト値
MINVAL	NUMBER		パラメータの最小値
MAXVAL	NUMBER		パラメータの最大値

関連項目:

- ローリング操作の詳細は、『Oracle Data Guard概要および管理』を参照してください。
- DBMS_ROLLINGパッケージの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

5.298 DBA_ROLLING_PLAN

DBA_ROLLING_PLANは、アクティブなアップグレード・プランを構成する指示を示します。

DBA_ROLLING_PLANの各行は、特定のデータベースでの実行がスケジュールされた特定の指示を示します。指示は、DBMS_ROLLING.BUILD_PLANプロシージャへのコール成功の結果として作成されます。

実行中に、一連の指示は、リモート・データベースで実行するバッチ内でスケジュールされます。一連の指示は、BATCHIDの順序で完了することが保証されます。

列	データ型	NULL	説明
REVISION	NUMBER		指示に関連付けられたプラン・リビジョン番号
BATCHID	NUMBER		同時に要求される一連の指示の識別子
INSTID	NUMBER		単一の指示の識別子
SOURCE	VARCHAR2(128)		指示が実行されるデータベースの一意の名前
TARGET	VARCHAR2(128)		指定された指示が実行されるサイト
PHASE	VARCHAR2(14)		指示が実行されるローリング操作フェーズ
STATUS	VARCHAR2(7)		指示のスケジュールの状態
PROGRESS	VARCHAR2(10)		指示実行の進捗状況
DESCRIPTION	VARCHAR2(256)		指示の説明
EXEC_STATUS	NUMBER		指示実行から戻されたステータス・コード
EXEC_INFO	VARCHAR2(256)		指示実行中に取得された補足情報
EXEC_TIME	TIMESTAMP(6)		指示の実行時刻
FINISH_TIME	TIMESTAMP(6)		指示の完了時刻

関連項目:

- ローリング操作の詳細は、『Oracle Data Guard概要および管理』を参照してください。

- DBMS_ROLLINGパッケージの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

5.299 DBA_ROLLING_STATISTICS

DBA_ROLLING_STATISTICSは、ローリング操作統計の一覧を示します。

列	データ型	NULL	説明
NAME	VARCHAR2(256)		統計の名前可能な値は次のとおり。 ● DBMS_ROLLING execution time ● logical to primary switchover finish time ● primary services offline for ● primary to logical switchover start time ● rolling upgrade finish time ● rolling upgrade start time ● time for former primary to fully recover upgrade redo ● time for former primary to start upgrade redo recovery ● total time former primary in physical role ● transient logical creation finish time ● transient logical creation start time ● transient logical protection finish time ● transient logical protection start time ● user upgrade time
VALUE	VARCHAR2(256)		統計値
UPDATE_TIME	TIMESTAMP(6)		前回の更新時刻

関連項目:

ローリング操作の詳細は、『Oracle Data Guard概要および管理』を参照してください。

5.300 DBA_ROLLING_STATUS

DBA_ROLLING_STATUSは、ローリング操作の全体的な状態を示します。

列	データ型	NULL	説明
REVISION	NUMBER		現在のアップグレード・プランのリビジョン番号
STATUS	VARCHAR2(12)		ローリング操作を開始または再開する施設の準備状況
PHASE	VARCHAR2(14)		プランの現在のフェーズ
NEXT_INSTRUCTION	NUMBER		次の保留指示の指示 ID
REMAINING_INSTRUCTIONS	NUMBER		プランで実行する残りの指示の数
COORDINATOR_INSTANCE	NUMBER		ローリング操作が調整されるインスタンス番号
COORDINATOR_PID	NUMBER		ローリング操作が調整されるプロセスの PID
ORIGINAL_PRIMARY	VARCHAR2(128)		元のプライマリの一意のデータベース名
FUTURE_PRIMARY	VARCHAR2(128)		将来のプライマリの一意のデータベース名
TOTAL_DATABASES	NUMBER		ローリング操作への参加に適格なデータベースの合計数
PARTICIPATING_DATABASES	NUMBER		ローリング操作に参加できるように構成されたデータベースの数
INIT_TIME	TIMESTAMP(6)		DBMS_ROLLING.INIT_PLAN への最後のコールの時刻
BUILD_TIME	TIMESTAMP(6)		DBMS_ROLLING.BUILD への最後のコールの時刻
START_TIME	TIMESTAMP(6)		DBMS_ROLLING.START_UPGRADE への最後のコールの時刻

列	データ型	NULL	説明
SWITCH_TIME	TIMESTAMP(6)		DBMS_ROLLING.SWITCHOVER への最後のコールの時刻
FINISH_TIME	TIMESTAMP(6)		DBMS_ROLLING.FINISH への最後のコールの時刻

関連項目:

- ローリング操作の詳細は、『Oracle Data Guard概要および管理』を参照してください。
- DBMS_ROLLINGパッケージの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

5.301 DBA_ROLLING_UNSUPPORTED

DBA_ROLLING_UNSUPPORTEDは、DBMS_ROLLING PL/SQLパッケージを使用するロジカル・スタンバイ・データベースのローリング・アップグレード操作でサポートされていないデータ型を含むスキーマ、表および列を示します。

DBMS_ROLLINGを使用したローリング・アップグレードの前にこのビューを使用して、何がサポートされていないか確認してください。

データはビューが問い合されるコンテナに関連します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		サポートされていない列のスキーマ名
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)		サポートされていない列が所属している表の名前
COLUMN_NAME	VARCHAR2(128)		サポートされていない列の名前
ATTRIBUTES	VARCHAR2(39)		データ型の問題でない場合は、表がサポートされていない理由を表示する。
DATA_TYPE	VARCHAR2(106)		サポートされていない列のデータ型

ノート:

DBMS_ROLLING を使用して実行するローリング・アップグレードでは、一時ロジカル・スタンバイ・データベースを使用して実行する手動ローリング・アップグレードより多くのオブジェクト型がサポートされています。

関連項目:

10. 一時ロジカル・スタンバイ・データベースを使用して実行する手動ローリング・アップグレードでサポートされていないデータ型の判断方法の詳細は、「DBA_LOGSTDBY_UNSUPPORTED」を参照してください。
11. ローリング操作の詳細は、『Oracle Data Guard概要および管理』を参照してください。
12. ローリング・アップグレード操作でサポートされていない表の詳細は、『Oracle Data Guard概要および管理』を参照してください。
13. DBMS_ROLLINGパッケージの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

5.302 DBA_RSRC_CATEGORIES

DBA_RSRC_CATEGORIESは、すべてのリソース・コンシューマ・グループのカテゴリを示します。

列	データ型	NULL	説明
NAME	VARCHAR2(128)		コンシューマ・グループ・カテゴリの名前
COMMENTS	VARCHAR2(2000)		コンシューマ・グループ・カテゴリのテキスト・コメント
STATUS	VARCHAR2(128)		コンシューマ・グループ・カテゴリがペンディング・エリアの一部の場合は PENDING、それ以外の場合は NULL
MANDATORY	VARCHAR2(3)		コンシューマ・グループ・カテゴリが必須かどうか(YES | NO)

5.303 DBA_RSRC_CONSUMER_GROUP_PRIVS

DBA_RSRC_CONSUMER_GROUP_PRIVSは、すべてのリソース・コンシューマ・グループおよびリソース・コンシューマ・グループに割り当てられたユーザーおよびロールに関する情報を示します。

このビューおよびその関連ビューに関する権限は、DBMS_RESOURCE_MANAGER_PRIVSパッケージを使用して付与されるSWITCH_CONSUMER_GROUPオブジェクト権限です。この権限はSQLのGRANT文では付与されません。

関連ビュー

USER_RSRC_CONSUMER_GROUP_PRIVSは、現行のユーザーに割り当てられたリソース・コンシューマ・グループに関する情報を示します。このビューは、GRANTEE列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
GRANTEE	VARCHAR2(128)	NOT NULL	権限を受け取るユーザーまたはロール
GRANTED_GROUP	VARCHAR2(128)		権限付与されるコンシューマ・グループ名
GRANT_OPTION	VARCHAR2(3)		GRANT OPTION 付きで付与されたか付与されなかったか(YES | NO)
INITIAL_GROUP	VARCHAR2(3)		コンシューマ・グループがデフォルトでこのユーザーまたはロールに指定されるかどうか(YES | NO)

関連項目:

- 「USER_RSRC_CONSUMER_GROUP_PRIVS」
- DBMS_RESOURCE_MANAGER_PRIVSパッケージの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

5.304 DBA_RSRC_CONSUMER_GROUPS

DBA_RSRC_CONSUMER_GROUPSは、データベース内のすべてのリソース・コンシューマ・グループに関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
CONSUMER_GROUP_ID	NUMBER	NOT NULL	コンシューマ・グループ ID
CONSUMER_GROUP	VARCHAR2(128)		コンシューマ・グループ名
CPU_METHOD	VARCHAR2(128)		コンシューマ・グループの CPU リソース割当てメソッド
MGMT_METHOD	VARCHAR2(128)		コンシューマ・グループのリソース割当てメソッド
INTERNAL_USE	VARCHAR2(3)		コンシューマ・グループが内部のみで使用されるかどうか (YES | NO)
COMMENTS	VARCHAR2(2000)		コンシューマ・グループのテキスト・コメント
CATEGORY	VARCHAR2(128)		コンシューマ・グループのカテゴリ
STATUS	VARCHAR2(128)		コンシューマ・グループがペンディング・エリアの一部の場合は PENDING、それ以外の場合は NULL
MANDATORY	VARCHAR2(3)		コンシューマ・グループが必須かどうか(YES | NO)

5.305 DBA_RSRC_GROUP_MAPPINGS

DBA_RSRC_GROUP_MAPPINGSは、データベース内のセッション属性とコンシューマ・グループ間のマッピングを示します。

列	データ型	NULL	説明
ATTRIBUTE	VARCHAR2(128)		一致させるセッション属性
VALUE	VARCHAR2(128)		属性値
CONSUMER_GROUP	VARCHAR2(128)		ターゲットのコンシューマ・グループ名
STATUS	VARCHAR2(128)		コンシューマ・グループがペンディング・エリアの一部の場合は PENDING、それ以外の場合は NULL

5.306 DBA_RSRC_IO_CALIBRATE

DBA_RSRC_IO_CALIBRATEは、前回の測定実行におけるI/O測定の結果を示します。

列	データ型	NULL	説明
START_TIME	TIMESTAMP(6)		最新の I/O 測定の開始時刻
END_TIME	TIMESTAMP(6)		最新の I/O 測定の終了時刻
MAX_IOPS	NUMBER		持続可能なデータ・ブロック読取り要求の最大数(1 秒当たり)
MAX_MBPS	NUMBER		持続可能な最大サイズの読取り要求の最大 MB 数 (1 秒当たり)
MAX_PMBPS	NUMBER		単一プロセスで持続可能な大きな I/O 要求の最大 MB 数(1 秒当たり)
LATENCY	NUMBER		データ・ブロック読取り要求の待機時間
NUM_PHYSICAL_DISKS	NUMBER		(ユーザー指定の)記憶域サブシステム内の物理ディスクの数
ADDITIONAL_INFO	VARCHAR2(1024)		最新の測定実行に関する追加情報

5.307 DBA_RSRC_MANAGER_SYSTEM_PRIVS

DBA_RSRC_MANAGER_SYSTEM_PRIVSは、DBMS_RESOURCE_MANAGER_PRIVSパッケージを使用して付与されるADMINISTER_RESOURCE_MANAGERシステム権限が付与されたすべてのユーザーおよびロールに関する情報を示します。

この権限はSQLのGRANT文では付与されません。

関連ビュー

USER_RSRC_MANAGER_SYSTEM_PRIVSは、DBMS_RESOURCE_MANAGERパッケージに対するシステム権限を付与されたユーザーに関する情報を示します。このビューは、GRANTEE列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
GRANTEE	VARCHAR2(128)	NOT NULL	権限を受け取るユーザーまたはロール
PRIVILEGE	VARCHAR2(40)	NOT NULL	システム権限名
ADMIN_OPTION	VARCHAR2(3)		ADMIN OPTION 付きで付与されたかどうか(YES | NO)

関連項目:

- 「USER_RSRC_MANAGER_SYSTEM_PRIVS」
- DBMS_RESOURCE_MANAGERパッケージの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

5.308 DBA_RSRC_MAPPING_PRIORITY

DBA_RSRC_MAPPING_PRIORITYは、すべてのコンシューマ・グループ・マッピング属性の優先順位に関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
ATTRIBUTE	VARCHAR2(128)		セッション属性
PRIORITY	NUMBER		優先順位(1 が最上位)
STATUS	VARCHAR2(128)		コンシューマ・グループがペンディング・エリアの一部の場合は PENDING、それ以外の場合は NULL

5.309 DBA_RSRC_PLAN_DIRECTIVES

DBA_RSRC_PLAN_DIRECTIVESは、データベース内のすべてのリソース・プラン・ディレクティブに関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
PLAN	VARCHAR2(128)		このディレクティブが属するプラン名
GROUP_OR_SUBPLAN	VARCHAR2(128)		参照されるコンシューマ・グループ名またはサブプラン名
TYPE	VARCHAR2(14)		GROUP_OR_SUBPLAN がコンシューマ・グループ(CONSUMER_GROUP)を参照するか、またはプラン(PLAN)を参照するか
CPU_P1	NUMBER		非推奨の列。かわりに、MGMT_P1 列を使用する。
CPU_P2	NUMBER		非推奨の列。かわりに、MGMT_P2 列を使用する。
CPU_P3	NUMBER		非推奨の列。かわりに、MGMT_P3 列を使用する。
CPU_P4	NUMBER		非推奨の列。かわりに、MGMT_P4 列を使用する。
CPU_P5	NUMBER		非推奨の列。かわりに、MGMT_P5 列を使用する。
CPU_P6	NUMBER		非推奨の列。かわりに、MGMT_P6 列を使用する。
CPU_P7	NUMBER		非推奨の列。かわりに、MGMT_P7 列を使用する。
CPU_P8	NUMBER		非推奨の列。かわりに、MGMT_P8 列を使用する。
MGMT_P1	NUMBER		レベル 1 のリソース割当て。共有ベースのプランの場合、共有の数を示す。
MGMT_P2	NUMBER		レベル 2 のリソース割当て。
MGMT_P3	NUMBER		レベル 3 のリソース割当て。
MGMT_P4	NUMBER		レベル 4 のリソース割当て。
MGMT_P5	NUMBER		レベル 5 のリソース割当て。

列	データ型	NULL	説明
MGMT_P6	NUMBER		レベル 6 のリソース割当て。
MGMT_P7	NUMBER		レベル 7 のリソース割当て。
MGMT_P8	NUMBER		レベル 8 のリソース割当て。
ACTIVE_SESS_POOL_P1	NUMBER		このコンシューマ・グループが同時に実行できる最大コール数
QUEUEING_P1	NUMBER		アクティブ・セッションの制限キューで待機するタイムアウト時間(秒)
PARALLEL_TARGET_PERCENTAGE	NUMBER		非推奨の列。かわりに、PARALLEL_SERVER_LIMIT 列を使用する。
PARALLEL_DEGREE_LIMIT_P1	NUMBER		このコンシューマ・グループにおけるセッションのすべてのパラレル操作は、この最大並列度に制限される。
SWITCH_GROUP	VARCHAR2(128)		切替え時間に達した後に切替え先となるグループ
SWITCH_FOR_CALL	VARCHAR2(5)		最上位のコール完了時に初期コンシューマ・グループに切り替えるかどうか(TRUE | FALSE)
SWITCH_TIME	NUMBER		セッションが自動的に切り替わるまでのグループ内でのランタイム(秒)。他の切替えディレクティブと同様に、SWITCH_FOR_CALL が TRUE の場合、ランタイムはコールの開始から累積される。そうでない場合、ランタイムはセッションの間累積される。
SWITCH_IO_MEGABYTES	NUMBER		SWITCH_GROUP で指定されたアクションをトリガーする、グループ内での最大 I/O の MB。他の切替えディレクティブと同様に、SWITCH_FOR_CALL が TRUE の場合、最大 I/O の MB はコールの開始から累積される。そうでない場合、最大 I/O の MB はセッションの間累積される。
SWITCH_IO_REQS	NUMBER		SWITCH_GROUP で指定されたアクションをトリガーする、最大 I/O 要求の数。他の切替えディレクティブと同様に、SWITCH_FOR_CALL が TRUE の場合、最大 I/O 要求の数はコールの開始から累積される。

列	データ型	NULL	説明
			そうでない場合、最大 I/O 要求の数はセッションの間累積される。
SWITCH_ESTIMATE	VARCHAR2(5)		推定実行時間を切替え基準として使用する必要があるどうか(TRUE | FALSE)
MAX_EST_EXEC_TIME	NUMBER		最大推定実行時間
UNDO_POOL	NUMBER		コンシューマ・グループの UNDO プール・サイズ
MAX_IDLE_TIME	NUMBER		セッションの最大アイドル時間
MAX_IDLE_BLOCKER_TIME	NUMBER		セッションが他のセッションをブロックしている間の最大アイドル時間
MAX_UTILIZATION_LIMIT	NUMBER		非推奨の列。かわりに、UTILIZATION_LIMIT を使用する。
PARALLEL_QUEUE_TIMEOUT	NUMBER		問合せがキューから削除されるまでにコンシューマ・グループのパラレル文のキューに残存できる時間(秒)。 リソース・マネージャ・プランの PQ_TIMEOUT_ACTION ディレクティブは、PARALLEL_QUEUE_TIMEOUT ディレクティブと組み合せて使用すると、削除された問合せを取り消したり、実行することができる。PQ_TIMEOUT_ACTION ディレクティブが指定されていない場合、デフォルトの動作では、ORA-07454 の問合せを取り消す。
SWITCH_TIME_IN_CALL	NUMBER		非推奨の列。SWITCH_TIME ディレクティブで時間を指定し、SWITCH_FOR_CALL を TRUE に設定する。
SWITCH_IO_LOGICAL	NUMBER		SWITCH_GROUP で指定されたアクションをトリガーする論理 I/O 数。他の切替えディレクティブと同様に、SWITCH_FOR_CALL が TRUE の場合、論理 I/O 数はコールの開始から累積される。そうでない場合、論理 I/O 数はセッションの間累積される。

列	データ型	NULL	説明
SWITCH_ELAPSED_TIME	NUMBER		SWITCH_GROUP で指定されたアクションをトリガーする経過時間。他の切替えディレクティブと同様に、SWITCH_FOR_CALL が TRUE の場合、経過時間はコールの開始から累積される。そうでない場合、経過時間はセッションの間累積される。
PARALLEL_SERVER_LIMIT	NUMBER		後続のパラレル問合せをキューイングする前に使用された最大パラレル・ターゲット率
UTILIZATION_LIMIT	NUMBER		許可された最大リソース使用率(パーセンテージ)
PARALLEL_STMT_CRITICAL	VARCHAR2(12)		このコンシューマ・グループからのパラレル文がパラレル文のキューにキューイングできるかどうかを示す。 ● BYPASS QUEUE - このコンシューマ・グループのパラレル文はクリティカルで、キューイングできない。 ● QUEUE - このコンシューマ・グループのすべてのパラレル文は、PARALLEL_DEGREE_POLICY 初期化パラメータの値に関係なく、キューイングの対象となる。 ● FALSE - PARALLEL_DEGREE_POLICY 初期化パラメータの値に応じて、特定のパラレル文がキューイングの対象となる。これはデフォルトです。
SESSION_PGA_LIMIT	NUMBER		このコンシューマ・グループのセッションが終了する前に割り当てることができる調整が困難な PGA の最大量(MB)
PQ_TIMEOUT_ACTION	VARCHAR2(6)		キュー時間がリソース・マネージャ・プランの PARALLEL_QUEUE_TIMEOUT ディレクティブによって設定された制限を超えたときに、パラレル・キュー内のパラレル問合せに対して実行されるアクションを示す。

列	データ型	NULL	説明
			● CANCEL - 文はエラーORA-07454 で終了する ● RUN - パラレル・サーバーが使用できない場合、文はただちに実行され、ダウングレードされることもある
COMMENTS	VARCHAR2(2000)		プラン・ディレクティブについてのテキスト・コメント
STATUS	VARCHAR2(128)		プラン・ディレクティブがペンディング・エリアの一部の場合は PENDING、それ以外の場合は NULL ノート: PDB リソース・プランは単一レベルである必要があり、サブプランを含むことができず、コンシューマ・グループは 8 以下である必要がある。PDB にインポートするリソース・プランが PDB 要件に違反している場合、リソース・プランはインポートによって自動的に準拠バージョンに変換される。変更前の元のリソース・プランは、LEGACY という STATUS で格納される。
MANDATORY	VARCHAR2(3)		プラン・ディレクティブが必須かどうか(YES | NO)。必須プランは削除できない。

関連項目:

- 「PARALLEL_DEGREE_POLICY」
- 一般的なリソース・プランについては、『Oracle Database管理者ガイド』を参照してください。
- DBMS_RESOURCE_MANAGER.CREATE_PLAN_DIRECTIVEプロシージャを使用して、リソース・マネージャのディレクティブ値を指定する方法の詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください

5.310 DBA_RSRC_PLANS

DBA_RSRC_PLANSは、データベース内のすべてのリソース・プランに関する情報を示します。

現在アクティブなプランのリストについては、「V$RSRC_PLAN」を参照してください。

列	データ型	NULL	説明
PLAN_ID	NUMBER	NOT NULL	リソース・プランの ID 番号
PLAN	VARCHAR2(128)		リソース・プランの名前。
NUM_PLAN_DIRECTIVES	NUMBER		プランのプラン・ディレクティブ数
CPU_METHOD	VARCHAR2(128)		プランの CPU リソース割当てメソッド
MGMT_METHOD	VARCHAR2(128)		プランのリソース割当てメソッド
ACTIVE_SESS_POOL_MTH	VARCHAR2(128)		プランのアクティブ・セッションのプール・リソース割当てメソッド
PARALLEL_DEGREE_LIMIT_MTH	VARCHAR2(128)		プランの並列度制限リソース割当てメソッド
QUEUING_MTH	VARCHAR2(128)		プランのキューイング・リソース割当てメソッド
SUB_PLAN	VARCHAR2(3)		プランがサブプランかどうか(YES | NO)
COMMENTS	VARCHAR2(2000)		プランについてのテキスト・コメント
STATUS	VARCHAR2(128)		プランがペンディング・エリアの一部の場合はPENDING、それ以外の場合は NULL
MANDATORY	VARCHAR2(3)		プランが必須かどうか(YES | NO)必須プランは削除できない。

関連項目:

- 一般的なリソース・プランについては、『Oracle Database管理者ガイド』を参照してください。
- DBMS_RESOURCE_MANAGERパッケージによるリソース・プランの作成については、『Oracle Database PL/SQL

パッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

5.311 DBA_RULE_SET_RULES

DBA_RULE_SET_RULESは、データベース内のすべてのルール・セットのルールを示します。このビューの列は、ALL_RULE_SET_RULESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_RULE_SET_RULES」

5.312 DBA_RULE_SETS

DBA_RULE_SETSは、データベース内のすべてのルール・セットを示します。このビューの列は、ALL_RULE_SETSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_RULE_SETS」

5.313 DBA_RULES

DBA_RULESは、データベース内のすべてのルールを示します。このビューの列は、ALL_RULESの列と同じです

関連項目:

「ALL_RULES」

5.314 DBA_SCHEDULER_CHAIN_RULES

DBA_SCHEDULER_CHAIN_RULESは、データベース内のすべて連鎖のルールに関する情報を示します。このビューの列は、ALL_SCHEDULER_CHAIN_RULESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_SCHEDULER_CHAIN_RULES」

5.315 DBA_SCHEDULER_CHAIN_STEPS

DBA_SCHEDULER_CHAIN_STEPSは、データベース内のすべての連鎖の定義されているステップに関する情報を示します。このビューの列は、ALL_SCHEDULER_CHAIN_STEPSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_SCHEDULER_CHAIN_STEPS」

5.316 DBA_SCHEDULER_CHAINS

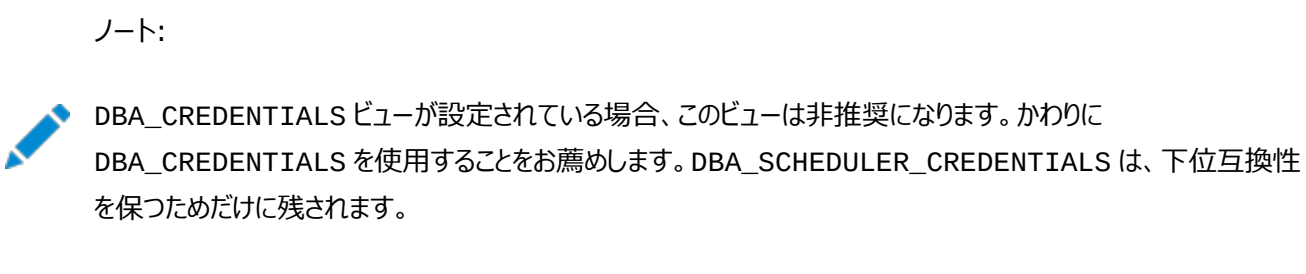
DBA_SCHEDULER_CHAINSは、データベース内のすべての連鎖に関する情報を示します。このビューの列は、ALL_SCHEDULER_CHAINSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_SCHEDULER_CHAINS」

5.317 DBA_SCHEDULER_CREDENTIALS

DBA_SCHEDULER_CREDENTIALSは、データベース内のすべての資格証明に関する情報を示します。このビューの列は、ALL_SCHEDULER_CREDENTIALSの列と同じです。



ノート:

DBA_CREDENTIALS ビューが設定されている場合、このビューは非推奨になります。かわりに DBA_CREDENTIALS を使用することをお薦めします。DBA_SCHEDULER_CREDENTIALS は、下位互換性を保つためだけに残されます。

関連項目:

- 「DBA_CREDENTIALS」
- 「ALL_SCHEDULER_CREDENTIALS」

5.318 DBA_SCHEDULER_DB_DESTS

DBA_SCHEDULER_DB_DESTSは、リモート・データベースを指し示している、データベース内のすべての宛先オブジェクトに関する情報を示します。このビューの列は、ALL_SCHEDULER_DB_DESTSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_SCHEDULER_DB_DESTS」

5.319 DBA_SCHEDULER_DESTS

DBA_SCHEDULER_DESTSは、データベース内のジョブのすべての宛先オブジェクトに関する情報を示します。このビューの列は、ALL_SCHEDULER_DESTSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_SCHEDULER_DESTS」

5.320 DBA_SCHEDULER_EXTERNAL_DESTS

DBA_SCHEDULER_EXTERNAL_DESTSは、リモート・エージェントを指し示している、データベース内のすべての宛先オブジェクトに関する情報を示します。このビューの列は、ALL_SCHEDULER_EXTERNAL_DESTSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_SCHEDULER_EXTERNAL_DESTS」

5.321 DBA_SCHEDULER_FILE_WATCHERS

DBA_SCHEDULER_FILE_WATCHERSは、データベース内のすべてのスケジューラ・ファイル監視要求に関する情報を示します。このビューの列は、ALL_SCHEDULER_FILE_WATCHERSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_SCHEDULER_FILE_WATCHERS」

5.322 DBA_SCHEDULER_GLOBAL_ATTRIBUTE

DBA_SCHEDULER_GLOBAL_ATTRIBUTEは、データベース内のすべてのスケジューラ属性(DEFAULT_TIMEZONE、CURRENT_OPEN_WINDOWなど)の値を示します。このビューの列は、ALL_SCHEDULER_GLOBAL_ATTRIBUTEの列と同じです。

関連項目:

「ALL_SCHEDULER_GLOBAL_ATTRIBUTE」

5.323 DBA_SCHEDULER_GROUP_MEMBERS

DBA_SCHEDULER_GROUP_MEMBERSは、データベース内のすべてのスケジューラ・オブジェクト・グループのメンバーに関する情報を示します。このビューの列は、ALL_SCHEDULER_GROUP_MEMBERSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_SCHEDULER_GROUP_MEMBERS」

5.324 DBA_SCHEDULER_GROUPS

DBA_SCHEDULER_GROUPSは、データベース内のすべてのスケジューラ・オブジェクト・グループに関する情報を示します。このビューの列は、ALL_SCHEDULER_GROUPSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_SCHEDULER_GROUPS」

5.325 DBA_SCHEDULER_INCOMPAT_MEMBER

DBA_SCHEDULER_INCOMPAT_MEMBERは、データベース内のすべてのスケジューラの非互換性リソース・オブジェクトのメンバーを示します。このビューの列は、ALL_SCHEDULER_INCOMPAT_MEMBERの列と同じです。

関連項目:

「ALL_SCHEDULER_INCOMPAT_MEMBER」

5.326 DBA_SCHEDULER_INCOMPATS

DBA_SCHEDULER_INCOMPATSは、データベース内のすべてのスケジューラの非互換性リソース・オブジェクトを示します。このビューの列は、ALL_SCHEDULER_INCOMPATSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_SCHEDULER_INCOMPATS」

5.327 DBA_SCHEDULER_JOB_ARGS

DBA_SCHEDULER_JOB_ARGSは、データベース内のすべてのスケジューラ・ジョブの引数に関する情報を示します。このビューの列は、ALL_SCHEDULER_JOB_ARGSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_SCHEDULER_JOB_ARGS」

5.328 DBA_SCHEDULER_JOB_CLASSES

DBA_SCHEDULER_JOB_CLASSESは、データベース内のすべてのスケジューラ・ジョブ・クラスに関する情報を示します。このビューの列は、ALL_SCHEDULER_JOB_CLASSESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_SCHEDULER_JOB_CLASSES」

5.329 DBA_SCHEDULER_JOB_DESTS

DBA_SCHEDULER_JOB_DESTSは、データベース内のすべてのジョブに関して各宛先での状態の情報を示します。このビューの列は、ALL_SCHEDULER_JOB_DESTSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_SCHEDULER_JOB_DESTS」

5.330 DBA_SCHEDULER_JOB_LOG

DBA_SCHEDULER_JOB_LOGは、データベース内のすべてのスケジューラ・ジョブに関するログ情報を示します。このビューの列は、ALL_SCHEDULER_JOB_LOGの列と同じです。

関連項目:

「ALL_SCHEDULER_JOB_LOG」

5.331 DBA_SCHEDULER_JOB_ROLES

DBA_SCHEDULER_JOB_ROLESは、データベース内のすべてのスケジューラ・ジョブに関する情報をデータベース・ロールごとに示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	スケジューラ・ジョブの所有者
JOB_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	スケジューラ・ジョブの名前
JOB_SUBNAME	VARCHAR2(128)		スケジューラ・ジョブのサブ名(連鎖ステップを実行するジョブの場合)
JOB_CREATOR	VARCHAR2(128)		スケジューラ・ジョブの作成者
DATABASE_ROLE	VARCHAR2(16)		データベース・ロール名
PROGRAM_OWNER	VARCHAR2(4000)		ジョブに対応付けられたプログラムの所有者
PROGRAM_NAME	VARCHAR2(4000)		ジョブに対応付けられたプログラムの名前
JOB_TYPE	VARCHAR2(16)		インライン・ジョブのアクション・タイプ: • PLSQL_BLOCK • STORED_PROCEDURE • EXECUTABLE • CHAIN
JOB_ACTION	VARCHAR2(4000)		インライン・ジョブのアクション
JOB_CLASS	VARCHAR2(128)		ジョブに対応付けられたジョブ・クラスの名前
SCHEDULE_OWNER	VARCHAR2(4000)		ジョブが使用するスケジュール(ウィンドウまたはウィンドウ・グループ)の所有者
SCHEDULE_NAME	VARCHAR2(4000)		ジョブが使用するスケジュール(ウィンドウまたはウィンドウ・グループ)の名前

列	データ型	NULL	説明
SCHEDULE_TYPE	VARCHAR2(12)		ジョブが使用するスケジュールのタイプ ● IMMEDIATE- 開始日および繰返し間隔がNULL ● ONCE- 繰返し間隔が NULL ● PLSQL- スケジュールとして使用されるPL/SQL 式 ● CALENDAR- スケジュールとして使用されるOracle カレンダ式 ● EVENT- イベント・スケジュール ● NAMED- 名前が指定されたスケジュール ● WINDOW- スケジュールとして使用されるウィンドウ ● WINDOW_GROUP- スケジュールとして使用されるウィンドウ・グループ
START_DATE	TIMESTAMP(6)WITH TIME ZONE		インライン・スケジュールのジョブの元の開始予定日
REPEAT_INTERVAL	VARCHAR2(4000)		インライン・スケジュールの PL/SQL 表現または暦文字列
END_DATE	TIMESTAMP(6)WITH TIME ZONE		インライン・スケジュールのジョブの最終実行日
LAST_START_DATE	TIMESTAMP(6)WITH TIME ZONE		前回ジョブが実行された日付
ENABLED	VARCHAR2(5)		ジョブが使用可能(TRUE)または使用禁止(FALSE)かどうか
STATE	VARCHAR2(15)		ジョブの現在の状態 ● DISABLED ● RETRY SCHEDULED

列	データ型	NULL	説明
			• SCHEDULED • RUNNING • COMPLETED • BROKEN • FAILED • REMOTE • SUCCEEDED • CHAIN_STALLED
COMMENTS	VARCHAR2(4000)		ジョブについてのコメント

5.332 DBA_SCHEDULER_JOB_RUN_DETAILS

DBA_SCHEDULER_JOB_RUN_DETAILSは、データベース内のすべてのスケジューラ・ジョブに関するログ実行詳細を示します。このビューの列は、ALL_SCHEDULER_JOB_RUN_DETAILSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_SCHEDULER_JOB_RUN_DETAILS」

5.333 DBA_SCHEDULER_JOBS

DBA_SCHEDULER_JOBSは、データベース内のすべてのスケジューラ・ジョブに関する情報を示します。このビューの列は、ALL_SCHEDULER_JOBSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_SCHEDULER_JOBS」

5.334 DBA_SCHEDULER_NOTIFICATIONS

DBA_SCHEDULER_NOTIFICATIONSは、データベース内のすべてのジョブの電子メール通知に関する情報を示します。このビューの列は、ALL_SCHEDULER_NOTIFICATIONSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_SCHEDULER_NOTIFICATIONS」

5.335 DBA_SCHEDULER_PROGRAM_ARGS

DBA_SCHEDULER_PROGRAM_ARGSは、データベース内のすべてのスケジューラ・プログラムの引数に関する情報を示します。このビューの列は、ALL_SCHEDULER_PROGRAM_ARGSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_SCHEDULER_PROGRAM_ARGS」

5.336 DBA_SCHEDULER_PROGRAMS

DBA_SCHEDULER_PROGRAMSは、データベース内のすべてのスケジューラ・プログラムに関する情報を示します。このビューの列は、ALL_SCHEDULER_PROGRAMSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_SCHEDULER_PROGRAMS」

5.337 DBA_SCHEDULER_REMOTE_DATABASES

DBA_SCHEDULER_REMOTE_DATABASESは、リモート・データベース・ジョブのソースおよび宛先として登録されているすべてのリモート・データベースに関する情報を示します。このビューの列は、ALL_SCHEDULER_REMOTE_DATABASESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_SCHEDULER_REMOTE_DATABASES」

5.338 DBA_SCHEDULER_REMOTE_JOBSTATE

DBA_SCHEDULER_REMOTE_JOBSTATEは、リモート・データベースでのすべてのジョブの状態に関する情報を示します。このビューの列は、ALL_SCHEDULER_REMOTE_JOBSTATEの列と同じです。

関連項目:

「ALL_SCHEDULER_REMOTE_JOBSTATE」

5.339 DBA_SCHEDULER_RESOURCES

DBA_SCHEDULER_RESOURCESは、データベース内のすべてのスケジューラのリソース・オブジェクトを示します。このビューの列は、ALL_SCHEDULER_RESOURCESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_SCHEDULER_RESOURCES」

5.340 DBA_SCHEDULER_RSC_CONSTRAINTS

DBA_SCHEDULER_RSC_CONSTRAINTSは、データベース内のすべてのOracle Schedulerのリソース制約メンバーを示します。このビューの列は、ALL_SCHEDULER_RSC_CONSTRAINTSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_SCHEDULER_RSC_CONSTRAINTS」

5.341 DBA_SCHEDULER_RUNNING_CHAINS

DBA_SCHEDULER_RUNNING_CHAINSは、データベース内の実行中の連鎖について、連鎖ステップに関する情報を示します。このビューの列は、ALL_SCHEDULER_RUNNING_CHAINSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_SCHEDULER_RUNNING_CHAINS」

5.342 DBA_SCHEDULER_RUNNING_JOBS

DBA_SCHEDULER_RUNNING_JOBSは、データベース内の実行中のすべてのスケジューラ・ジョブに関する情報を示します。このビューの列は、ALL_SCHEDULER_RUNNING_JOBSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_SCHEDULER_RUNNING_JOBS」

5.343 DBA_SCHEDULER_SCHEDULES

DBA_SCHEDULER_SCHEDULESは、データベース内のスケジューラのすべてのスケジュールに関する情報を示します。このビューの列は、ALL_SCHEDULER_SCHEDULESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_SCHEDULER_SCHEDULES」

5.344 DBA_SCHEDULER_WINDOW_DETAILS

DBA_SCHEDULER_WINDOW_DETAILSは、データベース内のすべてのスケジューラ・ウィンドウに関するログ詳細を示します。このビューの列は、ALL_SCHEDULER_WINDOW_DETAILSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_SCHEDULER_WINDOW_DETAILS」

5.345 DBA_SCHEDULER_WINDOW_GROUPS

DBA_SCHEDULER_WINDOW_GROUPSは、データベース内のすべてのスケジューラ・ウィンドウ・グループに関する情報を示します。このビューの列は、ALL_SCHEDULER_WINDOW_GROUPSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_SCHEDULER_WINDOW_GROUPS」

5.346 DBA_SCHEDULER_WINDOW_LOG

DBA_SCHEDULER_WINDOW_LOGは、データベース内のすべてのスケジューラ・ウィンドウに関するログ情報を示します。このビューの列は、ALL_SCHEDULER_WINDOW_LOGの列と同じです。

関連項目:

「ALL_SCHEDULER_WINDOW_LOG」

5.347 DBA_SCHEDULER_WINDOWS

DBA_SCHEDULER_WINDOWSは、データベース内のすべてのスケジューラ・ウィンドウに関する情報を示します。このビューの列は、ALL_SCHEDULER_WINDOWSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_SCHEDULER_WINDOWS」

5.348 DBA_SCHEDULER_WINGROUP_MEMBERS

DBA_SCHEDULER_WINGROUP_MEMBERSは、データベース内のすべてのスケジューラ・ウィンドウ・グループのメンバーを示します。このビューの列は、ALL_SCHEDULER_WINGROUP_MEMBERSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_SCHEDULER_WINGROUP_MEMBERS」

5.349 DBA_SEC_RELEVANT_COLS

DBA_SEC_RELEVANT_COLSは、データベース内のすべてのセキュリティ・ポリシーのセキュリティ関連列を示します。このビューの列は、ALL_SEC_RELEVANT_COLSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_SEC_RELEVANT_COLS」

5.350 DBA_SECONDARY_OBJECTS

DBA_SECONDARY_OBJECTSは、データベース内のドメイン索引に関連付けられたすべてのセカンダリ・オブジェクトに関する情報を示します。

このビューは、ドメイン索引のコンテキスト内でのみ関連します。このビューの列は、ALL_SECONDARY_OBJECTSの列と同じです。

5.351 DBA_SEGMENTS

DBA_SEGMENTSは、データベース内のすべてのセグメントに割り当てられた記憶域を示します。

関連ビュー

USER_SEGMENTSは、現行のユーザー・オブジェクトが所有するセグメントに割り当てられた記憶域を示します。このビューは、OWNER、HEADER_FILE、HEADER_BLOCKまたはRELATIVE_FNO列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		セグメント所有者のユーザー名
SEGMENT_NAME	VARCHAR2(128)		セグメントがある場合、その名前
PARTITION_NAME	VARCHAR2(128)		オブジェクト・パーティション名(非パーティション・オブジェクトの場合は NULL)
SEGMENT_TYPE	VARCHAR2(18)		セグメントのタイプ: ● NESTED TABLE ● TABLE ● TABLE PARTITION ● CLUSTER ● LOBINDEX ● INDEX ● INDEX PARTITION ● LOBSEGMENT ● TABLE SUBPARTITION ● INDEX SUBPARTITION ● LOB PARTITION ● LOB SUBPARTITION ● ROLLBACK ● TYPE2 UNDO ● DEFERRED ROLLBACK

列	データ型	NULL	説明
			• TEMPORARY • CACHE • SPACE HEADER • UNDEFINED
SEGMENT_SUBTYPE	VARCHAR2(10)		LOB セグメントのサブタイプ: SECUREFILE、ASSM、MSSM および NULL
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2(30)		セグメントが設定されている表領域の名前
HEADER_FILE	NUMBER		セグメント・ヘッダーを含むデータ・ファイルの絶対ファイル番号
HEADER_BLOCK	NUMBER		セグメント・ヘッダーが設定されているブロックの ID
BYTES	NUMBER		セグメントのバイト単位のサイズ
BLOCKS	NUMBER		セグメントの Oracle ブロック単位のサイズ
EXTENTS	NUMBER		セグメントに割り当てられたエクステントの数
INITIAL_EXTENT	NUMBER		セグメントを作成するときに初期エクステントに必要なバイト単位のサイズ。(必要なサイズが 5 ブロックより大きい場合、エクステント・サイズは、5 ブロックの倍数に丸められる。)
NEXT_EXTENT	NUMBER		セグメントに割り当てられる次のエクステントのバイト単位のサイズ
MIN_EXTENTS	NUMBER		セグメント内で使用できるエクステントの最小数
MAX_EXTENTS	NUMBER		セグメント内で使用できるエクステントの最大数
MAX_SIZE	NUMBER		セグメント内で使用できるブロックの最大数
RETENTION	VARCHAR2(7)		SECUREFILE セグメント用の保存オプション

列	データ型	NULL	説明
MINRETENTION	NUMBER		SECUREFILE セグメント用の最小保存期間
PCT_INCREASE	NUMBER		次に割り当てられるエクステントのサイズを何パーセント増加するか
FREELISTS	NUMBER		このセグメントに割り当てられたプロセス空きリストの数
FREELIST_GROUPS	NUMBER		このセグメントに割り当てられた空きリスト・グループの数
RELATIVE_FNO	NUMBER		セグメント・ヘッダーの相対ファイル番号
BUFFER_POOL	VARCHAR2(7)		セグメント・ブロックに対して使用されるバッファ・プール: ● DEFAULT ● KEEP ● RECYCLE
FLASH_CACHE	VARCHAR2(7)		セグメント・ブロックに対して使用されるデータベース・スマート・フラッシュ・キャッシュ・ヒント: ● DEFAULT ● KEEP ● NONE Solaris 機能および Oracle Linux 機能のみ。
CELL_FLASH_CACHE	VARCHAR2(7)		セグメント・ブロックに対して使用されるセル・フラッシュ・キャッシュ・ヒント: ● DEFAULT ● KEEP ● NONE 関連項目: 詳細は、Oracle Exadata Storage Server のソフトウェアのマニュアルを参照。

列	データ型	NULL	説明
INMEMORY	VARCHAR2(8)		インメモリー列ストア(IM 列ストア)がこのセグメントに対して使用可能(ENABLED)と使用禁止(DISABLED)のどちらであるか
INMEMORY_PRIORITY	VARCHAR2(8)		インメモリー列ストア(IM 列ストア)への移入の優先度: ● LOW ● MEDIUM ● HIGH ● CRITICAL ● NONE ● NULL
INMEMORY_DISTRIBUTE	VARCHAR2(15)		Oracle Real Application Clusters (Oracle RAC)環境で IM 列ストアが配信される方法: 9. AUTO 10. BY ROWID RANGE 11. BY PARTITION 12. BY SUBPARTITION
INMEMORY_DUPLICATE	VARCHAR2(13)		Oracle RAC 環境での IM 列ストアの重複設定: ● NO DUPLICATE ● DUPLICATE ● DUPLICATE ALL
INMEMORY_COMPRESSION	VARCHAR2(17)		IM 列ストアの圧縮レベル: ● NO MEMCOMPRESS ● FOR DML ● FOR QUERY [LOW | HIGH] ● FOR CAPACITY [LOW | HIGH] ● NULL

列	データ型	NULL	説明
CELLMEMORY 脚注 1 脚注 1	VARCHAR2(24)		ストレージ・セルのキャッシュ・フラッシュ内の列型圧縮の値。可能な値は次のとおり。 ● ENABLED: 列型形式でキャッシュするかどうかを Oracle Exadata Storage で自動的に決定する ● DISABLED: Oracle Exadata Storage に列型形式でキャッシュさせない ● NO CACHECOMPRESS: Oracle Exadata Storage で HCC 形式でキャッシュする(再圧縮なし) ● FOR QUERY: Oracle Exadata Storage で再圧縮して INMEMORY 問合せ高形式でキャッシュする ● FOR CAPACITY: Oracle Exadata Storage で再圧縮して INMEMORY 容量低形式でキャッシュする

脚注1

この列は、Oracle Exadataでの使用を想定しています

関連項目:

「USER_SEGMENTS」

5.352 DBA_SEGMENTS_OLD

DBA_SEGMENTS_OLDは、すべてのデータベース・セグメントに割り当てられた記憶域に関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		セグメント所有者のユーザー名
SEGMENT_NAME	VARCHAR2(128)		セグメントがある場合、その名前
PARTITION_NAME	VARCHAR2(128)		パーティション名
SEGMENT_TYPE	VARCHAR2(18)		セグメントのタイプ: INDEX PARTITION、TABLE PARTITION、TABLE、CLUSTER、INDEX、ROLLBACK、DEFERRED ROLLBACK、TEMPORARY、CACHE、LOBSEGMENT および LOBINDEX
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2(30)		セグメントが設定されている表領域の名前
HEADER_FILE	NUMBER		セグメント・ヘッダーが設定されているファイルの ID
HEADER_BLOCK	NUMBER		セグメント・ヘッダーが設定されているブロックの ID
BYTES	NUMBER		セグメントのバイト単位のサイズ
BLOCKS	NUMBER		セグメントの Oracle ブロック単位のサイズ
EXTENTS	NUMBER		セグメントに割り当てられたエクステントの数
INITIAL_EXTENT	NUMBER		セグメントを作成するときに初期エクステントに必要なバイト単位のサイズ。(必要なサイズが 5 ブロックより大きい場合、エクステント・サイズは、5 ブロックの倍数に丸められる。)
NEXT_EXTENT	NUMBER		セグメントに割り当てられる次のエクステントのバイト単位のサイズ
MIN_EXTENTS	NUMBER		セグメント内で使用できるエクステントの最小数
MAX_EXTENTS	NUMBER		セグメント内で使用できるエクステントの最大数

列	データ型	NULL	説明
PCT_INCREASE	NUMBER		次に割り当てられるエクステントのサイズを何パーセント増加するか
FREELISTS	NUMBER		セグメントに割り当てられたプロセス空きリストの数
FREELIST_GROUPS	NUMBER		このセグメントに割り当てられた空きリスト・グループの数
RELATIVE_FNO	NUMBER		セグメント・ヘッダーの相対ファイル番号
BUFFER_POOL	VARCHAR2(7)		オブジェクトに対するバッファ・プール

5.353 DBA_SENSITIVE_COLUMN_TYPES

DBA_SENSITIVE_COLUMN_TYPESは、データベース内の機密列タイプを示します。

列	データ型	NULL	説明
NAME	VARCHAR2(128)		機密列タイプの名前
USER_COMMENT	VARCHAR2(4000)		機密列タイプに関するユーザー・コメント
SOURCE_NAME	VARCHAR2(128)		機密列タイプの検出ソースの名前
SOURCE_TYPE	VARCHAR2(3)		検出ソースのタイプ: ● ADM: ADM からのインポート ● DB: データベース内で追加

関連項目:

透過的機密データ保護の詳細は、『Oracle Databaseセキュリティ・ガイド』を参照してください。

5.354 DBA_SENSITIVE_DATA

DBA_SENSITIVE_DATAは、データベース内の機密列を示します。

列	データ型	NULL	説明
SENSITIVE#	NUMBER	NOT NULL	機密データのディクショナリ ID
SCHEMA_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	機密データが含まれているスキーマ
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	機密データが含まれている表
COLUMN_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	機密として識別された列の名前
SENSITIVE_TYPE	VARCHAR2(128)		データの機密列タイプ
SOURCE_NAME	VARCHAR2(128)		機密データの検出ソースの名前
USER_COMMENT	VARCHAR2(4000)		機密データに関するユーザー・コメント
TS	TIMESTAMP(6)		データがデータベースで機密として識別された時刻

関連項目:

透過的機密データ保護の詳細は、『Oracle Databaseセキュリティ・ガイド』を参照してください。

5.355 DBA_SEQUENCES

DBA_SEQUENCESは、データベース内の順序をすべて示します。このビューの列は、ALL_SEQUENCESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_SEQUENCES」

5.356 DBA_SERVER_REGISTRY

DBA_SERVER_REGISTRYは、コンポーネント・レジストリにロードされる、データベース内のすべてのサーバー・コンポーネントに関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
COMP_ID	VARCHAR2(30)	NOT NULL	コンポーネント ID
COMP_NAME	VARCHAR2(255)		コンポーネント名
VERSION	VARCHAR2(30)		ロードされたコンポーネントのバージョン
VERSION_FULL	VARCHAR2(30)		コンポーネントの完全バージョン
STATUS	VARCHAR2(11)		コンポーネントの状態: ● INVALID ● VALID ● LOADING ● LOADED ● UPGRADING ● UPGRADED ● DOWNGRADING ● DOWNGRADED ● REMOVING ● REMOVED
MODIFIED	VARCHAR2(20)		コンポーネントの最終変更時刻
CONTROL	VARCHAR2(128)	NOT NULL	コンポーネント・エントリを作成したユーザー
SCHEMA	VARCHAR2(128)	NOT NULL	コンポーネントのオブジェクトを持つユーザー
PROCEDURE	VARCHAR2(61)		妥当性チェック・プロシージャ

列	データ型	NULL	説明
STARTUP	VARCHAR2(8)		アップグレード後にコンポーネントの起動が必要(REQUIRED)かどうか
PARENT_ID	VARCHAR2(30)		親コンポーネント ID
OTHER_SCHEMAS	VARCHAR2(4000)		コンポーネントに関連する補助スキーマ名の一覧

5.357 DBA_SERVICES

DBA_SERVICESは、データベース内のすべてのサービスを示します。このビューは、削除のマークが付けられた列を除外します。このビューの列は、ALL_SERVICESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_SERVICES」

5.358 DBA_SODA_COLLECTIONS

DBA_SODA_COLLECTIONSは、データベース内のSimple Oracle Document Access (SODA)コレクションをすべて示します。

関連ビュー

USER_SODA_COLLECTIONSは、現行ユーザーが所有するSODAコレクションを示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
URI_NAME	NVARCHAR2(255)	NOT NULL	コレクション名
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	コレクションの所有者
OBJECT_TYPE	VARCHAR2(10)	NOT NULL	コレクションが表ベース(TABLE)かビューベース(VIEW)かを示します
OBJECT_SCHEMA	VARCHAR2(128)	NOT NULL	コレクションの基礎となる表またはビューを含むスキーマの名前
OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	コレクションの基礎となる表またはビューの名前
CREATED_ON	TIMESTAMP(6)	NOT NULL	コレクション作成時間
CREATE_MODE	VARCHAR2(10)	NOT NULL	作成モード。可能な値は次のとおり。 ● DDL: コレクション作成時に新しい表が作成されました ● MAP: 既存の表またはビューをマップすることによってコレクションが作成されました ノート: ビューベースのコレクションの場合、この列の値は常に MAP です。ビューベースのコレクションには、新しいビューは作成されません。既存のビューをマップすることで、ビューベースのコレクションが常に作成されます。
JSON_DESCRIPTOR	VARCHAR2(4000)	NOT NULL	JavaScript Object Notation (JSON)で表されるコレクション・メタデータ

ノート:

DBA_SODA_COLLECTIONS ビューは、Oracle Autonomous Database でのみ使用できます。ただし、USER_SODA_COLLECTIONS ビューは、オンプレミスの Oracle Database と Oracle Autonomous Database で使用できます。

関連項目:

USER_SODA_COLLECTIONS

5.359 DBA_SOURCE

DBA_SOURCEは、データベース内のすべてのストアド・オブジェクトのテキスト・ソースを示します。このビューの列は、ALL_SOURCEの列と同じです。

関連項目:

「ALL_SOURCE」

5.360 DBA_SOURCE_AE

DBA_SOURCE_AEは、すべてのエディションを対象として、データベース内のすべてのストアド・オブジェクトのテキスト・ソースを示します。このビューの列は、ALL_SOURCE_AEの列と同じです。

関連項目:

「ALL_SOURCE_AE」

5.361 DBA_SQL_MANAGEMENT_CONFIG

DBA_SQL_MANAGEMENT_CONFIGは、SQL Management Baseの構成パラメータを示します。

構成パラメータの値を変更するには、DBAロールが必要です。

列	データ型	NULL	説明
PARAMETER_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	構成パラメータ名: • SPACE_BUDGET_PERCENT • PLAN_RETENTION_WEEKS • AUTO_CAPTURE_SQL_TEXT • AUTO_CAPTURE_PARSING_SCHEMA_NAME • AUTO_CAPTURE_MODULE • AUTO_CAPTURE_ACTION
PARAMETER_VALUE	VARCHAR2(4000)	NOT NULL	構成パラメータの値
LAST_MODIFIED	TIMESTAMP(6)		パラメータが最後に更新された時刻
MODIFIED_BY	VARCHAR2(128)		パラメータ値を最後に更新したユーザー

5.362 DBA_SQL_QUARANTINE

DBA_SQL_QUARANTINEは、SQLの隔離構成に関する情報を示します。

このビューの各行は、SQLプランの隔離構成を表します。

列	データ型	NULL	説明
SIGNATURE	NUMBER	NOT NULL	正規化された SQL テキストから生成された一意の SQL 識別子
NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	検索キーとしての一意のプラン識別子(文字列形式)
SQL_TEXT	CLOB	NOT NULL	正規化されていない SQL テキスト
PLAN_HASH_VALUE	NUMBER		検索キーとしての一意のプラン識別子(数値形式)
CPU_TIME	VARCHAR2(4000)		CPU 時間のしきい値(秒単位)
IO_MEGABYTES	VARCHAR2(4000)		I/O のしきい値(MB 単位)
IO_REQUESTS	VARCHAR2(4000)		物理 I/O のしきい値(物理 I/O のリクエスト数)
ELAPSED_TIME	VARCHAR2(4000)		経過時間のしきい値(秒単位)
IO_LOGICAL	VARCHAR2(4000)		論理 I/O のしきい値(論理 I/O のリクエスト数)
CREATOR	VARCHAR2(128)		隔離構成を作成したユーザー
ORIGIN	VARCHAR2(16)		隔離構成が作成された方法。可能な値は RESOURCE-MANAGER のみです。この値は、隔離構成がリソース・マネージャで作成されたことを示します。
DESCRIPTION	VARCHAR2(500)		説明文
CREATED	TIMESTAMP(6)	NOT NULL	隔離構成の作成時刻
LAST_EXECUTED	TIMESTAMP(6)		隔離構成が最後に使用された時刻

列	データ型	NULL	説明
ENABLED	VARCHAR2(3)		隔離構成が有効(YES)であるか、無効(NO)であるかを示します
AUTOPURGE	VARCHAR2(3)		隔離構成が自動パージされる(YES)か、自動パージされない(NO)かを示します

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.1 以降で使用可能です。

関連項目:

隔離されたSQLプランの詳細は、『Oracle Database SQLチューニング・ガイド』を参照

5.363 DBA_SQL_PATCHES

DBA_SQL_PATCHESは、SQLパッチのセットを示します。

列	データ型	NULL	説明
NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	SQL パッチの名前。
CATEGORY	VARCHAR2(128)	NOT NULL	SQL パッチのカテゴリ
SIGNATURE	NUMBER	NOT NULL	正規化された SQL テキストから生成された一意の識別子
SQL_TEXT	CLOB	NOT NULL	正規化されていない SQL テキスト
CREATED	TIMESTAMP(6)	NOT NULL	SQL パッチが作成された時点のタイムスタンプ
LAST_MODIFIED	TIMESTAMP(6)		前回 SQL パッチが変更された時点のタイムスタンプ
DESCRIPTION	VARCHAR2(500)		SQL パッチ用のテキストの説明
STATUS	VARCHAR2(8)		SQL パッチの状態: • ENABLED • DISABLED
FORCE_MATCHING	VARCHAR2(3)		シグネチャが強制的に一致されるか(YES)または完全一致か(NO)
TASK_ID	NUMBER		SQL パッチを生成したアドバイザ・タスク ID
TASK_EXEC_NAME	VARCHAR2(128)		SQL パッチのアドバイザ実行名
TASK_OBJ_ID	NUMBER		SQL パッチのアドバイザ・オブジェクト ID
TASK_FND_ID	NUMBER		SQL パッチのアドバイザ検索 ID
TASK_REC_ID	NUMBER		SQL パッチのアドバイザ推奨項目 ID

5.364 DBA_SQL_PLAN_BASELINES

DBA_SQL_PLAN_BASELINESは、特定のSQL文について現在作成されているSQLプラン・ベースラインに関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
SIGNATURE	NUMBER	NOT NULL	正規化された SQL テキストから生成された一意の SQL 識別子
SQL_HANDLE	VARCHAR2(128)	NOT NULL	検索キーとしての一意の SQL 識別子(文字列形式)
SQL_TEXT	CLOB	NOT NULL	正規化されていない SQL テキスト
PLAN_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	検索キーとしての一意のプラン識別子(文字列形式)
CREATOR	VARCHAR2(128)		プラン・ベースラインを作成したユーザー
ORIGIN	VARCHAR2(14)		プラン・ベースラインの作成方法: ● MANUAL-LOAD ● AUTO-CAPTURE ● MANUAL-SQLTUNE ● AUTO-SQLTUNE
PARSING_SCHEMA_NAME	VARCHAR2(128)		解析スキーマの名前
DESCRIPTION	VARCHAR2(500)		プラン・ベースライン用のテキストの説明
VERSION	VARCHAR2(64)		プラン・ベースライン作成時のデータベースのバージョン
CREATED	TIMESTAMP(6)	NOT NULL	プラン・ベースラインが作成された時点のタイムスタンプ
LAST_MODIFIED	TIMESTAMP(6)		前回プラン・ベースラインが変更された時点のタイムスタンプ
LAST_EXECUTED	TIMESTAMP(6)		前回プラン・ベースラインが実行された時点のタイムスタンプ

列	データ型	NULL	説明
			ノート: パフォーマンス上の理由で、この列はプラン・ベースラインの各実行の直後には更新されません。そのため、プラン・ベースラインが、この列の値で示されている時点よりも最近に実行されている可能性があります。
LAST_VERIFIED	TIMESTAMP(6)		前回プラン・ベースラインが検証された時点のタイムスタンプ
ENABLED	VARCHAR2(3)		プラン・ベースラインが使用可能かどうか(YES | NO)
ACCEPTED	VARCHAR2(3)		プラン・ベースラインが受け入れられるかどうか(YES | NO)
FIXED	VARCHAR2(3)		プラン・ベースラインが固定されるかどうか(YES | NO)
REPRODUCED	VARCHAR2(3)		オプティマイザでプランを再生成できたかどうか(YES | NO)。この列の値は、プランが最初にプラン・ベースラインに追加されるときに YES に設定される。
AUTOPURGE	VARCHAR2(3)		プラン・ベースラインが自動パージされるかどうか(YES | NO)
ADAPTIVE	VARCHAR2(3)		SQL プラン管理によって自動的に取得されるプランが適応可能とマークされるかどうかを示す。 既存の SQL プラン・ベースラインを持つ SQL 文に対して適応性のあるプランが新しく検出された場合、その新しいプランは未承認のプランとして SQL プラン・ベースラインに追加され、ADAPTIVE 列は YES とマークされる。この新しいプランが検証されると(手動または自動展開タスクによる)、このプランはテスト実行され、実行時に決定される最終的なプランはそのパフォーマンスが既存のプラン・ベースラインよりも優れている場合に承認済プランとなる。この時点で、プランは適応性がなくなり解決されるため、ADAPTIVE 列の値は NO に設定される。

列	データ型	NULL	説明
OPTIMIZER_COST	NUMBER		プラン・ベースラインが作成された時点でのオプティマイザ・コスト
MODULE	VARCHAR2(64)		アプリケーション・モジュールの名前
ACTION	VARCHAR2(64)		アプリケーション・アクション
EXECUTIONS 脚注 1	NUMBER		プラン・ベースラインが作成された時点での実行数
ELAPSED_TIME 脚注 1	NUMBER		プラン・ベースラインが作成された時点での合計経過時間(マイクロ秒)
CPU_TIME 脚注 1	NUMBER		プラン・ベースラインが作成された時点での合計 CPU 時間(マイクロ秒)
BUFFER_GETS 脚注 1	NUMBER		プラン・ベースラインが作成された時点で取得されたバッファの合計
DISK_READS 脚注 1	NUMBER		プラン・ベースラインが作成された時点でのディスク読取りの合計
DIRECT_WRITES 脚注 1	NUMBER		プラン・ベースラインが作成された時点での直接書込みの合計
ROWS_PROCESSED 脚注 1	NUMBER		プラン・ベースラインが作成された時点での処理された行の合計
FETCHES 脚注 1	NUMBER		プラン・ベースラインが作成された時点でのフェッチの合計数
END_OF_FETCH_COUNT 脚注 1	NUMBER		プラン・ベースラインが作成された時点での完全フェッチの合計数

脚注1

ORIGIN列の値がAUTO-CAPTUREと等しい場合、この列のデータは移入されません。

関連項目:

- SQLプラン・ベースラインの詳細は、『Oracle Database SQLチューニング・ガイド』を参照してください。
- 『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』のDBMS_SQLTUNEパッケージに関する項を参照してください。

5.365 DBA_SQL_PLAN_DIR_OBJECTS

DBA_SQL_PLAN_DIR_OBJECTSは、SQLプラン・ディレクティブで作成されたオブジェクトを示します。

列	データ型	NULL	説明
DIRECTIVE_ID	NUMBER		SQL プラン・ディレクティブの識別子
OWNER	VARCHAR2(128)		SQL プラン・ディレクティブ内のオブジェクトの所有者のユーザー名
OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)		SQL プラン・ディレクティブ内のオブジェクトの名前
SUBOBJECT_NAME	VARCHAR2(128)		SQL プラン・ディレクティブ内のサブオブジェクト(たとえば列)の名前
OBJECT_TYPE	VARCHAR2(6)		SQL プラン・ディレクティブ内のサブオブジェクトのタイプ
NUM_ROWS	NUMBER		ディレクティブが作成されたときのオブジェクト内の行の数
NOTES	XMLTYPE		オブジェクトに関するその他のノート

関連項目:

- 「DBA_SQL_PLAN_DIRECTIVES」
- SQLプラン・ディレクティブの詳細は、『Oracle Database SQLチューニング・ガイド』を参照してください。

5.366 DBA_SQL_PLAN_DIRECTIVES

DBA_SQL_PLAN_DIRECTIVESは、システム内のSQLプラン・ディレクティブに関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
DIRECTIVE_ID	NUMBER	NOT NULL	SQL プラン・ディレクティブの識別子
TYPE	VARCHAR2(16)		SQL プラン・ディレクティブのタイプ: ● DYNAMIC SAMPLING: SQL プラン・ディレクティブ ● DYNAMIC SAMPLING RESULT: 動的サンプリング問合せ結果。この値は Oracle Database 12c リリース 2 (12.2.0.1)以降のリリースでのみ表示される。 ● UNKNOWN: 不明
ENABLED	VARCHAR2(3)		SQL プラン・ディレクティブが有効かどうかを示す。可能な値は次のとおり。 ● YES: SQL プラン・ディレクティブは有効化されている。 ● NO: SQL プラン・ディレクティブは有効化されていない。
STATE	VARCHAR2(10)		SQL プラン・ディレクティブの状態。可能な値は次のとおり。 ● SUPERSEDED: この値は、対応する列またはグループに拡張子あるいはヒストグラムが含まれているかどうか、またはディレクティブに使用可能な他の SQL プラン・ディレクティブが存在するかどうかを示す。 ● USABLE: この値は、SQL プラン・ディレクティブがオプティマイザに使用可能かどうかを示す。

列	データ型	NULL	説明
AUTO_DROP	VARCHAR2(3)		YES の場合、SQL プラン・ディレクティブは SPD_RETENTION_WEEKS を超えて未使用の場合に削除される
REASON	VARCHAR2(36)		SQL プラン・ディレクティブを作成する理由
CREATED	TIMESTAMP(6)		SQL プラン・ディレクティブの作成タイムスタンプ
LAST_MODIFIED	TIMESTAMP(6)		SQL プラン・ディレクティブの最新の変更のタイムスタンプ
LAST_USED	TIMESTAMP(9)		SQL プラン・ディレクティブの最新の使用のタイムスタンプ
NOTES	XMLTYPE		SQL プラン・ディレクティブに関する追加情報

関連項目:

- 「DBA_SQL_PLAN_DIR_OBJECTS」
- SQLプラン・ディレクティブの詳細は、『Oracle Database SQLチューニング・ガイド』を参照してください。

5.367 DBA_SQL_PROFILES

DBA_SQL_PROFILESは、特定のSQL文について現在作成されているSQLプロファイルに関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	SQL プロファイルの名前
CATEGORY	VARCHAR2(128)	NOT NULL	SQL プロファイルのカテゴリ
SIGNATURE	NUMBER	NOT NULL	正規化された SQL テキストから生成された一意の識別子
SQL_TEXT	CLOB	NOT NULL	正規化されていない SQL テキスト
CREATED	TIMESTAMP(6)	NOT NULL	SQL プロファイルが作成された時点のタイムスタンプ
LAST_MODIFIED	TIMESTAMP(6)		前回 SQL プロファイルが変更された時点のタイムスタンプ
DESCRIPTION	VARCHAR2(500)		SQL プロファイル用のテキストの説明
TYPE	VARCHAR2(7)		SQL プロファイルのタイプ(作成方法): ● MANUAL ● AUTO
STATUS	VARCHAR2(8)		SQL プロファイルの状態: ● ENABLED ● DISABLED ● VOID
FORCE_MATCHING	VARCHAR2(3)		YES の場合、SQL プロファイルは、すべてのリテラル値をバインド変数に正規化した後に、同じテキストを持つすべての SQL 文をターゲットとします。リテラル値とバインド変数の組合せが同じ SQL テキストで使用されている場合は、変換されません。これは、CURSOR_SHARING パラメータの FORCE オプションで使用されるマッチング・アルゴリズムと似ています。

列	データ型	NULL	説明
			NO の場合、リテラルは変換されません。これは、CURSOR_SHARING パラメータの EXACT オプションで使用される一致アルゴリズムと似ています。
TASK_ID	NUMBER		SQL プロファイルを生成したアドバイザ・タスク ID
TASK_EXEC_NAME	VARCHAR2(128)		SQL プロファイルのアドバイザ実行名
TASK_OBJ_ID	NUMBER		SQL プロファイルのアドバイザ・オブジェクト ID
TASK_FND_ID	NUMBER		SQL プロファイルのアドバイザ検出結果 ID
TASK_REC_ID	NUMBER		SQL プロファイルのアドバイザ推奨項目 ID
TASK_CON_DBID	NUMBER		SQL プロファイルを生成する PDB のチューニング・タスク用データベース ID

関連項目:

『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』のDBMS_SQLTUNEパッケージに関する項を参照してください。

5.368 DBA_SQL_TRANSLATION_PROFILES

DBA_SQL_TRANSLATION_PROFILESは、データベース内のすべてのSQL翻訳プロファイルを示します。このビューの列は、ALL_SQL_TRANSLATION_PROFILESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_SQL_TRANSLATION_PROFILES」

5.369 DBA_SQL_TRANSLATIONS

DBA_SQL_TRANSLATIONSは、データベース内のすべてのSQL翻訳を示します。このビューの列は、ALL_SQL_TRANSLATIONSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_SQL_TRANSLATIONS」

5.370 DBA_SQLJ_TYPE_ATTRS

DBA_SQLJ_TYPE_ATTRSは、データベース内のすべてのSQLJオブジェクト型の属性を示します。このビューの列は、ALL_SQLJ_TYPE_ATTRSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_SQLJ_TYPE_ATTRS」

5.371 DBA_SQLJ_TYPE_METHODS

DBA_SQLJ_TYPE_METHODSは、データベース内のすべてのSQLJオブジェクト型のメソッドを示します。このビューの列は、ALL_SQLJ_TYPE_METHODSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_SQLJ_TYPE_METHODS」

5.372 DBA_SQLJ_TYPES

DBA_SQLJ_TYPESは、データベース内のすべてのSQLJオブジェクト型を示します。このビューの列は、ALL_SQLJ_TYPESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_SQLJ_TYPES」

5.373 DBA_SQLSET

DBA_SQLSETは、データベース内のすべてのSQLチューニング・セットに関する情報を示します。このビューの列は、ALL_SQLSETの列と同じです。

関連項目:

「ALL_SQLSET」

5.374 DBA_SQLSET_BINDS

DBA_SQLSET_BINDSは、データベース内のすべてのSQLチューニング・セットに関連付けられたバインド値を示します。このビューの列は、ALL_SQLSET_BINDSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_SQLSET_BINDS」

5.375 DBA_SQLSET_PLANS

DBA_SQLSET_PLANSは、データベース内のSQLチューニング・セット内の取得されたプランを示します。このビューの列は、ALL_SQLSET_PLANSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_SQLSET_PLANS」

5.376 DBA_SQLSET_REFERENCES

DBA_SQLSET_REFERENCESは、データベース内のすべてのSQLチューニング・セットがアクティブかどうか示します。参照対象となっているSQLチューニング・セットは削除できません。このビューの列は、ALL_SQLSET_REFERENCESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_SQLSET_REFERENCES」

5.377 DBA_SQLSET_STATEMENTS

DBA_SQLSET_STATEMENTSは、データベース内のすべてのSQLチューニング・セットを形成するSQL文に関する情報を、その統計情報とともに示します。このビューの列は、PARSING_SCHEMA_ID列を除き、ALL_SQLSET_STATEMENTSの列と同じです。

列	データ型	NULL	説明
SQLSET_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	文の SQL チューニング・セットの名前
SQLSET_OWNER	VARCHAR2(128)		SQL チューニング・セットの所有者のユーザー名
SQLSET_ID	NUMBER	NOT NULL	文の SQL チューニング・セットの ID
CON_DBID	NUMBER	NOT NULL	PDB のデータベース ID
SQL_ID	VARCHAR2(13)	NOT NULL	ライブラリ・キャッシュ内の親カーソルの SQL 識別子
FORCE_MATCHING_SIGNATURE	NUMBER	NOT NULL	CURSOR_SHARING パラメータが FORCE に設定されたときに使用されるシグネチャ
SQL_TEXT	CLOB		CLOB 列として公開された SQL 文の全テキスト。
PARSING_SCHEMA_NAME	VARCHAR2(128)		文が解析されたスキーマを所有するユーザーの名前
PARSING_SCHEMA_ID	NUMBER		文が解析されたスキーマの ID
PLAN_HASH_VALUE	NUMBER	NOT NULL	このレコード内の統計情報に対応するプランのハッシュ値
BIND_DATA	RAW(2000)		バインド・データ
BINDS_CAPTURED	CHAR(1)		取得されたバインド
MODULE	VARCHAR2(64)		SQL 文の初回解析時に実行中であった(DBMS_APPLICATION_INFO.SET_MODULE をコールして設定した)モジュールの名前

列	データ型	NULL	説明
ACTION	VARCHAR2(64)		SQL 文の初回解析時に実行中であった(DBMS_APPLICATION_INFO.SET_ACTION をコールして設定した)アクションの名前
ELAPSED_TIME	NUMBER		このカーソルが解析、実行およびフェッチのために使用する経過時間(マイクロ秒)
CPU_TIME	NUMBER		このカーソルが解析、実行およびフェッチのために使用する CPU 時間(マイクロ秒)
BUFFER_GETS	NUMBER		この子カーソルに対するバッファ取得数
DISK_READS	NUMBER		この子カーソルに対するディスク読取り数
DIRECT_WRITES	NUMBER		この子カーソルに対する直接書込み数
ROWS_PROCESSED	NUMBER		解析された SQL 文が戻す行数の合計
FETCHES	NUMBER		SQL 文に関連するフェッチ数
EXECUTIONS	NUMBER		このオブジェクトがライブラリ・キャッシュに入れられた後で行われた実行数
END_OF_FETCH_COUNT	NUMBER		カーソルがライブラリ・キャッシュに入れられた後で、このカーソルが完全に実行された回数。カーソルが正常に実行されなかったか、カーソルがクローズまたは再実行される前にこのカーソルによって生成された先頭の数列のみフェッチされたため、カーソルが部分的に実行された場合、この統計の値は増分されない。END_OF_FETCH_COUNT 列の値は、EXECUTIONS 列の値以下に定義される。
OPTIMIZER_COST	NUMBER		オプティマイザによるこの問合せのコスト
OPTIMIZER_ENV	RAW(2000)		オプティマイザ環境
PRIORITY	NUMBER		ユーザー定義の優先順位

列	データ型	NULL	説明
COMMAND_TYPE	NUMBER		Oracle コマンド・タイプ定義
FIRST_LOAD_TIME	VARCHAR2(19)		親の作成時刻のタイムスタンプ
STAT_PERIOD	NUMBER		SQL 文の統計情報が収集された期間(秒)
ACTIVE_STAT_PERIOD	NUMBER		SQL 文がアクティブだった有効期間(秒)。
OTHER	CLOB		この文に対してユーザーが指定したクライアント・データ
PLAN_TIMESTAMP	DATE		このレコード内の統計情報に対応するプランのタイムスタンプ
SQL_SEQ	NUMBER	NOT NULL	SQL 順序
LAST_EXEC_START_TIME	VARCHAR2(19)		カーソル・キャッシュから取得された SQL の場合、この SQL の実行が開始された最新の時間

関連項目:

- 「ALL_SQLSET_STATEMENTS」
- DBMS_APPLICATION_INFO.SET_MODULEプロシージャの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。
- DBMS_APPLICATION_INFO.SET_ACTIONプロシージャの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

5.378 DBA_SQLTUNE_BINDS

DBA_SQLTUNE_BINDSは、データベース内のすべてのチューニング済SQL文に関連付けられたバインド値を示します。

関連ビュー

USER_SQLTUNE_BINDSは、現行のユーザーが所有するチューニング済SQL文に関連付けられたバインド値を示します。

列	データ型	NULL	説明
TASK_ID	NUMBER(38)	NOT NULL	チューニング・タスク識別子
OBJECT_ID	NUMBER(38)	NOT NULL	アドバイザ・フレームワーク・オブジェクト識別子
POSITION	NUMBER(38)	NOT NULL	バインド位置
VALUE	ANYDATA		バインド値。PL/SQL バインド・タイプの場合、この列は NULL。

関連項目:

「USER_SQLTUNE_BINDS」

5.379 DBA_SQLTUNE_PLANS

DBA_SQLTUNE_PLANSは、SQLチューニング・セッション中に、データベース内のすべてのSQL文について生成された実行計画に関する情報を示します。

関連ビュー

USER_SQLTUNE_PLANSは、SQLチューニング・セッション中に、現行のユーザーが所有するSQL文について生成された実行計画に関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
TASK_ID	NUMBER(38)	NOT NULL	アドバイザ・タスク ID
EXECUTION_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	アドバイザ・タスク実行
OBJECT_ID	NUMBER(38)	NOT NULL	アドバイザ・オブジェクト ID
ATTRIBUTE	VARCHAR2(34)		実行計画のタイプを識別するテキスト文字列: ● Original - 問合せの元の計画 ● Original with adjusted cost - Originalと同じ。ただしコスト調整が行われる。 ● Using SQL profile - SQL プロファイルが適用される計画 ● Using new indices - 索引が適用される計画
STATEMENT_ID	VARCHAR2(30)		EXPLAIN PLAN 文に指定されたオプションの文識別子
PLAN_HASH_VALUE	NUMBER	NOT NULL	実行計画の数値表現
PLAN_ID	NUMBER		計画の識別子
TIMESTAMP	DATE		EXPLAIN PLAN 文が発行された日時
REMARKS	VARCHAR2(4000)		実行計画のステップに追加できるコメントの位置

列	データ型	NULL	説明
OPERATION	VARCHAR2(30)		このステップで実行された操作の名前
OPTIONS	VARCHAR2(255)		このステップで実行された操作に使用されたオプション
OBJECT_NODE	VARCHAR2(128)		オブジェクトを参照するために使用されたデータベース・リンクの名前
OBJECT_OWNER	VARCHAR2(128)		オブジェクトの所有者
OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)		オブジェクト名
OBJECT_ALIAS	VARCHAR2(261)		オブジェクトの別名
OBJECT_INSTANCE	NUMBER(38)		元の SQL 文内のオブジェクト名の番号付きの位置
OBJECT_TYPE	VARCHAR2(30)		オブジェクト型を詳細に記述する記述修飾子
OPTIMIZER	VARCHAR2(255)		オプティマイザのカレント・モード
SEARCH_COLUMNS	NUMBER		開始キーと停止キーを持つ索引列の数(つまり、一致する述語を持つ列数)
ID	NUMBER(38)	NOT NULL	実行計画内でのこのステップの識別番号
PARENT_ID	NUMBER(38)		このステップの結果に基づいて動作する次のステップの ID
DEPTH	NUMBER(38)		深さ
POSITION	NUMBER(38)		親 ID が同じであるステップの処理順序
COST	NUMBER(38)		コストベースのオプティマイザ(CBO)が見積もった現在の操作のコスト
CARDINALITY	NUMBER(38)		CBO が見積もった現在の操作によって戻される行数
BYTES	NUMBER(38)		現在の操作によって戻されるバイト数

列	データ型	NULL	説明
OTHER_TAG	VARCHAR2(255)		OTHER 列内の SQL テキストの処理を示す。 OTHER_TAG の値は次のとおり。 ● SERIAL - SQL は、ローカルで実行される、順次問合せ設計のテキスト。この場合、SQL は OTHER に現在ロードされていない。 ● SERIAL_FROM_REMOTE - OTHER 列に指定されている SQL テキストは、リモート・サイトで実行される。 ● PARALLEL_COMBINED_WITH_PARENT - この操作の親は、パラレル実行計画で両方の操作を実行する DFO。 ● PARALLEL_COMBINED_WITH_CHILD - この操作の子は、パラレル実行計画で両方の操作を実行する DFO。 ● PARALLEL_TO_SERIAL - OTHER 列に指定される SQL テキストは、パラレル計画のトップ・レベル。 ● PARALLEL_TO_PARALLEL - OTHER 列に指定されている SQL テキストは、パラレルで実行および出力される。 ● PARALLEL_FROM_SERIAL - この操作は、順次操作からデータをコンシュームして、それをパラレルで出力する。
PARTITION_START	VARCHAR2(255)		アクセスされたパーティション範囲の開始パーティション
PARTITION_STOP	VARCHAR2(255)		アクセスされたパーティション範囲の終了パーティション
PARTITION_ID	NUMBER(38)		PARTITION_START 列と PARTITION_STOP 列の値の組を計算したステップ
OTHER	LONG		パラレル実行サーバーおよびパラレル問合せの情報
DISTRIBUTION	VARCHAR2(30)		配布方法

列	データ型	NULL	説明
CPU_COST	NUMBER(38)		ユーザー定義の CPU コスト
IO_COST	NUMBER(38)		ユーザー定義の I/O コスト
TEMP_SPACE	NUMBER(38)		コストベース・オプティマイザ(CBO)で見積もった操作(ソートまたはハッシュ結合)の一時領域の使用状況
ACCESS_PREDICATES	VARCHAR2(4000)		アクセス構造内の行の検索に使用する述語。たとえば、開始述語または停止述語は索引レンジ・スキャンに使用。
FILTER_PREDICATES	VARCHAR2(4000)		行の生成前のフィルタ処理に使用される述語
PROJECTION	VARCHAR2(4000)		操作により生成される式
TIME	NUMBER(38)		CBO で見積もった操作の経過時間(秒)。
QBLOCK_NAME	VARCHAR2(128)		問合せブロックの名前
OTHER_XML	CLOB		実行計画の実行ステップに固有の追加情報を示す。次の項目を含む複数の情報を格納できるため、この列の内容は XML を使用して構成される。 ● 問合せが解析された対象スキーマの名前 ● EXPLAIN PLAN を作成した Oracle Database のリリース番号 ● 実行計画に関連付けられたハッシュ値 ● 実行計画の作成に使用されたアウトラインまたは SQL プロファイルがある場合は、その名前 ● 計画の作成に動的統計が使用されたかどうか ● アウトライン・データ(同じ計画の再作成に使用できる一連のオプティマイザ・ヒント)

関連項目:

「USER_SQLTUNE_PLANS」

5.380 DBA_SQLTUNE_RATIONALE_PLAN

DBA_SQLTUNE_RATIONALE_PLANは、データベース内のすべてのSQL文の実行計画に関する根拠と操作の関係を示します。

関連ビュー

USER_SQLTUNE_RATIONALE_PLANは、現行のユーザーが所有するSQL文の実行計画に関する根拠と操作間の関係を示します。

列	データ型	NULL	説明
TASK_ID	NUMBER(38)	NOT NULL	チューニング・タスク識別子
EXECUTION_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	このエントリ(行)に関連するタスク実行の名前
RATIONALE_ID	NUMBER(38)	NOT NULL	根拠の識別子
OBJECT_ID	NUMBER(38)	NOT NULL	アドバイザ・フレームワーク・オブジェクト識別子
OPERATION_ID	NUMBER(38)	NOT NULL	操作識別子
PLAN_ATTRIBUTE	VARCHAR2(34)		実行計画のタイプ: 14. Original - 問合せの元の計画 15. Original with adjusted cost - Originalと同じ。ただしコスト調整が行われる。 16. Using SQL profile - SQLプロファイルが適用される計画 17. Using new indices - 索引が適用される計画

関連項目:

「USER_SQLTUNE_RATIONALE_PLAN」

5.381 DBA_SQLTUNE_STATISTICS

DBA_SQLTUNE_STATISTICSは、データベース内のすべてのSQL文に関連する統計情報を示します。

関連ビュー

USER_SQLTUNE_STATISTICSは、現行のユーザーが所有するSQL文に関連する統計情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
TASK_ID	NUMBER(38)	NOT NULL	チューニング・タスク識別子
OBJECT_ID	NUMBER(38)	NOT NULL	アドバイザ・フレームワーク・オブジェクト識別子
PARSING_SCHEMA_ID	NUMBER		SQL の解析が行われるスキーマ
MODULE	VARCHAR2(64)		前回 SQL に記録されたアプリケーション・モジュール
ACTION	VARCHAR2(64)		前回 SQL に記録されたアプリケーション・アクション
ELAPSED_TIME	NUMBER		SQL 文の経過時間
CPU_TIME	NUMBER		SQL の CPU 時間
BUFFER_GETS	NUMBER		バッファ取得数
DISK_READS	NUMBER		ディスク読取り数
DIRECT_WRITES	NUMBER		ディスク書込み数
ROWS_PROCESSED	NUMBER		SQL によって処理される行数
FETCHES	NUMBER		フェッチ数
EXECUTIONS	NUMBER		実行数
END_OF_FETCH_COUNT	NUMBER		フェッチ・カウントの終わり
OPTIMIZER_COST	NUMBER		SQL のオプティマイザ・コスト
OPTIMIZER_ENV	RAW(2000)		オプティマイザ環境

列	データ型	NULL	説明
COMMAND_TYPE	NUMBER		コマンド・タイプ

関連項目:

「USER_SQLTUNE_STATISTICS」

5.382 DBA_SR_GRP_STATUS

DBA_SR_GRP_STATUSは、データベース内の、現在の同期リフレッシュ・グループに対する、現在のリフレッシュ操作に関する情報を示します。このビューの列は、DBA_SR_GRP_STATUS_ALLビューの列と同じです。

リフレッシュ操作は、DBMS_SYNC_REFRESHパッケージを使用して制御されます。

関連ビュー

USER_SR_GRP_STATUSは、現行のユーザーが所有するデータベース内の、現在の同期リフレッシュ・グループに対する、現在のリフレッシュ操作に関する情報を示します。このビューの列は、DBA_SR_GRP_STATUSの列と同じです。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	リフレッシュ操作の所有者(操作を起動したユーザー)
GROUP_ID	NUMBER	NOT NULL	同期リフレッシュ・グループのグループ ID
OPERATION	VARCHAR2(7)		リフレッシュ操作が実行されたフェーズ: ● PREPARE ● EXECUTE
STATUS	VARCHAR2(10)		リフレッシュ操作の状態: ● RUNNING ● NOT PROCESSED ● COMPLETE ● ERROR-SOFT ● ERROR-HARD ● ABORT ● PARTIAL
NUM_TBLS	NUMBER	NOT NULL	同期リフレッシュ・グループ内の表の数
NUM_MVS	NUMBER	NOT NULL	同期リフレッシュ・グループ内のマテリアライズド・ビューの数
BASE_TBLS_REFR_STATUS	VARCHAR2(13)		同期リフレッシュ・グループ内の実表のリフレッシュの状態を示す。可能な値は次のとおりです:

列	データ型	NULL	説明
			● NOT PROCESSED ● COMPLETE ● ABORT
NUM_MVS_COMPLETED	NUMBER		同期リフレッシュ・グループ内の、リフレッシュが完了したマテリアライズド・ビューの数
NUM_MVS_ABORTED	NUMBER		同期リフレッシュ・グループ内の、リフレッシュが異常終了したマテリアライズド・ビューの数
ERROR_NUMBER	NUMBER		実行のエラー番号(ある場合)
ERROR_MESSAGE	VARCHAR2(4000)		実行のエラー・メッセージ(ある場合)
PREPARE_START_TIME	DATE		実行の PREPARE_REFRESH フェーズの開始時刻
PREPARE_END_TIME	DATE		実行の PREPARE_REFRESH フェーズの終了時刻
EXECUTE_START_TIME	DATE		実行の EXECUTE_REFRESH フェーズの開始時刻
EXECUTE_END_TIME	DATE		実行の EXECUTE_REFRESH フェーズの終了時刻

関連項目:

- 「USER_SR_GRP_STATUS」
- DBMS_SYNC_REFRESHパッケージの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

5.383 DBA_SR_GRP_STATUS_ALL

DBA_SR_GRP_STATUS_ALLは、データベース内の、同期リフレッシュ・グループに対する、リフレッシュ操作に関する情報を示します。

リフレッシュ操作は実行とも呼ばれ、PREPARE_REFRESHおよびEXECUTE_REFRESHの2つのフェーズがあります。これらのフェーズは、DBMS_SYNC_REFRESHパッケージを使用して制御されます。

このビューの各行は、GROUP_IDによって識別されるグループの実行に関する情報を示します。ビューには、現在の、および使用できない同期リフレッシュ・グループの両方の、現在と過去の両方の実行における、オブジェクトの状態に関する情報が含まれます。そのため、このビューを使用して同期リフレッシュ操作の履歴を調べることができます。

グループの現在の実行とはグループの最新の実行のことであり、現在のグループとは現在有効なリフレッシュ可能なグループのことです。なんらかの理由で、ユーザーが明示的に登録を解除するか、またはユーザーがグループ内のマテリアライズド・ビューに関連するマテリアライズド・ビューを登録したときの付随的な結果として暗黙的に登録が解除されると、グループは使用できなくなります。

現在のグループのみの最新の実行について、リフレッシュ操作の状態を表示するには、DBA_SR_GRP_STATUSビューを使用します。

関連ビュー

USER_SR_GRP_STATUS_ALLは、現行のユーザーが所有するデータベース内の、同期リフレッシュ・グループに対する、リフレッシュ操作に関する情報を示します。このビューの列は、DBA_SR_GRP_STATUS_ALLの列と同じです。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	リフレッシュ操作の所有者(操作を起動したユーザー)
GROUP_ID	NUMBER	NOT NULL	同期リフレッシュ・グループのグループ ID
OPERATION	VARCHAR2(7)		リフレッシュ操作が実行されたフェーズ: ● PREPARE ● EXECUTE
STATUS	VARCHAR2(10)		リフレッシュ操作の状態: ● RUNNING ● NOT PROCESSED ● COMPLETE ● ERROR-SOFT ● ERROR-HARD ● ABORT

列	データ型	NULL	説明
			● PARTIAL
CURRENT_RUN	VARCHAR2(1)		グループに対する最新のリフレッシュ操作の記録かどうか: ● Y - はい ● N - いいえ
CURRENT_GROUP	VARCHAR2(1)		現在のグループに関する記録かどうか: ● Y - はい ● N - いいえ
NUM_TBLS	NUMBER	NOT NULL	同期リフレッシュ・グループ内の表の数
NUM_MVS	NUMBER	NOT NULL	同期リフレッシュ・グループ内のマテリアライズド・ビューの数
BASE_TBLS_REFR_STATUS	VARCHAR2(13)		同期リフレッシュ・グループ内の実表のリフレッシュの状態を示す。可能な値は次のとおりです: ● NOT PROCESSED ● COMPLETE ● ABORT
NUM_MVS_COMPLETED	NUMBER		同期リフレッシュ・グループ内の、リフレッシュが完了したマテリアライズド・ビューの数
NUM_MVS_ABORTED	NUMBER		同期リフレッシュ・グループ内の、リフレッシュが異常終了したマテリアライズド・ビューの数
ERROR_NUMBER	NUMBER		実行のエラー番号(ある場合)
ERROR_MESSAGE	VARCHAR2(4000)		実行のエラー・メッセージ(ある場合)
PREPARE_START_TIME	DATE		実行の PREPARE_REFRESH フェーズの開始時刻

列	データ型	NULL	説明
PREPARE_END_TIME	DATE		実行の PREPARE_REFRESH フェーズの終了時刻
EXECUTE_START_TIME	DATE		実行の EXECUTE_REFRESH フェーズの開始時刻
EXECUTE_END_TIME	DATE		実行の EXECUTE_REFRESH フェーズの終了時刻

関連項目:

- 「USER_SR_GRP_STATUS_ALL」
- DBMS_SYNC_REFRESHパッケージの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

5.384 DBA_SR_OBJ

DBA_SR_OBJは、現在のグループの、同期リフレッシュ用に登録されたオブジェクトに関する情報を示します。

関連ビュー

USER_SR_OBJは、現行のユーザーの現在のグループの、同期リフレッシュ用に登録されたオブジェクトに関する情報を示します。このビューの列は、DBA_SR_OBJの列と同じです。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	同期リフレッシュ・オブジェクトの所有者
NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	同期リフレッシュ・オブジェクトの名前
TYPE	VARCHAR2(5)		同期リフレッシュ・オブジェクトのタイプ: ● MVIEW ● TABLE
GROUP_ID	NUMBER	NOT NULL	このオブジェクトが属する同期リフレッシュ・グループのグループ ID
STAGING_LOG_NAME	VARCHAR2(128)		表のステージング・ログの名前。マテリアライズド・ビューの場合、この列の値は NULL になる。

関連項目:

「USER_SR_OBJ」

5.385 DBA_SR_OBJ_ALL

DBA_SR_OBJ_ALLは、現在の、および使用できないグループの、同期リフレッシュ用に登録されたオブジェクトに関する情報を示します。

現在のグループのみの同期リフレッシュ用に登録されたオブジェクトに関する情報を確認するには、DBA_SR_OBJビューを使用します。

関連ビュー

USER_SR_OBJ_ALLは、現行のユーザーの、現在の、および使用できないグループの、同期リフレッシュ用に登録されたオブジェクトに関する情報を示します。このビューの列は、DBA_SR_OBJ_ALLの列と同じです。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	同期リフレッシュ・オブジェクトの所有者
NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	同期リフレッシュ・オブジェクトの名前
TYPE	VARCHAR2(5)		同期リフレッシュ・オブジェクトのタイプ: ● MVIEW ● TABLE
GROUP_ID	NUMBER	NOT NULL	このオブジェクトが属する同期リフレッシュ・グループのグループ ID
CURRENT_GROUP	VARCHAR2(1)		現在のグループに関する記録かどうか: ● Y - はい ● N - いいえ
STAGING_LOG_NAME	VARCHAR2(128)		表のステージング・ログの名前。マテリアライズド・ビューの場合、この列の値は NULL になる。

関連項目:

「USER_SR_OBJ_ALL」

5.386 DBA_SR_OBJ_STATUS

DBA_SR_OBJ_STATUSは、データベース内の現在の同期リフレッシュ・グループに対する、現在のリフレッシュ操作の同期リフレッシュ用に登録されたオブジェクトの、状態に関する情報を示します。

同期リフレッシュ用に登録されたオブジェクトの状態に関する情報を確認するには、DBA_SR_OBJ_STATUS_ALLビューを使用します。

関連ビュー

USER_SR_OBJ_STATUSは、現行のユーザーが所有するデータベース内の、現在の同期リフレッシュ・グループに対する、現在のリフレッシュ操作の同期リフレッシュ用に登録されたオブジェクトの、状態に関する情報を示します。このビューの列は、DBA_SR_OBJ_STATUSの列と同じです。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	同期リフレッシュ・オブジェクトの所有者
NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	同期リフレッシュ・オブジェクトの名前
TYPE	VARCHAR2(5)		同期リフレッシュ・オブジェクトのタイプ: ● MVIEW ● TABLE
GROUP_ID	NUMBER	NOT NULL	このオブジェクトが属する同期リフレッシュ・グループのグループ ID
STATUS	VARCHAR2(13)		同期リフレッシュ・オブジェクトの状態: ● NOT PROCESSED ● COMPLETE ● ABORT
ERROR_NUMBER	NUMBER		実行のエラー番号(ある場合)
ERROR_MESSAGE	VARCHAR2(4000)		実行のエラー・メッセージ(ある場合)
LAST_MODIFIED_TIME	DATE		同期リフレッシュ・オブジェクトの最後の変更時間

関連項目:

「USER_SR_OBJ_STATUS」

5.387 DBA_SR_OBJ_STATUS_ALL

DBA_SR_OBJ_STATUS_ALLは、同期リフレッシュ用に登録されたオブジェクトの、状態に関する情報を示します。

ビューには、現在の、および使用できないグループの両方の、現在と過去の両方の実行における、オブジェクトのステータス情報が含まれています。そのため、このビューを使用して同期リフレッシュ操作の履歴を調べることができます。グループの現在の実行とはグループの最新の実行のことであり、現在のグループとは現在有効なリフレッシュ可能なグループのことです。なんらかの理由で、ユーザーが明示的に登録を解除するか、またはユーザーがグループ内のマテリアライズド・ビューに関連するマテリアライズド・ビューを登録したときの付随的な結果として暗黙的に登録が解除されると、グループは使用できなくなります。

現在のグループのみの最新の実行におけるリフレッシュ操作の状態を確認するには、DBA_SR_OBJ_STATUSビューを使用します。

関連ビュー

USER_SR_OBJ_STATUS_ALLは、現行のユーザーが所有するデータベース内の、同期リフレッシュ用に登録されたオブジェクトの、状態に関する情報を示します。このビューの列は、DBA_SR_OBJ_STATUS_ALLの列と同じです。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	同期リフレッシュ・オブジェクトの所有者
NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	同期リフレッシュ・オブジェクトの名前
TYPE	VARCHAR2(5)		同期リフレッシュ・オブジェクトのタイプ: ● MVIEW ● TABLE
GROUP_ID	NUMBER	NOT NULL	このオブジェクトが属する同期リフレッシュ・グループのグループ ID
STATUS	VARCHAR2(13)		同期リフレッシュ・オブジェクトの状態: ● NOT PROCESSED ● COMPLETE ● ABORT
CURRENT_RUN	VARCHAR2(1)		グループに対する最新のリフレッシュ操作の記録かどうか: 11. Y - はい 12. N - いいえ

列	データ型	NULL	説明
CURRENT_GROUP	VARCHAR2(1)		現在のグループに関する記録かどうか: 13. Y - はい 14. N - いいえ
ERROR_NUMBER	NUMBER		実行のエラー番号(ある場合)
ERROR_MESSAGE	VARCHAR2(4000)		実行のエラー・メッセージ(ある場合)
LAST_MODIFIED_TIME	DATE		同期リフレッシュ・オブジェクトの最後の変更時間

関連項目:

「USER_SR_OBJ_STATUS_ALL」

5.388 DBA_SR_PARTN_OPS

DBA_SR_PARTN_OPSは、同期リフレッシュ用に登録されたマテリアライズド・ビューの実表に対して登録されている、パーティション操作に関する情報を示します。

これらの行は、登録がアクティブである間のみ保持され、DBMS_SYNC_REFRESHパッケージによって、実表に対するEXECUTE_REFRESHまたはABORT_REFRESHが実行された後、表示されなくなります。

関連ビュー

USER_SR_PARTN_OPSは、現行のユーザーに属する同期リフレッシュ用に登録されたマテリアライズド・ビューの実表に対して登録されている、パーティション操作に関する情報を示します。このビューの列は、DBA_SR_PARTN_OPSの列と同じです。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	同期リフレッシュ用に登録された実表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	表の名前
PARTITION_OP	VARCHAR2(128)	NOT NULL	パーティション操作のタイプ: 13. DROP 14. EXCHANGE 15. TRUNCATE
PARTITION_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	変更されるパーティションの名前
OUTSIDE_TABLE_SCHEMA	VARCHAR2(128)		外部表(EXCHANGE PARTITION 用)が作成されたスキーマ
OUTSIDE_TABLE_NAME	VARCHAR2(128)		外部表(EXCHANGE PARTITION 用)の名前

関連項目:

11. 「USER_SR_PARTN_OPS」
12. DBMS_SYNC_REFRESHパッケージの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

5.389 DBA_SR_STLOG_EXCEPTIONS

DBA_SR_STLOG_EXCEPTIONSは、DBMS_SYNC_REFRESH.PREPARE_STAGING_LOGによって処理された表に対する、ステージング・ログ内の例外に関する情報を示します。

関連ビュー

USER_SR_STLOG_EXCEPTIONSは、DBMS_SYNC_REFRESH.PREPARE_STAGING_LOGによって処理された、現行のユーザーに属する表に対する、ステージング・ログ内の例外に関する情報を示します。このビューの列は、DBA_SR_STLOG_EXCEPTIONSの列と同じです。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	同期リフレッシュ用に登録された実表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	同期リフレッシュ用に登録された実表の名前
STAGING_LOG_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	表のステージング・ログの名前。マテリアライズド・ビューの場合、この列の値は NULL になる。
BAD_ROWID	ROWID	NOT NULL	同期リフレッシュの例外の原因となったステージング・ログ行の行 ID
ERROR_NUMBER	NUMBER		同期リフレッシュの例外のエラー番号
ERROR_MESSAGE	VARCHAR2(4000)		同期リフレッシュの ERROR_NUMBER に関連付けられたエラー・メッセージ

関連項目:

14. 「USER_SR_STLOG_EXCEPTIONS」
15. DBMS_SYNC_REFRESHパッケージの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

5.390 DBA_SR_STLOG_STATS

DBA_SR_STLOG_STATSは、DBMS_SYNC_REFRESH.PREPARE_STAGING_LOGによって処理された表に対する、ステージング・ログ内の統計に関する情報を示します。

ステージング・ログの次の3つの統計列が、PREPARE_STAGING_LOGに入力されます。

- 挿入の数(NUM_INSERTS)
- 削除の数(NUM_DELETES)
- 更新の数(NUM_UPDATES)

同期リフレッシュ・グループのステージング・ログのデータがPREPARE_REFRESHおよびEXECUTE_REFRESHによって処理された後、グループの表の統計列はクリアされ、NULLで示されます。

関連ビュー

USER_SR_STLOG_STATSは、DBMS_SYNC_REFRESH.PREPARE_STAGING_LOGによって処理された、現行のユーザーに属する表に対する、ステージング・ログ内の統計に関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	同期リフレッシュ用に登録された実表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	表の名前
STAGING_LOG_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	表のステージング・ログの名前。マテリアライズド・ビューの NULL。
NUM_INSERTS	NUMBER	NOT NULL	ステージング・ログでの挿入の数
NUM_DELETES	NUMBER	NOT NULL	ステージング・ログでの削除の数
NUM_UPDATES	NUMBER	NOT NULL	ステージング・ログでの更新の数
PSL_MODE	VARCHAR2(33)		DBMS_SYNC_REFRESH.PREPARE_STAGING_LOG の実行中に、ユーザーによって指定されたモード。可能な値は次のとおり。 ● DELETE_TRUSTED ● DELETE_TRUSTED および UPDATE_TRUSTED ● ENFORCED ● INSERT_TRUSTED

列	データ型	NULL	説明
			● INSERT_TRUSTED および DELETE_TRUSTED ● TRUSTED ● UPDATE_TRUSTED ● UPDATE_TRUSTED および INSERT_TRUSTED

関連項目:

- 「USER_SR_STLOG_STATS」
- DBMS_SYNC_REFRESHパッケージの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

5.391 DBA_SSCR_CAPTURE

DBA_SSCR_CAPTUREは、セッションの状態を取得した統計情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
DB_NAME	VARCHAR2(4000)		取得したセッションのデータベース名
INST_NAME	VARCHAR2(4000)		取得したセッションのインスタンス名
INST_ID	NUMBER		取得したセッションのインスタンス ID
SESSION_ID	NUMBER		取得したセッションのセッション ID
SESSION_SERIAL#	NUMBER		取得したセッションのセッション・シリアル番号
USER_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	取得したセッションのユーザー名
SCHEMA_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	取得したセッションのスキーマ名
SEQUENCE#	NUMBER		取得したセッションの順序番号
CAPTURE_MODE	VARCHAR2(7)		取得操作のモード
CAPTURE_SCOPE	VARCHAR2(7)		取得操作の有効範囲
CAPTURE_FORMAT	VARCHAR2(9)		取得ファイルの形式
CAPTURE_DIR	VARCHAR2(128)		取得ファイルのディレクトリ・オブジェクト
CAPTURE_LOCATOR	RAW(64)		マスター取得ファイルのロケータ
CAPTURE_TIME	TIMESTAMP(6)		取得操作のタイムスタンプ

5.392 DBA_SSCR_RESTORE

DBA_SSCR_RESTOREは、セッションの状態をリストアした統計情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
DB_NAME	VARCHAR2(4000)		リストアしたセッションのデータベース名
INST_NAME	VARCHAR2(4000)		リストアしたセッションのインスタンス名
INST_ID	NUMBER		リストアしたセッションのインスタンス ID
SESSION_ID	NUMBER		リストアしたセッションのセッション ID
SESSION_SERIAL#	NUMBER		リストアしたセッションのセッション・シリアル番号
USER_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	リストアしたセッションのユーザー名
SCHEMA_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	リストアしたセッションのスキーマ名
SEQUENCE#	NUMBER		リストア操作の順序番号
RESTORE_MODE	VARCHAR2(7)		リストア操作のモード
RESTORE_SCOPE	VARCHAR2(7)		リストア操作の有効範囲
RESTORE_FORMAT	VARCHAR2(9)		リストア・ファイルの形式
RESTORE_DIR	VARCHAR2(128)		リストア・ファイルのディレクトリ・オブジェクト
RESTORE_LOCATOR	RAW(64)		マスター・リストア・ファイルのロケータ
RESTORE_TIME	TIMESTAMP(6)		リストア操作のタイムスタンプ

5.393 DBA_STAT_EXTENSIONS

DBA_STAT_EXTENSIONSは、データベース内のすべてのオプティマイザ統計拡張子にする関する情報を示します。

関連項目:

「ALL_STAT_EXTENSIONS」

5.394 DBA_STATEMENTS

sysがアクセスできるストアド・オブジェクト内のDBA_STATEMENTS文。このビューの列は、ALL_STATEMENTSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_STATEMENTS」

5.395 DBA_STMT_AUDIT_OPTS

DBA_STMT_AUDIT_OPTSは、システム全体にわたるユーザー別の現在のシステム監査オプションを示します。

ノート:

このビューは、統合監査が使用可能でない Oracle Database でのみ移入されます。Oracle Database で統合監査が使用可能な場合、監査レコードは新しい監査証跡に移入され、UNIFIED_AUDIT_TRAIL から表示できます。

- 統合監査の詳細は、『Oracle Database セキュリティ・ガイド』を参照してください。
- 統合監査への移行の詳細は、『Oracle Database アップグレード・ガイド』を参照してください。

列	データ型	NULL	説明
USER_NAME	VARCHAR2(128)		ユーザー別監査の場合はユーザー名。クライアントのかわりにプロキシが行うアクセスが監視されている場合は、ANY CLIENT。システム全体の監査の場合は、NULL。
PROXY_NAME	VARCHAR2(128)		クライアントに対して操作を実行しているプロキシ・ユーザー名。クライアントが直接、操作を実行している場合は、NULL。
AUDIT_OPTION	VARCHAR2(40)	NOT NULL	システム監査オプションの名前
SUCCESS	VARCHAR2(10)		WHENEVER SUCCESSFUL システム監査のモード
FAILURE	VARCHAR2(10)		WHENEVER NOT SUCCESSFUL システム監査のモード

5.396 DBA_STORED_SETTINGS

DBA_STORED_SETTINGSは、現行のユーザーが実行権限を持つストアドPL/SQLユニットの永続パラメータ設定についての情報を示します。

データベース内のすべてのオブジェクトについてパラメータ情報も返し、SELECT_CATALOG_ROLE権限を持つユーザーのみがアクセスできます。このビューの列は、ALL_STORED_SETTINGSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_STORED_SETTINGS」

6 静的データ・ディクショナリ・ビュー: DBA_STREAMS_ADD_COLUMNからUSER_ZONEMAPS

この章では、静的データ・ディクショナリ・ビューのDBA_STREAMS_ADD_COLUMNからUSER_ZONEMAPSについて説明します。

6.1 DBA_STREAMS_ADD_COLUMN

DBA_STREAMS_ADD_COLUMNは、行の論理変更レコード(LCR)に列を追加するルールベースの宣言変換に関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
RULE_OWNER	VARCHAR2(128)		ルールの所有者
RULE_NAME	VARCHAR2(128)		ルールの名前
SCHEMA_NAME	VARCHAR2(128)		追加する列のスキーマ
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)		追加する列の表
COLUMN_NAME	VARCHAR2(4000)		追加する列の名前
COLUMN_VALUE	ANYDATA		追加する列の値
COLUMN_TYPE	VARCHAR2(4000)		追加する列のタイプ
COLUMN_FUNCTION	VARCHAR2(128)		列を追加するときに使用されるデフォルトのファンクション名
VALUE_TYPE	VARCHAR2(3)		LCR の古い値(OLD)、新規の値(NEW)またはその両方の値(*)を変更するかどうか
PRECEDENCE	NUMBER		3(同じ STEP_NUMBER での他の変換に対する相対的な実行順序。小さい値が先に実行される)
STEP_NUMBER	NUMBER		この変換を実行する順序

6.2 DBA_STREAMS_DELETE_COLUMN

DBA_STREAMS_DELETE_COLUMNは、行の論理変更レコード(LCR)から列を削除するルールベースの宣言変換に関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
RULE_OWNER	VARCHAR2(128)		ルールの所有者
RULE_NAME	VARCHAR2(128)		ルールの名前
SCHEMA_NAME	VARCHAR2(128)		削除する列のスキーマ
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)		削除する列の表
COLUMN_NAME	VARCHAR2(4000)		削除する列の名前
VALUE_TYPE	VARCHAR2(3)		LCR の古い値(OLD)、新規の値(NEW)またはその両方の値(*)を変更するかどうか
PRECEDENCE	NUMBER		1(同じ STEP_NUMBER での他の変換に対する相対的な実行順序。小さい値が先に実行される)
STEP_NUMBER	NUMBER		この変換を実行する順序

6.3 DBA_STREAMS_GLOBAL_RULES

DBA_STREAMS_GLOBAL_RULESは、データベース内のすべての取得プロセス、伝播および適用プロセス用に作成されたグローバル・ルールに関する情報を示します。このビューの列は、ALL_STREAMS_GLOBAL_RULESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_STREAMS_GLOBAL_RULES」

6.4 DBA_STREAMS_KEEP_COLUMNS

DBA_STREAMS_KEEP_COLUMNSは、行の論理変更レコード(LCR)内に列のリストを保持するルール・ベースの宣言変換に関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
RULE_OWNER	VARCHAR2(128)		変換が関連付けられているルールの所有者
RULE_NAME	VARCHAR2(128)		変換が関連付けられているルールの名前
SCHEMA_NAME	VARCHAR2(128)		保持する列のスキーマ
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)		保持する列の表
COLUMN_NAME	VARCHAR2(4000)		保持する列
VALUE_TYPE	VARCHAR2(3)		LCR の古い値(OLD)、新規の値(NEW)またはその両方の値(*)を保持するかどうか
PRECEDENCE	NUMBER		0(同じ STEP_NUMBER での他の変換に対する相対的な実行順序。小さい値が先に実行される)
STEP_NUMBER	NUMBER		この変換を実行する順序

6.5 DBA_STREAMS_MESSAGE_CONSUMERS

DBA_STREAMS_MESSAGE_CONSUMERSは、データベース内のすべてのStreamsメッセージ・クライアントに関する情報を示します。このビューの列は、ALL_STREAMS_MESSAGE_CONSUMERSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_STREAMS_MESSAGE_CONSUMERS」

6.6 DBA_STREAMS_NEWLY_SUPPORTED

DBA_STREAMS_NEWLY_SUPPORTEDは、取得プロセスで新しくサポートされる、データベース内のすべての表に関する情報を示します。このビューの列は、ALL_STREAMS_NEWLY_SUPPORTEDの列と同じです。

関連項目:

「ALL_STREAMS_NEWLY_SUPPORTED」

6.7 DBA_STREAMS_RENAME_COLUMN

DBA_STREAMS_RENAME_COLUMNは、行の論理変更レコード(LCR)内の列の名前を変更するルールベースの宣言変換に関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
RULE_OWNER	VARCHAR2(128)		ルールの所有者
RULE_NAME	VARCHAR2(128)		ルールの名前
SCHEMA_NAME	VARCHAR2(128)		名前を変更する列のスキーマ
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)		名前を変更する列の表
FROM_COLUMN_NAME	VARCHAR2(4000)		名前を変更する列
TO_COLUMN_NAME	VARCHAR2(4000)		新規の列名
VALUE_TYPE	VARCHAR2(3)		LCR の古い値(OLD)、新規の値(NEW)またはその両方の値(*)を変更するかどうか
PRECEDENCE	NUMBER		2(同じ STEP_NUMBER での他の変換に対する相対的な実行順序。小さい値が先に実行される)
STEP_NUMBER	NUMBER		この変換を実行する順序

6.8 DBA_STREAMS_RENAME_SCHEMA

DBA_STREAMS_RENAME_SCHEMAは、行の論理変更レコード(LCR)内のスキーマの名前を変更するルールベースの宣言変換に関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
RULE_OWNER	VARCHAR2(128)		ルールの所有者
RULE_NAME	VARCHAR2(128)		ルールの名前
FROM_SCHEMA_NAME	VARCHAR2(128)		名前を変更するスキーマ
TO_SCHEMA_NAME	VARCHAR2(128)		新規のスキーマ名
PRECEDENCE	NUMBER		5(同じ STEP_NUMBER での他の変換に対する相対的な実行順序。小さい値が先に実行される)
STEP_NUMBER	NUMBER		この変換を実行する順序

6.9 DBA_STREAMS_RENAME_TABLE

DBA_STREAMS_RENAME_TABLEは、行の論理変更レコード(LCR)内の表の名前を変更するルールベースの宣言変換に関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
RULE_OWNER	VARCHAR2(128)		ルールの所有者
RULE_NAME	VARCHAR2(128)		ルールの名前
FROM_SCHEMA_NAME	VARCHAR2(128)		名前を変更するスキーマ
TO_SCHEMA_NAME	VARCHAR2(128)		新規のスキーマ名
FROM_TABLE_NAME	VARCHAR2(128)		名前を変更する表
TO_TABLE_NAME	VARCHAR2(128)		新規の表名
PRECEDENCE	NUMBER		4(同じ STEP_NUMBER での他の変換に対する相対的な実行順序。小さい値が先に実行される)
STEP_NUMBER	NUMBER		この変換を実行する順序

6.10 DBA_STREAMS_SCHEMA_RULES

DBA_STREAMS_SCHEMA_RULESは、データベース内のすべての取得プロセス、伝播および適用プロセス用に作成されたスキーマ・ルールに関する情報を示します。このビューの列は、ALL_STREAMS_SCHEMA_RULESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_STREAMS_SCHEMA_RULES」

6.11 DBA_STREAMS_TABLE_RULES

DBA_STREAMS_TABLE_RULESは、データベース内のすべての取得プロセス、伝播および適用プロセス用に作成された表ルールに関する情報を示します。このビューの列は、ALL_STREAMS_TABLE_RULESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_STREAMS_TABLE_RULES」

6.12 DBA_STREAMS_TP_COMPONENT

DBA_STREAMS_TP_COMPONENTは、各データベースでの各Replicationコンポーネントに関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
COMPONENT_ID	NUMBER	NOT NULL	Replication コンポーネントの ID
COMPONENT_NAME	VARCHAR2(4000)		Replication コンポーネントの名前
COMPONENT_DB	VARCHAR2(128)		Replication コンポーネントが存在するデータベース
COMPONENT_TYPE	VARCHAR2(20)		Replication コンポーネントのタイプ: ● CAPTURE ● PROPAGATION SENDER ● PROPAGATION RECEIVER ● APPLY ● QUEUE
COMPONENT_CHANGED_TIME	DATE		Replication コンポーネントが前回変更された時刻

6.13 DBA_STREAMS_TP_COMPONENT_LINK

DBA_STREAMS_TP_COMPONENT_LINKは、Replicationコンポーネント間のメッセージ・フローに関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
SOURCE_COMPONENT_ID	NUMBER	NOT NULL	ソース Replication コンポーネントの ID
SOURCE_COMPONENT_NAME	VARCHAR2(4000)		ソース Replication コンポーネントの名前
SOURCE_COMPONENT_DB	VARCHAR2(128)		ソース Replication コンポーネントが存在するデータベース
SOURCE_COMPONENT_TYPE	VARCHAR2(20)		ソース Replication コンポーネントのタイプ: ● CAPTURE ● PROPAGATION SENDER ● PROPAGATION RECEIVER ● APPLY ● QUEUE
DESTINATION_COMPONENT_ID	NUMBER	NOT NULL	宛先 Replication コンポーネントの ID
DESTINATION_COMPONENT_NAME	VARCHAR2(4000)		宛先 Replication コンポーネントの名前
DESTINATION_COMPONENT_DB	VARCHAR2(128)		宛先 Replication コンポーネントが存在するデータベース
DESTINATION_COMPONENT_TYPE	VARCHAR2(20)		宛先 Replication コンポーネントのタイプ: ● CAPTURE ● PROPAGATION SENDER ● PROPAGATION RECEIVER ● APPLY ● QUEUE

列	データ型	NULL	説明
PATH_ID	NUMBER	NOT NULL	ストリーム・パスの ID
POSITION	NUMBER		ストリーム・パス内のリンクの位置

6.14 DBA_STREAMS_TP_COMPONENT_STAT

DBA_STREAMS_TP_COMPONENT_STATは、各Replicationコンポーネントについて、一時的なパフォーマンス統計情報およびセッション統計情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
COMPONENT_ID	NUMBER	NOT NULL	Replication コンポーネントの ID
COMPONENT_NAME	VARCHAR2(4000)		Replication コンポーネントの名前
COMPONENT_DB	VARCHAR2(128)		Replication コンポーネントが存在するデータベース
COMPONENT_TYPE	VARCHAR2(20)		Replication コンポーネントのタイプ: ● CAPTURE ● PROPAGATION SENDER ● PROPAGATION RECEIVER ● APPLY ● QUEUE
SUB_COMPONENT_TYPE	VARCHAR2(27)		Replication サブコンポーネントのタイプ: ● LOGMINER READER ● LOGMINER PREPARER ● LOGMINER BUILDER ● CAPTURE SESSION ● PROPAGATION SENDER+RECEIVER ● APPLY READER ● APPLY COORDINATOR ● APPLY SERVER
SESSION_ID	NUMBER		Replication コンポーネントの Replication セッションの ID

列	データ型	NULL	説明
SESSION_SERIAL#	NUMBER		Replication コンポーネントの Replication セッションのシリアル番号
STATISTIC_TIME	DATE		統計がとられた時刻
STATISTIC_NAME	VARCHAR2(64)		統計の名前
STATISTIC_VALUE	VARCHAR2(4000)		統計値
STATISTIC_UNIT	VARCHAR2(64)		統計の単位
ADVISOR_RUN_ID	NUMBER		アドバイザ実行の論理数(1 ベース)
ADVISOR_RUN_TIME	DATE		アドバイザが実行された時刻

6.15 DBA_STREAMS_TP_DATABASE

DBA_STREAMS_TP_DATABASEは、Replicationコンポーネントを含む各データベースに関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
GLOBAL_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	データベースのグローバル名
LAST_QUERIED	DATE	NOT NULL	データベースに前回問い合せた時刻
VERSION	VARCHAR2(128)		データベースのデータベース・バージョン
COMPATIBILITY	VARCHAR2(128)		データベースの互換性設定
MANAGEMENT_PACK_ACCESS	VARCHAR2(128)		データベースの管理パックによるアクセス

6.16 DBA_STREAMS_TP_PATH_BOTTLENECK

DBA_STREAMS_TP_PATH_BOTTLENECKは、ストリーム・パス内のメッセージ・フローの速度を低下させている可能性があるReplicationコンポーネントについて、一時的な情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
PATH_ID	NUMBER		ストリーム・パスの ID
COMPONENT_ID	NUMBER		ボトルネック・コンポーネントの ID
COMPONENT_NAME	VARCHAR2(4000)		ボトルネック・コンポーネントの名前
COMPONENT_DB	VARCHAR2(128)		ボトルネック・コンポーネントが存在するデータベース
COMPONENT_TYPE	VARCHAR2(20)		ボトルネック・コンポーネントのタイプ: ● CAPTURE ● PROPAGATION SENDER ● PROPAGATION RECEIVER ● APPLY ● QUEUE
TOP_SESSION_ID	NUMBER		ボトルネック・コンポーネントの最上位セッションの ID
TOP_SESSION_SERIAL#	NUMBER		ボトルネック・コンポーネントの最上位セッションのシリアル番号
ACTION_NAME	VARCHAR2(64)		ボトルネック・プロセスのアクション名
BOTTLENECK_IDENTIFIED	VARCHAR2(30)		ボトルネックが識別されたかどうか(YES | NO)
ADVISOR_RUN_ID	NUMBER		アドバイザ実行の論理数(1 ベース)
ADVISOR_RUN_TIME	DATE		アドバイザが実行された時刻
ADVISOR_RUN_REASON	VARCHAR2(4000)		ボトルネック分析結果の理由:

列	データ型	NULL	説明
			● NULL - ボトルネックが識別されている ● PRE-11.1 DATABASE EXISTS - リリース 11.1 より前のデータベースがストリーム・パスに存在している ● DIAGNOSTIC PACK REQUIRED - ストリーム・パスのデータベースに診断パッケージがインストールされていない ● NO BOTTLENECK IDENTIFIED

6.17 DBA_STREAMS_TP_PATH_STAT

DBA_STREAMS_TP_PATH_STATは、Replicationトポロジに存在する各ストリーム・パスについて、一時的なパフォーマンス統計情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
PATH_ID	NUMBER		ストリーム・パスの ID
STATISTIC_TIME	DATE		統計がとられた時刻
STATISTIC_NAME	VARCHAR2(64)		統計の名前
STATISTIC_VALUE	NUMBER		統計値
STATISTIC_UNIT	VARCHAR2(64)		統計の単位
ADVISOR_RUN_ID	NUMBER		アドバイザ実行の論理数(1 ベース)
ADVISOR_RUN_TIME	DATE		アドバイザが実行された時刻

6.18 DBA_STREAMS_TRANSFORM_FUNCTION

DBA_STREAMS_TRANSFORM_FUNCTIONは、データベース内のすべてのルール・ベースの変換関数に関する情報を示します。このビューの列は、ALL_STREAMS_TRANSFORM_FUNCTIONの列と同じです。

関連項目:

「ALL_STREAMS_TRANSFORM_FUNCTION」

6.19 DBA_SUBPART_COL_STATISTICS

DBA_SUBPART_COL_STATISTICSは、データベース内のすべてのサブパーティションの列統計およびヒストグラム情報を示します。このビューの列は、ALL_SUBPART_COL_STATISTICSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_SUBPART_COL_STATISTICS」

6.20 DBA_SUBPART_HISTOGRAMS

DBA_SUBPART_HISTOGRAMSは、データベース内のすべての表サブパーティション上の、ヒストグラムの実際のヒストグラム・データ(ヒストグラムごとのエンドポイント)を示します。このビューの列は、ALL_SUBPART_HISTOGRAMSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_SUBPART_HISTOGRAMS」

6.21 DBA_SUBPART_KEY_COLUMNS

DBA_SUBPART_KEY_COLUMNSは、データベース内のすべてのコンポジット・パーティション表(およびコンポジット・パーティション表のローカル索引)のサブパーティション化キー列を示します。このビューの列は、ALL_SUBPART_KEY_COLUMNSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_SUBPART_KEY_COLUMNS」

6.22 DBA_SUBPARTITION_TEMPLATES

DBA_SUBPARTITION_TEMPLATESは、データベース内のサブパーティション・テンプレートをすべて示します。このビューの列は、ALL_SUBPARTITION_TEMPLATESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_SUBPARTITION_TEMPLATES」

6.23 DBA_SUBSCR_REGISTRATIONS

DBA_SUBSCR_REGISTRATIONSは、データベース内のすべてのサブスクリプション登録に関する情報を示します。

関連ビュー

USER_SUBSCR_REGISTRATIONSは、現行のユーザーが所有するサブスクリプション登録に関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
REG_ID	NUMBER		登録 ID
SUBSCRIPTION_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	サブスクリプション登録の名前。サブスクリプション名は、登録がシングル・コンシューマ・キューの場合は schema.queue、登録がマルチコンシューマ・キューの場合は schema.queue:consumer_name の形式となる。
LOCATION_NAME	VARCHAR2(256)	NOT NULL	登録のエンドポイントの場所
USER#	NUMBER	NOT NULL	内部で生成されたユーザーID
USER_CONTEXT	RAW(128)		PL/SQL 登録の実行中にユーザーが指定するコンテキスト、または OCI 登録用に内部で生成されたコンテキスト
CONTEXT_SIZE	NUMBER		コンテキストのサイズ
NAMESPACE	VARCHAR2(9)		サブスクリプション登録のネームスペース: ● ANONYMOUS ● AQ ● DBCHANGE
PRESENTATION	VARCHAR2(7)		通知のプレゼンテーション形式: ● DEFAULT - Binary ● XML
VERSION	VARCHAR2(8)		データベースのバージョン: ● 8.1.6

列	データ型	NULL	説明
			• 10.2 • 11.1
STATUS	VARCHAR2(8)		登録の状態: • DB REG - データベース登録 • LDAP REG - LDAP 登録
ANY_CONTEXT	ANYDATA		AnyData ユーザー・コンテキスト
CONTEXT_TYPE	NUMBER		ユーザー・コンテキストのタイプ
QOSFLAGS	VARCHAR2(64)		登録のサービス品質: • RELIABLE - インスタンスおよびデータベースの再起動後も信頼性の高い通知が保持される。 • PAYLOAD - ペイロード配信が必要。これは、クライアント通知および RAW キューに対してのみサポートされる。 • PURGE_ON_NTFN - 最初の通知がこの登録の場所に配信されると、登録は自動的に消去される。
PAYLOAD_CALLBACK	VARCHAR2(4000)		通知ペイロードをシリアライズ化するために登録されたコールバック
TIMEOUT	TIMESTAMP(6)		登録タイムアウト
REG_TIME	TIMESTAMP(6)WITH TIME ZONE		登録の時刻
NTFN_GROUPING_CLASS	VARCHAR2(4)		通知の分類クラス
NTFN_GROUPING_VALUE	NUMBER		通知の分類の値

列	データ型	NULL	説明
NTFN_GROUPING_TYPE	VARCHAR2(7)		通知の分類のタイプ: ● SUMMARY ● LAST
NTFN_GROUPING_START_TIME	TIMESTAMP(6)WITH TIME ZONE		通知の分類の開始時刻
NTFN_GROUPING_REPEAT_COUNT	VARCHAR2(40)		通知の分類の繰返しカウント、または FOREVER

関連項目:

「USER_SUBSCR_REGISTRATIONS」

6.24 DBA_SUPPLEMENTAL_LOGGING

DBA_SUPPLEMENTAL_LOGGINGは、マルチテナント・コンテナ・データベース(CDB)内のプラガブル・データベース(PDB)のサプリメンタル・ロギングに関する情報を提供します。

列	データ型	NULL	説明
MINIMAL	VARCHAR2(3)		最小サプリメンタル・ロギングがオンかどうか(YES | NO)
PRIMARY_KEY	VARCHAR2(3)		主キー・サプリメンタル・ロギングがオンかどうか(YES | NO)
UNIQUE_INDEX	VARCHAR2(3)		一意列のサプリメンタル・ロギングがオンかどうか(YES | NO)
FOREIGN_KEY	VARCHAR2(3)		外部キー・サプリメンタル・ロギングがオンかどうか(YES | NO)
ALL_COLUMN	VARCHAR2(3)		すべての列のサプリメンタル・ロギングがオンかどうか(YES | NO)
PROCEDURAL	VARCHAR2(3)		手続き型レプリケーションのサプリメンタル・ロギングがオンかどうか(YES | NO)
SUBSET_REP 脚注 1	VARCHAR2(3)		サブセット・データベース・レプリケーションがオンかどうか(YES | NO)

脚注1 この列は、Oracle Databaseリリース19c, バージョン19.1以降で使用可能です。

関連項目:

- サプリメンタル・ロギングの詳細は、『Oracle Databaseユーティリティ』を参照してください。
- CDBでのサプリメンタル・ロギングの詳細は、「V$DATABASE」を参照してください。

6.25 DBA_SYNC_CAPTURE

DBA_SYNC_CAPTUREは、データベース内のすべての同期取得プロセスに関する情報を示します。このビューの列は、ALL_SYNC_CAPTUREの列と同じです。

関連項目:

「ALL_SYNC_CAPTURE」

6.26 DBA_SYNC_CAPTURE_PREPARED_TABS

DBA_SYNC_CAPTURE_PREPARED_TABSは、同期取得インスタンス化の準備が完了している、データベース内のすべての表に関する情報を示します。このビューの列は、ALL_SYNC_CAPTURE_PREPARED_TABSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_SYNC_CAPTURE_PREPARED_TABS」

6.27 DBA_SYNC_CAPTURE_TABLES

DBA_SYNC_CAPTURE_TABLESは、同期取得によって取得される、データベース内のすべての表に関する情報を示します。このビューの列は、ALL_SYNC_CAPTURE_TABLESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_SYNC_CAPTURE_TABLES」

6.28 DBA_SYNONYMS

DBA_SYNONYMSは、データベース内のシノニムをすべて示します。このビューの列は、ALL_SYNONYMSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_SYNONYMS」

6.29 DBA_SYS_PRIVS

DBA_SYS_PRIVSは、ユーザーおよびロールに付与されたシステム権限を示します。

列	データ型	NULL	説明
GRANTEE	VARCHAR2(128)		権限受領者名、つまり、権限を受け取るユーザーまたはロール
PRIVILEGE	VARCHAR2(40)		システム権限
ADMIN_OPTION	VARCHAR2(3)		ADMIN OPTION 付きで付与されたかどうか(YES | NO)
COMMON	VARCHAR2(3)		権限がどのように付与されたかを示します。可能な値は次のとおり。 ● YES: 権限が共通して付与された場合(CONTAINER=ALL が使用された場合) ● NO: 権限がローカルで付与された場合(CONTAINER=ALL が使用されなかった場合)
INHERITED	VARCHAR2(3)		権限付与が別のコンテナから継承されているかどうか(YES | NO)

関連項目:

「USER_SYS_PRIVS」

6.30 DBA_TAB_COL_STATISTICS

DBA_TAB_COL_STATISTICSは、DBA_TAB_COLUMNSから抽出される列統計およびヒストグラム情報を示します。このビューの列は、ALL_TAB_COL_STATISTICSの列と同じです。

関連項目:

- 「DBA_TAB_COLUMNS」
- 「ALL_TAB_COL_STATISTICS」

6.31 DBA_TAB_COLS

DBA_TAB_COLSは、データベース内すべての表、ビューおよびクラスタの列を示します。

このビューの列は(SENSITIVE_COLUMN列を除き)、ALL_TAB_COLSの列と同じです。

このビューの統計情報を収集するには、DBMS_STATSパッケージを使用します。

このビューは、DBA_TAB_COLUMNSとは異なり、システム生成の非表示列がフィルタ処理で除外されません。

次の表でアスタリスク(*)が付いている列は、Oracle7との下位互換用のため、残されています。この情報は、現在は[TAB|PART]_COL_STATISTICSビュー内にあります。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	表、ビューまたはクラスタの所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	表、ビューまたはクラスタの名前
COLUMN_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	列名
DATA_TYPE	VARCHAR2(128)		列のデータ型
DATA_TYPE_MOD	VARCHAR2(3)		列のデータ型修飾子
DATA_TYPE_OWNER	VARCHAR2(128)		列のデータ型の所有者
DATA_LENGTH	NUMBER	NOT NULL	列の長さ(バイト)
DATA_PRECISION	NUMBER		NUMBER データ型の 10 進精度。FLOAT データ型の場合は 2 進精度、その他すべてのデータ型については NULL。
DATA_SCALE	NUMBER		数値の小数点以下の桁
NULLABLE	VARCHAR2(1)		列に NULL を指定できるかどうかを示す。列に NOT NULL 制約がある場合、または列が主キーの一部である場合、値は N。
COLUMN_ID	NUMBER		作成された列の順序番号
DEFAULT_LENGTH	NUMBER		列のデフォルト値の長さ

列	データ型	NULL	説明
DATA_DEFAULT	LONG		列のデフォルト値
NUM_DISTINCT*	NUMBER		列内で異なる値の数
LOW_VALUE*	RAW(1000)		列内の下限値
HIGH_VALUE*	RAW(1000)		列内の上限値
DENSITY*	NUMBER		COLUMN_NAME に対してヒストグラムが使用可能な場合、この列にはヒストグラム内の 1 つ以下のエンドポイントにわたる値の選択性が示される。複数のエンドポイントにわたる値の選択性は示されない。 COLUMN_NAME に対してヒストグラムが使用可能ではない場合、この列の値は 1/NUM_DISTINCT である。
NUM_NULLS	NUMBER		列内の NULL の数
NUM_BUCKETS	NUMBER		列のヒストグラム内のバケット数 ノート: ヒストグラム内のバケット数は、SQL 文 ANALYZE の SIZE パラメータに指定されます。ただし、サンプル内の行数より多いバケットを持つヒストグラムは作成されません。また、サンプルに繰返しが非常に多い値が含まれる場合、指定された数のバケットは作成されますが、この列で指定した値は、内部圧縮アルゴリズムのために小さくなる場合があります。
LAST_ANALYZED	DATE		この列が分析された最新の日付
SAMPLE_SIZE	NUMBER		この列の分析で使用されたサンプル・サイズ
CHARACTER_SET_NAME	VARCHAR2(44)		文字セットの名前 - CHAR_CS - NCHAR_CS
CHAR_COL_DECL_LENGTH	NUMBER		キャラクタ・タイプ列の宣言の長さ

列	データ型	NULL	説明
GLOBAL_STATS	VARCHAR2(3)		統計情報が収集されるか、増分保持される場合、GLOBAL_STATS は YES で、それ以外の場合は NO
USER_STATS	VARCHAR2(3)		統計情報が、ユーザーによって直接入力されたか(YES)されていないか(NO)
AVG_COL_LEN	NUMBER		列の平均の長さ(バイト)
CHAR_LENGTH	NUMBER		列の長さが文字単位で表示されます。この値は、次のデータ型に対してのみ適用されます。 ● CHAR ● VARCHAR2 ● NCHAR ● NVARCHAR2
CHAR_USED	VARCHAR2(1)		列が BYTE の長さセマンティクス(B)を使用するか、CHAR の長さセマンティクス(C)を使用するか、またはデータ型が次のいずれでもない(NULL)ことを示す。 ● CHAR ● VARCHAR2 ● NCHAR ● NVARCHAR2
V80_FMT_IMAGE	VARCHAR2(3)		列データがリリース 8.0 のイメージ形式であるかどうか(YES | NO)
DATA_UPGRADED	VARCHAR2(3)		列データが最新のタイプ・バージョン形式にアップグレードされたかどうか(YES | NO)
HIDDEN_COLUMN	VARCHAR2(3)		列が非表示列であるかどうか(YES | NO)
VIRTUAL_COLUMN	VARCHAR2(3)		列が仮想列であるかどうか(YES | NO)
SEGMENT_COLUMN_ID	NUMBER		セグメント内の列の順序番号

列	データ型	NULL	説明
INTERNAL_COLUMN_ID	NUMBER	NOT NULL	列の内部順序番号
HISTOGRAM	VARCHAR2(15)		ヒストグラムの有無およびタイプ: ● NONE ● FREQUENCY ● TOP-FREQUENCY ● HEIGHT BALANCED ● HYBRID
QUALIFIED_COL_NAME	VARCHAR2(4000)		修飾列名
USER_GENERATED	VARCHAR2(3)		列がユーザーにより生成された列か(YES)、システムにより生成された列か(NO)。
DEFAULT_ON_NULL	VARCHAR2(3)		列のセマンティクスが DEFAULT ON NULL かどうか(YES | NO)。
IDENTITY_COLUMN	VARCHAR2(3)		これが ID 列かどうか(YES | NO)。
SENSITIVE_COLUMN	VARCHAR2(3)		機密列かどうか(YES | NO)
EVALUATION_EDITION	VARCHAR2(128)		式列で参照されるエディション化オブジェクトが解決されるエディションの名前
UNUSABLE_BEFORE	VARCHAR2(128)		索引を問合せプランの一部として使用可能な最も古いエディション名
UNUSABLE_BEGINNING	VARCHAR2(128)		索引をこのエディションまたはその子孫のいずれかで問合せプランの一部として使用できないエディション名
COLLATION	VARCHAR2(100)		列の照合。文字データ型を持つ列にのみ適用される。
COLLATED_COLUMN_ID	NUMBER		この仮想列が照合キーを発生させる列の内部順序番号

関連項目:

- 「ALL_TAB_COLS」
- 「DBA_TAB_COLUMNS」
- DBMS_STATSパッケージの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

6.32 DBA_TAB_COLUMNS

DBA_TAB_COLUMNSは、データベース内すべての表、ビューおよびクラスタの列を示します。

このビューの列は(SENSITIVE_COLUMN列を除き)、ALL_TAB_COLUMNSの列と同じです。

このビューの統計情報を収集するには、DBMS_STATSパッケージを使用します。

このビューでは、システム生成の非表示列がフィルタ処理で除外されます。DBA_TAB_COLSビューでは、システム生成の非表示列はフィルタ処理で除外されません。

次の表でアスタリスク(*)が付いている列は、Oracle7との下位互換用のため、残されています。この情報は、現在は[TAB|PART]_COL_STATISTICSビュー内にあります。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	表、ビューまたはクラスタの所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	表、ビューまたはクラスタの名前
COLUMN_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	列名
DATA_TYPE	VARCHAR2(128)		列のデータ型
DATA_TYPE_MOD	VARCHAR2(3)		列のデータ型修飾子
DATA_TYPE_OWNER	VARCHAR2(128)		列のデータ型の所有者
DATA_LENGTH	NUMBER	NOT NULL	列の長さ(バイト)
DATA_PRECISION	NUMBER		NUMBER データ型の 10 進精度。FLOAT データ型の場合は 2 進精度、その他すべてのデータ型については NULL。
DATA_SCALE	NUMBER		数値の小数点以下の桁
NULLABLE	VARCHAR2(1)		列に NULL を指定できるかどうかを示す。列に NOT NULL 制約がある場合、または列が主キーの一部である場合、値は N。制約は ENABLE VALIDATE 状態である必要がある。
COLUMN_ID	NUMBER		作成された列の順序番号
DEFAULT_LENGTH	NUMBER		列のデフォルト値の長さ

列	データ型	NULL	説明
DATA_DEFAULT	LONG		列のデフォルト値
NUM_DISTINCT*	NUMBER		列内で異なる値の数
LOW_VALUE*	RAW(1000)		列内の下限値
HIGH_VALUE*	RAW(1000)		列内の上限値
DENSITY*	NUMBER		COLUMN_NAME に対してヒストグラムが使用可能な場合、この列にはヒストグラム内の 1 つ以下のエンドポイントにわたる値の選択性が示される。複数のエンドポイントにわたる値の選択性は示されない。 COLUMN_NAME に対してヒストグラムが使用可能ではない場合、この列の値は 1/NUM_DISTINCT である。
NUM_NULLS	NUMBER		列内の NULL の数
NUM_BUCKETS	NUMBER		列のヒストグラム内のバケット数 ノート: ヒストグラム内のバケット数は、SQL 文 ANALYZE の SIZE パラメータに指定されます。ただし、サンプル内の行数より多いバケットを持つヒストグラムは作成されません。また、サンプルに繰返しが非常に多い値が含まれる場合、指定された数のバケットは作成されますが、この列で指定した値は、内部圧縮アルゴリズムのために小さくなる場合があります。
LAST_ANALYZED	DATE		この列が分析された最新の日付
SAMPLE_SIZE	NUMBER		この列の分析で使用されたサンプル・サイズ
CHARACTER_SET_NAME	VARCHAR2(44)		文字セットの名前 - CHAR_CS - NCHAR_CS
CHAR_COL_DECL_LENGTH	NUMBER		キャラクタ・タイプ列の宣言の長さ

列	データ型	NULL	説明
GLOBAL_STATS	VARCHAR2(3)		統計情報が収集されるか、増分保持される場合、GLOBAL_STATS は YES で、それ以外の場合は NO
USER_STATS	VARCHAR2(3)		統計情報が、ユーザーによって直接入力されたか(YES)されていないか(NO)
AVG_COL_LEN	NUMBER		列の平均の長さ(バイト)
CHAR_LENGTH	NUMBER		列の長さが文字単位で表示されます。この値は、次のデータ型に対してのみ適用されます。 ● CHAR ● VARCHAR2 ● NCHAR ● NVARCHAR2
CHAR_USED	VARCHAR2(1)		列が BYTE の長さセマンティクス(B)を使用するか、CHAR の長さセマンティクス(C)を使用するか、またはデータ型が次のいずれでもない(NULL)ことを示す。 ● CHAR ● VARCHAR2 ● NCHAR ● NVARCHAR2
V80_FMT_IMAGE	VARCHAR2(3)		列データがリリース 8.0 のイメージ形式であるかどうか(YES | NO)
DATA_UPGRADED	VARCHAR2(3)		列データが最新のタイプ・バージョン形式にアップグレードされたかどうか(YES | NO)
HISTOGRAM	VARCHAR2(15)		ヒストグラムの有無およびタイプ: ● NONE ● FREQUENCY ● TOP-FREQUENCY

列	データ型	NULL	説明
			● HEIGHT BALANCED ● HYBRID
DEFAULT_ON_NULL	VARCHAR2(3)		列のセマンティクスが DEFAULT ON NULL かどうか(YES | NO)。
IDENTITY_COLUMN	VARCHAR2(3)		これが ID 列かどうか(YES | NO)。
SENSITIVE_COLUMN	VARCHAR2(3)		機密列かどうか(YES | NO)
EVALUATION_EDITION	VARCHAR2(128)		式列で参照されるエディション化オブジェクトが解決されるエディションの名前
UNUSABLE_BEFORE	VARCHAR2(128)		索引を問合せプランの一部として使用可能な最も古いエディション名
UNUSABLE_BEGINNING	VARCHAR2(128)		索引をこのエディションまたはその子孫のいずれかで問合せプランの一部として使用できないエディション名
COLLATION	VARCHAR2(100)		列の照合。文字データ型を持つ列にのみ適用される。

関連項目:

- 「ALL_TAB_COLUMNS」
- 「DBA_TAB_COLS」
- DBMS_STATSパッケージの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

6.33 DBA_TAB_COMMENTS

DBA_TAB_COMMENTSは、データベース内のすべての表およびビューについてのコメントを示します。このビューの列は、ALL_TAB_COMMENTSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_TAB_COMMENTS」

6.34 DBA_TAB_HISTGRM_PENDING_STATS

DBA_TAB_HISTGRM_PENDING_STATSは、データベース内の表、パーティション、サブパーティションに関する保留中の統計を示します。このビューの列は、ALL_TAB_HISTGRM_PENDING_STATSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_TAB_HISTGRM_PENDING_STATS」

6.35 DBA_TAB_HISTOGRAMS

DBA_TAB_HISTOGRAMSは、データベース内のすべての表の列についてのヒストグラムを示します。このビューの列は、ALL_TAB_HISTOGRAMSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_TAB_HISTOGRAMS」

6.36 DBA_TAB_IDENTITY_COLS

DBA_TAB_IDENTITY_COLSは、すべての表ID列を示します。このビューの列は、ALL_TAB_IDENTITY_COLSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_TAB_IDENTITY_COLS」

6.37 DBA_TAB_MODIFICATIONS

DBA_TAB_MODIFICATIONSは、前回、表の統計情報を収集した時点から変更されている、データベース内のすべての表の変更を示します。このビューの列は、ALL_TAB_MODIFICATIONSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_TAB_MODIFICATIONS」

6.38 DBA_TAB_PARTITIONS

DBA_TAB_PARTITIONSは、パーティション・レベル・パーティション化情報、パーティションの記憶域パラメータ、およびデータベース内のすべてのパーティションに対してDBMS_STATSパッケージで生成されたパーティション統計情報を示します。

このビューの列は、ALL_TAB_PARTITIONSの列と同じです。

6.39 DBA_TAB_PENDING_STATS

DBA_TAB_PENDING_STATSは、データベース内の表、パーティション、サブパーティションに関する保留中の統計を示します。このビューの列は、ALL_TAB_PENDING_STATSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_TAB_PENDING_STATS」

6.40 DBA_TAB_PRIVS

DBA_TAB_PRIVSは、データベース内のすべてのオブジェクトについての権限付与を示します。

関連ビュー

USER_TAB_PRIVSは、現行のユーザーがオブジェクト所有者、権限付与者または権限受領者であるオブジェクトの権限付与を示します。

列	データ型	NULL	説明
GRANTEE	VARCHAR2(128)		アクセス権を付与されたユーザーまたはロールの名前
OWNER	VARCHAR2(128)		オブジェクトの所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)		オブジェクト名。オブジェクトには、表、パッケージ、索引、順序など、任意のオブジェクトを設定できる。
GRANTOR	VARCHAR2(128)		権限付与を実行したユーザー名
PRIVILEGE	VARCHAR2(40)		オブジェクトについての権限
GRANTABLE	VARCHAR2(3)		権限が GRANT OPTION 付きで付与されたか(YES)されていないか(NO)
HIERARCHY	VARCHAR2(3)		権限が HIERARCHY OPTION 付きで付与されたか(YES)されていないか(NO)
COMMON	VARCHAR2(3)		権限がどのように付与されたかを示します。可能な値は次のとおり。 ● YES: 権限が共通して付与された場合(CONTAINER=ALL が使用された場合) ● NO: 権限がローカルで付与された場合(CONTAINER=ALL が使用されなかった場合)
TYPE	VARCHAR2(24)		オブジェクトのタイプ
INHERITED	VARCHAR2(3)		権限付与が別のコンテナから継承されているかどうか(YES | NO)

関連項目:

「USER_TAB_PRIVS」

6.41 DBA_TAB_STATISTICS

DBA_TAB_STATISTICSは、データベース内のすべての表についてのオプティマイザ統計を示します。このビューの列は、ALL_TAB_STATISTICSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_TAB_STATISTICS」

6.42 DBA_TAB_STAT_PREFS

DBA_TAB_STAT_PREFSは、データベース内のすべての表についての統計プリファレンスに関する情報を示します。このビューの列は、ALL_TAB_STAT_PREFSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_TAB_STAT_PREFS」

6.43 DBA_TAB_STATS_HISTORY

DBA_TAB_STATS_HISTORYは、データベース内のすべての表の表統計情報変更の履歴を示します。このビューの列は、ALL_TAB_STATS_HISTORYの列と同じです。

関連項目:

「ALL_TAB_STATS_HISTORY」

6.44 DBA_TAB_SUBPARTITIONS

DBA_TAB_SUBPARTITIONSは、各表サブパーティションについて、そのサブパーティション名、それが属する表名とパーティション名、その記憶域属性、およびDBMS_STATSパッケージで生成された統計情報を示します。

このビューの列は、ALL_TAB_SUBPARTITIONSの列と同じです。

6.45 DBA_TABLES

DBA_TABLESは、データベース内のリレーショナル表をすべて示します。このビューの列は、ALL_TABLESの列と同じです。

このビューの統計情報を収集するには、DBMS_STATSパッケージを使用します。

関連項目:

「ALL_TABLES」

6.46 DBA_TABLESPACE_GROUPS

DBA_TABLESPACE_GROUPSは、データベース内のすべての表領域グループを示します。

列	データ型	NULL	説明
GROUP_NAME	VARCHAR2(30)	NOT NULL	表領域グループの名前
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2(30)	NOT NULL	表領域の名前

6.47 DBA_TABLESPACE_THRESHOLDS

DBA_TABLESPACE_THRESHOLDSは、データベース内のすべての表領域について、領域使用率のしきい値設定を示します。

列	データ型	NULL	説明
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2(30)		表領域名
CONTENTS	VARCHAR2(9)		表領域の内容: ● UNDO ● PERMANENT ● TEMPORARY
EXTENT_MANAGEMENT	VARCHAR2(10)		表領域内のエクステントが、ディクショナリ管理表領域か(DICTIONARY)、ローカル管理表領域か(LOCAL)
THRESHOLD_TYPE	VARCHAR2(8)		しきい値の導出元は DEFAULT しきい値か EXPLICIT しきい値かを示す
METRICS_NAME	VARCHAR2(64)		しきい値が設定されたメトリックの名前
WARNING_OPERATOR	VARCHAR2(12)		警告しきい値の関係演算子: ● GT ● EQ ● LT ● LE ● GE ● CONTAINS ● NE ● DO_NOT_CHECK
WARNING_VALUE	VARCHAR2(256)		警告しきい値

列	データ型	NULL	説明
CRITICAL_OPERATOR	VARCHAR2(12)		クリティカルしきい値の関係演算子: • GT • EQ • LT • LE • GE • CONTAINS • NE • DO_NOT_CHECK
CRITICAL_VALUE	VARCHAR2(256)		クリティカルしきい値

6.48 DBA_TABLESPACE_USAGE_METRICS

DBA_TABLESPACE_USAGE_METRICSは、永続、一時、UNDOなどすべてのタイプの表領域についての表領域使用状況メトリックを示します。

列	データ型	NULL	説明
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2(30)		表領域名
USED_SPACE	NUMBER		表領域に作成されたすべてのオブジェクトで消費される合計領域であり、データ・ブロック数で表されます UNDO 表領域の場合、この列の値には期限切れの UNDO セグメントと期限切れになっていない UNDO セグメントの両方で使用された領域が含まれます。
TABLESPACE_SIZE	NUMBER		表領域の最大サイズで、データ・ブロック数で表されます ● 表領域に自動拡張が有効なデータ・ファイルが含まれている場合、この列には表領域の拡張可能な最大サイズが表示されます。Oracle ASM やファイル・システム・ストレージなどの基礎となるストレージの空き領域も、この値の計算時に考慮されます。 たとえば: • 表領域の現在のサイズが 5GB で、データ・ファイルの合計最大サイズが 32GB で、基礎となるストレージの空き領域が 20GB の場合、この列の値は約 25GB になります。 • 表領域の現在のサイズが 10GB で、データ・ファイルの合計最大サイズが 20GB で、基礎となるストレージの空き領域が 25GB の場合、この列の値は約 20GB になります。 ● 表領域に自動拡張が無効なデータ・ファイルのみが含まれている場合、この列には表領域

列	データ型	NULL	説明
			内のすべてのデータ・ファイルの合計サイズが表示されます。
USED_PERCENT	NUMBER		可能な最大表領域サイズのファンクションとして使用される領域の割合

6.49 DBA_TABLESPACES

DBA_TABLESPACESは、データベース内の表領域をすべて示します。

関連ビュー

USER_TABLESPACESは、現行のユーザーがアクセスできる表領域を示します。このビューは、PLUGGED_IN列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2(30)	NOT NULL	表領域の名前
BLOCK_SIZE	NUMBER	NOT NULL	表領域のブロック・サイズ(バイト)
INITIAL_EXTENT	NUMBER		デフォルトの初期エクステント・サイズ(バイト単位)。
NEXT_EXTENT	NUMBER		デフォルトの増分エクステント・サイズ(バイト単位)。
MIN_EXTENTS	NUMBER	NOT NULL	エクステントのデフォルトの最小数。
MAX_EXTENTS	NUMBER		エクステントのデフォルトの最大数
MAX_SIZE	NUMBER		セグメントのデフォルトの最大サイズ(Oracle ブロック単位)
PCT_INCREASE	NUMBER		エクステント・サイズのデフォルトの増加の割合
MIN_EXTLEN	NUMBER		この表領域の最小エクステント・サイズ(バイト単位)。
STATUS	VARCHAR2(9)		表領域のステータス: ● ONLINE ● OFFLINE ● READ ONLY
CONTENTS	VARCHAR2(9)		表領域の内容: ● UNDO ● LOST WRITE PROTECTION ● PERMANENT

列	データ型	NULL	説明
			• TEMPORARY
LOGGING	VARCHAR2(9)		デフォルトのロギング属性: • LOGGING • NOLOGGING
FORCE_LOGGING	VARCHAR2(3)		この表領域が強制ロギング・モードか(YES)そうでないか(NO)
EXTENT_MANAGEMENT	VARCHAR2(10)		表領域内のエクステントが、ディクショナリ管理表領域か(DICTIONARY)、ローカル管理表領域か(LOCAL)
ALLOCATION_TYPE	VARCHAR2(9)		この表領域に有効なエクステント割当てのタイプ: • SYSTEM • UNIFORM • USER
PLUGGED_IN	VARCHAR2(3)		この表領域がプラグインか(YES)そうでないか(NO)
SEGMENT_SPACE_MANAGEMENT	VARCHAR2(6)		この表領域内のセグメントの空き領域と使用済領域を空きリストを使用して管理するか(MANUAL)、ビットマップを使用して管理するか(AUTO)
DEF_TAB_COMPRESSION	VARCHAR2(8)		デフォルトの表圧縮が使用可能(ENABLED)または使用禁止(DISABLED)のどちらであるか ノート: デフォルトの表圧縮を使用可能にすると、特に指定がないかぎり、表領域内のすべての表が圧縮された状態で作成されます。
RETENTION	VARCHAR2(11)		UNDO 表領域の保存: • GUARANTEE - 表領域は、RETENTION が GUARANTEE に指定されている UNDO 表領域

列	データ型	NULL	説明
			RETENTION 値が GUARANTEE の場合、セグメントに UNDO を作成する必要がある実行中の操作が失敗する場合も、UNDO 表領域内のすべての UNDO セグメントの期限切れ前の UNDO を保持する必要があることを示す。 ● NOGUARANTEE - 表領域は、RETENTION が NOGUARANTEE に指定されている UNDO 表領域 ● NOT APPLY - UNDO 表領域ではない表領域
BIGFILE	VARCHAR2(3)		表領域が bigfile 表領域か(YES)、smallfile 表領域か(NO)
PREDICATE_EVALUATION	VARCHAR2(7)		述語がホスト(HOST)によって評価されているか、記憶域(STORAGE)によって評価されているか
ENCRYPTED	VARCHAR2(3)		表領域が暗号化されているかどうか(YES | NO)
COMPRESS_FOR	VARCHAR2(30)		デフォルトで圧縮する操作の種類: ● BASIC ● ADVANCED ● QUERY LOW ● QUERY HIGH ● ARCHIVE LOW ● ARCHIVE HIGH ● NULL QUERY LOW、QUERY HIGH、ARCHIVE LOW および ARCHIVE HIGH の値は、Hybrid Columnar 圧縮(元になるストレージ・システムに依存している Oracle Database の Enterprise Edition の機能)に関連付けられている。詳細は、『Oracle Database 概要』を参照。

列	データ型	NULL	説明
DEF_INMEMORY	VARCHAR2(8)		この表領域のテーブルで、インメモリー列ストア(IM 列ストア)がデフォルトで使用可能(ENABLED)または使用禁止(DISABLED)のどちらであるか
DEF_INMEMORY_PRIORITY	VARCHAR2(8)		この表領域のインメモリー列ストア(IM 列ストア)への移入に関するデフォルトの優先度。可能な値は次のとおり。 • LOW • MEDIUM • HIGH • CRITICAL • NONE • NULL
DEF_INMEMORY_DISTRIBUTE	VARCHAR2(15)		Oracle Real Application Clusters(Oracle RAC)環境で、IM 列ストアがデフォルトでこの表領域に分散される方法: • AUTO • BY ROWID RANGE • BY PARTITION • BY SUBPARTITION
DEF_INMEMORY_COMPRESSION	VARCHAR2(17)		この表領域に関する IM 列ストアのデフォルトの圧縮レベル: • NO MEMCOMPRESS • FOR DML • FOR QUERY [LOW | HIGH] • FOR CAPACITY [LOW | HIGH] • NULL
DEF_INMEMORY_DUPLICATE	VARCHAR2(13)		Oracle RAC 環境での IM 列ストアの重複設定:

列	データ型	NULL	説明
			• NO DUPLICATE • DUPLICATE • DUPLICATE ALL
SHARED	VARCHAR2(12)		表領域のタイプ: • SHARED: 共有表領域 • LOCAL_ON_LEAF: リーフ(読取り)・インスタンスのローカル一時表領域用 • LOCAL_ON_ALL: すべてのインスタンス・タイプのローカル一時表領域用
DEF_INDEX_COMPRESSION	VARCHAR2(8)		デフォルトの索引圧縮が使用可能かどうか(使用可能は ENABLED、使用不可は DISABLED) ノート: デフォルトの索引圧縮を使用可能にすると、特に指定がないかぎり、索引領域内のすべての索引が圧縮された状態で作成される。
INDEX_COMPRESS_FOR	VARCHAR2(13)		有効な値は次のとおり。 • ADVANCED LOW • ADVANCED HIGH • NULL 他の値は使用できません。
DEF_CELLMEMORY	VARCHAR2(14)		動作を明示的にオーバーライドしないかぎり、表領域内に作成された表を継承する CELLMEMORY 属性のデフォルト値を指定する この列は、Oracle Exadata での使用を想定しています。
DEF_INMEMORY_SERVICE	VARCHAR2(12)		この表領域のデフォルトで、様々なインスタンスで IM 列ストアが移入される方法。可能な値は次のとおりです:

列	データ型	NULL	説明
			● DEFAULT: PARALLEL_INSTANCE_GROUP 初期化パラメータで指定したすべてのインスタンスでデータが移入される。このパラメータが設定されていない場合は、すべてのインスタンスでデータが移入される。これはデフォルトです。 ● NONE: すべてのインスタンスでデータは移入されない。 ● ALL: PARALLEL_INSTANCE_GROUP 初期化パラメータの値にかかわらず、すべてのインスタンスでデータが移入される。 ● USER_DEFINED: ユーザーが指定したサービスがアクティブになっているインスタンスでのみデータが移入される。これに対応するサービス名は、DEF_INMEMORY_SERVICE_NAME 列に格納される。
DEF_INMEMORY_SERVICE_NAME	VARCHAR2(1000)		この表領域のデフォルトで、IM 列ストアが移入されるサービスのサービス名。この列は、対応する DEF_INMEMORY_SERVICE が USER_DEFINED である場合にのみ、値を持つ。それ以外のすべての場合、この列は null。
LOST_WRITE_PROTECT	VARCHAR2(7)		表領域の書込みの欠落保護設定。可能な値は次のとおり。 ● ENABLED: 書込みの欠落データが収集されていることを示す ● OFF: 書込みの欠落データが収集されていないことを示す ● SUSPEND: 現在は書込みの欠落データが収集されておらず、それを後日有効にできることを示す。ファイルが ENABLED だったときに収集された書込みの欠落データは、書込み

列	データ型	NULL	説明
			の欠落データベースに残っているが、それはチェックまたは更新されない。 表領域の書込みの欠落保護を有効にすると、その後で追加されたデータ・ファイルを含め、その表領域のすべてのデータ・ファイルで有効になる。 1 つのデータ・ファイルに対して書込みの欠落保護を有効にしている場合は、同じ表領域内の別のデータ・ファイルに対して有効にする必要はない。 DBA_DATA_FILES ビューの LOST_WRITE_PROTECT 列の問合せにより、データ・ファイルの書込みの欠落保護のステータスをチェック可能。
CHUNK_TABLESPACE	VARCHAR2(1)		これがチャンク表領域であるかどうか(Y | N)

関連項目:

- 「USER_TABLESPACES」
- 「PARALLEL_INSTANCE_GROUP」
- 「DBA_DATA_FILES」

6.50 DBA_TEMP_FILES

DBA_TEMP_FILESは、データベース内の一時ファイルをすべて示します。

列	データ型	NULL	説明
FILE_NAME	VARCHAR2(513)		データベースの一時ファイル名
FILE_ID	NUMBER		データベースの一時ファイルのファイル識別子番号
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2(30)	NOT NULL	ファイルが属する表領域の名前
BYTES	NUMBER		ファイル・サイズ(バイト)
BLOCKS	NUMBER		ファイル・サイズ(Oracle ブロック単位)
STATUS	VARCHAR2(7)		ファイルの状態: ● OFFLINE ● ONLINE ● UNKNOWN
RELATIVE_FNO	NUMBER		表領域の相対ファイル番号
AUTOEXTENSIBLE	VARCHAR2(3)		ファイルが自動拡張可能か(YES)そうでないか(NO)
MAXBYTES	NUMBER		最大ファイル・サイズ(バイト)
MAXBLOCKS	NUMBER		最大ファイル・サイズ(Oracle ブロック単位)
INCREMENT_BY	NUMBER		自動拡張のデフォルト増分値(Oracle ブロック内)
USER_BYTES	NUMBER		ファイルの実際に使用可能な部分のサイズ(バイト)
USER_BLOCKS	NUMBER		ファイルの実際に使用可能な部分のサイズ(Oracle ブロック単位)
SHARED	VARCHAR2(12)		このファイルが所属する表領域のタイプ: ● SHARED: 共有表領域

列	データ型	NULL	説明
			● LOCAL_FOR_RIM: RIM(読取り専用)インスタンス用のローカル一時表領域 ● LOCAL_FOR_ALL: すべてのインスタンス・タイプ用のローカル一時表領域
INST_ID	NUMBER		一時ファイルが所属するインスタンスのインスタンスID。この列には、共有表領域に所属する一時ファイルの NULL 値がある

6.51 DBA_TEMP_FREE_SPACE

DBA_TEMP_FREE_SPACEは、表領域レベルの一時領域使用状況に関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2(30)	NOT NULL	表領域の名前
TABLESPACE_SIZE	NUMBER		表領域の合計サイズ(バイト)
ALLOCATED_SPACE	NUMBER		現在割り当てられ、使用されている領域と、現在割り当てられ、再利用できる領域を含む、割り当てられた領域の合計量(バイト)
FREE_SPACE	NUMBER		現在割り当てられ、再利用できる領域と、現在割り当てられていない領域を含む、使用可能空き領域の合計量(バイト)
SHARED	VARCHAR2(12)		このファイルが所属する表領域のタイプ: ● SHARED: 共有表領域 ● LOCAL_FOR_RIM: RIM(読取り専用)インスタンス用のローカル一時表領域 ● LOCAL_FOR_ALL: すべてのインスタンス・タイプ用のローカル一時表領域
INST_ID	NUMBER		一時ファイルが所属しているインスタンスのインスタンスID

6.52 DBA_THRESHOLDS

DBA_THRESHOLDSは、すべてのしきい値を示します。

列	データ型	NULL	説明
METRICS_NAME	VARCHAR2(64)		メトリック名
WARNING_OPERATOR	VARCHAR2(12)		警告しきい値の関係演算子: ● GT ● EQ ● LT ● LE ● GE ● CONTAINS ● NE ● DO NOT CHECK ● DO_NOT_CHECK
WARNING_VALUE	VARCHAR2(256)		警告しきい値
CRITICAL_OPERATOR	VARCHAR2(12)		クリティカルしきい値の関係演算子: ● GT ● EQ ● LT ● LE ● GE ● CONTAINS ● NE ● DO NOT CHECK ● DO_NOT_CHECK

列	データ型	NULL	説明
CRITICAL_VALUE	VARCHAR2(256)		クリティカルしきい値
OBSERVATION_PERIOD	NUMBER		監視期間の長さ(分)
CONSECUTIVE_OCCURRENCES	NUMBER		アラートが発行される前の発生数
INSTANCE_NAME	VARCHAR2(16)		インスタンス名。データベース全体のアラートの場合は、NULL。
OBJECT_TYPE	VARCHAR2(64)		オブジェクト型: ● SYSTEM ● SERVICE ● EVENT_CLASS ● TABLESPACE ● FILE
OBJECT_NAME	VARCHAR2(513)		しきい値が設定されているオブジェクトの名前
STATUS	VARCHAR2(7)		有効なオブジェクトに対してしきい値が適用できるかどうか(VALID | INVALID) 非表領域メトリックのしきい値は、ROOT にのみ設定でき、CDB 全体に適用される。PDB 内に存在している可能性がある既存の非表領域しきい値は、DBA_THRESHOLDS ビューで状態が INVALID となる。これらのしきい値設定は、DBMS_SERVER_ALERT.SET_THRESHOLD API を使用して削除できます。 DBMS_SERVER_ALERT.SET_THRESHOLD API の詳細は、『Oracle Database PL/SQL パッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

6.53 DBA_TRANSFORMATIONS

DBA_TRANSFORMATIONSは、データベース内のすべての変換についての情報を示します。この変換は、アドバンスト・キューイング操作(エンキュー、デキューおよびサブスクライブなど)で指定でき、AQメッセージ機能に変換が自動的に統合されます。このビューの列は、ALL_TRANSFORMATIONSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_TRANSFORMATIONS」

6.54 DBA_TRIGGER_COLS

DBA_TRIGGER_COLSは、データベース内すべてのトリガーの列の使用方法を示します。このビューの列は、ALL_TRIGGER_COLSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_TRIGGER_COLS」

6.55 DBA_TRIGGER_ORDERING

DBA_TRIGGER_ORDERINGは、FOLLOWSまたはPRECEDES順序のある、データベース内のトリガーをすべて示します。このビューの列は、ALL_TRIGGER_ORDERINGの列と同じです。

関連項目:

「ALL_TRIGGER_ORDERING」

6.56 DBA_TRIGGERS

DBA_TRIGGERSは、データベース内のトリガーをすべて示します。このビューの列は、ALL_TRIGGERSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_TRIGGERS」

6.57 DBA_TRIGGERS_AE

DBA_TRIGGERS_AEは、すべてのエディションを対象として、データベース内のトリガーをすべて示します。このビューの列は、ALL_TRIGGERS_AEの列と同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.1 以降で使用可能です。

関連項目:

ALL_TRIGGERS_AE

6.58 DBA_TS_QUOTAS

DBA_TS_QUOTASは、すべてのユーザーに対する表領域の割当て制限を示します。

関連ビュー

USER_TS_QUOTASは、現行のユーザーに対する表領域の割当て制限を示します。このビューは、USERNAME列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2(30)	NOT NULL	表領域名
USERNAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	表領域上のリソースの権利を持つユーザー
BYTES	NUMBER		ユーザーに割り当てられたバイト数
MAX_BYTES	NUMBER		ユーザーの割当て制限(バイト)。無制限の場合は-1。
BLOCKS	NUMBER		ユーザーに割り当てられた Oracle ブロックの数
MAX_BLOCKS	NUMBER		ユーザーの割当て制限(Oracle ブロック単位)。無制限の場合は-1。
DROPPED	VARCHAR2(3)		表領域が削除されたかどうか

関連項目:

「USER_TS_QUOTAS」

6.59 DBA_TSDP_IMPORT_ERRORS

DBA_TSDP_IMPORT_ERRORSは、透過的機密データ保護の検出結果のインポート中に発生したエラーに関する情報を示します。

このエラー情報は、DBMS_TSDP_MANAGE.IMPORT_DISCOVERY_RESULT APIを使用して実行された、最後の検出結果のインポートに対応しています。

列	データ型	NULL	説明
ERROR_CODE	NUMBER	NOT NULL	発生したエラーの ORA エラー・コード
SCHEMA_NAME	VARCHAR2(128)		エラーに対応するスキーマ
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)		エラーに対応する表
COLUMN_NAME	VARCHAR2(128)		エラーに対応する列
SENSITIVE_TYPE	VARCHAR2(128)		エラーに対応する機密タイプ

関連項目:

- 透過的機密データ保護の使用の詳細は、『Oracle Databaseセキュリティ・ガイド』を参照してください。
- DBMS_TSDP_MANAGE.IMPORT_DISCOVERY_RESULTプロシージャの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

6.60 DBA_TSDP_POLICY_CONDITION

DBA_TSDP_POLICY_CONDITIONは、透過的機密データ保護ポリシーおよび条件マッピングを示します。また、条件のプロパティと値の組合せも示します。

列	データ型	NULL	説明
POLICY_NAME	VARCHAR2(128)		透過的機密データ保護ポリシーの名前
SUB_POLICY	NUMBER	NOT NULL	透過的機密データ保護ポリシーのサブポリシー
PROPERTY	VARCHAR2(11)		条件プロパティ。可能な値は次のとおり。 ● DATATYPE ● LENGTH ● SCHEMA_NAME ● TABLE_NAME
VALUE	VARCHAR2(128)		条件プロパティの値

関連項目:

透過的機密データ保護の使用の詳細は、『Oracle Databaseセキュリティ・ガイド』を参照してください。

6.61 DBA_TSDP_POLICY_FEATURE

DBA_TSDP_POLICY_FEATUREは、データベース内のすべての透過的機密データ保護ポリシーのTSDPポリシー・セキュリティ機能マッピングを示します。

この時点では、Oracle Data Redactionのみがサポートされています。

列	データ型	NULL	説明
POLICY_NAME	VARCHAR2(128)		透過的機密データ保護ポリシーの名前
SECURITY_FEATURE	VARCHAR2(12)		透過的機密データ保護ポリシーが関連付けられている Oracle セキュリティ機能

関連項目:

透過的機密データ保護の使用の詳細は、『Oracle Databaseセキュリティ・ガイド』を参照してください。

6.62 DBA_TSDP_POLICY_PARAMETER

DBA_TSDP_POLICY_PARAMETERは、透過的機密データ保護ポリシー条件のパラメータと値の組合せを示します。

列	データ型	NULL	説明
POLICY_NAME	VARCHAR2(128)		透過的機密データ保護ポリシーの名前
SUB_POLICY	NUMBER	NOT NULL	透過的機密データ保護ポリシーのサブポリシー
PARAMETER	VARCHAR2(128)		透過的機密データ保護サブポリシーのパラメータ
VALUE	VARCHAR2(4000)		パラメータの値
DEFAULT_OPTION	VARCHAR2(5)		これがポリシーのデフォルト・オプションかどうかを示す。 ● TRUE: ポリシーのデフォルト・オプションである。 ● FALSE: ポリシーのデフォルト・オプションではない。

関連項目:

透過的機密データ保護の使用の詳細は、『Oracle Databaseセキュリティ・ガイド』を参照してください。

6.63 DBA_TSDP_POLICY_PROTECTION

DBA_TSDP_POLICY_PROTECTIONは、透過的機密データ保護で保護されている列の一覧を示します。

列	データ型	NULL	説明
SCHEMA_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	機密データが含まれているスキーマ
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	機密列が含まれている表
COLUMN_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	機密列の名前
TSDP_POLICY	VARCHAR2(128)		列の保護が有効化された際の基となった TSDP ポリシー名
SECURITY_FEATURE	VARCHAR2(12)		機密列で有効なセキュリティ機能
SECURITY_FEATURE_POLICY	VARCHAR2(128)	NOT NULL	基礎となる Oracle セキュリティ機能ポリシーの名前
SUBPOLICY#	NUMBER	NOT NULL	保護有効化の基となった透過的機密データ保護ポリシーのサブポリシー

関連項目:

透過的機密データ保護の使用の詳細は、『Oracle Databaseセキュリティ・ガイド』を参照してください。

6.64 DBA_TSDP_POLICY_TYPE

DBA_TSDP_POLICY_TYPEは、機密列タイプ・マッピングに対する透過的機密データ保護ポリシーを示します。

列	データ型	NULL	説明
POLICY_NAME	VARCHAR2(128)		透過的機密データ保護ポリシー名
SENSITIVE_TYPE	VARCHAR2(128)		機密列タイプ名

関連項目:

透過的機密データ保護の使用の詳細は、『Oracle Databaseセキュリティ・ガイド』を参照してください。

6.65 DBA_TSM_DESTINATION

DBA_TSM_DESTINATIONは、Transparent Session Migration(TSM)宛先セッションの統計情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
SOURCE_DATABASE_NAME	VARCHAR2(4000)		ソース・セッションのデータベース名
DESTINATION_DATABASE_NAME	VARCHAR2(4000)		宛先セッションのデータベース名
DESTINATION_INSTANCE_NAME	VARCHAR2(4000)		宛先セッションのインスタンス名
DESTINATION_INSTANCE_ID	VARCHAR2(4000)		宛先セッションのインスタンス ID
DESTINATION_INST_START_TIME	TIMESTAMP(6)WITH TIME ZONE		宛先セッションのインスタンス開始時刻
SEQUENCE#	NUMBER		移行順序番号
DESTINATION_SID	NUMBER		宛先セッションのセッション ID
DESTINATION_SERIAL#	NUMBER		宛先セッションのセッション・シリアル番号
DESTINATION_START_TIME	TIMESTAMP(6)WITH TIME ZONE		宛先セッションの移行開始時刻
DESTINATION_END_TIME	TIMESTAMP(6)WITH TIME ZONE		宛先セッションの移行終了時刻
DESTINATION_USER_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	宛先セッションに関連付けられたユーザー
DESTINATION_SCHEMA_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	宛先セッションに関連付けられたスキーマ
DESTINATION_STATE	VARCHAR2(24)		宛先セッションの移行状態

6.66 DBA_TSM_SOURCE

DBA_TSM_SOURCEは、Transparent Session Migration(TSM)ソース・セッションの統計情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
SOURCE_DATABASE_NAME	VARCHAR2(4000)		ソース・セッションのデータベース名
SOURCE_INSTANCE_NAME	VARCHAR2(4000)		ソース・セッションのインスタンス名
SOURCE_INSTANCE_ID	VARCHAR2(4000)		ソース・セッションのインスタンス ID
SOURCE_INSTANCE_START_TIME	TIMESTAMP(6)WITH TIME ZONE		ソース・セッションのインスタンス開始時刻
SEQUENCE#	NUMBER		移行順序番号
SOURCE_SID	NUMBER		ソース・セッションのセッション ID
SOURCE_SERIAL#	NUMBER		ソース・セッションのソース・シリアル番号
SOURCE_STATE	VARCHAR2(24)		ソース・セッションの移行状態
CONNECT_STRING	VARCHAR2(4000)		移行用に指定された接続文字列
SOURCE_START_TIME	TIMESTAMP(6)WITH TIME ZONE		ソース・セッションでの移行の開始時刻
COST	NUMBER		移行コストの見積り
FAILURE_REASON	VARCHAR2(34)		移行失敗の理由(理由がある場合)
SOURCE_END_TIME	TIMESTAMP(6)WITH TIME ZONE		ソース・セッションでの移行の終了時刻
ROUNDTRIPS	NUMBER		移行中のクライアントとサーバー間のラウンドトリップ数
SOURCE_USER_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ソース・セッションに関連付けられたユーザー
SOURCE_SCHEMA_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ソース・セッションに関連付けられたスキーマ

列	データ型	NULL	説明
DESTINATION_DATABASE_NAME	VARCHAR2(4000)		宛先セッションのデータベース名

6.67 DBA_TSTZ_TAB_COLS

DBA_TSTZ_TAB_COLSは、データベース内のすべての表のうち、TIMESTAMP WITH TIME ZONEデータ型に定義されているかTIMESTAMP WITH TIME ZONEデータ型の属性を含むオブジェクト型に定義されている列を含む表の列に関する情報を示します。

このビューの列は(COLUMN_NAME、NESTED、VIRTUAL_COLUMN、SCALAR_COLUMNおよびUNUSED_COLUMN列を除き)、ALL_TSTZ_TAB_COLSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_TSTZ_TAB_COLS」

6.68 DBA_TSTZ_TABLES

DBA_TSTZ_TABLESは、データベース内のすべての表のうち、TIMESTAMP WITH TIME ZONEデータ型に定義されているかTIMESTAMP WITH TIME ZONEデータ型の属性を含むオブジェクト型に定義されている列を含む表に関する情報を示します。

このビューの列は、ALL_TSTZ_TABLESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_TSTZ_TABLES」

6.69 DBA_TUNE_MVIEW

DBA_TUNE_MVIEWは、DBMS_ADVISOR.TUNE_MVIEWプロシージャの実行結果を示します。

関連ビュー

USER_TUNE_MVIEWは、DBMS_ADVISOR.TUNE_MVIEWプロシージャの実行結果を示します。このビューは、OWNER列を表示しません。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)		タスクの所有者
TASK_NAME	VARCHAR2(128)		タスク名
ACTION_ID	NUMBER	NOT NULL	アクションの識別子
SCRIPT_TYPE	VARCHAR2(14)		スクリプトのタイプ: ● IMPLEMENTATION ● UNDO
STATEMENT	CLOB		アクション文

関連項目:

- 「USER_TUNE_MVIEW」
- DBMS_ADVISOR.TUNE_MVIEWプロシージャの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

6.70 DBA_TYPE_ATTRS

DBA_TYPE_ATTRSは、データベース内のすべてのオブジェクト型の属性を示します。このビューの列は(CHAR_USED列を除き)、ALL_TYPE_ATTRSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_TYPE_ATTRS」

6.71 DBA_TYPE_METHODS

DBA_TYPE_METHODSは、データベース内のすべてのオブジェクト型のメソッドを示します。このビューの列は、ALL_TYPE_METHODSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_TYPE_METHODS」

6.72 DBA_TYPE_VERSIONS

DBA_TYPE_VERSIONSは、データベース内のすべてのオブジェクト型のバージョンを示します。このビューの列は、ALL_TYPE_VERSIONSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_TYPE_VERSIONS」

6.73 DBA_TYPES

DBA_TYPESは、データベース内のオブジェクト型をすべて示します。このビューの列は、ALL_TYPESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_TYPES」

6.74 DBA_UMF_LINK

DBA_UMF_LINKは、Remote Management Framework (RMF)に登録されているデータベース・リンクに関する情報を示します。

RMFソース・ノードに問合せを実行する場合は、このビューは行を返しません。ターゲット・ノードに問合せを実行する場合は、トポロジに登録されているすべてのデータベース・リンクを返します。

列	データ型	NULL	説明
TOPOLOGY_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	リンクのトポロジ名
FROM_NODE_ID	NUMBER	NOT NULL	ローカル・ノードのノード ID
TO_NODE_ID	NUMBER	NOT NULL	リモート・ノードのノード ID
LINK_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	完全修飾データベース・リンク名

関連項目:

Remote Management Framework (RMF)アーキテクチャの構成の詳細は、『Oracle Databaseパフォーマンス・チューニング・ガイド』を参照してください。

6.75 DBA_UMF_REGISTRATION

DBA_UMF_REGISTRATIONは、Remote Management Framework (RMF)に登録されているノードに関する情報を示します。

RMFソース・ノードに問合せを実行する場合は、このビューは行を返しません。ターゲット・ノードに問合せを実行する場合は、トポロジに登録されているすべてのノードを返します。

列	データ型	NULL	説明
TOPOLOGY_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ノードのトポロジ名
NODE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	トポロジ内で一意のノード名
NODE_ID	NUMBER	NOT NULL	トポロジ内で一意のノード ID
NODE_TYPE	NUMBER	NOT NULL	ノード型。可能な値は次のとおり。 ● 0: RDBMS ノード
AS_SOURCE	VARCHAR2(5)		ノードがソース・ノードであるかどうか。可能な値は次のとおり。 ● TRUE: ノードはソース・ノードで、リモート・サービスを提供可能 ● FALSE: ノードはソース・ノードではなく、リモート・サービスを提供不能
AS_CANDIDATE_TARGET	VARCHAR2(5)		ノードは候補ターゲット。可能な値は次のとおり。 ● TRUE: ノードはターゲット・ロールに昇格可能 ● FALSE: ノードはターゲット・ロールに昇格不能
STATE	VARCHAR2(20)		ノードの現在の状態。可能な値は次のとおり。 ● OK: ノードは登録済 ● REGISTRATION_PENDING: ノードは登録を開始したが未完了

列	データ型	NULL	説明
			● SYNC_FAILED: トポロジをノードと同期不能

関連項目:

Remote Management Framework (RMF)アーキテクチャの構成の詳細は、『Oracle Databaseパフォーマンス・チューニング・ガイド』を参照してください。

6.76 DBA_UMF_SERVICE

DBA_UMF_SERVICEは、Remote Management Framework (RMF)に登録されているサービスに関する情報を示します。

RMFソース・ノードに問合せを実行する場合は、このビューは行を返しません。ターゲット・ノードに問合せを実行する場合は、トポロジに登録されているすべてのサービスを返します

列	データ型	NULL	説明
TOPOLOGY_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	サービスのトポロジ名
NODE_ID	NUMBER	NOT NULL	サービスを提供するノードのノード ID
SERVICE_ID	VARCHAR2(7)		サービス識別子。可能な値は次のとおり。 ● 1: 自動ワークロード・リポジトリ ● 2: SQL チューニング

関連項目:

Remote Management Framework (RMF)アーキテクチャの構成の詳細は、『Oracle Databaseパフォーマンス・チューニング・ガイド』を参照してください。

6.77 DBA_UMF_TOPOLOGY

DBA_UMF_TOPOLOGYは、Remote Management Framework (RMF)に登録されているトポロジに関する情報を示します。

RMFソース・ノードに問合せを実行する場合は、このビューは行を返しません。ターゲット・ノードに問合せを実行すると、登録されているトポロジごとに1つの行が返されます。

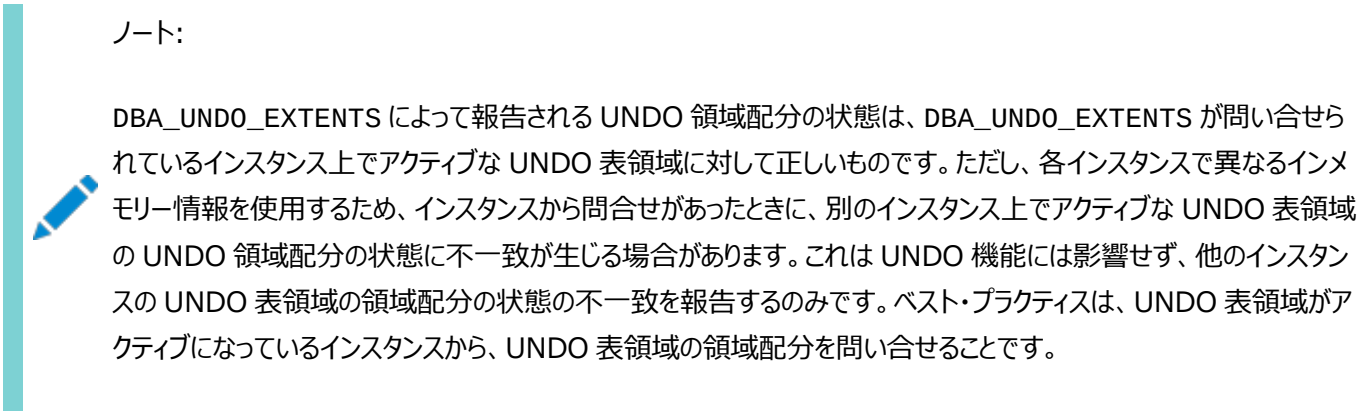
列	データ型	NULL	説明
TOPOLOGY_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	一意のトポロジ名
TARGET_ID	NUMBER		ターゲット・ノードのノード ID を指定します。
TOPOLOGY_VERSION	NUMBER	NOT NULL	トポロジのバージョン番号
TOPOLOGY_STATE	VARCHAR2(8)		可能な値は次のとおり。 ● ACTIVE: トポロジは RMF 操作に使用可能 ● INACTIVE: トポロジは RMF 操作に使用不可

関連項目:

Remote Management Framework (RMF)アーキテクチャの構成の詳細は、『Oracle Databaseパフォーマンス・チューニング・ガイド』を参照してください。

6.78 DBA_UNDO_EXTENTS

DBA_UNDO_EXTENTSは、データベースのすべてのUNDO表領域内のセグメントを含むエクステントを示します。



ノート:

DBA_UNDO_EXTENTS によって報告される UNDO 領域配分の状態は、DBA_UNDO_EXTENTS が問い合せられているインスタンス上でアクティブな UNDO 表領域に対して正しいものです。ただし、各インスタンスで異なるインメモリー情報を使用するため、インスタンスから問合せがあったときに、別のインスタンス上でアクティブな UNDO 表領域の UNDO 領域配分の状態に不一致が生じる場合があります。これは UNDO 機能には影響せず、他のインスタンスの UNDO 表領域の領域配分の状態の不一致を報告するのみです。ベスト・プラクティスは、UNDO 表領域がアクティブになっているインスタンスから、UNDO 表領域の領域配分を問い合せることです。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	CHAR(3)		UNDO 表領域の所有者
SEGMENT_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ロールバック・セグメントの名前
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	UNDO 表領域の名前
EXTENT_ID	NUMBER		エクステントの ID
FILE_ID	NUMBER	NOT NULL	エクステントを含むデータ・ファイルの絶対ファイル番号
BLOCK_ID	NUMBER		エクステントの開始ブロック番号
BYTES	NUMBER		エクステントのサイズ(バイト)
BLOCKS	NUMBER		エクステントのサイズ(ブロック単位)
RELATIVE_FNO	NUMBER		セグメント・ヘッダーが設定されているファイルの相対番号
COMMIT_JTIME	NUMBER		エクステントの UNDO のコミット・タイム(ユリウス時刻で示す)。この列は非推奨であるが、旧バージョンとの互換性を保つために残されている。

列	データ型	NULL	説明
COMMIT_WTIME	VARCHAR2(20)		エクステントの UNDO のコミット・タイム(実時間で示す)。この列は非推奨であるが、旧バージョンとの互換性を保つために残されている。
STATUS	VARCHAR2(9)		エクステントの UNDO のトランザクション・ステータス: ● ACTIVE ● EXPIRED ● UNEXPIRED

6.79 DBA_UNUSED_COL_TABS

DBA_UNUSED_COL_TABSは、未使用の列を含むデータベース内の表をすべて示します。このビューの列は、ALL_UNUSED_COL_TABSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_UNUSED_COL_TABS」

6.80 DBA_UNUSED_GRANTS

DBA_UNUSED_GRANTSは、権限取得中に使用されていないすべての権限を示します。

列	データ型	NULL	説明
CAPTURE	VARCHAR2(128)		権限分析ポリシーの名前
RUN_NAME	VARCHAR2(128)		権限分析ポリシーの実行の名前
GRANTEE	VARCHAR2(128)		権限またはロールを付与されているユーザーの名前
ROLENAME	VARCHAR2(128)		権限受領者に付与されたロールの名前
SYS_PRIV	VARCHAR2(40)		権限受領者に付与されたシステム権限の名前
OBJ_PRIV	VARCHAR2(40)		権限受領者に付与されたオブジェクト権限の名前
USER_PRIV	VARCHAR2(25)		権限受領者に付与されたユーザー権限の名前
OBJECT_OWNER	VARCHAR2(128)		オブジェクト権限が付与されるオブジェクトの所有者の名前
OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)		オブジェクト権限が付与されるオブジェクトの名前
OBJECT_TYPE	VARCHAR2(23)		オブジェクト権限が付与されるオブジェクトのタイプ
COLUMN_NAME	VARCHAR2(128)		オブジェクト権限が付与される表内の列の名前
OPTION$	NUMBER		権限の grant オプションが付与されているかどうか

関連項目:

権限分析の詳細は、Oracle Databaseセキュリティ・ガイドを参照してください。

6.81 DBA_UNUSED_OBJPRIVS

DBA_UNUSED_OBJPRIVSは、DBMS_PRIVILEGE_CAPTURE.GENERATE_RESULTプロシージャにより報告される権限分析ポリシーに使用されていないオブジェクト権限(権限付与パスを除く)をリストします。

このビューは、SYS表内の分析済権限レコードへのアクセスを提供します。

このビューにアクセスするには、CAPTURE_ADMINロールが必要です。

列	データ型	NULL	説明
CAPTURE	VARCHAR2(128)	NOT NULL	権限分析ポリシーの名前
USERNAME	VARCHAR2(128)		権限が報告されているユーザーの名前
ROLENAME	VARCHAR2(128)		未使用の権限が報告されているロールの名前(ROLEタイプの権限分析または ROLE AND CONTEXT 権限分析の場合)
OBJ_PRIV	VARCHAR2(40)		未使用のオブジェクト権限
OBJECT_OWNER	VARCHAR2(128)		オブジェクト所有者
OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)		USERNAME が OBJ_PRIV を持っているオブジェクトの名前
OBJECT_TYPE	VARCHAR2(23)		USERNAME が OBJ_PRIV を持っているオブジェクトのタイプ
COLUMN_NAME	VARCHAR2(128)		USERNAME が OBJ_PRIV を持っている列の名前
GRANT_OPTION	NUMBER		権限が GRANT オプション付きで付与されたかどうか: ● 0 - 権限が GRANT オプションなしで付与されていることを示す ● 1 - 権限が GRANT オプション付きで付与されていることを示す
RUN_NAME	VARCHAR2(128)		権限が報告されたときの実行の名前

関連項目:

- 使用されていないオブジェクト権限の権限付与パスの情報は、「DBA_UNUSED_OBJPRIVS_PATH」を参照してください。
- 権限分析の詳細は、Oracle Databaseセキュリティ・ガイドを参照してください。
- `DBMS_PRIVILEGE_CAPTURE.GENERATE_RESULT`プロシージャの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

6.82 DBA_UNUSED_OBJPRIVS_PATH

DBA_UNUSED_OBJPRIVS_PATHは、DBMS_PRIVILEGE_CAPTURE.GENERATE_RESULTプロシージャにより報告される権限分析ポリシーに使用されていないオブジェクト権限をリストします。

このビューは、SYS表内の分析済権限レコードへのアクセスを提供します。

このビューにアクセスするには、CAPTURE_ADMINロールが必要です。

列	データ型	NULL	説明
CAPTURE	VARCHAR2(128)	NOT NULL	権限分析ポリシーの名前
USERNAME	VARCHAR2(128)		権限が報告されているユーザーの名前
ROLENAME	VARCHAR2(128)		未使用の権限が報告されているロールの名前(ROLEタイプの権限分析または ROLE AND CONTEXT 権限分析の場合)
OBJ_PRIV	VARCHAR2(40)		未使用のオブジェクト権限
OBJECT_OWNER	VARCHAR2(128)		オブジェクト所有者
OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)		USERNAME が OBJ_PRIV を持っているオブジェクトの名前
OBJECT_TYPE	VARCHAR2(23)		USERNAME が OBJ_PRIV を持っているオブジェクトのタイプ
COLUMN_NAME	VARCHAR2(128)		USERNAME が OBJ_PRIV を持っている列の名前
GRANT_OPTION	NUMBER		権限が GRANT オプション付きで付与されたかどうか: ● 0 - 権限が GRANT オプションなしで付与されていることを示す ● 1 - 権限が GRANT オプション付きで付与されていることを示す
PATH	GRANT_PATH		オブジェクト権限の付与パス
RUN_NAME	VARCHAR2(128)		権限が報告されたときの実行の名前

関連項目:

- 「DBA_USED_OBJPRIVS_PATH」
- 「DBA_UNUSED_OBJPRIVS」
- 権限分析の詳細は、Oracle Databaseセキュリティ・ガイドを参照してください。
- DBMS_PRIVILEGE_CAPTURE.GENERATE_RESULTプロシージャの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

6.83 DBA_UNUSED_PRIVS

DBA_UNUSED_PRIVSは、DBMS_PRIVILEGE_CAPTURE.GENERATE_RESULTプロシージャにより報告される権限分析ポリシーに使用されていない権限をリストします。

このビューは、SYS表内の分析済権限レコードへのアクセスを提供します。

このビューにアクセスするには、CAPTURE_ADMINロールが必要です。

列	データ型	NULL	説明
CAPTURE	VARCHAR2(128)	NOT NULL	権限分析ポリシーの名前
USERNAME	VARCHAR2(128)		未使用の権限が報告されているユーザーの名前
ROLENAME	VARCHAR2(128)		未使用の権限が報告されているロールの名前(ROLE タイプの権限分析または ROLE AND CONTEXT 権限分析の場合)
SYS_PRIV	VARCHAR2(40)		未使用のシステム権限
OBJ_PRIV	VARCHAR2(40)		未使用のオブジェクト権限
USER_PRIV	VARCHAR2(25)		未使用のユーザー権限
OBJECT_OWNER	VARCHAR2(128)		オブジェクト所有者
OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)		USERNAME が OBJ_PRIV または USER_PRIV を持つオブジェクトの名前
OBJECT_TYPE	VARCHAR2(23)		OBJ_PRIV がアクセスしたオブジェクトのタイプ、または USER_PRIV が使用された場合は USER のタイプ
COLUMN_NAME	VARCHAR2(128)		OBJ_PRIV がアクセス権を持つ列の名前
OPTION$	NUMBER		権限が GRANT オプションまたは ADMIN オプション付きで付与されたかどうか: ● 0 - 権限が GRANT オプションまたは ADMIN オプションなしで付与されていることを示す ● 1 - 権限が GRANT オプションまたは ADMIN オプション付きで付与されていることを示す

列	データ型	NULL	説明
PATH	GRANT_PATH		権限の付与パス
RUN_NAME	VARCHAR2(128)		権限が報告されたときの実行の名前

関連項目:

- 「DBA_USED_PRIVS」
- 権限分析の詳細は、Oracle Databaseセキュリティ・ガイドを参照してください。
- DBMS_PRIVILEGE_CAPTURE.GENERATE_RESULTプロシージャの詳細は、『Oracle Database PL/SQL パッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

6.84 DBA_UNUSED_SYSPRIVS

DBA_UNUSED_SYSPRIVSは、DBMS_PRIVILEGE_CAPTURE.GENERATE_RESULTプロシージャにより報告される権限分析ポリシーに使用されていないシステム権限(権限付与パスを除く)をリストします。

このビューは、SYS表内の分析済権限レコードへのアクセスを提供します。

このビューにアクセスするには、CAPTURE_ADMINロールが必要です。

列	データ型	NULL	説明
CAPTURE	VARCHAR2(128)	NOT NULL	権限分析ポリシーの名前
USERNAME	VARCHAR2(128)		権限が報告されているユーザーの名前
ROLENAME	VARCHAR2(128)		未使用の権限が報告されているロールの名前(ROLEタイプの権限分析または ROLE AND CONTEXT 権限分析の場合)
SYS_PRIV	VARCHAR2(40)		未使用のシステム権限
ADMIN_OPTION	NUMBER		権限が ADMIN オプション付きで付与されたかどうか: ● 0 - 権限が ADMIN オプションなしで付与されていることを示す ● 1 - 権限が ADMIN オプション付きで付与されていることを示す
RUN_NAME	VARCHAR2(128)		権限が報告されたときの実行の名前

関連項目:

- 使用されていないシステム権限の権限付与パスの情報は、「DBA_UNUSED_SYSPRIVS_PATH」を参照してください。
- 権限分析の詳細は、Oracle Databaseセキュリティ・ガイドを参照してください。
- DBMS_PRIVILEGE_CAPTURE.GENERATE_RESULTプロシージャの詳細は、『Oracle Database PL/SQL パッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

6.85 DBA_UNUSED_SYSPRIVS_PATH

DBA_UNUSED_SYSPRIVS_PATHは、DBMS_PRIVILEGE_CAPTURE.GENERATE_RESULTプロシージャにより報告される権限分析ポリシーに使用されていないシステム権限をリストします。

このビューは、SYS表内の分析済権限レコードへのアクセスを提供します。

このビューにアクセスするには、CAPTURE_ADMINロールが必要です。

列	データ型	NULL	説明
CAPTURE	VARCHAR2(128)	NOT NULL	権限分析ポリシーの名前
USERNAME	VARCHAR2(128)		権限が報告されているユーザーの名前
ROLENAME	VARCHAR2(128)		未使用の権限が報告されているロールの名前(ROLEタイプの権限分析または ROLE AND CONTEXT 権限分析の場合)
SYS_PRIV	VARCHAR2(40)		未使用のシステム権限
ADMIN_OPTION	NUMBER		権限が ADMIN オプション付きで付与されたかどうか: ● 0 - 権限が ADMIN オプションなしで付与されていることを示す ● 1 - 権限が ADMIN オプション付きで付与されていることを示す
PATH	GRANT_PATH		システム権限の付与パス
RUN_NAME	VARCHAR2(128)		権限が報告されたときの実行の名前

関連項目:

- 「DBA_USED_SYSPRIVS_PATH」
- 「DBA_UNUSED_SYSPRIVS」
- 権限分析の詳細は、Oracle Databaseセキュリティ・ガイドを参照してください。
- DBMS_PRIVILEGE_CAPTURE.GENERATE_RESULTプロシージャの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

6.86 DBA_UNUSED_USERPRIVS

DBA_UNUSED_USERPRIVSは、DBMS_PRIVILEGE_CAPTURE.GENERATE_RESULTプロシージャにより報告される権限分析ポリシーに使用されていないユーザー権限(権限付与パスを除く)を示します。

このビューは、SYS表内の分析済権限レコードへのアクセスを提供します。

このビューにアクセスするには、CAPTURE_ADMINロールが必要です。

列	データ型	NULL	説明
CAPTURE	VARCHAR2(128)	NOT NULL	権限分析ポリシーの名前
USERNAME	VARCHAR2(128)		権限が報告されているユーザーの名前
ROLENAME	VARCHAR2(128)		未使用の権限が報告されているロールの名前(ROLEタイプの権限分析または ROLE AND CONTEXT 権限分析の場合)
USER_PRIV	VARCHAR2(25)		未使用のユーザー権限
ONUSER	VARCHAR2(128)		権限受領者が行使できるユーザー権限の所有者
GRANT_OPTION	NUMBER		権限が GRANT オプション付きで付与されたかどうか: ● 0 - 権限が GRANT オプションなしで付与されていることを示す ● 1 - 権限が GRANT オプション付きで付与されていることを示す
RUN_NAME	VARCHAR2(128)		権限が報告されたときの実行の名前

関連項目:

- 権限分析の詳細は、Oracle Databaseセキュリティ・ガイドを参照してください。
- DBMS_PRIVILEGE_CAPTURE.GENERATE_RESULTプロシージャの詳細は、『Oracle Database PL/SQL パッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

6.87 DBA_UNUSED_USERPRIVS_PATH

DBA_UNUSED_USERPRIVS_PATHは、DBMS_PRIVILEGE_CAPTURE.GENERATE_RESULTプロシージャにより報告される権限分析ポリシーに使用されていないユーザー権限を示します。

このビューは、SYS表内の分析済権限レコードへのアクセスを提供します。

このビューにアクセスするには、CAPTURE_ADMINロールが必要です。

列	データ型	NULL	説明
CAPTURE	VARCHAR2(128)	NOT NULL	権限分析ポリシーの名前
USERNAME	VARCHAR2(128)		権限が報告されているユーザーの名前
ROLENAME	VARCHAR2(128)		未使用の権限が報告されているロールの名前(ROLEタイプの権限分析または ROLE AND CONTEXT 権限分析の場合)
USER_PRIV	VARCHAR2(25)		未使用のユーザー権限
ONUSER	VARCHAR2(128)		権限受領者が行使できるユーザー権限の所有者
GRANT_OPTION	NUMBER		権限が GRANT オプション付きで付与されたかどうか: ● 0 - 権限が GRANT オプションなしで付与されていることを示す ● 1 - 権限が GRANT オプション付きで付与されていることを示す
PATH	GRANT_PATH		ユーザー権限付与パス
RUN_NAME	VARCHAR2(128)		権限が報告されたときの実行の名前

関連項目:

- 権限分析の詳細は、Oracle Databaseセキュリティ・ガイドを参照してください。
- DBMS_PRIVILEGE_CAPTURE.GENERATE_RESULTプロシージャの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

6.88 DBA_UPDATABLE_COLUMNS

DBA_UPDATABLE_COLUMNSは、データベース管理者が適切な権限に従って更新できる結合ビュー内の列をすべて示します。このビューの列は、ALL_UPDATABLE_COLUMNSの列と同じです。

関連項目:

- 「ALL_UPDATABLE_COLUMNS」
- 更新可能な結合ビューの詳細は、『Oracle Database概要』を参照してください。

6.89 DBA_USED_OBJPRIVS

DBA_USED_OBJPRIVSは、DBMS_PRIVILEGE_CAPTURE.GENERATE_RESULTプロシージャにより報告される権限分析ポリシーに使用されているオブジェクト権限(権限付与パスを除く)をリストします。

このビューは、SYS表内の分析済権限レコードへのアクセスを提供します。

このビューにアクセスするには、CAPTURE_ADMINロールが必要です。

列	データ型	NULL	説明
CAPTURE	VARCHAR2(128)	NOT NULL	権限分析ポリシーの名前
SEQUENCE	NUMBER	NOT NULL	実行された権限分析の順序番号(この分析中に権限が報告された)
OS_USER	VARCHAR2(128)		オペレーティング・システムのログイン・ユーザー名。
USERHOST	VARCHAR2(128)		クライアントのホスト・マシンの名前
MODULE	VARCHAR2(64)		モジュール名
USERNAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	権限が報告されたユーザーの名前
USED_ROLE	VARCHAR2(128)		使用されているロール
OBJ_PRIV	VARCHAR2(40)		使用されているオブジェクト権限
OBJECT_OWNER	VARCHAR2(128)		オブジェクト所有者
OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)		アクセスに OBJ_PRIV が使用されたオブジェクトの名前
OBJECT_TYPE	VARCHAR2(23)		アクセスに OBJ_PRIV が使用されたオブジェクトのタイプ
COLUMN_NAME	VARCHAR2(128)		アクセスに OBJ_PRIV が使用された列の名前
GRANT_OPTION	NUMBER		GRANT オプションが使用されたかどうか: ● 0 - GRANT オプションが使用されなかったことを示す

列	データ型	NULL	説明
			● 1 - GRANT オプションが使用されたことを示す
RUN_NAME	VARCHAR2(128)		権限が報告されたときの実行の名前

関連項目:

- 使用されているオブジェクト権限の権限付与パスの情報は、「DBA_USED_OBJPRIVS_PATH」を参照してください。
- 権限分析の詳細は、Oracle Databaseセキュリティ・ガイドを参照してください。
- DBMS_PRIVILEGE_CAPTURE.GENERATE_RESULTプロシージャの詳細は、『Oracle Database PL/SQL パッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

6.90 DBA_USED_OBJPRIVS_PATH

DBA_USED_OBJPRIVS_PATHは、DBMS_PRIVILEGE_CAPTURE.GENERATE_RESULTプロシージャにより報告される権限分析ポリシーに使用されているオブジェクト権限をリストします。

このビューは、SYS表内の分析済権限レコードへのアクセスを提供します。

このビューにアクセスするには、CAPTURE_ADMINロールが必要です。

列	データ型	NULL	説明
CAPTURE	VARCHAR2(128)	NOT NULL	権限分析ポリシーの名前
SEQUENCE	NUMBER	NOT NULL	実行された権限分析の順序番号(この分析中に権限が報告された)
OS_USER	VARCHAR2(128)		オペレーティング・システムのログイン・ユーザー名。
USERHOST	VARCHAR2(128)		クライアントのホスト・マシンの名前
MODULE	VARCHAR2(64)		モジュール名
USERNAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	権限が報告されたユーザーの名前
USED_ROLE	VARCHAR2(128)		使用されているロール
OBJ_PRIV	VARCHAR2(40)		使用されているオブジェクト権限
OBJECT_OWNER	VARCHAR2(128)		オブジェクト所有者
OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)		アクセスに OBJ_PRIV が使用されているオブジェクトの名前
OBJECT_TYPE	VARCHAR2(23)		アクセスに OBJ_PRIV が使用されているオブジェクトのタイプ
COLUMN_NAME	VARCHAR2(128)		アクセスに OBJ_PRIV が使用されている列の名前
GRANT_OPTION	NUMBER		GRANT オプションが使用されたかどうか: ● 0 - GRANT オプションが使用されなかったことを示す

列	データ型	NULL	説明
			● 1 - GRANT オプションが使用されたことを示す
PATH	GRANT_PATH		オブジェクト権限の付与パス
RUN_NAME	VARCHAR2(128)		権限が報告されたときの実行の名前

関連項目:

- 「DBA_UNUSED_OBJPRIVS_PATH」
- 「DBA_USED_OBJPRIVS」
- 権限分析の詳細は、Oracle Databaseセキュリティ・ガイドを参照してください。
- DBMS_PRIVILEGE_CAPTURE.GENERATE_RESULTプロシージャの詳細は、『Oracle Database PL/SQL パッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

6.91 DBA_USED_PRIVS

DBA_USED_PRIVSは、DBMS_PRIVILEGE_CAPTURE.GENERATE_RESULTプロシージャにより報告される権限分析ポリシーに使用される権限を示します。

このビューは、SYS表内の分析済権限レコードへのアクセスを提供します。

このビューにアクセスするには、CAPTURE_ADMINロールが必要です。

列	データ型	NULL	説明
CAPTURE	VARCHAR2(128)	NOT NULL	権限分析ポリシーの名前
SEQUENCE	NUMBER	NOT NULL	実行された権限分析の順序番号(この分析中に権限が報告された)
OS_USER	VARCHAR2(128)		オペレーティング・システムのログイン・ユーザー名。
USERHOST	VARCHAR2(128)		クライアントのホスト・マシンの名前
MODULE	VARCHAR2(64)		モジュール名
USERNAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	権限が報告されたユーザーの名前
USED_ROLE	VARCHAR2(128)		使用されているロール
SYS_PRIV	VARCHAR2(40)		使用されているシステム権限
OBJ_PRIV	VARCHAR2(40)		使用されているオブジェクト権限
USER_PRIV	VARCHAR2(25)		使用されているユーザー権限
OBJECT_OWNER	VARCHAR2(128)		オブジェクト所有者
OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)		アクセスに OBJ_PRIV または USER_PRIV が使用されているオブジェクトまたはユーザーの名前
OBJECT_TYPE	VARCHAR2(23)		アクセスに OBJ_PRIV または USER_PRIV が使用されているオブジェクトまたはユーザーのタイプ
COLUMN_NAME	VARCHAR2(128)		アクセスに OBJ_PRIV が使用されている列の名前

列	データ型	NULL	説明
OPTION$	NUMBER		GRANT オプションまたは ADMIN オプションが使用されたかどうか: ● 0 - GRANT オプションまたは ADMIN オプションが使用されなかったことを示す ● 1 - GRANT オプションまたは ADMIN オプションが使用されたことを示す
PATH	GRANT_PATH		使用されている権限の付与パス
RUN_NAME	VARCHAR2(128)		権限が報告されたときの実行の名前

関連項目:

- 「DBA_UNUSED_PRIVS」
- 権限分析の詳細は、Oracle Databaseセキュリティ・ガイドを参照してください。
- DBMS_PRIVILEGE_CAPTURE.GENERATE_RESULTプロシージャの詳細は、『Oracle Database PL/SQL パッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

6.92 DBA_USED_PUBPRIVS

DBA_USED_PUBPRIVSは、DBMS_PRIVILEGE_CAPTURE.GENERATE_RESULTプロシージャにより報告される権限分析ポリシー用のPUBLICロールで使用されている権限をリストします。

このビューは、SYS表内の分析済権限レコードへのアクセスを提供します。

このビューにアクセスするには、CAPTURE_ADMINロールが必要です。

列	データ型	NULL	説明
CAPTURE	VARCHAR2(128)	NOT NULL	権限分析ポリシーの名前
SEQUENCE	NUMBER	NOT NULL	実行された権限分析の順序番号(この分析中に権限が報告された)
OS_USER	VARCHAR2(128)		オペレーティング・システムのログイン・ユーザー名。
USERHOST	VARCHAR2(128)		クライアントのホスト・マシンの名前
MODULE	VARCHAR2(64)		モジュール名
USERNAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	PUBLIC ロールの権限を使用したユーザーの名前
SYS_PRIV	VARCHAR2(40)		使用されているシステム権限
OBJ_PRIV	VARCHAR2(40)		使用されているオブジェクト権限
OBJECT_OWNER	VARCHAR2(128)		オブジェクト所有者
OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)		アクセスに OBJ_PRIV が使用されているオブジェクトの名前
OBJECT_TYPE	VARCHAR2(23)		アクセスに OBJ_PRIV が使用されているオブジェクトのタイプ
OPTION$	NUMBER		GRANT オプションまたは ADMIN オプションが使用されたかどうか: ● 0 - GRANT オプションまたは ADMIN オプションが使用されなかったことを示す

列	データ型	NULL	説明
			● 1 - GRANT オプションまたは ADMIN オプションが使用されたことを示す
RUN_NAME	VARCHAR2(128)		権限が報告されたときの実行の名前

関連項目:

- 権限分析の詳細は、Oracle Databaseセキュリティ・ガイドを参照してください。
- DBMS_PRIVILEGE_CAPTURE.GENERATE_RESULTプロシージャの詳細は、『Oracle Database PL/SQL パッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

6.93 DBA_USED_SYSPRIVS

DBA_USED_SYSPRIVSは、DBMS_PRIVILEGE_CAPTURE.GENERATE_RESULTプロシージャにより報告される権限分析ポリシーに使用されているシステム権限(権限付与パスを除く)をリストします。

このビューは、SYS表内の分析済権限レコードへのアクセスを提供します。

このビューにアクセスするには、CAPTURE_ADMINロールが必要です。

列	データ型	NULL	説明
CAPTURE	VARCHAR2(128)	NOT NULL	権限分析ポリシーの名前
SEQUENCE	NUMBER	NOT NULL	実行された権限分析の順序番号(この分析中に権限が使用された)
OS_USER	VARCHAR2(128)		オペレーティング・システムのログイン・ユーザー名。
USERHOST	VARCHAR2(128)		クライアントのホスト・マシンの名前
MODULE	VARCHAR2(64)		モジュール名
USERNAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	権限が報告されたユーザーの名前
USED_ROLE	VARCHAR2(128)		使用されているロール
SYS_PRIV	VARCHAR2(40)		使用されているシステム権限
ADMIN_OPTION	NUMBER		ADMIN オプションが使用されたかどうか: ● 0 - ADMIN オプションが使用されなかったことを示す ● 1 - ADMIN オプションが使用されたことを示す
RUN_NAME	VARCHAR2(128)		権限が報告されたときの実行の名前

関連項目:

- 使用されているシステム権限の権限付与パスの情報は、「DBA_USED_SYSPRIVS_PATH」を参照してください。
- 権限分析の詳細は、Oracle Databaseセキュリティ・ガイドを参照してください。

- DBMS_PRIVILEGE_CAPTURE.GENERATE_RESULTプロシージャの詳細は、『Oracle Database PL/SQL パッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

6.94 DBA_USED_SYSPRIVS_PATH

DBA_USED_SYSPRIVS_PATHは、DBMS_PRIVILEGE_CAPTURE.GENERATE_RESULTプロシージャにより報告される権限分析ポリシーに使用されているシステム権限をリストします。

このビューは、SYS表内の分析済権限レコードへのアクセスを提供します。

このビューにアクセスするには、CAPTURE_ADMINロールが必要です。

列	データ型	NULL	説明
CAPTURE	VARCHAR2(128)	NOT NULL	権限分析ポリシーの名前
SEQUENCE	NUMBER	NOT NULL	実行された権限分析の順序番号(この分析中に権限が報告された)
OS_USER	VARCHAR2(128)		オペレーティング・システムのログイン・ユーザー名。
USERHOST	VARCHAR2(128)		クライアントのホスト・マシンの名前
MODULE	VARCHAR2(64)		モジュール名
USERNAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	権限が報告されたユーザーの名前
USED_ROLE	VARCHAR2(128)		使用されているロール
SYS_PRIV	VARCHAR2(40)		使用されているシステム権限
ADMIN_OPTION	NUMBER		ADMIN オプションが使用されたかどうか: ● 0 - ADMIN オプションが使用されなかったことを示す ● 1 - ADMIN オプションが使用されたことを示す
PATH	GRANT_PATH		システム権限の付与パス
RUN_NAME	VARCHAR2(128)		権限が報告されたときの実行の名前

関連項目:

- 「DBA_UNUSED_SYSPRIVS_PATH」
- 「DBA_USED_SYSPRIVS」
- 権限分析の詳細は、Oracle Databaseセキュリティ・ガイドを参照してください。
- DBMS_PRIVILEGE_CAPTURE.GENERATE_RESULTプロシージャの詳細は、『Oracle Database PL/SQL パッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

6.95 DBA_USED_USERPRIVS

DBA_USED_USERPRIVSは、DBMS_PRIVILEGE_CAPTURE.GENERATE_RESULTプロシージャにより報告される権限分析ポリシーに使用されているユーザー権限(権限付与パスを除く)を示します。

このビューは、SYS表内の分析済権限レコードへのアクセスを提供します。

このビューにアクセスするには、CAPTURE_ADMINロールが必要です。

列	データ型	NULL	説明
CAPTURE	VARCHAR2(128)	NOT NULL	権限分析ポリシーの名前
SEQUENCE	NUMBER	NOT NULL	実行された権限分析の順序番号(この分析中に権限が報告された)
OS_USER	VARCHAR2(128)		オペレーティング・システムのログイン・ユーザー名。
USERHOST	VARCHAR2(128)		クライアントのホスト・マシンの名前
MODULE	VARCHAR2(64)		モジュール名
USERNAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	権限が報告されたユーザーの名前
USED_ROLE	VARCHAR2(128)		使用されているロール
USER_PRIV	VARCHAR2(25)		使用されているユーザー権限
ONUSER	VARCHAR2(128)		権限受領者が行使できるユーザー権限の所有者
GRANT_OPTION	NUMBER		権限が GRANT オプション付きで付与されたかどうか: ● 0 - 権限が GRANT オプションなしで付与されていることを示す ● 1 - 権限が GRANT オプション付きで付与されていることを示す
RUN_NAME	VARCHAR2(128)		権限が報告されたときの実行の名前

関連項目:

- 権限分析の詳細は、Oracle Databaseセキュリティ・ガイドを参照してください。
- DBMS_PRIVILEGE_CAPTURE.GENERATE_RESULTプロシージャの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

6.96 DBA_USED_USERPRIVS_PATH

DBA_USED_USERPRIVS_PATHは、DBMS_PRIVILEGE_CAPTURE.GENERATE_RESULTプロシージャにより報告される権限分析ポリシーに使用されているユーザー権限を示します。

このビューは、SYS表内の分析済権限レコードへのアクセスを提供します。

このビューにアクセスするには、CAPTURE_ADMINロールが必要です。

列	データ型	NULL	説明
CAPTURE	VARCHAR2(128)	NOT NULL	権限分析ポリシーの名前
SEQUENCE	NUMBER	NOT NULL	実行された権限分析の順序番号(この分析中に権限が報告された)
OS_USER	VARCHAR2(128)		オペレーティング・システムのログイン・ユーザー名。
USERHOST	VARCHAR2(128)		クライアントのホスト・マシンの名前
MODULE	VARCHAR2(64)		モジュール名
USERNAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	権限が報告されたユーザーの名前
USED_ROLE	VARCHAR2(128)		使用されているロール
USER_PRIV	VARCHAR2(25)		使用されているユーザー権限
ONUSER	VARCHAR2(128)		権限受領者が行使できるユーザー権限の所有者
GRANT_OPTION	NUMBER		権限が GRANT オプション付きで付与されたかどうか: ● 0 - 権限が GRANT オプションなしで付与されていることを示す ● 1 - 権限が GRANT オプション付きで付与されていることを示す
PATH	GRANT_PATH		ユーザー権限付与パス
RUN_NAME	VARCHAR2(128)		権限が報告されたときの実行の名前

関連項目:

- 権限分析の詳細は、Oracle Databaseセキュリティ・ガイドを参照してください。
- DBMS_PRIVILEGE_CAPTURE.GENERATE_RESULTプロシージャの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

6.97 DBA_USERS

DBA_USERSは、データベース内のユーザーをすべて示します。

関連ビュー

USER_USERSは、現行のユーザーを説明します。このビューには、PASSWORD、PROFILE、PASSWORD_VERSIONS、EDITIONS_ENABLED、AUTHENTICATION_TYPE、LAST_LOGINの各列は表示されません。

列	データ型	NULL	説明
USERNAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ユーザー名
USER_ID	NUMBER	NOT NULL	ユーザーの ID 番号
PASSWORD	VARCHAR2(4000)		AUTHENTICATION_TYPE 列が設定されている場合、この列は非推奨になる
ACCOUNT_STATUS	VARCHAR2(32)	NOT NULL	アカウントの状態: ● OPEN アカウントは開いています。 ● EXPIRED PASSWORD_LIFE_TIME 制限に達したか、パスワードが ALTER USER ... PASSWORD EXPIRE コマンドによって期限切れになったため、アカウントのパスワードは期限切れになります。ユーザーは期限切れのパスワードを使用してログインしてから、パスワードを変更できます。 ● EXPIRED(GRACE) PASSWORD_LIFE_TIME の制限に達したが、パスワード変更の猶予期間(PASSWORD_GRACE_TIME)が経過していないため、アカウントのパスワードは期限切れになります。ユーザーは期限切れのパスワードでログインできますが、パスワードを間もなく変更する必要があることを知らせる ORA-28002 警告が表示されます。PASSWORD_GRACE_TIME が経過すると、

列	データ型	NULL	説明
			ユーザーは期限切れのパスワードを使用してログインし、パスワードを変更できます。 ● LOCKED ALTER USER ... ACCOUNT LOCK コマンドによって、またはログイン試行の連続失敗回数が FAILED_LOGIN_ATTEMPTS 制限を超え、PASSWORD_LOCK_TIME の値が UNLIMITED であるため、アカウントはロックされます。アカウントは、ALTER USER ... ACCOUNT UNLOCK コマンドを使用してロック解除できます。 ● LOCKED(TIMED) ログイン試行が連続して失敗した回数が FAILED_LOGIN_ATTEMPTS 制限を超え、PASSWORD_LOCK_TIME がまだ経過していないため、アカウントはロックされます。アカウントのロックを解除するには、ALTER USER ... ACCOUNT UNLOCK コマンドを使用するか、PASSWORD_LOCK_TIME が経過するまで待機します。 ● EXPIRED & LOCKED アカウントのパスワードは、EXPIRED アカウント・ステータスに示されているように期限切れになり、LOCKED アカウント・ステータスに示されているようにロックされます。最初に LOCKED アカウント・ステータスの説明に従ってアカウントのロックを解除してから、EXPIRED アカウント・ステータスの説明に従ってパスワードを変更できます。 ● EXPIRED(GRACE) & LOCKED アカウントのパスワードは、EXPIRED(GRACE)アカウント・ステータスに示されているように期限切れになり、LOCKED アカウント・ステータスに示されているようにロックされます。最初に LOCKED アカウント・ステータスの説明に従ってアカウントのロックを解除し

列	データ型	NULL	説明
			てから、EXPIRED(GRACE)アカウント・ステータスの説明に従ってパスワードを変更できます。 ● EXPIRED & LOCKED(TIMED) アカウントのパスワードは、EXPIRED アカウント・ステータスに示されているように期限切れになり、LOCKED(TIMED)アカウント・ステータスに示されているようにロックされます。最初にLOCKED(TIMED)アカウント・ステータスの説明に従ってアカウントのロックを解除してから、EXPIRED アカウント・ステータスの説明に従ってパスワードを変更できます。 ● EXPIRED(GRACE) & LOCKED(TIMED) アカウントのパスワードは、EXPIRED(GRACE)アカウント・ステータスに示されているように期限切れになり、LOCKED(TIMED)アカウント・ステータスに示されているようにロックされます。最初にLOCKED(TIMED)アカウント・ステータスの説明に従ってアカウントのロックを解除してから、EXPIRED(GRACE)アカウント・ステータスの説明に従ってパスワードを変更できます。 ● OPEN & IN ROLLOVER アカウントはパスワード・ロールオーバー期間内です。ユーザーは、以前のパスワードまたは新しいパスワードを使用してログインできます。ただし、ユーザーのログイン時に、アカウントがパスワードのロールオーバー期間内にあるかどうかがサーバーによって再計算されます。パスワード・ロールオーバー期間が経過すると、ログインは新しいパスワードが指定された場合にのみ成功し、アカウント・ステータスは OPEN に変更されます。 ● EXPIRED & IN ROLLOVER

列	データ型	NULL	説明
			アカウントはパスワード・ロールオーバー期間内で、パスワードは EXPIRED アカウント・ステータスで説明されているように期限切れです。ユーザーは、以前のパスワードまたは新しいパスワードを使用してログインできます。ただし、ユーザーのログイン時に、アカウントがパスワードのロールオーバー期間内にあるかどうかがサーバーによって再計算されます。パスワード・ロールオーバー期間が経過した場合、ログインは新しいパスワードが指定された場合にのみ成功し、アカウント・ステータスは EXPIRED に変更されます。ログイン後、ユーザーはパスワードの変更を求められます。 ● LOCKED & IN ROLLOVER アカウントはパスワード・ロールオーバー期間内であり、LOCKED アカウント・ステータスの説明に従ってロックされます。アカウントは、LOCKED アカウント・ステータスの説明に従ってロック解除できます。その後、ユーザーは OPEN & IN ROLLOVER アカウント・ステータスの説明に従ってログインできます。 ● EXPIRED & LOCKED & IN ROLLOVER アカウントはパスワード・ロールオーバー期間内にあり、そのパスワードは EXPIRED アカウント・ステータスの説明に従って期限切れになり、アカウントは LOCKED アカウント・ステータスの説明に従ってロックされます。アカウントは、LOCKED アカウント・ステータスの説明に従ってロック解除できます。その後、ユーザーは EXPIRED & IN ROLLOVER アカウント・ステータスの説明に従ってログインできます。 ● LOCKED(TIMED) & IN ROLLOVER アカウントはパスワード・ロールオーバー期間内であり、LOCKED(TIMED)アカウント・ステータスの説明に従ってロックされます。アカウントは、LOCKED(TIMED)アカウント・ステータスの説明に従ってロック解除でき、その後、ユー

列	データ型	NULL	説明
			ザーは以前のパスワードまたは新しいパスワードを使用してログインできます。ただし、ユーザーのログイン時に、アカウントがパスワードのロールオーバー期間内にあるかどうかがサーバーによって再計算されます。パスワード・ロールオーバー期間が経過した場合、ログインは新しいパスワードが指定された場合にのみ成功します。 ● EXPIRED & LOCKED(TIMED) & IN ROL アカウントはパスワード・ロールオーバー期間内にあり、そのパスワードは EXPIRED アカウント・ステータスの説明に従って期限切れになり、アカウントは LOCKED(TIMED)アカウント・ステータスの説明に従ってロックされます。アカウントは、LOCKED(TIMED)アカウント・ステータスの説明に従ってロック解除できます。その後、ユーザーは EXPIRED & IN ROLLOVER アカウント・ステータスの説明に従ってログインできます。
LOCK_DATE	DATE		アカウントがロック状態の場合、ロックされた日付
EXPIRY_DATE	DATE		アカウントの時間切れの日付
DEFAULT_TABLESPACE	VARCHAR2(30)	NOT NULL	データのデフォルト表領域
TEMPORARY_TABLESPACE	VARCHAR2(30)	NOT NULL	一時表のデフォルトの表領域の名前または表領域グループの名前。
LOCAL_TEMP_TABLESPACE	VARCHAR2(30)		ユーザーのデフォルトのローカル一時表領域
CREATED	DATE	NOT NULL	ユーザーの作成日
PROFILE	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ユーザーのリソース・プロファイル名
INITIAL_RSRC_CONSUMER_GROUP	VARCHAR2(128)		ユーザーの初期リソース・コンシューマ・グループ

列	データ型	NULL	説明
EXTERNAL_NAME	VARCHAR2(4000)		ユーザー外部名。中央管理されているユーザーの場合、データベース・ユーザー・マッピングが排他的マッピングであると、これはユーザーのディレクトリ・サービス DN となります。このデータベース・ユーザーが共有スキーマである場合は、グループの DN となります。
PASSWORD_VERSIONS	VARCHAR2(12)		アカウントに対して存在するパスワード・ハッシュ(「ベリファイア」とも呼ばれる)のバージョンのリストを示す。 この列の値は、次のとおり。 ● 10G: 大/小文字を区別しない、古い ORCL ハッシュが存在する場合 ● 11G: SHA-1 ハッシュが存在する場合 ● 12C: 最適化解除済 PBKDF2 ベースのハッシュが存在する場合 ● HTTP: MD5 ハッシュ(HTTP ダイジェスト認証の場合)が存在する場合 12C ベリファイアの詳細は、Oracle Database 概要を参照してください。 これらのベリファイアは、指定されたすべてのアカウントに対して任意に組み合せることができる。
EDITIONS_ENABLED	VARCHAR2(1)		対応ユーザーに対してエディションが使用可能になっているかどうか(Y | N)
AUTHENTICATION_TYPE	VARCHAR2(8)		ユーザーの認証方式: ● NONE - ユーザーの認証方式が構成されていない ● EXTERNAL - CREATE USER user1 IDENTIFIED EXTERNALLY; ● GLOBAL - CREATE USER user2 IDENTIFIED GLOBALLY;

列	データ型	NULL	説明
			● PASSWORD - CREATE USER user3 IDENTIFIED BY password;
PROXY_ONLY_CONNECT	VARCHAR2(1)		ユーザーが直接接続できる(N)か、アカウントが、このアカウントに対するプロキシ権限を持つユーザー(つまり、このアカウントに対する「経由接続」の権限が付与されたユーザー)によってのみ、プロキシ可能である(Y)ことを示す。 プロキシ・ユーザー・アカウントの作成、およびそれを通じて接続するユーザーの認可については、『Oracle Database セキュリティ・ガイド』を参照。
COMMON	VARCHAR2(3)		指定されたユーザーが共通であるかどうかを示す。可能な値は次のとおり。 ● YES: ユーザーが共通の場合 ● NO: ユーザーがローカルの場合(共通ではない)
LAST_LOGIN	TIMESTAMP(9) WITH TIME ZONE		ユーザーの最終ログイン時間 この列は、ユーザーが管理権限(AS { SYSASM | SYSBACKUP | SYSDBA | SYSDG | SYSOPER | SYSRAC | SYSKM })でデータベースに接続した場合は移入されません。
ORACLE_MAINTAINED	VARCHAR2(1)		ユーザーが、オラクル社が提供するスクリプト(catalog.sql や catproc.sql など)によって作成されてメンテナンスされているかどうかを示す。この列の値が Y のユーザーは、オラクル社が提供するスクリプトを実行する以外の方法で変更してはならない。
INHERITED	VARCHAR2(3)		ユーザー定義が別のコンテナから継承されているかどうか(YES | NO)
DEFAULT_COLLATION	VARCHAR2(100)		ユーザーのスキーマのデフォルトの照合

列	データ型	NULL	説明
IMPLICIT	VARCHAR2(3)		このユーザーが暗黙のアプリケーションによって作成された共通ユーザーかどうか(YES | NO)
ALL_SHARD	VARCHAR2(3)		シャード化されたデータベースで、この列の値はユーザーがシャード DDL を有効にして作成されたかどうかを示す。可能な値は次のとおりです: ● YES: ユーザーはシャード DDL を有効にして作成されている。ユーザーはすべてのシャードおよびシャード・カタログに存在している。 ● NO: ユーザーはシャード DDL を有効にしないで作成されている。ユーザーは、ユーザーが作成されたデータベースにのみ存在している。 シャード化されていないデータベースでは、この列の値は常に NO。
PASSWORD_CHANGE_DATE 脚注 1	DATE		ユーザーのパスワードが最後に設定された日付 この列は、AUTHENTICATION_TYPE 列の値が PASSWORD の場合にのみ移入されます。それ以外の場合、この列は Null です。

脚注1この列は、Oracle Database 19cから使用可能です。

関連項目:

- 「USER_USERS」
- スキーマ・ユーザーにパスワードが指定されていないアカウントのみのスキーマの作成の詳細は、『Oracle Databaseセキュリティ・ガイド』を参照してください
- シャード・データベース管理の詳細は、『Oracle Shardingの使用』を参照

6.98 DBA_USERS_WITH_DEFPWD

DBA_USERS_WITH_DEFPWDは、現在もデフォルトのパスワードを使用しているデータベースのユーザーをすべて示します。

列	データ型	NULL	説明
USERNAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ユーザー名
PRODUCT	VARCHAR2(4000)		ユーザーが属する製品の名前。

ノート:

CDB では、PDB から DBA_USERS_WITH_DEFPWD を問い合せる場合、デフォルトのパスワードを使用しているローカル・ユーザーの情報が表示されます。共通ユーザーの情報を表示するには、ルートから DBA_USERS_WITH_DEFPWD を問い合せます。

関連項目:

CDBでのローカル・ユーザーおよび共通ユーザーの概要は、『Oracle Multitenant管理者ガイド』を参照してください

6.99 DBA_USTATS

DBA_USTATSは、データベース内のすべての表および索引について収集されるユーザー定義の統計情報を示します。このビューの列は、ALL_USTATSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_USTATS」

6.100 DBA_VARRAYS

DBA_VARRAYSは、データベース内のVARRAYをすべて示します。このビューの列は、ALL_VARRAYSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_VARRAYS」

6.101 DBA_VIEWS

DBA_VIEWSは、データベース内のビューをすべて示します。このビューの列は、ALL_VIEWSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_VIEWS」

6.102 DBA_VIEWS_AE

DBA_VIEWS_AEは、すべてのエディションを対象として、データベース内のビューをすべて示します。このビューの列は、ALL_VIEWS_AEの列と同じです。

関連項目:

「ALL_VIEWS_AE」

6.103 DBA_WAITERS

DBA_WAITERSは、ロックを待機しているすべてのセッションを示します。Oracle RAC環境では、待機側が同一インスタンス上にある場合にのみ、これがあてはまります。

列	データ型	NULL	説明
WAITING_SESSION	NUMBER		待機中のセッション
WAITING_CON_ID	NUMBER		待機中のセッションのコンテナ ID (CON_ID)
HOLDING_SESSION	NUMBER		保留中のセッション
HOLDING_CON_ID	NUMBER		保持中のセッションのコンテナ ID (CON_ID)。
LOCK_TYPE	VARCHAR2(26)		ロック・タイプ
MODE_HELD	VARCHAR2(40)		保持されたモード
MODE_REQUESTED	VARCHAR2(40)		要求されたモード
LOCK_ID1	NUMBER		ロック ID 1
LOCK_ID2	NUMBER		ロック ID 2

6.104 DBA_WALLET_ACES

DBA_WALLET_ACESは、ウォレット・アクセス制御リスト内で定義されたアクセス制御エントリを示します。

関連ビュー

USER_WALLET_ACESは、現行のユーザーがPL/SQLネットワーク・ユーティリティ・パッケージを使用してウォレットにアクセスするためのアクセス制御エントリの状態を示します。このビューでは、ACE_ORDER、START_DATE、END_DATE、GRANT_TYPE、INVERTED_PRINCIPAL、PRINCIPALまたはPRINCIPAL_TYPE列は表示されません。

列	データ型	NULL	説明
WALLET_PATH	VARCHAR2(1000)	NOT NULL	ウォレット・パス
ACE_ORDER	NUMBER	NOT NULL	アクセス制御エントリの順序番号
START_DATE	TIMESTAMP(6)		アクセス制御エントリの開始日
END_DATE	TIMESTAMP(6)		アクセス制御エントリの終了日
GRANT_TYPE	VARCHAR2(5)		アクセス制御エントリによって権限が付与されるか拒否されるかを示す
INVERTED_PRINCIPAL	VARCHAR2(3)		プリンシパルの方向が逆方向にされたかどうかを示す
PRINCIPAL	VARCHAR2(128)		権限が適用されるプリンシパル
PRINCIPAL_TYPE	VARCHAR2(16)		プリンシパルのタイプ
PRIVILEGE	VARCHAR2(128)		権限

関連項目:

「USER_WALLET_ACES」

6.105 DBA_WALLET_ACLS

DBA_WALLET_ACLSは、PL/SQLネットワーク・ユーティリティ・パッケージを介したウォレットへのアクセスを制限するために割り当てられているアクセス制御リストを示します。

列	データ型	NULL	説明
WALLET_PATH	VARCHAR2(1000)	NOT NULL	ウォレット・パス
ACL	VARCHAR2(4000)		アクセス制御リストのパス
ACLID	RAW(8)		アクセス制御リストのオブジェクト ID
ACL_OWNER	VARCHAR2(128)		アクセス制御リストの所有者

6.106 DBA_WARNING_SETTINGS

DBA_WARNING_SETTINGSは、データベース内のすべてのオブジェクトの警告パラメータ設定に関する情報を示します。このビューの列は、ALL_WARNING_SETTINGSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_WARNING_SETTINGS」

6.107 DBA_WI_CAPTURE_FILES

DBA_WI_CAPTURE_FILESの各行は、現在のワークロード・インテリジェンスのジョブで分析されたワークロードに属する、取得ファイルを示します。

列	データ型	NULL	説明
JOB_ID	NUMBER	NOT NULL	特定の取得ファイルが属するワークロード内のジョブの識別子
FILE_ID	NUMBER	NOT NULL	現在の取得ファイルの識別子
FILE_PATH	VARCHAR2(4000)	NOT NULL	現在の取得ファイルのパス

6.108 DBA_WI_JOBS

DBA_WI_JOBSの各行は、ワークロード・インテリジェンスのジョブを示し、このジョブは、特定の取得ディレクトリにワークロード・インテリジェンスのアルゴリズムを適用するタスクです。

列	データ型	NULL	説明
JOB_ID	NUMBER	NOT NULL	ジョブ識別子
JOB_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	特定のジョブを一意に識別する名前
CAPTURE_DIRECTORY	VARCHAR2(4000)	NOT NULL	特定のジョブが適用されている取得ディレクトリのパス
MODEL_ORDER	NUMBER		現在のジョブに関連付けられたワークロードを説明するマルコフ・モデルの順序。NULL の場合、対応する順序はまだ計算されていない。
THRESHOLD	NUMBER		重要なパターンを識別するために、ワークロード・インテリジェンスの現在のジョブへの入力パラメータとしてユーザーが指定した、しきい値を表す[0, 1]の範囲の数。NULL の場合、パターン識別のプロセスはまだ開始されていない。

6.109 DBA_WI_OBJECTS

DBA_WI_OBJECTSの各行は、特定のワークロード・インテリジェンスのジョブの特定のテンプレートによってアクセスされる、データベース・オブジェクト(表)を示します。

列	データ型	NULL	説明
JOB_ID	NUMBER	NOT NULL	特定のオブジェクトがアクセスされたワークロード内のジョブの識別子
TEMPLATE_ID	NUMBER	NOT NULL	現在のオブジェクトがアクセスされた特定のジョブのテンプレートの識別子
OBJECT_ID	NUMBER	NOT NULL	現在のオブジェクトの識別子
ACCESS_TYPE	VARCHAR2(2)	NOT NULL	可能な値は次のとおり。 ● R - 現在のオブジェクトが特定のテンプレートによって読取りのためにアクセスされたことを示す。 ● W - 現在のオブジェクトが特定のテンプレートによって書込みのためにアクセスされたことを示す。 ● RW - 現在のオブジェクトが特定のテンプレートによって読取りおよび書込みのためにアクセスされたことを示す。

6.110 DBA_WI_PATTERN_ITEMS

DBA_WI_PATTERN_ITEMSの各行は、特定のワークロード・インテリジェンス・ジョブによって検出された重要なパターンに含まれるテンプレートを示します。

列	データ型	NULL	説明
JOB_ID	NUMBER	NOT NULL	現在のパターンが検出されたワークロード内のジョブの識別子
PATTERN_ID	NUMBER	NOT NULL	現在の項目(テンプレート)が属するパターンの識別子
SEQUENCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	現在の項目の特定のパターン内での位置を示す番号
TEMPLATE_ID	NUMBER	NOT NULL	現在のパターンの特定の位置に含まれるテンプレートの識別子
IS_FIRST_IN_LOOP	CHAR(1)	NOT NULL	現在の項目が特定のパターン内でのループの開始をマークしているかどうかを示すフラグ。可能な値は、Y および N。
IS_LAST_IN_LOOP	CHAR(1)	NOT NULL	現在の項目が特定のパターン内でのループの終了をマークしているかどうかを示すフラグ。可能な値は、Y および N。

6.111 DBA_WI_PATTERNS

DBA_WI_PATTERNSの各行は、特定のジョブに関連付けられたワークロードでワークロード・インテリジェンスのジョブによって重要であると識別されたパターンを示します。このようなパターンは、1つ以上のテンプレートで構成されます。

特定のパターンを構成するこれらのテンプレートは、関連するDBA_WI_PATTERN_ITEMSビューに示されます。

列	データ型	NULL	説明
JOB_ID	NUMBER	NOT NULL	現在のパターンが検出されたワークロード内のジョブの識別子
PATTERN_ID	NUMBER	NOT NULL	現在のパターンの識別子
LENGTH	NUMBER	NOT NULL	パターンを構成する項目の数で表されるパターンの長さ
NUMBER_OF_EXECUTIONS	NUMBER	NOT NULL	特定のワークロードで現在のパターンが実行された回数
DB_TIME	NUMBER	NOT NULL	特定のワークロードにおける、現在のパターンのすべての実行によってデータベース・サーバーが使用された合計時間

関連項目:

「DBA_WI_PATTERN_ITEMS」

6.112 DBA_WI_STATEMENTS

DBA_WI_STATEMENTSの各行は文(SQLまたはPL/SQL)を示します。識別子がJOB_IDと同じである、ワークロード・インテリジェンスのジョブに関連するワークロード内で検出された、識別子TEMPLATE_IDを持つテンプレートの一部となっている文が対象となります。

テンプレートがトランザクションを表す場合など、1つのテンプレートが複数の文で構成されることがあります。この場合、このビューではこれらの各文に1行が割り当てられます。これらの文は、対応するトランザクションによって定義された順序に基づいて順序付けられます。SEQUENCE_NUMBER列を使用して、この順序が示されます。

列	データ型	NULL	説明
JOB_ID	NUMBER	NOT NULL	特定の文が検出されたワークロード内のジョブの識別子
TEMPLATE_ID	NUMBER	NOT NULL	現在の文が属する特定のジョブのテンプレートの識別子
SEQUENCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	特定のテンプレート内の現在の文の順序を示す番号
SQL_TEXT	CLOB	NOT NULL	現在の文に関連付けられた SQL テキスト。同じテンプレートに複数の SQL 文を分類できるものの、それらすべての文を表す 1 行のみが格納されることに注意する必要がある。この行は、ワークロードの解析中に検出される特定のテンプレートの最初のインスタンスに対応する。

6.113 DBA_WI_TEMPLATE_EXECUTIONS

DBA_WI_TEMPLATE_EXECUTIONSの各行は、現在のワークロード・インテリジェンスのジョブに関連付けられたワークロードに属する取得における、テンプレートの実行を示します。

列	データ型	NULL	説明
JOB_ID	NUMBER	NOT NULL	特定のテンプレートの現在の実行が属するワークロード内のジョブの識別子
CAPTURE_FILE_ID	NUMBER	NOT NULL	特定のテンプレートの実行が検出された取得ファイルの識別子
SEQUENCE_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	特定の取得ファイルにおける現在の実行の順序を示す番号
TEMPLATE_ID	NUMBER	NOT NULL	現在の行が表す実行において実行されたテンプレートの識別子
DB_TIME	NUMBER	NOT NULL	現在の実行によってデータベース・サーバーが使用された時間

6.114 DBA_WI_TEMPLATES

DBA_WI_TEMPLATESの各行は、識別子がJOB_IDと同じであるワークロード・インテリジェンスのジョブに関連するワークロード内で検出された、テンプレートを示します。

テンプレートは、単純な問合せまたはトランザクション全体のいずれかを表します。特定のワークロード内の2つの問合せは、違いが微小な場合は同じテンプレートに属します。たとえば、それらの問合せに含まれるリテラル値、バインド変数名、コメントまたは空白が異なっているなどの場合があります。

列	データ型	NULL	説明
JOB_ID	NUMBER	NOT NULL	特定のテンプレートが検出されたワークロード内のジョブの識別子
TEMPLATE_ID	NUMBER	NOT NULL	特定のジョブのテンプレートの識別子
IS_TRANSACTION	CHAR(1)	NOT NULL	特定のテンプレートがトランザクションを表すかどうかを示すフラグ: ● Y - 特定のテンプレートはトランザクションを表す。 ● N - 特定のテンプレートはトランザクションを表さない。

6.115 DBA_WORKLOAD_ACTIVE_USER_MAP

DBA_WORKLOAD_ACTIVE_USER_MAPは、次の再実行に有効になる、または現在の再実行に有効なマッピングを示します。

列	データ型	NULL	説明
SCHEDULE_CAP_ID	NUMBER		予定されている取得の ID
CAPTURE_USER	VARCHAR2(4000)	NOT NULL	ワークロード取得中のユーザー名
REPLAY_USER	VARCHAR2(4000)		取得したユーザーが再実行時に再マッピングされるユーザー名

6.116 DBA_WORKLOAD_CAPTURE_SQLTEXT

DBA_WORKLOAD_CAPTURE_SQLTEXTは、ワークロード取得に記録されているすべてのSQL文を表示します長さが1000文字を超えるSQL文の場合、DBMS_WORKLOAD_REPLAY.LOAD_LONG_SQLTEXTプロシージャを使用して、文全体をDBA_WORKLOAD_LONG_SQLTEXTビューにロードできます。

列	データ型	NULL	説明
CAPTURE_ID	NUMBER(38)	NOT NULL	ワークロード取得の内部キー
SQL_ID	VARCHAR2(13)	NOT NULL	ライブラリ・キャッシュ内の親カーソルの SQL 識別子
SQL_TYPE	VARCHAR2(64)		SQL 文のタイプ(INSERT、SELECT、CREATE INDEX などの値を含めることができる)
SQL_TEXT	VARCHAR2(1000)		カレント・カーソルの SQL テキストの最初の 1000 文字
SQL_LENGTH	NUMBER(38)		SQL 文の長さ
SQL_TEXT_COMPLETE	CHAR(1)		SQL_TEXT 列に SQL 文のテキスト全体を含めるかどうかを示す。可能な値は次のとおり。 ● Y: SQL_TEXT 列に SQL 文のテキスト全体を含める ● N: SQL_TEXT 列に SQL テキストの最初の 1000 文字のみを含める

関連項目:

- 「DBA_WORKLOAD_LONG_SQLTEXT」
- DBA_RAT_CAPTURE_SCHEMA_INFO
- DBMS_WORKLOAD_REPLAYパッケージの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください

6.117 DBA_WORKLOAD_CAPTURES

DBA_WORKLOAD_CAPTURESは、現在のデータベース内で実行されたワークロード取得をすべて表示します。

DBMS_WORKLOAD_CAPTURE.GET_CAPTURE_INFO()または
DBMS_WORKLOAD_REPLAY.GET_REPLAY_INFO()がコールされた取得も示します。1行につき1つのワークロード取得に関する情報が示されます。

列	データ型	NULL	説明
ID	NUMBER	NOT NULL	ワークロード取得の内部キー
NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ワークロード取得の名前
DBID	NUMBER	NOT NULL	ワークロードを取得したデータベースの ID
DBNAME	VARCHAR2(10)	NOT NULL	ワークロードを取得したデータベースの名前
DBVERSION	VARCHAR2(17)	NOT NULL	ワークロードを取得したデータベースのバージョン
PARALLEL	VARCHAR2(3)		ワークロードを取得したデータベースが Oracle RAC データベース(YES)またはシングル・インスタンス・データベース(NO)のどちらであるかを示す
DIRECTORY	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ワークロード取得用のディレクトリ・オブジェクトの名前
STATUS	VARCHAR2(40)	NOT NULL	ワークロード取得の現在の状態: ● IN PROGRESS - ワークロード取得が進行中である ● COMPLETED - ワークロード取得が正常に完了した ● FAILED - エラーの発生によりワークロードの取得が異常終了した。
START_TIME	DATE	NOT NULL	取得を開始した日付
END_TIME	DATE		取得が完了または失敗した日付。取得が進行中の場合は NULL

列	データ型	NULL	説明
DURATION_SECS	NUMBER		ワークロード取得時間(秒)
START_SCN	NUMBER	NOT NULL	この取得に対する開始 SCN の値
END_SCN	NUMBER		この取得に対する終了 SCN の値。取得が進行中の場合は NULL
DEFAULT_ACTION	VARCHAR2(30)	NOT NULL	ワークロード取得フィルタを適用するモード: ● INCLUDE - すべての取得フィルタは EXCLUSION フィルタとして扱われ、取得されないワークロードを決定する。 ● EXCLUDE - すべての取得フィルタは INCLUSION フィルタとして扱われ、取得されるワークロードを決定する。
FILTERS_USED	NUMBER		この取得に対して使用されたフィルタの数
CAPTURE_SIZE	NUMBER		ワークロード取得の合計サイズ
DBTIME	NUMBER		このワークロード取得に記録されているデータベース合計時間(マイクロ秒)
DBTIME_TOTAL	NUMBER		ワークロード取得時のすべてのデータベースのデータベース合計時間(マイクロ秒)(取得されなかったワークロードの一部を含む)。
USER_CALLS	NUMBER		このワークロード取得に記録されているユーザー・コールの合計数
USER_CALLS_TOTAL	NUMBER		ワークロード取得時のすべてのデータベースのユーザー・コールの合計数(取得されなかったワークロードの一部を含む)。
USER_CALLS_UNREPLAYABLE	NUMBER		このワークロード取得以降にリプレイされないユーザー・コールの合計数

列	データ型	NULL	説明
PLSQL_SUBCALL_SIZE	NUMBER		PL/SQL から実行される SQL のワークロード取得の合計サイズ
PLSQL_CALLS	NUMBER		ワークロード取得に記録されている PL/SQL コールの合計数
PLSQL_SUBCALLS	NUMBER		ワークロード取得に記録されている PL/SQL から実行される SQL コールの合計数
PLSQL_DBTIME	NUMBER		ワークロード取得に記録されている PL/SQL コールからのデータベース時間の合計(マイクロ秒)
TRANSACTIONS	NUMBER		このワークロード取得に記録されているトランザクションの合計数
TRANSACTIONS_TOTAL	NUMBER		ワークロード取得時のすべてのデータベースのトランザクションの合計数(取得されなかったワークロードの一部を含む)。
CONNECTS	NUMBER		このワークロード取得に記録されているセッション接続の合計数
CONNECTS_TOTAL	NUMBER		ワークロード取得時のすべてのデータベースのセッション接続の合計数(取得されなかったワークロードの一部を含む)
ERRORS	NUMBER		このワークロード取得に記録されているエラーの合計数
AWR_DBID	NUMBER		このワークロード取得に対応する AWR スナップショットのデータベース ID。現在のデータベース内で実行された取得では、この値は現在のデータベースの DBID に等しい。その他のデータベース内で実行された取得では、この値に NULL または DBMS_WORKLOAD_CAPTURE.IMPORT_AWR( ) が移入される。
AWR_BEGIN_SNAP	NUMBER		このワークロード取得に対応する AWR スナップショットのスナップショット ID を開始

列	データ型	NULL	説明
AWR_END_SNAP	NUMBER		このワークロード取得に対応する AWR スナップショットのスナップショット ID を終了
AWR_EXPORTED	VARCHAR2(12)		このワークロード取得に対応する AWR スナップショットが、DBMS_WORKLOAD_CAPTURE.EXPORT_AWR( ) を使用してエクスポートされた(YES)またはされない(NO)、取得が進行中のためエクスポートできない、正常に完了した、異なるデータベース内で取得したためエクスポートされない(NOT POSSIBLE)ことを示す
ERROR_CODE	NUMBER		このワークロード取得のエラー・コード
ERROR_MESSAGE	VARCHAR2(512)		このワークロード取得のエラー・メッセージ
DIR_PATH	VARCHAR2(4000)	NOT NULL	ワークロード取得ディレクトリ・オブジェクトの完全なディレクトリ・パス
DIR_PATH_SHARED	VARCHAR2(10)	NOT NULL	ワークロード取得ディレクトリを記録データベースのすべてのインスタンスが共有しているかどうか(Oracle RAC データベースにのみ使用可能)
LAST_PROCESSED_VERSION	VARCHAR2(128)		DBMS_WORKLOAD_REPLAY.PROCESS_CAPTURE( ) last を使用してこの取得が事前処理されたデータベースのバージョン。取得が事前処理されていない場合は NULL
SQLSET_OWNER	VARCHAR2(128)		SQL チューニング・セットの所有者のユーザー名
SQLSET_NAME	VARCHAR2(128)		このワークロード取得の SQL チューニング・セットの名前
PLSQL_MODE	VARCHAR2(12)		PL/SQL コールの取得オプション。可能な値は次のとおり。 ● TOP_LEVEL: 最上位レベルの PL/SQL のみ ● EXTENDED: 最上位レベルの PL/SQL、および PL/SQL から実行された SQL の両方

列	データ型	NULL	説明
ENCRYPTION	VARCHAR2(128)		特定の取得に使用される暗号化標準を示す。 ● NULL - 取得ファイルは暗号化されない ● AES128 – 取得ファイルは AES128 を使用して暗号化される ● AES192 – 取得ファイルは AES192 を使用して暗号化される ● AES256 – 取得ファイルは AES256 を使用して暗号化される
ENCRYPTION_VERIFIER 脚注 1	RAW(512)		暗号化された取得を作成するために内部で使用されるデータ

脚注1 この列は、Oracle Databaseリリース19c, バージョン19.7以降で使用可能です。

関連項目:

- DBMS_WORKLOAD_CAPTUREパッケージの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。
- DBMS_WORKLOAD_REPLAYパッケージの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

6.118 DBA_WORKLOAD_CONNECTION_MAP

DBA_WORKLOAD_CONNECTION_MAPは、ワークロード・リプレイ用の接続マッピング情報を表示します。特定のワークロード・リプレイに対して、1行につき1つの接続マッピングを定義します。

列	データ型	NULL	説明
REPLAY_ID	NUMBER	NOT NULL	リプレイの ID(DBA_WORKLOAD_REPLAYS.ID に対応)
CONN_ID	NUMBER	NOT NULL	接続マッピング表のキー(ID)
SCHEDULE_CAP_ID	NUMBER		スケジュール取得の ID (DBA_WORKLOAD_SCHEDULE_CAPTURES.SCHEDULE_CAP_ID に対応)
CAPTURE_CONN	VARCHAR2(4000)	NOT NULL	取得中に使用された接続文字列
REPLAY_CONN	VARCHAR2(4000)		リプレイ中に使用すべき接続文字列

6.119 DBA_WORKLOAD_DIV_SUMMARY

DBA_WORKLOAD_DIV_SUMMARYは、DBA_WORKLOAD_REPLAY_DIVERGENCEビューにリプレイ逸脱情報のサマリーを表示します。DBA_WORKLOAD_REPLAY_DIVERGENCEでは重複してエントリを保持できますが、DBA_WORKLOAD_DIV_SUMMARYでは1つのエントリのみを保持し、各重複エントリの発生数を追跡します。

Oracle Database 12.2.0.1以降では、リプレイ・レポートはDBA_WORKLOAD_REPLAY_DIVERGENCEではなくDBA_WORKLOAD_DIV_SUMMARYから生成されるため、リプレイ・レポートの生成速度が速くなります。

列	データ型	NULL	説明
REPLAY_ID	NUMBER	NOT NULL	ワークロード・リプレイの ID(キー)
DIVERGENCE_TYPE	NUMBER	NOT NULL	将来の使用のために予約済
IS_QUERY_DATA_DIVERGENCE	VARCHAR2(1)		データの逸脱が SELECT 問合せによってフェッチされた行数によるか(Y)よらないか(N)を示す
IS_DML_DATA_DIVERGENCE	VARCHAR2(1)		逸脱が INSERT、UPDATE または DELETESQL 文によって影響された行数によるか(Y)よらないか(N)を示す
IS_ERROR_DIVERGENCE	VARCHAR2(1)		逸脱が取得またはリプレイ中に表示されたエラーによるか(Y)よらないか(N)を示す
IS_THREAD_FAILURE	VARCHAR2(1)		逸脱がリプレイ中に失敗したセッションによるか(Y)よらないか(N)を示す
IS_DATA_MASKED	VARCHAR2(1)		SQL コールにマスキングされたバインド・データが含まれる(Y)か含まれない(N)かを示す。 リプレイ・データベースでデータ・マスキング・テクノロジが使用されている場合、ワークロード取得ファイルをマスキングする必要がある。それ以外の場合、重要なバインド・データが含まれる取得ファイルから生成された SQL 文はデータベースと一致しない。リプレイ・クライアントは、マスキングされたバインド・データをサーバーに送信するときに、現在の SQL コールの IS_DATA_MASKED フラグをオンにする。
STREAM_ID	NUMBER	NOT NULL	逸脱が報告されたセッションのストリーム ID

列	データ型	NULL	説明
SQL_ID	VARCHAR2(13)		逸脱が報告された SQL の SQL ID
EXPECTED_ERROR#	NUMBER		取得中に表示されたエラーの数(取得が正常に実行された場合は 0)
EXPECTED_ERROR_MESSAGE	VARCHAR2(4000)		EXPECTED_ERROR#列に表示されている番号に対応する、エラー・メッセージのテキスト。
OBSERVED_ERROR#	NUMBER		リプレイ中に表示された実際のエラーの数(リプレイが正常に実行された場合は 0、取得されたコールをリプレイできなかった場合は 15566(ORA-15566 に対応))
OBSERVED_ERROR_MESSAGE	VARCHAR2(4000)		OBSERVED_ERROR#列に表示されている番号に対応する、エラー・メッセージのテキスト。
SERVICE	VARCHAR2(64)		逸脱が報告されたセッションのサービス名
MODULE	VARCHAR2(64)		逸脱が報告されたセッションのモジュール名
OCCURRENCES	NUMBER		逸脱がリプレイ中に発生した回数

例

次の問合せでは、リプレイ中にエラーの逸脱を取得した上位3つのSQL文を出力します。この問合せでは、取得されたエラー数およびリプレイ中に表示された実際のエラー数を表示します。

```
SQL> SELECT * FROM
 (SELECT occurrences, sql_id, expected_error#, observed_error#
  FROM  dba_workload_div_summary
  WHERE  replay_id = 123
   AND   is_error_divergence = 'Y'
  ORDER BY occurrences DESC)
WHERE ROWNUM <= 3;
OCCURRENCES SQL_ID        EXPECTED_ERROR# OBSERVED_ERROR#
----------- ------------- --------------- ---------------
          8 0xrm2wjdqv17m               0               1
          4 8bzwdnnznspjd            1422               0
          3 6d8rwrac8dsk7               1            1400
SQL>
```

関連項目:

「DBA_WORKLOAD_REPLAY_DIVERGENCE」

6.120 DBA_WORKLOAD_FILTERS

DBA_WORKLOAD_FILTERSは、現在のデータベース内で定義されたワークロード・フィルタをすべて表示します。

Oracle Database 11gでは、ワークロード・フィルタのタイプCAPTUREのみがサポートされます。Oracle Database 11gR2以上では、REPLAYタイプのフィルタがサポートされます。

列	データ型	NULL	説明
TYPE	VARCHAR2(30)		ワークロード・フィルタのタイプ(CAPTURE または REPLAY)
ID	VARCHAR2(40)		ワークロード・フィルタの順序番号
STATUS	VARCHAR2(6)		ワークロード・フィルタの状態 ● NEW - 次に続くオペレーション(ワークロード取得など)によって使用されるフィルタ。 ● IN USE - 進行中のオペレーション(アクティブなワークロード取得など)によって現在使用されているフィルタ。 ● USED - 以前にオペレーション(ワークロード取得など)によって使用されたフィルタ。
SET_NAME	VARCHAR2(1000)		フィルタが属するフィルタ・セットの名前
NAME	VARCHAR2(128)		ワークロード・フィルタ名
ATTRIBUTE	VARCHAR2(128)		フィルタが定義される属性の名前
VALUE	VARCHAR2(4000)		フィルタが定義される属性の値。属性が文字列タイプの場合は、ワイルドカード(%や_など)がサポートされる。

6.121 DBA_WORKLOAD_GROUP_ASSIGNMENTS

DBA_WORKLOAD_GROUP_ASSIGNMENTSは、すべてのワークロード取得グループおよびそれらの割り当てられたインスタンスを示します。ワークロード取得グループは、取得されたワークロードのサブセットです。各グループは、それ独自の記録済データベース・オブジェクトのセットにアクセスします。

列	データ型	NULL	説明
REPLAY_DIR_NUMBER	NUMBER(38)	NOT NULL	リプレイ・ディレクトリの下のサブディレクトリに関連付けられている値。詳細は、DBA_WORKLOAD_REPLAYS の REPLAY_DIR_NUMBER を参照。
GROUP_ID	NUMBER(38)	NOT NULL	ワークロード取得グループの識別子
INSTANCE_NUMBER	NUMBER(38)	NOT NULL	特定のグループが割り当てられたインスタンス

関連項目:

「DBA_WORKLOAD_REPLAYS」

6.122 DBA_WORKLOAD_LONG_SQLTEXT

DBA_WORKLOAD_LONG_SQLTEXTは、取得されたSQL文のうち1000文字を超えるものを表示します。1000文字より長いSQL文は、DBMS_WORKLOAD_REPLAY.LOAD_LONG_SQLTEXTプロシージャを使用してDBA_WORKLOAD_LONG_SQLTEXTビューにロードできます。

列	データ型	NULL	説明
CAPTURE_ID	NUMBER(38)	NOT NULL	ワークロード取得の内部キー
SQL_ID	VARCHAR2(13)	NOT NULL	ライブラリ・キャッシュ内の親カーソルの SQL 識別子
SQL_FULLTEXT	CLOB		CLOB 列として公開された SQL 文の全テキスト。

関連項目:

- 「DBA_WORKLOAD_CAPTURE_SQLTEXT」
- DBMS_WORKLOAD_REPLAYパッケージの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください

6.123 DBA_WORKLOAD_REPLAY_CLIENTS

DBA_WORKLOAD_REPLAY_CLIENTSは、すべてのワークロードのリプレイ・クライアントおよびその割り当てられたインスタンスを示します。

列	データ型	NULL	説明
WRC_ID	NUMBER(38)	NOT NULL	ワークロードのリプレイ・クライアントの識別子
SCHEDULE_CAP_ID	NUMBER(38)	NOT NULL	リプレイ・スケジュールに追加されたワークロード取得の一意の識別子。非統合リプレイの場合は 0
INSTANCE_NUMBER	NUMBER(38)	NOT NULL	リプレイ・クライアントが接続するインスタンス

6.124 DBA_WORKLOAD_REPLAY_DIVERGENCE

DBA_WORKLOAD_REPLAY_DIVERGENCEは、リプレイされたユーザー・コールのデータまたはエラーの逸脱に関する情報を示します。

DBA_WORKLOAD_DIV_SUMMARYは、DBA_WORKLOAD_REPLAY_DIVERGENCEビューにリプレイ逸脱情報のサマリーを表示します。DBA_WORKLOAD_REPLAY_DIVERGENCEでは重複してエントリを保持できますが、DBA_WORKLOAD_DIV_SUMMARYでは1つのエントリのみを保持し、各重複エントリの発生数を追跡します。

列	データ型	NULL	説明
REPLAY_ID	NUMBER	NOT NULL	ワークロード・リプレイの ID(キー)
TIMESTAMP	TIMESTAMP(6)WITH TIME ZONE		逸脱が発生した時刻
DIVERGENCE_TYPE	NUMBER	NOT NULL	将来の使用のために予約済
IS_QUERY_DATA_DIVERGENCE	VARCHAR2(1)		データの逸脱が SELECT 問合せによってフェッチされた行数によるか(Y)よらないか(N)を示す
IS_DML_DATA_DIVERGENCE	VARCHAR2(1)		逸脱が INSERT、UPDATE または DELETESQL 文によって影響された行数によるか(Y)よらないか(N)を示す
IS_ERROR_DIVERGENCE	VARCHAR2(1)		逸脱が取得またはリプレイ中に表示されたエラーによるか(Y)よらないか(N)を示す
IS_THREAD_FAILURE	VARCHAR2(1)		逸脱がリプレイ中に失敗したセッションによるか(Y)よらないか(N)を示す
IS_DATA_MASKED	VARCHAR2(1)		SQL コールにマスキングされたバインド・データが含まれる(Y)か含まれない(N)かを示す。 リプレイ・データベースでデータ・マスキング・テクノロジが使用されている場合、ワークロード取得ファイルをマスキングする必要がある。それ以外の場合、重要なバインド・データが含まれる取得ファイルから生成された SQL 文はデータベースと一致しない。リプレイ・クライアントは、マスキングされたバインド・データをサーバーに送信するときに、現在の SQL コールの IS_DATA_MASKED フラグをオンにする。

列	データ型	NULL	説明
EXPECTED_ROW_COUNT	NUMBER		SELECT 問合せにフェッチされた行数または取得中に INSERT、UPDATE または DELETESQL 文に影響された行数
OBSERVED_ROW_COUNT	NUMBER		SELECT 問合せにフェッチされた実際の行数またはリプレイ中に INSERT、UPDATE または DELETESQL 文に影響された実際の行数
EXPECTED_ERROR#	NUMBER		取得中に表示されたエラーの数(取得が正常に実行された場合は 0)
EXPECTED_ERROR_MESSAGE	VARCHAR2(4000)		EXPECTED_ERROR#列に表示されている番号に対応する、エラー・メッセージのテキスト。
OBSERVED_ERROR#	NUMBER		リプレイ中に表示された実際のエラーの数(リプレイが正常に実行された場合は 0、取得されたコールをリプレイできなかった場合は 15566(ORA-15566 に対応))
OBSERVED_ERROR_MESSAGE	VARCHAR2(4000)		OBSERVED_ERROR#列に表示されている番号に対応する、エラー・メッセージのテキスト。
STREAM_ID	NUMBER	NOT NULL	逸脱が報告されたセッションのストリーム ID
CALL_COUNTER	NUMBER	NOT NULL	逸脱が報告されたユーザー・コールのコール・カウンタ
CAPTURE_STREAM_ID	NUMBER		そのリプレイによって逸脱が生成された取得ファイルの内部 ID
SQL_ID	VARCHAR2(13)		逸脱が報告された SQL の SQL ID
SESSION_ID	NUMBER	NOT NULL	逸脱が報告されたセッションのセッション ID
SESSION_SERIAL#	NUMBER	NOT NULL	逸脱が報告されたセッションの取得されたセッション・シリアル番号
SERVICE	VARCHAR2(64)		逸脱が報告されたセッションのサービス名

列	データ型	NULL	説明
MODULE	VARCHAR2(64)		逸脱が報告されたセッションのモジュール名
ACTION	VARCHAR2(64)		逸脱が報告されたセッションのアクション名

関連項目:

「DBA_WORKLOAD_DIV_SUMMARY」

6.125 DBA_WORKLOAD_REPLAY_SCHEDULES

DBA_WORKLOAD_REPLAY_SCHEDULESは、カレント・リプレイ・ディレクトリのリプレイ・スケジュールの名前を示します。

リプレイ・スケジュールは、1つまたは複数のワークロード取得およびそのリプレイを開始する順序を定義します。カレント・リプレイ・ディレクトリは、DBMS_WORKLOAD_REPLAY.SET_REPLAY_DIRECTORY('replay_dir')によって設定されます。ビュー内の1行につき1つのリプレイ・スケジュールに関する情報が示されます。

列	データ型	NULL	説明
SCHEDULE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	リプレイされるスケジュールの名前。1 つまたは複数のワークロード取得およびそのリプレイを開始する順序を定義する。
DIRECTORY	VARCHAR2(128)	NOT NULL	リプレイ・スケジュール名のディレクトリ・オブジェクト名
STATUS	VARCHAR2(128)		スケジュールが作成中の場合は NEW、スケジュールがリプレイによって現在使用されている場合は CURRENT、その他の場合は NULL

関連項目:

- 「DBA_WORKLOAD_SCHEDULE_CAPTURES」(リプレイ・スケジュール内のワークロード取得を示す)
- 「DBA_WORKLOAD_SCHEDULE_ORDERING」(リプレイ・スケジュール内の取得を開始する順序を示す)
- DBMS_WORKLOAD_REPLAYパッケージの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

6.126 DBA_WORKLOAD_REPLAYS

DBA_WORKLOAD_REPLAYSは、現在のデータベース内で実行されたワークロード・リプレイをすべて表示します。

DBMS_WORKLOAD_REPLAY.GET_REPLAY_INFO( )がコールされたリプレイも示します。1行につき1つのワークロード・リプレイに関する情報が示されます。

列	データ型	NULL	説明
ID	NUMBER	NOT NULL	ワークロード・リプレイの内部キー
NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ワークロード・リプレイの名前
DBID	NUMBER	NOT NULL	ワークロードがリプレイされたデータベースの ID
DBNAME	VARCHAR2(10)	NOT NULL	ワークロードがリプレイされたデータベースの名前
DBVERSION	VARCHAR2(17)	NOT NULL	ワークロードがリプレイされたデータベースのバージョン
PARALLEL	VARCHAR2(3)		ワークロードがリプレイされたデータベースが Oracle RAC データベース(YES)またはシングル・インスタンス・データベース(NO)のどちらであるかを示す
DIRECTORY	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ワークロード・リプレイ用のディレクトリ・オブジェクトの名前
CAPTURE_ID	NUMBER		リプレイされた取得の ID(DBA_WORKLOAD_CAPTURES.ID)。リプレイにリプレイ・スケジュールが含まれている場合、CAPTURE_ID は NULL になる。
STATUS	VARCHAR2(40)	NOT NULL	ワークロード・リプレイの現在の状態: ● PREPARE - ワークロード・リプレイが開始され、クライアントの結合を待っている ● IN PROGRESS - ワークロード・リプレイが進行中である ● COMPLETED - ワークロード・リプレイが正常に完了した

列	データ型	NULL	説明
			● CANCELLED - ワークロード・リプレイまたはワークロード準備がキャンセルされた ● FAILED - エラーの発生によりワークロード・リプレイが異常終了した。詳細は、COMMENTS 列を参照。
PREPARE_TIME	DATE		ワークロード準備を開始した日付
START_TIME	DATE		リプレイを開始した日付
END_TIME	DATE		リプレイを完了またはキャンセルした日付。リプレイが進行中の場合は NULL
DURATION_SECS	NUMBER		ワークロード・リプレイ時間(秒)
NUM_CLIENTS	NUMBER	NOT NULL	このワークロード・リプレイ中に使用されたワークロード・リプレイのクライアント・プロセス数
NUM_CLIENTS_DONE	NUMBER	NOT NULL	リプレイが完了したワークロード・リプレイのクライアント・プロセス数
FILTER_SET_NAME	VARCHAR2(128)		リプレイに使用されたフィルタ・セットの名前
DEFAULT_ACTION	VARCHAR2(30)	NOT NULL	将来の使用のために予約済
SYNCHRONIZATION	VARCHAR2(9)		記録されているトランザクション・セマンティクスを維持する必要があるか(TRUE)ないか(FALSE)を示す 同期化がオンの場合、元のワークロード取得中に検出されたコミット順が保持される。リプレイされる各アクションが実行されるのは、依存コミットがすべて実行された後のみとなる。依存コミットは、元のワークロード取得の特定のアクションより前に発行されたコミット。 関連項目: リプレイ・パラメータの詳細は、『Oracle Database PL/SQL パッケージおよびタイプ・リファレンス』の DBMS_WORKLOAD_REPLAY.PREPARE_REPLAY( )を参照。

列	データ型	NULL	説明
CONNECT_TIME_SCALE	NUMBER	NOT NULL	リプレイ中に取得されたストリームに対する接続時間のスケール変更係数。この値はパーセンテージとして解釈される。デフォルト値の 100 は 100%を意味する。 関連項目: リプレイ・パラメータの詳細は、『Oracle Database PL/SQL パッケージおよびタイプ・リファレンス』の DBMS_WORKLOAD_REPLAY.PREPARE_REPLAY( )を参照。
THINK_TIME_SCALE	NUMBER	NOT NULL	リプレイ中に取得されたストリームに対する思考時間のスケール変更係数。取得された同じストリームからの 2 つの連続的なユーザー・コール間で経過する思考時間のスケーリングを行う。入力はパーセンテージとして解釈される。デフォルト値の 100 は 100%を意味する。 関連項目: リプレイ・パラメータの詳細は、『Oracle Database PL/SQL パッケージおよびタイプ・リファレンス』の DBMS_WORKLOAD_REPLAY.PREPARE_REPLAY( )を参照。
THINK_TIME_AUTO_CORRECT	VARCHAR2(5)		思考時間をコール間で自動的に修正する必要がある(TRUE)かない(FALSE)かを示す 値 TRUE は、リプレイが取得よりも低速な場合に思考時間が短縮される。 FALSE の場合、アクションは発生しない。 関連項目: リプレイ・パラメータの詳細は、『Oracle Database PL/SQL パッケージおよびタイプ・リファレンス』の DBMS_WORKLOAD_REPLAY.PREPARE_REPLAY( )を参照。
SCALE_UP_MULTIPLIER	NUMBER	NOT NULL	複数の取得のリプレイの前に、SCALE_UP_MULTIPLIER を使用してワークロード取得の問合せ部分をスケールアップする。取得された各セッションの問合せは、

列	データ型	NULL	説明
			SCALE_UP_MULTIPLIER の値と同じ回数だけ同時にリプレイされる。
USER_CALLS	NUMBER		リプレイされたユーザー・コールの合計数
DBTIME	NUMBER		リプレイに対する累積データベース時間(マイクロ秒)
NETWORK_TIME	NUMBER		リプレイに対する累積ネットワーク時間(マイクロ秒)
THINK_TIME	NUMBER		リプレイに対する累積思考時間(マイクロ秒)
PAUSE_TIME	NUMBER		(PAUSE_REPLAY プロシージャのコールによって)リプレイが一時停止した時間の合計(秒)
PLSQL_CALLS	NUMBER		リプレイされた最上位レベルの PL/SQL コールの合計数
PLSQL_SUBCALLS	NUMBER		PL/SQL から実行され、リプレイされた SQL コールの合計数
PLSQL_DBTIME	NUMBER		PL/SQL コールからのデータベース時間の合計(マイクロ秒)
ELAPSED_TIME_DIFF	NUMBER		将来の使用のために予約済
REPLAY_DEADLOCKS	NUMBER		ワークロード・リプレイでは、取得ファイルからのタイミング情報またはコミットベースの同期のいずれかを使用する。 コミットベースの同期を使用すると、リプレイ中に取得時間のコミット順序が維持され、セッションは通常、次のコミットを実行するセッションを待機する。このような待機は"WCR: replay clock"待機として分類される。 次のコミットを実行するセッション自体が"WCR: replay clock"で待機しているセッションによってブロックされると、リプレイ・デッドロックが発生する。リプレイ・

列	データ型	NULL	説明
			デッドロックは、ブロッカを先に進め、順不同でコミットできるようにすることで解決される。 リプレイ・デッドロックは、"WCR: replay clock"がアイドル待機(DB リプレイ専用に導入)であるため、データベース・デッドロックとして検出されない。 関連項目:「WCR: replay clock」
AWR_DBID	NUMBER		このワークロード・リプレイに対応する AWR スナップショットのデータベース ID。現在のデータベース内で実行されたリプレイでは、この値は現在のデータベースの DBID に等しい。その他のデータベース内で実行されたリプレイでは、この値に NULL または DBMS_WORKLOAD_REPLAY.IMPORT_AWR( )が移入される。 関連項目:『Oracle Database PL/SQL パッケージおよびタイプ・リファレンス』の DBMS_WORKLOAD_REPLAY.IMPORT_AWR()
AWR_BEGIN_SNAP	NUMBER		このワークロード・リプレイに対応する AWR スナップショットのスナップショット ID を開始する
AWR_END_SNAP	NUMBER		このワークロード・リプレイに対応する AWR スナップショットのスナップショット ID を終了する
AWR_EXPORTED	VARCHAR2(12)		このワークロード・リプレイに対応する AWR スナップショットが、DBMS_WORKLOAD_REPLAY.EXPORT_AWR( )を使用してエクスポートされた(YES)またはされない(NO)、リプレイが進行中のためエクスポートできない、正常に完了した、異なるデータベース内で取得したためエクスポートされない(NOT POSSIBLE)ことを示す 関連項目:『Oracle Database PL/SQL パッケージおよびタイプ・リファレンス』の DBMS_WORKLOAD_REPLAY.EXPORT_AWR()

列	データ型	NULL	説明
ERROR_CODE	NUMBER		このワークロード・リプレイのエラー・コード
ERROR_MESSAGE	VARCHAR2(512)		このワークロード・リプレイのエラー・メッセージ
DIR_PATH	VARCHAR2(4000)	NOT NULL	ワークロード・リプレイ・ディレクトリ・オブジェクトの完全なディレクトリ・パス
REPLAY_DIR_NUMBER	NUMBER		このビューの他の列(NAME、DBID、DBNAME、PREPARE_TIME、START_TIME、END_TIME 列など)の値に基づいて計算されハッシュ値。すべてのリプレイに対して完全に一意である必要がある。この値を使用して、リプレイ・ディレクトリ下のサブディレクトリが作成される。
SQLSET_OWNER	VARCHAR2(128)		SQL チューニング・セットの所有者のユーザー名
SQLSET_NAME	VARCHAR2(128)		このワークロード・リプレイの SQL チューニング・セットの名前
SCHEDULE_NAME	VARCHAR2(128)		リプレイされるスケジュールの名前。1 つまたは複数のワークロード取得およびそのリプレイを開始する順序を定義する。 SCHEDULE_NAME が NULL の場合、リプレイは Oracle Database 11g から導入された通常のリプレイであり、DBMS_WORKLOAD_REPLAY: INITIALIZE_REPLAY、PREPARE_REPLAY および START_REPLAY からの既存の API を使用して実行される。 SCHEDULE_NAME が NULL 以外の場合、リプレイは Oracle Database 12c で導入された新しい統合リプレイとなる。つまり、DBMS_WORKLOAD_REPLAY: INITIALIZE_CONSOLIDATED_REPLAY、PREPARE_CONSOLIDATED_REPLAY および START_CONSOLIDATED_REPLAY の新しい API を使用して実行される 1 つまたは複数のワークロード取得のリプレイとなる。

列	データ型	NULL	説明
			関連項目: 『Oracle Database PL/SQL パッケージおよびタイプ・リファレンス』の DBMS_WORKLOAD_REPLAY
DIVERGENCE_LOAD_STATUS	VARCHAR2(5)		リプレイ逸脱データがロードされているか(TRUE)そうでないか(FALSE)
PLSQL_MODE	VARCHAR2(12)		PL/SQL コールのリプレイ・オプション。可能な値は次のとおり。 ● TOP_LEVEL: 最上位レベルの PL/SQL のみ ● EXTENDED: PL/SQL から実行された SQL、または PL/SQL 内に記録されている SQL がない場合は最上位レベルの PL/SQL
CONNECT_TIME_AUTO_CORRECT	VARCHAR2(12)		リプレイがその取得よりも速く進むときに、接続される新規セッションの待機時間を自動的に減らすかどうか。減らされる量は、リプレイの経過時間と最も遅いセッションの取得の経過時間の差によって決定。デフォルト値は true です。 リプレイの進行が取得よりも遅い場合は、影響なし。
RAC_MODE	VARCHAR2(19)		Oracle RAC 環境でのリプレイ・オプション: ● GLOBAL_SYNC: すべてのインスタンスに渡って同期。これはデフォルトです。 ワークロードのリプレイ・クライアント(wrc)からのデータベース接続は、接続の再マッピングに基づいて行われる。 ● PER_INSTANCE_CLIENT: すべてのインスタンスに渡って同期。 1 つの wrc からのすべてのデータベース接続は、1 つのインスタンスのみに接続される。

列	データ型	NULL	説明
			● PER_INSTANCE_SYNC: 1 つのインスタンス内で同期。 1 つの wrc からのすべてのデータベース接続は、1 つのインスタンスのみに接続される。
QUERY_ONLY	VARCHAR2(1)		現在のワークロード取得からデータベースを更新する可能性があるすべての DML/DDL をスキップして、問合せ専用ワークロードのみがリプレイされる(Y)かすべてのワークロードがリプレイされる(N)かを示す

関連項目:

DBMS_WORKLOAD_REPLAYパッケージの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

6.127 DBA_WORKLOAD_SCHEDULE_CAPTURES

DBA_WORKLOAD_SCHEDULE_CAPTURESは、リプレイ・スケジュールで使用されるワークロード取得を示します。

ビュー内の1行につき1つのワークロード取得に関する情報が示されます。

列	データ型	NULL	説明
SCHEDULE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	リプレイされるスケジュールの名前
SCHEDULE_CAP_ID	NUMBER	NOT NULL	リプレイ・スケジュールに追加されたワークロード取得を識別する。1 から開始される。同じ取得が複数回スケジュールに追加された場合は、異なる SCHEDULE_CAP_ID 列と同一の CAPTURE_ID 列を持つ複数の行ができます。
CAPTURE_ID	NUMBER	NOT NULL	DBA_WORKLOAD_CAPTURES からの取得 ID を指し示す
CAPTURE_DIR	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ワークロード取得用のディレクトリ・オブジェクトの名前
OS_SUBDIR	VARCHAR2(4000)	NOT NULL	リプレイ・ディレクトリ下の、このワークロード取得のサブディレクトリの名前
MAX_CONCURRENT_SESSIONS	NUMBER		このワークロード取得時に行われた同時セッションの最大数
NUM_CLIENTS_ASSIGNED	NUMBER		リプレイが開始される前にこのワークロード取得に割り当てられたクライアント数
NUM_CLIENTS	NUMBER		リプレイ中にこのワークロード取得用に実行しているクライアント数
NUM_CLIENTS_DONE	NUMBER		このワークロード取得のリプレイを終了したクライアント数
STOP_REPLAY	VARCHAR2(1)	NOT NULL	このワークロード取得のリプレイが完了したらリプレイ全体が停止する(Y)か停止しない(N)かを示す
TAKE_BEGIN_SNAPSHOT	VARCHAR2(1)	NOT NULL	この取得が開始されたときに AWR スナップショットが取得される(Y)か取得されない(N)かを示す

列	データ型	NULL	説明
TAKE_END_SNAPSHOT	VARCHAR2(1)	NOT NULL	この取得が終了したときに AWR スナップショットが取得される(Y)か取得されない(N)かを示す
QUERY_ONLY	VARCHAR2(1)	NOT NULL	現在のワークロード取得からデータベースを更新する可能性があるすべての DML/DDL をスキップして、問合せ専用ワークロードのみがリプレイされる(Y)かすべてのワークロードがリプレイされる(N)かを示す
START_DELAY_SECS	NUMBER		ワークロード取得のリプレイの開始準備が整ったときの待機時間(秒)を示す。開始準備が整ったとは、取得がその他の取得を待機していないか、待機する必要がある取得のリプレイがすべて完了していることを意味する。デフォルトの値は 0。
START_TIME	DATE		この取得のリプレイの開始時刻
END_TIME	DATE		この取得のリプレイの終了時刻
AWR_DBID	NUMBER		リプレイの AWR データベース ID
AWR_BEGIN_SNAP	NUMBER		リプレイ開始時の AWR スナップショットの ID
AWR_END_SNAP	NUMBER		リプレイ終了時の AWR スナップショットの ID

6.128 DBA_WORKLOAD_SCHEDULE_ORDERING

DBA_WORKLOAD_SCHEDULE_ORDERINGは、リプレイ・スケジュール内のワークロード取得間の開始順序を示します。

このビューの各行では、同じリプレイ・スケジュール内の2つのワークロード取得間の開始順序が定義されています。

列	データ型	NULL	説明
SCHEDULE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	リプレイされるスケジュールの名前
SCHEDULE_CAP_ID	NUMBER	NOT NULL	待機するワークロード取得を示す
WAITFOR_CAP_ID	NUMBER	NOT NULL	SCHEDULE_CAP_ID に示されているワークロード取得が待機する必要があるワークロード取得を示す。取得 SCHEDULE_CAP_ID は、取得 WAITFOR_CAP_ID がそのリプレイを終了するまで開始されない。 このビューに、SCHEDULE_CAP_ID が同じだが WAITFOR_CAP_ID が異なる複数の行がある場合、SCHEDULE_CAP_ID に指定されている取得が、すべての待機対象の取得の実行が完了するまで開始されないスケジュールが定義されている。 このビューに、WAITFOR_CAP_ID が同じだが SCHEDULE_CAP_ID が異なる複数の行がある場合、WAITFOR_CAP_ID に指定されている取得が終了するまで複数の取得のリプレイが開始されないスケジュールが定義されている。

6.129 DBA_WORKLOAD_SQL_MAP

DBA_WORKLOAD_SQL_MAPには、ワークロードのリプレイ時のsql_idに基づいたSQL文のスキップまたは置換のマッピング情報が含まれています。

列	データ型	NULL	説明
REPLAY_ID	NUMBER(38)	NOT NULL	DBA_WORKLOAD_REPLAYsビューのID列に対する外部キー
SCHEDULE_CAP_ID	NUMBER(38)	NOT NULL	予定されている取得のID
SQL_ID	VARCHAR2(13)	NOT NULL	取得時のSQL文のSQL識別子
OPERATION	VARCHAR2(7)		SKIPまたはREPLACE
SQL_ID_NUMBER	NUMBER		SQL_IDの内部表現
REPLACEMENT_SQL_TEXT	VARCHAR2(4000)		OPERATION列の値がSKIPの場合、この列はNULL OPERATION列の値がREPLACEの場合、この列は使用されるSQL文を示す

6.130 DBA_WORKLOAD_TRACKED_COMMITS

DBA_WORKLOAD_TRACKED_COMMITSは、データベース・リプレイ中に毎秒追跡されるコミットを示します。

列	データ型	NULL	説明
REPLAY_DIR_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	リプレイ・ディレクトリの下のサブディレクトリに関連付けられている数値 詳細は、DBA_WORKLOAD_REPLAYS の REPLAY_DIR_NUMBER を参照
INSTANCE_NUMBER	NUMBER(38)		コミットが実行されるインスタンス
FILE_ID	NUMBER(38)	NOT NULL	ファイル ID
CALL_CTR	NUMBER(38)	NOT NULL	コミットのコール・カウンタ
COMMIT_SCN	NUMBER(38)		記録されたコミット SCN の値
PREV_GLOBAL_COMMIT_FILE_ID	NUMBER(38)		すべてのセッションで最新のコミットのファイル ID
PREV_GLOBAL_COMMIT_SCN	NUMBER(38)		すべてのセッションで最新のコミットで記録された SCN
PREV_LOCAL_COMMIT_CALL_CTR	NUMBER(38)		同じセッション内で最新のコミットのコール・カウンタ
CAPTURE_COMMIT_TIME	NUMBER(38)		取得開始からの時間(秒)
CAPTURE_COMMIT_TIME_DELTA	NUMBER(38)		取得中のすべてのセッションでの前回のコミットからの経過時間(秒)
REPLAY_COMMIT_TIME	NUMBER(38)		リプレイ開始からの時間(秒)
REPLAY_COMMIT_TIME_DELTA	NUMBER(38)		リプレイ中のすべてのセッションでの前回のコミットからの経過時間(秒)

関連項目:

DBA_WORKLOAD_REPLAYS

6.131 DBA_WORKLOAD_USER_MAP

DBA_WORKLOAD_USER_MAPには、ある時点で削除されるまでに実行されたすべてのマッピングが含まれます。

マッピングは、このビューによって公開された表に格納されています。

古いマッピングを削除するには、次の文を実行します。

```
SQL> delete * from DBA_WORKLOAD_USER_MAP;
```

列	データ型	NULL	説明
REPLAY_ID	NUMBER		DBA_WORKLOAD_REPLAYS ビュー内の ID 列に対する外部キー
SCHEDULE_CAP_ID	NUMBER		予定されている取得の ID
CAPTURE_USER	VARCHAR2(4000)	NOT NULL	ワークロード取得中のユーザー名
REPLAY_USER	VARCHAR2(4000)		取得したユーザーが再実行時に再マッピングされるユーザー名。REPLAY_USER が NULL の場合は、リプレイ中に CAPTURE_USER が使用される。つまり、元のユーザーが使用される。

関連項目:

「DBA_WORKLOAD_REPLAYS」

6.132 DBA_XML_INDEXES

DBA_XML_INDEXESは、データベース内のXML索引をすべて示します。このビューの列は、ALL_XML_INDEXESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_XML_INDEXES」

6.133 DBA_XML_NESTED_TABLES

DBA_XML_NESTED_TABLESは、すべての表および対応するネストした表を示します。このビューの列は、ALL_XML_NESTED_TABLESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_XML_NESTED_TABLES」

6.134 DBA_XML_OUT_OF_LINE_TABLES

DBA_XML_OUT_OF_LINE_TABLESは、同じスキーマの所定のルート表に接続されているすべての表外を示します。このビューの列は、ALL_XML_OUT_OF_LINE_TABLESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_XML_OUT_OF_LINE_TABLES」

6.135 DBA_XML_SCHEMA_ATTRIBUTES

DBA_XML_SCHEMA_ATTRIBUTESは、すべての属性とそのプロパティを示します。このビューの列は、ALL_XML_SCHEMA_ATTRIBUTESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_XML_SCHEMA_ATTRIBUTES」

6.136 DBA_XML_SCHEMA_COMPLEX_TYPES

DBA_XML_SCHEMA_COMPLEX_TYPESは、データベース内のすべての複合型を示します。このビューの列は、ALL_XML_SCHEMA_COMPLEX_TYPESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_XML_SCHEMA_COMPLEX_TYPES」

6.137 DBA_XML_SCHEMA_ELEMENTS

DBA_XML_SCHEMA_ELEMENTSは、すべての要素およびそれらのプロパティを示します。このビューの列は、ALL_XML_SCHEMA_ELEMENTSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_XML_SCHEMA_ELEMENTS」

6.138 DBA_XML_SCHEMA_NAMESPACES

DBA_XML_SCHEMA_NAMESPACESは、すべての使用可能なネームスペースを示します。このビューの列は、ALL_XML_SCHEMA_NAMESPACESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_XML_SCHEMA_NAMESPACES」

6.139 DBA_XML_SCHEMA_SIMPLE_TYPES

DBA_XML_SCHEMA_SIMPLE_TYPESは、すべての単純型を示します。このビューの列は、ALL_XML_SCHEMA_SIMPLE_TYPESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_XML_SCHEMA_SIMPLE_TYPES」

6.140 DBA_XML_SCHEMA_SUBSTGRP_HEAD

DBA_XML_SCHEMA_SUBSTGRP_HEADは、置換グループの先頭を示します。このビューの列は、ALL_XML_SCHEMA_SUBSTGRP_HEADの列と同じです。

関連項目:

「ALL_XML_SCHEMA_SUBSTGRP_HEAD」

6.141 DBA_XML_SCHEMA_SUBSTGRP_MBRS

DBA_XML_SCHEMA_SUBSTGRP_MBRSは、置換グループのすべてのメンバーを示します。このビューの列は、ALL_XML_SCHEMA_SUBSTGRP_MBRSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_XML_SCHEMA_SUBSTGRP_MBRS」

6.142 DBA_XML_SCHEMAS

DBA_XML_SCHEMASは、データベース内で登録済のすべてのXML Schemaを示します。このビューの列は、ALL_XML_SCHEMASの列と同じです。

関連項目:

「ALL_XML_SCHEMAS」

6.143 DBA_XML_TAB_COLS

DBA_XML_TAB_COLSは、データベース内のすべてのXML表の列を示します。このビューの列は、ALL_XML_TAB_COLSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_XML_TAB_COLS」

6.144 DBA_XML_TABLES

DBA_XML_TABLESは、データベース内のすべてのXML表を示します。このビューの列は、ALL_XML_TABLESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_XML_TABLES」

6.145 DBA_XML_VIEW_COLS

DBA_XML_VIEW_COLSは、データベース内のすべてのXMLビューの列を示します。このビューの列は、ALL_XML_VIEW_COLSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_XML_VIEW_COLS」

6.146 DBA_XML_VIEWS

DBA_XML_VIEWSは、データベース内のすべてのXMLビューを示します。このビューの列は、ALL_XML_VIEWSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_XML_VIEWS」

6.147 DBA_XS_AUDIT_POLICY_OPTIONS

DBA_XS_AUDIT_POLICY_OPTIONSは、Oracle Database Real Application Securityに固有のすべての監査ポリシーで定義されている監査オプションを示します。

列	データ型	NULL	説明
POLICY_NAME	VARCHAR2(128)		監査ポリシーの名前
AUDIT_CONDITION	VARCHAR2(4000)		監査ポリシーに関連付けられた条件
AUDIT_OPTION	VARCHAR2(128)		監査ポリシーで定義されている監査オプション
CONDITION_EVAL_OPT	VARCHAR2(9)		監査ポリシーの条件に関連付けられた評価オプション。可能な値は、STATEMENT、SESSION、INSTANCE、NONE。
COMMON	VARCHAR2(3)		監査ポリシーが共通監査ポリシーか(YES)、ローカル監査ポリシーか(NO)。非 CDB の場合、この値は NULL です。

関連項目:

監査の詳細は、『Oracle Databaseセキュリティ・ガイド』を参照してください。

6.148 DBA_XS_AUDIT_TRAIL

DBA_XS_AUDIT_TRAILは、Oracle Database Real Application Securityに固有のすべての監査レコードを示します。

列	データ型	NULL	説明
USERID	VARCHAR2(128)		アクションが監査対象となったデータベース・ユーザーの名前。
ACTION	NUMBER		監査証跡における動作に対応する数値による型コード。アクション・タイプに対応する名前は、ACTION_NAME 列に示されます。
ACTION_NAME	VARCHAR2(64)		ACTION 列の数値コードに対応するアクション・タイプの名前
OBJ_OWNER	VARCHAR2(128)		アクションの影響を受けたオブジェクトの所有者
OBJ_NAME	VARCHAR2(128)		操作の影響を受けたオブジェクトの名前
RETURN_CODE	NUMBER		アクションによって生成された Oracle エラー・コード
XS_USER_NAME	VARCHAR2(128)		Real Application Security ユーザーの名前
XS_SESSIONID	RAW(33)		Real Application Security セッションの識別子
XS_INACTIVITY_TIMEOUT	NUMBER		Real Application Security セッションの非アクティブのタイムアウト
XS_ENTITY_TYPE	VARCHAR2(32)		Real Application Security エンティティのタイプ。可能な値は、USER、ROLE、ROLESET、SECURITYCLASS、ACL、DATASECURITY および NSTEMPLATE。
XS_TARGET_PRINCIPAL_NAME	VARCHAR2(128)		Real Application Security 操作のターゲット・プリンシパル名。可能な操作は、ベリファイアの設定、パスワードの設定、プロキシの追加、プロキシの削除、ユーザーの切替え、ユーザーの割当て、セッションの作成、ロールの付与。

列	データ型	NULL	説明
XS_PROXY_USER_NAME	VARCHAR2(128)		Real Application Security プロキシ・ユーザーの名前。
XS_DATASEC_POLICY_NAME	VARCHAR2(128)		有効または無効な Real Application Security データ・セキュリティ・ポリシーの名前
XS_SCHEMA_NAME	VARCHAR2(128)		有効または無効なデータ・セキュリティ・ポリシーおよびグローバル・コールバック操作のスキーマの名前
XS_CALLBACK_EVENT_TYPE	VARCHAR2(32)		Real Application Security グローバル・コールバック・イベントのタイプ
XS_PACKAGE_NAME	VARCHAR2(128)		グローバル・コールバックの Real Application Security コールバック・パッケージ名
XS_PROCEDURE_NAME	VARCHAR2(128)		グローバル・コールバックの Real Application Security コールバック・プロシージャ名
XS_ENABLED_ROLE	VARCHAR2(128)		有効なロール
XS_COOKIE	VARCHAR2(1024)		Real Application Security セッション Cookie
XS_NS_NAME	VARCHAR2(128)		Real Application Security セッション・ネームスペースの名前
XS_NS_ATTRIBUTE	VARCHAR2(4000)		Real Application Security セッション・ネームスペース属性の名前
XS_NS_ATTRIBUTE_OLD_VAL	VARCHAR2(4000)		Real Application Security セッション・ネームスペース属性の古い値
XS_NS_ATTRIBUTE_NEW_VAL	VARCHAR2(4000)		Real Application Security セッション・ネームスペース属性の新しい値
EVENT_TIMESTAMP	TIMESTAMP(6)WITH TIME ZONE		監査レコードのタイムスタンプ

関連項目:

監査の詳細は、『Oracle Databaseセキュリティ・ガイド』を参照してください。

6.149 DBA_XS_ENABLED_AUDIT_POLICIES

DBA_XS_ENABLED_AUDIT_POLICIESは、ユーザーに有効なOracle Database Real Application Security固有のすべての監査ポリシーを示します。

ノート:

このビューは、Oracle Database 12c リリース 1 では DBA_XS_ENB_AUDIT_POLICIES と呼ばれていました。Oracle Database 12c リリース 2 (12.2.0.1)では、DBA_XS_ENABLED_AUDIT_POLICIES に名前が変更されました。

列	データ型	NULL	説明
POLICY_NAME	VARCHAR2(128)		監査ポリシーの名前
ENABLED_OPTION	VARCHAR2(15)		監査ポリシーの有効なオプション。可能な値は次のとおり。 ● BY USER: ユーザーで有効になっているポリシーの場合 ● EXCEPT USERS: ユーザーで有効になっているポリシーの場合 ● BY GRANTED ROLE: ロールで有効になっているポリシーの場合 ● INVALID: ロールで有効になっているポリシーの場合
ENTITY_NAME	VARCHAR2(128)		監査ポリシーが有効になっているデータベース・エンティティ(ユーザー名またはロール名)
ENTITY_TYPE	VARCHAR2(7)		データベースのエンティティ・タイプ。可能な値は次のとおり。 ● USER: ユーザー(複数の場合もあり)のポリシーが有効であることを示す。 ● ROLE: ロール(複数の場合もあり)のポリシーが有効であることを示す。
SUCCESS	VARCHAR2(3)		監査ポリシーが成功イベントの監査に有効かどうか(YES | NO)
FAILURE	VARCHAR2(3)		監査ポリシーが失敗イベントの監査に有効かどうか(YES | NO)

関連項目:

監査の詳細は、『Oracle Databaseセキュリティ・ガイド』を参照してください。

6.150 DBA_XS_ENB_AUDIT_POLICIES

DBA_XS_ENB_AUDIT_POLICIESは、DBA_XS_ENABLED_AUDIT_POLICIESビューのシノニムです。

関連項目:

- 「DBA_XS_ENABLED_AUDIT_POLICIES」
- 監査の詳細は、『Oracle Databaseセキュリティ・ガイド』を参照してください。
- 監査の詳細は、『Oracle Databaseセキュリティ・ガイド』を参照してください。

6.151 DBA_XSTREAM_ADMINISTRATOR

DBA_XSTREAM_ADMINISTRATORは、DBMS_XSTREAM_AUTHパッケージ内のプロシージャによって、XStream管理者権限が付与されたユーザーに関する情報を示します。このビューの列は、ALL_XSTREAM_ADMINISTRATORの列と同じです。

関連項目:

「ALL_XSTREAM_ADMINISTRATOR」

6.152 DBA_XSTREAM_INBOUND

DBA_XSTREAM_INBOUNDは、データベース内のすべてのXStreamインバウンド・サーバーに関する情報を示します。このビューの列は、ALL_XSTREAM_INBOUNDの列と同じです。

関連項目:

「ALL_XSTREAM_INBOUND」

6.153 DBA_XSTREAM_INBOUND_PROGRESS

DBA_XSTREAM_INBOUND_PROGRESSは、データベース内のすべてのXStreamインバウンド・サーバーによる進捗情報を示します。このビューの列は、ALL_XSTREAM_INBOUND_PROGRESSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_XSTREAM_INBOUND_PROGRESS」

6.154 DBA_XSTREAM_OUT_SUPPORT_MODE

DBA_XSTREAM_OUT_SUPPORT_MODEは、データベース内の表に対するXStream取得プロセスのサポート・レベルに関する情報を示します。このビューの列は、ALL_XSTREAM_OUT_SUPPORT_MODEの列と同じです。

関連項目:

「ALL_XSTREAM_OUT_SUPPORT_MODE」

6.155 DBA_XSTREAM_OUTBOUND

DBA_XSTREAM_OUTBOUNDは、データベース内のすべてのXStreamアウトバウンド・サーバーに関する情報を示します。このビューの列は、ALL_XSTREAM_OUTBOUNDの列と同じです。

関連項目:

「ALL_XSTREAM_OUTBOUND」

6.156 DBA_XSTREAM_OUTBOUND_PROGRESS

DBA_XSTREAM_OUTBOUND_PROGRESSは、データベース内のすべてのXStreamアウトバウンド・サーバーによる進捗情報を示します。このビューの列は、ALL_XSTREAM_OUTBOUND_PROGRESSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_XSTREAM_OUTBOUND_PROGRESS」

6.157 DBA_XSTREAM_RULES

DBA_XSTREAM_RULESは、データベース内のすべてのXStreamルールに関する情報を示します。このビューの列は、ALL_XSTREAM_RULESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_XSTREAM_RULES」

6.158 DBA_XSTREAM_SPLIT_MERGE

DBA_XSTREAM_SPLIT_MERGEは、XStreamの現在の自動分割操作およびマージ操作に関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
ORIGINAL_CAPTURE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	元の取得プロセスの名前
CLONED_CAPTURE_NAME	VARCHAR2(128)		クローン化された取得プロセスの名前
ORIGINAL_CAPTURE_STATUS	VARCHAR2(8)		元の取得プロセスの状態 ● DISABLED ● ENABLED ● ABORTED
CLONED_CAPTURE_STATUS	VARCHAR2(8)		クローン化された取得プロセスの状態 ● DISABLED ● ENABLED ● ABORTED
ORIGINAL_XSTREAM_NAME	VARCHAR2(128)		元の取得プロセスから直接データベースの変更を受信する、元の XStream コンポーネントの名前。このコンポーネントは伝播プロセスまたはローカルの適用プロセスのいずれかである。
CLONED_XSTREAM_NAME	VARCHAR2(128)		クローン化された取得プロセスから直接データベースの変更を受信する、クローン化された XStream コンポーネントの名前。このコンポーネントは伝播プロセスまたはローカルの適用プロセスのいずれかである。
XSTREAM_TYPE	VARCHAR2(11)		ORIGINAL_XSTREAM_NAME および CLONED_XSTREAM_NAME のコンポーネントのタイプ: ● PROPAGATION ● APPLY

列	データ型	NULL	説明
RECOVERABLE_SCRIPT_ID	RAW(16)		分割操作またはマージ操作のためのスクリプトの一意の ID
SCRIPT_STATUS	VARCHAR2(12)		リカバリ可能なスクリプトの状態: ● GENERATING ● NOT EXECUTING ● EXECUTING ● EXECUTED ● ERROR
ACTION_TYPE	VARCHAR2(7)		スクリプトによって実行される操作のタイプ: ● SPLIT ● MERGE ● MONITOR
ACTION_THRESHOLD	VARCHAR2(40)		SPLIT 操作の場合は、split_threshold 取得プロセス・パラメータで設定されているしきい値。MERGE 操作の場合は、merge_threshold 取得プロセス・パラメータで設定されているしきい値。
STATUS	VARCHAR2(16)		操作の状態 ● NOTHING TO SPLIT - 分割可能な状態でないか、または分割の必要がない ● ABOUT TO SPLIT ● SPLITTING - 分割が進行中 ● SPLIT DONE - 分割が完了 ● NOTHING TO MERGE - マージ可能な状態でない ● ABOUT TO MERGE ● MERGING - マージが進行中

列	データ型	NULL	説明
			● MERGE DONE - マージが完了 ● ERROR - 分割またはマージ中にエラーが返された ● NONSPLITTABLE - 元の取得プロセスを分割できない。原因は、元の取得プロセスが使用禁止になっているか、元の取得プロセスのキューに対して複数のパブリッシャが存在するか、または取得されたメッセージの宛先が元の取得プロセスに 1 つしかないため。
STATUS_UPDATE_TIME	TIMESTAMP(6)		前回、状態が更新された時刻
CREATION_TIME	TIMESTAMP(6)		操作の開始時刻
LAG	NUMBER		クローン化された取得プロセスが元の取得プロセスより遅延している時間(秒)
JOB_OWNER	VARCHAR2(128)		分割またはマージ操作を実行するジョブの所有者
JOB_NAME	VARCHAR2(128)		分割またはマージ操作を実行するジョブの名前
JOB_STATE	VARCHAR2(15)		ジョブの現在の状態 ● DISABLED ● RETRY SCHEDULED ● SCHEDULED ● RUNNING ● COMPLETED ● BROKEN ● FAILED ● REMOTE ● SUCCEEDED ● CHAIN_STALLED

列	データ型	NULL	説明
JOB_NEXT_RUN_DATE	VARCHAR2(64)		次回のジョブ実行時刻
ERROR_NUMBER	NUMBER		取得プロセスが異常終了した場合のエラー番号
ERROR_MESSAGE	VARCHAR2(4000)		取得プロセスが異常終了した場合のエラー・メッセージ

6.159 DBA_XSTREAM_SPLIT_MERGE_HIST

DBA_XSTREAM_SPLIT_MERGE_HISTは、XStreamの過去の自動分割操作およびマージ操作に関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
ORIGINAL_CAPTURE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	元の取得プロセスの名前
CLONED_CAPTURE_NAME	VARCHAR2(128)		クローン化された取得プロセスの名前
ORIGINAL_QUEUE_OWNER	VARCHAR2(128)		元の取得プロセスで使用されるキューの所有者
ORIGINAL_QUEUE_NAME	VARCHAR2(128)		元の取得プロセスで使用されるキューの名前
CLONED_QUEUE_OWNER	VARCHAR2(128)		クローン化された取得プロセスで使用されるキューの所有者
CLONED_QUEUE_NAME	VARCHAR2(128)		クローン化された取得プロセスで使用されるキューの名前
ORIGINAL_CAPTURE_STATUS	VARCHAR2(8)		元の取得プロセスの状態 ● DISABLED ● ENABLED ● ABORTED
CLONED_CAPTURE_STATUS	VARCHAR2(8)		クローン化された取得プロセスの状態 ● DISABLED ● ENABLED ● ABORTED
ORIGINAL_XSTREAM_NAME	VARCHAR2(128)		元の取得プロセスから直接データベースの変更を受信する、元の XStream コンポーネントの名前。このコンポーネントは伝播プロセスまたはローカルの適用プロセスのいずれかである。

列	データ型	NULL	説明
CLONED_XSTREAM_NAME	VARCHAR2(128)		クローン化された取得プロセスから直接データベースの変更を受信する、クローン化された XStream コンポーネントの名前。このコンポーネントは伝播プロセスまたはローカルの適用プロセスのいずれかである。
XSTREAM_TYPE	VARCHAR2(11)		ORIGINAL_XSTREAM_NAME および CLONED_XSTREAM_NAME のコンポーネントのタイプ: ● PROPAGATION ● APPLY
RECOVERABLE_SCRIPT_ID	RAW(16)		分割操作またはマージ操作のためのスクリプトの一意の ID
SCRIPT_STATUS	VARCHAR2(12)		リカバリ可能なスクリプトの状態: ● GENERATING ● NOT EXECUTING ● EXECUTING ● EXECUTED ● ERROR
ACTION_TYPE	VARCHAR2(7)		スクリプトによって実行される操作のタイプ: ● SPLIT ● MERGE ● MONITOR
ACTION_THRESHOLD	VARCHAR2(40)		SPLIT 操作の場合は、split_threshold 取得プロセス・パラメータで設定されているしきい値。MERGE 操作の場合は、merge_threshold 取得プロセス・パラメータで設定されているしきい値。
STATUS	VARCHAR2(16)		操作の状態

列	データ型	NULL	説明
			● NOTHING TO SPLIT - 分割可能な状態でないか、または分割の必要がない ● ABOUT TO SPLIT ● SPLITTING - 分割が進行中 ● SPLIT DONE - 分割が完了 ● NOTHING TO MERGE - マージ可能な状態でない ● ABOUT TO MERGE ● MERGING - マージが進行中 ● MERGE DONE - マージが完了 ● ERROR - 分割またはマージ中にエラーが返された ● NONSPLITTABLE - 元の取得プロセスを分割できない。原因は、元の取得プロセスが使用禁止になっているか、元の取得プロセスのキューに対して複数のパブリッシャが存在するか、または取得されたメッセージの宛先が元の取得プロセスに 1 つしかないため。
STATUS_UPDATE_TIME	TIMESTAMP(6)		前回、状態が更新された時刻
CREATION_TIME	TIMESTAMP(6)		操作の開始時刻
LAG	NUMBER		クローン化された取得プロセスが元の取得プロセスより遅延している時間(秒)
JOB_OWNER	VARCHAR2(128)		分割またはマージ操作を実行するジョブの所有者
JOB_NAME	VARCHAR2(128)		分割またはマージ操作を実行するジョブの名前
ERROR_NUMBER	NUMBER		取得プロセスが異常終了した場合のエラー番号

列	データ型	NULL	説明
ERROR_MESSAGE	VARCHAR2(4000)		取得プロセスが異常終了した場合のエラー・メッセージ

6.160 DBA_XSTREAM_STMT_HANDLERS

DBA_XSTREAM_STMT_HANDLERSは、データベース内のすべてのXStream文DMLハンドラに関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
HANDLER_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	文ハンドラの名前
HANDLER_COMMENT	VARCHAR2(4000)		文ハンドラのコメント
CREATION_TIME	TIMESTAMP(6)		スクリプト作成のタイムスタンプ
MODIFICATION_TIME	TIMESTAMP(6)		スクリプト変更のタイムスタンプ

6.161 DBA_XSTREAM_STMTS

DBA_XSTREAM_STMTSは、データベース内のすべてのXStream文DMLハンドラの文に関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
HANDLER_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	文ハンドラの名前
EXECUTION_SEQUENCE	NUMBER	NOT NULL	文の実行順序
STATEMENT	CLOB		SQL 文のテキスト
CREATION_TIME	TIMESTAMP(6)		文作成のタイムスタンプ
MODIFICATION_TIME	TIMESTAMP(6)		文変更のタイムスタンプ

6.162 DBA_XSTREAM_TRANSFORMATIONS

DBA_XSTREAM_TRANSFORMATIONSは、システムで使用可能なすべてのXStream変換に関する情報を実行順に示します。このビューの列は、ALL_XSTREAM_TRANSFORMATIONSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_XSTREAM_TRANSFORMATIONS」

6.163 DBA_XTERNAL_LOC_PARTITIONS

DBA_XTERNAL_LOC_PARTITIONSは、データベース内のパーティション・レベルの場所を示します。このビューの列は、ALL_XTERNAL_LOC_PARTITIONSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_XTERNAL_LOC_PARTITIONS」

6.164 DBA_XTERNAL_LOC_SUBPARTITIONS

DBA_XTERNAL_LOC_SUBPARTITIONSは、データベース内のサブパーティション・レベルの場所を示します。このビューの列は、ALL_XTERNAL_LOC_SUBPARTITIONSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_XTERNAL_LOC_SUBPARTITIONS」

6.165 DBA_XTERNAL_PART_TABLES

DBA_XTERNAL_PART_TABLESは、データベース内のパーティション化外部表のオブジェクト・レベルの情報を示します。このビューの列は、ALL_XTERNAL_PART_TABLESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_XTERNAL_PART_TABLES」

6.166 DBA_XTERNAL_TAB_PARTITIONS

DBA_XTERNAL_TAB_PARTITIONSは、データベース内のパーティション化外部表のパーティション・レベルの情報を示します。このビューの列は、ALL_XTERNAL_TAB_PARTITIONSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_XTERNAL_TAB_PARTITIONS」

6.167 DBA_XTERNAL_TAB_SUBPARTITIONS

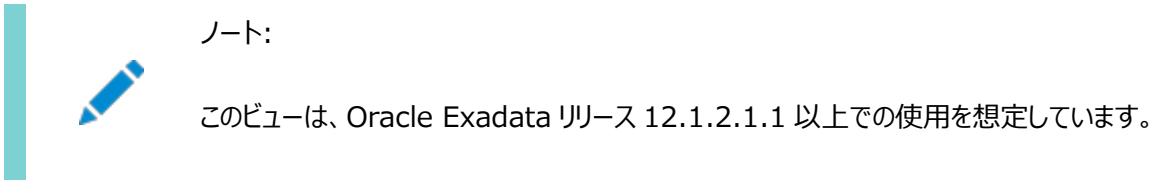
DBA_XTERNAL_TAB_SUBPARTITIONSは、データベース内のパーティション化外部表のサブパーティション・レベルの情報を示します。このビューの列は、ALL_XTERNAL_TAB_SUBPARTITIONSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_XTERNAL_TAB_SUBPARTITIONS」

6.168 DBA_ZONEMAP_MEASURES

DBA_ZONEMAP_MEASURESは、データベース内のすべてのゾーンマップのメジャーを示します。このビューの列は、ALL_ZONEMAP_MEASURESの列と同じです。



ノート:

このビューは、Oracle Exadata リリース 12.1.2.1.1 以上での使用を想定しています。

関連項目:

8. 「ALL_ZONEMAP_MEASURES」
9. ゾーンマップの詳細は、『Oracle Databaseデータ・ウェアハウス・ガイド』を参照してください。

6.169 DBA_ZONEMAPS

DBA_ZONEMAPSは、データベース内のすべてのゾーンマップを示します。このビューの列は、ALL_ZONEMAPSの列と同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Exadata リリース 12.1.2.1.1 以上での使用を想定しています。

関連項目:

- 「ALL_ZONEMAPS」
- ゾーンマップの詳細は、『Oracle Databaseデータ・ウェアハウス・ガイド』を参照してください。

6.170 DBFS_CONTENT

DBFS_CONTENTは、システム内の使用可能なすべてのコンテンツ・ストアのパス・アイテムをすべて示します。

列	データ型	NULL	説明
STORE	VARCHAR2(256)		ストアの名前
MOUNT	VARCHAR2(256)		ストアのインスタンスがマウントされる場所。
PATHNAME	VARCHAR2(1024)		項目へのパス名。
PATHTYPE	VARCHAR2(32)		パス項目のタイプ(DBMS_DBFS_CONTENT の定数(パス名のタイプ)に関する説明を参照)
FILEDATA	BLOB		パス項目内のデータにアクセスするために使用可能な BLOB ロケータ
STD_ACCESS_TIME	TIMESTAMP(6)		パス名のコンテンツが最後にアクセスされた時刻。
STD_ACL	VARCHAR2(1024)		アクセス制御リスト(標準 ACL 構文)。
STD_CHANGE_TIME	TIMESTAMP(6)		パス名が最後に変更された時刻
STD_CHILDREN	NUMBER		ディレクトリまたはフォルダ・パスに含まれる子ディレクトリまたは子フォルダの数(このプロパティは、FEATURE_FOLDERS 機能をサポートしているプロバイダで使用可能)。
STD_CONTENT_TYPE	VARCHAR2(1024)		通常 TYPE_FILE であるパス名を説明する 1 つ以上のクライアントが提供する MIME タイプ(標準 RFC 構文)。コンテンツ・タイプは、ストアにより必ず解析されるとはかぎりません。
STD_CREATION_TIME	TIMESTAMP(6)		項目が作成された時刻。一度設定すると、この値はパス名の使用期間中同じままです。
STD_DELETED	NUMBER		パス名が論理的に削除されているだけで、まだ完全に削除されていない場合は、ゼロ以外の数値が設定さ

列	データ型	NULL	説明
			れる(DBMS_DBFS_CONTENT の定数(格納機能)に関する説明を参照)。
STD_GUID	NUMBER		パス名に対するストア固有の一意の識別子。クライアントは異なるストア間で GUID が一意であることに依存できないが、指定した GUID(ストア名、ストア固有のパス名)は、使用期間中、不変かつ一意である。
STD_MODIFICATION_TIME	TIMESTAMP(6)		パス名と関連付けられたデータの最終変更時間。TYPE_FILE または TYPE_REFERENCE パスのコンテンツの変更、TYPE_LINK パスの指示対象、および TYPE_DIRECTORY パスの直下の子の追加または削除、構成データのすべての変更。
STD_OWNER	VARCHAR2(32)		パス名のクライアントが提供する(または暗黙的な)所有者名。
STD_PARENT_GUID	NUMBER		パス名の親に対するストア固有の一意の識別子。クライアントは異なるストア間で GUID が一意であることに依存できないが、指定した GUID(ストア名、ストア固有のパス名)は、使用期間中、不変かつ一意である。 このパス名の親の GUID(std_parent_guid(pathname) == std_guid(parent(pathname)))。
STD_REFERENT	VARCHAR2(1024)		TYPE_LINK パスのシンボリック・リンクのコンテンツ、それ以外の場合は NULL。STD_REFERENT では任意の文字列が可能で、必ずしもクライアントでパス名と解釈される必要はない(このような解釈を行う場合は細心の注意を払う必要がある)。
OPT_HASH_TYPE	VARCHAR2(32)		OPT_HASH_VALUE プロパティで提供されるハッシュのタイプ(使用可能なオプションについては、DBMS_CRYPTO を参照)。
OPT_HASH_VALUE	VARCHAR2(128)		パス名のコンテンツを示す OPT_HASH_TYPE タイプのハッシュ値

列	データ型	NULL	説明
OPT_LOCK_COUNT	NUMBER		パス名に配置される、互換性のあるロックの数。様々なプリンシパルが互換性のある(読取り)ロックをパスに配置可能な場合は、ロック数を正確に保持できるように、OPT_LOCKER を反復してすべてのロッカーを指定する必要がある。
OPT_LOCK_DATA	VARCHAR2(128)		ユーザー・ロックと関連付けられ、ストアによって解釈されない、クライアントが提供するユーザー・データ。
OPT_LOCKER	VARCHAR2(128)		パス名にユーザー・ロックを適用した、1 つ以上の暗黙的なまたはユーザー指定のプリンシパル。
OPT_LOCK_STATUS	NUMBER		現在パス名に適用されているロックのタイプを示す値(LOCK_READ_ONLY、LOCK_WRITE_ONLY、LOCK_READ_WRITE のいずれか)
OPT_VERSION	NUMBER		パス名の線形バージョニングに対する順序番号。
OPT_VERSION_PATH	VARCHAR2(1024)		パス名の階層バージョニングに対するバージョン・パス名。
OPT_CONTENT_ID	RAW(128)		ファイル要素に対してプロバイダが生成する、文字列形式のストア固有の一意のコンテンツ ID。必要に応じてパスに関連付けられない場合もある(DBMS_DBFS_CONTENT の定数(ストア機能)の FEATURE_CONTENT_ID および FEATURE_LAZY_PATH を参照)

関連項目:

- DBMS_DBFS_CONTENT定数-パス名のタイプおよびDBMS_DBFS_CONTENTの制約-ストア機能の詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。
- DBMS_CRYPTOパッケージの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

6.171 DBFS_CONTENT_PROPERTIES

DBFS_CONTENT_PROPERTIESは、システム内のすべてのコンテンツ・ストアにあるすべてのパス項目のプロパティと値のペアをすべて示します。

列	データ型	NULL	説明
STORE	VARCHAR2(256)		ストアの名前
MOUNT	VARCHAR2(256)		ストアのインスタンスがマウントされる場所。
PATHNAME	VARCHAR2(1024)		項目へのパス名。
PROPERTY_NAME	VARCHAR2(32)		プロパティの名前
PROPERTY_VALUE	VARCHAR2(1024)		プロパティの値
PROPERTY_TYPE	NUMBER		プロパティの値に対する PL/SQL typecode。

6.172 DBMS_ALERT_INFO

DBMS_ALERT_INFOは、登録済アラートを示します。

列	データ型	NULL	説明
NAME	VARCHAR2(30)	NOT NULL	アラート名
SID	VARCHAR2(30)	NOT NULL	このアラートを待機中のセッションのセッション ID
CHANGED	VARCHAR2(1)		アラートが送信されたことを示すブール・フラグ。アラートが送信された場合は Y。アラートなしの場合は N。
MESSAGE	VARCHAR2(1800)		アラートの送信側によって渡されたオプションのメッセージ

6.173 DBMS_LOCK_ALLOCATED

DBMS_LOCK_ALLOCATEDは、ユーザー割当てロックを示します。

列	データ型	NULL	説明
NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ロック名
LOCKID	NUMBER(38)		ロック識別子番号
EXPIRATION	DATE		ロックの時間切れ予定日(割当てプロシージャが実行されるたびに更新される)

6.174 DBMS_METADATA_PARSE_ITEMS

DBMS_METADATA_PARSE_ITEMSは、有効な解析項目を示します。

列	データ型	NULL	説明
OBJECT_TYPE	VARCHAR2(128)	NOT NULL	オブジェクト型名
PARSE_ITEM	VARCHAR2(124)		解析項目名
ALTER_XML	VARCHAR2(1)		Y: ALTER_XML ドキュメントの生成時に使用可能
FETCH_XML_CLOB	VARCHAR2(1)		Y: FETCH_XML_CLOB によって戻される
CONVERT	VARCHAR2(1)		Y: CONVERT または FETCH_DDL によって戻される
DESCRIPTION	VARCHAR2(4000)		解析項目の説明

関連項目:

- 「DBMS_METADATA_TRANSFORM_PARAMS」
- 「DBMS_METADATA_TRANSFORMS」

6.175 DBMS_METADATA_TRANSFORM_PARAMS

DBMS_METADATA_TRANSFORM_PARAMSは、各変換ごとに有効な変換パラメータを示します。

列	データ型	NULL	説明
OBJECT_TYPE	VARCHAR2(128)	NOT NULL	オブジェクト型名
TRANSFORM	VARCHAR2(128)	NOT NULL	変換名
PARAM	VARCHAR2(128)	NOT NULL	パラメータ名
DATATYPE	VARCHAR2(11)		BOOLEAN、TEXT、NUMBER または UNSPECIFIED
DEFAULT_VAL	VARCHAR2(2000)		変換パラメータのデフォルト値
DESCRIPTION	VARCHAR2(4000)		変換パラメータの説明

関連項目:

- 「DBMS_METADATA_PARSE_ITEMS」
- 「DBMS_METADATA_TRANSFORMS」

6.176 DBMS_METADATA_TRANSFORMS

DBMS_METADATA_TRANSFORMSは、有効な、オラクル社が提供する変換を示します。

列	データ型	NULL	説明
OBJECT_TYPE	VARCHAR2(128)	NOT NULL	オブジェクト型名
TRANSFORM	VARCHAR2(128)	NOT NULL	変換名
INPUT_TYPE	VARCHAR2(24)		入力ドキュメントのタイプ
OUTPUT_TYPE	VARCHAR2(24)		出力ドキュメントのタイプ
DESCRIPTION	VARCHAR2(71)		変換の説明

関連項目:

- 「DBMS_METADATA_PARSE_ITEMS」
- 「DBMS_METADATA_TRANSFORM_PARAMS」

6.177 DEPTREE

このビューはutldtree.sqlによって作成され、オブジェクト依存性ツリーの情報を示します。

ユーザーSYSの場合、このビューは、オブジェクトに依存する共有カーソル(共有カーソルのみ)を示します。その他のすべてのユーザーの場合、このビューは共有カーソル以外のオブジェクトを示します。その他のユーザーは、SYS.DEPTREEにアクセスして共有カーソルの情報を得ることができます。

列	データ型	NULL	説明
NESTED_LEVEL	NUMBER		依存性ツリー内のネスト・レベル
TYPE	VARCHAR2(23)		オブジェクト型
SCHEMA	VARCHAR2(128)		オブジェクト・スキーマ
NAME	VARCHAR2(1002)		オブジェクト名
SEQ#	NUMBER		依存性ツリー内の順序番号。順序問合せに使用される。 関連項目:「IDEPTREE」

6.178 DICT

DICTは、DICTIONARYのシノニムです。

関連項目:

「DICTIONARY」

6.179 DICT_COLUMNS

DICT_COLUMNSは、データ・ディクショナリ表およびデータ・ディクショナリ・ビュー内の列について示します。

列	データ型	NULL	説明
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)		列が設定されているオブジェクトの名前
COLUMN_NAME	VARCHAR2(128)		列の名前
COMMENTS	VARCHAR2(4000)		列についてのテキスト・コメント

6.180 DICTIONARY

DICTIONARYは、データ・ディクショナリ表およびデータ・ディクショナリ・ビューについて示します。

列	データ型	NULL	説明
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)		オブジェクト名
COMMENTS	VARCHAR2(4000)		オブジェクトについてのテキスト・コメント

6.181 DICTIONARY_CREDENTIALS_ENCRYPT

DICTIONARY_CREDENTIALS_ENCRYPTは、ディクショナリの資格証明の暗号化を施行するかどうかを示します。データ・ディクショナリに格納されるパスワードなど、機密性の高い資格証明情報を暗号化できます。

列	データ型	NULL	説明
ENFORCEMENT	VARCHAR2(8)		ディクショナリの資格証明の暗号化に関する施行状態。可能な値は次のとおり。 ● ENABLED: ディクショナリの資格証明の暗号化を施行する ● DISABLED: ディクショナリの資格証明の暗号化を施行しない

関連項目:

データ・ディクショナリ内の機密性の高い資格証明情報の暗号化の詳細は、『Oracle Databaseセキュリティ・ガイド』を参照してください

6.182 DM_USER_MODELS

DM_USER_MODELSは、ユーザー・スキーマ内のモデルに関する情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	モデルの名前
FUNCTION_NAME	VARCHAR2(30)		モデル関数: ● association - 関連は、記述マイニング関数です。相関モデルによって、データ・セット内に存在する関係とその発生確率が識別されます。 ● attribute_importance - 属性の重要度は、予測マイニング関数です。属性評価モデルによって、特定の結果を予測する際の、属性の相対的な重要度が識別されます。 ● classification - 分類は、予測マイニング関数です。分類モデルでは、履歴データを使用して新しい個別データまたは分類データが予測されます。 classification 関数は、異常検出にも使用できます。この場合は、NULL ターゲットを含む SVM アルゴリズムが使用されます (1 クラス SVM)。 ● clustering - クラスタリングは、記述マイニング関数です。クラスタリング・モデルは、データセットの中で自然なグループを識別する。 ● feature_extraction - 機能抽出は、記述マイニング関数です。特徴抽出モデルによって、モデルのベースとなる最適なデータ・セットが作成されます。 ● regression - 回帰は、予測マイニング関数です。回帰モデルでは、履歴データを使

列	データ型	NULL	説明
			用して新しい連続的な数値データが予測されます。
ALGORITHM_NAME	VARCHAR2(30)		モデルで使用されるアルゴリズム: ● algo_name - モデルで使用するアルゴリズムを指定する設定。 ● asso_max_rule_length - 関連モデルで使用するルールの最大長を指定する設定。 ● asso_min_confidence - 関連モデルの最小信頼度を指定する設定。 ● asso_min_support - 関連モデルの最小サポートを指定する設定。 ● clas_cost_table_name - 分類モデルのコスト・マトリックス表の名前を指定する設定。 ● clas_priors_table_name - NB モデルおよび ABN モデルの事前確率表の名前を指定する設定。事前確率を使用しない分類アルゴリズムは、デシジョン・ツリーのみです。 SVM 分類モデルの場合は、この設定には重みの表の名前を指定します。 ● clus_num_clusters - クラスタ化モデルのクラスタ数を指定する設定。 ● feat_num_features - 機能選択モデルの機能数を指定する設定。
CREATION_DATE	DATE	NOT NULL	モデルの作成日
BUILD_DURATION	NUMBER		モデル作成プロセスの持続時間
TARGET_ATTRIBUTE	VARCHAR2(128)		分類モデルのターゲットとして指定された属性

列	データ型	NULL	説明
MODEL_SIZE	NUMBER		モデルのサイズ(MB)

6.183 DOCUMENT_LINKS

DOCUMENT_LINKSは、Oracle XML DB Repositoryドキュメント内のOracle XML DBドキュメント・リンクに関するシステム情報を示します。

XLinkまたはXIncludeリンクを含むXMLドキュメントがこのリポジトリに追加された場合、これらのリンクをドキュメント・リンクにマッピングし、DOCUMENT_LINKSビューを使用して追跡できます。

列	データ型	NULL	説明
SOURCE_ID	RAW(16)		ソース・リソース OID
TARGET_ID	RAW(16)		ターゲット・リソース OID
TARGET_PATH	VARCHAR2(4000)		この列は常に NULL。これは、将来使用するために予約されています。
LINK_TYPE	VARCHAR2(8)		ドキュメント・リンクのタイプ: Hard または Weak
LINK_FORM	VARCHAR2(8)		元のリンクが Xlink または Xinclude 形式のいずれであったか
SOURCE_TYPE	VARCHAR2(17)		リンクが Resource Content または Resource Metadata に含まれているかどうか

関連項目:

このビューの使用方法の詳細は、『Oracle XML DB開発者ガイド』を参照してください。

6.184 ERROR_SIZE

ERROR_SIZEは、DBA_OBJECT_SIZEおよびUSER_OBJECT_SIZEを作成するためにアクセスされます。

関連項目:

- 「DBA_OBJECT_SIZE」
- 「USER_OBJECT_SIZE」

6.185 EXCEPTIONS

EXCEPTIONSは、整合性制約違反の情報を示します。この表は、utlexcpt.sqlスクリプトによって作成されます。

列	データ型	NULL	説明
ROW_ID	ROWID		違反の原因となる行
OWNER	VARCHAR2(128)		表の所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)		表の名前
CONSTRAINT	VARCHAR2(128)		違反した整合性制約

6.186 FLASHBACK_TRANSACTION_QUERY

FLASHBACK_TRANSACTION_QUERYは、データベース内のすべてのフラッシュバック・トランザクション問合せに関する情報を示します。

データベースでは、予測不能な動作を回避するために少なくとも最小限のサプリメンタル・ロギングを有効にする必要があります。

列	データ型	NULL	説明
XID	RAW(8)		トランザクション識別子
START_SCN	NUMBER		トランザクション開始時のシステム変更番号(SCN)
START_TIMESTAMP	DATE		トランザクション開始時のタイムスタンプ
COMMIT_SCN	NUMBER		トランザクション・コミット時のシステム変更番号(トランザクションがアクティブな場合は、NULL)
COMMIT_TIMESTAMP	DATE		トランザクション・コミット時のタイムスタンプ(トランザクションがアクティブな場合は、NULL)
LOGON_USER	VARCHAR2(128)		トランザクションのログオン・ユーザー
UNDO_CHANGE#	NUMBER		UNDO システム変更番号(1 以上)
OPERATION	VARCHAR2(32)		トランザクションにより実行されるフォワード DML 操作: ● D - 削除 ● I - 挿入 ● U - 更新 ● B ● UNKNOWN
TABLE_NAME	VARCHAR2(256)		DML が適用される表の名前
TABLE_OWNER	VARCHAR2(386)		DML が適用される表の所有者
ROW_ID	VARCHAR2(19)		DML によって変更された行の ROWID

列	データ型	NULL	説明
UNDO_SQL	VARCHAR2(4000)		OPERATION で指定された DML を元に戻すための SQL

関連項目:

最小限のサプリメンタル・ロギングを有効にする方法については、『Oracle Databaseユーティリティ』を参照してください。

6.187 GLOBAL_CONTEXT

GLOBAL_CONTEXTは、CLIENT_IDENTIFIER値に基づいて現行のセッションでアクセスできるグローバル・コンテキスト属性の値を示します。

GLOBAL_CONTEXTは、現行のセッションのセッション(またはローカル)・コンテキスト属性の値をリストするSESSION_CONTEXTに類似しています。

列	データ型	NULL	説明
NAMESPACE	VARCHAR2(31)		グローバルでアクセス可能なコンテキストのネームスペース
ATTRIBUTE	VARCHAR2(31)		グローバルでアクセス可能なコンテキストの属性
VALUE	VARCHAR2(4000)		グローバルでアクセス可能なコンテキストの属性の値
USERNAME	VARCHAR2(31)		グローバルでアクセス可能なコンテキスト値が適用されるユーザー名
CLIENT_IDENTIFIER	VARCHAR2(65)		グローバルでアクセス可能なコンテキストのクライアント識別子

関連項目:

- 「SESSION_CONTEXT」
- グローバル・アプリケーション・コンテキストの使用方法の詳細は、『Oracle Databaseセキュリティ・ガイド』を参照してください。

6.188 GLOBAL_NAME

GLOBAL_NAMEは、現行のデータベースのグローバル名を表示した1行を示します。

列	データ型	NULL	説明
GLOBAL_NAME	VARCHAR2(4000)		データベースのグローバル名

6.189 HS_ALL_CAPS

HS_ALL_CAPSは、Oracle以外(FDS)のデータ・ストアに対応付けられたすべての機能の情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
CAP_NUMBER	NUMBER		機能番号
CONTEXT	NUMBER		この機能を適用できるコンテキスト
TRANSLATION	VARCHAR2(255)		等価な FDS 要素への変換情報。関数の場合に有効。
ADDITIONAL_INFO	NUMBER		内部使用のフラグ
FDS_CLASS_NAME	VARCHAR2(30)		FDS クラスの名前
FDS_INST_NAME	VARCHAR2(30)		FDS インスタンスの名前

6.190 HS_ALL_DD

HS_ALL_DDは、Oracle以外(FDS)のデータ・ストアについてのデータ・ディクショナリ情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
DD_TABLE_NAME	VARCHAR2(128)		データ・ディクショナリ表名
TRANSLATION_TYPE	CHAR(1)		T = 変換、M = 擬似実行
TRANSLATION_TEXT	VARCHAR2(4000)		マッピング情報を持つ SQL 文
FDS_CLASS_NAME	VARCHAR2(30)		FDS クラスの名前
FDS_INST_NAME	VARCHAR2(30)		FDS インスタンスの名前
DD_TABLE_DESC	VARCHAR2(255)		Oracle データ・ディクショナリ表の説明

6.191 HS_ALL_INITS

HS_ALL_INITSは、Oracle以外(FDS)のデータ・ストアについてのデータ・ディクショナリ情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
INIT_VALUE_NAME	VARCHAR2(64)		初期化パラメータの名前
INIT_VALUE	VARCHAR2(255)		初期化パラメータの値
INIT_VALUE_TYPE	VARCHAR2(1)		環境変数(T または F)。T は、環境変数として設定することを示す。F は、環境変数として設定しないことを示す。
FDS_CLASS_NAME	VARCHAR2(30)		FDS クラスの名前
FDS_INST_NAME	VARCHAR2(30)		FDS インスタンスの名前

6.192 HS_BASE_CAPS

HS_BASE_CAPSは、Oracle以外(FDS)のデータ・ストアの基本機能の情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
CAP_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	機能番号
CAP_DESCRIPTION	VARCHAR2(255)		機能の説明

6.193 HS_BASE_DD

HS_BASE_DDは、ベース・データ・ディクショナリの変換表の情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
DD_TABLE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	Oracle データ・ディクショナリ表の名前
DD_TABLE_DESC	VARCHAR2(255)		Oracle データ・ディクショナリ表の説明
DD_TABLE_ID	NUMBER	NOT NULL	順序: 行が挿入されるごとに増分されるカウンタ(内部で使用される)

6.194 HS_CLASS_CAPS

HS_CLASS_CAPSは、Oracle以外(FDS)のデータ・ストアに属する、クラス固有の(ドライバ)機能の情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
CAP_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	機能番号
CAP_DESCRIPTION	VARCHAR2(255)		機能の説明
CONTEXT	NUMBER		機能が使用可能になるコンテキストを示すフラグ
TRANSLATION	VARCHAR2(255)		等価な FDS 要素への変換情報。関数の場合に有効。
ADDITIONAL_INFO	NUMBER		内部使用のための追加フラグ
FDS_CLASS_NAME	VARCHAR2(30)	NOT NULL	FDS クラスの名前
FDS_CLASS_ID	NUMBER	NOT NULL	順序：行が挿入されるごとに増分されるカウンタ(内部で使用される)

6.195 HS_CLASS_DD

HS_CLASS_DDは、Oracle以外(FDS)のデータ・ストアのクラス固有のデータ・ディクショナリ変換の情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
DD_TABLE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	Oracle データ・ディクショナリ表の名前
DD_TABLE_DESC	VARCHAR2(255)		Oracle データ・ディクショナリ表の説明
TRANSLATION_TYPE	CHAR(1)	NOT NULL	T = 変換、M = 擬似実行
TRANSLATION_TEXT	VARCHAR2(4000)		マッピング情報を持つ SQL 文
FDS_CLASS_NAME	VARCHAR2(30)	NOT NULL	FDS クラスの名前
DD_TABLE_ID	NUMBER	NOT NULL	順序: 行が挿入されるごとに増分されるカウンタ(内部で使用される)
FDS_CLASS_ID	NUMBER	NOT NULL	順序: 行が挿入されるごとに増分されるカウンタ(内部で使用される)

6.196 HS_CLASS_INIT

HS_CLASS_INITは、Oracle以外(FDS)のクラス固有の初期化パラメータの情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
INIT_VALUE_NAME	VARCHAR2(64)	NOT NULL	初期化パラメータの名前
INIT_VALUE	VARCHAR2(255)	NOT NULL	初期化パラメータの値
INIT_VALUE_TYPE	VARCHAR2(1)	NOT NULL	環境変数(T または F)。T は、環境変数として設定することを示す。F は、環境変数として設定しないことを示す。
FDS_CLASS_NAME	VARCHAR2(30)	NOT NULL	FDS クラスの名前
FDS_CLASS_INIT_ID	NUMBER	NOT NULL	順序：行が挿入されるごとに増分されるカウンタ(内部で使用される)
FDS_CLASS_ID	NUMBER	NOT NULL	順序：行が挿入されるごとに増分されるカウンタ(内部で使用される)

6.197 HS_FDS_CLASS

HS_FDS_CLASSは、Oracle以外(FDS)の有効なクラスの情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
FDS_CLASS_NAME	VARCHAR2(30)	NOT NULL	FDS クラスの名前(ODBC、DB2 など)
FDS_CLASS_COMMENTS	VARCHAR2(255)		Oracle 以外のクラスのテキストの説明
FDS_CLASS_ID	NUMBER	NOT NULL	順序：行が挿入されるごとに増分されるカウンタ(内部で使用される)

6.198 HS_FDS_INST

HS_FDS_INSTは、Oracle以外(FDS)のインスタンスの情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
FDS_INST_NAME	VARCHAR2(30)	NOT NULL	FDS インスタンスの名前
FDS_INST_COMMENTS	VARCHAR2(255)		Oracle 以外のインスタンスのテキストの説明
FDS_CLASS_NAME	VARCHAR2(30)	NOT NULL	FDS クラスの名前
FDS_INST_ID	NUMBER	NOT NULL	順序：行が挿入されるごとに増分されるカウンタ(内部で使用される)
FDS_CLASS_ID	NUMBER	NOT NULL	順序：行が挿入されるごとに増分されるカウンタ(内部で使用される)

6.199 HS_INST_CAPS

HS_INST_CAPSは、インスタンス固有の機能の情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
CAP_NUMBER	NUMBER	NOT NULL	機能番号
CAP_DESCRIPTION	VARCHAR2(255)		機能の説明
CONTEXT	NUMBER		この機能を適用できるコンテキスト
TRANSLATION	VARCHAR2(255)		等価な FDS 要素への変換情報。関数の場合に有効。
ADDITIONAL_INFO	NUMBER		内部使用のための追加フラグ
FDS_CLASS_NAME	VARCHAR2(30)	NOT NULL	FDS クラスの名前(ODBC、DB2 など)
FDS_INST_NAME	VARCHAR2(30)	NOT NULL	FDS インスタンスの名前
FDS_CLASS_ID	NUMBER	NOT NULL	順序：行が挿入されるごとに増分されるカウンタ(内部で使用される)
FDS_INST_ID	NUMBER	NOT NULL	順序：行が挿入されるごとに増分されるカウンタ(内部で使用される)

6.200 HS_INST_DD

HS_INST_DDは、Oracle以外(FDS)のインスタンス固有のデータ・ディクショナリ変換の情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
DD_TABLE_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	Oracle データ・ディクショナリ表の名前
DD_TABLE_DESC	VARCHAR2(255)		Oracle データ・ディクショナリ表の説明
TRANSLATION_TYPE	CHAR(1)	NOT NULL	T = 変換、M = 擬似実行
TRANSLATION_TEXT	VARCHAR2(4000)		マッピング情報を持つ SQL 文
FDS_CLASS_NAME	VARCHAR2(30)	NOT NULL	FDS クラスの名前(ODBC、DB2 など)
FDS_INST_NAME	VARCHAR2(30)	NOT NULL	FDS インスタンスの名前
DD_TABLE_ID	NUMBER	NOT NULL	順序: 行が挿入されるごとに増分されるカウンタ(内部で使用される)
FDS_CLASS_ID	NUMBER	NOT NULL	順序: 行が挿入されるごとに増分されるカウンタ(内部で使用される)
FDS_INST_ID	NUMBER	NOT NULL	順序: 行が挿入されるごとに増分されるカウンタ(内部で使用される)

6.201 HS_INST_INIT

HS_INST_INITは、Oracle以外(FDS)のインスタンス固有の初期化パラメータの情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
INIT_VALUE_NAME	VARCHAR2(64)	NOT NULL	初期化パラメータの名前
INIT_VALUE	VARCHAR2(255)	NOT NULL	初期化パラメータの値
INIT_VALUE_TYPE	VARCHAR2(1)	NOT NULL	環境変数(T または F)。T は環境変数として設定することを示し、F は環境変数として設定しないことを示す。
FDS_CLASS_NAME	VARCHAR2(30)	NOT NULL	FDS クラスの名前(ODBC、DB2 など)
FDS_INST_NAME	VARCHAR2(30)	NOT NULL	FDS インスタンスの名前
FDS_INST_INIT_ID	NUMBER	NOT NULL	順序: 行が挿入されるごとに増分されるカウンタ(内部で使用される)
FDS_CLASS_ID	NUMBER	NOT NULL	順序: 行が挿入されるごとに増分されるカウンタ(内部で使用される)
FDS_INST_ID	NUMBER	NOT NULL	順序: 行が挿入されるごとに増分されるカウンタ(内部で使用される)

6.202 IDEPTREE

このビューは、utldtree.sqlによって作成され、インデントされた依存性ツリーを示します。このツリーは、DEPTREEを事前ソートし、見やすく表示するものです。

列	データ型	NULL	説明
NESTED_LEVEL	NUMBER		依存性ツリー内のネスト・レベル
TYPE	VARCHAR2(23)		オブジェクト型
OWNER	VARCHAR2(28)		オブジェクト・スキーマ
NAME	VARCHAR2(1002)		オブジェクト名

6.203 IND

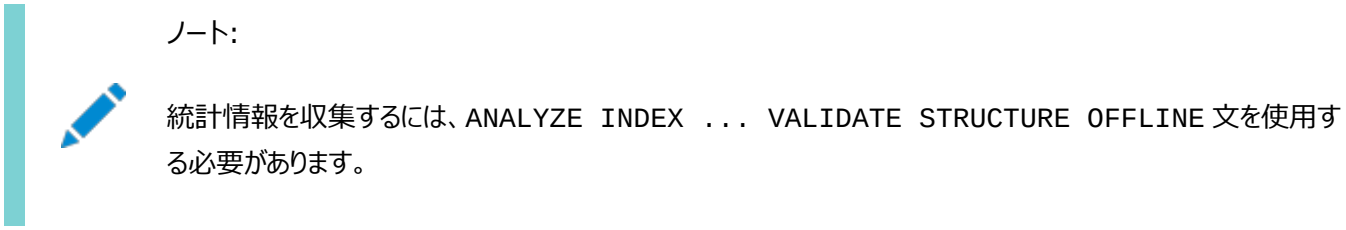
INDは、USER_INDEXESのシノニムです。

関連項目:

「USER_INDEXES」

6.204 INDEX_HISTOGRAM

INDEX_HISTOGRAMは、ANALYZE INDEX ... VALIDATE STRUCTURE文の情報を示します。



ノート:

統計情報を収集するには、ANALYZE INDEX ... VALIDATE STRUCTURE OFFLINE 文を使用する必要があります。

列	データ型	NULL	説明
REPEAT_COUNT	NUMBER		1 つ以上の索引キーが表内で繰り返される回数
KEYS_WITH_REPEAT_COUNT	NUMBER		指定した回数だけ繰り返される索引キーの数

6.205 INDEX_STATS

INDEX_STATSは、前回のANALYZE INDEX ... VALIDATE STRUCTURE文の情報を示します。

ノート:

統計情報を収集するには、ANALYZE INDEX ... VALIDATE STRUCTURE OFFLINE 文を使用する必要があります。

列	データ型	NULL	説明
HEIGHT	NUMBER		B ツリーの高さ
BLOCKS	NUMBER	NOT NULL	セグメントに割り当てられたブロック
NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	索引の名前
PARTITION_NAME	VARCHAR2(128)		分析済の索引のパーティションの名前。索引がパーティション化されていない場合、NULL が戻る。
LF_ROWS	NUMBER		リーフ行の数(索引内の値)
LF_BLKS	NUMBER		B ツリー内のリーフ・ブロックの数
LF_ROWS_LEN	NUMBER		すべてのリーフ行の長さの合計
LF_BLK_LEN	NUMBER		リーフ・ブロック内の使用可能領域
BR_ROWS	NUMBER		B ツリー内のブランチ行の数
BR_BLKS	NUMBER		B ツリー内のブランチ・ブロックの数
BR_ROWS_LEN	NUMBER		B ツリー内のすべてのブランチ・ブロックの長さの合計
BR_BLK_LEN	NUMBER		ブランチ・ブロック内の使用可能領域
DEL_LF_ROWS	NUMBER		索引内の削除されたリーフ行の数

列	データ型	NULL	説明
DEL_LF_ROWS_LEN	NUMBER		索引内の削除されたすべての行の合計の長さ
DISTINCT_KEYS	NUMBER		索引内の固有のキーの数(すでに削除されている行を含む場合がある)
MOST_REPEATED_KEY	NUMBER		繰返し回数の最も多いキーが繰り返される回数(すでに削除されている行を含む場合がある)
BTREE_SPACE	NUMBER		B ツリー内に現在割り当てられている合計領域
USED_SPACE	NUMBER		B ツリー内で現在使用されている合計領域
PCT_USED	NUMBER		B ツリー内で割り当てられた領域に対する、使用されている領域の割合
ROWS_PER_KEY	NUMBER		1 固有キー当たりの平均行数(この行数には、削除された行は含まれない)
BLKS_GETS_PER_ACCESS	NUMBER		ランダムに選択された行が索引を使用してアクセスされる場合の、1 行当たりの一貫したモード・ブロック読取り数の予測値。索引のスキャン中に発生する読取り一貫性の数を算出するために使用される。
PRE_ROWS	NUMBER		接頭辞行の数(索引内の値)
PRE_ROWS_LEN	NUMBER		すべての接頭辞行の長さの合計
OPT_CMPR_COUNT	NUMBER		索引圧縮の最適な長さ
OPT_CMPR_PCTSAVE	NUMBER		ANALYZE 後の対応する領域の節約
DEL_LF_CMP_ROWS	NUMBER		圧縮単位(CU)内にある削除された行の数
PRG_LF_CMP_ROWS	NUMBER		CU 内にあるパージされた行の数
LF_CMP_ROWS	NUMBER		CU または圧縮された接頭辞内にある行の数
LF_CMP_ROWS_LEN	NUMBER		すべての接頭辞行および CU の長さの合計

列	データ型	NULL	説明
LF_UNCMP_ROWS	NUMBER		CU にも圧縮された接頭辞にもない行の数
LF_UNCMP_ROWS_LEN	NUMBER		CU にも圧縮された接頭辞にもない行の長さの合計
LF_SUF_ROWS_LEN	NUMBER		接尾辞行の長さの合計
LF_CMP_ROWS_UNCMP_LEN	NUMBER		CU または圧縮された接頭辞内にある行の圧縮されていない長さの合計
LF_CMP_RECMP_COUNT	NUMBER		CU 再圧縮の数の合計
LF_CMP_LOCK_VEC_LEN	NUMBER		CU ロック・ベクターの長さの合計
LF_CMP_BLKS	NUMBER		CU またはゼロ以外の接頭辞列数が設定されているブロックの数
LF_UNCMP_BLKS	NUMBER		CU が設定されておらず、ゼロの接頭辞列数が設定されているブロックの数

6.206 LOGSTDBY_UNSUPPORTED_TABLES

LOGSTDBY_UNSUPPORTED_TABLESは、DBA_LOGSTDBY_UNSUPPORTED_TABLEのシノニムです。

関連項目:

「DBA_LOGSTDBY_UNSUPPORTED_TABLE」

6.207 MAP_OBJECT

MAP_OBJECTは、オブジェクトの記憶域コンテナの階層配置を示すグローバル一時表です。この表の各行は、階層レベルを表します。

列	データ型	NULL	説明
OBJECT_NAME	VARCHAR2(2000)		オブジェクト名
OBJECT_OWNER	VARCHAR2(2000)		オブジェクトの所有者
OBJECT_TYPE	VARCHAR2(2000)		オブジェクト型
FILE_MAP_IDX	NUMBER		ファイルの索引(V$MAP_FILE 内の FILE_MAP_IDX に対応)
DEPTH	NUMBER		I/O スタック内の要素の深さ
ELEM_IDX	NUMBER		要素に対応する索引
CU_SIZE	NUMBER		要素上に連続して存在するファイルの連続する論理ブロック・セット(HKB 単位)
STRIDE	NUMBER		この要素上で連続しているファイル内の連続単位(CU)間の HKB 数。RAID5 ファイルとストライプ・ファイルに使用される。
NUM_CU	NUMBER		この要素上で相互に隣接していて、ファイル内で STRIDE HKB で区切られている連続単位の数。RAID5 の場合、連続単位数にはパリティ・ストライプも含まれる。
ELEM_OFFSET	NUMBER		要素オフセット(HKB 単位)
FILE_OFFSET	NUMBER		ファイルの先頭から連続単位の先頭バイトまでのオフセット(HKB 単位)
DATA_TYPE	VARCHAR2(2000)		データ型(DATA、PARITY または DATA AND PARITY)

列	データ型	NULL	説明
PARITY_POS	NUMBER		パリティの位置。RAID5 の場合のみ。このフィールドはパリティとデータ部分を区別するために必要である。
PARITY_PERIOD	NUMBER		パリティ間隔。RAID5 の場合のみ。

6.208 NLS_DATABASE_PARAMETERS

NLS_DATABASE_PARAMETERSは、データベースの永続NLSパラメータを示します。

列	データ型	NULL	説明
PARAMETER	VARCHAR2(128)		パラメータ名
VALUE	VARCHAR2(64)		パラメータ値

6.209 NLS_INSTANCE_PARAMETERS

NLS_INSTANCE_PARAMETERSは、インスタンスのNLSパラメータを示します。

列	データ型	NULL	説明
PARAMETER	VARCHAR2(30)		パラメータ名
VALUE	VARCHAR2(64)		パラメータ値

6.210 NLS_SESSION_PARAMETERS

NLS_SESSION_PARAMETERSは、ユーザー・セッションのNLSパラメータを示します。

列	データ型	NULL	説明
PARAMETER	VARCHAR2(30)		パラメータ名
VALUE	VARCHAR2(64)		パラメータ値

6.211 OBJ

OBJは、USER_OBJECTSのシノニムです。

関連項目:

「USER_OBJECTS」

6.212 PATH_VIEW

PATH_VIEWは、1行につきOracle XML DBリポジトリ内のリソースにアクセスするための一意のパスを示します。

列	データ型	NULL	説明
PATH	VARCHAR2(1024)		リポジトリ・リソース RES への(絶対)パス
RES	XMLTYPE(XMLSchema "http://xmlns.oracle.com/xdb/XDBResource.xsd" Element "Resource")		PATH 列が参照するリソース
LINK	XMLTYPE		リンクのプロパティ
RESID	RAW(16)		リソース OID

関連項目:

このビューの使用方法の詳細は、『Oracle XML DB開発者ガイド』を参照してください。

6.213 PDB_ALERTS

PDB_ALERTSは、PDBアラートの理由の説明を示します。

列	データ型	NULL	説明
TIME	TIMESTAMP(6)	NOT NULL	違反が発生した時刻
NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	このレコードが適用される PDB または非 CDB の名前
CAUSE_NO	NUMBER	NOT NULL	PDB アラートの特定の理由を識別する番号
TYPE_NO	NUMBER	NOT NULL	違反のタイプ
ERROR	NUMBER		この違反の Oracle エラー番号(違反が発生した場合)
LINE	NUMBER	NOT NULL	違反メッセージの行番号
MESSAGE	VARCHAR2(4000)	NOT NULL	違反の説明
STATUS	NUMBER		違反のステータス
ACTION	VARCHAR2(4000)		違反を解決するために実行されるアクション

6.214 PDB_PLUG_IN_VIOLATIONS

PDB_PLUG_IN_VIOLATIONSは、PDBと、これが所属するCDB間の非互換性に関する情報を表示します。

このビューは、DBMS_PDB.CHECK_PLUG_COMPATIBILITYを実行して生成される情報を表示するためにも使用されます。

列	データ型	NULL	説明
TIME	TIMESTAMP(6)	NOT NULL	この行で示される違反が検出された時刻
NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	作成が意図された既存の PDB または PDB の名前(行が、DBMS_PDB.CHECK_PLUG_COMPATIBILITY の実行の結果として入力された場合)
CAUSE	VARCHAR2(64)	NOT NULL	検査されていた属性
TYPE	VARCHAR2(9)	NOT NULL	ERROR または WARNING
ERROR_NUMBER	NUMBER		検査中に発生したエラーの Oracle エラー番号(エラーが発生した場合)
LINE	NUMBER	NOT NULL	原因を共有する違反を差別化するために使用される
MESSAGE	VARCHAR2(4000)	NOT NULL	違反の説明
STATUS	VARCHAR2(9)		PENDING、RESOLVED、または IGNORE
ACTION	VARCHAR2(4000)		違反を修正するために実行されるアクションの説明
CON_ID	NUMBER		データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、マルチテナント・コンテナ・データベース(CDB)全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される

列	データ型	NULL	説明
			● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

PDBについてのデータを検証および操作するためのインターフェイスを提供するDBMS_PDBの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

6.215 PLAN_TABLE

PLAN_TABLEは、すべてのユーザーに対してEXPLAIN PLAN文の出力を保持するグローバル一時表として自動的に作成されます。

PLAN_TABLEは、EXPLAIN PLAN文によって実行計画を示す行が挿入されるデフォルトのサンプル出力表です。

PLAN_TABLE表は各ユーザーに対して自動的に設定されますが、SQLスクリプトutlxplan.sqlを使用すると、ローカルのPLAN_TABLEをユーザーのスキーマに手動で作成できます。

列	データ型	NULL	説明
STATEMENT_ID	VARCHAR2(30)		EXPLAIN PLAN 文に指定されたオプションの STATEMENT_ID パラメータの値
PLAN_ID	NUMBER		データベース内の計画の一意の識別子
TIMESTAMP	DATE		EXPLAIN PLAN 文が生成された日時
REMARKS	VARCHAR2(4000)		EXPLAIN PLAN で表示された計画の各ステップに関連付けるコメント(4000 バイト以下)。この列は、問合せに対しアウトラインまたは SQL プロファイルが使用されたかどうかを示すために使用される。 PLAN_TABLE の行に注釈を追加または変更する必要がある場合は、UPDATE 文を使用して PLAN_TABLE 文の行を変更する。
OPERATION	VARCHAR2(30)		このステップで実行された内部操作の名前です。文に対して生成された最初の行では、その列に次のいずれかの値が含まれる。 ● DELETE STATEMENT ● INSERT STATEMENT ● SELECT STATEMENT ● UPDATE STATEMENT
OPTIONS	VARCHAR2(255)		OPERATION 列で示されている操作のバリエーション
OBJECT_NODE	VARCHAR2(128)		オブジェクト(表名またはビュー名)を参照するために使用されたデータベース・リンクの名前です。パラレル実

列	データ型	NULL	説明
			行を使用するローカル問合せの場合、この列はコンシュームされた操作からの出力順番を示す。
OBJECT_OWNER	VARCHAR2(128)		表または索引の所有者
OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)		表名または索引名
OBJECT_ALIAS	VARCHAR2(261)		SQL 文に含まれる表またはビューの一意の別名。索引の場合は、基礎となる表のオブジェクトの別名。
OBJECT_INSTANCE	NUMBER(38)		元の文に指定されているオブジェクトの位置に対応する順番を示す数値です。この数値は元の文のテキストに対して、左から右へ、外側から内側へ付番される。ビューを展開した場合、この数値は予測できない。
OBJECT_TYPE	VARCHAR2(30)		オブジェクトに関する情報を示す修飾子(索引に対する NON-UNIQUE など)
OPTIMIZER	VARCHAR2(255)		オプティマイザのカレント・モード
SEARCH_COLUMNS	NUMBER		現在は未使用
ID	NUMBER(38)		実行計画のステップごとに割り当てられた番号
PARENT_ID	NUMBER(38)		ID のステップの出力について処理を行う、次の実行ステップの ID
DEPTH	NUMBER(38)		計画が示す行ソース・ツリー内の操作の深さ。この値を使用して、PLAN TABLE レポートの行をインデントできる。
POSITION	NUMBER(38)		最初の出力行の場合、この列はオプティマイザが見積もった、文を実行するためのコストを示す。その他の行の場合は、同じ親の他の子に対応する相対位置を示す。
COST	NUMBER(38)		オプティマイザの問合せ方法で見積もった操作のコスト。表アクセス操作のコストは判断されない。この列の値には、特定の測定単位がなく、単に実行計画のコ

列	データ型	NULL	説明
			ストを比較するために使用される重み付け値を示す。この列の値は、CPU_COST 列および IO_COST 列の関数である。
CARDINALITY	NUMBER(38)		この操作によってアクセスされる行数の問合せ最適化方法による見積り
BYTES	NUMBER(38)		この操作によってアクセスされるバイト数の問合せ最適化方法による見積り
OTHER_TAG	VARCHAR2(255)		OTHER 列の次の内容を示す。 ● SERIAL - シリアル実行。この場合、SQL は OTHER 列に現在ロードされていない。 ● SERIAL_FROM_REMOTE - リモート・サイトでのシリアル実行。 ● PARALLEL_FROM_SERIAL - シリアル実行。ステップの出力は、パーティション化されるか、パラレル実行サーバーにブロードキャストされる。 ● PARALLEL_TO_SERIAL - パラレル実行。ステップの出力は、シリアル問合せコーディネータ(QC)・プロセスに戻される。 ● PARALLEL_TO_PARALLEL - パラレル実行。ステップの出力は、パラレル実行サーバーの 2 番目のセットに再パーティション化される。 ● PARALLEL_COMBINED_WITH_PARENT - パラレル実行。ステップの出力は、同じパラレル処理の次のステップに送られる。親へのプロセス間通信はなし。 ● PARALLEL_COMBINED_WITH_CHILD - パラレル実行。ステップの入力は、同じパラレル処理の前のステップから受け取る。子からのプロセス間通信はなし。

列	データ型	NULL	説明
PARTITION_START	VARCHAR2(255)		アクセスされたパーティション範囲の開始パーティション: ● number - 開始パーティションは SQL コンパイラで識別され、そのパーティション番号は number で示される。 ● KEY - 開始パーティションは実行時にパーティション化キー値から識別される。 ● ROW LOCATION - 開始パーティション(終了パーティションと同じ)は、取得される各レコードの位置から実行時に算出されます。このレコードの位置は、ユーザー指定の ROWID またはグローバル索引から取得されます。 ● INVALID - アクセスされたパーティションの範囲が空である。
PARTITION_STOP	VARCHAR2(255)		アクセスされたパーティション範囲の終了パーティション: ● number - 終了パーティションは SQL コンパイラで識別され、そのパーティション番号は number で示される。 ● KEY - 終了パーティションは実行時にパーティション化キー値から識別される。 ● ROW LOCATION - 終了パーティション(開始パーティションと同じ)は、取得される各レコードの位置から実行時に算出されます。このレコードの位置は、ユーザー指定の ROWID またはグローバル索引から取得されます。 ● INVALID - アクセスされたパーティションの範囲が空である。
PARTITION_ID	NUMBER(38)		PARTITION_START 列と PARTITION_STOP 列の値の組を計算したステップ

列	データ型	NULL	説明
OTHER	LONG		ユーザーにとって有効な、実行ステップに固有のその他の情報(OTHER_TAG 列を参照)
OTHER_XML	CLOB		実行計画の実行ステップに固有の追加情報を示す。複数の情報を格納できるため、この列の内容は XML を使用して構成される。次のものが含まれる。 • 問合せが解析された対象スキーマの名前 • EXPLAIN PLAN を作成した Oracle Database のリリース番号 • 実行計画に関連付けられたハッシュ値 • 実行計画の作成に使用されたアウトラインまたは SQL プロファイルがある場合は、その名前 • 計画の作成に動的統計が使用されたかどうか • アウトライン・データ(同じ計画の再作成に使用できる一連のオプティマイザ・ヒント)
DISTRIBUTION	VARCHAR2(30)		プロデューサの問合せサーバーからコンシューマの問合せサーバーへの、行の分散に使用されるメソッド
CPU_COST	NUMBER(38)		問合せオプティマイザの方法で見積もった操作の CPU コスト。この列の値は、操作に必要なマシン・サイクル数に比例する。ルールベース方法を使用する文の場合、この列は NULL。
IO_COST	NUMBER(38)		問合せオプティマイザの方法で見積もった操作の I/O コスト。この列の値は、操作で読み込まれるデータ・ブロック数に比例する。ルールベース方法を使用する文の場合、この列は NULL。
TEMP_SPACE	NUMBER(38)		問合せオプティマイザの方法で見積もった、操作で使用される一時領域(バイト)。ルールベース方法を使用する文の場合、または一時領域を使用しない操作の場合、この列は NULL。

列	データ型	NULL	説明
ACCESS_PREDICATES	VARCHAR2(4000)		アクセス構造内の行の検索に使用する述語。たとえば、開始述語または停止述語は索引レンジ・スキャンに使用。
FILTER_PREDICATES	VARCHAR2(4000)		行の生成前のフィルタ処理に使用される述語
PROJECTION	VARCHAR2(4000)		操作により生成される式
TIME	NUMBER(38)		問合せオプティマイザで見積もった操作の経過時間(秒)。ルールベース方法を使用する文の場合、この列は NULL。
QBLOCK_NAME	VARCHAR2(128)		問合せブロックの名前(システム生成または QB_NAME ヒントによるユーザー定義のいずれか)

6.216 PLUGGABLE_SET_CHECK

PLUGGABLE_SET_CHECKは、プラガブル・セットを確認するための関係を示します。

列	データ型	NULL	説明
OBJ1_OWNER	VARCHAR2(128)		オブジェクトの所有者
OBJ1_NAME	VARCHAR2(128)		第 1 オブジェクト
OBJ1_SUBNAME	VARCHAR2(128)		SubObject1Name
OBJ1_TYPE	VARCHAR2(18)		オブジェクト型
TS1_NAME	VARCHAR2(30)		第 1 オブジェクトを含む表領域
OBJ2_NAME	VARCHAR2(128)		オブジェクト名
OBJ2_SUBNAME	VARCHAR2(128)		SubObject2Name
OBJ2_TYPE	VARCHAR2(18)		オブジェクト型
OBJ2_OWNER	VARCHAR2(128)		セカンダリ・オブジェクトのオブジェクト所有者
TS2_NAME	VARCHAR2(30)		第 1 オブジェクトを含む表領域
CONSTRAINT_NAME	VARCHAR2(128)		依存制約の名前
REASON	VARCHAR2(86)		チェックの結果、プラガブルにならない理由
MESG_ID	NUMBER		メッセージ ID

6.217 PRODUCT_COMPONENT_VERSION

PRODUCT_COMPONENT_VERSIONは、コンポーネント製品のバージョン情報および状態情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
PRODUCT	VARCHAR2(80)		製品名
VERSION	VARCHAR2(80)		バージョン番号
VERSION_FULL	VARCHAR2(160)		Oracle Database 18c で導入された新しい Oracle Database バージョン・スキームのバージョン番号。バージョン番号は、データベース・コンポーネントについてのみ表示される。その他すべてのコンポーネントでは、この列に NULL 値が戻される。
STATUS	VARCHAR2(80)		リリースの状態

6.218 PROXY_USERS

PROXY_USERSは、プロキシ・ユーザーおよびプロキシ・ユーザーがかわって動作するクライアントのリストを示します。

列	データ型	NULL	説明
PROXY	VARCHAR2(128)	NOT NULL	プロキシ・ユーザーの名前
CLIENT	VARCHAR2(128)	NOT NULL	プロキシ・ユーザーがかわりに動作できるクライアント・ユーザーの名前
AUTHENTICATION	VARCHAR2(3)		プロキシがクライアントの認証接続情報を指定する必要があるかどうか(YES | NO)
FLAGS	VARCHAR2(35)		プロキシ/クライアント・ペアに関連付けられたフラグ ● PROXY MAY ACTIVATE ALL CLIENT ROLES ● NO CLIENT ROLES MAY BE ACTIVATED ● PROXY MAY ACTIVATE ROLE ● PROXY MAY ACTIVATE ALL CLIENT ROLES ● PROXY MAY NOT ACTIVATE ROLE

6.219 PSTUBTBL

この表は、PSTUBユーティリティで生成されたスタブの情報を示し、Oracle Forms 3.0クライアントがOracle Databaseのストアド・プロシージャをコールできるようにします。

ノート:

この表の内容は、PSTUB ユーティリティのみに使用されます。

列	データ型	NULL	説明
USERNAME	VARCHAR2(128)		ストアド・プロシージャの識別子のスキーマ部分
DBNAME	VARCHAR2(128)		ストアド・プロシージャの識別子のデータベース・リンク部分
LUN	VARCHAR2(128)		ストアド・プロシージャの識別子のライブラリ・ユニット名部分
LUTYPE	VARCHAR2(3)		ストアド・プロシージャのタイプ
LINENO	NUMBER		スタブの行番号
LINE	VARCHAR2(1800)		スタブのテキスト

6.220 PUBLIC_DEPENDENCY

PUBLIC_DEPENDENCYは、オブジェクト番号別のオブジェクト間の依存性を示します。

列	データ型	NULL	説明
OBJECT_ID	NUMBER	NOT NULL	オブジェクト番号
REFERENCED_OBJECT_ID	NUMBER	NOT NULL	参照されたオブジェクト(親オブジェクト)

6.221 PUBLICSYN

PUBLICSYNは、パブリック・シノニムの情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
SNAME	VARCHAR2(128)		シノニムの名前
CREATOR	VARCHAR2(128)		シノニムの所有者
TNAME	VARCHAR2(128)		シノニムを表している表
DATABASE	VARCHAR2(128)		表が存在するデータベース
TABTYPE	VARCHAR2(10)		表のタイプ

6.222 QUEUE_PRIVILEGES

QUEUE_PRIVILEGESは、セッションに付与されたアドバンスト・キューイング・オブジェクト権限をすべて示します。

列	データ型	NULL	説明
GRANTEE	VARCHAR2(128)	NOT NULL	アクセス権を付与されたユーザーまたはロールの名前
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	オブジェクトの所有者
NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	オブジェクト名
GRANTOR	VARCHAR2(128)	NOT NULL	権限付与を実行したユーザー名
ENQUEUE_PRIVILEGE	NUMBER		キューへの ENQUEUE パーミッション
DEQUEUE_PRIVILEGE	NUMBER		キューからの DEQUEUE パーミッション

6.223 RECYCLEBIN

RECYCLEBINは、USER_RECYCLEBINのシノニムです。

関連項目:

「USER_RECYCLEBIN」

6.224 REDACTION_COLUMNS

REDACTION_COLUMNSは、データベース内のすべてのリダクションされる列を示し、列が存在する表またはビューの所有者、オブジェクト名、列名、リダクション機能のタイプ、リダクション機能のパラメータ(存在する場合)およびリダクション・ポリシーのオプションの説明を提供します。

列	データ型	NULL	説明
OBJECT_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	リダクションされるオブジェクトの所有者
OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	リダクションされるオブジェクトの名前
COLUMN_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	リダクションされる列の名前
FUNCTION_TYPE	VARCHAR2(27)		この列に対するリダクション機能
FUNCTION_PARAMETERS	VARCHAR2(1000)		この列に対するリダクションのfunction_parameters
REGEXP_PATTERN	VARCHAR2(512)		検索用の正規表現パターン
REGEXP_REPLACE_STRING	VARCHAR2(4000)		¥¥n (n は、1 から 9 の数値)書式で、最大 500 の部分正規表現への後方参照が含まれる置換文字列(最大長 4000 文字)
REGEXP_POSITION	NUMBER		検索の開始位置を指定する 1 から始まる整数
REGEXP_OCCURRENCE	NUMBER		0 (一致のすべてのオカレンスを置換)または正の整数 n (一致の n 番目のオカレンスを置換)のいずれか
REGEXP_MATCH_PARAMETER	VARCHAR2(10)		デフォルトの一致動作を変更する場合、可能な値は i、c、n、m、x の組合せとなる。『Oracle Database SQL 言語リファレンス』の「REGEXP_REPLACE」 セクションのmatch_parameter の説明を参照。
COLUMN_DESCRIPTION	VARCHAR2(4000)		この列で実行されるリダクション機能に関してユーザーが提供した説明。たとえば、社会保障番号の列の場合、説明は「社会保障番号(SSN)を XXX-XX-(最後の 4 桁)にリダクション」などとなる。

関連項目:

Oracle Data Redactionの詳細は、『Oracle Database Advanced Securityガイド』を参照してください。

6.225 REDACTION_EXPRESSIONS

REDACTION_EXPRESSIONSは、データベース内のすべてのデータ・リダクション名前付きポリシー式を示します。

列	データ型	NULL	説明
POLICY_EXPRESSION_NAME	VARCHAR2(256)		名前付きポリシー式のカスタマ指定の名前
EXPRESSION	VARCHAR2(4000)		このデータ・リダクション名前付きポリシー式に対して定義された SQL 式
OBJECT_OWNER	VARCHAR2(128)		この名前付きポリシー式に関連付けられている表またはビューの所有者
OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)		この名前付きポリシー式に関連付けられている表またはビューの名前
COLUMN_NAME	VARCHAR2(128)		この名前付きポリシー式に関連付けられている列の名前
POLICY_EXPRESSION_DESCRIPTION	VARCHAR2(4000)		この名前付きポリシー式の説明

6.226 REDACTION_POLICIES

REDACTION_POLICIESは、データベース内のすべてのリダクション・ポリシーを示します。

列	データ型	NULL	説明
OBJECT_OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ポリシー付きオブジェクトの所有者
OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ポリシー付きオブジェクトの名前
POLICY_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ポリシー名
EXPRESSION	VARCHAR2(4000)	NOT NULL	このポリシーの式
ENABLE	VARCHAR2(7)		ポリシーが使用可能(YES)か使用禁止(NO)か
POLICY_DESCRIPTION	VARCHAR2(4000)		ポリシーの説明

関連項目:

Oracle Data Redactionの詳細は、『Oracle Database Advanced Securityガイド』を参照してください。

6.227 REDACTION_VALUES_FOR_TYPE_FULL

REDACTION_VALUES_FOR_TYPE_FULLは、完全なリダクションの現在の値をすべて示します。

たとえば、型がBINARY_DOUBLEの列にリダクション・ポリシーが適用され、リダクションのタイプが完全なリダクションである場合、その列はこのビューのBINARY_DOUBLE_VALUE列に示された値にリダクションされます。

列	データ型	NULL	説明
NUMBER_VALUE	NUMBER	NOT NULL	NUMBER 列での完全なリダクションのリダクション結果
BINARY_FLOAT_VALUE	BINARY_FLOAT	NOT NULL	BINARY_FLOAT 列での完全なリダクションのリダクション結果
BINARY_DOUBLE_VALUE	BINARY_DOUBLE	NOT NULL	BINARY_DOUBLE 列での完全なリダクションのリダクション結果
CHAR_VALUE	VARCHAR2(1)		CHAR 列での完全なリダクションのリダクション結果
VARCHAR_VALUE	VARCHAR2(1)		VARCHAR2 列での完全なリダクションのリダクション結果
NCHAR_VALUE	NCHAR(1)		NCHAR 列での完全なリダクションのリダクション結果
NVARCHAR_VALUE	NVARCHAR2(1)		NVARCHAR2 列での完全なリダクションのリダクション結果
DATE_VALUE	DATE	NOT NULL	DATE 列での完全なリダクションのリダクション結果
TIMESTAMP_VALUE	TIMESTAMP(6)	NOT NULL	TIMESTAMP 列での完全なリダクションのリダクション結果
TIMESTAMP_WITH_TIME_ZONE_VALUE	TIMESTAMP(6)WITH TIME ZONE	NOT NULL	TIMESTAMP WITH TIME ZONE 列での完全なリダクションのリダクション結果
BLOB_VALUE	BLOB		BLOB 列での完全なリダクションのリダクション結果
CLOB_VALUE	CLOB		CLOB 列での完全なリダクションのリダクション結果
NCLOB_VALUE	NCLOB		NCLOB 列での完全なリダクションのリダクション結果

関連項目:

Oracle Data Redactionの詳細は、『Oracle Database Advanced Securityガイド』を参照してください。

6.228 REPORT_COMPONENTS

REPORT_COMPONENTSは、XML、HTMLまたはテキスト形式でレポートを提供する様々なデータベース・コンポーネントのメタデータを示します。

レポートは最初にXML形式で生成され、サポートされるレポート・タイプに応じてHTMLまたはテキスト形式に変換できます。各コンポーネントは、様々な種類のコンテンツを含むレポートを1つ以上生成します。レポートを要求するには、コンポーネント固有のPL/SQLインタフェース(SQLチューニング・アドバイザ用のDBMS_SQLTUNEなど)を使用できます。

列	データ型	NULL	説明
COMPONENT_ID	NUMBER	NOT NULL	レポートを作成するデータベース・コンポーネントの ID 番号
COMPONENT_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	レポートを作成するデータベース・コンポーネントの名前(SQL チューニング・アドバイザの sqltune など)
COMPONENT_DESCRIPTION	VARCHAR2(256)		コンポーネントの説明
REPORT_ID	NUMBER	NOT NULL	レポート・タイプの ID 番号
REPORT_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	レポート・タイプの名前
REPORT_DESCRIPTION	VARCHAR2(256)		レポート・タイプの説明
SCHEMA_FILENAME	VARCHAR2(500)		レポート用の XML スキーマのファイル名(オプション)
SCHEMA_DATA	XMLTYPE		このレポート用の XML スキーマ(オプション)

関連項目:

DBMS_SQLTUNEパッケージの詳細は、Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンスを参照してください。

6.229 REPORT_FILES

REPORT_FILESは、特定のコンポーネントのレポートに関連するすべてのXMLスキーマおよびXSLTファイルのデータを示します。

列	データ型	NULL	説明
FILENAME	VARCHAR2(500)	NOT NULL	XSLT/XML スキーマ・ファイルの名前
DATA	XMLTYPE		XSLT/XML スキーマのデータ

6.230 REPORT_FORMATS

REPORT_FORMATSは、レポートでサポートされる様々な出力形式のメタデータを示します。

一部のレポートはXMLでのみ生成され、このビューにデータが表示されません。レポートでHTMLまたはテキスト形式がサポートされる場合(SQLパフォーマンス・アナライザのレポートなど)は、それらの形式のメタデータがこのビューに表示されます。

列	データ型	NULL	説明
COMPONENT_ID	NUMBER	NOT NULL	レポートを作成するデータベース・コンポーネントの ID 番号
COMPONENT_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	レポートを作成するデータベース・コンポーネントの名前(SQL チューニング・アドバイザの sqltune など)
REPORT_ID	NUMBER	NOT NULL	レポート・タイプの ID 番号
REPORT_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	レポート・タイプの名前
FORMAT_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	レポート形式の名前
DESCRIPTION	VARCHAR2(256)		レポート形式の説明
TYPE	VARCHAR2(6)		形式タイプ: ● XSLT - XML データに XSLT スタイル・シートを適用して生成されるレポート(HTML レポートなど) ● Text - XSLT スタイル・シートを適用して XML データを HTML に変換した後、内部レポートの HTML とテキストの変換エンジンを使用し、HTML を書式化されたテキストに変換して生成されるレポート。 ● Custom - レポート・クライアントによってネイティブに実装されるカスタム形式。
XSLT_FILENAME	VARCHAR2(500)		この形式で使用される XSLT の名前(XSLT および Text 形式タイプのみ)
XSLT_DATA	XMLTYPE		XSLT データ(XSLT および Text 形式タイプのみ)

列	データ型	NULL	説明
TEXT_LINESIZE	NUMBER		書式化されたテキスト・レポートの最大行サイズ (Text 形式タイプのみ)

6.231 RESOURCE_COST

RESOURCE_COSTは、それぞれのリソースに対するコストを示します。

列	データ型	NULL	説明
RESOURCE_NAME	VARCHAR2(32)	NOT NULL	リソース名
UNIT_COST	NUMBER	NOT NULL	リソースのコスト

6.232 RESOURCE_MAP

RESOURCE_MAP表は、リソースを示します。この表を使用すると、リソース名をリソース番号にマップできます。

列	データ型	NULL	説明
RESOURCE#	NUMBER	NOT NULL	数値のリソース・コード
TYPE#	NUMBER	NOT NULL	数値の型コード
NAME	VARCHAR2(32)	NOT NULL	リソース名

6.233 RESOURCE_VIEW

RESOURCE_VIEWは、1行につきOracle XML DBリポジトリ内の各リソースを示します。

列	データ型	NULL	説明
RES	XMLTYPE(XMLSchema "http://xmlns.oracle.com/xdb/XDBResource.xsd" Element "Resource")		リポジトリ内のリソース
ANY_PATH	VARCHAR2(4000)		リソースへの(絶対)パス
RESID	RAW(16)		リソースの OID。リソースの一意のハンドル。

関連項目:

このビューの使用方法の詳細は、『Oracle XML DB開発者ガイド』を参照してください。

6.234 ROLE_ROLE_PRIVS

ROLE_ROLE_PRIVSは、別のロールに付与されたロールの情報を示します。

表示される情報は、ユーザーがアクセス可能なロールに関するもののみです。

列	データ型	NULL	説明
ROLE	VARCHAR2(128)		ロールの名前
GRANTED_ROLE	VARCHAR2(128)		付与されたロール
ADMIN_OPTION	VARCHAR2(3)		ロールが ADMIN OPTION 付きで付与されたかどうか
COMMON	VARCHAR2(3)		権限がどのように付与されたかを示します。可能な値は次のとおり。 ● YES: ロールが共通して付与された場合(CONTAINER=ALL が使用された場合) ● NO: ロールがローカルで付与された場合(CONTAINER=ALL が使用されなかった場合)
INHERITED	VARCHAR2(3)		ロールが別のコンテナから継承されているかどうか(YES | NO)

6.235 ROLE_SYS_PRIVS

ROLE_SYS_PRIVSは、ロールに付与されたシステム権限を示します。

表示される情報は、ユーザーがアクセス可能なロールに関するもののみです。

列	データ型	NULL	説明
ROLE	VARCHAR2(128)		ロールの名前
PRIVILEGE	VARCHAR2(40)		ロールに付与されたシステム権限
ADMIN_OPTION	VARCHAR2(3)		ADMIN OPTION 付きで付与されたかどうか(YES | NO)
COMMON	VARCHAR2(3)		権限がどのように付与されたかを示します。可能な値は次のとおり。 ● YES: 権限が共通して付与された場合(CONTAINER=ALL が使用された場合) ● NO: 権限がローカルで付与された場合(CONTAINER=ALL が使用されなかった場合)
INHERITED	VARCHAR2(3)		ロールが別のコンテナから継承されているかどうか(YES | NO)

6.236 ROLE_TAB_PRIVS

ROLE_TAB_PRIVSは、ロールに付与された表権限を示します。表示される情報は、ユーザーがアクセス可能なロールに関するもののみです。

列	データ型	NULL	説明
ROLE	VARCHAR2(128)		ロールの名前
OWNER	VARCHAR2(128)		オブジェクトの所有者
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)		オブジェクト名
COLUMN_NAME	VARCHAR2(128)		列名(適用できる場合)
PRIVILEGE	VARCHAR2(40)		ロールに付与されたオブジェクト権限
GRANTABLE	VARCHAR2(3)		ロールが ADMIN OPTION 付きで付与された場合は YES。それ以外の場合は NO。
COMMON	VARCHAR2(3)		権限がどのように付与されたかを示します。可能な値は次のとおり。 ● YES: 権限が共通して付与された場合 (CONTAINER=ALL が使用された場合) ● NO: 権限がローカルで付与された場合 (CONTAINER=ALL が使用されなかった場合)
INHERITED	VARCHAR2(3)		ロールが別のコンテナから継承されているかどうか(YES | NO)

6.237 SCHEDULER_BATCH_ERRORS

SCHEDULER_BATCH_ERRORSは、スケジューラ・バッチのコールの後(引数COMMIT_SEMANTICSがABSORB_ERRORSに設定されたとき)に、各コールによって発生したバッチのエラーを示します。

列	データ型	NULL	説明
ARRAY_INDEX	NUMBER		バッチ内のジョブの索引
OBJECT_TYPE	VARCHAR2(30)		オブジェクト型: • JOB • LIGHTWEIGHT JOB • UNKNOWN
OBJECT_NAME	VARCHAR2(100)		オブジェクトのフルネーム(スキーマを含む)
ATTR_NAME	VARCHAR2(30)		バッチ・セット属性コールの場合は、設定されている属性の名前、そうでない場合は NULL
ERROR_CODE	NUMBER		トップレベルのエラー・コード
ERROR_MESSAGE	VARCHAR2(4000)		すべてのエラー・スタック
ADDITIONAL_INFO	VARCHAR2(4000)		追加情報(現在は使用されていない)

6.238 SCHEMA_EXPORT_OBJECTS

SCHEMA_EXPORT_OBJECTSは、expdpコマンドのSCHEMASパラメータを使用して起動するデータ・ポンプ・スキーマ・エクスポートに属する一部のオブジェクト型の単純パス名を示します。

データ・ポンプ・エクスポートおよびインポート・ユーティリティのユーザーは、このビューを問い合せてEXCLUDEおよびINCLUDEパラメータの有効な値を確認できます。

列	データ型	NULL	説明
OBJECT_PATH	VARCHAR2(200)	NOT NULL	オブジェクト型の単純パス名
COMMENTS	VARCHAR2(2000)		オブジェクト型に関するコメント
NAMED	CHAR(1)		この型のオブジェクトに名前があるか。ある場合(Y)、その名前を EXCLUDE および INCLUDE パラメータのオプションの name_clause に指定できる。

関連項目:

- 「DATABASE_EXPORT_OBJECTS」
- 「TABLE_EXPORT_OBJECTS」
- expdpを使用したデータ・ポンプ完全エクスポートの詳細は、『Oracle Databaseユーティリティ』を参照してください。

6.239 SEQ

SEQは、USER_SEQUENCESのシノニムです。

関連項目:

「USER_SEQUENCES」

6.240 SESSION_CONTEXT

SESSION_CONTEXTは、カレント・セッションのコンテキスト属性および値を示します。

列	データ型	NULL	説明
NAMESPACE	VARCHAR2(128)		アクティブ属性のあるネームスペース
ATTRIBUTE	VARCHAR2(128)		アクティブ属性の名前
VALUE	VARCHAR2(4000)		アクティブ属性の値

6.241 SESSION_PRIVS

SESSION_PRIVSは、ユーザーが現在使用できるシステム権限を示します。

列	データ型	NULL	説明
PRIVILEGE	VARCHAR2(40)	NOT NULL	権限名

6.242 SESSION_ROLES

SESSION_ROLESは、ユーザーが現在使用できるロールを示します。

列	データ型	NULL	説明
ROLE	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ロールの名前

6.243 SOURCE_SIZE

このビューは、Oracleがオブジェクト・サイズについてのビューを作成するためにアクセスされます。

関連項目:

「DBA_OBJECT_SIZE」および「USER_OBJECT_SIZE」

6.244 STMT_AUDIT_OPTION_MAP

STMT_AUDIT_OPTION_MAPは、監査オプションの型コードを示します。この表を使用して、監査オプションの型番号を型名にマップできます。

ノート:

このビューは、データベースに対して Oracle Database 12c より前の監査または統合監査が有効であるかどうかにかかわらず、監査が有効な任意の Oracle Database に移入されます。

- 統合監査の詳細は、『Oracle Database セキュリティ・ガイド』を参照してください。
- 統合監査への移行の詳細は、『Oracle Database アップグレード・ガイド』を参照してください。

ノート:

このビューで示されているマッピングは、DBA_STMT_AUDIT_OPTS ビューからの監査構成のみに有効であり、このような監査構成は統合監査が使用可能ではない場合のみ行われます。

列	データ型	NULL	説明
OPTION#	NUMBER	NOT NULL	数値による監査オプションの型コード
NAME	VARCHAR2(40)	NOT NULL	監査オプションの型名
PROPERTY	NUMBER	NOT NULL	監査オプションのプロパティ・フラグ

関連項目:

「DBA_STMT_AUDIT_OPTS」

6.245 SYN

SYNは、USER_SYNONYMSのシノニムです。

関連項目:

「ALL_SYNONYMS」

6.246 SYNONYMS

SYNONYMSは、互換性のために使用します。このビューの使用はお薦めしません。

6.247 SYS_OBJECTS

SYS_OBJECTSは、オブジェクトIDをオブジェクト型およびセグメント・データ・ブロック・アドレスにマップします。

列	データ型	NULL	説明
OBJECT_TYPE	VARCHAR2(18)		オブジェクトのタイプ
OBJECT_TYPE_ID	NUMBER		オブジェクトの型 ID
SEGMENT_TYPE_ID	NUMBER		セグメントのタイプ: TABLE、CLUSTER、INDEX、ROLLBACK、DEFERRED ROLLBACK、TEMPORARY、CACHE
OBJECT_ID	NUMBER		オブジェクト識別子
HEADER_FILE	NUMBER		セグメント・ヘッダーが設定されているファイルの ID
HEADER_BLOCK	NUMBER		セグメント・ヘッダーが設定されているブロックの ID
TS_NUMBER	NUMBER		表領域番号

6.248 SYSCATALOG

SYSCATALOGは、互換性のために使用します。

このビューの使用はお薦めしません。

6.249 SYSFILES

SYSFILESは、互換性のために使用します。

このビューの使用はお薦めしません。

6.250 SYSSEGOBJ

SYSSEGOBJは、互換性のために使用します。

このビューの使用はお薦めしません。

6.251 SYSTEM_PRIVILEGE_MAP

SYSTEM_PRIVILEGE_MAPは、権限(監査オプション)の型コードを示します。

この表を使用して、権限(監査オプション)の型番号を型名にマップできます。

列	データ型	NULL	説明
PRIVILEGE	NUMBER	NOT NULL	数値の権限(監査オプション)型コード
NAME	VARCHAR2(40)	NOT NULL	権限(監査オプション)の型名。 有効なシステム権限のリストは、『Oracle Database SQL 言語リファレンス』を参照。
PROPERTY	NUMBER	NOT NULL	権限(監査オプション)のプロパティ・フラグ: ● 0 - SQL GRANT 文を使用して付与できる権限であることを示す ● 1 - PL/SQL パッケージを使用した場合のみ付与できる権限であることを示す

6.252 TAB

TABは、互換性のために使用します。

このビューの使用はお薦めしません。

6.253 TABLE_EXPORT_OBJECTS

TABLE_EXPORT_OBJECTSは、expdpコマンドのTABLESパラメータを使用して起動するデータ・ポンプ・スキーマ・エクスポートに属する一部のオブジェクト型の単純パス名を示します。

データ・ポンプ・エクスポートおよびインポート・ユーティリティのユーザーは、このビューを問い合せてEXCLUDEおよびINCLUDEパラメータの有効な値を確認できます。

列	データ型	NULL	説明
OBJECT_PATH	VARCHAR2(200)	NOT NULL	オブジェクト型の単純パス名
COMMENTS	VARCHAR2(2000)		オブジェクト型に関するコメント
NAMED	CHAR(1)		この型のオブジェクトに名前があるか。ある場合(Y)、その名前を EXCLUDE および INCLUDE パラメータのオプションの name_clause に指定できる。

関連項目:

- 「DATABASE_EXPORT_OBJECTS」
- 「SCHEMA_EXPORT_OBJECTS」
- expdpを使用したデータ・ポンプ完全エクスポートの詳細は、『Oracle Databaseユーティリティ』を参照してください。

6.254 TABLE_PRIVILEGE_MAP

TABLE_PRIVILEGE_MAPは、権限(監査オプション)の型コードを示します。

この表を使用して、権限(監査オプション)の型番号を型名にマップできます。

列	データ型	NULL	説明
PRIVILEGE	NUMBER	NOT NULL	数値の権限(監査オプション)型コード
NAME	VARCHAR2(40)	NOT NULL	権限(監査オプション)の型名

6.255 TABQUOTAS

TABQUOTASは、互換性のために使用します。

このビューの使用はお薦めしません。

6.256 TABS

TABSは、USER_TABLESのシノニムです。

関連項目:

「USER_TABLES」

6.257 TRUSTED_SERVERS

TRUSTED_SERVERSは、サーバーのセキュリティの信頼性があるかどうかを示します。

列	データ型	NULL	説明
TRUST	VARCHAR2(9)		サーバーのセキュリティの信頼性をリスト表示する。可能な値は TRUSTED または UNTRUSTED であり、NAME 列にリスト表示されていないサーバーの信頼性は、表示される信頼性の逆になる。
NAME	VARCHAR2(128)		サーバー名。特定のサーバー名、またはすべてのサーバーを示す ALL が表示される。

表6-1にサーバーの状態によって戻される値を示します。

表6-1 TRUSTED_SERVERS値

条件(次のような場合 . .)	TRUSTED列	NAME列
... すべてのサーバーに信頼性がある場合	Trusted	ALL
... すべてのサーバーに信頼性がない場合	Untrusted	ALL
... DB1 を除くすべてのサーバーに信頼性がある場合	Untrusted	DB1
... DB1 を除くすべてのサーバーに信頼性がない場合	Trusted	DB1

関連項目:

- Oracle Database PL/SQLパッケージ・プロシージャおよびタイプ・リファレンス
- Oracle Databaseエンタープライズ・ユーザー・セキュリティ管理者ガイド

6.258 TS_PITR_CHECK

このビューは、catpitr.sqlによって作成され、表領域のPoint-in-Timeリカバリ処理を妨げる可能性がある依存性または制限の情報を示します。

このビューは、表領域のPoint-in-Timeリカバリ機能のみに適用されます。

列	データ型	NULL	説明
OBJ1_OWNER	VARCHAR2(128)		表領域の Point-in-Time リカバリを妨げているオブジェクトの所有者。詳細は、REASON 列を参照。
OBJ1_NAME	VARCHAR2(128)		表領域の Point-in-Time リカバリを妨げているオブジェクトの名前
OBJ1_SUBNAME	VARCHAR2(128)		OBJ1_NAME の従属名
OBJ1_TYPE	VARCHAR2(16)		表領域の Point-in-Time リカバリを妨げているオブジェクトのオブジェクト型
TS1_NAME	VARCHAR2(30)		表領域の Point-in-Time リカバリを妨げているオブジェクトが設定されている表領域名
OBJ2_NAME	VARCHAR2(128)		表領域の Point-in-Time リカバリを妨げている可能性がある、セカンダリ・オブジェクトの名前。NULL の場合、プライマリ・オブジェクトのみがリカバリを妨げていることを示す。
OBJ2_SUBNAME	VARCHAR2(128)		OBJ2_NAME の従属名
OBJ2_TYPE	VARCHAR2(15)		セカンダリ・オブジェクトのオブジェクト型(OBJ2_NAME が NULL の場合は NULL)
OBJ2_OWNER	VARCHAR2(128)		セカンダリ・オブジェクトの所有者(OBJ2_NAME が NULL の場合は NULL)
TS2_NAME	VARCHAR2(30)		表領域の Point-in-Time リカバリを妨げている可能性がある、セカンダリ・オブジェクトが設定されている表領域名(-1 は適用できないことを示す)
CONSTRAINT_NAME	VARCHAR2(128)		制約の名前

列	データ型	NULL	説明
REASON	VARCHAR2(81)		表領域の Point-in-Time リカバリが処理されない理由

関連項目:

表領域のPoint-in-Timeリカバリの詳細は、『Oracle Databaseバックアップおよびリカバリ・ユーザーズ・ガイド』を参照してください。

6.259 TS_PITR_OBJECTS_TO_BE_DROPPED

TS_PITR_OBJECTS_TO_BE_DROPPEDは、表領域のPoint-in-Timeリカバリを実行したため消失したオブジェクトをすべて示します。

このビューは、表領域のPoint-in-Timeリカバリ機能のみに適用されます。

列	データ型	NULL	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	NOT NULL	オブジェクトの所有者
NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	表領域の Point-in-Time リカバリを処理したために消失するオブジェクト名
CREATION_TIME	DATE	NOT NULL	オブジェクト作成のタイムスタンプ
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2(30)		オブジェクトを含む表領域の名前

関連項目:

表領域のPoint-in-Timeリカバリの詳細は、『Oracle Databaseバックアップおよびリカバリ・ユーザーズ・ガイド』を参照してください。

6.260 UNI_PLUGGABLE_SET_CHECK

UNI_PLUGGABLE_SET_CHECKは、プラガブル・チェック情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
OBJ1_OWNER	VARCHAR2(128)		オブジェクトの所有者
OBJ1_NAME	VARCHAR2(128)		第 1 オブジェクト
OBJ1_SUBNAME	VARCHAR2(128)		SubObject1Name
OBJ1_TYPE	VARCHAR2(18)		オブジェクト型
TS1_NAME	VARCHAR2(30)		第 1 オブジェクトを含む表領域
OBJ2_NAME	VARCHAR2(128)		オブジェクト名
OBJ2_SUBNAME	VARCHAR2(128)		SubObject2Name
OBJ2_TYPE	VARCHAR2(18)		オブジェクト型
OBJ2_OWNER	VARCHAR2(128)		セカンダリ・オブジェクトのオブジェクト所有者
TS2_NAME	VARCHAR2(30)		第 1 オブジェクトを含む表領域
CONSTRAINT_NAME	VARCHAR2(128)		依存制約の名前
REASON	VARCHAR2(86)		チェックの結果、プラガブルにならない理由
MESG_ID	NUMBER		メッセージ ID

6.261 UNIFIED_AUDIT_TRAIL

Oracle Databaseで統合監査が使用可能な場合、監査レコードはこの新しい監査証跡内に移入されます。

このビューでは、監査証跡から監査レコードを取得することにより、監査レコードが表形式で表示されます。

ノート:

このビューは、統合監査が使用可能な Oracle Database 内にのみ移入されます。

- 統合監査の詳細は、『Oracle Database セキュリティ・ガイド』を参照してください。
- 統合監査への移行の詳細は、『Oracle Database アップグレード・ガイド』を参照してください。

列	データ型	NULL	説明
AUDIT_TYPE	VARCHAR2(64)		監査のタイプ: ● Database Vault ● データ・ポンプ ● ダイレクト・パス API ● FineGrainedAudit ● KACL_AUDIT ● Label Security ● プロトコル ● RMAN_AUDIT ● 標準 ● XS
SESSIONID	NUMBER		監査セッション識別子
PROXY_SESSIONID	NUMBER		プロキシ・セッションの監査セッション識別子
OS_USERNAME	VARCHAR2(128)		データベース・セッションを行ったオペレーティング・システム・ユーザーの名前

列	データ型	NULL	説明
USERHOST	VARCHAR2(128)		セッションが開始されたホスト・マシンの名前
TERMINAL	VARCHAR2(30)		ユーザー・セッションのオペレーティング・システム端末
INSTANCE_ID	NUMBER		初期化パラメータ・ファイル init.ora で指定されたインスタンス番号
DBID	NUMBER		監査対象データベースのデータベース識別子
AUTHENTICATION_TYPE	VARCHAR2(1024)		セッション・ユーザーの認証情報 参照: AUTHENTICATION_TYPE の説明
DBUSERNAME	VARCHAR2(128)		操作が監査対象となったユーザーのデータベース・ユーザー名
DBPROXY_USERNAME	VARCHAR2(128)		プロキシ・ユーザー名(プロキシ認証の場合)
EXTERNAL_USERID	VARCHAR2(1024)		外部ユーザー名(ネットワークまたは外部認証の場合) OCI の IAM ユーザーの場合は、ユーザーの OCID (Oracle Cloud Identifier)
GLOBAL_USERID	VARCHAR2(32)		エンタープライズ・ユーザーとしてログインしたユーザーの場合は、そのユーザーのグローバル・ユーザー識別子。 OCI の IAM ユーザーの場合、この列の値は NULL です。
CLIENT_PROGRAM_NAME	VARCHAR2(48)		データベース・セッションに使用されるプログラムの名前
DBLINK_INFO	VARCHAR2(4000)		SYS_CONTEXT('USERENV','DBLINK_INFO')の値。接続がデータベース・リンク経由であった場合に有効。
XS_USER_NAME	VARCHAR2(128)		Real Application Security ユーザーの名前
XS_SESSIONID	RAW(33)		Real Application Security セッションの識別子

列	データ型	NULL	説明
ENTRY_ID	NUMBER		セッションの各監査証跡エントリの数値 ID
STATEMENT_ID	NUMBER		文の実行ごとの数値 ID(文が実行されるごとに、複数のアクションが発生する場合がある)
EVENT_TIMESTAMP	TIMESTAMP(6)		監査証跡エントリの作成のタイムスタンプ(ローカル・タイムゾーン)
EVENT_TIMESTAMP_UTC	TIMESTAMP(6)		UTC(協定世界時)での監査証跡エントリの作成のタイムスタンプ
ACTION_NAME	VARCHAR2(64)		ユーザーが実行したアクションの名前。実際のアクションを判別するためには、この名前を AUDIT_TYPE とあわせて確認する必要がある。
RETURN_CODE	NUMBER		アクションによって生成された Oracle エラー・コード。アクションが正常に終了した場合は 0
OS_PROCESS	VARCHAR2(16)		Oracle Database プロセスのオペレーティング・システム・プロセス識別子
TRANSACTION_ID	RAW(8)		オブジェクトが変更されたトランザクションのトランザクション識別子
SCN	NUMBER		監査証跡エントリの作成のシステム変更番号(SCN)
EXECUTION_ID	VARCHAR2(64)		各アクションの実行コンテキスト識別子
OBJECT_SCHEMA	VARCHAR2(128)		アクションの影響を受けるオブジェクトのスキーマ名
OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)		操作の影響を受けたオブジェクトの名前
SQL_TEXT	CLOB		イベントと関連付けられている SQL
SQL_BINDS	CLOB		SQL_TEXT に関連付けられたバインド変数のリスト(存在する場合)
APPLICATION_CONTEXTS	VARCHAR2(4000)		アプリケーション・コンテキスト・ネームスペース、属性、値の情報の

列	データ型	NULL	説明
			(APPCTX_NSPACE,APPCTX_ATTRIBUTE=<value>)形式でのセミコロン区切りリスト
CLIENT_IDENTIFIER	VARCHAR2(64)		各 Oracle セッションでのクライアント識別子
NEW_SCHEMA	VARCHAR2(128)		NEW_NAME 列に指定されたオブジェクトのスキーマ
NEW_NAME	VARCHAR2(128)		RENAME 後のオブジェクトの新しい名前または基になるオブジェクトの名前(たとえば、CREATE INDEX owner.obj_name ON new_owner.new_name)
OBJECT_EDITION	VARCHAR2(128)		監査対象オブジェクトを含んでいるエディションの名前
SYSTEM_PRIVILEGE_USED	VARCHAR2(1024)		アクションの実行に使用されたシステム権限のカンマ区切りリスト
SYSTEM_PRIVILEGE	VARCHAR2(40)		GRANT/REVOKE 文によって付与または取り消されたシステム権限
AUDIT_OPTION	VARCHAR2(40)		AUDIT/NOAUDIT SQL コマンド
OBJECT_PRIVILEGES	VARCHAR2(35)		GRANT/REVOKE 文によって付与または取り消されたオブジェクト権限
ROLE	VARCHAR2(128)		GRANT/REVOKE/SET ROLE コマンドにより付与された、取り消されたまたは設定されたロール
TARGET_USER	VARCHAR2(128)		GRANT/REVOKE/AUDIT/NOAUDIT 文が実行されたユーザー
EXCLUDED_USER	VARCHAR2(128)		AUDIT/NOAUDIT 文の実行時に除外されたユーザー
EXCLUDED_SCHEMA	VARCHAR2(128)		除外されたオブジェクトのスキーマを表示する
EXCLUDED_OBJECT	VARCHAR2(128)		アクションから除外されたオブジェクトを表示する

列	データ型	NULL	説明
CURRENT_USER	VARCHAR2(128)		文を実行するための有効なユーザー
ADDITIONAL_INFO	VARCHAR2(4000)		監査証跡エントリについてのテキスト・コメント(存在する場合)
UNIFIED_AUDIT_POLICIES	VARCHAR2(4000)		現在の監査レコードが作成された原因の監査ポリシーを示す。たとえば、SELECT イベントに対して、SCOTT_EMP_POL ポリシーで SELECT ON SCOTT.EMP が構成されている場合、この列には SCOTT_EMP_POL が表示される。 複数のポリシーが構成されている場合、監査証跡で記録されるイベントを発生させたポリシーのリストが、カンマ区切りリストで表示される。 この列は、必須の監査レコードの場合は NULL 値になります。強制的に監査されるアクティビティの詳細は、Oracle Database セキュリティ・ガイドを参照してください。
FGA_POLICY_NAME	VARCHAR2(128)		この FGA 監査レコードを生成したファイングレイン監査(FGA)ポリシー名
XS_INACTIVITY_TIMEOUT	NUMBER		Real Application Security セッションの非アクティブのタイムアウト
XS_ENTITY_TYPE	VARCHAR2(32)		Real Application Security エンティティのタイプ。可能な値は、USER、ROLE、ROLESET、SECURITYCLASS、ACL、DATASECURITY および NSTEMPLATE。
XS_TARGET_PRINCIPAL_NAME	VARCHAR2(128)		Real Application Security 操作のターゲット・プリンシパル名。可能性のある操作は、ベリファイアの設定、パスワードの設定、プロキシの追加、プロキシの削除、ユーザーの切替え、ユーザーの割当て、セッションの作成、およびロールの付与。
XS_PROXY_USER_NAME	VARCHAR2(128)		Real Application Security プロキシ・ユーザーの名前

列	データ型	NULL	説明
XS_DATASEC_POLICY_NAME	VARCHAR2(128)		有効または無効な Real Application Security データ・セキュリティ・ポリシーの名前
XS_SCHEMA_NAME	VARCHAR2(128)		有効または無効なデータ・セキュリティ・ポリシーおよびグローバル・コールバック操作のスキーマの名前
XS_CALLBACK_EVENT_TYPE	VARCHAR2(32)		Real Application Security グローバル・コールバック・イベントのタイプ
XS_PACKAGE_NAME	VARCHAR2(128)		グローバル・コールバックの Real Application Security コールバック・パッケージ名
XS_PROCEDURE_NAME	VARCHAR2(128)		グローバル・コールバックの Real Application Security コールバック・プロシージャ名
XS_ENABLED_ROLE	VARCHAR2(128)		有効なロール
XS_COOKIE	VARCHAR2(1024)		Real Application Security セッション Cookie
XS_NS_NAME	VARCHAR2(128)		Real Application Security セッション・ネームスペースの名前
XS_NS_ATTRIBUTE	VARCHAR2(4000)		Real Application Security セッション・ネームスペース属性の名前
XS_NS_ATTRIBUTE_OLD_VAL	VARCHAR2(4000)		Real Application Security セッション・ネームスペース属性の古い値
XS_NS_ATTRIBUTE_NEW_VAL	VARCHAR2(4000)		Real Application Security セッション・ネームスペースの新しい値
DV_ACTION_CODE	NUMBER		Database Vault の数値のアクション・タイプ・コード
DV_ACTION_NAME	VARCHAR2(30)		DV_ACTION_CODE 列に表示されている数値コードのアクションの名前
DV_EXTENDED_ACTION_CODE	NUMBER		Database Vault 管理の数値のアクション・タイプ・コード

列	データ型	NULL	説明
DV_GRANTEE	VARCHAR2(128)		Database Vault 認証が変更されたユーザーの名前
DV_RETURN_CODE	NUMBER		Database Vault 固有のエラー・コード
DV_ACTION_OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)		変更された Database Vault オブジェクトの一意名
DV_RULE_SET_NAME	VARCHAR2(128)		実行された結果、監査イベントがトリガーされたルール・セットの一意の名前。
DV_COMMENT	VARCHAR2(4000)		監査対象となった文の詳細を示す、監査証跡エントリについてのテキスト・コメント。
DV_FACTOR_CONTEXT	VARCHAR2(4000)		監査イベントがトリガーされた時点での、現行セッションに対するすべてのファクタ識別子を含む XML 文書。
DV_OBJECT_STATUS	VARCHAR2(1)		特定の Database Vault オブジェクトが使用可能か使用禁止かを示す。たとえば、Database Vault 管理者がレルムを使用可能または使用禁止にした場合、このイベントが監査され、DV_OBJECT_STATUS 値にイベント発生後のレルムの状態が示される。この列の有効な値は次のとおり。 ● Y - オブジェクトは使用可能 ● N - オブジェクトは使用禁止
OLS_POLICY_NAME	VARCHAR2(128)		この監査レコードが生成された原因の Oracle Label Security (OLS)ポリシーの名前
OLS_GRANTEE	VARCHAR2(1024)		OLS 認証が変更されたユーザーの名前
OLS_MAX_READ_LABEL	VARCHAR2(4000)		ユーザーに割り当てられた最大読取りラベル
OLS_MAX_WRITE_LABEL	VARCHAR2(4000)		ユーザーに割り当てられた最大書込みラベル

列	データ型	NULL	説明
OLS_MIN_WRITE_LABEL	VARCHAR2(4000)		ユーザーに割り当てられた最小書込みラベル
OLS_PRIVILEGES_GRANTED	VARCHAR2(128)		ユーザーまたは信頼済ストアド・プロシージャに割り当てられた OLS 権限
OLS_PROGRAM_UNIT_NAME	VARCHAR2(128)		認証が変更または実行された信頼済ストアド・プロシージャの名前
OLS_PRIVILEGES_USED	VARCHAR2(128)		イベントに使用された OLS 権限
OLS_STRING_LABEL	VARCHAR2(4000)		OLS ラベルの文字列表現
OLS_LABEL_COMPONENT_TYPE	VARCHAR2(12)		OLS ラベル・コンポーネントのタイプ
OLS_LABEL_COMPONENT_NAME	VARCHAR2(30)		OLS ラベル・コンポーネントの名前
OLS_PARENT_GROUP_NAME	VARCHAR2(30)		OLS グループの親の名前
OLS_OLD_VALUE	VARCHAR2(4000)		OLS ALTER イベントの古い値
OLS_NEW_VALUE	VARCHAR2(4000)		OLS ALTER イベントの新しい値
RMAN_SESSION_RECID	NUMBER		RMAN セッション識別子。RMAN_SESSION_STAMP とともに、RMAN ジョブを一意に識別する(これはユーザー・セッション ID とは異なり、この値は RMAN ジョブを識別する制御ファイル内のレコード ID)
RMAN_SESSION_STAMP	NUMBER		セッションのタイムスタンプ
RMAN_OPERATION	VARCHAR2(20)		ジョブにより実行された RMAN 操作。RMAN セッション内の個々の操作ごとに 1 つの行が追加される。たとえば、バックアップ・ジョブに対しては、RMAN_OPERATION 列に BACKUP が含まれる。

列	データ型	NULL	説明
RMAN_OBJECT_TYPE	VARCHAR2(20)		バックアップまたはリストア/リカバリまたは変更/削除/クロスチェックのコマンドに関係するオブジェクトのタイプ。 これには、次のいずれかの値が含まれます。RMAN コマンドがこれらのいずれも満たさない場合、優先順位はリストの上から下の順番となる。 ● DB FULL ● RECVR AREA ● DB INCR ● DATAFILE FULL ● DATAFILE INCR ● ARCHIVELOG ● CONTROLFILE ● SPFILE
RMAN_DEVICE_TYPE	VARCHAR2(5)		RMAN ジョブに関係するデバイス。DISK、SBT_TAPE または*などになる (*は複数の場所が関係することを示す)。 バックアップ・ジョブの場合、この値は出力デバイスのタイプとなる。その他のコマンドの場合(リストア、クロスチェックなど)、この値は入力デバイスのタイプとなる。
DP_TEXT_PARAMETERS1	VARCHAR2(512)		テキスト/文字列値を持つ、データ・ポンプ操作実行時のパラメータ。次の値が含まれる。 ● ACCESS METHODS ● DATA OPTIONS ● DUMPER DIRECTORY ● JOB_TYPE ● JOB VERSION ● MASTER TABLE ● METADATA_JOB_MODE

列	データ型	NULL	説明
			• PARTITION OPTIONS • REMOTE LINK • TABLE EXISTS これらのデータ・ポンプ・テキスト・パラメータで表示される設定の説明および詳細は、表 6-2 を参照。
DP_BOOLEAN_PARAMETERS1	VARCHAR2(512)		ブール値を持つ、データ・ポンプ操作実行時のパラメータ。次の値が含まれる。 • DATA_ONLY - 操作によりデータのみが処理されたかどうかのブール値(メタデータのみまたはメタデータとデータの組合せではなく) • DUMPFILE_PRESENT - ダンプ・ファイルが存在するかどうかを示す。通常、これはダンプ・ファイルが存在しないネットワーク・エクスポートが必要かどうかを示す。 • JOB_RESTARTED - エクスポートまたはインポート・ジョブの再起動が必要であったかどうかを示すブール値 • MASTER_ONLY - マスター表の内容を確認できるように、インポート・ジョブがマスター表のみをインポートしてジョブを停止したかどうかを示す • METADATA_ONLY - 操作によりメタデータのみが処理されたかどうかのブール値(データのみまたはメタデータとデータの組合せではなく)
DIRECT_PATH_NUM_COLUMNS_LOADED	NUMBER		SQL*Loader のダイレクト・パス・ロード方法を使用してロードされた列の数を示す
RLS_INFO	CLOB		デリミタで区切られた仮想プライベート・データベース(VPD)のポリシー名および述語を格納する

列	データ型	NULL	説明
			個々の行に出力するように設定するには、DBMS_AUDIT_UTIL.DECODE_RLS_INFO_ATRAIL_UNI ファンクションを使用する
KSACL_USER_NAME	VARCHAR2(128)		接続ユーザー名 この列の値は、UNIFIED_AUDIT_TRAIL.RETURN_CODE がサービス拒否(DoS)エラー・コードの 46981 である場合にのみ意味を持つ。
KSACL_SERVICE_NAME	VARCHAR2(512)		ターゲット・データベースのサービス名 この列の値は、UNIFIED_AUDIT_TRAIL.RETURN_CODE がサービス拒否(DoS)エラー・コードの 46981 である場合にのみ意味を持つ。
KSACL_SOURCE_LOCATION	VARCHAR2(48)		開始された接続のソースの場所 この列の値は、UNIFIED_AUDIT_TRAIL.RETURN_CODE がサービス拒否(DoS)エラー・コードの 46981 である場合にのみ意味を持つ。
PROTOCOL_SESSION_ID	NUMBER		Oracle XML DB セッション ID このビューの PROTOCOL_*列は、Oracle XML DB プロトコル(HTTP または FTP)メッセージを監査する際に意味があります。 この列を使用して、同じ Oracle XML DB セッションから監査レコードを識別できます。
PROTOCOL_RETURN_CODE	NUMBER		Oracle XML DB プロトコル・リクエストのリターン・コード この値は、リターン・コードとそれに対応するリクエスト・メッセージを含む両方の応答メッセージに関する監査レコードに記録されます。

列	データ型	NULL	説明
			HTTP リクエストの場合、200 (OKAY)または 304 (NOT-MODIFIED)のリターン・コードが成功とみなされ、207 のリターン・コードは、異なるリターン・コードを持つ複数のコンポーネントが応答内に存在する可能性があることを意味します。その他すべての HTTP リターン・コードは失敗したとみなされます。
PROTOCOL_ACTION_NAME	VARCHAR2(32)		Oracle XML DB プロトコル・メッセージのプロトコルおよびメソッドを示します この値の形式は、protocol-method です。 プロトコルに使用できる値は、HTTP または FTP です。 例: HTTP-GET および FTP-RETR。 HTTP の GET および HEAD メソッドは、どちらも HTTP-GET としてログに記録されることに注意してください。 認識されないメソッドは、HTTP-UNKNOWN または FTP-UNKNOWN として記録されます。
PROTOCOL_USERHOST	VARCHAR2(128)		クライアントの IP アドレス
PROTOCOL_MESSAGE	VARCHAR2(4000)		Oracle XML DB プロトコル・メッセージのテキスト
SOURCE 脚注 1	VARCHAR2(8)		監査レコードのソース: ● FILE - 各データベース・インスタンスのオペレーティング・システム・スピルオーバー・ファイルのレコードを参照します ● DATABASE - AUDSYS.AUD$UNIFIED 表のレコードを参照します

脚注1 この列は、Oracle Databaseリリース19c, バージョン19.21以降で使用可能です。

表6-2 データ・ポンプ・テキスト・パラメータの説明

パラメータ	説明
ACCESS METHOD	データをロードするために使用される方法。次の設定が選択される。 ● AUTOMATIC: Oracle Data Pump が最適なロード方法を決定できる ● DIRECT_PATH: ダイレクト・パス API を使用してロード対象データを渡す ● EXTERNAL_TABLE: 外部表オプションを使用してデータをロードする。 ● CONVENTIONAL: SQL INSERT 文を使用してデータをロードする
DATA OPTIONS	インポート操作時に特定の型のデータがどのように扱われたかを示す。次のようなビットマスク形式で設定される。 ● 1 (SKIP_CONSTRAINT_ERRORS): 非遅延の制約違反が発生した場合もインポート操作を続行することを指定する ● 8 (DISABLE_APPEND_HINT): インポート操作で、データ・オブジェクトのロード時に APPEND ヒントを使用しない。 ● 16 (REJECT_ROWS_WITH_REPL_CHAR): 置換文字が使用された可能性があり、データ・ポンプ・インポート時に置換文字が使用されたデータ行を拒否するオプションが追加されている場合に警告が発行される。この状況は、エクスポートとインポートのプロセスで異なる文字セットが使用された場合に発生する。
DUMPER DIRECTORY	未使用
JOB_TYPE	EXPORT または IMPORT のいずれか
JOB VERSION	インポートされたデータベース・オブジェクトのバージョン
MASTER TABLE	マスター表の名前を示す。デフォルトでは、エクスポート操作に対して次のように表示される。 schema_name.SYS_EXPORT_TABLE_n インポート操作の場合、次のように表示される。 schema_name.SYS_IMPORT_TABLE_n n は、数値 01 を表す。01 が使用されている場合、番号は 02、03 などと増分される。

パラメータ	説明
METADATA_JOB_MODE	エクスポートまたはインポート操作のタイプ。たとえば、表のエクスポートは TABLE_EXPORT
PARTITION OPTIONS	インポート操作中に表パーティションがどのように作成されたかを示す。次の設定が選択される。 ● NONE: 表は、エクスポート操作が実行されたシステム上に存在していたときと同様に作成された。 ● DEPARTITION: 各パーティションまたはサブパーティションは、新しい個々の表に昇格した。 ● MERGE: すべてのパーティションおよびサブパーティションは、1 つの表にマージされた
REMOTE LINK	エクスポートは、有効なデータベース・リンクで識別された(ソース)データベースから実行されたことを示す。ソース・データベース・インスタンスのデータは、接続されたデータベース・インスタンスのダンプ・ファイル・セットに書き込まれた。
TABLE EXISTS	ターゲット表がすでに存在している場合にインポート操作で実行されたアクションを示す。値を次に示します。 ● REPLACE ● TRUNCATE ● SKIP ● APPEND

AUTHENTICATION_TYPEの説明

UNIFIED_AUDIT_TRAILのAUTHENTICATION_TYPE列には、セッション・ユーザーの認証情報が表示されます。

この列の値は、次の構文の文字列です。

```
(TYPE=(auth_string));(CLIENT
ADDRESS=((PROTOCOL=protocol)(HOST=client_ip_address)(PORT=client_port_number)));[(LOG
ON_INFO=((VERIFIER=%s-%s)(CLIENT_CAPABILITIES=%s));]
```

- (TYPE=(auth_string));

  セッション・ユーザーの認証のタイプを示します。

  auth_stringに使用可能な値は次のとおりです。

  - DATABASE - ユーザー名/パスワード認証
  - DIRECTORY PASSWORD - ディレクトリ・ベースのユーザー認証

- NETWORK SERVICE - 認証はOracle Net Servicesまたは厳密認証によって実行された
- OS - オペレーティング・システムの外部のユーザー認証
- PROXY - OCIプロキシ接続認証

- (CLIENT ADDRESS=((PROTOCOL=protocol)(HOST=client_ip_address)(PORT=client_port_number)));

  クライアントで使用されるプロトコル(ipc、sdp、tcpまたはtcpsなど)、クライアントIPアドレス、およびクライアント・ポート番号を表示します。

- (LOGON_INFO=((VERIFIER=version-rollover_state)(CLIENT_CAPABILITIES=capability_list));

  この構文は、段階的データベース・パスワード・ロールオーバー中に認証が完了した場合にのみ表示されます。

  VERIFIERの値は、ハイフンで区切られた次の2つの値で構成されます。

  - version - パスワード・バージョン(11Gまたは12C)を示します
  - rollover_state - ユーザーがOLDパスワードとNEWパスワードのどちらで認証されたかを示します

  CLIENT_CAPABILITIESの場合、capabilitiy_listの値は、O5L_NP、O7L_MRまたはO8L_LIの1つ以上のクライアント機能のカンマ区切りリストです。クライアント機能の詳細は、『Oracle Database Net Servicesリファレンス』を参照してください。

関連項目:

- DBMS_AUDIT_MGMTパッケージの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。
- DBMS_AUDIT_UTIL.DECODE_RLS_INFO_ATRAIL_UNIファンクションの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

6.262 USABLE_EDITIONS

USABLE_EDITIONSは、現行のユーザーの使用可能なエディションを示します。

列	データ型	NULL	説明
EDITION_NAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	エディションの名前。
PARENT_EDITION_NAME	VARCHAR2(128)		このエディションの親エディションの名前

関連項目:

エディションの詳細は、『Oracle Database開発ガイド』を参照してください。

6.263 USER_ADDM_FDG_BREAKDOWN

USER_ADDM_FDG_BREAKDOWNは、現行のユーザーが所有する異なるインスタンスからの検出結果の貢献度を示します。このビューの列は、DBA_ADDM_FDG_BREAKDOWNの列と同じです。

関連項目:

「DBA_ADDM_FDG_BREAKDOWN」

6.264 USER_ADDM_FINDINGS

USER_ADDM_FINDINGSは、現行のユーザーが所有するアドバイザが検出した結果を示します。

関連するUSER_ADVISOR_FINDINGSビュー内のADDMタスク用の各行は、このビューの中に対応する行があります。このビューの列は(OWNER列を除き)、DBA_ADDM_FINDINGSの列と同じです。

関連項目:

「DBA_ADDM_FINDINGS」

6.265 USER_ADDM_INSTANCES

USER_ADDM_INSTANCESは、現行のユーザーが所有するすべてのインスタンス内で実行を完了したADDMタスクについて、インスタンス・レベルの情報を示します。このビューの列は、DBA_ADDM_INSTANCESの列と同じです。

関連項目:

「DBA_ADDM_INSTANCES」

6.266 USER_ADDM_TASK_DIRECTIVES

USER_ADDM_TASK_DIRECTIVESは、現在のユーザーにより所有されているADDMタスク・ディレクティブに関する情報を示します。このビューの列は(USERNAMEとSEQ_ID列を除き)、DBA_ADDM_TASK_DIRECTIVESの列と同じです。

関連項目:

「DBA_ADDM_TASK_DIRECTIVES」

6.267 USER_ADDM_TASKS

USER_ADDM_TASKSは、現行のユーザーが所有するADDMタスクに関する情報を示します。

ビューには、ADVISOR_NAME=ADDMおよびSTATUS=COMPLETEDのある、関連するUSER_ADVISOR_TASKSビュー内の1行に対応する各行が含まれています。このビューの列は(OWNER列を除き)、DBA_ADDM_TASKSの列と同じです。

関連項目:

「DBA_ADDM_TASKS」

6.268 USER_ADVISOR_ACTIONS

USER_ADVISOR_ACTIONSは、現行のユーザーが所有する推奨項目に対応付けられたアクションに関する情報を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、DBA_ADVISOR_ACTIONSの列と同じです。

関連項目:

「DBA_ADVISOR_ACTIONS」

6.269 USER_ADVISOR_DIR_TASK_INST

USER_ADVISOR_DIR_TASK_INSTは、現行のユーザーが所有するすべてのタスク・ディレクティブ・インスタンスに関する情報を示します。このビューの列は(SEQ_IDとUSERNAME列を除き)、DBA_ADVISOR_DIR_TASK_INSTの列と同じです。

関連項目:

「DBA_ADVISOR_DIR_TASK_INST」

6.270 USER_ADVISOR_EXEC_PARAMETERS

USER_ADVISOR_EXEC_PARAMETERSは、現行のユーザーが所有する以前のタスク実行に使用されたパラメータ値を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、DBA_ADVISOR_EXEC_PARAMETERSの列と同じです。

関連項目:

「DBA_ADVISOR_EXEC_PARAMETERS」

6.271 USER_ADVISOR_EXECUTIONS

USER_ADVISOR_EXECUTIONSは、現行のユーザーが所有するタスクに関するメタデータ情報を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、DBA_ADVISOR_EXECUTIONSの列と同じです。

関連項目:

「DBA_ADVISOR_EXECUTIONS」

6.272 USER_ADVISOR_FDG_BREAKDOWN

USER_ADVISOR_FDG_BREAKDOWNは、現行のユーザーが所有するADDMタスクごとに、異なるインスタンスからの検出結果の貢献度を示します。このビューの列は、DBA_ADVISOR_FDG_BREAKDOWNの列と同じです。

関連項目:

「DBA_ADVISOR_FDG_BREAKDOWN」

6.273 USER_ADVISOR_FINDINGS

USER_ADVISOR_FINDINGSは、現行のユーザーが所有するアドバイザが検出した結果を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、DBA_ADVISOR_FINDINGSの列と同じです。

関連項目:

「DBA_ADVISOR_FINDINGS」

6.274 USER_ADVISOR_JOURNAL

USER_ADVISOR_JOURNALは、現行のユーザーが所有するタスクについてのジャーナル・エントリを示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、DBA_ADVISOR_JOURNALの列と同じです。

関連項目:

「DBA_ADVISOR_JOURNAL」

6.275 USER_ADVISOR_LOG

USER_ADVISOR_LOGは、現行のユーザーが所有するタスクの現在の状態に関する情報を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、DBA_ADVISOR_LOGの列と同じです。

関連項目:

「DBA_ADVISOR_LOG」

6.276 USER_ADVISOR_OBJECTS

USER_ADVISOR_OBJECTSは、現行のユーザーが所有するアドバイザが、現在参照しているオブジェクトに関する情報を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、DBA_ADVISOR_OBJECTSの列と同じです。

関連項目:

「DBA_ADVISOR_OBJECTS」

6.277 USER_ADVISOR_PARAMETERS

USER_ADVISOR_PARAMETERSは、現行のユーザーが所有するタスクについてのタスク・パラメータおよび現在の設定値を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、DBA_ADVISOR_PARAMETERSの列と同じです。

関連項目:

「DBA_ADVISOR_PARAMETERS」

6.278 USER_ADVISOR_RATIONALE

USER_ADVISOR_RATIONALEは、現行のユーザーが所有する推奨項目の根拠に関する情報を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、DBA_ADVISOR_RATIONALEの列と同じです。

関連項目:

「DBA_ADVISOR_RATIONALE」

6.279 USER_ADVISOR_RECOMMENDATIONS

USER_ADVISOR_RECOMMENDATIONSは、現行のユーザーが所有する推奨項目の分析結果を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、DBA_ADVISOR_RECOMMENDATIONSの列と同じです。

関連項目:

「DBA_ADVISOR_RECOMMENDATIONS」

6.280 USER_ADVISOR_SQLA_REC_SUM

USER_ADVISOR_SQLA_REC_SUMは、現行のユーザーが所有するワークロード・オブジェクトについての推奨項目の情報をまとめて示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、DBA_ADVISOR_SQLA_REC_SUMの列と同じです。

関連項目:

「DBA_ADVISOR_SQLA_REC_SUM」

6.281 USER_ADVISOR_SQLA_TABLES

USER_ADVISOR_SQLA_TABLESは、現行のユーザーのワークロードの文と文中で参照される表の相互参照を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、DBA_ADVISOR_SQLA_TABLESの列と同じです。

関連項目:

「DBA_ADVISOR_SQLA_TABLES」

6.282 USER_ADVISOR_SQLA_WK_MAP

USER_ADVISOR_SQLA_WK_MAPは、現行のユーザーが所有するタスクについてのワークロード参照を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、DBA_ADVISOR_SQLA_WK_MAPの列と同じです。

関連項目:

「DBA_ADVISOR_SQLA_WK_MAP」

6.283 USER_ADVISOR_SQLA_WK_STMTS

USER_ADVISOR_SQLA_WK_STMTSは、アクセス・アドバイザ分析操作後に、現行のユーザーが所有するワークロード・オブジェクトに関する情報を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、DBA_ADVISOR_SQLA_WK_STMTSの列と同じです。

関連項目:

「DBA_ADVISOR_SQLA_WK_STMTS」

6.284 USER_ADVISOR_SQLPLANS

USER_ADVISOR_SQLPLANSは、アドバイザ分析の一部として生成された様々なSQL実行計画のうち、現行のユーザーが所有するものを示します。このビューの列は、DBA_ADVISOR_SQLPLANSの列と同じです。

関連項目:

「DBA_ADVISOR_SQLPLANS」

6.285 USER_ADVISOR_SQLSTATS

USER_ADVISOR_SQLSTATSは、アドバイザ分析中の様々なSQL計画のテスト実行について、現行のユーザーが所有する実行統計を示します。このビューの列は、DBA_ADVISOR_SQLSTATSの列と同じです。

関連項目:

「DBA_ADVISOR_SQLSTATS」

6.286 USER_ADVISOR_SQLW_JOURNAL

USER_ADVISOR_SQLW_JOURNALは、現行のユーザーが所有するワークロード・オブジェクトについてのジャーナル・エントリを示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、DBA_ADVISOR_SQLW_JOURNALの列と同じです。

関連項目:

「DBA_ADVISOR_SQLW_JOURNAL」

6.287 USER_ADVISOR_SQLW_PARAMETERS

USER_ADVISOR_SQLW_PARAMETERSは、現行のユーザーが所有するワークロードのパラメータおよび現在の設定値を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、DBA_ADVISOR_SQLW_PARAMETERSの列と同じです。

関連項目:

「DBA_ADVISOR_SQLW_PARAMETERS」

6.288 USER_ADVISOR_SQLW_STMTS

USER_ADVISOR_SQLW_STMTSは、現行のユーザーが所有するワークロード内の文に対応する行を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、DBA_ADVISOR_SQLW_STMTSの列と同じです。

関連項目:

「DBA_ADVISOR_SQLW_STMTS」

6.289 USER_ADVISOR_SQLW_SUM

USER_ADVISOR_SQLW_SUMは、現行のユーザーが所有するSQLWkldワークロード・オブジェクトの集計情報を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、DBA_ADVISOR_SQLW_SUMの列と同じです。

関連項目:

「DBA_ADVISOR_SQLW_SUM」

6.290 USER_ADVISOR_SQLW_TABLES

USER_ADVISOR_SQLW_TABLESは、ワークロードの文と文中で参照される表の相互参照を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、DBA_ADVISOR_SQLW_TABLESの列と同じです。

関連項目:

「DBA_ADVISOR_SQLW_TABLES」

6.291 USER_ADVISOR_SQLW_TEMPLATES

USER_ADVISOR_SQLW_TEMPLATESは、現行のユーザーが所有するSQLWkldテンプレート・オブジェクトの集計情報を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、DBA_ADVISOR_SQLW_TEMPLATESの列と同じです。

関連項目:

「DBA_ADVISOR_SQLW_TEMPLATES」

6.292 USER_ADVISOR_TASKS

USER_ADVISOR_TASKSは、現行のユーザーが所有するタスクに関する情報を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、DBA_ADVISOR_TASKSの列と同じです。

関連項目:

「DBA_ADVISOR_TASKS」

6.293 USER_ADVISOR_TEMPLATES

USER_ADVISOR_TEMPLATESは、現行のユーザーが所有するテンプレートに関する情報を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、DBA_ADVISOR_TEMPLATESの列と同じです。

関連項目:

「DBA_ADVISOR_TEMPLATES」

6.294 USER_ALL_TABLES

USER_ALL_TABLESは、現行のユーザーが所有するオブジェクト表およびリレーショナル表を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_ALL_TABLESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_ALL_TABLES」

6.295 USER_ANALYTIC_VIEW_ATTR_CLASS

USER_ANALYTIC_VIEW_ATTR_CLASSは、現行のユーザーが所有するアナリティック・ビューの属性分類を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_ANALYTIC_VIEW_ATTR_CLASSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_ANALYTIC_VIEW_ATTR_CLASS」

6.296 USER_ANALYTIC_VIEW_ATTR_CLS

USER_ANALYTIC_VIEW_ATTR_CLSはUSER_ANALYTIC_VIEW_ATTR_CLASSと同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「USER_ANALYTIC_VIEW_ATTR_CLASS」

6.297 USER_ANALYTIC_VIEW_ATTR_CLS_AE

USER_ANALYTIC_VIEW_ATTR_CLS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーが所有するアナリティック・ビューの属性分類を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_ANALYTIC_VIEW_ATTR_CLS_AEの列と同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「ALL_ANALYTIC_VIEW_ATTR_CLS_AE」

6.298 USER_ANALYTIC_VIEW_BAS_MEAS

USER_ANALYTIC_VIEW_BAS_MEASはUSER_ANALYTIC_VIEW_BASE_MEASと同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「USER_ANALYTIC_VIEW_BASE_MEAS」

6.299 USER_ANALYTIC_VIEW_BAS_MEAS_AE

USER_ANALYTIC_VIEW_BAS_MEAS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーが所有するアナリティック・ビューの基本メジャーを示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_ANALYTIC_VIEW_BAS_MEAS_AEの列と同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「ALL_ANALYTIC_VIEW_BAS_MEAS_AE」

6.300 USER_ANALYTIC_VIEW_BASE_MEAS

USER_ANALYTIC_VIEW_BASE_MEASは、現行のユーザーが所有するアナリティック・ビューの基本メジャーを示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_ANALYTIC_VIEW_BASE_MEASの列と同じです。

関連項目:

「ALL_ANALYTIC_VIEW_BASE_MEAS」

6.301 USER_ANALYTIC_VIEW_CALC_MEAS

USER_ANALYTIC_VIEW_CALC_MEASは、現行のユーザーが所有するアナリティック・ビューの計算済メジャーを示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_ANALYTIC_VIEW_CALC_MEASの列と同じです。

関連項目:

「ALL_ANALYTIC_VIEW_CALC_MEAS」

6.302 USER_ANALYTIC_VIEW_CLASS

USER_ANALYTIC_VIEW_CLASSは、現行のユーザーが所有するアナリティック・ビューの分類を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、USER_ANALYTIC_VIEW_CLASSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_ANALYTIC_VIEW_CLASS」

6.303 USER_ANALYTIC_VIEW_CLASS_AE

USER_ANALYTIC_VIEW_CLASS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーが所有するアナリティック・ビューの分類を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_ANALYTIC_VIEW_CLASS_AEの列と同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「ALL_ANALYTIC_VIEW_CLASS_AE」

6.304 USER_ANALYTIC_VIEW_CLC_MEAS

USER_ANALYTIC_VIEW_CLC_MEASはUSER_ANALYTIC_VIEW_CALC_MEASと同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「USER_ANALYTIC_VIEW_CALC_MEAS」

6.305 USER_ANALYTIC_VIEW_CLC_MEAS_AE

USER_ANALYTIC_VIEW_CLC_MEAS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーが所有するアナリティック・ビューの計算済メジャーを示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_ANALYTIC_VIEW_CLC_MEAS_AEの列と同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「ALL_ANALYTIC_VIEW_CLC_MEAS_AE」

6.306 USER_ANALYTIC_VIEW_COLUMNS

USER_ANALYTIC_VIEW_COLUMNSは、現行のユーザーが所有するアナリティック・ビューの列を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_ANALYTIC_VIEW_COLUMNSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_ANALYTIC_VIEW_COLUMNS」

6.307 USER_ANALYTIC_VIEW_COLUMNS_AE

USER_ANALYTIC_VIEW_COLUMNS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーが所有するアナリティック・ビューの列を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_ANALYTIC_VIEW_COLUMNS_AEの列と同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「ALL_ANALYTIC_VIEW_COLUMNS_AE」

6.308 USER_ANALYTIC_VIEW_DIM_CLASS

USER_ANALYTIC_VIEW_DIM_CLASSは、現行のユーザーが所有するアナリティック・ビューの属性ディメンションの分類を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_ANALYTIC_VIEW_DIM_CLASSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_ANALYTIC_VIEW_DIM_CLASS」

6.309 USER_ANALYTIC_VIEW_DIM_CLS

USER_ANALYTIC_VIEW_DIM_CLSはUSER_ANALYTIC_VIEW_DIM_CLASSと同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「USER_ANALYTIC_VIEW_DIM_CLASS」

6.310 USER_ANALYTIC_VIEW_DIM_CLS_AE

USER_ANALYTIC_VIEW_DIM_CLS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーが所有するアナリティック・ビューの属性ディメンションの分類を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_ANALYTIC_VIEW_DIM_CLS_AEの列と同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「ALL_ANALYTIC_VIEW_DIM_CLS_AE」

6.311 USER_ANALYTIC_VIEW_DIMENSIONS

USER_ANALYTIC_VIEW_DIMENSIONSは、現行のユーザーが所有するアナリティック・ビューの属性ディメンションを示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_ANALYTIC_VIEW_DIMENSIONSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_ANALYTIC_VIEW_DIMENSIONS」

6.312 USER_ANALYTIC_VIEW_DIMS

USER_ANALYTIC_VIEW_DIMSはUSER_ANALYTIC_VIEW_DIMENSIONSと同じです。

ノート:

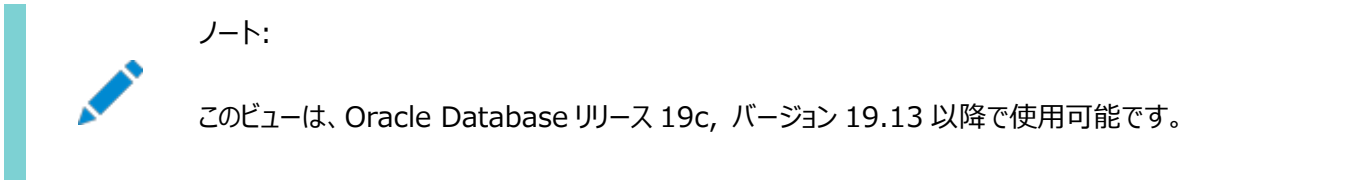
このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「USER_ANALYTIC_VIEW_DIMENSIONS」

6.313 USER_ANALYTIC_VIEW_DIMS_AE

USER_ANALYTIC_VIEW_DIMS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーが所有するアナリティック・ビューの属性ディメンションを示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_ANALYTIC_VIEW_DIMS_AEの列と同じです。



ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「ALL_ANALYTIC_VIEW_DIMS_AE」

6.314 USER_ANALYTIC_VIEW_HIER_CLASS

USER_ANALYTIC_VIEW_HIER_CLASSは、現行のユーザーが所有するアナリティック・ビューの階層の分類を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_ANALYTIC_VIEW_HIER_CLASSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_ANALYTIC_VIEW_HIER_CLASS」

6.315 USER_ANALYTIC_VIEW_HIER_CLS

USER_ANALYTIC_VIEW_HIER_CLSはUSER_ANALYTIC_VIEW_HIER_CLASSと同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「USER_ANALYTIC_VIEW_HIER_CLASS」

6.316 USER_ANALYTIC_VIEW_HIER_CLS_AE

USER_ANALYTIC_VIEW_HIER_CLS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーが所有するアナリティック・ビューの階層の分類を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_ANALYTIC_VIEW_HIER_CLS_AEの列と同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「ALL_ANALYTIC_VIEW_HIER_CLS_AE」

6.317 USER_ANALYTIC_VIEW_HIERS

USER_ANALYTIC_VIEW_HIERSは、現行のユーザーが所有するアナリティック・ビューの階層を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_ANALYTIC_VIEW_HIERSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_ANALYTIC_VIEW_HIERS」

6.318 USER_ANALYTIC_VIEW_HIERS_AE

USER_ANALYTIC_VIEW_HIERS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーが所有するアナリティック・ビューの階層を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_ANALYTIC_VIEW_HIERS_AEの列と同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「ALL_ANALYTIC_VIEW_HIERS_AE」

6.319 USER_ANALYTIC_VIEW_KEYS

USER_ANALYTIC_VIEW_KEYSは、現行のユーザーが所有するアナリティック・ビュー内の属性ディメンションのキー列を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_ANALYTIC_VIEW_KEYSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_ANALYTIC_VIEW_KEYS」

6.320 USER_ANALYTIC_VIEW_KEYS_AE

USER_ANALYTIC_VIEW_KEYS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーが所有するアナリティック・ビューの属性ディメンションのキー列を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_ANALYTIC_VIEW_KEYS_AEの列と同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「ALL_ANALYTIC_VIEW_KEYS_AE」

6.321 USER_ANALYTIC_VIEW_LEVEL_CLASS

USER_ANALYTIC_VIEW_LEVEL_CLASSは、現行のユーザーが所有するアナリティック・ビューのレベルの分類を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_ANALYTIC_VIEW_LEVEL_CLASSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_ANALYTIC_VIEW_LEVEL_CLASS」

6.322 USER_ANALYTIC_VIEW_LEVELS

USER_ANALYTIC_VIEW_LEVELSは、現行のユーザーが所有するアナリティック・ビューの階層のレベルを示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_ANALYTIC_VIEW_LEVELSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_ANALYTIC_VIEW_LEVELS」

6.323 USER_ANALYTIC_VIEW_LEVELS_AE

USER_ANALYTIC_VIEW_LEVELS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーが所有するアナリティック・ビューの階層のレベルを示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_ANALYTIC_VIEW_LEVELS_AEの列と同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「ALL_ANALYTIC_VIEW_LEVELS_AE」

6.324 USER_ANALYTIC_VIEW_LVL_CLS

USER_ANALYTIC_VIEW_LVL_CLSはUSER_ANALYTIC_VIEW_LEVEL_CLASSと同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「USER_ANALYTIC_VIEW_LEVEL_CLASS」

6.325 USER_ANALYTIC_VIEW_LVL_CLS_AE

USER_ANALYTIC_VIEW_LVL_CLS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーが所有するアナリティック・ビューのレベルの分類を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_ANALYTIC_VIEW_LVL_CLS_AEの列と同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「ALL_ANALYTIC_VIEW_LVL_CLS_AE」

6.326 USER_ANALYTIC_VIEW_LVLGRPS

USER_ANALYTIC_VIEW_LVLGRPSは、現行のユーザーが所有するアナリティック・ビューのアナリティック・ビュー・メジャーおよびレベル・グループを示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_ANALYTIC_VIEW_LVLGRPSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_ANALYTIC_VIEW_LVLGRPS」

6.327 USER_ANALYTIC_VIEW_LVLGRPS_AE

USER_ANALYTIC_VIEW_LVLGRPS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーが所有するアナリティック・ビューのアナリティック・ビュー・メジャーおよびレベル・グループを示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_ANALYTIC_VIEW_LVLGRPS_AEの列と同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「ALL_ANALYTIC_VIEW_LVLGRPS_AE」

6.328 USER_ANALYTIC_VIEW_MEAS_CLASS

USER_ANALYTIC_VIEW_MEAS_CLASSは、現行のユーザーが所有するアナリティック・ビューのメジャーの分類を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_ANALYTIC_VIEW_MEAS_CLASSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_ANALYTIC_VIEW_MEAS_CLASS」

6.329 USER_ANALYTIC_VIEW_MEAS_CLS

USER_ANALYTIC_VIEW_MEAS_CLSはUSER_ANALYTIC_VIEW_MEAS_CLASSと同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「USER_ANALYTIC_VIEW_MEAS_CLASS」

6.330 USER_ANALYTIC_VIEW_MEAS_CLS_AE

USER_ANALYTIC_VIEW_MEAS_CLS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーが所有するアナリティック・ビューのメジャーの分類を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_ANALYTIC_VIEW_MEAS_CLS_AEの列と同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「ALL_ANALYTIC_VIEW_MEAS_CLS_AE」

6.331 USER_ANALYTIC_VIEWS

USER_ANALYTIC_VIEWSは、現行のユーザーが所有するアナリティック・ビューを示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_ANALYTIC_VIEWSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_ANALYTIC_VIEWS」

6.332 USER_ANALYTIC_VIEWS_AE

USER_ANALYTIC_VIEWS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーが所有するアナリティック・ビューを示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_ANALYTIC_VIEWS_AEの列と同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「ALL_ANALYTIC_VIEWS_AE」

6.333 USER_APPLY_ERROR

USER_APPLY_ERRORは、現行のユーザーが参照できる適用プロセスにより生成されたエラー・トランザクションに関する情報を示します。このビューの列は(SOURCE_ROOT_NAME列を除き)、ALL_APPLY_ERRORの列と同じです。

関連項目:

「ALL_APPLY_ERROR」

6.334 USER_AQ_AGENT_PRIVS

USER_AQ_AGENT_PRIVSは、現行のユーザーにマップされる登録済AQエージェントに関する情報を示します。このビューの列は(DB_USERNAME列を除き)、DBA_AQ_AGENT_PRIVSの列と同じです。

関連項目:

「DBA_AQ_AGENT_PRIVS」

6.335 USER_ARGUMENTS

USER_ARGUMENTSは、現行のユーザーが所有するファンクションおよびプロシージャ内の引数を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_ARGUMENTSの列と同じです。

関連項目:

- 「ALL_ARGUMENTS」
- 現行のユーザーが所有するファンクションおよびプロシージャの詳細は、「USER_PROCEDURES」を参照してください。

6.336 USER_ASSEMBLIES

USER_ASSEMBLIESは、現行のユーザーが所有するアセンブリに関する情報を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_ASSEMBLIESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_ASSEMBLIES」

6.337 USER_ASSOCIATIONS

USER_ASSOCIATIONSは、現行のユーザーが所有するオブジェクトに対応付けられたユーザー定義の統計情報を示します。このビューの列は、ALL_ASSOCIATIONSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_ASSOCIATIONS」

6.338 USER_ATTRIBUTE_DIM_ATTR_CLASS

USER_ATTRIBUTE_DIM_ATTR_CLASSは、現行のユーザーが所有する属性ディメンションの属性分類を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_ATTRIBUTE_DIM_ATTR_CLASSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_ATTRIBUTE_DIM_ATTR_CLASS」

6.339 USER_ATTRIBUTE_DIM_ATTR_CLS

USER_ATTRIBUTE_DIM_ATTR_CLSはUSER_ATTRIBUTE_DIM_ATTR_CLASSと同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「USER_ATTRIBUTE_DIM_ATTR_CLASS」

6.340 USER_ATTRIBUTE_DIM_ATTR_CLS_AE

USER_ATTRIBUTE_DIM_ATTR_CLS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーが所有する属性ディメンションの属性分類を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_ATTRIBUTE_DIM_ATTR_CLS_AEの列と同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「ALL_ATTRIBUTE_DIM_ATTR_CLS_AE」

6.341 USER_ATTRIBUTE_DIM_ATTRS

USER_ATTRIBUTE_DIM_ATTRSは、現行のユーザーが所有する属性ディメンションの属性を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_ATTRIBUTE_DIM_ATTRSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_ATTRIBUTE_DIM_ATTRS」

6.342 USER_ATTRIBUTE_DIM_ATTRS_AE

USER_ATTRIBUTE_DIM_ATTRS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーが所有する属性ディメンションの属性を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_ATTRIBUTE_DIM_ATTRS_AEの列と同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「ALL_ATTRIBUTE_DIM_ATTRS_AE」

6.343 USER_ATTRIBUTE_DIM_CLASS

USER_ATTRIBUTE_DIM_CLASSは、現行のユーザーが所有する属性ディメンションの分類を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_ATTRIBUTE_DIM_CLASSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_ATTRIBUTE_DIM_CLASS」

6.344 USER_ATTRIBUTE_DIM_CLASS_AE

USER_ATTRIBUTE_DIM_CLASS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーが所有する属性ディメンションの分類を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_ATTRIBUTE_DIM_CLASS_AEの列と同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「ALL_ATTRIBUTE_DIM_CLASS_AE」

6.345 USER_ATTRIBUTE_DIM_JN_PTHS

USER_ATTRIBUTE_DIM_JN_PTHSはUSER_ATTRIBUTE_DIM_JOIN_PATHSと同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「USER_ATTRIBUTE_DIM_JOIN_PATHS」

6.346 USER_ATTRIBUTE_DIM_JN_PTHS_AE

USER_ATTRIBUTE_DIM_JN_PTHS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーが所有する属性ディメンションの結合パスを示します。このビューの列は、ALL_ATTRIBUTE_DIM_JN_PTHS_AEの列と同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「ALL_ATTRIBUTE_DIM_JN_PTHS_AE」

6.347 USER_ATTRIBUTE_DIM_JOIN_PATHS

USER_ATTRIBUTE_DIM_JOIN_PATHSは、現行のユーザーが所有する属性ディメンションの結合パスを示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_ATTRIBUTE_DIM_JOIN_PATHSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_ATTRIBUTE_DIM_JOIN_PATHS」

6.348 USER_ATTRIBUTE_DIM_KEYS

USER_ATTRIBUTE_DIM_KEYSは、現行のユーザーが所有する属性ディメンションのキーを示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_ATTRIBUTE_DIM_KEYSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_ATTRIBUTE_DIM_KEYS」

6.349 USER_ATTRIBUTE_DIM_KEYS_AE

USER_ATTRIBUTE_DIM_KEYS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーが所有する属性ディメンションのキーを示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_ATTRIBUTE_DIM_KEYS_AEの列と同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「ALL_ATTRIBUTE_DIM_KEYS_AE」

6.350 USER_ATTRIBUTE_DIM_LEVEL_ATTRS

USER_ATTRIBUTE_DIM_LEVEL_ATTRSは、現行のユーザーが所有する属性ディメンションのレベル属性を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_ATTRIBUTE_DIM_LEVEL_ATTRSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_ATTRIBUTE_DIM_LEVEL_ATTRS」

6.351 USER_ATTRIBUTE_DIM_LEVELS

USER_ATTRIBUTE_DIM_LEVELSは、現行のユーザーが所有する属性ディメンションのレベルを示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_ATTRIBUTE_DIM_LEVELSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_ATTRIBUTE_DIM_LEVELS」

6.352 USER_ATTRIBUTE_DIM_LEVELS_AE

USER_ATTRIBUTE_DIM_LEVELS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーが所有する属性ディメンションのレベルを示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_ATTRIBUTE_DIM_LEVELS_AEの列と同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「ALL_ATTRIBUTE_DIM_LEVELS_AE」

6.353 USER_ATTRIBUTE_DIM_LVL_ATRS

USER_ATTRIBUTE_DIM_LVL_ATRSはUSER_ATTRIBUTE_DIM_LEVEL_ATTRSと同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「USER_ATTRIBUTE_DIM_LEVEL_ATTRS」

6.354 USER_ATTRIBUTE_DIM_LVL_ATRS_AE

USER_ATTRIBUTE_DIM_LVL_ATRS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーが所有する属性ディメンションのレベル属性を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_ATTRIBUTE_DIM_LVL_ATRS_AEの列と同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「ALL_ATTRIBUTE_DIM_LVL_ATRS_AE」

6.355 USER_ATTRIBUTE_DIM_LVL_CLASS

USER_ATTRIBUTE_DIM_LVL_CLASSは、現行のユーザーが所有する属性ディメンションのレベル分類を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_ATTRIBUTE_DIM_LVL_CLASSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_ATTRIBUTE_DIM_LVL_CLASS」

6.356 USER_ATTRIBUTE_DIM_LVL_CLS

USER_ATTRIBUTE_DIM_LVL_CLSはUSER_ATTRIBUTE_DIM_LVL_CLASSと同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「USER_ATTRIBUTE_DIM_LVL_CLASS」

6.357 USER_ATTRIBUTE_DIM_LVL_CLS_AE

USER_ATTRIBUTE_DIM_LVL_CLS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーが所有する属性ディメンションのレベル分類を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_ATTRIBUTE_DIM_LVL_CLS_AEの列と同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「ALL_ATTRIBUTE_DIM_LVL_CLS_AE」

6.358 USER_ATTRIBUTE_DIM_ORD_ATRS

USER_ATTRIBUTE_DIM_ORD_ATRSはUSER_ATTRIBUTE_DIM_ORDER_ATTRSと同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「USER_ATTRIBUTE_DIM_ORDER_ATTRS」

6.359 USER_ATTRIBUTE_DIM_ORD_ATRS_AE

USER_ATTRIBUTE_DIM_ORD_ATRS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーが所有する属性ディメンションの順序属性を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_ATTRIBUTE_DIM_ORD_ATRS_AEの列と同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「ALL_ATTRIBUTE_DIM_ORD_ATRS_AE」

6.360 USER_ATTRIBUTE_DIM_ORDER_ATTRS

USER_ATTRIBUTE_DIM_ORDER_ATTRSは、現行のユーザーが所有する属性ディメンションの順序属性を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_ATTRIBUTE_DIM_ORDER_ATTRSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_ATTRIBUTE_DIM_ORDER_ATTRS」

6.361 USER_ATTRIBUTE_DIM_TABLES

USER_ATTRIBUTE_DIM_TABLESは、現行のユーザーが所有する属性ディメンションで使用される表を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_ATTRIBUTE_DIM_TABLESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_ATTRIBUTE_DIM_TABLES」

6.362 USER_ATTRIBUTE_DIM_TABLES_AE

USER_ATTRIBUTE_DIM_TABLES_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーが所有する属性ディメンションで使用される表を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_ATTRIBUTE_DIM_TABLES_AEの列と同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「ALL_ATTRIBUTE_DIM_TABLES_AE」

6.363 USER_ATTRIBUTE_DIMENSIONS

USER_ATTRIBUTE_DIMENSIONSは、現行のユーザーが所有する属性ディメンションを示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_ATTRIBUTE_DIMENSIONSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_ATTRIBUTE_DIMENSIONS」

6.364 USER_ATTRIBUTE_DIMENSIONS_AE

USER_ATTRIBUTE_DIMENSIONS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーが所有する属性ディメンションを示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_ATTRIBUTE_DIMENSIONS_AEの列と同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「ALL_ATTRIBUTE_DIMENSIONS_AE」

6.365 USER_ATTRIBUTE_TRANSFORMATIONS

USER_ATTRIBUTE_TRANSFORMATIONSは、現行のユーザーが所有する変換用の変換関数を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_ATTRIBUTE_TRANSFORMATIONSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_ATTRIBUTE_TRANSFORMATIONS」

6.366 USER_AUDIT_OBJECT

USER_AUDIT_OBJECTは、現行のユーザーがアクセスできるオブジェクトに対する監査証跡レコードを示します。このビューの列は、DBA_AUDIT_OBJECTの列と同じです。

ノート:

このビューは、統合監査が使用可能でない Oracle Database でのみ移入されます。Oracle Database で統合監査が使用可能な場合、監査レコードは新しい監査証跡に移入され、UNIFIED_AUDIT_TRAIL から表示できます。

- 「DBA_AUDIT_OBJECT」
- 統合監査の詳細は、『Oracle Database セキュリティ・ガイド』を参照してください。
- 統合監査への移行の詳細は、『Oracle Database アップグレード・ガイド』を参照してください。

6.367 USER_AUDIT_POLICIES

USER_AUDIT_POLICIESは、現行のユーザーが所有する表およびビューに対するファイングレイン監査ポリシーを示します。このビューの列は(OBJECT_SCHEMA列を除き)、ALL_AUDIT_POLICIESの列と同じです。

ノート:

このビューは、統合監査が使用可能でない Oracle Database でのみ移入されます。Oracle Database で統合監査が使用可能な場合、監査レコードは新しい監査証跡に移入され、UNIFIED_AUDIT_TRAIL から表示できます。

- 統合監査の詳細は、『Oracle Database セキュリティ・ガイド』を参照してください。
- 統合監査への移行の詳細は、『Oracle Database アップグレード・ガイド』を参照してください。

関連項目:

「ALL_AUDIT_POLICIES」

6.368 USER_AUDIT_POLICY_COLUMNS

USER_AUDIT_POLICY_COLUMNSは、現行のユーザーが所有する表およびビューに対するファイングレイン監査ポリシー列を示します。このビューの列は、ALL_AUDIT_POLICY_COLUMNSの列と同じです。

ノート:

このビューは、統合監査が使用可能でない Oracle Database でのみ移入されます。Oracle Database で統合監査が使用可能な場合、監査レコードは新しい監査証跡に移入され、UNIFIED_AUDIT_TRAIL から表示できます。

- 統合監査の詳細は、『Oracle Database セキュリティ・ガイド』を参照してください。
- 統合監査への移行の詳細は、『Oracle Database アップグレード・ガイド』を参照してください。

関連項目:

「ALL_AUDIT_POLICY_COLUMNS」

6.369 USER_AUDIT_SESSION

USER_AUDIT_SESSIONは、現行のユーザーについての接続および接続の切離しの監査証跡レコードを示します。このビューの列は、DBA_AUDIT_SESSIONの列と同じです。

ノート:

このビューは、統合監査が使用可能でない Oracle Database でのみ移入されます。Oracle Database で統合監査が使用可能な場合、監査レコードは新しい監査証跡に移入され、UNIFIED_AUDIT_TRAIL から表示できます。

- 「DBA_AUDIT_SESSION」
- 統合監査の詳細は、『Oracle Database セキュリティ・ガイド』を参照してください。
- 統合監査への移行の詳細は、『Oracle Database アップグレード・ガイド』を参照してください。

6.370 USER_AUDIT_STATEMENT

USER_AUDIT_STATEMENTは、現行のユーザーが発行するGRANT、REVOKE、AUDIT、NOAUDITおよびALTER SYSTEM文についての監査証跡エントリを示します。

このビューの列は、DBA_AUDIT_STATEMENTの列と同じです。

ノート:

このビューは、統合監査が使用可能でない Oracle Database でのみ移入されます。Oracle Database で統合監査が使用可能な場合、監査レコードは新しい監査証跡に移入され、UNIFIED_AUDIT_TRAIL から表示できます。

- 統合監査の詳細は、『Oracle Database セキュリティ・ガイド』を参照してください。
- 統合監査への移行の詳細は、『Oracle Database アップグレード・ガイド』を参照してください。

6.371 USER_AUDIT_TRAIL

USER_AUDIT_TRAILは、現行のユーザーに関連する標準の監査証跡エントリを示します。

このビューの列は、DBA_AUDIT_TRAILの列と同じです。

ビューには、ユーザーの実行したアクションによって生成された監査レコード、およびユーザーのスキーマ・オブジェクトに対して実行されたアクションによって生成された監査レコードが表示されます。

ノート:

このビューは、統合監査が使用可能でない Oracle Database でのみ移入されます。Oracle Database で統合監査が使用可能な場合、監査レコードは新しい監査証跡に移入され、UNIFIED_AUDIT_TRAIL から表示できます。

- 統合監査の詳細は、『Oracle Database セキュリティ・ガイド』を参照してください。
- 統合監査への移行の詳細は、『Oracle Database アップグレード・ガイド』を参照してください。

6.372 USER_AW_PS

USER_AW_PSは、現行のユーザーが所有する分析作業領域内のページ領域を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_AW_PSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_AW_PS」

6.373 USER_AWS

USER_AWSは、現行のユーザーが所有する分析作業領域を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_AWSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_AWS」

6.374 USER_BASE_TABLE_MVIEWS

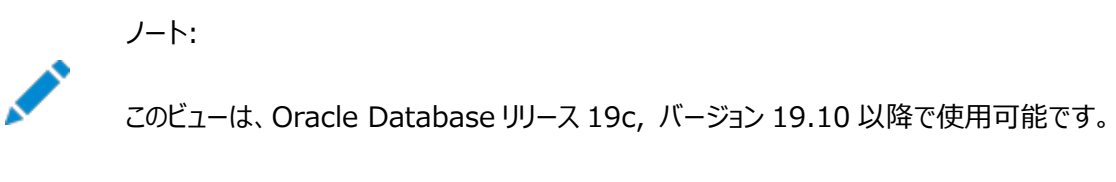
USER_BASE_TABLE_MVIEWSは、現行のユーザーが所有するマテリアライズド・ビュー・ログを使用して、マテリアライズド・ビューを示します。このビューの列は、ALL_BASE_TABLE_MVIEWSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_BASE_TABLE_MVIEWS」

6.375 USER_BLOCKCHAIN_TABLES

USER_BLOCKCHAIN_TABLESは、現行のユーザーが所有するブロックチェーン表を示します。このビューの列は(SCHEMA_NAME列を除き)、ALL_BLOCKCHAIN_TABLESの列と同じです。



ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.10 以降で使用可能です。

関連項目:

ALL_BLOCKCHAIN_TABLES

6.376 USER_CATALOG

USER_CATALOGは、現行のユーザーが所有する表、ビュー、クラスタ、シノニムおよび順序を示します。このビューの列は、ALL_CATALOGの列と同じです。

関連項目:

「ALL_CATALOG」

6.377 USER_CERTIFICATES

USER_CERTIFICATESには、ブロックチェーン表の署名検証に使用される、現行ユーザーによって追加された証明書が表示されます。このビューの列は(USER_NAME列を除き)、ALL_CERTIFICATESの列と同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.10 以降で使用可能です。

関連項目:

「ALL_CERTIFICATES」

6.378 USER_CHANGE_NOTIFICATION_REGS

USER_CHANGE_NOTIFICATION_REGSは、現行のユーザーが所有する変更通知登録を示します。このビューの列は(USERNAME列を除き)、DBA_CHANGE_NOTIFICATION_REGSの列と同じです。

関連項目:

「DBA_CHANGE_NOTIFICATION_REGS」

6.379 USER_CLU_COLUMNS

USER_CLU_COLUMNSは、現行のユーザーの表内の列をクラスタ列内の列にマップします。このビューの列は、DBA_CLU_COLUMNSの列と同じです。

関連項目:

「DBA_CLU_COLUMNS」

6.380 USER_CLUSTER_HASH_EXPRESSIONS

USER_CLUSTER_HASH_EXPRESSIONSは、現行のユーザーが所有するハッシュ・クラスタに対するハッシュ関数を示します。このビューの列は、ALL_CLUSTER_HASH_EXPRESSIONSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_CLUSTER_HASH_EXPRESSIONS」

6.381 USER_CLUSTERING_DIMENSIONS

USER_CLUSTERING_DIMENSIONSは、ユーザーが所有している属性CLUSTERING句を持つ表に関連付けられているディメンション表を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_CLUSTERING_DIMENSIONSの列と同じです。

関連項目:

- 「ALL_CLUSTERING_DIMENSIONS」
- ゾーンマップを使用する属性クラスタリングの詳細は、『Oracle Databaseデータ・ウェアハウス・ガイド』を参照

6.382 USER_CLUSTERING_JOINS

USER_CLUSTERING_JOINSは、ユーザーが所有している属性CLUSTERING句を持つ表に関連付けられているディメンション表との結合を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_CLUSTERING_JOINSの列と同じです。

関連項目:

- 「ALL_CLUSTERING_JOINS」
- ゾーンマップを使用する属性クラスタリングの詳細は、『Oracle Databaseデータ・ウェアハウス・ガイド』を参照

6.383 USER_CLUSTERING_KEYS

USER_CLUSTERING_KEYSは、ユーザーが所有している属性CLUSTERING句を持つ表のクラスタリング・キーを示します。このビューの列は、ALL_CLUSTERING_KEYSの列と同じです。

関連項目:

- 「ALL_CLUSTERING_KEYS」
- ゾーンマップを使用する属性クラスタリングの詳細は、『Oracle Databaseデータ・ウェアハウス・ガイド』を参照

6.384 USER_CLUSTERING_TABLES

USER_CLUSTERING_TABLESは、ユーザーが所有する属性CLUSTERING句の表を記述します。このビューの列は、ALL_CLUSTERING_TABLESの列と同じです。

関連項目:

- 「ALL_CLUSTERING_TABLES」
- ゾーンマップを使用する属性クラスタリングの詳細は、『Oracle Databaseデータ・ウェアハウス・ガイド』を参照

6.385 USER_CLUSTERS

USER_CLUSTERSは、現行のユーザーが所有しているクラスタをすべて示します。このビューの列は、ALL_CLUSTERSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_CLUSTERS」

6.386 USER_CODE_ROLE_PRIVS

USER_CODE_ROLE_PRIVSは、現行のユーザーが所有しているプログラム・ユニットに関連付けられているすべてのロールを示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_CODE_ROLE_PRIVSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_CODE_ROLE_PRIVS」

6.387 USER_COL_COMMENTS

USER_COL_COMMENTSは、現行のユーザーが所有する表およびビューの列についてのコメントを示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_COL_COMMENTSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_COL_COMMENTS」

6.388 USER_COL_PENDING_STATS

USER_COL_PENDING_STATSは、現行のユーザーが所有する列の保留中の統計を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_COL_PENDING_STATSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_COL_PENDING_STATS」

6.389 USER_COL_PRIVS

USER_COL_PRIVSは、現行のユーザーがオブジェクト所有者、権限付与者または権限受領者である列オブジェクトの権限付与を示します。このビューの列は、DBA_COL_PRIVSの列と同じです。

関連項目:

「DBA_COL_PRIVS」

6.390 USER_COL_PRIVS_MADE

USER_COL_PRIVS_MADEは、現行のユーザーがオブジェクト所有者である列オブジェクトの権限付与を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_COL_PRIVS_MADEの列と同じです。

関連項目:

「ALL_COL_PRIVS_MADE」

6.391 USER_COL_PRIVS_RECD

USER_COL_PRIVS_RECDは、現行のユーザーが権限受領者である列オブジェクトの権限付与を示します。このビューの列は(GRANTEE列を除き)、ALL_COL_PRIVS_RECDの列と同じです。

関連項目:

「ALL_COL_PRIVS_RECD」

6.392 USER_COLL_TYPES

USER_COLL_TYPESは、現行のユーザー・スキーマ内の名前付きコレクション型(VARRAY、ネストした表、オブジェクト表など)を示します。このビューの列は、ALL_COLL_TYPESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_COLL_TYPES」

6.393 USER_COMPARISON

USER_COMPARISONは、現行のユーザーが所有する比較オブジェクトに関する情報を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、DBA_COMPARISONの列と同じです。

関連項目:

「DBA_COMPARISON」

6.394 USER_COMPARISON_COLUMNS

USER_COMPARISON_COLUMNSは、現行のユーザーが所有する比較オブジェクトの列に関する情報を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、DBA_COMPARISON_COLUMNSの列と同じです。

関連項目:

「DBA_COMPARISON_COLUMNS」

6.395 USER_COMPARISON_ROW_DIF

USER_COMPARISON_ROW_DIFは、現行のユーザーが所有する比較スキャン内の異なる行に関する情報を示します。このビューの列は、DBA_COMPARISON_ROW_DIFの列と同じです。

関連項目:

「DBA_COMPARISON_ROW_DIF」

6.396 USER_COMPARISON_SCAN

USER_COMPARISON_SCANは、現行のユーザーが所有する比較スキャンに関する情報を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、DBA_COMPARISON_SCANの列と同じです。

関連項目:

「DBA_COMPARISON_SCAN」

6.397 USER_COMPARISON_SCAN_VALUES

USER_COMPARISON_SCAN_VALUESは、現行のユーザーが所有する比較スキャンの値に関する情報を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、DBA_COMPARISON_SCAN_VALUESの列と同じです。

関連項目:

「DBA_COMPARISON_SCAN_VALUES」

6.398 USER_CONS_COLUMNS

USER_CONS_COLUMNSは、現行のユーザーが所有していて、制約定義に指定されている列を示します。このビューの列は、ALL_CONS_COLUMNSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_CONS_COLUMNS」

6.399 USER_CONS_OBJ_COLUMNS

USER_CONS_OBJ_COLUMNSは、現行のユーザーが所有する表にあるオブジェクト列(または属性)またはコレクション要素が制約を受けるタイプに関する情報を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_CONS_OBJ_COLUMNSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_CONS_OBJ_COLUMNS」

6.400 USER_CONSTRAINTS

USER_CONSTRAINTSは、現行のユーザーが所有する表の制約定義をすべて示します。このビューの列は、ALL_CONSTRAINTSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_CONSTRAINTS」

6.401 USER_CQ_NOTIFICATION_QUERIES

USER_CQ_NOTIFICATION_QUERIESは、現行のユーザーが所有するCQ通知に対する登録された問合せを示します。このビューの列は(USERNAME列を除き)、DBA_CQ_NOTIFICATION_QUERIESの列と同じです。

関連項目:

「DBA_CQ_NOTIFICATION_QUERIES」

6.402 USER_CREDENTIALS

USER_CREDENTIALSは、現行のユーザーが所有する資格証明を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_CREDENTIALSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_CREDENTIALS」

6.403 USER_CUBE_ATTR_VISIBILITY

USER_CUBE_ATTR_VISIBILITYは、現行のユーザーが所有するディメンション、階層およびレベルに対して参照できるOLAP属性を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_CUBE_ATTR_VISIBILITYの列と同じです。

関連項目:

「ALL_CUBE_ATTR_VISIBILITY」

6.404 USER_CUBE_ATTRIBUTES

USER_CUBE_ATTRIBUTESは、現行のユーザーが所有するOLAPキューブ・ディメンションの属性を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_CUBE_ATTRIBUTESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_CUBE_ATTRIBUTES」

6.405 USER_CUBE_BUILD_PROCESSES

USER_CUBE_BUILD_PROCESSESは、現行のユーザーが所有するOLAP作成プロセスおよびメンテナンス・スクリプトを示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_CUBE_BUILD_PROCESSESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_CUBE_BUILD_PROCESSES」

6.406 USER_CUBE_CALCULATED_MEMBERS

USER_CUBE_CALCULATED_MEMBERSは、現行のユーザーが所有するOLAPキューブ・ディメンションの算出されたメンバーを示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_CUBE_CALCULATED_MEMBERSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_CUBE_CALCULATED_MEMBERS」

6.407 USER_CUBE_DIM_LEVELS

USER_CUBE_DIM_LEVELSは、現行のユーザーが所有するOLAPディメンション・レベルを示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_CUBE_DIM_LEVELSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_CUBE_DIM_LEVELS」

6.408 USER_CUBE_DIM_MODELS

USER_CUBE_DIM_MODELSは、現行のユーザーが所有するOLAPディメンションのモデルを示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_CUBE_DIM_MODELSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_CUBE_DIM_MODELS」

6.409 USER_CUBE_DIM_VIEW_COLUMNS

USER_CUBE_DIM_VIEW_COLUMNSは、現行のユーザーが所有するOLAPキューブ・ディメンションのリレーショナル・ビューの列を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_CUBE_DIM_VIEW_COLUMNSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_CUBE_DIM_VIEW_COLUMNS」

6.410 USER_CUBE_DIM_VIEWS

USER_CUBE_DIM_VIEWSは、現行のユーザーが所有するOLAPディメンションのリレーショナル・ビューを示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_CUBE_DIM_VIEWSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_CUBE_DIM_VIEWS」

6.411 USER_CUBE_DIMENSIONALITY

USER_CUBE_DIMENSIONALITYは、現行のユーザーが所有するOLAPキューブのディメンション順序を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_CUBE_DIMENSIONALITYの列と同じです。

関連項目:

「ALL_CUBE_DIMENSIONALITY」

6.412 USER_CUBE_DIMENSIONS

USER_CUBE_DIMENSIONSは、現行のユーザーが所有するOLAPキューブ・ディメンションを示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_CUBE_DIMENSIONSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_CUBE_DIMENSIONS」

6.413 USER_CUBE_HIER_LEVELS

USER_CUBE_HIER_LEVELSは、現行のユーザーが所有するOLAPキューブ・ディメンションの階層レベルを示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_CUBE_HIER_LEVELSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_CUBE_HIER_LEVELS」

6.414 USER_CUBE_HIER_VIEW_COLUMNS

USER_CUBE_HIER_VIEW_COLUMNSは、現行のユーザーが所有するOLAPキューブ・ディメンションのリレーショナル階層ビューの列を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_CUBE_HIER_VIEW_COLUMNSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_CUBE_HIER_VIEW_COLUMNS」

6.415 USER_CUBE_HIER_VIEWS

USER_CUBE_HIER_VIEWSは、現行のユーザーが所有するOLAPキューブ・ディメンションの階層を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_CUBE_HIER_VIEWSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_CUBE_HIER_VIEWS」

6.416 USER_CUBE_HIERARCHIES

USER_CUBE_HIERARCHIESは、現行のユーザーが所有するOLAPディメンション階層を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_CUBE_HIERARCHIESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_CUBE_HIERARCHIES」

6.417 USER_CUBE_MEASURES

USER_CUBE_MEASURESは、現行のユーザーが所有するOLAPキューブのメジャーを示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_CUBE_MEASURESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_CUBE_MEASURES」

6.418 USER_CUBE_NAMED_BUILD_SPECS

USER_CUBE_NAMED_BUILD_SPECSは、現行のユーザーが所有しているデータベース内のOLAPキューブ名前付きビルド仕様を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_CUBE_NAMED_BUILD_SPECSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_CUBE_NAMED_BUILD_SPECS」

6.419 USER_CUBE_SUB_PARTITION_LEVELS

USER_CUBE_SUB_PARTITION_LEVELSは、現行のユーザーが所有しているデータベース内のOLAPセカンダリ・パーティション・レベルを示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_CUBE_SUB_PARTITION_LEVELSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_CUBE_SUB_PARTITION_LEVELS」

6.420 USER_CUBE_VIEW_COLUMNS

USER_CUBE_VIEW_COLUMNSは、現行のユーザーが所有するOLAPキューブのリレーショナル・ビューの列を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_CUBE_VIEW_COLUMNSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_CUBE_VIEW_COLUMNS」

6.421 USER_CUBE_VIEWS

USER_CUBE_VIEWSは、現行のユーザーが所有するOLAPキューブのリレーショナル・ビューを示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_CUBE_VIEWSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_CUBE_VIEWS」

6.422 USER_CUBES

USER_CUBESは、現行のユーザーが所有するOLAPキューブを示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_CUBESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_CUBES」

6.423 USER_DATAPUMP_JOBS

USER_DATAPUMP_JOBSは、現行のユーザーが所有するデータ・ポンプのジョブを示します。このビューの列は(OWNER_NAME列を除き)、DBA_DATAPUMP_JOBSの列と同じです。

関連項目:

「DBA_DATAPUMP_JOBS」

6.424 USER_DB_LINKS

USER_DB_LINKSは、現行のユーザーが所有するデータベース・リンクを示します。このビューの列は(OWNER列がない点を除き)、ALL_DB_LINKSの列と同じです。

また、追加の列PASSWORD(使用されなくなっており、戻り値がない)も表示されます。PASSWORD列は、下位互換性を保つためにのみ残されています。

関連項目:

「ALL_DB_LINKS」

6.425 USER_DBFS_HS

USER_DBFS_HSは、現行のユーザーが所有するすべてのデータベース・ファイル・システム(DBFS)階層ストアを示します。このビューの列は(STOREOWNER列を除き)、DBA_DBFS_HSの列と同じです。

関連項目:

「DBA_DBFS_HS」

6.426 USER_DBFS_HS_COMMANDS

USER_DBFS_HS_COMMANDSは、現行のユーザーが所有するすべてのデータベース・ファイル・システム(DBFS)階層ストア用のすべての登録済ストア・コマンドを示します。このビューの列は(STOREOWNER列を除き)、DBA_DBFS_HS_COMMANDSの列と同じです。

関連項目:

「DBA_DBFS_HS_COMMANDS」

6.427 USER_DBFS_HS_FILES

USER_DBFS_HS_FILESは、データベース・ファイル・システム(DBFS)階層ストア内で現行のユーザーが所有するファイルと、バックエンド・デバイス上でのそれらの位置を示します。

列	データ型	NULL	説明
PATH	VARCHAR2(1024)		ファイルのパス名
SEQUENCENUMBER	NUMBER		ファイルのこのピースの順序番号
STARTOFFSET	NUMBER		tarball 内でのこのピースの開始オフセット
ENDOFFSET	NUMBER		tarball 内でのこのピースの終了オフセット
TARBALLID	NUMBER		Tarball の ID
BACKUPFILENAME	VARCHAR2(256)		この tarball が存在するバックエンド上のファイル
TARSTARTOFFSET	NUMBER		バックアップ・ファイル内でのこの tarball の開始オフセット
TARENDOFFSET	NUMBER		バックアップ・ファイル内でのこの tarball の終了オフセット

6.428 USER_DBFS_HS_FIXED_PROPERTIES

USER_DBFS_HS_FIXED_PROPERTIESは、現行のユーザーが所有するすべてのデータベース・ファイル・システム(DBFS)階層ストアの変更不可プロパティを示します。このビューの列は(STORE_OWNER列を除き)、DBA_DBFS_HS_FIXED_PROPERTIESの列と同じです。

関連項目:

「DBA_DBFS_HS_FIXED_PROPERTIES」

6.429 USER_DBFS_HS_PROPERTIES

USER_DBFS_HS_PROPERTIESは、現行のユーザーが所有するすべてのデータベース・ファイル・システム(DBFS)階層ストアの変更可能プロパティを示します。このビューの列は(STOREOWNER列を除き)、DBA_DBFS_HS_PROPERTIESの列と同じです。

関連項目:

「DBA_DBFS_HS_PROPERTIES」

6.430 USER_DEPENDENCIES

USER_DEPENDENCIESは、データベース・リンクを使用しないで作成されたビューの依存性を含め、現行のユーザーが所有するプロシージャ、パッケージ、ファンクション、パッケージ本体およびトリガー間の依存性を示します。このビューの列は、ALL_DEPENDENCIESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_DEPENDENCIES」

6.431 USER_DIM_ATTRIBUTES

USER_DIM_ATTRIBUTESは、ディメンション・レベルと機能的に依存している現行のユーザーのスキーマ内の列の関係を示します。

レベル列および依存列は同じ表内にある必要があります。このビューの列は、ALL_DIM_ATTRIBUTESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_DIM_ATTRIBUTES」

6.432 USER_DIM_CHILD_OF

USER_DIM_CHILD_OFは、現行のユーザーが所有するディメンション内のレベルの組の1:nの階層関係を示します。このビューの列は、ALL_DIM_CHILD_OFの列と同じです。

関連項目:

「ALL_DIM_CHILD_OF」

6.433 USER_DIM_HIERARCHIES

USER_DIM_HIERARCHIESは、現行のユーザーが所有するディメンション階層を示します。このビューの列は、ALL_DIM_HIERARCHIESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_DIM_HIERARCHIES」

6.434 USER_DIM_JOIN_KEY

USER_DIM_JOIN_KEYは、現行のユーザーが所有する2つのディメンション表の結合を示します。結合は、常に、親ディメンション・レベル列と子列の間で指定されています。このビューの列は、ALL_DIM_JOIN_KEYの列と同じです。

関連項目:

「ALL_DIM_JOIN_KEY」

6.435 USER_DIM_LEVEL_KEY

USER_DIM_LEVEL_KEYは、現行のユーザーが所有するディメンション・レベルの列を示します。このビューの列は、ALL_DIM_LEVEL_KEYの列と同じです。

関連項目:

「ALL_DIM_LEVEL_KEY」

6.436 USER_DIM_LEVELS

USER_DIM_LEVELSは、現行のユーザーが所有するディメンション・レベルを示します。すべてのディメンション・レベルの列は、同じリレーションから取り出す必要があります。このビューの列は、ALL_DIM_LEVELSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_DIM_LEVELS」

6.437 USER_DIMENSIONS

USER_DIMENSIONSは、ユーザーのスキーマ内のディメンション・オブジェクトを示します。このビューの列は、ALL_DIMENSIONSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_DIMENSIONS」

6.438 USER_EDITIONED_TYPES

USER_EDITIONED_TYPESは、現行のユーザーに対してデフォルトでエディション化されているタイプを示します。このビューの列は(SCHEMA列を除き)、DBA_EDITIONED_TYPESの列と同じです。

関連項目:

「DBA_EDITIONED_TYPES」

6.439 USER_EDITIONING_VIEW_COLS

USER_EDITIONING_VIEW_COLSは、現行のユーザーが所有するエディションニング・ビューの列とそれらがマップされる表列との関係を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_EDITIONING_VIEW_COLSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_EDITIONING_VIEW_COLS」

6.440 USER_EDITIONING_VIEW_COLS_AE

USER_EDITIONING_VIEW_COLS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーが所有するエディショニング・ビューの列とそれらがマップされる表列との関係を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_EDITIONING_VIEW_COLS_AEの列と同じです。

関連項目:

「ALL_EDITIONING_VIEW_COLS_AE」

6.441 USER_EDITIONING_VIEWS

USER_EDITIONING_VIEWSは、現行のユーザーが所有するエディションニング・ビューを示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_EDITIONING_VIEWSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_EDITIONING_VIEWS」

6.442 USER_EDITIONING_VIEWS_AE

USER_EDITIONING_VIEWS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーが所有するエディショニング・ビューを示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_EDITIONING_VIEWS_AEの列と同じです。

関連項目:

「ALL_EDITIONING_VIEWS_AE」

6.443 USER_ENCRYPTED_COLUMNS

USER_ENCRYPTED_COLUMNSには、ユーザー・スキーマのすべての表にあるすべての暗号化列の暗号化アルゴリズム情報が保持されています。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_ENCRYPTED_COLUMNSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_ENCRYPTED_COLUMNS」

6.444 USER_EPG_DAD_AUTHORIZATION

USER_EPG_DAD_AUTHORIZATIONは、ユーザーの権限を使用できるDADを示します。このビューの列は(USERNAME列を除き)、DBA_EPG_DAD_AUTHORIZATIONの列と同じです。

関連項目:

「DBA_EPG_DAD_AUTHORIZATION」

6.445 USER_ERROR_TRANSLATIONS

USER_ERROR_TRANSLATIONSは、ユーザーが所有しているすべてのエラー翻訳を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_ERROR_TRANSLATIONSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_ERROR_TRANSLATIONS」

6.446 USER_ERRORS

USER_ERRORSは、現行のユーザーが所有するストアド・オブジェクトでの現状のエラーを示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_ERRORSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_ERRORS」

6.447 USER_ERRORS_AE

USER_ERRORS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーが所有するストアド・オブジェクトでの現状のエラーを示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_ERRORS_AEの列と同じです。

関連項目:

「ALL_ERRORS_AE」

6.448 USER_EVALUATION_CONTEXT_TABLES

USER_EVALUATION_CONTEXT_TABLESは、現行のユーザーが所有するルール評価コンテキスト内の表を示します。このビューの列は(EVALUATION_CONTEXT_OWNER列を除き)、ALL_EVALUATION_CONTEXT_TABLESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_EVALUATION_CONTEXT_TABLES」

6.449 USER_EVALUATION_CONTEXT_VARS

USER_EVALUATION_CONTEXT_VARSは、現行のユーザーが所有するルール評価コンテキスト内の変数を示します。このビューの列は(EVALUATION_CONTEXT_OWNER列を除き)、ALL_EVALUATION_CONTEXT_VARSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_EVALUATION_CONTEXT_VARS」

6.450 USER_EVALUATION_CONTEXTS

USER_EVALUATION_CONTEXTSは、現行のユーザーが所有するルール評価コンテキストを示します。このビューの列は(EVALUATION_CONTEXT_OWNER列を除き)、ALL_EVALUATION_CONTEXTSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_EVALUATION_CONTEXTS」

6.451 USER_EXPRESSION_STATISTICS

USER_EXPRESSION_STATISTICSは、現行のユーザーが所有する表についての式の使用状況の追跡統計を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_EXPRESSION_STATISTICSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_EXPRESSION_STATISTICS」

6.452 USER_EXTENTS

USER_EXTENTSは、現行のユーザーのオブジェクトが所有するセグメントを含むエクステントを示します。このビューの列は(OWNER、FILE_ID、BLOCK_IDおよびRELATIVE_FNO列を除き)、DBA_EXTENTSの列と同じです。

関連項目:

「DBA_EXTENTS」

6.453 USER_EXTERNAL_LOCATIONS

USER_EXTERNAL_LOCATIONSは、現行のユーザーが所有する外部表の位置(データ・ソース)を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_EXTERNAL_LOCATIONSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_EXTERNAL_LOCATIONS」

6.454 USER_EXTERNAL_TABLES

USER_EXTERNAL_TABLESは、現行のユーザーが所有する外部表を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_EXTERNAL_TABLESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_EXTERNAL_TABLES」

6.455 USER_FILE_GROUP_EXPORT_INFO

USER_FILE_GROUP_EXPORT_INFOは、現行のユーザーが管理できるすべてのファイル・グループのエクスポート関連情報を示します。このビューの列は(FILE_GROUP_OWNER列を除き)、ALL_FILE_GROUP_EXPORT_INFOの列と同じです。

関連項目:

「ALL_FILE_GROUP_EXPORT_INFO」

6.456 USER_FILE_GROUP_FILES

USER_FILE_GROUP_FILESは、現行のユーザーが所有する各バージョンのグループのファイル・セットを示します。このビューの列は(FILE_GROUP_OWNER列を除き)、ALL_FILE_GROUP_FILESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_FILE_GROUP_FILES」

6.457 USER_FILE_GROUP_TABLES

USER_FILE_GROUP_TABLESは、ファイル・セットを使用してインポートできる現行のユーザーが所有する表に関する情報を示します。このビューの列は(FILE_GROUP_OWNER列を除き)、ALL_FILE_GROUP_TABLESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_FILE_GROUP_TABLES」

6.458 USER_FILE_GROUP_TABLESPACES

USER_FILE_GROUP_TABLESPACESは、現行のユーザーが所有するファイル・セット内に(部分的にまたは完全に)存在する、トランスポータブル表領域の情報を示します(ファイル・セットにダンプ・ファイルが含まれる場合)。このビューの列は(FILE_GROUP_OWNER列を除き)、ALL_FILE_GROUP_TABLESPACESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_FILE_GROUP_TABLESPACES」

6.459 USER_FILE_GROUP_VERSIONS

USER_FILE_GROUP_VERSIONSは、現行のユーザーが所有するすべてのファイル・グループのトップレベルのバージョン情報を示します。このビューの列は(FILE_GROUP_OWNER列を除き)、ALL_FILE_GROUP_VERSIONSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_FILE_GROUP_VERSIONS」

6.460 USER_FILE_GROUPS

USER_FILE_GROUPSは、現行のユーザーが所有するファイル・グループのトップレベルのメタデータを示します。このビューの列は(FILE_GROUP_OWNER列を除き)、ALL_FILE_GROUPSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_FILE_GROUPS」

6.461 USER_FLASHBACK_ARCHIVE

USER_FLASHBACK_ARCHIVEは、フラッシュバック・データ・アーカイブを示します。このアーカイブは、複数の表領域と、追跡対象の表に対するすべてのトランザクションの履歴データで構成されています。

このビューの内容は、次のように、問い合せるユーザーの権限に応じて異なります。

- 問い合せるユーザーがFLASHBACK ARCHIVE ADMINISTERシステム権限を持つ場合、USER_FLASHBACK_ARCHIVEは、FLASHBACK ARCHIVEオブジェクト権限が付与されているすべてのユーザーのフラッシュバック・アーカイブを示します。
- 問い合せるユーザーがFLASHBACK ARCHIVE ADMINISTERシステム権限を持たない場合、USER_FLASHBACK_ARCHIVEは現行ユーザーがFLASHBACK ARCHIVEオブジェクト権限を付与されているフラッシュバック・アーカイブを示します。

USER_FLASHBACK_ARCHIVEビューの列は、DBA_FLASHBACK_ARCHIVEの列と同じです。

関連項目:

「DBA_FLASHBACK_ARCHIVE」

6.462 USER_FLASHBACK_ARCHIVE_TABLES

USER_FLASHBACK_ARCHIVE_TABLESは、フラッシュバック・アーカイブが有効な、現行のユーザーが所有する表に関する情報を示します。このビューの列は、DBA_FLASHBACK_ARCHIVE_TABLESの列と同じです。

関連項目:

「DBA_FLASHBACK_ARCHIVE_TABLES」

6.463 USER_FLASHBACK_TXN_REPORT

USER_FLASHBACK_TXN_REPORTは、データベース内でコミットされた、現行のユーザーが所有する補正トランザクションに関する情報を示します。このビューの列は(USERNAME列を除き)、DBA_FLASHBACK_TXN_REPORTの列と同じです。

関連項目:

「DBA_FLASHBACK_TXN_REPORT」

6.464 USER_FLASHBACK_TXN_STATE

USER_FLASHBACK_TXN_STATEは、現行のユーザーが所有するトランザクションの補正ステータスに関する情報を示します。このビューの列は(USERNAME列を除き)、DBA_FLASHBACK_TXN_STATEの列と同じです。

関連項目:

「DBA_FLASHBACK_TXN_STATE」

6.465 USER_FREE_SPACE

USER_FREE_SPACEは、現行のユーザーがアクセスできる表領域内の使用可能エクステントを示します。このビューの列は、DBA_FREE_SPACEの列と同じです。

関連項目:

「DBA_FREE_SPACE」

6.466 USER_GOLDENGATE_PRIVILEGES

USER_GOLDENGATE_PRIVILEGESは、Oracle GoldenGate権限の詳細を示します。このビューの列は(USERNAME列を除き)、ALL_GOLDENGATE_PRIVILEGESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_GOLDENGATE_PRIVILEGES」

6.467 USER_HEAT_MAP_SEG_HISTOGRAM

USER_HEAT_MAP_SEG_HISTOGRAMは、ユーザーに所有されているセグメントのセグメント・アクセス情報を表示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_HEAT_MAP_SEG_HISTOGRAMの列と同じです。

関連項目:

「ALL_HEAT_MAP_SEG_HISTOGRAM」

6.468 USER_HEAT_MAP_SEGMENT

USER_HEAT_MAP_SEGMENTは、ユーザーに所有されているすべてのセグメントの最新のセグメント・アクセス時刻を表示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_HEAT_MAP_SEGMENTの列と同じです。

関連項目:

「ALL_HEAT_MAP_SEGMENT」

6.469 USER_HIER_CLASS

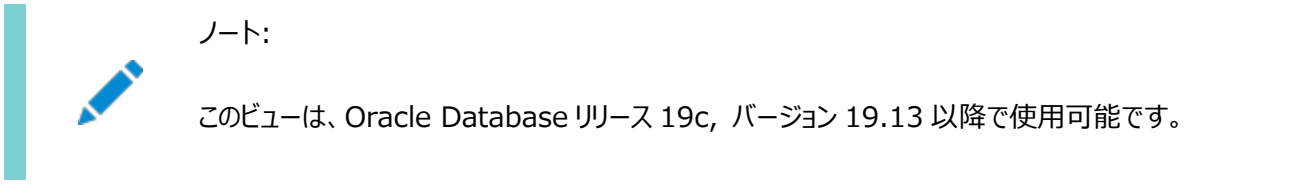
USER_HIER_CLASSは、現行のユーザーが所有する階層の分類を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_HIER_CLASSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_HIER_CLASS」

6.470 USER_HIER_CLASS_AE

USER_HIER_CLASS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーが所有する階層の分類を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_HIER_CLASS_AEの列と同じです。



ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「ALL_HIER_CLASS_AE」

6.471 USER_HIER_COLUMNS

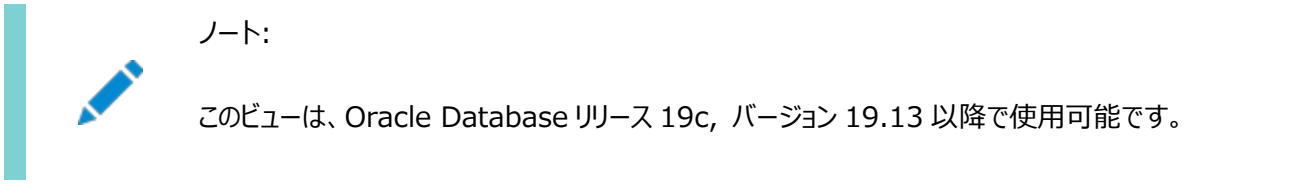
USER_HIER_COLUMNSは、現行のユーザーが所有する階層の列を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_HIER_COLUMNSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_HIER_COLUMNS」

6.472 USER_HIER_COLUMNS_AE

USER_HIER_COLUMNS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーが所有する階層の列を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_HIER_COLUMNS_AEの列と同じです。



ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「ALL_HIER_COLUMNS_AE」

6.473 USER_HIER_HIER_ATTR_CLASS

USER_HIER_HIER_ATTR_CLASSは、現行のユーザーが所有する階層の階層属性の分類を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_HIER_HIER_ATTR_CLASSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_HIER_HIER_ATTR_CLASS」

6.474 USER_HIER_HIER_ATTR_CLASS_AE

USER_HIER_HIER_ATTR_CLASS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーが所有する階層の階層属性の分類を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_HIER_HIER_ATTR_CLASS_AEの列と同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「ALL_HIER_HIER_ATTR_CLASS_AE」

6.475 USER_HIER_HIER_ATTRIBUTES

USER_HIER_HIER_ATTRIBUTESは、現行のユーザーが所有する階層の階層属性を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_HIER_HIER_ATTRIBUTESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_HIER_HIER_ATTRIBUTES」

6.476 USER_HIER_HIER_ATTRIBUTES_AE

USER_HIER_HIER_ATTRIBUTES_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーが所有する階層の階層属性を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_HIER_HIER_ATTRIBUTES_AEの列と同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「ALL_HIER_HIER_ATTRIBUTES_AE」

6.477 USER_HIER_JOIN_PATHS

USER_HIER_JOIN_PATHSは、現行のユーザーが所有する階層の結合パスを示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_HIER_JOIN_PATHSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_HIER_JOIN_PATHS」

6.478 USER_HIER_JOIN_PATHS_AE

USER_HIER_JOIN_PATHS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーが所有する階層の結合パスを示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_HIER_JOIN_PATHS_AEの列と同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「ALL_HIER_JOIN_PATHS_AE」

6.479 USER_HIER_LEVEL_ID_ATTRS

USER_HIER_LEVEL_ID_ATTRSは、現行のユーザーが所有する階層のレベルのメンバーを一意に識別する属性を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_HIER_LEVEL_ID_ATTRSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_HIER_LEVEL_ID_ATTRS」

6.480 USER_HIER_LEVEL_ID_ATTRS_AE

USER_HIER_LEVEL_ID_ATTRS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーが所有する階層のレベルのメンバーを一意に識別する属性を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_HIER_LEVEL_ID_ATTRS_AEの列と同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「ALL_HIER_LEVEL_ID_ATTRS_AE」

6.481 USER_HIER_LEVELS

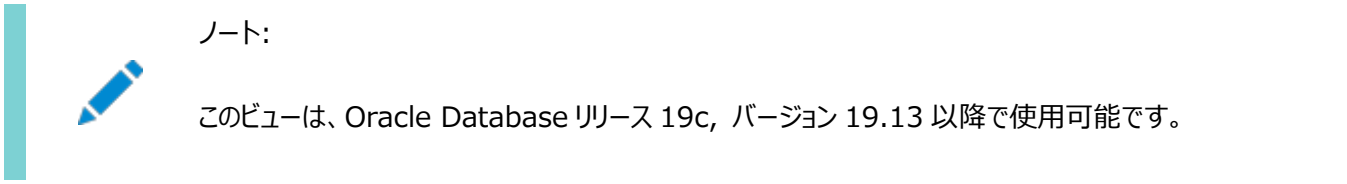
USER_HIER_LEVELSは、現行のユーザーが所有する階層のレベルを示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_HIER_LEVELSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_HIER_LEVELS」

6.482 USER_HIER_LEVELS_AE

USER_HIER_LEVELS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーが所有する階層のレベルを示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_HIER_LEVELS_AEの列と同じです。



ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「ALL_HIER_LEVELS_AE」

6.483 USER_HIERARCHIES

USER_HIERARCHIESは、現行のユーザーが所有する階層を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_HIERARCHIESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_HIERARCHIES」

6.484 USER_HIERARCHIES_AE

USER_HIERARCHIES_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーが所有する階層を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_HIERARCHIES_AEの列と同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.13 以降で使用可能です。

関連項目:

「ALL_HIERARCHIES_AE」

6.485 USER_HISTOGRAMS

USER_HISTOGRAMSは、USER_TAB_HISTOGRAMSのシノニムです。

関連項目:

「USER_TAB_HISTOGRAMS」

6.486 USER_HIVE_COLUMNS

USER_HIVE_COLUMNSは、Hiveメタストア内の現行のユーザーが所有するすべてのHive列を示します。このビューの列は、ALL_HIVE_COLUMNSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_HIVE_COLUMNS」

6.487 USER_HIVE_DATABASES

USER_HIVE_DATABASESは、Hadoopクラスタ内の現行のユーザーが所有するすべてのHiveスキーマを示します。このビューの列は、ALL_HIVE_DATABASESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_HIVE_DATABASES」

6.488 USER_HIVE_PART_KEY_COLUMNS

USER_HIVE_PART_KEY_COLUMNSは、データベース内の現行のユーザーが所有するすべてのHive表パーティション列に関する情報を示します。このビューの列は、ALL_HIVE_PART_KEY_COLUMNSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_HIVE_PART_KEY_COLUMNS」

6.489 USER_HIVE_TAB_PARTITIONS

USER_HIVE_TAB_PARTITIONSは、データベース内の現行のユーザーが所有するすべてのHive表パーティションに関する情報を示します。このビューの列は、ALL_HIVE_TAB_PARTITIONSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_HIVE_TAB_PARTITIONS」

6.490 USER_HIVE_TABLES

USER_HIVE_TABLESは、Hiveメタストア内の現行のユーザーが所有するすべてのHive表に関する情報を示します。このビューの列は、ALL_HIVE_TABLESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_HIVE_TABLES」

6.491 USER_HOST_ACES

USER_HOST_ACESは、現行のユーザーがPL/SQLネットワーク・ユーティリティ・パッケージを使用してネットワーク・ホストにアクセスするためのアクセス制御エントリの状態を示します。

このビューの列は(ACE_ORDER、START_DATE、END_DATE、GRANT_TYPE、INVERTED_PRINCIPAL、PRINCIPAL、PRINCIPAL_TYPE、STATUS列を除き)、DBA_HOST_ACESの列と同じです。

関連項目:

「DBA_HOST_ACES」

6.492 USER_IDENTIFIERS

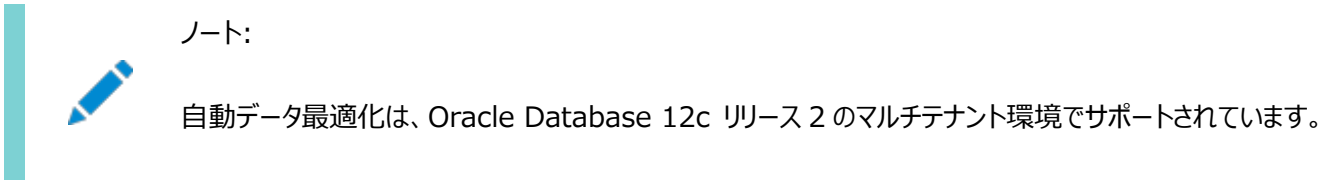
USER_IDENTIFIERSは、現行のユーザーが所有するストアド・オブジェクト内の識別子に関する情報を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_IDENTIFIERSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_IDENTIFIERS」

6.493 USER_ILMDATAMOVEMENTPOLICIES

USER_ILMDATAMOVEMENTPOLICIESは、ユーザーの自動データ最適化ポリシーのデータ移動に関連した属性に固有な情報を示します。このビューの列は、DBA_ILMDATAMOVEMENTPOLICIESの列と同じです。



ノート:

自動データ最適化は、Oracle Database 12c リリース 2 のマルチテナント環境でサポートされています。

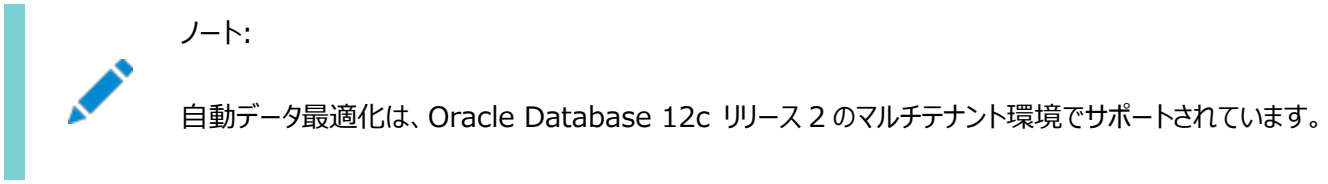
関連項目:

「DBA_ILMDATAMOVEMENTPOLICIES」

6.494 USER_ILMEVALUATIONDETAILS

USER_ILMEVALUATIONDETAILSは、ユーザーの自動データ最適化タスクのために検討される自動データ最適化ポリシーの評価の詳細を示します。

また、実行するポリシーが選択されている場合は、ポリシーを実行するジョブ名も示します。実行するポリシーが選択されていない場合は、このビューにその理由が示されます。このビューの列は、DBA_ILMEVALUATIONDETAILSの列と同じです。



ノート:

自動データ最適化は、Oracle Database 12c リリース 2 のマルチテナント環境でサポートされています。

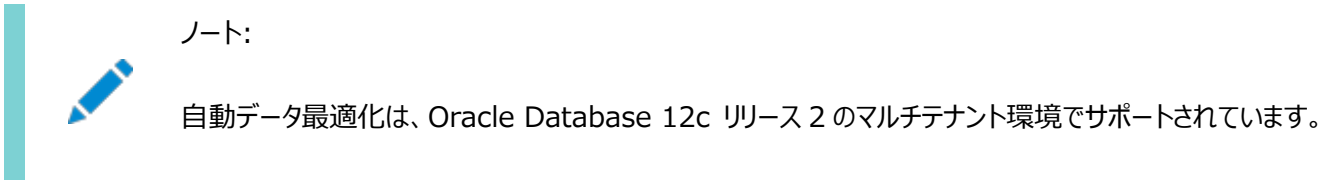
関連項目:

「DBA_ILMEVALUATIONDETAILS」

6.495 USER_ILMOBJECTS

USER_ILMOBJECTSは、ユーザー用のすべての自動データ最適化ポリシーおよびオブジェクトを示します。

多くのオブジェクトは、親オブジェクトを介して、または特定の表領域内に作成されたためにポリシーを継承します。このビューはポリシーとオブジェクトの間のマッピングを提供し、ポリシーがオブジェクトにより継承されているか、オブジェクトに直接指定されているかを示します。このビューの列は、DBA_ILMOBJECTSの列と同じです。



ノート:

自動データ最適化は、Oracle Database 12c リリース 2 のマルチテナント環境でサポートされています。

関連項目:

「DBA_ILMOBJECTS」

6.496 USER_ILMPOLICIES

USER_ILMPOLICIESは、ユーザーにより所有されている自動データ最適化ポリシーの詳細を示します。

このビューには、データ移動に関する自動データ最適化ポリシーだけではなく、すべてのタイプの自動データ最適化ポリシーに関連する共通詳細が含まれます。このビューの列は、DBA_ILMPOLICIESの列と同じです。

ノート:

自動データ最適化は、Oracle Database 12c リリース 2 のマルチテナント環境でサポートされています。

関連項目:

「DBA_ILMPOLICIES」

6.497 USER_ILMRESULTS

USER_ILMRESULTSは、ユーザーにより作成されたデータ移動関連の自動データ最適化タスクに関する情報を示します。

このビューの列は、DBA_ILMRESULTSの列と同じです。

ノート:

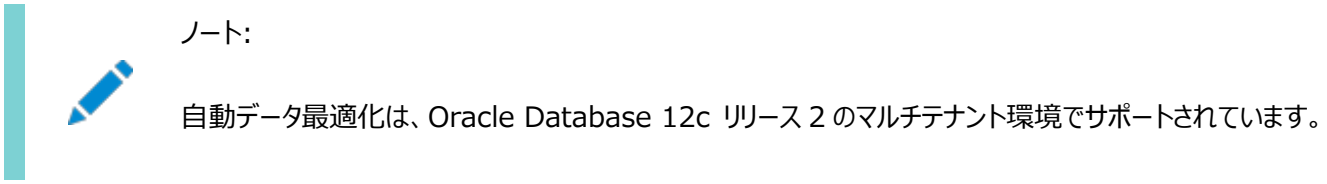
自動データ最適化は、Oracle Database 12c リリース 2 のマルチテナント環境でサポートされています。

関連項目:

「DBA_ILMRESULTS」

6.498 USER_ILMTASKS

USER_ILMTASKSは、ユーザーにより作成された自動データ最適化タスクに関する情報を示します。このビューの列は、DBA_ILMTASKSの列と同じです。



ノート:

自動データ最適化は、Oracle Database 12c リリース 2 のマルチテナント環境でサポートされています。

関連項目:

「DBA_ILMTASKS」

6.499 USER_IM_EXPRESSIONS

USER_IM_EXPRESSIONSは、現行のユーザーが所有しているスキーマ内で、現在インメモリー・ストレージに対して有効になっている式(SYS_IME仮想列)のリストに関する情報を提供します。このビューの列は(OWNER列を除き)、DBA_IM_EXPRESSIONSの列と同じです。

通常、DBMS_INMEMORY_ADMIN.IME_CAPTURE_EXPRESSIONS PL/SQLプロシージャを起動して、データベース全体でユーザーが所有する表に追加されたホットな式のリストを確認した後で、このビューに問い合せることができます。

このビューに基づいて、次の操作を実行できます。

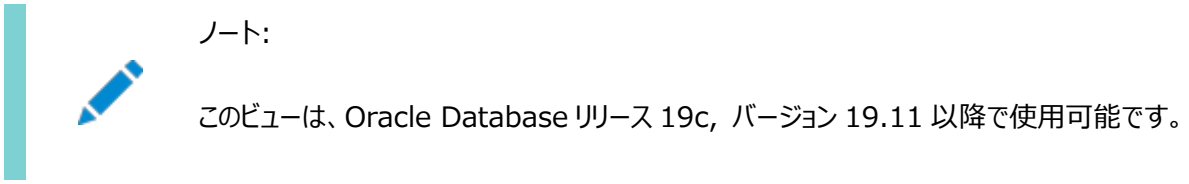
- 即座に特定の表に式を移入する
- インメモリー用にマークされているが、ユーザーには不要な式を削除する

関連項目:

「DBA_IM_EXPRESSIONS」

6.500 USER_IMMUTABLE_TABLES

USER_IMMUTABLE_TABLESは、現行のユーザーが所有する不変表を示します。このビューの列は(SCHEMA_NAME列を除き)、ALL_IMMUTABLE_TABLESの列と同じです。



ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.11 以降で使用可能です。

関連項目:

「ALL_IMMUTABLE_TABLES」

6.501 USER_IND_COLUMNS

USER_IND_COLUMNSは、現行のユーザーが所有する索引の列および現行のユーザーが所有する表上の索引の列を示します。

このビューの列は(INDEX_OWNER列とTABLE_OWNER列を除き)、ALL_IND_COLUMNSの列と同じです。

6.502 USER_IND_EXPRESSIONS

USER_IND_EXPRESSIONSは、現行のユーザーが所有する表上のファンクション索引の式を示します。このビューの列は(INDEX_OWNER列とTABLE_OWNER列を除き)、ALL_IND_EXPRESSIONSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_IND_EXPRESSIONS」

6.503 USER_IND_PARTITIONS

USER_IND_PARTITIONSは、現行のユーザーが所有する各索引パーティションについて、パーティション・レベル・パーティション化情報、パーティションの記憶域パラメータ、およびDBMS_STATSパッケージで生成された様々なパーティション統計情報を示します。このビューの列は、ALL_IND_PARTITIONSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_IND_PARTITIONS」

6.504 USER_IND_PENDING_STATS

USER_IND_PENDING_STATSは、現行のユーザーが所有し、DBMS_STATSパッケージを使用して収集したすべての表、パーティションおよびサブパーティションについての保留中の統計を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_IND_PENDING_STATSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_IND_PENDING_STATS」

6.505 USER_IND_STATISTICS

USER_IND_STATISTICSは、現行のユーザーが所有し、DBMS_STATSパッケージを使用して収集した表の索引についてのオプティマイザ統計情報を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_IND_STATISTICSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_IND_STATISTICS」

6.506 USER_IND_SUBPARTITIONS

USER_IND_SUBPARTITIONSは、現行のユーザーが所有する各索引サブパーティションについて、サブパーティション・レベル・パーティション化情報、サブパーティションの記憶域パラメータ、およびDBMS_STATSパッケージで生成された様々なサブパーティション統計情報を示します。

このビューの列は、ALL_IND_SUBPARTITIONSの列と同じです。

6.507 USER_INDEXES

USER_INDEXESは、現行のユーザーが所有する索引を示します。このビューの統計情報を収集するには、DBMS_STATSパッケージを使用します。このビューは、パーティション索引のパラレル・スキャンで使用されます。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_INDEXESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_INDEXES」

6.508 USER_INDEXTYPE_ARRAYTYPES

USER_INDEXTYPE_ARRAYTYPESは、現行のユーザーが所有する索引タイプで指定された配列タイプに関する情報を示します。このビューの列は、ALL_INDEXTYPE_ARRAYTYPESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_INDEXTYPE_ARRAYTYPES」

6.509 USER_INDEXTYPE_COMMENTS

USER_INDEXTYPE_COMMENTSは、現行のユーザーが所有するユーザー定義の索引タイプに関するコメントを示します。このビューの列は、ALL_INDEXTYPE_COMMENTSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_INDEXTYPE_COMMENTS」

6.510 USER_INDEXTYPE_OPERATORS

USER_INDEXTYPE_OPERATORSは、現行のユーザーが所有する索引タイプでサポートされている演算子をすべて示します。このビューの列は、ALL_INDEXTYPE_OPERATORSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_INDEXTYPE_OPERATORS」

6.511 USER_INDEXTYPES

USER_INDEXTYPESは、現行のユーザーが所有する索引タイプを示します。このビューの列は、ALL_INDEXTYPESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_INDEXTYPES」

6.512 USER_INTERNAL_TRIGGERS

USER_INTERNAL_TRIGGERSは、現行のユーザーが所有するすべての表の内部トリガーを示します。このビューの列は、ALL_INTERNAL_TRIGGERSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_INTERNAL_TRIGGERS」

6.513 USER_JAVA_ARGUMENTS

USER_JAVA_ARGUMENTSは、現行のユーザーが所有するストアドJavaクラスに関する引数情報を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_JAVA_ARGUMENTSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_JAVA_ARGUMENTS」

6.514 USER_JAVA_CLASSES

USER_JAVA_CLASSESは、現行のユーザーが所有するストアドJavaクラスに関するクラス・レベル情報を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_JAVA_CLASSESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_JAVA_CLASSES」

6.515 USER_JAVA_COMPILER_OPTIONS

USER_JAVA_COMPILER_OPTIONSは、現行のユーザーが所有するシステム固有のコンパイラ・オプションに関する情報を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_JAVA_COMPILER_OPTIONSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_JAVA_COMPILER_OPTIONS」

6.516 USER_JAVA_DERIVATIONS

USER_JAVA_DERIVATIONSは、Javaソース・オブジェクト、導出されるJavaクラス・オブジェクト、および現行のユーザーが所有するJavaクラスのJavaリソース・オブジェクトに関するマッピング情報を示します。

このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_JAVA_DERIVATIONSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_JAVA_DERIVATIONS」

6.517 USER_JAVA_FIELDS

USER_JAVA_FIELDSは、現行のユーザーが所有するストアドJavaクラスのフィールド情報を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_JAVA_FIELDSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_JAVA_FIELDS」

6.518 USER_JAVA_IMPLEMENTS

USER_JAVA_IMPLEMENTSは、現行のユーザーが所有するストアドJavaクラスで実装されるインタフェースを示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_JAVA_IMPLEMENTSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_JAVA_IMPLEMENTS」

6.519 USER_JAVA_INNERS

USER_JAVA_INNERSは、現行のユーザーが所有するストアドJavaクラスが参照するインナー・クラスの情報を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_JAVA_INNERSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_JAVA_INNERS」

6.520 USER_JAVA_LAYOUTS

USER_JAVA_LAYOUTSは、現行のユーザーが所有するストアドJavaクラスに関するクラス・レイアウト情報を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_JAVA_LAYOUTSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_JAVA_LAYOUTS」

6.521 USER_JAVA_METHODS

USER_JAVA_METHODSは、現行のユーザーが所有するストアドJavaクラスのメソッド情報を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_JAVA_METHODSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_JAVA_METHODS」

6.522 USER_JAVA_NCOMPS

USER_JAVA_NCOMPSは、現行のユーザーが所有するJavaクラスのncomp関連情報を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_JAVA_NCOMPSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_JAVA_NCOMPS」

6.523 USER_JAVA_POLICY

USER_JAVA_POLICYは、現行のユーザーに関するJavaセキュリティ権限を示します。このビューの列は、DBA_JAVA_POLICYの列と同じです。

関連項目:

「DBA_JAVA_POLICY」

6.524 USER_JAVA_RESOLVERS

USER_JAVA_RESOLVERSは、現行のユーザーが所有するJavaクラスのリゾルバ情報を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_JAVA_RESOLVERSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_JAVA_RESOLVERS」

6.525 USER_JAVA_THROWS

USER_JAVA_THROWSは、現行のユーザーが所有するJavaクラスのメソッドからスローされた例外に関する情報を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_JAVA_THROWSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_JAVA_THROWS」

6.526 USER_JOBS

USER_JOBSは、現行のユーザーが所有するジョブを示します。このビューの列は、DBA_JOBSの列と同じです。

関連項目:

「DBA_JOBS」

6.527 USER_JOIN_IND_COLUMNS

USER_JOIN_IND_COLUMNSは、現行のユーザーが所有するすべての結合条件を示します。このビューの列は、ALL_JOIN_IND_COLUMNSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_JOIN_IND_COLUMNS」

6.528 USER_JOINGROUPS

USER_JOINGROUPSは、ユーザーに属する結合グループを示します。結合グループは、効果的に結合できる2つ以上の列から構成されるユーザー作成オブジェクトです。結合グループに含めることができる列の最大数は、255です。USER_JOINGROUPS列は(JOINGROUP_OWNERを除き)、DBA_JOINGROUPSの列と同じです。

特定の問合せで、結合グループにより、データベースで列値を解凍およびハッシュするパフォーマンス上のオーバーヘッドを排除できます。結合グループには、インメモリー列ストア(IM列ストア)が必要です。

関連項目:

- 「DBA_JOINGROUPS」
- 結合グループの概要は、『Oracle Database In-Memoryガイド』を参照してください。
- CREATE INMEMORY JOIN GROUP文を使用した結合グループの作成の詳細は、『Oracle Database SQL言語リファレンス』を参照してください

6.529 USER_JSON_COLUMNS

USER_JSON_COLUMNSは、ユーザーが所有者であるJavaScript Object Notation (JSON)列に関する情報を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_JSON_COLUMNSの列と同じです。

このビューには、ユーザーが所有していて、AND条件のIS JSONチェック制約を含む各列が表示されます。このビューを使用すると、そのユーザーが所有しているすべてのJSON列を確認できます。

たとえば、チェック制約がIS JSON条件と論理条件ORを使用する他の条件を組み合せたものである場合、列はこのビューには表示されません。この場合、列内のデータがJSONデータかどうか判別できません。たとえば、次の制約では列jcol内のデータがJSONデータであることは保証されません。

```
jcol is json OR length(jcol) < 1000
```

関連項目:

- 「ALL_JSON_COLUMNS」
- Oracle DatabaseでのJSONの使用の詳細は、『Oracle Database JSON開発者ガイド』を参照してください。

6.530 USER_JSON_DATAGUIDE_FIELDS

USER_JSON_DATAGUIDE_FIELDSは、現行ユーザーのスキーマ内のすべてのデータ・ガイド(USER_JSON_DATAGUIDEビューによってユーザーに戻されるデータ・ガイド)からパスおよびタイプの情報を抽出します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_JSON_DATAGUIDE_FIELDSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_JSON_DATAGUIDE_FIELDS」

6.531 USER_JSON_DATAGUIDES

USER_JSON_DATAGUIDESは、データ・ガイドが有効化されている現行のユーザーが所有するJavaScript Object Notation (JSON)列に関する情報を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_JSON_DATAGUIDESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_JSON_DATAGUIDES」

6.532 USER_LIBRARIES

USER_LIBRARIESは、現行のユーザーが所有するライブラリを示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_LIBRARIESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_LIBRARIES」

6.533 USER_LOB_PARTITIONS

USER_LOB_PARTITIONSは、現行のユーザーが所有する表に設定されているLOBパーティションを示します。このビューの列は、ALL_LOB_PARTITIONSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_LOB_PARTITIONS」

6.534 USER_LOB_SUBPARTITIONS

USER_LOB_SUBPARTITIONSは、現行のユーザーが所有するLOBデータ・サブパーティションのパーティション・レベルの属性を示します。このビューの列は、ALL_LOB_SUBPARTITIONSの列と同じです。

DBA_LOB_TEMPLATESは、データベース内のLOBサブパーティション・テンプレートをすべて示します。

関連項目:

「ALL_LOB_SUBPARTITIONS」

6.535 USER_LOB_TEMPLATES

USER_LOB_TEMPLATESは、現行のユーザーが所有するLOBサブパーティション・テンプレートを示します。このビューの列は(USER_NAME列を除き)、ALL_LOB_TEMPLATESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_LOB_TEMPLATES」

6.536 USER_LOBS

USER_LOBSは、ユーザーの表に設定されているユーザーのCLOBおよびBLOBを示します。BFILEはデータベース外に格納されるため、このビューには示されません。このビューの列は、ALL_LOBSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_LOBS」

6.537 USER_LOG_GROUP_COLUMNS

USER_LOG_GROUP_COLUMNSは、現行のユーザーが所有していて、ログ・グループに指定されている列を示します。このビューの列は、ALL_LOG_GROUP_COLUMNSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_LOG_GROUP_COLUMNS」

6.538 USER_LOG_GROUPS

USER_LOG_GROUPSは、現行のユーザーが所有する表のログ・グループ定義を示します。このビューの列は、ALL_LOG_GROUPSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_LOG_GROUPS」

6.539 USER_MEASURE_FOLDER_CONTENTS

USER_MEASURE_FOLDER_CONTENTSは、現行のユーザーが所有するOLAPメジャー・フォルダの内容を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_MEASURE_FOLDER_CONTENTSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_MEASURE_FOLDER_CONTENTS」

6.540 USER_MEASURE_FOLDER_SUBFOLDERS

USER_MEASURE_FOLDER_SUBFOLDERSは、現行のユーザーが所有しているOLAPメジャー・フォルダに含まれるOLAPメジャー・フォルダを示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_MEASURE_FOLDER_SUBFOLDERSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_MEASURE_FOLDER_SUBFOLDERS」

6.541 USER_MEASURE_FOLDERS

USER_MEASURE_FOLDERSは、現行のユーザーが所有するOLAPメジャー・フォルダを示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_MEASURE_FOLDERSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_MEASURE_FOLDERS」

6.542 USER_METADATA_PROPERTIES

USER_METADATA_PROPERTIESは、現行のユーザーのスキーマ内のOLAPメタデータ・プロパティを示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_METADATA_PROPERTIESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_METADATA_PROPERTIES」

6.543 USER_METHOD_PARAMS

USER_METHOD_PARAMSは、現行のユーザーが所有するオブジェクト型のメソッド・パラメータを示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_METHOD_PARAMSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_METHOD_PARAMS」

6.544 USER_METHOD_RESULTS

USER_METHOD_RESULTSは、現行のユーザーが所有するオブジェクト型のメソッドの結果を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_METHOD_RESULTSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_METHOD_RESULTS」

6.545 USER_MINING_MODEL_ATTRIBUTES

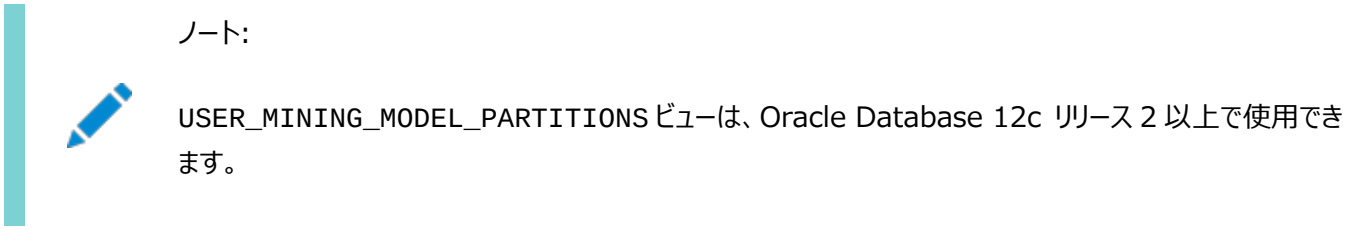
USER_MINING_MODEL_ATTRIBUTESは、現行のユーザーが所有するマイニング・モデル属性を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_MINING_MODEL_ATTRIBUTESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_MINING_MODEL_ATTRIBUTES」

6.546 USER_MINING_MODEL_PARTITIONS

USER_MINING_MODEL_PARTITIONSは、ユーザー独自のモデル・パーティションを示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_MINING_MODEL_PARTITIONSの列と同じです。



ノート:

USER_MINING_MODEL_PARTITIONS ビューは、Oracle Database 12c リリース 2 以上で使用できます。

関連項目:

「ALL_MINING_MODEL_PARTITIONS」

6.547 USER_MINING_MODEL_SETTINGS

USER_MINING_MODEL_SETTINGSは、現行のユーザーが所有するマイニング・モデル設定を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_MINING_MODEL_SETTINGSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_MINING_MODEL_SETTINGS」

6.548 USER_MINING_MODEL_VIEWS

USER_MINING_MODEL_VIEWSは、ユーザー独自のモデル・ビューを示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_MINING_MODEL_VIEWSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_MINING_MODEL_VIEWS」

6.549 USER_MINING_MODEL_XFORMS

USER_MINING_MODEL_XFORMSは、ユーザー独自のモデルで埋め込まれるユーザー指定の変換を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_MINING_MODEL_XFORMSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_MINING_MODEL_XFORMS」

6.550 USER_MINING_MODELS

USER_MINING_MODELSは、現行のユーザーが所有するマイニング・モデルを示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_MINING_MODELSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_MINING_MODELS」

6.551 USER_MVIEW_AGGREGATES

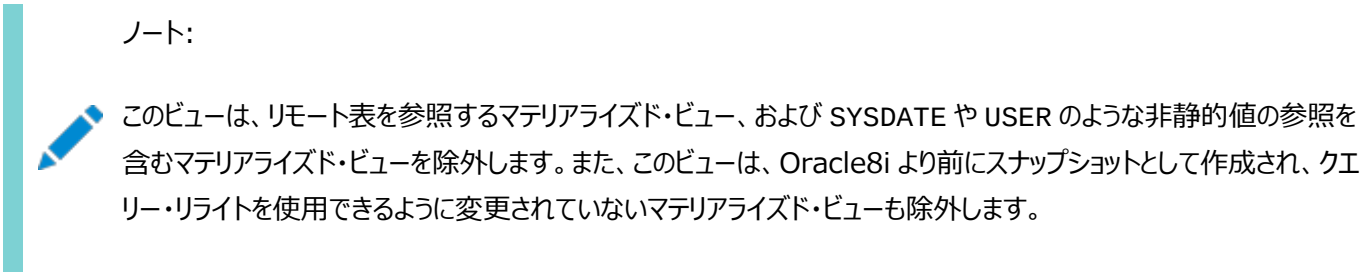
USER_MVIEW_AGGREGATESは、現行のユーザーが所有する元表を集計したマテリアライズド・ビューのSELECT構文のリストに表示されるグループ関数(集計情報)を示します。このビューの列は、ALL_MVIEW_AGGREGATESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_MVIEW_AGGREGATES」

6.552 USER_MVIEW_ANALYSIS

USER_MVIEW_ANALYSISは、クエリー・リライトを部分的にサポートし、アプリケーションによる分析用に追加情報を提供する、現行のユーザーが所有するマテリアライズド・ビューをすべて示します。このビューの列は、ALL_MVIEW_ANALYSISの列と同じです。



ノート:

このビューは、リモート表を参照するマテリアライズド・ビュー、および SYSDATE や USER のような非静的値の参照を含むマテリアライズド・ビューを除外します。また、このビューは、Oracle8i より前にスナップショットとして作成され、クエリー・リライトを使用できるように変更されていないマテリアライズド・ビューも除外します。

関連項目:

「ALL_MVIEW_ANALYSIS」

6.553 USER_MVIEW_COMMENTS

USER_MVIEW_COMMENTSは、現行のユーザーが所有するマテリアライズド・ビューについてのコメントを示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_MVIEW_COMMENTSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_MVIEW_COMMENTS」

6.554 USER_MVIEW_DETAIL_PARTITION

USER_MVIEW_DETAIL_PARTITIONは、現行のユーザーが所有するマテリアライズド・ビューについて、パーティション変更トラッキング(PCT)・ディテール・パーティションに関するフレッシュネス情報を示します。このビューの列は、ALL_MVIEW_DETAIL_PARTITIONの列と同じです。

関連項目:

「ALL_MVIEW_DETAIL_PARTITION」

6.555 USER_MVIEW_DETAIL_RELATIONS

USER_MVIEW_DETAIL_RELATIONSは、マテリアライズド・ビューのFROMリストにあるか、そのFROMリストにあるビューを通して間接的に参照される、名前付き元表との関係を示します。このビューの列は、ALL_MVIEW_DETAIL_RELATIONSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_MVIEW_DETAIL_RELATIONS」

6.556 USER_MVIEW_DETAIL_SUBPARTITION

USER_MVIEW_DETAIL_SUBPARTITIONは、現行のユーザーが所有するマテリアライズド・ビューについて、パーティション変更トラッキング(PCT)・ディテール・サブパーティションに関するフレッシュネス情報を示します。このビューの列は、ALL_MVIEW_DETAIL_SUBPARTITIONの列と同じです。

関連項目:

「ALL_MVIEW_DETAIL_SUBPARTITION」

6.557 USER_MVIEW_JOINS

USER_MVIEW_JOINSは、マテリアライズド・ビューを定義する副問合せのWHERE句内の2つの列の結合を示します。このビューの列は、ALL_MVIEW_JOINSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_MVIEW_JOINS」

6.558 USER_MVIEW_KEYS

USER_MVIEW_KEYSは、現行のユーザーのスキーマ内のマテリアライズド・ビューのベースとなるSELECT構文のリスト内の列または式を示します。このビューの列は、ALL_MVIEW_KEYSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_MVIEW_KEYS」

6.559 USER_MVIEW_LOGS

USER_MVIEW_LOGSは、現行のユーザーが所有するマテリアライズド・ビュー・ログをすべて示します。このビューの列は、ALL_MVIEW_LOGSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_MVIEW_LOGS」

6.560 USER_MVIEW_REFRESH_TIMES

USER_MVIEW_REFRESH_TIMESは、現行のユーザーが所有するマテリアライズド・ビューのリフレッシュ時刻を示します。このビューの列は、ALL_MVIEW_REFRESH_TIMESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_MVIEW_REFRESH_TIMES」

6.561 USER_MVIEWS

USER_MVIEWSは、現行のユーザーが所有するマテリアライズド・ビューをすべて示します。このビューの列は、ALL_MVIEWSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_MVIEWS」

6.562 USER_MVREF_CHANGE_STATS

USER_MVREF_CHANGE_STATSは、現行のユーザーがアクセスできるデータベース内のすべてのマテリアライズド・ビューのリフレッシュ実行に関連付けられているマスター表の変更データ・ロード情報を示します。このビューの列は、DBA_MVREF_CHANGE_STATSの列と同じです。

関連項目:

「DBA_MVREF_CHANGE_STATS」

6.563 USER_MVREF_RUN_STATS

USER_MVREF_RUN_STATSは、REFRESH_IDによって識別される各実行とともに、現在のデータベース・ユーザーがアクセス可能なマテリアライズド・ビューに対する各リフレッシュ実行に関する情報を示します。この情報には、実行に関連するタイミング統計および実行に指定されたパラメータが含まれます。

このビューの列は(RUN_OWNER列を除き)、DBA_MVREF_RUN_STATSの列と同じです。

関連項目:

「DBA_MVREF_RUN_STATS」

6.564 USER_MVREF_STATS

USER_MVREF_STATSは、現行のユーザーがアクセスできるデータベースの各マテリアライズド・ビューの各リフレッシュ実行に関連付けられているREFRESH_IDを示します。また、実行時にマテリアライズド・ビューのリフレッシュに関連する一部の基本的なタイミング統計を提供します。

このビューの列は(MV_OWNER列を除き)、DBA_MVREF_STATSの列と同じです。

関連項目:

「DBA_MVREF_STATS」

6.565 USER_MVREF_STATS_PARAMS

USER_MVREF_STATS_PARAMSは、現行のユーザーがアクセスできる各マテリアライズド・ビューに関連付けられているリフレッシュ統計のプロパティを示します。これらのプロパティは、DBMS_MVIEW_STATS.SET_MVREF_STATS_PARAMSプロシージャで変更できます。

このビューの列は、DBA_MVREF_STATS_PARAMSの列と同じです。

関連項目:

「DBA_MVREF_STATS_PARAMS」

6.566 USER_MVREF_STATS_SYS_DEFAULTS

USER_MVREF_STATS_SYS_DEFAULTSは、現行のユーザーがアクセスできるマテリアライズド・ビューのリフレッシュ履歴の統計プロパティのシステム全体のデフォルトを示します。これらの値は、データベース管理者によってSET_SYSTEM_DEFAULTSプロシージャで変更できます。

このビューの列は、DBA_MVREF_STATS_SYS_DEFAULTSの列と同じです。

このビューには、収集レベルおよび保存期間のプロパティに対応する2つの行のみが含まれています。初期値は、それぞれTYPICALおよび31です。

関連項目:

「DBA_MVREF_STATS_SYS_DEFAULTS」

6.567 USER_MVREF_STMT_STATS

USER_MVREF_STMT_STATSは、リフレッシュ実行内の現行のユーザーがアクセスできるマテリアライズド・ビューの各リフレッシュ文に関連付けられている情報を示します。

このビューの列は、DBA_MVREF_STMT_STATSの列と同じです。

関連項目:

「DBA_MVREF_STMT_STATS」

6.568 USER_NESTED_TABLE_COLS

USER_NESTED_TABLE_COLSは、現行のユーザーが所有するネストした表の列を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_NESTED_TABLE_COLSの列と同じです。

このビューの統計情報を収集するには、DBMS_STATSパッケージを使用します。

関連項目:

「ALL_NESTED_TABLE_COLS」

6.569 USER_NESTED_TABLES

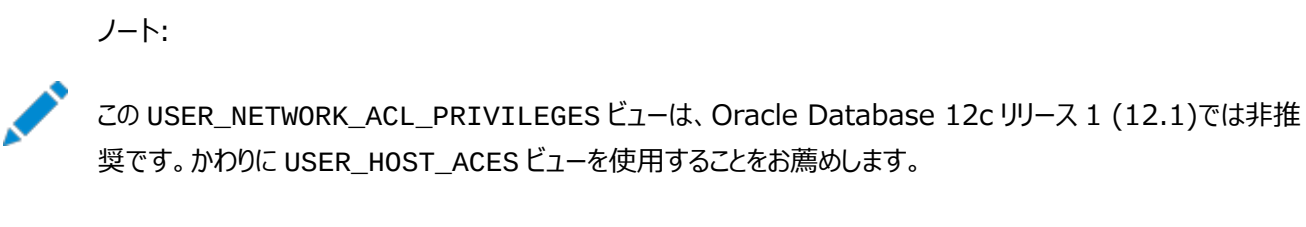
USER_NESTED_TABLESは、現行のユーザーが所有する表内のネストした表を示します。このビューの列は、ALL_NESTED_TABLESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_NESTED_TABLES」

6.570 USER_NETWORK_ACL_PRIVILEGES

USER_NETWORK_ACL_PRIVILEGESは、現行のユーザーがネットワーク・ホストにアクセスするためのネットワーク権限の状態を示します。



ノート:

この USER_NETWORK_ACL_PRIVILEGES ビューは、Oracle Database 12c リリース 1 (12.1)では非推奨です。かわりに USER_HOST_ACES ビューを使用することをお薦めします。

列	データ型	NULL	説明
HOST	VARCHAR2(1000)	NOT NULL	ネットワーク・ホスト
LOWER_PORT	NUMBER(5)		ポート範囲の下限
UPPER_PORT	NUMBER(5)		ポート範囲の上限
PRIVILEGE	CHAR(128)		ネットワーク権限
STATUS	VARCHAR2(7)		権限の状態: • DENIED • GRANTED

関連項目:

「USER_HOST_ACES」

6.571 USER_OBJ_AUDIT_OPTS

USER_OBJ_AUDIT_OPTSは、現行のユーザーが所有するすべてのオブジェクトの監査オプションを示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、DBA_OBJ_AUDIT_OPTSの列と同じです。

ノート:

このビューは、統合監査が使用可能でない Oracle Database でのみ移入されます。Oracle Database で統合監査が使用可能な場合、監査レコードは新しい監査証跡に移入され、UNIFIED_AUDIT_TRAIL から表示できます。

- 統合監査の詳細は、『Oracle Database セキュリティ・ガイド』を参照してください。
- 統合監査への移行の詳細は、『Oracle Database アップグレード・ガイド』を参照してください。

関連項目:

「DBA_OBJ_AUDIT_OPTS」

6.572 USER_OBJ_COLATTRS

USER_OBJ_COLATTRSは、現行のユーザーが所有する表に含まれるオブジェクト列と属性を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_OBJ_COLATTRSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_OBJ_COLATTRS」

6.573 USER_OBJECT_SIZE

USER_OBJECT_SIZEは、様々なPL/SQLオブジェクトのバイト単位のサイズを示します。このビューの列は、DBA_OBJECT_SIZEの列と同じです。

関連項目:

「DBA_OBJECT_SIZE」

6.574 USER_OBJECT_TABLES

USER_OBJECT_TABLESは、現行のユーザーが所有するオブジェクト表を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_OBJECT_TABLESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_OBJECT_TABLES」

6.575 USER_OBJECT_USAGE

USER_OBJECT_USAGEは、現行ユーザーが所有する索引について、データベースから収集した索引の使用状況に関する統計を示します。

このビューを使用して、索引の使用状況を監視できます。このビューでは、現行のユーザーが所有している、1回以上使用されたすべての索引が監視および表示されます。このビューの列は(OWNER列を除き)、DBA_OBJECT_USAGEの列と同じです。

関連項目:

「DBA_OBJECT_USAGE」

6.576 USER_OBJECTS

USER_OBJECTSは、現行のユーザーが所有するオブジェクトをすべて示します。このビューの列は(OWNERを除き)、ALL_OBJECTSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_OBJECTS」

6.577 USER_OBJECTS_AE

USER_OBJECTS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーが所有するオブジェクトを示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_OBJECTS_AEの列と同じです。

関連項目:

「ALL_OBJECTS_AE」

6.578 USER_OPANCILLARY

USER_OPANCILLARYは、現行のユーザーが所有する演算子についての補助的な情報を示します。このビューの列は、ALL_OPANCILLARYの列と同じです。

関連項目:

「ALL_OPANCILLARY」

6.579 USER_OPARGUMENTS

USER_OPARGUMENTSは、現行のユーザーが所有する演算子バインディングの引数を示します。このビューの列は、ALL_OPARGUMENTSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_OPARGUMENTS」

6.580 USER_OPBINDINGS

USER_OPBINDINGSは、現行のユーザーが所有する演算子のバインディング関数およびメソッドを示します。このビューの列は、ALL_OPBINDINGSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_OPBINDINGS」

6.581 USER_OPERATOR_COMMENTS

USER_OPERATOR_COMMENTSは、現行のユーザーが所有するユーザー定義の演算子に関するコメントを示します。このビューの列は、ALL_OPERATOR_COMMENTSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_OPERATOR_COMMENTS」

6.582 USER_OPERATORS

USER_OPERATORSは、現行のユーザーが所有する演算子をすべて示します。このビューの列は、ALL_OPERATORSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_OPERATORS」

6.583 USER_OUTLINE_HINTS

USER_OUTLINE_HINTSは、現行のユーザーが所有するアウトラインに格納されている一連のヒントを示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、DBA_OUTLINE_HINTSの列と同じです。

関連項目:

「DBA_OUTLINE_HINTS」

6.584 USER_OUTLINES

USER_OUTLINESは、現行のユーザーが所有するストアド・アウトラインを示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、DBA_OUTLINESの列と同じです。

関連項目:

「DBA_OUTLINES」

6.585 USER_PARALLEL_EXECUTE_CHUNKS

USER_PARALLEL_EXECUTE_CHUNKSは、現行のユーザーが作成したタスクのチャンクを示します。このビューの列は(TASK_OWNER列を除き)、DBA_PARALLEL_EXECUTE_CHUNKSの列と同じです。

関連項目:

「DBA_PARALLEL_EXECUTE_CHUNKS」

6.586 USER_PARALLEL_EXECUTE_TASKS

USER_PARALLEL_EXECUTE_TASKSは、現行のユーザーが作成したタスクを示します。このビューの列は(TASK_OWNER列を除き)、DBA_PARALLEL_EXECUTE_TASKSの列と同じです。

関連項目:

「DBA_PARALLEL_EXECUTE_TASKS」

6.587 USER_PART_COL_STATISTICS

USER_PART_COL_STATISTICSは、現行のユーザーが所有する表パーティションの列統計およびヒストグラム情報を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_PART_COL_STATISTICSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_PART_COL_STATISTICS」

6.588 USER_PART_HISTOGRAMS

USER_PART_HISTOGRAMSは、現行のユーザーが所有する表パーティションのヒストグラムのヒストグラム・データ(ヒストグラムごとのエンドポイント)を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_PART_HISTOGRAMSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_PART_HISTOGRAMS」

6.589 USER_PART_INDEXES

USER_PART_INDEXESは、現行のユーザーが所有するパーティション索引のオブジェクト・レベル・パーティション化情報を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_PART_INDEXESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_PART_INDEXES」

6.590 USER_PART_KEY_COLUMNS

USER_PART_KEY_COLUMNSは、現行のユーザーが所有するパーティション・オブジェクトのパーティション化キー列を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_PART_KEY_COLUMNSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_PART_KEY_COLUMNS」

6.591 USER_PART_LOBS

USER_PART_LOBSは、現行のユーザーが所有するパーティションLOBについて、LOBデータ・パーティションのデフォルト属性を含む、表レベルの情報を示します。このビューの列は(TABLE_OWNER列を除き)、ALL_PART_LOBSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_PART_LOBS」

6.592 USER_PART_TABLES

USER_PART_TABLESは、現行のユーザーが所有するパーティション表のオブジェクト・レベルのパーティション化情報を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_PART_TABLESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_PART_TABLES」

6.593 USER_PARTIAL_DROP_TABS

USER_PARTIAL_DROP_TABSは、DROP COLUMN操作が部分的に完了した、現行のユーザーのスキーマ内の表をすべて示します。このビューの列は、ALL_PARTIAL_DROP_TABSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_PARTIAL_DROP_TABS」

6.594 USER_PASSWORD_LIMITS

USER_PASSWORD_LIMITSは、ユーザーに割り当てられているパスワード・プロファイル・パラメータを示します。

列	データ型	NULL	説明
RESOURCE_NAME	VARCHAR2(32)	NOT NULL	パスワード・リソースの名前
LIMIT	VARCHAR2(40)		リソース制限の値

6.595 USER_PENDING_CONV_TABLES

USER_PENDING_CONV_TABLESは、現行のユーザーが所有するペンディング変換表を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_PENDING_CONV_TABLESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_PENDING_CONV_TABLES」

6.596 USER_PLSQL_COLL_TYPES

USER_PLSQL_COLL_TYPESは、ユーザー独自の名前付きPL/SQLコレクション型を示します。このビューの列は(OWNERとCHAR_USED列を除き)、ALL_PLSQL_COLL_TYPESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_PLSQL_COLL_TYPES」

6.597 USER_PLSQL_OBJECT_SETTINGS

USER_PLSQL_OBJECT_SETTINGSは、現行のユーザーが所有するストアド・オブジェクトのコンパイラ設定に関する情報を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_PLSQL_OBJECT_SETTINGSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_PLSQL_OBJECT_SETTINGS」

6.598 USER_PLSQL_TYPE_ATTRS

USER_PLSQL_TYPE_ATTRSは、ユーザー独自のPL/SQL型の属性を示します。このビューの列は(OWNERとCHAR_USED列を除き)、ALL_PLSQL_TYPE_ATTRSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_PLSQL_TYPE_ATTRS」

6.599 USER_PLSQL_TYPES

USER_PLSQL_TYPESは、ユーザー独自のPL/SQL型を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_PLSQL_TYPESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_PLSQL_TYPES」

6.600 USER_POLICIES

USER_POLICIESは、現行のユーザーが所有するオブジェクトに関連付けられたすべてのOracle Virtual Private Database(VPD)セキュリティ・ポリシーについて説明します。このビューの列は(OBJECT_OWNER列を除き)、ALL_POLICIESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_POLICIES」

6.601 USER_POLICY_ATTRIBUTES

USER_POLICY_ATTRIBUTESは、ユーザーが所有しているシノニム、表またはビューに対する、すべてのコンテキスト依存および共有コンテキスト依存Oracle Virtual Private Database (VPD)ポリシーの属性アソシエーション{Namespaces, Attributes}を示します。

このビューの列は、ALL_POLICY_ATTRIBUTESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_POLICY_ATTRIBUTES」

6.602 USER_POLICY_CONTEXTS

USER_POLICY_CONTEXTSは、現行のユーザーが所有するシノニム、表およびビューに対して定義されている駆動コンテキストを示します。このビューの列は、OBJECT_OWNER列以外はALL_POLICY_CONTEXTSの各列と同じです。

関連項目:

「ALL_POLICY_CONTEXTS」

6.603 USER_POLICY_GROUPS

USER_POLICY_GROUPSは、現行のユーザーが所有するシノニム、表およびビューに対して定義されているポリシー・グループを示します。このビューの列は(OBJECT_OWNER列を除き)、ALL_POLICY_GROUPSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_POLICY_GROUPS」

6.604 USER_PRIVATE_TEMP_TABLES

USER_PRIVATE_TEMP_TABLESは、現行セッションでのプライベート一時表を示します。このビューの列は(INST_ID列を除き)、DBA_PRIVATE_TEMP_TABLESの列と同じです。

関連項目:

「DBA_PRIVATE_TEMP_TABLES」

6.605 USER_PRIVILEGE_MAP

USER_PRIVILEGE_MAPは、ユーザーに付与できるオブジェクト権限の権限(監査オプション)の型コードを示します。

この表は、権限のタイプ番号をタイプ名にマップする場合に使用できます。

列	データ型	NULL	説明
PRIVILEGE	NUMBER	NOT NULL	数値の権限(監査オプション)の型コード
NAME	VARCHAR2(40)	NOT NULL	権限(監査オプション)の型名

6.606 USER_PROCEDURES

USER_PROCEDURESは、現行のユーザーが所有するすべてのファンクションおよびプロシージャを、関連するプロパティとともに示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_PROCEDURESの列と同じです。

関連項目:

- 「ALL_PROCEDURES」
- 現行のユーザーが所有するファンクションの引数およびプロシージャの詳細は、「USER_ARGUMENTS」を参照してください。

6.607 USER_PROXIES

USER_PROXIESは、現行のユーザーが使用できるプロキシ接続に関する情報を示します。このビューの列は(PROXY列を除き)、DBA_PROXIESの列と同じです。

関連項目:

「DBA_PROXIES」

6.608 USER_QUEUE_SCHEDULES

USER_QUEUE_SCHEDULESは、現行のユーザーがソース・キューを所有する伝播スケジュールを示します。このビューの列は(SCHEMA列を除き)、ALL_QUEUE_SCHEDULESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_QUEUE_SCHEDULES」

6.609 USER_QUEUE_SUBSCRIBERS

USER_QUEUE_SUBSCRIBERSは、現行のユーザーのスキーマにあるキューのサブスクライバのリストを表示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_QUEUE_SUBSCRIBERSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_QUEUE_SUBSCRIBERS」

6.610 USER_QUEUE_TABLES

USER_QUEUE_TABLESは、現行のユーザーのスキーマ内に作成されたキュー表内のキューを示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_QUEUE_TABLESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_QUEUE_TABLES」

6.611 USER_QUEUES

USER_QUEUESは、ユーザー・スキーマ内のキューごとの操作上の特性を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_QUEUESの列と同じです。

関連項目:

- 「ALL_QUEUES」
- これらのビューおよびアドバンスト・キューイングの詳細は、『Oracle Databaseアドバンスト・キューイング・ユーザーズ・ガイド』を参照してください。

6.612 USER_RECYCLEBIN

USER_RECYCLEBINは、現行のユーザーが所有するごみ箱に関する情報を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、DBA_RECYCLEBINの列と同じです。

関連項目:

「DBA_RECYCLEBIN」

6.613 USER_REFRESH

USER_REFRESHは、現行のユーザーが所有するリフレッシュ・グループをすべて示します。このビューの列は、ALL_REFRESHの列と同じです。

関連項目:

「ALL_REFRESH」

6.614 USER_REFRESH_CHILDREN

USER_REFRESH_CHILDRENは、現行のユーザーが所有するリフレッシュ・グループ内のオブジェクトをすべて示します。このビューの列は、ALL_REFRESH_CHILDRENの列と同じです。

関連項目:

「ALL_REFRESH_CHILDREN」

6.615 USER_REFS

USER_REFSは、現行のユーザーが所有する表のオブジェクト型列内のREF列およびREF属性を示します。このビューの列は、ALL_REFSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_REFS」

6.616 USER_REGISTERED_MVIEWS

USER_REGISTERED_MVIEWSは、現行のユーザーが所有するすべての登録済マテリアライズド・ビュー(マスター・サイトまたはマスター・マテリアライズド・ビュー・サイトで登録)を示します。このビューの列は、ALL_REGISTERED_MVIEWSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_REGISTERED_MVIEWS」

6.617 USER_REGISTRY

USER_REGISTRYは、コンポーネント・レジストリにロードされる、現行ユーザー所有のコンポーネントに関する情報を示します。このビューの列は、DBA_REGISTRYの列と同じです。

関連項目:

「DBA_REGISTRY」

6.618 USER_RESOURCE_LIMITS

USER_RESOURCE_LIMITSは、現行のユーザーのリソース制限を示します。

列	データ型	NULL	説明
RESOURCE_NAME	VARCHAR2(32)	NOT NULL	リソース名
LIMIT	VARCHAR2(40)		このリソースの制限

6.619 USER_RESUMABLE

USER_RESUMABLEは、現行のユーザーが実行した再開可能文を示します。このビューの列は(USER_ID列を除き)、DBA_RESUMABLEの列と同じです。

関連項目:

「DBA_RESUMABLE」

6.620 USER_REWRITE_EQUIVALENCES

USER_REWRITE_EQUIVALENCESは、現行のユーザーが所有するリライト等価値を示します。このビューの列は、ALL_REWRITE_EQUIVALENCESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_REWRITE_EQUIVALENCES」

6.621 USER_ROLE_PRIVS

USER_ROLE_PRIVSは、現行のユーザーに付与されたロールを示します。

列	データ型	NULL	説明
USERNAME	VARCHAR2(128)		ユーザー名または PUBLIC
GRANTED_ROLE	VARCHAR2(128)		ユーザーに付与されたロールの名前
ADMIN_OPTION	VARCHAR2(3)		ADMIN OPTION 付きで付与されたか(YES)付与されなかったか(NO)
DELEGATE_OPTION	VARCHAR2(3)		DELEGATE OPTION 付きで付与されたか(YES)されていないか(NO)
DEFAULT_ROLE	VARCHAR2(3)		ロールが、ユーザーの DEFAULT ROLE として指定されたか(YES)されていないか(NO)
OS_GRANTED	VARCHAR2(3)		オペレーティング・システムによってロールが付与されたかどうか(YES | NO)を示す。OS_ROLES 初期化パラメータが true の場合に付与される。
COMMON	VARCHAR2(3)		権限がどのように付与されたかを示します。可能な値は次のとおり。 ● YES: ロールが共通して付与された場合(CONTAINER=ALL が使用された場合) ● NO: ロールがローカルで付与された場合(CONTAINER=ALL が使用されなかった場合)
INHERITED	VARCHAR2(3)		権限付与が別のコンテナから継承されているかどうか(YES | NO)

関連項目:

「DBA_ROLE_PRIVS」

6.622 USER_RSRC_CONSUMER_GROUP_PRIVS

USER_RSRC_CONSUMER_GROUP_PRIVSは、現行のユーザーに割り当てられたリソース・コンシューマ・グループに関する情報を示します。このビューの列は(GRANTEE列を除き)、DBA_RSRC_CONSUMER_GROUP_PRIVSの列と同じです。

関連項目:

「DBA_RSRC_CONSUMER_GROUP_PRIVS」

6.623 USER_RSRC_MANAGER_SYSTEM_PRIVS

USER_RSRC_MANAGER_SYSTEM_PRIVSは、DBMS_RESOURCE_MANAGERパッケージに対するシステム権限を付与されたユーザーに関する情報を示します。このビューの列は(GRANTEE列を除き)、DBA_RSRC_MANAGER_SYSTEM_PRIVSの列と同じです。

関連項目:

「DBA_RSRC_MANAGER_SYSTEM_PRIVS」

6.624 USER_RULE_SET_RULES

USER_RULE_SET_RULESは、現行のユーザーが所有するルール・セット内のルールを示します。このビューの列は(RULE_SET_OWNER列を除き)、ALL_RULE_SET_RULESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_RULE_SET_RULES」

6.625 USER_RULE_SETS

USER_RULE_SETSは、現行のユーザーが所有するルール・セットを示します。このビューの列は(RULE_SET_OWNER列を除き)、ALL_RULE_SETSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_RULE_SETS」

6.626 USER_RULES

USER_RULESは、現行のユーザーが所有するルールを示します。このビューの列は(RULE_OWNER列を除き)、ALL_RULESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_RULES」

6.627 USER_SCHEDULER_CHAIN_RULES

USER_SCHEDULER_CHAIN_RULESは、現行のユーザーが所有する連鎖のルールに関する情報を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_SCHEDULER_CHAIN_RULESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_SCHEDULER_CHAIN_RULES」

6.628 USER_SCHEDULER_CHAIN_STEPS

USER_SCHEDULER_CHAIN_STEPSは、現行のユーザーが所有する連鎖の定義されているステップに関する情報を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_SCHEDULER_CHAIN_STEPSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_SCHEDULER_CHAIN_STEPS」

6.629 USER_SCHEDULER_CHAINS

USER_SCHEDULER_CHAINSは、現行のユーザーが所有する連鎖に関する情報を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_SCHEDULER_CHAINSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_SCHEDULER_CHAINS」

6.630 USER_SCHEDULER_CREDENTIALS

USER_SCHEDULER_CREDENTIALSは、現行のユーザーが所有する資格証明に関する情報を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_SCHEDULER_CREDENTIALSの列と同じです。

> ノート:
>
> USER_CREDENTIALS ビューが設定されている場合、このビューは非推奨です。かわりに USER_CREDENTIALS を使用することをお薦めします。USER_SCHEDULER_CREDENTIALS は、下位互換性を保つためだけに残されます。

関連項目:

- 「USER_CREDENTIALS」
- 「ALL_SCHEDULER_CREDENTIALS」

6.631 USER_SCHEDULER_DB_DESTS

USER_SCHEDULER_DB_DESTSは、リモート・データベースを指し示している、現行ユーザーが所有する宛先オブジェクトに関する情報を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_SCHEDULER_DB_DESTSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_SCHEDULER_DB_DESTS」

6.632 USER_SCHEDULER_DESTS

USER_SCHEDULER_DESTSは、現行のユーザーが所有するジョブの宛先オブジェクトに関する情報を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_SCHEDULER_DESTSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_SCHEDULER_DESTS」

6.633 USER_SCHEDULER_FILE_WATCHERS

USER_SCHEDULER_FILE_WATCHERSは、現行のユーザーが所有するスケジューラ・ファイル監視要求に関する情報を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_SCHEDULER_FILE_WATCHERSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_SCHEDULER_FILE_WATCHERS」

6.634 USER_SCHEDULER_GROUP_MEMBERS

USER_SCHEDULER_GROUP_MEMBERSは、現行のユーザーが所有するスケジューラ・オブジェクト・グループのメンバーに関する情報を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_SCHEDULER_GROUP_MEMBERSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_SCHEDULER_GROUP_MEMBERS」

6.635 USER_SCHEDULER_GROUPS

USER_SCHEDULER_GROUPSは、現行のユーザーが所有するスケジューラ・オブジェクト・グループに関する情報を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_SCHEDULER_GROUPSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_SCHEDULER_GROUPS」

6.636 USER_SCHEDULER_INCOMPAT_MEMBER

USER_SCHEDULER_INCOMPAT_MEMBERは、現行のユーザーが所有するすべてのスケジューラの非互換性リソース・オブジェクト・メンバーを示します。このビューの列は、ALL_SCHEDULER_INCOMPAT_MEMBERの列と同じです。

関連項目:

「ALL_SCHEDULER_INCOMPAT_MEMBER」

6.637 USER_SCHEDULER_INCOMPATS

USER_SCHEDULER_INCOMPATSは、現行のユーザーが所有するすべてのスケジューラの非互換性リソース・オブジェクトを示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_SCHEDULER_INCOMPATSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_SCHEDULER_INCOMPATS」

6.638 USER_SCHEDULER_JOB_ARGS

USER_SCHEDULER_JOB_ARGSは、現行のユーザーが所有するスケジューラ・ジョブの引数に関する情報を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_SCHEDULER_JOB_ARGSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_SCHEDULER_JOB_ARGS」

6.639 USER_SCHEDULER_JOB_DESTS

USER_SCHEDULER_JOB_DESTSは、現行のユーザーが所有するジョブに関して各宛先での状態の情報を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_SCHEDULER_JOB_DESTSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_SCHEDULER_JOB_DESTS」

6.640 USER_SCHEDULER_JOB_LOG

USER_SCHEDULER_JOB_LOGは、現行のユーザーが所有するスケジューラ・ジョブに関するログ情報を示します。このビューの列は、ALL_SCHEDULER_JOB_LOGの列と同じです。

関連項目:

「ALL_SCHEDULER_JOB_LOG」

6.641 USER_SCHEDULER_JOB_RUN_DETAILS

USER_SCHEDULER_JOB_RUN_DETAILSは、現行のユーザーが所有するスケジューラ・ジョブに関するログ実行詳細を示します。このビューの列は、ALL_SCHEDULER_JOB_RUN_DETAILSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_SCHEDULER_JOB_RUN_DETAILS」

6.642 USER_SCHEDULER_JOBS

USER_SCHEDULER_JOBSは、現行のユーザーが所有するスケジューラ・ジョブに関する情報を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_SCHEDULER_JOBSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_SCHEDULER_JOBS」

6.643 USER_SCHEDULER_NOTIFICATIONS

USER_SCHEDULER_NOTIFICATIONSは、現行のユーザーが所有するジョブの電子メール通知に関する情報を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_SCHEDULER_NOTIFICATIONSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_SCHEDULER_NOTIFICATIONS」

6.644 USER_SCHEDULER_PROGRAM_ARGS

USER_SCHEDULER_PROGRAM_ARGSは、現行のユーザーが所有するスケジューラ・プログラムの引数に関する情報を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_SCHEDULER_PROGRAM_ARGSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_SCHEDULER_PROGRAM_ARGS」

6.645 USER_SCHEDULER_PROGRAMS

USER_SCHEDULER_PROGRAMSは、現行のユーザーが所有するスケジューラ・プログラムに関する情報を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_SCHEDULER_PROGRAMSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_SCHEDULER_PROGRAMS」

6.646 USER_SCHEDULER_REMOTE_JOBSTATE

USER_SCHEDULER_REMOTE_JOBSTATEは、リモート・データベースの現行のユーザーが所有するジョブの状態に関する情報を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_SCHEDULER_REMOTE_JOBSTATEの列と同じです。

関連項目:

「ALL_SCHEDULER_REMOTE_JOBSTATE」

6.647 USER_SCHEDULER_RESOURCES

USER_SCHEDULER_RESOURCESは、現行のユーザーのスキーマのデータベース内のすべてのスケジューラのリソース・オブジェクトを示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_SCHEDULER_RESOURCESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_SCHEDULER_RESOURCES」

6.648 USER_SCHEDULER_RSC_CONSTRAINTS

USER_SCHEDULER_RSC_CONSTRAINTSは、現行のユーザーが所有するすべてのOracle Schedulerのリソース制約メンバーを示します。このビューの列は、ALL_SCHEDULER_RSC_CONSTRAINTSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_SCHEDULER_RSC_CONSTRAINTS」

6.649 USER_SCHEDULER_RUNNING_CHAINS

USER_SCHEDULER_RUNNING_CHAINSは、現行のユーザーが所有する実行中の連鎖について、連鎖ステップに関する情報を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_SCHEDULER_RUNNING_CHAINSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_SCHEDULER_RUNNING_CHAINS」

6.650 USER_SCHEDULER_RUNNING_JOBS

USER_SCHEDULER_RUNNING_JOBSは、現行のユーザーが所有する実行中のスケジューラ・ジョブに関する情報を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_SCHEDULER_RUNNING_JOBSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_SCHEDULER_RUNNING_JOBS」

6.651 USER_SCHEDULER_SCHEDULES

USER_SCHEDULER_SCHEDULESは、現行のユーザーが所有するスケジューラのスケジュールに関する情報を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_SCHEDULER_SCHEDULESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_SCHEDULER_SCHEDULES」

6.652 USER_SEC_RELEVANT_COLS

USER_SEC_RELEVANT_COLSは、現行のユーザーが所有する表およびビューについてのセキュリティ・ポリシーのセキュリティ関連列を示します。このビューの列は、OBJECT_OWNER列以外はALL_SEC_RELEVANT_COLSの各列と同じです。

関連項目:

「ALL_SEC_RELEVANT_COLS」

6.653 USER_SECONDARY_OBJECTS

USER_SECONDARY_OBJECTSは、現行のユーザーが所有するドメイン索引に関連するセカンダリ・オブジェクトに関する情報を示します。このビューの列は、ALL_SECONDARY_OBJECTSの列と同じです。

このビューは、ドメイン索引のコンテキスト内でのみ関連します。

関連項目:

「ALL_SECONDARY_OBJECTS」

6.654 USER_SEGMENTS

USER_SEGMENTSは、現行のユーザー・オブジェクトが所有するセグメントに割り当てられた記憶域を示します。このビューの列は(OWNER、HEADER_FILE、HEADER_BLOCKおよびRELATIVE_FNO列を除き)、DBA_SEGMENTSの列と同じです。

関連項目:

「DBA_SEGMENTS」

6.655 USER_SEQUENCES

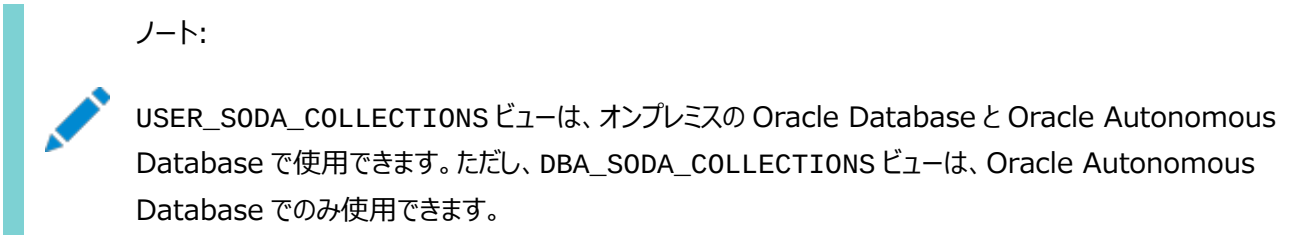
USER_SEQUENCESは、現行のユーザーが所有する順序をすべて示します。このビューの列は、ALL_SEQUENCESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_SEQUENCES」

6.656 USER_SODA_COLLECTIONS

USER_SODA_COLLECTIONSは、現行ユーザーが所有するSimple Oracle Document Access (SODA)コレクションを示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、DBA_SODA_COLLECTIONSの列と同じです。



ノート:

USER_SODA_COLLECTIONS ビューは、オンプレミスの Oracle Database と Oracle Autonomous Database で使用できます。ただし、DBA_SODA_COLLECTIONS ビューは、Oracle Autonomous Database でのみ使用できます。

関連項目:

DBA_SODA_COLLECTIONS

6.657 USER_SOURCE

USER_SOURCEは、現行のユーザーが所有するストアド・オブジェクトのテキスト・ソースを示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_SOURCEの列と同じです。

関連項目:

「ALL_SOURCE」

6.658 USER_SOURCE_AE

USER_SOURCE_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーが所有するストアド・オブジェクトのテキスト・ソースを示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_SOURCE_AEの列と同じです。

関連項目:

「ALL_SOURCE_AE」

6.659 USER_SQL_TRANSLATION_PROFILES

USER_SQL_TRANSLATION_PROFILESは、ユーザーが所有しているすべてのSQL翻訳プロファイルを示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_SQL_TRANSLATION_PROFILESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_SQL_TRANSLATION_PROFILES」

6.660 USER_SQL_TRANSLATIONS

USER_SQL_TRANSLATIONSは、ユーザーが所有しているすべてのSQL翻訳を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_SQL_TRANSLATIONSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_SQL_TRANSLATIONS」

6.661 USER_SQLJ_TYPE_ATTRS

USER_SQLJ_TYPE_ATTRSは、現行のユーザーが所有するSQLJオブジェクト型の属性を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_SQLJ_TYPE_ATTRSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_SQLJ_TYPE_ATTRS」

6.662 USER_SQLJ_TYPE_METHODS

USER_SQLJ_TYPE_METHODSは、現行のユーザーが所有するSQLJオブジェクト型のメソッドを示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_SQLJ_TYPE_METHODSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_SQLJ_TYPE_METHODS」

6.663 USER_SQLJ_TYPES

USER_SQLJ_TYPESは、現行のユーザーが所有するSQLJオブジェクト型を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_SQLJ_TYPESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_SQLJ_TYPES」

6.664 USER_SQLSET

USER_SQLSETは、現行のユーザーが所有するSQLチューニング・セットに関する情報を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_SQLSETの列と同じです。

関連項目:

「ALL_SQLSET」

6.665 USER_SQLSET_BINDS

USER_SQLSET_BINDSは、現行のユーザーが所有するSQLチューニング・セットに関連付けられたバインド値を示します。このビューの列は(SQLSET_OWNER列を除き)、ALL_SQLSET_BINDSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_SQLSET_BINDS」

6.666 USER_SQLSET_PLANS

USER_SQLSET_PLANSは、現行のユーザーが所有するSQLチューニング・セット内の文の取得されたプランを示します。このビューの列は(SQLSET_OWNER列を除き)、ALL_SQLSET_PLANSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_SQLSET_PLANS」

6.667 USER_SQLSET_REFERENCES

USER_SQLSET_REFERENCESは、現行のユーザーが所有するSQLチューニング・セットがアクティブかどうか示します。このビューの列は(SQLSET_OWNER列を除き)、ALL_SQLSET_REFERENCESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_SQLSET_REFERENCES」

6.668 USER_SQLSET_STATEMENTS

USER_SQLSET_STATEMENTSは、現行のユーザーが所有するSQLチューニング・セットを形成するSQL文に関する情報を、その統計情報とともに示します。このビューの列は(SQLSET_OWNER列を除き)、ALL_SQLSET_STATEMENTSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_SQLSET_STATEMENTS」

6.669 USER_SQLTUNE_BINDS

USER_SQLTUNE_BINDSは、現行のユーザーが所有するチューニング済SQL文に関連付けられたバインド値を示します。このビューの列は、DBA_SQLTUNE_BINDSの列と同じです。

関連項目:

「DBA_SQLTUNE_BINDS」

6.670 USER_SQLTUNE_PLANS

USER_SQLTUNE_PLANSは、SQLチューニング・セッション中に、現行のユーザーが所有するSQL文について生成された実行計画に関する情報を示します。このビューの列は、DBA_SQLTUNE_PLANSの列と同じです。

関連項目:

「DBA_SQLTUNE_PLANS」

6.671 USER_SQLTUNE_RATIONALE_PLAN

USER_SQLTUNE_RATIONALE_PLANは、現行のユーザーが所有するSQL文の実行計画に関する根拠と操作間の関係を示します。このビューの列は、DBA_SQLTUNE_RATIONALE_PLANの列と同じです。

関連項目:

「DBA_SQLTUNE_RATIONALE_PLAN」

6.672 USER_SQLTUNE_STATISTICS

USER_SQLTUNE_STATISTICSは、現行のユーザーが所有するSQL文に関連する統計情報を示します。このビューの列は、DBA_SQLTUNE_STATISTICSの列と同じです。

関連項目:

「DBA_SQLTUNE_STATISTICS」

6.673 USER_SR_GRP_STATUS

USER_SR_GRP_STATUSは、現行のユーザーが所有するデータベース内の、現在の同期リフレッシュ・グループに対する、現在のリフレッシュ操作に関する情報を示します。このビューの列は、DBA_SR_GRP_STATUSの列と同じです。

関連項目:

「DBA_SR_GRP_STATUS」

6.674 USER_SR_GRP_STATUS_ALL

USER_SR_GRP_STATUS_ALLは、現行のユーザーが所有するデータベース内の、同期リフレッシュ・グループに対する、リフレッシュ操作に関する情報を示します。このビューの列は、DBA_SR_GRP_STATUS_ALLの列と同じです。

関連項目:

「DBA_SR_GRP_STATUS_ALL」

6.675 USER_SR_OBJ

USER_SR_OBJは、現行のユーザーの現行のグループに対する同期リフレッシュ用に現在登録されているオブジェクトに関する情報を提供します。このビューの列は、DBA_SR_OBJの列と同じです。

関連項目:

「DBA_SR_OBJ」

6.676 USER_SR_OBJ_ALL

USER_SR_OBJ_ALLは、現行のユーザーの、現在の、および使用できないグループの、同期リフレッシュ用に登録されたオブジェクトに関する情報を示します。このビューの列は、DBA_SR_OBJ_ALLの列と同じです。

関連項目:

「DBA_SR_OBJ_ALL」

6.677 USER_SR_OBJ_STATUS

USER_SR_OBJ_STATUSは、現行のユーザーが所有するデータベース内の、現在の同期リフレッシュ・グループに対する、現在のリフレッシュ操作の同期リフレッシュ用に登録されたオブジェクトの、状態に関する情報を示します。このビューの列は、DBA_SR_OBJ_STATUSの列と同じです。

関連項目:

「DBA_SR_OBJ_STATUS」

6.678 USER_SR_OBJ_STATUS_ALL

USER_SR_OBJ_STATUS_ALLは、現行のユーザーが所有するデータベース内の、同期リフレッシュ用に登録されたオブジェクトの、状態に関する情報を示します。このビューの列は、DBA_SR_OBJ_STATUS_ALLの列と同じです。

関連項目:

「DBA_SR_OBJ_STATUS_ALL」

6.679 USER_SR_PARTN_OPS

USER_SR_PARTN_OPSは、現行のユーザーに属する同期リフレッシュ用に登録されたマテリアライズド・ビューの実表に対して登録されている、パーティション操作に関する情報を示します。このビューの列は、DBA_SR_PARTN_OPSの列と同じです。

関連項目:

「DBA_SR_PARTN_OPS」

6.680 USER_SR_STLOG_EXCEPTIONS

USER_SR_STLOG_EXCEPTIONSは、DBMS_SYNC_REFRESH.PREPARE_STAGING_LOGによって処理された、現行のユーザーに属する表に対する、ステージング・ログ内の例外に関する情報を示します。このビューの列は、DBA_SR_STLOG_EXCEPTIONSの列と同じです。

関連項目:

「DBA_SR_STLOG_EXCEPTIONS」

6.681 USER_SR_STLOG_STATS

USER_SR_STLOG_STATSは、DBMS_SYNC_REFRESH.PREPARE_STAGING_LOGによって処理された、現行のユーザーに属する表に対する、ステージング・ログ内の統計に関する情報を示します。このビューの列は、DBA_SR_STLOG_STATSの列と同じです。

関連項目:

「DBA_SR_STLOG_STATS」

6.682 USER_STAT_EXTENSIONS

USER_STAT_EXTENSIONSは、現行のユーザーが所有するオプティマイザ統計拡張子に関する情報を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_STAT_EXTENSIONSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_STAT_EXTENSIONS」

6.683 USER_STATEMENTS

ユーザーがアクセスできるストアドPL/SQLオブジェクト内のUSER_STATEMENTS SQL文。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_STATEMENTSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_STATEMENTS」

6.684 USER_STORED_SETTINGS

USER_STORED_SETTINGSは、ストアドPL/SQLユニットの永続パラメータ設定についての情報(ただし、現行のユーザーが所有するPL/SQLユニットに関するもののみ)を示します。

USER_STORED_SETTINGSは、OWNER列を表示しません。このビューの残りの列は、ALL_STORED_SETTINGSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_STORED_SETTINGS」

6.685 USER_SUBPART_COL_STATISTICS

USER_SUBPART_COL_STATISTICSは、現行のユーザーが所有するサブパーティション・オブジェクトのサブパーティションの列統計およびヒストグラム情報を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_SUBPART_COL_STATISTICSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_SUBPART_COL_STATISTICS」

6.686 USER_SUBPART_HISTOGRAMS

USER_SUBPART_HISTOGRAMSは、現行のユーザーが所有する表サブパーティションのヒストグラムの実際のヒストグラム・データ(ヒストグラムごとのエンドポイント)を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_SUBPART_HISTOGRAMSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_SUBPART_HISTOGRAMS」

6.687 USER_SUBPART_KEY_COLUMNS

USER_SUBPART_KEY_COLUMNSは、現行のユーザーが所有するコンポジット・パーティション表(およびコンポジット・パーティション表のローカル索引)のサブパーティション化キー列を示します。このビューの列は、ALL_SUBPART_KEY_COLUMNSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_SUBPART_KEY_COLUMNS」

6.688 USER_SUBPARTITION_TEMPLATES

USER_SUBPARTITION_TEMPLATESは、現行のユーザーが所有するサブパーティション・テンプレートを示します。このビューの列は(USER_NAME列を除き)、ALL_SUBPARTITION_TEMPLATESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_SUBPARTITION_TEMPLATES」

6.689 USER_SUBSCR_REGISTRATIONS

USER_SUBSCR_REGISTRATIONSは、現行のユーザーが所有するサブスクリプション登録に関する情報を示します。列は、DBA_SUBSCR_REGISTRATIONSの列と同じです。

関連項目:

「DBA_SUBSCR_REGISTRATIONS」

6.690 USER_SYNONYMS

USER_SYNONYMSは、プライベート・シノニム(現行のユーザーが所有するシノニム)を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_SYNONYMSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_SYNONYMS」

6.691 USER_SYS_PRIVS

USER_SYS_PRIVSは、現行のユーザーに付与されたシステム権限を示します。

列	データ型	NULL	説明
USERNAME	VARCHAR2(128)		ユーザー名または PUBLIC
PRIVILEGE	VARCHAR2(40)		システム権限
ADMIN_OPTION	VARCHAR2(3)		ADMIN OPTION 付きで付与されたかどうか(YES | NO)
COMMON	VARCHAR2(3)		権限がどのように付与されたかを示します。可能な値は次のとおり。 ● YES: 権限が共通して付与された場合(CONTAINER=ALL が使用された場合) ● NO: 権限がローカルで付与された場合(CONTAINER=ALL が使用されなかった場合)
INHERITED	VARCHAR2(3)		権限付与が別のコンテナから継承されているかどうか(YES | NO)

関連項目:

「DBA_SYS_PRIVS」

6.692 USER_TAB_COL_STATISTICS

USER_TAB_COL_STATISTICSは、USER_TAB_COLUMNSから抽出される列統計およびヒストグラム情報を示します。

このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_TAB_COL_STATISTICSの列と同じです。

関連項目:

- 「USER_TAB_COLUMNS」
- 「ALL_TAB_COL_STATISTICS」

6.693 USER_TAB_COLS

USER_TAB_COLSは、現行のユーザーが所有する表、ビューおよびクラスタの列を示します。

このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_TAB_COLSの列と同じです。

このビューの統計情報を収集するには、DBMS_STATSパッケージを使用します。

このビューは、USER_TAB_COLUMNSとは異なり、システム生成の非表示列がフィルタ処理で除外されません。

関連項目:

- 「ALL_TAB_COLS」
- 「USER_TAB_COLUMNS」
- DBMS_STATSパッケージの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

6.694 USER_TAB_COLUMNS

USER_TAB_COLUMNSは、現行のユーザーが所有する表、ビューおよびクラスタの列を示します。

このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_TAB_COLUMNSの列と同じです。

このビューの統計情報を収集するには、DBMS_STATSパッケージを使用します。

このビューでは、システム生成の非表示列がフィルタ処理で除外されます。USER_TAB_COLSビューでは、システム生成の非表示列はフィルタ処理で除外されません。

関連項目:

- 「ALL_TAB_COLUMNS」
- 「USER_TAB_COLS」
- DBMS_STATSパッケージの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

6.695 USER_TAB_COMMENTS

USER_TAB_COMMENTSは、現行のユーザーが所有する表およびビューについてのコメントを示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_TAB_COMMENTSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_TAB_COMMENTS」

6.696 USER_TAB_HISTGRM_PENDING_STATS

USER_TAB_HISTGRM_PENDING_STATSは、現行のユーザーが所有する表、パーティションおよびサブパーティションに関する保留中の統計を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_TAB_HISTGRM_PENDING_STATSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_TAB_HISTGRM_PENDING_STATS」

6.697 USER_TAB_HISTOGRAMS

USER_TAB_HISTOGRAMSは、現行のユーザーが所有する表の列のヒストグラムを示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_TAB_HISTOGRAMSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_TAB_HISTOGRAMS」

6.698 USER_TAB_IDENTITY_COLS

USER_TAB_IDENTITY_COLSは、すべての表ID列を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_TAB_IDENTITY_COLSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_TAB_IDENTITY_COLS」

6.699 USER_TAB_MODIFICATIONS

USER_TAB_MODIFICATIONSは、前回、表の統計情報を収集した時点から変更されている、現行のユーザーが所有するすべての表への変更を示します。このビューの列は、ALL_TAB_MODIFICATIONSの列と同じです。

ノート:

パフォーマンス上の理由から、このビューは、実際の変更の発生直後には移入されません。

関連項目:

「ALL_TAB_MODIFICATIONS」

6.700 USER_TAB_PARTITIONS

USER_TAB_PARTITIONSは、パーティション・レベル・パーティション化情報、パーティションの記憶域パラメータ、および現行のユーザーが所有するすべてのパーティションに対してDBMS_STATSパッケージで生成されたパーティション統計情報を示します。

このビューの列は、ALL_TAB_PARTITIONSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_TAB_PARTITIONS」

6.701 USER_TAB_PENDING_STATS

USER_TAB_PENDING_STATSは、現行のユーザーが所有する表、パーティションおよびサブパーティションに関する保留中の統計を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_TAB_PENDING_STATSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_TAB_PENDING_STATS」

6.702 USER_TAB_PRIVS

USER_TAB_PRIVSは、現行のユーザーがオブジェクト所有者、権限付与者または権限受領者であるオブジェクトの権限付与を示します。このビューの列は、DBA_TAB_PRIVSの列と同じです。

関連項目:

「DBA_TAB_PRIVS」

6.703 USER_TAB_PRIVS_MADE

USER_TAB_PRIVS_MADEは、現行のユーザーがオブジェクト所有者であるオブジェクトの権限付与を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_TAB_PRIVS_MADEの列と同じです。

関連項目:

「ALL_TAB_PRIVS_MADE」

6.704 USER_TAB_PRIVS_RECD

USER_TAB_PRIVS_RECDは、現行のユーザーが権限受領者であるオブジェクトの権限付与を示します。このビューの列は(GRANTEE列を除き)、ALL_TAB_PRIVS_RECDの列と同じです。

関連項目:

「ALL_TAB_PRIVS_RECD」

6.705 USER_TAB_STAT_PREFS

USER_TAB_STAT_PREFSは、現行のユーザーが所有する表についての統計プリファレンスに関する情報を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_TAB_STAT_PREFSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_TAB_STAT_PREFS」

6.706 USER_TAB_STATISTICS

USER_TAB_STATISTICSは、現行のユーザーが所有する表についてのオプティマイザ統計情報を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_TAB_STATISTICSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_TAB_STATISTICS」

6.707 USER_TAB_STATS_HISTORY

USER_TAB_STATS_HISTORYは、現行のユーザーが所有するすべての表の表統計情報変更の履歴を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_TAB_STATS_HISTORYの列と同じです。

関連項目:

「ALL_TAB_STATS_HISTORY」

6.708 USER_TAB_SUBPARTITIONS

USER_TAB_SUBPARTITIONSは、現行のユーザーが所有する各表サブパーティションについて、そのサブパーティション名、それに属する表名およびパーティション名、およびその記憶域属性を示します。このビューの列は、ALL_TAB_SUBPARTITIONSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_TAB_SUBPARTITIONS」

6.709 USER_TABLES

USER_TABLESは、現行のユーザーが所有するリレーショナル表を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_TABLESの列と同じです。

このビューの統計情報を収集するには、DBMS_STATSパッケージを使用します。

関連項目:

「ALL_TABLES」

6.710 USER_TABLESPACES

USER_TABLESPACESは、現行のユーザーがアクセスできる表領域を示します。このビューの列は(PLUGGED_IN列を除き)、DBA_TABLESPACESの列と同じです。

関連項目:

「DBA_TABLESPACES」

6.711 USER_TRANSFORMATIONS

USER_TRANSFORMATIONSは、現行のユーザーが所有する変換についての情報を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_TRANSFORMATIONSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_TRANSFORMATIONS」

6.712 USER_TRIGGER_COLS

USER_TRIGGER_COLSは、現行のユーザーが所有するトリガー内の列、および現行のユーザーが所有する表上のトリガー内の列について、その使用状況を示します。このビューの列は、ALL_TRIGGER_COLSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_TRIGGER_COLS」

6.713 USER_TRIGGER_ORDERING

USER_TRIGGER_ORDERINGは、FOLLOWSまたはPRECEDES順序があり、現行のユーザーが所有するトリガーを示します。このビューの列は(TRIGGER_OWNER列を除き)、ALL_TRIGGER_ORDERINGの列と同じです。

関連項目:

「ALL_TRIGGER_ORDERING」

6.714 USER_TRIGGERS

USER_TRIGGERSは、現行のユーザーが所有するトリガーを示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_TRIGGERSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_TRIGGERS」

6.715 USER_TRIGGERS_AE

USER_TRIGGERS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーが所有するトリガーを示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_TRIGGERS_AEの列と同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.1 以降で使用可能です。

関連項目:

ALL_TRIGGERS_AE

6.716 USER_TS_QUOTAS

USER_TS_QUOTASは、現行のユーザーに対する表領域の割当て制限を示します。このビューの列は(USERNAME列を除き)、DBA_TS_QUOTASの列と同じです。

関連項目:

「DBA_TS_QUOTAS」

6.717 USER_TSTZ_TAB_COLS

USER_TSTZ_TAB_COLSは、現行のユーザーが所有する表のうち、TIMESTAMP WITH TIME ZONEデータ型に定義されているかTIMESTAMP WITH TIME ZONEデータ型の属性を含むオブジェクト型に定義されている列を含む表の列に関する情報を示します。

このビューの列は(OWNER、COLUMN_NAME、NESTED、VIRTUAL_COLUMN、SCALAR_COLUMNおよびUNUSED_COLUMN列を除き)、ALL_TSTZ_TAB_COLSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_TSTZ_TAB_COLS」

6.718 USER_TSTZ_TABLES

USER_TSTZ_TABLESは、現行のユーザーが所有している表のうち、TIMESTAMP WITH TIME ZONEデータ型に定義されているかTIMESTAMP WITH TIME ZONEデータ型の属性を含むオブジェクト型に定義されている列を含む表に関する情報を示します。

このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_TSTZ_TABLESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_TSTZ_TABLES」

6.719 USER_TUNE_MVIEW

USER_TUNE_MVIEWは、DBMS_ADVISOR.TUNE_MVIEWプロシージャの実行結果を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、DBA_TUNE_MVIEWの列と同じです。

関連項目:

「DBA_TUNE_MVIEW」

6.720 USER_TYPE_ATTRS

USER_TYPE_ATTRSは、現行のユーザーが所有するオブジェクト型の属性を示します。このビューの列は(OWNERとCHAR_USED列を除き)、ALL_TYPE_ATTRSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_TYPE_ATTRS」

6.721 USER_TYPE_METHODS

USER_TYPE_METHODSは、現行のユーザーが所有するオブジェクト型のメソッドを示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_TYPE_METHODSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_TYPE_METHODS」

6.722 USER_TYPE_VERSIONS

USER_TYPE_VERSIONSは、現行のユーザーが所有するオブジェクト型のバージョンを示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_TYPE_VERSIONSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_TYPE_VERSIONS」

6.723 USER_TYPES

USER_TYPESは、現行のユーザーが所有するオブジェクト型を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_TYPESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_TYPES」

6.724 USER_UNUSED_COL_TABS

USER_UNUSED_COL_TABSは、現行のユーザーが所有する、未使用の列を含む表を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_UNUSED_COL_TABSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_UNUSED_COL_TABS」

6.725 USER_UPDATABLE_COLUMNS

USER_UPDATABLE_COLUMNSは、現行のユーザーが適切な権限に従って更新できる結合ビュー内の列を示します。このビューの列は、ALL_UPDATABLE_COLUMNSの列と同じです。

関連項目:

- 「ALL_UPDATABLE_COLUMNS」
- 更新可能な結合ビューの詳細は、『Oracle Database概要』を参照してください。

6.726 USER_USERS

USER_USERSは、現行のユーザーを説明します。

列	データ型	NULL	説明
USERNAME	VARCHAR2(128)	NOT NULL	ユーザー名
USER_ID	NUMBER	NOT NULL	ユーザーの ID 番号
ACCOUNT_STATUS	VARCHAR2(32)	NOT NULL	アカウントの状態: ● OPEN アカウントは開いています。 ● EXPIRED PASSWORD_LIFE_TIME 制限に達したか、パスワードが ALTER USER ... PASSWORD EXPIRE コマンドによって期限切れになったため、アカウントのパスワードは期限切れになります。ユーザーは期限切れのパスワードを使用してログインしてから、パスワードを変更できます。 ● EXPIRED(GRACE) PASSWORD_LIFE_TIME の制限に達したが、パスワード変更の猶予期間(PASSWORD_GRACE_TIME)が経過していないため、アカウントのパスワードは期限切れになります。ユーザーは期限切れのパスワードでログインできますが、パスワードを間もなく変更する必要があることを知らせる ORA-28002 警告が表示されます。PASSWORD_GRACE_TIME が経過すると、ユーザーは期限切れのパスワードを使用してログインし、パスワードを変更できます。 ● LOCKED ALTER USER ... ACCOUNT LOCK コマンドによって、またはログイン試行の連続失敗回数が FAILED_LOGIN_ATTEMPTS 制限を超え、PASSWORD_LOCK_TIME の値

列	データ型	NULL	説明
			が UNLIMITED であるため、アカウントはロックされます。アカウントは、ALTER USER ... ACCOUNT UNLOCK コマンドを使用してロック解除できます。 ● LOCKED(TIMED) ログイン試行が連続して失敗した回数が FAILED_LOGIN_ATTEMPTS 制限を超え、PASSWORD_LOCK_TIME がまだ経過していないため、アカウントはロックされます。アカウントのロックを解除するには、ALTER USER ... ACCOUNT UNLOCK コマンドを使用するか、PASSWORD_LOCK_TIME が経過するまで待機します。 ● EXPIRED & LOCKED アカウントのパスワードは、EXPIRED アカウント・ステータスに示されているように期限切れになり、LOCKED アカウント・ステータスに示されているようにロックされます。最初に LOCKED アカウント・ステータスの説明に従ってアカウントのロックを解除してから、EXPIRED アカウント・ステータスの説明に従ってパスワードを変更できます。 ● EXPIRED(GRACE) & LOCKED アカウントのパスワードは、EXPIRED(GRACE)アカウント・ステータスに示されているように期限切れになり、LOCKED アカウント・ステータスに示されているようにロックされます。最初に LOCKED アカウント・ステータスの説明に従ってアカウントのロックを解除してから、EXPIRED(GRACE) アカウント・ステータスの説明に従ってパスワードを変更できます。 ● EXPIRED & LOCKED(TIMED) アカウントのパスワードは、EXPIRED アカウント・ステータスに示されているように期限切れになり、LOCKED(TIMED)アカウント・ステー

列	データ型	NULL	説明

タスに示されているようにロックされます。最初に LOCKED(TIMED)アカウント・ステータスの説明に従ってアカウントのロックを解除してから、EXPIRED アカウント・ステータスの説明に従ってパスワードを変更できます。

- EXPIRED(GRACE) & LOCKED(TIMED)

  アカウントのパスワードは、EXPIRED(GRACE)アカウント・ステータスに示されているように期限切れになり、LOCKED(TIMED)アカウント・ステータスに示されているようにロックされます。最初にLOCKED(TIMED)アカウント・ステータスの説明に従ってアカウントのロックを解除してから、EXPIRED(GRACE)アカウント・ステータスの説明に従ってパスワードを変更できます。

- OPEN & IN ROLLOVER

  アカウントはパスワード・ロールオーバー期間内です。ユーザーは、以前のパスワードまたは新しいパスワードを使用してログインできます。ただし、ユーザーのログイン時に、アカウントがパスワードのロールオーバー期間内にあるかどうかがサーバーによって再計算されます。パスワード・ロールオーバー期間が経過すると、ログインは新しいパスワードが指定された場合にのみ成功し、アカウント・ステータスは OPEN に変更されます。

- EXPIRED & IN ROLLOVER

  アカウントはパスワード・ロールオーバー期間内で、パスワードは EXPIRED アカウント・ステータスで説明されているように期限切れです。ユーザーは、以前のパスワードまたは新しいパスワードを使用してログインできます。ただし、ユーザーのログイン時に、アカウントがパスワードのロールオーバー期間内にあるかどうかがサーバーによって再計算されます。パスワード・ロールオーバー期間が経過した場合、ログインは新しいパスワードが指定された場合に

列	データ型	NULL	説明

のみ成功し、アカウント・ステータスは EXPIRED に変更されます。ログイン後、ユーザーはパスワードの変更を求められます。

- LOCKED & IN ROLLOVER

  アカウントはパスワード・ロールオーバー期間内であり、LOCKED アカウント・ステータスの説明に従ってロックされます。アカウントは、LOCKED アカウント・ステータスの説明に従ってロック解除できます。その後、ユーザーは OPEN & IN ROLLOVER アカウント・ステータスの説明に従ってログインできます。

- EXPIRED & LOCKED & IN ROLLOVER

  アカウントはパスワード・ロールオーバー期間内にあり、そのパスワードは EXPIRED アカウント・ステータスの説明に従って期限切れになり、アカウントは LOCKED アカウント・ステータスの説明に従ってロックされます。アカウントは、LOCKED アカウント・ステータスの説明に従ってロック解除できます。その後、ユーザーは EXPIRED & IN ROLLOVER アカウント・ステータスの説明に従ってログインできます。

- LOCKED(TIMED) & IN ROLLOVER

  アカウントはパスワード・ロールオーバー期間内であり、LOCKED(TIMED)アカウント・ステータスの説明に従ってロックされます。アカウントは、LOCKED(TIMED)アカウント・ステータスの説明に従ってロック解除でき、その後、ユーザーは以前のパスワードまたは新しいパスワードを使用してログインできます。ただし、ユーザーのログイン時に、アカウントがパスワードのロールオーバー期間内にあるかどうかがサーバーによって再計算されます。パスワード・ロールオーバー期間が経過した場合、ログインは新しいパスワードが指定された場合にのみ成功します。

列	データ型	NULL	説明
			● EXPIRED & LOCKED(TIMED) & IN ROL アカウントはパスワード・ロールオーバー期間内にあり、そのパスワードは EXPIRED アカウント・ステータスの説明に従って期限切れになり、アカウントは LOCKED(TIMED)アカウント・ステータスの説明に従ってロックされます。アカウントは、LOCKED(TIMED)アカウント・ステータスの説明に従ってロック解除できます。その後、ユーザーは EXPIRED & IN ROLLOVER アカウント・ステータスの説明に従ってログインできます。
LOCK_DATE	DATE		アカウントがロック状態の場合、ロックされた日付
EXPIRY_DATE	DATE		アカウントの時間切れの日付
DEFAULT_TABLESPACE	VARCHAR2(30)	NOT NULL	データのデフォルト表領域
TEMPORARY_TABLESPACE	VARCHAR2(30)	NOT NULL	一時表のデフォルトの表領域の名前または表領域グループの名前。
LOCAL_TEMP_TABLESPACE	VARCHAR2(30)		ユーザーのデフォルトのローカル一時表領域
CREATED	DATE	NOT NULL	ユーザーの作成日
INITIAL_RSRC_CONSUMER_GROUP	VARCHAR2(128)		ユーザーの初期リソース・コンシューマ・グループ
EXTERNAL_NAME	VARCHAR2(4000)		ユーザー外部名。中央管理されているユーザーの場合、データベース・ユーザー・マッピングが排他的マッピングであると、これはユーザーのディレクトリ・サービス DN となります。このデータベース・ユーザーが共有スキーマである場合は、グループの DN となります。
PROXY_ONLY_CONNECT	VARCHAR2(1)		ユーザーが直接接続できる(N)か、アカウントが、このアカウントに対するプロキシ権限を持つユーザー(つまり、このアカウントに対する「経由接続」の権限が付与され

列	データ型	NULL	説明
			たユーザー)によってのみ、プロキシ可能である(Y)ことを示す。 プロキシ・ユーザー・アカウントの作成、およびそれを通じて接続するユーザーの認可については、『Oracle Database セキュリティ・ガイド』を参照。
COMMON	VARCHAR2(3)		指定されたユーザーが共通であるかどうかを示す。可能な値は次のとおり。 ● YES: ユーザーが共通の場合 ● NO: ユーザーがローカルの場合(共通ではない)
ORACLE_MAINTAINED	VARCHAR2(1)		ユーザーが、オラクル社が提供するスクリプト(catalog.sql や catproc.sql など)によって作成されてメンテナンスされているかどうかを示す。この列の値が Y のユーザーは、オラクル社が提供するスクリプトを実行する以外の方法で変更してはならない。
INHERITED	VARCHAR2(3)		ユーザー定義が別のコンテナから継承されているかどうか(YES | NO)
DEFAULT_COLLATION	VARCHAR2(100)		ユーザーのスキーマのデフォルトの照合
IMPLICIT	VARCHAR2(3)		このユーザーが暗黙のアプリケーションによって作成された共通ユーザーかどうか(YES | NO)
ALL_SHARD	VARCHAR2(3)		シャード化されたデータベースで、この列の値はユーザーがシャード DDL を有効にして作成されたかどうかを示す。可能な値は次のとおりです: ● YES: ユーザーはシャード DDL を有効にして作成されている。ユーザーはすべてのシャードおよびシャード・カタログに存在している。 ● NO: ユーザーはシャード DDL を有効にしないで作成されている。ユーザーは、ユーザーが作成されたデータベースにのみ存在している。

列	データ型	NULL	説明
			シャード化されていないデータベースでは、この列の値は常に NO。
PASSWORD_CHANGE_DATE 脚注 1	DATE		ユーザーのパスワードが最後に設定された日付 この列は、AUTHENTICATION_TYPE 列の値が PASSWORD の場合にのみ移入されます。それ以外の場合、この列は Null です。

脚注1この列は、Oracle Database 19cから使用可能です。

関連項目:

- 「DBA_USERS」
- シャード・データベース管理の詳細は、『Oracle Shardingの使用』を参照

6.727 USER_USTATS

USER_USTATSは、現行のユーザーが所有する表および索引について収集されるユーザー定義の統計情報を示します。このビューの列は、ALL_USTATSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_USTATS」

6.728 USER_VARRAYS

USER_VARRAYSは、現行のユーザーが所有するVARRAYを示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_VARRAYSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_VARRAYS」

6.729 USER_VIEWS

USER_VIEWSは、現行のユーザーが所有するビューを表示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_VIEWSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_VIEWS」

6.730 USER_VIEWS_AE

USER_VIEWS_AEは、すべてのエディションを対象として、現行のユーザーが所有するビューを示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_VIEWS_AEの列と同じです。

関連項目:

「ALL_VIEWS_AE」

6.731 USER_WALLET_ACES

USER_WALLET_ACESは、現行のユーザーがPL/SQLネットワーク・ユーティリティ・パッケージを使用してウォレットにアクセスするためのアクセス制御エントリの状態を示します。

このビューの列は(ACE_ORDER、START_DATE、END_DATE、GRANT_TYPE、INVERTED_PRINCIPAL、PRINCIPAL、PRINCIPAL_TYPE、STATUS列を除き)、DBA_WALLET_ACESの列と同じです。

関連項目:

「DBA_WALLET_ACES」

6.732 USER_WARNING_SETTINGS

USER_WARNING_SETTINGSは、現行のユーザーが所有するオブジェクトの警告パラメータ設定に関する情報を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_WARNING_SETTINGSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_WARNING_SETTINGS」

6.733 USER_XML_INDEXES

USER_XML_INDEXESは、現行のユーザーが所有するXML索引を示します。このビューの列は(INDEX_OWNER列を除き)、ALL_XML_INDEXESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_XML_INDEXES」

6.734 USER_XML_NESTED_TABLES

USER_XML_NESTED_TABLESは、現行のユーザーが所有しているすべての表およびそれらに対応するネストした表を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_XML_NESTED_TABLESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_XML_NESTED_TABLES」

6.735 USER_XML_OUT_OF_LINE_TABLES

USER_XML_OUT_OF_LINE_TABLESは、現行のユーザーが所有している同じスキーマの指定されたルート表に接続されたすべての表外を示します。このビューの列は(TABLE_OWNER列を除き)、ALL_XML_OUT_OF_LINE_TABLESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_XML_OUT_OF_LINE_TABLES」

6.736 USER_XML_SCHEMA_ATTRIBUTES

USER_XML_SCHEMA_ATTRIBUTESは、現行のユーザーが所有しているすべての属性およびそれらのプロパティを示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_XML_SCHEMA_ATTRIBUTESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_XML_SCHEMA_ATTRIBUTES」

6.737 USER_XML_SCHEMA_COMPLEX_TYPES

USER_XML_SCHEMA_COMPLEX_TYPESは、現行のユーザーが所有しているすべての複合型を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_XML_SCHEMA_COMPLEX_TYPESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_XML_SCHEMA_COMPLEX_TYPES」

6.738 USER_XML_SCHEMA_ELEMENTS

USER_XML_SCHEMA_ELEMENTSは、現行のユーザーが所有しているすべての要素およびそれらのプロパティを示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_XML_SCHEMA_ELEMENTSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_XML_SCHEMA_ELEMENTS」

6.739 USER_XML_SCHEMA_NAMESPACES

USER_XML_SCHEMA_NAMESPACESは、現行のユーザーが所有しているすべての使用可能なネームスペースを示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_XML_SCHEMA_NAMESPACESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_XML_SCHEMA_NAMESPACES」

6.740 USER_XML_SCHEMA_SIMPLE_TYPES

USER_XML_SCHEMA_SIMPLE_TYPESは、現行のユーザーが所有しているすべての単純型を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_XML_SCHEMA_SIMPLE_TYPESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_XML_SCHEMA_SIMPLE_TYPES」

6.741 USER_XML_SCHEMA_SUBSTGRP_HEAD

USER_XML_SCHEMA_SUBSTGRP_HEADは、現行のユーザーが所有している置換グループの先頭を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_XML_SCHEMA_SUBSTGRP_HEADの列と同じです。

関連項目:

「ALL_XML_SCHEMA_SUBSTGRP_HEAD」

6.742 USER_XML_SCHEMA_SUBSTGRP_MBRS

USER_XML_SCHEMA_SUBSTGRP_MBRSは、現行のユーザーが所有している置換グループのすべてのメンバーを示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_XML_SCHEMA_SUBSTGRP_MBRSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_XML_SCHEMA_SUBSTGRP_MBRS」

6.743 USER_XML_SCHEMAS

USER_XML_SCHEMASは、現行のユーザーが所有する登録済のXML Schemaを示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_XML_SCHEMASの列と同じです。

関連項目:

「ALL_XML_SCHEMAS」

6.744 USER_XML_TAB_COLS

USER_XML_TAB_COLSは、現行のユーザーが所有するXML表の列を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_XML_TAB_COLSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_XML_TAB_COLS」

6.745 USER_XML_TABLES

USER_XML_TABLESは、現行のユーザーが所有するXML表を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_XML_TABLESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_XML_TABLES」

6.746 USER_XML_VIEW_COLS

USER_XML_VIEW_COLSは、現行のユーザーが所有するXMLビューの列を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_XML_VIEW_COLSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_XML_VIEW_COLS」

6.747 USER_XML_VIEWS

USER_XML_VIEWSは、現行のユーザーが所有するXMLビューを示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_XML_VIEWSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_XML_VIEWS」

6.748 USER_XTERNAL_LOC_PARTITIONS

USER_XTERNAL_LOC_PARTITIONSは、現行のユーザーが所有するパーティション・レベルの場所を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_XTERNAL_LOC_PARTITIONSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_XTERNAL_LOC_PARTITIONS」

6.749 USER_XTERNAL_LOC_SUBPARTITIONS

USER_XTERNAL_LOC_SUBPARTITIONSは、現行のユーザーが所有するサブパーティション・レベルの場所を示します。このビューの列は(TABLE_OWNER列を除き)、ALL_XTERNAL_LOC_SUBPARTITIONSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_XTERNAL_LOC_SUBPARTITIONS」

6.750 USER_XTERNAL_PART_TABLES

USER_XTERNAL_PART_TABLESは、現行のユーザーが所有するパーティション化外部表のオブジェクト・レベルの情報を示します。このビューの列は(OWNER列を除き)、ALL_XTERNAL_PART_TABLESの列と同じです。

関連項目:

「ALL_XTERNAL_PART_TABLES」

6.751 USER_XTERNAL_TAB_PARTITIONS

USER_XTERNAL_TAB_PARTITIONSは、現行のユーザーが所有するパーティション化外部表のパーティション・レベルの情報を示します。このビューの列は(TABLE_OWNER列を除き)、ALL_XTERNAL_TAB_PARTITIONSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_XTERNAL_TAB_PARTITIONS」

6.752 USER_XTERNAL_TAB_SUBPARTITIONS

USER_XTERNAL_TAB_SUBPARTITIONSは、現行のユーザーが所有するパーティション化外部表のサブパーティション・レベルの情報を示します。このビューの列は(TABLE_OWNER列を除き)、ALL_XTERNAL_TAB_SUBPARTITIONSの列と同じです。

関連項目:

「ALL_XTERNAL_TAB_SUBPARTITIONS」

6.753 USER_ZONEMAP_MEASURES

USER_ZONEMAP_MEASURESは、ユーザーが所有しているすべてのゾーンマップのメジャーを示します。このビューの列は、ALL_ZONEMAP_MEASURESの列と同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Exadata リリース 12.1.2.1.1 以上での使用を想定しています。

関連項目:

- 「ALL_ZONEMAP_MEASURES」
- ゾーンマップの詳細は、『Oracle Databaseデータ・ウェアハウス・ガイド』を参照してください。

6.754 USER_ZONEMAPS

USER_ZONEMAPSは、ユーザーが所有しているゾーンマップを示します。このビューの列は、ALL_ZONEMAPSの列と同じです。

ノート:

このビューは、Oracle Exadata リリース 12.1.2.1.1 以上での使用を想定しています。

関連項目:

- 「ALL_ZONEMAPS」
- ゾーンマップの詳細は、『Oracle Databaseデータ・ウェアハウス・ガイド』を参照してください。

第III部 動的パフォーマンス・ビュー

この部では、一般にV$ビューとも呼ばれる動的パフォーマンス・ビューについて説明します。

この部は、次の章で構成されています。

- 動的パフォーマンス(V$)・ビュー: V$ACCESSからV$HVMASTER_INFO
- 動的パフォーマンス(V$)・ビュー: V$IM_COLUMN_LEVELからV$RULE_SET_AGGREGATE_STATS
- 動的パフォーマンス(V$)ビュー: V$SCHEDULER_RUNNING_JOBSからV$ZONEMAP_USAGE_STATS

ノート:

Oracle では、データ・ディクショナリが変更された場合にのみ変更される表およびビューも保持されます。これらの静的表およびビューについては、静的データ・ディクショナリ・ビューで説明します。

7 動的パフォーマンス(V$)・ビュー: V$ACCESSからV$HVMASTER_INFO

この章では、動的パフォーマンス・ビューの前半をアルファベット順に説明します。

残りの動的パフォーマンス・ビューについては、「動的パフォーマンス(V$)ビュー: V$IM_COLUMN_LEVELからV$RULE_SET_AGGREGATE_STATS」から「動的パフォーマンス(V$)ビュー: V$SCHEDULER_RUNNING_JOBSからV$ZONEMAP_USAGE_STATS」でアルファベット順に説明します。

この章のトピックは、次のとおりです:

- 動的パフォーマンス・ビュー
- Oracle Exadata Database Machineのビュー
- 動的パフォーマンス・ビューの説明

7.1 動的パフォーマンス・ビュー

Oracleには一連の基礎となるビューがあり、これらのビューは、データベース・サーバーによって管理され、データベース管理者のユーザーSYSがアクセスできます。これらのビューは、データベースがオープンされて使用されている間に継続的に更新され、内容が主にパフォーマンスに関係しているため、動的パフォーマンス・ビューと呼ばれます。

これらのビューは通常のデータベース表のように見えますが、そうではありません。これらのビューでは、内部ディスク構造およびメモリー構造のデータが表示されます。これらのビューを選択することはできますが、更新や変更はできません。

ノート:

- 動的パフォーマンス・ビューに問い合せて、情報を抽出することができます。ただし、サポートされているのは、単純な問合せのみです。ソート、結合、GROUP BY 句などが必要な場合は、情報を各 V$ビューから表にコピー(たとえば、CREATE TABLE ... AS SELECT 文を使用)して、その後、それらの表を問い合せてください。
- V$ビュー内の情報は動的であるため、これらのビューの SELECT 操作の読取り一貫性は保証されません。

catalog.sqlスクリプトには、動的パフォーマンス・ビューに関するビューおよびパブリック・シノニムが定義されています。これらのビューとシノニムを作成するには、catalog.sqlを実行する必要があります。インストール後、ユーザーSYSまたはSYSDBA権限が付与されているユーザーのみが動的パフォーマンス表にアクセスできます。catalog.sqlの実行の詳細は、『Oracle Database管理者ガイド』を参照してください。

7.1.1 V$ビュー

実際の動的パフォーマンス・ビューは、接頭辞V_$によって識別されます。これらのビューのパブリック・シノニムには、接頭辞V$が付いています。データベース管理者および他のユーザーは、V_$オブジェクトではなく、V$オブジェクトのみにアクセスしてください。

動的パフォーマンス・ビューはOracle Enterprise Managerによって使用され、Oracle Enterprise Managerはシステム・パフォーマンスに関する情報にアクセスするための主要なインタフェースとなります。インスタンスが起動されると、メモリーから読み込まれるV$ビューがアクセス可能になります。ディスクから読み込まれるビューにアクセスするには、データベースがマウントされ、場合によってはオープンされている必要があります。

V$ビューはCONTAINER_DATAオブジェクトです。ルートに接続したユーザーがV$ビューを問い合せる場合、問合せ結果はそのビューに対するユーザーのCONTAINER_DATA属性によって異なります。ユーザーのCONTAINER_DATA属性を設定および変更するには、SQL文のALTER USERのCONTAINER_DATA句を使用します。

V$ビューは、ルート・コンテナからの問合せに対し、CDB内の別のコンテナからデータを返すことができます。これらのオブジェクトでは、暗黙的にルート・コンテナ(AL32UTF8)の文字セットにデータが変換され、ユーザーに結果が返されます。一部の文字セットには文字拡張(文字を表すためにより多くのバイト数を必要とする)があるため、AL32UTF8への変換時、特定のPDBからのデータがそのビューの列幅で格納できない場合、データが切り捨てられる可能性があります。

関連項目:

- コンテナ・データ・オブジェクトの詳細は、『Oracle Databaseセキュリティ・ガイド』を参照してください。
- SQL文のALTER USERのCONTAINER_DATA句の詳細は、『Oracle Database SQL言語リファレンス』を参照し

てください。

7.1.2 GV$ビュー

この章で説明されているほとんどすべてのV$ビューには、対応するGV$(グローバルV$)ビューがあります。Oracle Real Application Clustersでは、GV$ビューに対して問合せを実行すると、該当するすべてのインスタンスからV$ビュー情報が取り出されます。V$情報に加えて、各GV$ビューには、NUMBERデータ型のINST_IDという追加の列が含まれています。INST_ID列にはインスタンス番号が表示され、この番号に基づいて関連するV$ビュー情報が取得されます。INST_ID列をフィルタとして使用することで、使用可能なインスタンスのサブセットからV$情報を取り出せます。たとえば、次の問合せを実行して、V$LOCKビューからインスタンス2および5の情報を取り出します。

```
SQL> SELECT * FROM GV$LOCK WHERE INST_ID = 2 OR INST_ID = 5;
```

関連項目:

ご使用のオペレーティング・システムのOracle Real Application Clustersのインストレーション・ガイド

GV$ビューはCONTAINER_DATAオブジェクトです。ルートに接続したユーザーがGV$ビューを問い合せる場合、問合せ結果はそのビューに対するユーザーのCONTAINER_DATA属性によって異なります。ユーザーのCONTAINER_DATA属性を設定および変更するには、SQL文のALTER USERのCONTAINER_DATA句を使用します。

GV$ビューは、ルート・コンテナからの問合せに対し、CDB内の別のコンテナからデータを返すことができます。これらのオブジェクトでは、暗黙的にルート・コンテナ(AL32UTF8)の文字セットにデータが変換され、ユーザーに結果が返されます。一部の文字セットには文字拡張(文字を表すためにより多くのバイト数を必要とする)があるため、AL32UTF8への変換時、特定のPDBからのデータがそのビューの列幅で格納できない場合、データが切り捨てられる可能性があります。

関連項目:

- コンテナ・データ・オブジェクトの詳細は、『Oracle Databaseセキュリティ・ガイド』を参照してください。
- SQL文のALTER USERのCONTAINER_DATA句の詳細は、『Oracle Database SQL言語リファレンス』を参照してください。

7.2 Oracle Exadata Database Machineのビュー

Oracle Exadata Database Machineのビューの説明は、このマニュアルには含まれていません。

Oracle Exadata Database Machineのビューの詳細は、Oracle Exadata System Softwareユーザーズ・ガイドを参照してください。

ノート:

Oracle Exadata Database Machine のビュー名は、V$CELL で始まります。

7.3 動的パフォーマンス・ビューの説明

次に、動的パフォーマンス・ビューをアルファベット順に示します。

7.4 V$ACCESS

V$ACCESSは、ライブラリ・キャッシュ・オブジェクトに現在かけられているロックに関する情報を示します。

ロックをかけると、SQLの実行にオブジェクトが必要な間、ライブラリ・キャッシュ内に確実に存在させることができます。

列	データ型	説明
SID	NUMBER	オブジェクトにアクセスしているセッション番号
OWNER	VARCHAR2(64)	オブジェクトの所有者
OBJECT	VARCHAR2(1000)	オブジェクト名
TYPE	VARCHAR2(64)	オブジェクトの型識別子
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、マルチテナント・コンテナ・データベース(CDB)全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.5 V$ACTIVE_INSTANCES

V$ACTIVE_INSTANCESは、現在マウントされたデータベースがあるすべてのインスタンスについて、インスタンス名とインスタンス番号との間のマッピングを示します。

列	データ型	説明
INST_NUMBER	NUMBER	インスタンス番号
INST_NAME	VARCHAR2(256)	インスタンス名
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 • 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 • 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される • n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.6 V$ACTIVE_SERVICES

V$ACTIVE_SERVICESは、データベース内のアクティブなサービスに関する情報を示します。

列	データ型	説明
SERVICE_ID	NUMBER	サービス ID
NAME	VARCHAR2(64)	サービス名
NAME_HASH	NUMBER	サービス名ハッシュ
NETWORK_NAME	VARCHAR2(512)	ネットワーク名
CREATION_DATE	DATE	作成日時
CREATION_DATE_HASH	NUMBER	作成日ハッシュ
GOAL	VARCHAR2(12)	ランタイム・ロード・バランシングおよび接続ロード・バランシングのアドバイスの作成に使用されるランタイム・ロード・バランシングの目標 ● NONE ● SERVICE_TIME - 接続は応答時間によりバランスが取られます。 ● THROUGHPUT - 接続はスループットによりバランスが取られます。
DTP	VARCHAR2(1)	このサービスの分散トランザクション処理を有効化するかどうかを示す。分散トランザクション処理を Y (YES)に設定した場合は、XA アフィニティに対してサービスが一度に厳密に 1 インスタンスで提供されることを意味する。可能な値は次のとおり。 ● Y - はい ● N - いいえ
BLOCKED	CHAR(2)	指定したインスタンス上のサービスが、新しい接続の受入れをすべてブロックされているかどうか(YES | NO)。サービスがブロックされている場合、必要なサービスを提供するその他のインスタンス(ある場合)に、すべての接続が送られる。

列	データ型	説明
AQ_HA_NOTIFICATION	VARCHAR2(3)	OCI 接続に対して FAN (高速アプリケーション通知)を設定するかどうか(YES | NO)
CLB_GOAL	VARCHAR2(5)	新しい接続をどのように分散するかを判断するために、リスナーに送信される統計とともに使用される接続時ロード・バランシングの目標: ● LONG ● SHORT
COMMIT_OUTCOME	VARCHAR2(3)	トランザクション・ガードの場合は、ユーザー・セッションに関連付けられたデータベース・サービスの COMMIT_OUTCOME サービス属性が使用可能になっているかどうか(YES | NO)。この属性はセッション・ベースで適用され、接続時に設定される。 COMMIT_OUTCOME = YES の場合: ● トランザクション・ガードは、サポートされているすべてのトランザクション・タイプのコミット・ステータスを管理する。COMMIT トランザクションの結果がわかる。停止があった場合、アプリケーションは DBMS_APP_CONT.GET_LTXID_OUTCOME を使用して、最後の処理中の作業の信頼できるステータスを返す。 ● 論理トランザクション ID (LTXID)が、ログイン時および正常な各コミット時に、ユーザー・セッションごとに設定される。 関連項目: コミット結果の保持の詳細は、『Oracle Database 開発ガイド』を参照してください。論理トランザクション ID の詳細は、『Oracle Database 開発ガイド』を参照してください。
RETENTION_TIME	NUMBER	トランザクション・ガードの場合、COMMIT_OUTCOME = YES となっているときは、この値はコミット結果をデータベースに保持する時間(秒数)を示す。
REPLAY_INITIATION_TIMEOUT	NUMBER	アプリケーション・コンティニュイティの場合、このオプションは要求の初回操作の元の実行時間(秒単位)と、再接続成功後に再実行の開始準備ができる時間との差を指定する。アプリケーション・コンティニュイティは指定した時間が経過するまでリプレイされません。このオプションは、長い時間が経過した後にシステムがリカバリされたときに、トランザクションが意図せず実行されることを回避するためのものです。デフォルト値は 5 分(300 秒)。

列	データ型	説明
SESSION_STATE_CONSISTENCY	VARCHAR2(128)	要求時に非トランザクションが変更された方法を示す。このパラメータが考慮されるのは、アプリケーション・コンティニュイティの failover_type が TRANSACTION に設定された場合のみです。セッション状態の例としては、NLS 設定、オプティマイザのプリファレンス、イベントの設定、PL/SQL グローバル変数、一時表、アドバンスト・キュー、LOB および結果キャッシュがあります。要求の開始後に非トランザクション値が変更された場合、DYNAMIC のデフォルト値を設定する必要がある。ほぼすべてのアプリケーションでは、DYNAMIC モードを使用する必要があります。確信がない場合は、DYNAMIC モードを使用します。
GLOBAL	VARCHAR2(3)	サービスがグローバルかどうか。グローバル・サービスはグローバル・サービス・マネージャ(GSM)によって管理され、レプリケートされたデータを含む複数のデータベースから提供できる。可能な値は次のとおり。 ● YES: サービスはグローバルである。 ● NO: サービスはグローバルでない。
CON_NAME	VARCHAR2(128)	オブジェクトのコンテナ名。非 CDB では、この列の値は NULL です。
SQL_TRANSLATION_PROFILE	VARCHAR2(261)	NULL 以外の値によって、サービスを使用し、SQL 変換プロファイルが指定されていない後続のデータベース接続に、初期 SQL 変換プロファイルが指定される。NULL 値は影響を持たない。
MAX_LAG_TIME	VARCHAR2(128)	データベース・サービスの提供に使用されるデータ・レプリカに許容できる最大レプリケーション・ラグ(秒)。グローバル・サービスに対してのみ指定できる。
STOP_OPTION	VARCHAR2(128)	計画的なメンテナンス用のこのサービスのセッションの停止オプション
FAILOVER_RESTORE	VARCHAR2(128)	TAF フェイルオーバー時に、セッションが一般的に使用されるセッション状態をリカバリするか(NLS やスキーマのように)
DRAIN_TIMEOUT	NUMBER	セッションが排出されるのを待機する秒数
TABLE_FAMILY_ID 脚注 1	NUMBER	サービスに関連付けられているシャード表ファミリ ID

列	データ型	説明
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 • 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 • 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される • n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

脚注1 この列は、Oracle Databaseリリース19c, バージョン19.1以降で使用可能です。

7.7 V$ACTIVE_SESS_POOL_MTH

V$ACTIVE_SESS_POOL_MTHは、使用可能でアクティブなセッション・プールのリソース割当て方法を示します。

列	データ型	説明
NAME	VARCHAR2(40)	アクティブなセッション・プールのリソース割当て方法の名前
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 • 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 • 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される • n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.8 V$ACTIVE_SESSION_HISTORY

V$ACTIVE_SESSION_HISTORYは、データベース内のサンプリングされたセッション・アクティビティを表示します。

これには、1秒に1回取得される、アクティブなデータベース・セッションのスナップショットが含まれます。データベース・セッションは、CPU上にあった場合、またはIdle待機クラスに属していないイベントを待機していた場合に、アクティブであるとみなされます。待機クラスの詳細は、V$EVENT_NAMEビューを参照してください。

このビューの各行は、各アクティブ・セッションをサンプルごとに示し、最新のセッション・サンプル行を最初に戻します。アクティブなセッションの履歴に含まれるセッションを示すほぼすべての列が、V$SESSIONビューにあります。

列	データ型	説明
SAMPLE_ID	NUMBER	サンプルの ID
SAMPLE_TIME	TIMESTAMP(3)	サンプルが取得された時刻
SAMPLE_TIME_UTC	TIMESTAMP(3)	UTC (Coordinated Universal Time)タイム・ゾーンでサンプルを取得した時間
USECS_PER_ROW	NUMBER	最後のサンプルが取得されてからの時間(マイクロ秒)
IS_AWR_SAMPLE	VARCHAR2(1)	このサンプルが自動ワークロード・リポジトリにフラッシュ済か、またはフラッシュされるかどうか(DBA_HIST_ACTIVE_SESS_HISTORY)(Y | N)
SESSION_ID	NUMBER	セッション識別子。V$SESSION.SID にマップされる。
SESSION_SERIAL#	NUMBER	セッション・シリアル番号(セッションのオブジェクトを一意に識別するために使用される)。V$SESSION.SERIAL#にマップされる。
SESSION_TYPE	VARCHAR2(10)	セッション・タイプ: • FOREGROUND • BACKGROUND
FLAGS	NUMBER	将来の使用のために予約済
USER_ID	NUMBER	Oracle ユーザー識別子。V$SESSION.USER#にマップされる。
SQL_ID	VARCHAR2(13)	サンプリング時にセッションで実行されていた SQL 文の SQL 識別子

列	データ型	説明
IS_SQLID_CURRENT	VARCHAR2(1)	SQL_ID 列の SQL 識別子が実行されているかどうか(Y | N)
SQL_CHILD_NUMBER	NUMBER	サンプリング時にセッションで実行されていた SQL 文の子番号
SQL_OPCODE	NUMBER	操作のどのフェーズに SQL 文が存在したかを示す。 V$SESSION.COMMAND にマップされる。 関連項目: この列の解釈の詳細は、「V$SESSION」を参照。
SQL_OPNAME	VARCHAR2(64)	SQL コマンド名
FORCE_MATCHING_SIGNATURE	NUMBER	CURSOR_SHARING パラメータが FORCE に設定されたときに使用されるシグネチャ
TOP_LEVEL_SQL_ID	VARCHAR2(13)	トップレベル SQL 文の SQL 識別子
TOP_LEVEL_SQL_OPCODE	NUMBER	操作のどのフェーズにトップレベル SQL 文が存在していたかを示す
SQL_ADAPTIVE_PLAN_RESOLVED	NUMBER	サンプリングされたデータベース・セッションの SQL プランが解決済で適応可能なプランかどうか
SQL_FULL_PLAN_HASH_VALUE	NUMBER	このセッションで実行されているカーソルに対する完全な SQL プランの数値表現
SQL_PLAN_HASH_VALUE	NUMBER	カーソルに対する SQL プランの数値表現。この情報が提供されないセッション・サンプルもある。V$SESSION にはこの情報は表示されない。
SQL_PLAN_LINE_ID	NUMBER	SQL プランの行 ID
SQL_PLAN_OPERATION	VARCHAR2(30)	プラン操作の名前
SQL_PLAN_OPTIONS	VARCHAR2(30)	プラン操作のオプション
SQL_EXEC_ID	NUMBER	SQL 実行識別子
SQL_EXEC_START	DATE	SQL の実行が開始された時刻

列	データ型	説明
PLSQL_ENTRY_OBJECT_ID	NUMBER	スタック上の最上位 PL/SQL サブプログラムのオブジェクト ID(PL/SQL サブプログラムがスタック上にない場合は、NULL)。DBA_OBJECTS.OBJECT_ID へのマップ。
PLSQL_ENTRY_SUBPROGRAM_ID	NUMBER	スタック上の最上位 PL/SQL サブプログラムのサブプログラム ID。DBA_OBJECTS.DATA_OBJECT_ID へのマップ。
PLSQL_OBJECT_ID	NUMBER	現在実行中の PL/SQL サブプログラムのオブジェクト ID。DBA_OBJECTS.OBJECT_ID へのマップ。
PLSQL_SUBPROGRAM_ID	NUMBER	現在実行中の PL/SQL オブジェクトのサブプログラム ID(SQL の実行中は NULL)。DBA_OBJECTS.DATA_OBJECT_ID へのマップ。
QC_INSTANCE_ID	NUMBER	問合せコーディネータ・インスタンス ID。この情報は、サンプリングされたセッションがパラレル問合せスレーブである場合にのみ表示される。その他のすべてのセッションに対しては、この値は 0 になる。
QC_SESSION_ID	NUMBER	問合せコーディネータ・セッション ID。この情報は、サンプリングされたセッションがパラレル問合せスレーブである場合にのみ表示される。その他のすべてのセッションに対しては、この値は 0 になる。
QC_SESSION_SERIAL#	NUMBER	問合せコーディネータのセッション・シリアル番号。この情報は、サンプリングされたセッションがパラレル問合せスレーブである場合にのみ表示される。その他のすべてのセッションに対しては、この値は 0 になる。
PX_FLAGS	NUMBER	予約済
EVENT	VARCHAR2(64)	SESSION_STATE = WAITING の場合は、サンプリング時にセッションが待機していたイベント。 SESSION_STATE = ON CPU の場合、この列は NULL。 関連項目: 「Oracle 待機イベント」を参照。
EVENT_ID	NUMBER	セッションが現在待機しているか、または前回待機したリソースまたはイベントの識別子。解釈は、EVENT 列の解釈と同様。
EVENT#	NUMBER	セッションが現在待機しているか、または前回待機したリソースまたはイベントの番号。解釈は、EVENT 列の解釈と同様。

列	データ型	説明
SEQ#	NUMBER	待機を一意に識別する順序番号(待機ごとに増分される)
P1TEXT	VARCHAR2(64)	第 1 追加パラメータのテキスト
P1	NUMBER	第 1 追加パラメータ
P2TEXT	VARCHAR2(64)	第 2 追加パラメータのテキスト
P2	NUMBER	第 2 追加パラメータ
P3TEXT	VARCHAR2(64)	第 3 追加パラメータのテキスト
P3	NUMBER	第 3 追加パラメータ
WAIT_CLASS	VARCHAR2(64)	サンプリング時にセッションが待機していたイベントの待機クラス名。解釈は、EVENT 列の解釈と同様。V$SESSION.WAIT_CLASS にマップされる。
WAIT_CLASS_ID	NUMBER	サンプリング時にセッションが待機していたイベントの待機クラス識別子。解釈は、EVENT 列の解釈と同様。 V$SESSION.WAIT_CLASS_ID にマップされる。
WAIT_TIME	NUMBER	サンプリング時にセッションが CPU 上にあった場合は、セッションが前回イベントを待機した時間の合計(サンプリング時にセッションが待機していた場合は 0) ノート: WAIT_TIME が 0 であるかどうかは、WAIT_TIME の実際の値ではなく、サンプリング時の SESSION_STATE の検出に有効。 V$SESSION.WAIT_TIME にマップされる。
SESSION_STATE	VARCHAR2(7)	セッションの状態: ● WAITING ● ON CPU
TIME_WAITED	NUMBER	SESSION_STATE = WAITING の場合は、セッションで実際に費やされたイベントの待機時間(マイクロ秒)。この列は、サンプルが取得された時点で発生中の待機に対し設定される。

列	データ型	説明
		待機イベントが 1 秒を超えて継続し、複数のセッション・サンプル行で待機となった場合、その待機イベントの待機に実際に費やされた時間がそれらのセッション・サンプル行の最後に移入される。この情報は、最新のセッション・サンプルでは表示されない。
BLOCKING_SESSION_STATUS	VARCHAR2(11)	ブロックしているセッションの状態: ● VALID ● NO HOLDER ● GLOBAL ● NOT IN WAIT ● UNKNOWN
BLOCKING_SESSION	NUMBER	ブロックしているセッションのセッション識別子。ブロッカが同じインスタンス上にあり、セッションがエンキューを待機していた場合またはバッファ・ビジーであった場合にのみ、移入される。 V$SESSION.BLOCKING_SESSION にマップされる。
BLOCKING_SESSION_SERIAL#	NUMBER	ブロックしているセッションのシリアル番号
BLOCKING_INST_ID	NUMBER	BLOCKING_SESSION に示されるブロッカのインスタンス番号
BLOCKING_HANGCHAIN_INFO	VARCHAR2(1)	BLOCKING_SESSION の情報がハング連鎖によるものかどうか(Y | N)
CURRENT_OBJ#	NUMBER	セッションで参照されているオブジェクトのオブジェクト ID。この情報は、セッションがアプリケーション、クラスタ、同時実行性およびユーザーI/O の待機イベントを待機していた場合にのみ表示される。 V$SESSION.ROW_WAIT_OBJ#にマップされる。
CURRENT_FILE#	NUMBER	セッションで参照されているブロックが含まれているファイルのファイル番号。この情報は、セッションがクラスタ、同時実行性およびユーザーI/O の待機イベントを待機していた場合にのみ表示される。 V$SESSION.ROW_WAIT_FILE#にマップされる。
CURRENT_BLOCK#	NUMBER	セッションで参照されているブロックの ID。この情報は、セッションがクラスタ、同時実行性およびユーザーI/O の待機イベントを待機していた場合

列	データ型	説明
		にのみ表示される。V$SESSION.ROW_WAIT_BLOCK#にマップされる。
CURRENT_ROW#	NUMBER	セッションで参照されている行識別子。この情報は、セッションがクラスタ、同時実行性およびユーザーI/O の待機イベントを待機していた場合にのみ表示される。V$SESSION.ROW_WAIT_ROW#にマップされる。
TOP_LEVEL_CALL#	NUMBER	Oracle 最上位のコール番号
TOP_LEVEL_CALL_NAME	VARCHAR2(64)	Oracle 最上位のコール名
CONSUMER_GROUP_ID	NUMBER	コンシューマ・グループ ID
XID	RAW(8)	サンプリング時にセッションが処理していたトランザクション ID。V$SESSION にはこの情報は表示されない。
REMOTE_INSTANCE#	NUMBER	このセッションが待機しているブロックにサービスを提供するリモート・インスタンス識別子。この情報は、セッションがクラスタ・イベントを待機していた場合にのみ表示される。
TIME_MODEL	NUMBER	時間モデルの情報
IN_CONNECTION_MGMT	VARCHAR2(1)	サンプリング時にセッションが接続管理を行っていたかどうか(Y | N)
IN_PARSE	VARCHAR2(1)	サンプリング時にセッションが解析を実行していたかどうか(Y | N)
IN_HARD_PARSE	VARCHAR2(1)	サンプリング時にセッションがハード解析を実行していたかどうか(Y | N)
IN_SQL_EXECUTION	VARCHAR2(1)	サンプリング時にセッションが SQL 文を実行していたかどうか(Y | N)
IN_PLSQL_EXECUTION	VARCHAR2(1)	サンプリング時にセッションが PL/SQL を実行していたかどうか(Y | N)
IN_PLSQL_RPC	VARCHAR2(1)	サンプリング時にセッションがインバウンド PL/SQL RPC コールを実行していたかどうか(Y | N)
IN_PLSQL_COMPILATION	VARCHAR2(1)	サンプリング時にセッションが PL/SQL をコンパイルしていたかどうか(Y | N)

列	データ型	説明
IN_JAVA_EXECUTION	VARCHAR2(1)	サンプリング時にセッションが Java を実行していたかどうか(Y | N)
IN_BIND	VARCHAR2(1)	サンプリング時にセッションがバインド操作を行っていたかどうか(Y | N)
IN_CURSOR_CLOSE	VARCHAR2(1)	サンプリング時にセッションがカーソルをクローズしていたかどうか(Y | N)
IN_SEQUENCE_LOAD	VARCHAR2(1)	セッションが順番に(順次ロード・コードで)ロードされているかどうか(Y | N)
IN_INMEMORY_QUERY	VARCHAR2(1)	サンプリング時にセッションがインメモリー列ストア(IM 列ストア)の問合せを実行していたかどうか(Y | N)
IN_INMEMORY_POPULATE	VARCHAR2(1)	サンプリング時にセッションが IM 列ストアの移入を実行していたかどうか(Y | N)
IN_INMEMORY_PREPOPULATE	VARCHAR2(1)	サンプリング時にセッションが IM 列ストアの事前移入を実行していたかどうか(Y | N)
IN_INMEMORY_REPOPULATE	VARCHAR2(1)	サンプリング時にセッションが IM 列ストアの再移入を実行していたかどうか(Y | N)
IN_INMEMORY_TREPOPULATE	VARCHAR2(1)	サンプリング時にセッションが IM 列ストアのトリクル再移入を実行していたかどうか(Y | N)
IN_TABLESPACE_ENCRYPTION	VARCHAR2(1)	サンプリング時に表領域の暗号化または復号化が発生したかどうか(Y | N)
CAPTURE_OVERHEAD	VARCHAR2(1)	セッションが取得コードを実行しているかどうか(Y | N)
REPLAY_OVERHEAD	VARCHAR2(1)	セッションが再実行コードを実行しているかどうか(Y | N)
IS_CAPTURED	VARCHAR2(1)	セッションが取得されているかどうか(Y | N)
IS_REPLAYED	VARCHAR2(1)	セッションが再実行されているかどうか(Y | N)
IS_REPLAY_SYNC_TOKEN_HOLDER	VARCHAR2(1)	ワークロード・リプレイ中、セッションが同期トークンを保持しているかどうか(Y | N)

列	データ型	説明
SERVICE_HASH	NUMBER	サービスを識別するハッシュ。V$ACTIVE_SERVICES.NAME_HASH にマップされる。
PROGRAM	VARCHAR2(48)	オペレーティング・システムのプログラム名
MODULE	VARCHAR2(64)	DBMS_APPLICATION_INFO.SET_MODULE プロシージャによって設定された、サンプリング時の実行モジュールの名前
ACTION	VARCHAR2(64)	DBMS_APPLICATION_INFO.SET_ACTION プロシージャによって設定された、サンプリング時の実行モジュールの名前
CLIENT_ID	VARCHAR2(64)	セッションのクライアント識別子。 V$SESSION.CLIENT_IDENTIFIER にマップされる。
MACHINE	VARCHAR2(64)	クライアントのオペレーティング・システムのマシン名
PORT	NUMBER	クライアントのポート番号
ECID	VARCHAR2(64)	アプリケーション・サーバーから送信された実行コンテキストの識別子
DBREPLAY_FILE_ID	NUMBER	セッションの取得中またはリプレイ中は、DBREPLAY_FILE_ID はワークロード取得またはワークロード・リプレイのためのファイル ID となり、それ以外の場合は NULL。
DBREPLAY_CALL_COUNTER	NUMBER	セッションの取得中またはリプレイ中は、DBREPLAY_CALL_COUNTER は取得または再実行されているユーザー・コールのコール・カウンタとなり、それ以外の場合は NULL。
TM_DELTA_TIME	NUMBER	TM_DELTA_CPU_TIME および TM_DELTA_DB_TIME が蓄積される時間間隔(マイクロ秒)
TM_DELTA_CPU_TIME	NUMBER	最後の TM_DELTA_TIME マイクロ秒間に、このセッションが費やした CPU 時間
TM_DELTA_DB_TIME	NUMBER	最後の TM_DELTA_TIME マイクロ秒間に、このセッションがデータベース・コールに費やした時間

列	データ型	説明
DELTA_TIME	NUMBER	このセッションが最後にサンプリングまたは作成されてからの時間間隔(マイクロ秒)。この間に次の 5 つの統計情報が蓄積される。
DELTA_READ_IO_REQUESTS	NUMBER	最後の DELTA_TIME マイクロ秒間に、このセッションが行った読取り I/O 要求の数
DELTA_WRITE_IO_REQUESTS	NUMBER	最後の DELTA_TIME マイクロ秒間に、このセッションが行った書込み I/O 要求の数
DELTA_READ_IO_BYTES	NUMBER	最後の DELTA_TIME マイクロ秒間に、このセッションが読み取った I/O バイト数
DELTA_WRITE_IO_BYTES	NUMBER	最後の DELTA_TIME マイクロ秒間に、このセッションが書き込んだ I/O バイト数
DELTA_INTERCONNECT_IO_BYTES	NUMBER	最後の DELTA_TIME マイクロ秒間に、I/O インターコネクト経由で送信された I/O バイト数
DELTA_READ_MEM_BYTES	NUMBER	バッファ・キャッシュからの読取りバイト数
PGA_ALLOCATED	NUMBER	このサンプルの取得時にこのセッションが消費した PGA メモリーの量(バイト)
TEMP_SPACE_ALLOCATED	NUMBER	このサンプルの取得時にこのセッションが消費した TEMP メモリーの量(バイト)
CON_DBID	NUMBER	プラガブル・データベース(PDB)のデータベース ID
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

列	データ型	説明
DBOP_NAME	VARCHAR2(30)	データベース操作名。タイプが SQL の場合、DBOP_NAME は NULL となる。
DBOP_EXEC_ID	NUMBER	現在の実行に対するデータベース操作実行識別子。タイプが SQL の場合、DBOP_EXEC_ID は NULL となる。

関連項目:

- 「V$SESSION」
- DBMS_APPLICATION_INFO.SET_MODULEプロシージャの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。
- DBMS_APPLICATION_INFO.SET_ACTIONプロシージャの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

7.9 V$ADVISOR_PROGRESS

V$ADVISOR_PROGRESSは、アドバイザ実行の進捗に関する情報を示します。

列	データ型	説明
SID	NUMBER	セッション ID
SERIAL#	NUMBER	セッション・シリアル番号
USERNAME	VARCHAR2(128)	Oracle ユーザー名
OPNAME	VARCHAR2(64)	操作名
ADVISOR_NAME	VARCHAR2(64)	アドバイザ名
TASK_ID	NUMBER	タスク ID
TARGET_DESC	VARCHAR2(32)	アドバイザのターゲットの説明
SOFAR	NUMBER	現在までに終了した作業量
TOTALWORK	NUMBER	行われる作業の合計
UNITS	VARCHAR2(32)	作業が測定される単位
BENEFIT_SOFAR	NUMBER	これまでに取得されたメリット
BENEFIT_MAX	NUMBER	取得される可能性がある最大メリットの見積り
FINDINGS	NUMBER	これまでの検出結果の数
RECOMMENDATIONS	NUMBER	これまでの推奨項目の数
TIME_REMAINING	NUMBER	タスクが終了するまでの残りの推定時間(秒)
START_TIME	DATE	タスクの開始時刻
LAST_UPDATE_TIME	DATE	前回、進捗が転送された時刻

列	データ型	説明
ELAPSED_SECONDS	NUMBER	これまでの経過時間
ADVISOR_METRIC1	NUMBER	アドバイザ固有のメトリックの値
METRIC1_DESC	VARCHAR2(64)	アドバイザ固有のメトリックの説明
EXECUTION_TYPE	VARCHAR2(64)	前回実行されたタイプ。この情報は、単一実行タスクではオプション。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.10 V$ALERT_TYPES

V$ALERT_TYPESは、サーバー・アラートのタイプに関する情報を示します。

列	データ型	説明
REASON_ID	NUMBER	アラート理由の ID
OBJECT_TYPE	VARCHAR2(64)	オブジェクト型
TYPE	VARCHAR2(9)	アラートのタイプ: ● Stateful ● Stateless
GROUP_NAME	VARCHAR2(64)	グループ名
SCOPE	VARCHAR2(8)	有効範囲: ● Database ● Instance
INTERNAL_METRIC_CATEGORY	VARCHAR2(64)	内部メトリックのカテゴリ
INTERNAL_METRIC_NAME	VARCHAR2(64)	内部メトリックの名前
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.11 V$ALL_ACTIVE_SESSION_HISTORY

V$ALL_ACTIVE_SESSION_HISTORYは、データベース内のサンプリングされたセッション・アクティビティを表示します。

これには、1秒に1回取得される、アクティブなデータベース・セッションのスナップショットが含まれます。データベース・セッションは、CPU上にあった場合、またはIdle待機クラスに属していないイベントを待機していた場合に、アクティブであるとみなされます。待機クラスの詳細は、V$EVENT_NAMEビューを参照してください。

このビューの各行は、各アクティブ・セッションをサンプルごとに示し、最新のセッション・サンプル行を最初に戻します。アクティブなセッションの履歴に含まれるセッションを示すほぼすべての列が、V$SESSIONビューにあります。

列	データ型	説明
SAMPLE_ID	NUMBER	サンプルの ID
SAMPLE_TIME	TIMESTAMP(3)	サンプルが取得された時刻
SAMPLE_TIME_UTC	TIMESTAMP(3)	UTC (Coordinated Universal Time)タイム・ゾーンでサンプルを取得した時間
USECS_PER_ROW	NUMBER	最後のサンプルが取得されてからの時間(マイクロ秒)
IS_AWR_SAMPLE	VARCHAR2(1)	このサンプルが自動ワークロード・リポジトリにフラッシュ済か、またはフラッシュされるかどうか(DBA_HIST_ACTIVE_SESS_HISTORY)(Y | N)
SESSION_ID	NUMBER	セッション識別子。V$SESSION.SID にマップされる。
SESSION_SERIAL#	NUMBER	セッション・シリアル番号(セッションのオブジェクトを一意に識別するために使用される)。V$SESSION.SERIAL#にマップされる。
SESSION_TYPE	VARCHAR2(10)	セッション・タイプ: ● FOREGROUND ● BACKGROUND
FLAGS	NUMBER	将来の使用のために予約済
USER_ID	NUMBER	Oracle ユーザー識別子。V$SESSION.USER#にマップされる。
SQL_ID	VARCHAR2(13)	サンプリング時にセッションで実行されていた SQL 文の SQL 識別子
IS_SQLID_CURRENT	VARCHAR2(1)	SQL_ID 列の SQL 識別子が実行されているかどうか(Y | N)

列	データ型	説明
SQL_CHILD_NUMBER	NUMBER	サンプリング時にセッションで実行されていた SQL 文の子番号
SQL_OPCODE	NUMBER	操作のどのフェーズに SQL 文が存在したかを示す。 V$SESSION.COMMAND にマップされる。 関連項目: この列の解釈の詳細は、「V$SESSION」を参照。
SQL_OPNAME	VARCHAR2(64)	SQL コマンド名
FORCE_MATCHING_SIGNATURE	NUMBER	CURSOR_SHARING パラメータが FORCE に設定されたときに使用されるシグネチャ
TOP_LEVEL_SQL_ID	VARCHAR2(13)	トップレベル SQL 文の SQL 識別子
TOP_LEVEL_SQL_OPCODE	NUMBER	操作のどのフェーズにトップレベル SQL 文が存在していたかを示す
SQL_ADAPTIVE_PLAN_RESOLVED	NUMBER	サンプリングされたデータベース・セッションの SQL プランが解決済で適応可能なプランかどうか
SQL_FULL_PLAN_HASH_VALUE	NUMBER	このセッションで実行されているカーソルに対する完全な SQL プランの数値表現
SQL_PLAN_HASH_VALUE	NUMBER	カーソルに対する SQL プランの数値表現。この情報が提供されないセッション・サンプルもある。V$SESSION にはこの情報は表示されない。
SQL_PLAN_LINE_ID	NUMBER	SQL プランの行 ID
SQL_PLAN_OPERATION	VARCHAR2(30)	プラン操作の名前
SQL_PLAN_OPTIONS	VARCHAR2(30)	プラン操作のオプション
SQL_EXEC_ID	NUMBER	SQL 実行識別子
SQL_EXEC_START	DATE	SQL の実行が開始された時刻
PLSQL_ENTRY_OBJECT_ID	NUMBER	スタック上の最上位 PL/SQL サブプログラムのオブジェクト ID(PL/SQL サブプログラムがスタック上にない場合は、NULL)。 DBA_OBJECTS.OBJECT_ID へのマップ。

列	データ型	説明
PLSQL_ENTRY_SUBPROGRAM_ID	NUMBER	スタック上の最上位 PL/SQL サブプログラムのサブプログラム ID。DBA_OBJECTS.DATA_OBJECT_ID へのマップ。
PLSQL_OBJECT_ID	NUMBER	現在実行中の PL/SQL サブプログラムのオブジェクト ID。DBA_OBJECTS.OBJECT_ID へのマップ。
PLSQL_SUBPROGRAM_ID	NUMBER	現在実行中の PL/SQL オブジェクトのサブプログラム ID(SQL の実行中は NULL)。DBA_OBJECTS.DATA_OBJECT_ID へのマップ。
PLSQL_CURRENT_ENTRY_OBJECT_ID	NUMBER	現在実行中の PL/SQL サブプログラムのオブジェクト ID(SQL の実行中は NULL)
QC_INSTANCE_ID	NUMBER	問合せコーディネータ・インスタンス ID。この情報は、サンプリングされたセッションがパラレル問合せワーカーである場合にのみ表示される。その他のすべてのセッションに対しては、この値は 0 になる。
QC_SESSION_ID	NUMBER	問合せコーディネータ・セッション ID。この情報は、サンプリングされたセッションがパラレル問合せワーカーである場合にのみ表示される。その他のすべてのセッションに対しては、この値は 0 になる。
QC_SESSION_SERIAL#	NUMBER	問合せコーディネータのセッション・シリアル番号。この情報は、サンプリングされたセッションがパラレル問合せワーカーである場合にのみ表示される。その他のすべてのセッションに対しては、この値は 0 になる。
PX_FLAGS	NUMBER	予約済
EVENT	VARCHAR2(64)	SESSION_STATE = WAITING の場合は、サンプリング時にセッションが待機していたイベント。 SESSION_STATE = ON CPU の場合、この列は NULL。 関連項目: 「Oracle 待機イベント」を参照。
EVENT_ID	NUMBER	セッションが現在待機しているか、または前回待機したリソースまたはイベントの識別子。解釈は、EVENT 列の解釈と同様。
EVENT#	NUMBER	セッションが現在待機しているか、または前回待機したリソースまたはイベントの番号。解釈は、EVENT 列の解釈と同様。

列	データ型	説明
SEQ#	NUMBER	待機を一意に識別する順序番号(待機ごとに増分される)
P1TEXT	VARCHAR2(64)	第 1 追加パラメータのテキスト
P1	NUMBER	第 1 追加パラメータ
P2TEXT	VARCHAR2(64)	第 2 追加パラメータのテキスト
P2	NUMBER	第 2 追加パラメータ
P3TEXT	VARCHAR2(64)	第 3 追加パラメータのテキスト
P3	NUMBER	第 3 追加パラメータ
WAIT_CLASS	VARCHAR2(64)	サンプリング時にセッションが待機していたイベントの待機クラス名。解釈は、EVENT 列の解釈と同様。V$SESSION.WAIT_CLASS にマップされる。
WAIT_CLASS_ID	NUMBER	サンプリング時にセッションが待機していたイベントの待機クラス識別子。解釈は、EVENT 列の解釈と同様。 V$SESSION.WAIT_CLASS_ID にマップされる。
WAIT_TIME	NUMBER	サンプリング時にセッションが CPU 上にあった場合は、セッションが前回イベントを待機した時間の合計(サンプリング時にセッションが待機していた場合は 0) ノート: WAIT_TIME が 0 であるかどうかは、WAIT_TIME の実際の値ではなく、サンプリング時の SESSION_STATE の検出に有効。 V$SESSION.WAIT_TIME にマップされる。
SESSION_STATE	VARCHAR2(7)	セッションの状態: ● WAITING ● ON CPU
TIME_WAITED	NUMBER	SESSION_STATE = WAITING の場合は、セッションで実際に費やされたイベントの待機時間(マイクロ秒)。この列は、サンプルが取得された時点で発生中の待機に対し設定される。

列	データ型	説明
		待機イベントが 1 秒を超えて継続し、複数のセッション・サンプル行で待機となった場合、その待機イベントの待機に実際に費やされた時間がそれらのセッション・サンプル行の最後に移入される。この情報は、最新のセッション・サンプルでは表示されない。
BLOCKING_SESSION_STATUS	VARCHAR2(11)	ブロックしているセッションの状態: ● VALID ● NO HOLDER ● GLOBAL ● NOT IN WAIT ● UNKNOWN
BLOCKING_SESSION	NUMBER	ブロックしているセッションのセッション識別子。ブロッカが同じインスタンス上にあり、セッションがエンキューを待機していた場合またはバッファ・ビジーであった場合にのみ、移入される。 V$SESSION.BLOCKING_SESSION にマップされる。
BLOCKING_SESSION_SERIAL#	NUMBER	ブロックしているセッションのシリアル番号
BLOCKING_INST_ID	NUMBER	BLOCKING_SESSION に示されるブロッカのインスタンス番号
BLOCKING_HANGCHAIN_INFO	VARCHAR2(1)	BLOCKING_SESSION の情報がハング連鎖によるものかどうか(Y | N)
CURRENT_OBJ#	NUMBER	セッションで参照されているオブジェクトのオブジェクト ID。この情報は、セッションがアプリケーション、クラスタ、同時実行性およびユーザーI/O の待機イベントを待機していた場合にのみ表示される。 V$SESSION.ROW_WAIT_OBJ#にマップされる。
CURRENT_FILE#	NUMBER	セッションで参照されているブロックが含まれているファイルのファイル番号。この情報は、セッションがクラスタ、同時実行性およびユーザーI/O の待機イベントを待機していた場合にのみ表示される。 V$SESSION.ROW_WAIT_FILE#にマップされる。
CURRENT_BLOCK#	NUMBER	セッションで参照されているブロックの ID。この情報は、セッションがクラスタ、同時実行性およびユーザーI/O の待機イベントを待機していた場合

列	データ型	説明
		にのみ表示される。V$SESSION.ROW_WAIT_BLOCK#にマップされる。
CURRENT_ROW#	NUMBER	セッションで参照されている行識別子。この情報は、セッションがクラスタ、同時実行性およびユーザーI/O の待機イベントを待機していた場合にのみ表示される。V$SESSION.ROW_WAIT_ROW#にマップされる。
TOP_LEVEL_CALL#	NUMBER	Oracle 最上位のコール番号
TOP_LEVEL_CALL_NAME	VARCHAR2(64)	Oracle 最上位のコール名
CONSUMER_GROUP_ID	NUMBER	コンシューマ・グループ ID
XID	RAW(8)	サンプリング時にセッションが処理していたトランザクション ID。V$SESSION にはこの情報は表示されない。
REMOTE_INSTANCE#	NUMBER	このセッションが待機しているブロックにサービスを提供するリモート・インスタンス識別子。この情報は、セッションがクラスタ・イベントを待機していた場合にのみ表示される。
TIME_MODEL	NUMBER	時間モデルの情報
IN_CONNECTION_MGMT	VARCHAR2(1)	サンプリング時にセッションが接続管理を行っていたかどうか(Y | N)
IN_PARSE	VARCHAR2(1)	サンプリング時にセッションが解析を実行していたかどうか(Y | N)
IN_HARD_PARSE	VARCHAR2(1)	サンプリング時にセッションがハード解析を実行していたかどうか(Y | N)
IN_SQL_EXECUTION	VARCHAR2(1)	サンプリング時にセッションが SQL 文を実行していたかどうか(Y | N)
IN_PLSQL_EXECUTION	VARCHAR2(1)	サンプリング時にセッションが PL/SQL を実行していたかどうか(Y | N)
IN_PLSQL_RPC	VARCHAR2(1)	サンプリング時にセッションがインバウンド PL/SQL RPC コールを実行していたかどうか(Y | N)
IN_PLSQL_COMPILATION	VARCHAR2(1)	サンプリング時にセッションが PL/SQL をコンパイルしていたかどうか(Y | N)

列	データ型	説明
IN_JAVA_EXECUTION	VARCHAR2(1)	サンプリング時にセッションが Java を実行していたかどうか(Y | N)
IN_BIND	VARCHAR2(1)	サンプリング時にセッションがバインド操作を行っていたかどうか(Y | N)
IN_CURSOR_CLOSE	VARCHAR2(1)	サンプリング時にセッションがカーソルをクローズしていたかどうか(Y | N)
IN_SEQUENCE_LOAD	VARCHAR2(1)	セッションが順番に(順次ロード・コードで)ロードされているかどうか(Y | N)
IN_INMEMORY_QUERY	VARCHAR2(1)	サンプリング時にセッションがインメモリー列ストア(IM 列ストア)の問合せを実行していたかどうか(Y | N)
IN_INMEMORY_POPULATE	VARCHAR2(1)	サンプリング時にセッションが IM 列ストアの移入を実行していたかどうか(Y | N)
IN_INMEMORY_PREPOPULATE	VARCHAR2(1)	サンプリング時にセッションが IM 列ストアの事前移入を実行していたかどうか(Y | N)
IN_INMEMORY_REPOPULATE	VARCHAR2(1)	サンプリング時にセッションが IM 列ストアの再移入を実行していたかどうか(Y | N)
IN_INMEMORY_TREPOPULATE	VARCHAR2(1)	サンプリング時にセッションが IM 列ストアのトリクル再移入を実行していたかどうか(Y | N)
IN_TABLESPACE_ENCRYPTION	VARCHAR2(1)	サンプリング時に表領域の暗号化または復号化が発生したかどうか(Y | N)
CAPTURE_OVERHEAD	VARCHAR2(1)	セッションが取得コードを実行しているかどうか(Y | N)
REPLAY_OVERHEAD	VARCHAR2(1)	セッションが再実行コードを実行しているかどうか(Y | N)
IS_CAPTURED	VARCHAR2(1)	セッションが取得されているかどうか(Y | N)
IS_REPLAYED	VARCHAR2(1)	セッションが再実行されているかどうか(Y | N)
IS_REPLAY_SYNC_TOKEN_HOLDER	VARCHAR2(1)	ワークロード・リプレイ中、セッションが同期トークンを保持しているかどうか(Y | N)

列	データ型	説明
SERVICE_HASH	NUMBER	サービスを識別するハッシュ。V$ACTIVE_SERVICES.NAME_HASH にマップされる。
PROGRAM	VARCHAR2(48)	オペレーティング・システムのプログラム名
MODULE	VARCHAR2(64)	DBMS_APPLICATION_INFO.SET_MODULE プロシージャによって設定された、サンプリング時の実行モジュールの名前
ACTION	VARCHAR2(64)	DBMS_APPLICATION_INFO.SET_ACTION プロシージャによって設定された、サンプリング時の実行モジュールの名前
CLIENT_ID	VARCHAR2(64)	セッションのクライアント識別子。 V$SESSION.CLIENT_IDENTIFIER にマップされる。
MACHINE	VARCHAR2(64)	クライアントのオペレーティング・システムのマシン名
PORT	NUMBER	クライアントのポート番号
ECID	VARCHAR2(64)	アプリケーション・サーバーから送信された実行コンテキストの識別子
DBREPLAY_FILE_ID	NUMBER	セッションの取得中またはリプレイ中は、DBREPLAY_FILE_ID はワークロード取得またはワークロード・リプレイのためのファイル ID となり、それ以外の場合は NULL。
DBREPLAY_CALL_COUNTER	NUMBER	セッションの取得中またはリプレイ中は、DBREPLAY_CALL_COUNTER は取得または再実行されているユーザー・コールのコール・カウンタとなり、それ以外の場合は NULL。
TM_DELTA_TIME	NUMBER	TM_DELTA_CPU_TIME および TM_DELTA_DB_TIME が蓄積される時間間隔(マイクロ秒)
TM_DELTA_CPU_TIME	NUMBER	最後の TM_DELTA_TIME マイクロ秒間に、このセッションが費やした CPU 時間
TM_DELTA_DB_TIME	NUMBER	最後の TM_DELTA_TIME マイクロ秒間に、このセッションがデータベース・コールに費やした時間

列	データ型	説明
DELTA_TIME	NUMBER	このセッションが最後にサンプリングまたは作成されてからの時間間隔(マイクロ秒)。この間に次の 5 つの統計情報が蓄積される。
DELTA_READ_IO_REQUESTS	NUMBER	最後の DELTA_TIME マイクロ秒間に、このセッションが行った読取り I/O 要求の数
DELTA_WRITE_IO_REQUESTS	NUMBER	最後の DELTA_TIME マイクロ秒間に、このセッションが行った書込み I/O 要求の数
DELTA_READ_IO_BYTES	NUMBER	最後の DELTA_TIME マイクロ秒間に、このセッションが読み取った I/O バイト数
DELTA_WRITE_IO_BYTES	NUMBER	最後の DELTA_TIME マイクロ秒間に、このセッションが書き込んだ I/O バイト数
DELTA_INTERCONNECT_IO_BYTES	NUMBER	最後の DELTA_TIME マイクロ秒間に、I/O インターコネクト経由で送信された I/O バイト数
DELTA_READ_MEM_BYTES	NUMBER	バッファ・キャッシュからの読取りバイト数
PGA_ALLOCATED	NUMBER	このサンプルの取得時にこのセッションが消費した PGA メモリーの量(バイト)
TEMP_SPACE_ALLOCATED	NUMBER	このサンプルの取得時にこのセッションが消費した TEMP メモリーの量(バイト)
CON_DBID	NUMBER	プラガブル・データベース(PDB)のデータベース ID
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

列	データ型	説明
DBOP_NAME	VARCHAR2(30)	データベース操作名。タイプが SQL の場合、DBOP_NAME は NULL となる。
DBOP_EXEC_ID	NUMBER	現在の実行に対するデータベース操作実行識別子。タイプが SQL の場合、DBOP_EXEC_ID は NULL となる。

7.12 V$ALL_SQL_MONITOR

V$ALL_SQL_MONITORは、実行がOracleによって監視された(または監視されている)SQL文を示します。

列	データ型	説明
KEY	NUMBER	V$ALL_SQL_MONITOR を V$ALL_SQL_PLAN_MONITOR に格納された対応するプラン・レベルの監視統計に効率的に結合するための人為的な結合キー
REPORT_ID	NUMBER	この監視エンティティについて自動ワークロード・リポジトリ(AWR)に保管された XML レポートの固有 ID
STATUS	VARCHAR2(19)	SQL 実行のステータス: ● QUEUED - SQL 文はキューに入れられている ● EXECUTING - SQL 文は現在も実行中 ● DONE (ERROR) - エラーが発生して、実行が終了した ● DONE (FIRST N ROWS) - すべての行がフェッチされる前に、実行はアプリケーションにより終了された ● DONE (ALL ROWS) - 実行が終了して、すべての行はフェッチされた ● DONE - 実行が終了した(パラレル実行)
USER#	NUMBER	監視対象の SQL を発行したデータベース・ユーザーのユーザーID
USERNAME	VARCHAR2(128)	監視対象の SQL を発行したデータベース・ユーザーのユーザー名
MODULE	VARCHAR2(64)	DBMS_APPLICATION_INFO.SET_MODULE プロシージャによって設定された、サンプリング時の実行モジュールの名前
ACTION	VARCHAR2(64)	DBMS_APPLICATION_INFO.SET_ACTION プロシージャによって設定された、サンプリング時の実行アクションの名前
SERVICE_NAME	VARCHAR2(64)	ユーザー・セッションのサービス名
CLIENT_IDENTIFIER	VARCHAR2(64)	ユーザー・セッションのクライアント識別子

列	データ型	説明
CLIENT_INFO	VARCHAR2(64)	ユーザー・セッションのクライアント情報
PROGRAM	VARCHAR2(48)	監視 SQL を発行したオペレーティング・システム・プログラムの名前
PLSQL_ENTRY_OBJECT_ID	NUMBER	スタック上の最上位 PL/SQL サブプログラムのオブジェクト ID(PL/SQL サブプログラムがスタック上にない場合は、NULL)
PLSQL_ENTRY_SUBPROGRAM_ID	NUMBER	スタック上の最上位 PL/SQL サブプログラムのサブプログラム ID(PL/SQL サブプログラムがスタック上にない場合は、NULL)
PLSQL_OBJECT_ID	NUMBER	現在実行中の PL/SQL サブプログラムのオブジェクト ID(SQL の実行中は NULL)
PLSQL_OWNER_ID	NUMBER	現在実行中の PL/SQL サブプログラムの所有者の ID (SQL の実行中は NULL)
PLSQL_SUBPROGRAM_ID	NUMBER	現在実行中の PL/SQL オブジェクトのサブプログラム ID(SQL の実行中は NULL)
FIRST_REFRESH_TIME	DATE	SQL 文の監視が開始した時刻。通常は、SQL 実行開始時刻の数秒後。
LAST_REFRESH_TIME	DATE	V$ALL_SQL_MONITOR 内の SQL 文の統計が前回更新された時刻。文の実行中は、統計が通常毎秒リフレッシュされる。
REFRESH_COUNT	NUMBER	V$ALL_SQL_MONITOR 統計がリフレッシュされた回数(通常、SQL 文実行中の 1 秒に 1 回)
DBOP_EXEC_ID	NUMBER	現在の実行に対するデータベース操作実行識別子。タイプが SQL の場合、DBOP_EXEC_ID は NULL となる。
DBOP_NAME	VARCHAR2(30)	データベース操作名。タイプが SQL の場合、DBOP_NAME は NULL となる。
SID	NUMBER	監視対象の SQL 文を実行している(または実行が完了した)セッション識別子

列	データ型	説明
PROCESS_NAME	VARCHAR2(5)	文を実行している(または実行を完了した)プロセス名識別子。プロセスがフォアグラウンドの場合は ora。それ以外の場合は、バックグラウンド・プロセス名(たとえば、PX サーバーp001 では p001)。
SQL_ID	VARCHAR2(13)	監視対象の文の SQL 識別子
SQL_TEXT	VARCHAR2(2000)	監視対象の SQL テキストの最初の 2000 文字(最大)
IS_FULL_SQLTEXT	VARCHAR2(1)	SQL_TEXT 列にすべての SQL テキストが含まれているかどうか(Y | N)
SQL_EXEC_START	DATE	実行の開始時刻
SQL_EXEC_ID	NUMBER	実行識別子。3 つの列 SQL_ID、SQL_EXEC_START および SQL_EXEC_ID は、ともに同じ実行キーを表す。この実行キーは、SQL 文の 1 回の実行を一意に識別するために使用される。
SQL_PLAN_HASH_VALUE	NUMBER	SQL プランのハッシュ値
SQL_FULL_PLAN_HASH_VALUE	NUMBER	このカーソルに対する完全な SQL プランの数値表現。ある SQL_FULL_PLAN_HASH_VALUE の値を別の値と比較すると、2 つのプランが同じかどうかを(2 つのプランを行単位で比較するより)容易に識別できる。SQL_FULL_PLAN_HASH_VALUE は、複数のデータベース・リリースにまたがって比較することはできないので注意。下位互換性はない。
EXACT_MATCHING_SIGNATURE	NUMBER	正規化された SQL テキストに対して計算されたシグネチャ。正規化には、空白の削除と非リテラル文字列の大文字化が含まれる。
FORCE_MATCHING_SIGNATURE	NUMBER	EXACT_MATCHING_SIGNATURE と同じ。ただし、SQL テキストのリテラルはバインドによって置換される。
SQL_CHILD_ADDRESS	RAW(8)	子カーソルのアドレス(SQL_ID とともに使用して V$SQL と結合できる)
SESSION_SERIAL#	NUMBER	監視対象の文を実行しているセッション・シリアル番号
PX_IS_CROSS_INSTANCE	VARCHAR2(1)	SQL 文が複数のインスタンスにまたがってパラレルに実行されたかどうか(Y | N)

列	データ型	説明
PX_MAXDOP	NUMBER	監視対象の SQL のかわりに実行されたプラン操作の最大並列度
PX_MAXDOP_INSTANCES	NUMBER	最大並列度でアクセスされたデータベース・インスタンスの数
PX_SERVERS_REQUESTED	NUMBER	監視対象の SQL の実行を要求されたパラレル実行サーバーの合計数
PX_SERVERS_ALLOCATED	NUMBER	問合せを実行するために割り当てられたパラレル実行サーバーの実際の数
PX_SERVER#	NUMBER	監視対象の文を実行している(または実行を完了した)論理パラレル実行サーバーのプロセス番号。この監視エントリが実行サーバーに関連付けられていない場合は NULL。これは、パラレル・サーバー・セット内の論理番号(V$PX_SESSION の SERVER#を参照)。
PX_SERVER_GROUP	NUMBER	PX_SERVER#が属する論理パラレル実行サーバーのグループ番号(V$PX_SESSION の SERVER_GROUP を参照)。この監視エントリがパラレル実行サーバーに関連付けられていない場合は NULL。SQL 文に 1 つ以上のパラレル副問合せが含まれない場合、この値は通常 1。
PX_SERVER_SET	NUMBER	PX_SERVER#が属するパラレル実行サーバーの論理セットの番号で、1 または 2(V$PX_SESSION の SERVER_SET を参照)。この監視エントリがパラレル実行サーバーに関連付けられていない場合は NULL。
PX_QCINST_ID	NUMBER	パラレル実行コーディネータが実行されているインスタンス識別子。PX_SERVER#が NULL の場合は NULL。
PX_QCSID	NUMBER	パラレル実行コーディネータのセッション識別子。PX_SERVER#が NULL の場合は NULL。
ERROR_NUMBER	VARCHAR2(40)	SQL が実行に失敗した場合に示されるエラー番号(たとえば、ORA-00932 の場合は 932)
ERROR_FACILITY	VARCHAR2(4)	SQL が実行に失敗した場合に示されるエラー機構(たとえば、ORA-00932 の場合は ORA)
ERROR_MESSAGE	VARCHAR2(256)	SQL が実行に失敗した場合に表示される詳細なエラー・メッセージ(エラー番号およびエラー機構に対応している)

列	データ型	説明
BINDS_XML	CLOB	SQL とともに使用されるバインド変数の情報で、名前、位置、値、データ・タイプなど(XML 形式で格納される)
OTHER_XML	CLOB	XML 形式で格納される、SQL 実行文に関する追加情報
ELAPSED_TIME	NUMBER	経過時間(マイクロ秒)。文の実行時に更新される。
QUEUING_TIME	NUMBER	文のキューで SQL が費した時間(マイクロ秒)
CPU_TIME	NUMBER	CPU 時間(マイクロ秒)。文の実行時に更新される。
FETCHES	NUMBER	SQL 文に関連するフェッチ数。文の実行時に更新される。
BUFFER_GETS	NUMBER	バッファ取得操作数。文の実行時に更新される。
DISK_READS	NUMBER	ディスク読取り数。文の実行時に更新される。
DIRECT_WRITES	NUMBER	直接書込み数。文の実行時に更新される。
IO_INTERCONNECT_BYTES	NUMBER	Oracle Database とストレージ・システムの間で交換された I/O のバイト数
PHYSICAL_READ_REQUESTS	NUMBER	監視対象の SQL によって発行された物理読取り I/O 要求の数
PHYSICAL_READ_BYTES	NUMBER	監視対象の SQL によってディスクから読み取られたバイト数
PHYSICAL_WRITE_REQUESTS	NUMBER	監視対象の SQL によって発行された物理書込み I/O 要求の数
PHYSICAL_WRITE_BYTES	NUMBER	監視対象の SQL によってディスクに書き込まれたバイト数
APPLICATION_WAIT_TIME	NUMBER	アプリケーション待機時間(マイクロ秒)。文の実行時に更新される。
CONCURRENCY_WAIT_TIME	NUMBER	同時実行性待機時間(マイクロ秒)。文の実行時に更新される。
CLUSTER_WAIT_TIME	NUMBER	クラスタの待機時間(マイクロ秒)。文の実行時に更新される。

列	データ型	説明
USER_IO_WAIT_TIME	NUMBER	ユーザーI/O 待機時間(マイクロ秒)。文の実行時に更新される。
PLSQL_EXEC_TIME	NUMBER	PL/SQL 実行時間(マイクロ秒)。文の実行時に更新される。
JAVA_EXEC_TIME	NUMBER	Java 実行時間(マイクロ秒)。文の実行時に更新される。
RM_LAST_ACTION	VARCHAR2(48)	この SQL 操作に対してリソース・マネージャによって実行された最新のアクション。値は次のいずれか。 ● CANCEL_SQL ● KILL_SESSION ● LOG_ONLY ● SWITCH TO <CG NAME> 最後の値の<CG NAME>は、SQL 操作の切替え先コンシューマ・グループの名前である。それ以降にリソース・プランが変更された場合、<CG NAME>はコンシューマ・グループの ID になる。
RM_LAST_ACTION_REASON	VARCHAR2(128)	この SQL 操作に対してリソース・マネージャによって実行された最新のアクションの理由。値は次のいずれか。 ● SWITCH_CPU_TIME ● SWITCH_IO_REQS ● SWITCH_IO_MBS ● SWITCH_ELAPSED_TIME ● SWITCH_IO_LOGICAL
RM_LAST_ACTION_TIME	DATE	この SQL 操作に対してリソース・マネージャによって実行された最新のアクションの時間。
RM_CONSUMER_GROUP	VARCHAR2(128)	この SQL 操作の現在のコンシューマ・グループ
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。

列	データ型	説明
		● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID
CON_NAME	VARCHAR2(128)	オブジェクトのコンテナ名。非 CDB では、この列の値は NULL です。
ECID	VARCHAR2(64)	アプリケーション・サーバーから送信された実行コンテキストの識別子
IS_ADAPTIVE_PLAN	VARCHAR2(1)	統計が適応可能なプランからのものか(Y)そうでないか(N)を示す。
IS_FINAL_PLAN	VARCHAR2(1)	統計が最終プランからのものか(Y)そうでないか(N)を示す。
IN_DBOP_NAME	VARCHAR2(30)	監視されている SQL が、それもまたデータベース操作(DBOP)によって監視されているセッションで実行された場合は、この列にはその DBOP の名前を指定する
IN_DBOP_EXEC_ID	NUMBER	監視されている SQL が、それもまたデータベース操作(DBOP)によって監視されているセッションで実行された場合は、この列にはその DBO の実行 ID を指定する
IO_CELL_UNCOMPRESSED_BYTES	NUMBER	Exadata セルにオフロードされる非圧縮バイト数(解凍後のサイズ) 関連項目: 詳細は、Oracle Exadata Storage Server のソフトウェアのマニュアルを参照。
IO_CELL_OFFLOAD_ELIGIBLE_BYTES	NUMBER	Exadata ストレージ・システムによるフィルタリングが可能な I/O のバイト数 関連項目: 詳細は、Oracle Exadata Storage Server のソフトウェアのマニュアルを参照。
IO_CELL_OFFLOAD_RETURNED_BYTES	NUMBER	Exadata セルによって戻された、フィルタ処理されたバイト数(処理が Exadata セルでオフロードされた後に戻されたバイト数) 関連項目: 詳細は、Oracle Exadata Storage Server のソフトウェアのマニュアルを参照。
CURRENT_USER#	NUMBER	現在のユーザーを識別する一意の番号

列	データ型	説明
CURRENT_USERNAME	VARCHAR2(128)	現在のユーザーのユーザー名

7.13 V$ALL_SQL_PLAN_MONITOR

V$ALL_SQL_PLAN_MONITORは、V$ALL_SQL_MONITOR内の各SQL文に対し、プラン・レベルの監視統計を示します。

V$ALL_SQL_PLAN_MONITOR内の各行は、監視対象の実行計画の操作に対応します。V$ALL_SQL_MONITORと同様に、V$ALL_SQL_MONITOR内で公開された統計は、通常、文の実行中に毎秒更新されます。これらの統計は、V$ALL_SQL_MONITORと同様、再利用されます。

列	データ型	説明
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID
KEY	NUMBER	V$ALL_SQL_PLAN_MONITOR を V$ALL_SQL_MONITOR と効率的に結合する外部キー(V$ALL_SQL_MONITOR を参照)
STATUS	VARCHAR2(19)	SQL 実行のステータス: ● EXECUTING - SQL 文は現在も実行中 ● DONE (ERROR) - エラーが発生して、実行が終了した ● DONE (FIRST N ROWS) - すべての行がフェッチされる前に、実行はアプリケーションにより終了された ● DONE (ALL ROWS) - 実行が終了して、すべての行はフェッチされた ● DONE - 実行が終了した(パラレル実行)
FIRST_REFRESH_TIME	DATE	SQL 文の監視の開始時刻
LAST_REFRESH_TIME	DATE	SQL 文の統計が前回更新された時刻
FIRST_CHANGE_TIME	DATE	この操作によって最初に行が生成された時刻

列	データ型	説明
LAST_CHANGE_TIME	DATE	この操作によって最後に行が生成された時刻
REFRESH_COUNT	NUMBER	統計がリフレッシュされた回数
SID	NUMBER	監視対象の SQL 文を実行している(または実行が完了した)セッション識別子
PROCESS_NAME	VARCHAR2(5)	プロセス名識別子
SQL_ID	VARCHAR2(13)	SQL 識別子
SQL_EXEC_START	DATE	実行の開始時刻
SQL_EXEC_ID	NUMBER	実行識別子
SQL_PLAN_HASH_VALUE	NUMBER	SQL プランのハッシュ値
SQL_CHILD_ADDRESS	RAW(8)	子カーソルのアドレス
PLAN_PARENT_ID	NUMBER	現行のステップの出力に基づいて動作する、次の実行ステップの ID
PLAN_LINE_ID	NUMBER	エントリのプランの行番号
PLAN_OPERATION	VARCHAR2(30)	プランの操作の名前(V$SQL_PLAN からの)
PLAN_OPTIONS	VARCHAR2(30)	プランのオプション名(V$SQL_PLAN からの)
PLAN_OBJECT_OWNER	VARCHAR2(128)	表または索引を含むスキーマを持つユーザーの名前
PLAN_OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)	表名または索引名
PLAN_OBJECT_TYPE	VARCHAR2(80)	オブジェクトのタイプ
PLAN_DEPTH	NUMBER	ツリー内の操作の深さ(レベル)。レベル情報を取得するために、必ずしも CONNECT BY 文(通常、PLAN_TABLE 表からの行をインデントするために使用)を発行する必要はない。ルート操作(文)は、レベル 0 です。

列	データ型	説明
PLAN_POSITION	NUMBER	同じ PARENT_ID を持つすべての操作の処理順序
PLAN_COST	NUMBER	オプティマイザのコストベース・アプローチによって見積られた操作のコスト。ルールベース方法を使用する文の場合、この列は NULL。
PLAN_CARDINALITY	NUMBER	コストベースのオプティマイザによる操作によって作成された行数の見積り
PLAN_BYTES	NUMBER	コストベースのオプティマイザによる操作によって作成されたバイト数の見積り
PLAN_TIME	NUMBER	オプティマイザのコストベース・アプローチによって見積られた操作の経過時間(秒)。ルールベース方法を使用する文の場合、この列は NULL。
PLAN_PARTITION_START	VARCHAR2(256)	アクセスされたパーティション範囲の開始パーティション
PLAN_PARTITION_STOP	VARCHAR2(256)	アクセスされたパーティション範囲の終了パーティション
PLAN_CPU_COST	NUMBER	オプティマイザのコストベース・アプローチによって見積られた操作の CPU コスト。ルールベース方法を使用する文の場合、この列は NULL。
PLAN_IO_COST	NUMBER	オプティマイザのコストベース・アプローチによって見積られた操作の I/O コスト。ルールベース方法を使用する文の場合、この列は NULL。
PLAN_TEMP_SPACE	NUMBER	オプティマイザのコストベース方法で見積もった操作(ソートまたはハッシュ結合)の一時領域の使用方法。ルールベース方法を使用する文の場合、この列は NULL。
STARTS	NUMBER	この操作が実行された回数。たとえば、操作は、ネステッド・ループ結合の右側にある場合には複数回実行される(ネステッド・ループ結合左側に入力されている各行の場合は 1 回)。
OUTPUT_ROWS	NUMBER	実行が開始されてからこの操作によって生成された行数。この数は、この操作の実行数すべてに対して累積される。STARTS 列の値で割ると、操作の実行当たりの平均行数が算出される。STARTS 列の値は、OUTPUT_ROWS 列の値以上になる。値は通常等しくなるが、内部の最適化の状況次第で大きくなることもある。

列	データ型	説明
IO_INTERCONNECT_BYTES	NUMBER	Oracle Database とストレージ・システムの間で交換された I/O のバイト数。Oracle が実行の監視を開始した後のみ保持される。
PHYSICAL_READ_REQUESTS	NUMBER	監視対象の SQL によって発行された物理読取り I/O 要求の数。Oracle が実行の監視を開始した後のみ保持される。
PHYSICAL_READ_BYTES	NUMBER	監視対象の SQL によってディスクから読み取られたバイト数。Oracle が実行の監視を開始した後のみ保持される。
PHYSICAL_WRITE_REQUESTS	NUMBER	監視対象の SQL によって発行された物理書込み I/O 要求の数。Oracle が実行の監視を開始した後のみ保持される。
PHYSICAL_WRITE_BYTES	NUMBER	監視対象の SQL によってディスクに書き込まれたバイト数。Oracle が実行の監視を開始した後のみ保持される。
WORKAREA_MEM	NUMBER	問合せ実行時に操作が使用するメモリー量(バイト)。実行が終了している場合は NULL。これは、ソート、ハッシュ結合、グループ化など、作業領域を使用した操作に対してのみ適用される。
WORKAREA_MAX_MEM	NUMBER	WORKAREA_MEM の最大値(バイト)。操作が作業領域を使用していない場合は NULL。実行が終了した時点で、この値は、文の実行中にこの操作が消費した最大メモリー量を保持する。
WORKAREA_TEMPSEG	NUMBER	問合せ実行時に操作が使用する一時領域の量(バイト)。操作がディスクに収容されていないか、実行が終了している場合は NULL。
WORKAREA_MAX_TEMPSEG	NUMBER	WORKAREA_TEMPSEG の最大値(バイト)。この操作がディスクに収容されていない場合は NULL。実行が終了した時点で、この値は、実行時全体でこの操作が消費した最大一時領域量を保持する。
OTHERSTAT_GROUP_ID	NUMBER	プラン行の統計グループ識別子(V$SQL_MONITOR_STATNAME の GROUP_ID 列を参照)
OTHERSTAT_1_ID	NUMBER	該当するプラン行の統計番号 1 の統計識別子 (V$SQL_MONITOR_STATNAME の ID 列を参照)
OTHERSTAT_1_TYPE	NUMBER	予約済
OTHERSTAT_1_VALUE	NUMBER	該当するプラン行の統計番号 1 の値

列	データ型	説明
OTHERSTAT_2_ID	NUMBER	該当するプラン行の統計番号 2 の統計識別子 (V$SQL_MONITOR_STATNAME の ID 列を参照)
OTHERSTAT_2_TYPE	NUMBER	予約済
OTHERSTAT_2_VALUE	NUMBER	該当するプラン行の統計番号 2 の値
OTHERSTAT_3_ID	NUMBER	該当するプラン行の統計番号 3 の統計識別子 (V$SQL_MONITOR_STATNAME の ID 列を参照)
OTHERSTAT_3_TYPE	NUMBER	予約済
OTHERSTAT_3_VALUE	NUMBER	該当するプラン行の統計番号 3 の値
OTHERSTAT_4_ID	NUMBER	該当するプラン行の統計番号 4 の統計識別子 (V$SQL_MONITOR_STATNAME の ID 列を参照)
OTHERSTAT_4_TYPE	NUMBER	予約済
OTHERSTAT_4_VALUE	NUMBER	該当するプラン行の統計番号 4 の値
OTHERSTAT_5_ID	NUMBER	該当するプラン行の統計番号 5 の統計識別子 (V$SQL_MONITOR_STATNAME の ID 列を参照)
OTHERSTAT_5_TYPE	NUMBER	予約済
OTHERSTAT_5_VALUE	NUMBER	該当するプラン行の統計番号 5 の値
OTHERSTAT_6_ID	NUMBER	該当するプラン行の統計番号 6 の統計識別子 (V$SQL_MONITOR_STATNAME の ID 列を参照)
OTHERSTAT_6_TYPE	NUMBER	予約済
OTHERSTAT_6_VALUE	NUMBER	該当するプラン行の統計番号 6 の値
OTHERSTAT_7_ID	NUMBER	該当するプラン行の統計番号 7 の統計識別子 (V$SQL_MONITOR_STATNAME の ID 列を参照)

列	データ型	説明
OTHERSTAT_7_TYPE	NUMBER	予約済
OTHERSTAT_7_VALUE	NUMBER	該当するプラン行の統計番号 7 の値
OTHERSTAT_8_ID	NUMBER	該当するプラン行の統計番号 8 の統計識別子 (V$SQL_MONITOR_STATNAME の ID 列を参照)
OTHERSTAT_8_TYPE	NUMBER	予約済
OTHERSTAT_8_VALUE	NUMBER	該当するプラン行の統計番号 8 の値
OTHERSTAT_9_ID	NUMBER	該当するプラン行の統計番号 9 の統計識別子 (V$SQL_MONITOR_STATNAME の ID 列を参照)
OTHERSTAT_9_TYPE	NUMBER	予約済
OTHERSTAT_9_VALUE	NUMBER	該当するプラン行の統計番号 9 の値
OTHERSTAT_10_ID	NUMBER	該当するプラン行の統計番号 10 の統計識別子 (V$SQL_MONITOR_STATNAME の ID 列を参照)
OTHERSTAT_10_TYPE	NUMBER	予約済
OTHERSTAT_10_VALUE	NUMBER	該当するプラン行の統計番号 10 の値
OTHER_XML	CLOB	実行計画の実行ステップに固有の追加情報を示す。次の項目を含む複数の情報を格納できるため、この列の内容は XML を使用して構成される。 ● 問合せが解析された対象スキーマの名前 ● EXPLAIN PLAN を作成した Oracle Database のリリース番号 ● 実行計画に関連付けられたハッシュ値 ● 実行計画の作成に使用されたアウトラインまたは SQL プロファイルがある場合は、その名前 ● 計画の作成に動的統計が使用されたかどうか

列	データ型	説明
		● アウトライン・データ(同じ計画の再作成に使用できる一連のオプティマイザ・ヒント)

7.14 V$AQ

V$AQは、データベース内のキューの統計情報を示します。

列	データ型	説明
QID	NUMBER	一意のキュー識別子
WAITING	NUMBER	状態 WAITING のキュー内のメッセージ数
READY	NUMBER	状態 READY のキュー内のメッセージ数
EXPIRED	NUMBER	状態 EXPIRED のキュー内のメッセージ数
AVERAGE_MSG_AGE	NUMBER	キュー内のメッセージの平均有効期間
TOTAL_WAIT	NUMBER	キュー内のすべての READY メッセージの合計待機時間
AVERAGE_WAIT	NUMBER	キュー内のすべての READY メッセージの平均待機時間
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

Oracle Databaseアドバンスト・キューイングの詳細は、『Oracle Databaseアドバンスト・キューイング・ユーザーズ・ガイド』を参照してください。

7.15 V$AQ_BACKGROUND_COORDINATOR

V$AQ_BACKGROUND_COORDINATORは、Oracle Databaseアドバンスト・キューイングのマスター・バックグラウンド・コーディネータ・プロセス(AQPC)のパフォーマンス統計情報を示します。

列	データ型	説明
PROCESS_ID	VARCHAR2(24)	マスターのオペレーティング・システムのプロセス ID
PROCESS_NAME	VARCHAR2(48)	マスターのオペレーティング・システム名
NUM_JOBS	NUMBER	開始されたジョブの数
JOB_LATENCY	NUMBER	ジョブ開始の待機時間
NUM_COORDINATORS	NUMBER	開始されたマスターの数
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。このビューの CON_ID 値は常に 0 である。行は CDB 全体または非 CDB に関係する。

関連項目:

Oracle Databaseアドバンスト・キューイングの詳細は、『Oracle Databaseアドバンスト・キューイング・ユーザーズ・ガイド』を参照してください。

7.16 V$AQ_BMAP_NONDUR_SUBSCRIBERS

V$AQ_BMAP_NONDUR_SUBSCRIBERSは、使用可能なビット位置の取得に使用できます。非永続サブスクライバを作成するとき、空きビット位置を取得するために、このビューへの問合せが行われます。

列	データ型	説明
QUEUE_ID	NUMBER	キューID
USED_POS	RAW(128)	使用済および使用可能なビット位置を識別するためのビットのストリーム
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

Oracle Databaseアドバンスト・キューイングの詳細は、『Oracle Databaseアドバンスト・キューイング・ユーザーズ・ガイド』を参照してください。

7.17 V$AQ_CROSS_INSTANCE_JOBS

V$AQ_CROSS_INSTANCE_JOBSは、各クロス・プロセス・ジョブを示します。

各ジョブは、ソース・インスタンスからシャード・キューの一連のサブスクライバの宛先インスタンスに、シャードのメッセージを転送する役割を持ちます。

列	データ型	説明
JOB_ID	NUMBER	このコーディネータ内のジョブ ID
SCHEMA_NAME	VARCHAR2(128)	ジョブのソース・スキーマ
QUEUE_NAME	VARCHAR2(128)	クロス・ジョブのソース・キュー名
SHARD_ID	NUMBER	ソース・シャード ID
START_SUBSHARD_ID	NUMBER	ジョブの開始サブシャード ID
DESTINATION_INSTANCE_ID	NUMBER	クロス・ジョブの宛先インスタンス
COORDINATOR_ID	NUMBER	ジョブを処理しているコーディネータの索引
DEST_SERVER_PROCESS_ID	NUMBER	宛先サーバーのプロセス ID
JOB_STATE	VARCHAR2(28)	ジョブの状態: ● REQUESTED ● RUNNING ● STOPPED ● PAUSED ● CRASHED ● INACTIVE
FLOW_CONTROL	NUMBER	ジョブがフロー制御されているかどうか: ● 0 - ジョブはフロー制御されていません。 ● 1 - ジョブはフロー制御されています。

列	データ型	説明
MSGS_SENT	NUMBER	ジョブ中に送信されたメッセージ
BYTES_SENT	NUMBER	ジョブ中に送信されたバイト数
ACK_LATENCY	NUMBER	ジョブの ACK 受信の待機時間
JOB_TYPE	VARCHAR2(26)	インスタンス間のジョブ・タイプ。値: ● CROSS_STREAM : このジョブ・タイプは、宛先デキュー・インスタンスにあるシャードからデキューを実行するすべてのサブスクライバのために、所有者のインスタンスから宛先デキュー・インスタンスへのシャードの転送を担当する。 ● DEQUEUE_AFFINITY_TO_REMOTE: このジョブ・タイプは、シャードの所有者のインスタンスからリモートのデキュー・インスタンスへのサブスクライバのデキュー・アフィニティの切替えを担当する。 ● DEQUEUE_AFFINITY_TO_LOCAL: このジョブ・タイプは、リモートのデキュー・インスタンスからシャードの所有者のインスタンスへのサブスクライバのデキュー・アフィニティの切替え戻しを担当する。
PRIORITY0_CROSS_LWM	NUMBER	DESTINATION_INSTANCE_ID で受信した最後の優先度 0 のサブシャード
PRIORITY1_CROSS_LWM	NUMBER	DESTINATION_INSTANCE_ID で受信した最後の優先度 1 のサブシャード
PRIORITY2_CROSS_LWM	NUMBER	DESTINATION_INSTANCE_ID で受信した最後の優先度 2 のサブシャード
PRIORITY3_CROSS_LWM	NUMBER	DESTINATION_INSTANCE_ID で受信した最後の優先度 3 のサブシャード
PRIORITY4_CROSS_LWM	NUMBER	DESTINATION_INSTANCE_ID で受信した最後の優先度 4 のサブシャード

列	データ型	説明
PRIORITY5_CROSS_LWM	NUMBER	DESTINATION_INSTANCE_ID で受信した最後の優先度 5 のサブシャード
PRIORITY6_CROSS_LWM	NUMBER	DESTINATION_INSTANCE_ID で受信した最後の優先度 6 のサブシャード
PRIORITY7_CROSS_LWM	NUMBER	DESTINATION_INSTANCE_ID で受信した最後の優先度 7 のサブシャード
PRIORITY8_CROSS_LWM	NUMBER	DESTINATION_INSTANCE_ID で受信した最後の優先度 8 のサブシャード
PRIORITY9_CROSS_LWM	NUMBER	DESTINATION_INSTANCE_ID で受信した最後の優先度 9 のサブシャード
JOB_START_TIME	TIMESTAMP(3)WITH TIME ZONE	このジョブの開始時間
SUBSCRIBER_ID	NUMBER	DEQUEUE_AFFINITY_TO_REMOTE および DEQUEUE_AFFINITY_TO_LOCAL のジョブ・タイプで、そのアフィニティが切り替えられるサブスクライバ ID
SUBSCRIBER_NAME	VARCHAR2(512)	DEQUEUE_AFFINITY_TO_REMOTE および DEQUEUE_AFFINITY_TO_LOCAL のジョブ・タイプで、そのアフィニティが切り替えられるサブスクライバ名。この列は、CROSS_STREAM ジョブ・タイプでは NULL。
OWNER_INSTANCE_ID	NUMBER	シャードの所有者のインスタンス
QUEUE_ID	NUMBER	キューID
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

Oracle Databaseアドバンスト・キューイングの詳細は、『Oracle Databaseアドバンスト・キューイング・ユーザーズ・ガイド』を参照してください。

7.18 V$AQ_IPC_ACTIVE_MSGS

V$AQ_IPC_ACTIVE_MSGSは、AQバックグラウンド・プロセスで処理されているアクティブなIPCメッセージに関連する情報を示します。

列	データ型	説明
PROCESS_NAME	VARCHAR2(48)	スレーブ・プロセス名
PROCESS_ID	NUMBER	このスレーブの Oracle プロセス ID
SLAVE_STATE	NUMBER	スレーブのステータス: ● 3: タスクを取得済 ● 4: 実行中 ● 7: アイドル
SLAVEOBJ_STATE	NUMBER	スレーブ・オブジェクトのステータス: ● 0: 無効 ● 1: 有効
SEQUENCE_NUMBER	NUMBER	メッセージ順序番号
MSG_CLASS_NAME	VARCHAR2(30)	メッセージ・クラス名
MSG_FLAGS	NUMBER	メッセージ・フラグ: ● 1: このメッセージには ACK が必要である ● 2: 短い ● 4: 長い ● 8: 優先度 ● 10: 特別な ACK
MSG_SUBMT_TIME	NUMBER	このメッセージが IPC マスターのリストに追加された時間(秒)

列	データ型	説明
MSG_PICKD_TIME	NUMBER	このメッセージが処理のためにスレーブまたはマスターによって取得された時間(秒)
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.19 V$AQ_IPC_MSG_STATS

V$AQ_IPC_MSG_STATSは、メッセージ・クラスの呼出しの合計数、保留メッセージ/処理されたメッセージの合計数、最後の障害に関連するデータなど、各IPCメッセージ・クラスの統計情報を示します。処理されたメッセージの合計数、平均保留時間、平均処理時間などの情報から、AQ IPCバックグラウンド状態のリアルタイムの概要がわかります。

列	データ型	説明
MSG_CLASS_NAME	VARCHAR2(30)	メッセージ・クラス名
TOTAL_MSG_CALLS	NUMBER	このメッセージ・クラスに対するコールの合計数
TOTAL_ACTIVE_MSGS	NUMBER	スレーブおよびマスターによって現在処理されているアクティブなメッセージの合計数
TOTAL_PENDING_MSGS	NUMBER	マスターのローカル・コンテキスト内の保留メッセージの合計数
TOTAL_PROCESSED_MSGS	NUMBER	処理されたメッセージの合計数
LAST_RECEIVED_TIME	TIMESTAMP(3)WITH TIME ZONE	このタイプの最後のメッセージがマスターのコンテキスト・リストで受信された時刻
LAST_PROCESS_TIME	TIMESTAMP(3)WITH TIME ZONE	最後のメッセージが処理のために取得された時刻
LAST_DONE_TIME	TIMESTAMP(3)WITH TIME ZONE	最後のメッセージの処理が実行された時刻
AVERAGE_PENDING_TIME	NUMBER	このメッセージ・クラスの平均保留時間(秒)
AVERAGE_PROCESSING_TIME	NUMBER	このメッセージ・クラスの平均処理時間(秒)
LAST_FAILURE_TIME	TIMESTAMP(3)WITH TIME ZONE	このメッセージ・クラスの最後の障害時刻
LAST_ERROR_MSG	VARCHAR2(512)	このメッセージ・クラスの最後のエラー・メッセージ
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。

列	データ型	説明
		● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.20 V$AQ_IPC_PENDING_MSGS

V$AQ_IPC_PENDING_MSGSは、ローカル・マスター・コンテキストに存在する保留メッセージに関する情報を示します。

列	データ型	説明
SEQUENCE_NUMBER	NUMBER	メッセージ順序番号
MSG_CLASS_NAME	VARCHAR2(30)	メッセージ・クラス名
MSG_FLAGS	NUMBER	メッセージ・フラグ: ● 1: このメッセージには ACK が必要である ● 2: 短い ● 4: 長い ● 8: 優先度 ● 10: 特別な ACK
MSG_SUBMT_TIME	NUMBER	このメッセージが IPC マスターのリストに追加された時間(秒)
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.21 V$AQ_JOB_COORDINATOR

V$AQ_JOB_COORDINATORは、Oracle Databaseアドバンスト・キューイングのマスター・コーディネータによって制御されるAQコーディネータごとに、各コーディネータのパフォーマンス統計情報を示します。

列	データ型	説明
COORDINATOR_ID	NUMBER	コーディネータの ID
PROCESS_ID	VARCHAR2(24)	コーディネータのオペレーティング・システムのプロセス ID
PROCESS_NAME	VARCHAR2(48)	コーディネータのオペレーティング・システム名
JOB_NAME	VARCHAR2(32)	処理されたジョブの名前
JOB_TYPE	NUMBER	処理されたジョブのタイプ
SERVER_COUNT	NUMBER	アクティブなサーバーの数
MAX_SERVER_COUNT	NUMBER	実現されたサーバーの最大ファンアウト
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。このビューの CON_ID 値は常に 0 である。行は CDB 全体または非 CDB に関係する。

関連項目:

Oracle Databaseアドバンスト・キューイングの詳細は、『Oracle Databaseアドバンスト・キューイング・ユーザーズ・ガイド』を参照してください。

7.22 V$AQ_MESSAGE_CACHE

V$AQ_MESSAGE_CACHEは、インスタンスのサブシャード・レベルで、シャード化されたキューのメッセージ・キャッシュに関するパフォーマンス統計情報を示します。

列	データ型	説明
QUEUE_ID	NUMBER	キューID
SHARD_ID	NUMBER	シャード ID
PRIORITY	NUMBER	サブシャードのデキュー優先順位で、範囲は 0-9
SUBSHARD_ID	NUMBER	シャードのサブシャード ID
PARTITION_ID	NUMBER	特定のサブシャードのパーティション ID
MAX_MSGS	NUMBER	サブシャードの最大メッセージ数
ENQUEUED_MSGS	NUMBER	サブシャードのエンキューされたメッセージの数
MSGS_MADE_EXPIRED	NUMBER	有効期限が切れたメッセージの数
CHUNK_SIZE	NUMBER	メッセージを格納するメモリー・チャンクのサイズ
NUM_CHUNKS	NUMBER	サブシャードのチャンクの数
NUM_FREE_CHUNKS	NUMBER	サブシャードの空きチャンクの数
USED_MEMORY_SIZE	NUMBER	サブシャードの使用中メモリーの推定合計サイズ(バイト)
STATE	VARCHAR2(13)	サブシャードの状態。可能な値は次のとおり。 ● CACHED (メモリー内) ● UNCACHED (ディスク上) ● UNCACHED_FREE ● CACHED_FREE ● UNKNOWN

列	データ型	説明
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

Oracle Databaseアドバンスト・キューイングの詳細は、『Oracle Databaseアドバンスト・キューイング・ユーザーズ・ガイド』を参照してください。

7.23 V$AQ_MESSAGE_CACHE_ADVICE

V$AQ_MESSAGE_CACHE_ADVICEは、可能となるメッセージ・キャッシュ・サイズの範囲についてのシミュレートされたメトリックを示します。このビューは、次のようなメトリックの形式で情報を提供することにより、キャッシュ・サイズの決定に役立ちます。

列	データ型	説明
SIZE_FOR_ESTIMATE	NUMBER	シミュレーションするキャッシュ・サイズ(MB)
SIZE_FACTOR	NUMBER	現行のキャッシュ・サイズに対するサイズ要因
ESTD_SIZE_TYPE	VARCHAR2(9)	可能な値は次のとおり。 ● MINIMUM: このキャッシュ・サイズは、インメモリーのすべてのデキューが必要(アンキャッシュなし)。 ● PREFERRED: これは、遅延のないサブスクライバ、つまり、デキュー・レートがエンキュー・レートと一致するサブスクライバの場合に、メッセージ・キャッシュ・サイズが MINIMUM だと発生する削除解除の 80%を回避するために必要な、最小のメッセージ・キャッシュ・サイズです。 ● MAXIMUM: このキャッシュ・サイズは、ゼロ削除が必要。 ● NULL: その他すべてのケースの値。
ESTD_CACHED_SUBSHARDS	NUMBER	このサイズでキャッシュされたサブシャードの推定数
ESTD_UNCACHED_SUBSHARDS	NUMBER	このサイズでアンキャッシュされたサブシャードの推定数
ESTD_EVICTIONS	NUMBER	このサイズで削除されたサブシャードの推定数
ESTD_EVICTION_RATE	NUMBER	1 分当たりに削除されるサブシャードの推定数
ESTD_FG_UNEVICTIONS	NUMBER	フォアグラウンド・プロセスによって削除解除されたサブシャードの推定数
ESTD_FG_UNEVICTION_RATE	NUMBER	フォアグラウンド・プロセスによって削除解除されるサブシャードの推定数
ESTD_BG_UNEVICTIONS	NUMBER	バックグラウンド・プロセスによって削除解除されたサブシャードの推定数

列	データ型	説明
ESTD_BG_UNEVICTION_RATE	NUMBER	バックグラウンド・プロセスによって削除解除されるサブシャードの推定数
ESTD_BG_PROCESSES	NUMBER	このサイズで必要なバックグラウンド・プロセスの推定数
TOTAL_ENQUEUE_RATE	NUMBER	1 秒当たりにエンキューされる、シミュレートされたメッセージ数
TOTAL_DEQUEUE_RATE	NUMBER	1 秒当たりにデキューされる、シミュレートされたメッセージ数
AVG_SUBSHARD_SIZE	NUMBER	キャッシュされたサブシャード当たりの、シミュレートされた平均メッセージ数
AVG_SUBSHARD_MEMORY	NUMBER	キャッシュされたサブシャード当たりの、シミュレートされた平均メモリー(MB)
AVG_EVICTION_TIME	NUMBER	キャッシュされたサブシャードの削除にかかるシミュレートされた平均時間(ミリ秒)
AVG_UNEVICTION_TIME	NUMBER	キャッシュされたサブシャードの削除解除にかかるシミュレートされた平均時間(ミリ秒)
FLAGS	NUMBER	予約済
SIMULATION_TIME	NUMBER	シミュレートされた時間(分)
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.24 V$AQ_MESSAGE_CACHE_STAT

V$AQ_MESSAGE_CACHE_STATは、システム・グローバル領域(SGA)にあるStreamsプール内のシャード・キューのメモリー管理に関する統計を示します。シャード・キューは、サブシャード単位でStreamsプールを使用します。したがって、このビューの列は、サブシャード・レベルでの統計を示しています。このビューは、すべてのシャード・キューにまたがる統計を示します。

列	データ型	説明
NUM_EVICTED	NUMBER	すべてのシャード・キューで削除されたサブシャードの数
NUM_PREFETCHED	NUMBER	AQ バックグラウンド・プロセスによってプリフェッチされたサブシャードの数
NUM_UNEVICTION	NUMBER	フォアグラウンド・プロセス(デキュー・プロセスなど)によって削除解除されたサブシャードの数
NUM_UNCACHED	NUMBER	アンキャッシュとして格納されているサブシャードの数
NUM_TRACKED	NUMBER	デキュー・レートをアクティブに追跡しているサブシャードの数
NUM_CACHED	NUMBER	キャッシュとして格納されているサブシャードの数
MAX_SUBSH_SIZE	NUMBER	サブシャード当たりのメッセージ数から見た、これまでの最大サブシャード・サイズ
MIN_SUBSH_SIZE	NUMBER	サブシャード当たりのメッセージ数から見た、これまでの最小サブシャード・サイズ
MEAN_SUBSH_SIZE	NUMBER	サブシャード当たりのメッセージ数から見た、これまでの平均サブシャード・サイズ
AVG_EVICTION_RATE	NUMBER	1 秒当たりに削除されたサブシャードの平均数
AVG_LOAD_RATE	NUMBER	1 秒当たりにプリフェッチまたは削除解除されたサブシャードの平均数
AVG_EVICTION_TIME	NUMBER	1 つのサブシャードの削除に要する平均時間(ミリ秒)
AVG_LOAD_TIME	NUMBER	1 つのサブシャードの削除解除に要する平均時間(ミリ秒)
AVG_MISS_RATIO	NUMBER	フォアグラウンドの削除解除数とバックグラウンドのプリフェッチ数の平均比率

列	データ型	説明
AVG_THRASH_RATIO	NUMBER	デキューが試行されることなくバックグラウンドでプリフェッチされたサブシャード数とプリフェッチされたサブシャードの総数の平均比率
MANDATORY_AFF_SWITCH_ATTEMPTS	NUMBER	アフィニティ・スイッチは、シャードとサブスクライバのペアのデキュー・インスタンスにおける切替えである。必須のアフィニティ・スイッチは、インスタンスでキュー内にローカル・エンキューがあるが、ローカル・デキューがないときに試行される。これにより、デキュー・アフィニティがシャードとサブスクライバのペアの別のインスタンスに切り替えられる。この列は、必須アフィニティ・スイッチがすべてのインスタンスで試行された回数を示す。最も小さいインスタンス ID のみに移入される。
OPTIONAL_AFF_SWITCH_ATTEMPTS	NUMBER	オプションのアフィニティ・スイッチは必須ではないアフィニティ・スイッチ。オプションのアフィニティ・スイッチは、Oracle Real Application Clusters (Oracle RAC)データベースでグローバルなロード・バランシングのために実行される。この列は、オプションのアフィニティ・スイッチがすべてのインスタンスで試行された回数を示す。最も小さいインスタンス ID のみに移入される。
MIN_EVICT_PERCENT	NUMBER	この値を超えるとシャード・キューのサブシャード削除がトリガーされる `streams_pool` メモリーの割合
LAST_AVG_CACHED_HORIZON	NUMBER	シャード・キュー・メモリー・マネージャの範囲内で見つかったキャッシュされたサブシャードの前回の平均数
LAST_AVG_MEMORY_HORIZON	NUMBER	シャード・キュー・メモリー・マネージャの範囲内で見つかったキャッシュされたサブシャードの前回の平均メモリー
LAST_AVG_SUBSHARD_HORIZON	NUMBER	シャード・キュー・メモリー・マネージャの範囲内で見つかったサブシャードの前回の平均数
LAST_LEEWAY_SHIFT	NUMBER	メモリーしきい値の内部的余地
AVG_OPTTIME_DRIFT	NUMBER	すべてのサブシャードに対する opt_time の平均ドリフト。ドリフトは、サブシャードに設定された opt_time と、プリフェッチまたは削除解除後にサブシャードが最初にデキューされる実際の時間の差として定義される。
NUM_THRESHOLD_DRIFT	NUMBER	ドリフト値がしきい値時間を超えた回数。一般的なしきい値時間として horizon_time/2 がある。

列	データ型	説明
MAX_OPT_TIME_DRIFT	NUMBER	これまでの最大ドリフト
MIN_OPT_TIME_DRIFT	NUMBER	これまでの最小ドリフト
AVG_OPT_TIME_ERROR	NUMBER	opt_time エラーは、キャッシュされたサブシャードが(aq バックグラウンドによってプリフェッチされるのではなく)フォアグラウンド・プロセスによって削除解除されると発生する。したがって、opt_time エラーは、シャード・キューのサブシャードに設定された実際の opt_time と、フォアグラウンドが同じサブシャードを削除解除する絶対時間との間の差となる。この列は、このエラーの平均時間を表す。
MAX_OPT_TIME_ERROR	NUMBER	最大 opt_time エラー
MIN_OPT_TIME_ERROR	NUMBER	最小 opt_time エラー
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.25 V$AQ_NONDUR_REGISTRATIONS

V$AQ_NONDUR_REGISTRATIONSは、非永続サブスクリプションに関する情報を示します。

列	データ型	説明
REG_ID	NUMBER	登録 ID
SUBSCRIPTION	VARCHAR2(128)	サブスクリプション名
LOCATION	VARCHAR2(256)	位置名
USER#	NUMBER	ユーザーID
USER_CONTEXT	RAW(32)	ユーザーが指定したコンテキスト
CONTEXT_SIZE	NUMBER	コンテキストのサイズ
NAMESPACE	NUMBER	サブスクリプションのネームスペース
VERSION	NUMBER	データベースのバージョン番号
STATE	NUMBER	登録の状態: ● ENABLED: 登録は通知のために有効 ● STOPPING: 登録は DISABLED になる前の一時的な状態 ● DISABLED: 登録は通知のために無効 ● DEAD: 登録はもう存在せず、遅延クリーンアップとしてマークされている。
QOS	NUMBER	サービス品質
REG_TIME	TIMESTAMP(3)WITH TIME ZONE	登録の時刻
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。

列	データ型	説明
		● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

Oracle Databaseアドバンスト・キューイングの詳細は、『Oracle Databaseアドバンスト・キューイング・ユーザーズ・ガイド』を参照してください。

7.26 V$AQ_NONDUR_SUBSCRIBER

V$AQ_NONDUR_SUBSCRIBERは、シャード化されたキュー内の非永続サブスクライバに関する情報を示します。

列	データ型	説明
QUEUE_ID	NUMBER	キューID
SUBSCRIBER_ID	NUMBER	非永続サブスクライバの ID
SUBSCRIBER_NAME	VARCHAR2(128)	サブスクライバ名
RULE_CONDITION	VARCHAR2(4000)	サブスクライバのルール条件
TRANSFORMATION_OWNER	VARCHAR2(128)	JMS キューの変換の所有者
TRANSFORMATION_NAME	VARCHAR2(128)	JMS キューの変換の名前
CREATION_TIME	TIMESTAMP(1)WITH TIME ZONE	非永続サブスクライバの作成時刻
FLAGS	NUMBER	サブスクライバのプロパティ: ● 0x0001 - 永続サブスクライバ ● 0x0002 - バッファ・サブスクライバ ● 0x0004 - JMS サブスクライバ ● 0x0008 - ルールベース・サブスクライバ ● 0x0010 - 変換のあるサブスクライバ ● 0x0020 - 通知専用非永続サブスクライバ サブスクライバ
SUBSCRIBER_TYPE	NUMBER	サブスクライバのタイプ: ● 1 - JMS 非永続サブスクライバ ● 2 - サービス・レイヤーの仮非永続サブスクライバ

列	データ型	説明
		● 3 - 通知専用非永続サブスクライバ
BITPOS	NUMBER	サブスクライバ・ビットマップでのサブスクライバの位置
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

Oracle Databaseアドバンスト・キューイングの詳細は、『Oracle Databaseアドバンスト・キューイング・ユーザーズ・ガイド』を参照してください。

7.27 V$AQ_NONDUR_SUBSCRIBER_LWM

V$AQ_NONDUR_SUBSCRIBER_LWMは、シャード・キュー内の非永続サブスクライバの最低水位標(LWM)を示します。非永続サブスクライバのLWMは、シャード、優先順位およびLWM (サブシャード)の組合せです。

列	データ型	説明
QUEUE_ID	NUMBER	キューID
SUBSCRIBER_ID	NUMBER	非永続サブスクライバの ID
SHARD_ID	NUMBER	シャード ID
PRIORITY	NUMBER	シャードの優先順位
LWM	NUMBER	非永続サブスクライバの(サブシャード内の)最低水位標
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

Oracle Databaseアドバンスト・キューイングの詳細は、『Oracle Databaseアドバンスト・キューイング・ユーザーズ・ガイド』を参照してください。

7.28 V$AQ_NOTIFICATION_CLIENTS

V$AQ_NOTIFICATION_CLIENTSは、セキュアなOCIクライアント接続のパフォーマンス統計情報を示します。

列	データ型	説明
CLIENT_ID	VARCHAR2(29)	保護通知クライアントの内部で生成されたクライアント ID
EMON_ID	NUMBER	クライアントを処理する EMON の ID
NOTIFICATION_STATE	NUMBER	通知状態: ● ACTIVE - 通知の送信中 ● WAIT_FOR_ACK - クライアントの ACK を待機中 ● INACTIVE - アイドル接続
NUM_MESSAGE_SENT	NUMBER	この接続で送信したメッセージ数
NUM_BYTES_SENT	NUMBER	この接続で送信したバイト数
NUM_MESSAGE_RECEIVED	NUMBER	クライアントが受信に成功したメッセージ数
LAST_SEND_TIME	TIMESTAMP(3)WITH TIME ZONE	この接続でメッセージを最後に送信した時刻
LAST_RECEIVE_TIME	TIMESTAMP(3)WITH TIME ZONE	この接続でメッセージを最後に受信した時刻
CONNECT_TIME	TIMESTAMP(3)WITH TIME ZONE	クライアントが接続した時刻
DISCONNECT_TIME	TIMESTAMP(3)WITH TIME ZONE	クライアントが切断した時刻
LAST_ERROR	NUMBER	クライアント接続で最後に発生したエラー
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。

列	データ型	説明
		● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

Oracle Databaseアドバンスト・キューイングの詳細は、『Oracle Databaseアドバンスト・キューイング・ユーザーズ・ガイド』を参照してください。

7.29 V$AQ_PARTITION_STATS

V$AQ_PARTITION_STATSは、キュー・パーティション・キャッシュおよびデキュー・ログ・パーティション・キャッシュの使用状況統計を示します。

列	データ型	説明
INST_ID	NUMBER	現在のインスタンス ID
QUEUE_ID	NUMBER	キューID
QUEUE_TABLE_ID	NUMBER	キュー表のオブジェクト ID
QUEUE_SCHEMA	VARCHAR2(128)	キューのスキーマ名
QUEUE_NAME	VARCHAR2(128)	キュー名
PT_TUNED_SIZ_QT	NUMBER	キュー・パーティション・キャッシュの現在のチューニング済サイズ(パーティション・キャッシュ要素の数で表されます)
PT_CACHED_PTNS_QT	NUMBER	キュー・パーティション・キャッシュ内のキャッシュ済パーティションの現在の数
PT_OVER_CACHED_PTNS_QT	NUMBER	キュー・パーティション・キャッシュ内のキャッシュ超過パーティションの現在の数。つまり、パーティション・キャッシュ要素がキュー・パーティション・キャッシュの現在のチューニング済サイズを超えているキャッシュ済パーティションの数。
PT_TOTAL_UPTUNE_QT	NUMBER	キャッシュが初期化されてから、チューンアップのためにキュー・パーティション・キャッシュに追加された領域の合計量(パーティション・キャッシュ要素の数で表されます)
PT_NO_OF_UPTUNES_QT	NUMBER	キャッシュが初期化されてから、キュー・パーティション・キャッシュでチューンアップがトリガーされた合計回数
PT_TOTAL_DOWNTUNE_QT	NUMBER	キャッシュが初期化されてから、チューンダウンのためにキュー・パーティション・キャッシュから削除された領域の合計量(パーティション・キャッシュ要素の数で表されます)
PT_NO_OF_DOWNTUNES_QT	NUMBER	キャッシュが初期化されてから、キュー・パーティション・キャッシュでチューンダウンがトリガーされた合計回数

列	データ型	説明
PT_CACHE_MISS_QT	NUMBER	キュー・パーティション・キャッシュのパーティション参照中のキャッシュ・ミスの合計数
PT_CACHE_HIT_QT	NUMBER	キュー・パーティション・キャッシュのパーティション参照中のキャッシュ・ヒットの合計数
PT_TOTAL_CACH_GET_QT	NUMBER	キュー・パーティション・キャッシュからのフェッチ成功の合計数
PT_TOTAL_CACH_PUT_QT	NUMBER	キュー・パーティション・キャッシュで発生したキャッシュ操作の合計数
PT_UNBOUNDINGS_QT	NUMBER	キュー・パーティションがバインドされていなかった回数の合計
PT_TUNED_SIZ_DQ	NUMBER	デキュー・ログ・パーティション・キャッシュの現在のチューニング済サイズ(パーティション・キャッシュ要素の数で表されます)
PT_CACHED_PTNS_DQ	NUMBER	デキュー・ログ・パーティション・キャッシュ内のキャッシュ済パーティションの現在の数
PT_OVER_CACHED_PTNS_DQ	NUMBER	デキュー・ログ・パーティション・キャッシュ内のキャッシュ超過パーティションの現在の数。つまり、パーティション・キャッシュ要素がデキュー・ログ・パーティション・キャッシュの現在のチューニング済サイズを超えているキャッシュ済デキュー・ログ・パーティションの数。
PT_TOTAL_UPTUNE_DQ	NUMBER	キャッシュが初期化されてから、チューンアップのためにデキュー・ログ・パーティション・キャッシュに追加された領域の合計量(パーティション・キャッシュ要素の数で表されます)
PT_NO_OF_UPTUNES_DQ	NUMBER	キャッシュが初期化されてから、デキュー・ログ・パーティション・キャッシュでチューンアップがトリガーされた合計回数
PT_TOTAL_DOWNTUNE_DQ	NUMBER	キャッシュが初期化されてから、チューンダウンのためにデキュー・ログ・パーティション・キャッシュから削除された領域の合計量(パーティション・キャッシュ要素の数で表されます)
PT_NO_OF_DOWNTUNES_DQ	NUMBER	キャッシュが初期化されてから、デキュー・ログ・パーティション・キャッシュでチューンダウンがトリガーされた合計回数

列	データ型	説明
PT_CACHE_MISS_DQ	NUMBER	デキュー・ログ・パーティション・キャッシュのパーティション参照中のキャッシュ・ミスの合計数
PT_CACHE_HIT_DQ	NUMBER	デキュー・ログ・パーティション・キャッシュのパーティション参照中のキャッシュ・ヒットの合計数
PT_TOTAL_CACH_GET_DQ	NUMBER	デキュー・ログ・パーティション・キャッシュからのフェッチ成功の合計数
PT_TOTAL_CACH_PUT_DQ	NUMBER	デキュー・ログ・パーティション・キャッシュで発生したキャッシュ操作の合計数
PT_UNBOUNDINGS_DQ	NUMBER	デキュー・ログ・パーティションがバインドされていなかった回数の合計
ADD_PARTITION_FG_QT	NUMBER	フォアグラウンド AQ エンキュー操作中にインラインで作成されたキュー・パーティションの合計数
ADD_PARTITION_BG_QT	NUMBER	AQ パーティション化バックグラウンド・プロセスによって非同期的に作成されたキュー・パーティションの合計数
ADD_PARTITION_FG_DQLOG	NUMBER	フォアグラウンド AQ デキュー操作中にインラインで作成されたデキュー・ログ・パーティションの合計数
ADD_PARTITION_BG_DQLOG	NUMBER	AQ パーティション化バックグラウンド・プロセスによって非同期的に作成されたデキュー・ログ・パーティションの合計数
TRUNC_PARTITION_QT	NUMBER	切り捨てられたキュー・パーティションと再利用されたキュー・パーティションの合計数
TRUNC_PARTITION_DQLOG	NUMBER	切り捨てられたデキュー・ログ・パーティションと再利用されたデキュー・ログ・パーティションの合計数
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される

列	データ型	説明
		● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.1 以降で使用可能です。

7.30 V$AQ_REMOTE_DEQUEUE_AFFINITY

V$AQ_REMOTE_DEQUEUE_AFFINITYは、シャードの所有者のインスタンスからローカルにはデキューされないサブスクライバのデキュー・アフィニティ・インスタンスを示します。これらのサブスクライバのためにインスタンス間のメッセージ転送が使用されます。

列	データ型	説明
QUEUE_ID	NUMBER	キューID
SHARD_ID	NUMBER	SOURCE_INSTANCE から INST_ID に転送されるサブスクライバのシャード ID
SOURCE_INSTANCE_ID	NUMBER	そこからシャードが転送される所有者のインスタンス ID
SUBSCRIBER_ID	NUMBER	サブスクライバ ID
QUEUE_SCHEMA	VARCHAR2(128)	キューのスキーマ名
QUEUE_NAME	VARCHAR2(128)	キュー名
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.31 V$AQ_SERVER_POOL

V$AQ_SERVER_POOLは、プール内のすべてのサーバーのパフォーマンス統計情報を示します。

列	データ型	説明
COORDINATOR_ID	NUMBER	コーディネータの ID
COORDINATOR_INSTANCE_ID	NUMBER	コーディネータのインスタンス
PROCESS_ID	VARCHAR2(24)	サーバーのオペレーティング・システムのプロセス ID
PROCESS_NAME	VARCHAR2(48)	サーバーのオペレーティング・システム名
JOB_NAME	VARCHAR2(32)	処理されたジョブの名前
POOL_STATE	VARCHAR2(20)	プールの状態: ● REMOTE ● IDLE ● ACTIVE
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。このビューの CON_ID 値は常に 0 である。行は CDB 全体または非 CDB に関係する。

関連項目:

Oracle Databaseアドバンスト・キューイングの詳細は、『Oracle Databaseアドバンスト・キューイング・ユーザーズ・ガイド』を参照してください。

7.32 V$AQ_SHARDED_SUBSCRIBER_STAT

V$AQ_SHARDED_SUBSCRIBER_STATは、シャード・キューのサブスクライバに関する基本的な統計情報を示します。キュー、シャード、サブスクライバ各1つに対して1行ずつ示されます。

列	データ型	説明
QUEUE_ID	NUMBER	キュー識別子
SUBSCRIBER_ID	NUMBER	サブスクライバ識別子
SHARD_ID	NUMBER	シャード識別子
PRIORITY	NUMBER	シャードの優先度の値
DEQUEUE_SUBSHARD	NUMBER	このシャード内の最後の既知のデキュー・ポジション
ENQUEUED_MSGS	NUMBER	エンキュー済メッセージの数
DEQUEUED_MSGS	NUMBER	デキュー済メッセージの数
ELAPSED_DEQUEUE_TIME	NUMBER	デキューの実行に要した時間(秒)
CPU_DEQUEUE_TIME	NUMBER	デキューの実行に要した実際の CPU 時間(秒)
DEQUEUE_RATE	NUMBER	1 秒当たりにデキューされたメッセージ数
TIME_SINCE_LAST_DEQUEUE	NUMBER	最後のデキュー・アクティビティからの時間(秒)
ESTD_TIME_TO_DRAIN	NUMBER	現在のエンキューとデキューのレートにおけるシャード排出の推定時間(秒)。エンキュー・レートがデキュー・レートよりも大きい場合は null。
ESTD_TIME_TO_DRAIN_NO_ENQ	NUMBER	新規エンキューがない場合のシャード排出の推定時間(秒)
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。

列	データ型	説明
		● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.33 V$AQ_SUBSCRIBER_LOAD

V$AQ_SUBSCRIBER_LOADは、Oracle RAC環境における各インスタンスの待機時間によって、シャード化されたキューのすべてのサブスクライバの負荷を示します。

待機時間は、対応する各インスタンスにおいて、そのサブスクライバのすべてのメッセージが排出されるまでに必要となる、現在時刻からの予想時間(秒)を表します。待機時間の計算では、過去のエンキューとデキューの速度および履歴に基づく将来のエンキューとデキューの速度が考慮されます。

列	データ型	説明
QUEUE_ID	NUMBER	キューID
QUEUE_SCHEMA	VARCHAR2(128)	キュー・スキーマ
QUEUE_NAME	VARCHAR2(128)	キュー名
SUBSCRIBER_ID	NUMBER	サブスクライバ ID
SUBSCRIBER_NAME	VARCHAR2(128)	サブスクライバ名
LATENCY_STATE	VARCHAR2(8)	可能な値は次のとおり。 ● FINITE - サブスクライバは限られた時間内にすべてのメッセージをデキューできます。 ● INFINITE - サブスクライバのデキュー速度がエンキュー速度に追いつかない場合があります。 ● UNKNOWN - 待機時間がまだ不明です。
LATENCY	NUMBER	待機時間(秒)。LATENCY_STATE が FINITE の場合にのみ有効です。
DEQUEUE_REQUESTS	NUMBER	最後に記録されたデキュー要求の概数
ACTIVE_SHARDS	NUMBER	このサブスクライバのメッセージを保有するキュー・シャードの数
ACTIVE_LISTENER	VARCHAR2(5)	このインスタンスでサブスクライバがメッセージをアクティブにリスニングしているかどうか(TRUE | FALSE)

列	データ型	説明
DEQUEUE_SESSIONS 脚注 1	NUMBER	このサブスクライバのアクティブなデキュー・セッション数を表示します
FLAGS	NUMBER	内部使用専用。
MANDATORY_AFF_SWITCHES	NUMBER	アフィニティ・スイッチは、シャードとサブスクライバのペアのデキュー・インスタンスにおける切替えである。必須のアフィニティ・スイッチは、インスタンスでキュー内にローカル・エンキューがあるが、ローカル・デキューがないときに試行される。これにより、デキュー・アフィニティがシャードとサブスクライバのペアの別のインスタンスに切り替えられる。この列は、このインスタンスから他のインスタンスへの必須アフィニティ・スイッチがこのサブスクライバに対して必要となった回数を示す。
OPTIONAL_AFF_SWITCHES	NUMBER	オプションのアフィニティ・スイッチは必須ではないアフィニティ・スイッチ。オプションのアフィニティ・スイッチは、Oracle Real Application Clusters (Oracle RAC)データベースでグローバルなロード・バランシングのために実行される。この列は、このインスタンスから他のインスタンスへのオプションのアフィニティ・スイッチがこのサブスクライバに対して必要となった回数を示す。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

脚注1 この列は、Oracle Databaseリリース19c, バージョン19.1以降で使用可能です。

関連項目:

Oracle Databaseアドバンスト・キューイングの詳細は、『Oracle Databaseアドバンスト・キューイング・ユーザーズ・ガイド』を参照してください。

7.34 V$ARCHIVE

V$ARCHIVEは、アーカイブに必要なREDOログ・ファイルに関する情報を表示します。

1行ごとに1つのスレッドの情報を示します。この情報はV$LOGでも参照できます。Oracleでは、V$LOGを使用することをお薦めします。

関連項目:

「V$LOG」

列	データ型	説明
GROUP#	NUMBER	ログ・ファイル・グループ番号
THREAD#	NUMBER	ログ・ファイル・スレッド番号
SEQUENCE#	NUMBER	ログ・ファイル順序番号
ISCURRENT	VARCHAR2(3)	このログが現行のオンライン REDO ログであることを示す。
CURRENT	VARCHAR2(3)	この列は廃止されたが、旧バージョンとの互換性を保つために残されている。この列の値は、ISCURRENT の値と常に等しい。
FIRST_CHANGE#	NUMBER	カレント・ログに格納された最初のシステム変更番号(SCN)
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.35 V$ARCHIVE_DEST

V$ARCHIVE_DESTは、現行インスタンスについて、Data Guard構成内のすべての宛先を示します。各宛先の現在の設定値、モード、状態などが示されます。

列	データ型	説明
DEST_ID	NUMBER	ログ・アーカイブ先パラメータの識別子(1 から 31)
DEST_NAME	VARCHAR2(256)	ログ・アーカイブ先パラメータの名前
STATUS	VARCHAR2(9)	アーカイブ先の現在の状態を識別する値: ● VALID - 初期化され、使用可能 ● INACTIVE - 宛先情報なし ● DEFERRED - ユーザーの手動による使用禁止 ● ERROR - オープンまたはコピー時のエラー ● DISABLED - エラー発生後、使用禁止 ● BAD PARAM - パラメータがエラー ● ALTERNATE - 宛先が代替として使用可能 ● FULL - 宛先の割当てサイズを超過
BINDING	VARCHAR2(9)	アーカイブ操作に対する障害の影響: ● MANDATORY - アーカイブの成功が必須 ● OPTIONAL - 成功が必須ではない (LOG_ARCHIVE_MIN_SUCCEED_DEST によって異なる)
NAME_SPACE	VARCHAR2(7)	パラメータ設定の有効範囲: ● SYSTEM - システム定義 ● SESSION - セッション定義
TARGET	VARCHAR2(7)	プライマリ・データベースの場合、この列は、アーカイブ先がプライマリ・データベースに対してローカルかリモートかを指定します。

列	データ型	説明
		● PRIMARY - ローカル ● STANDBY - リモート スタンバイ・データベースの場合、この列は、アーカイブ先がスタンバイ・データベースに対してローカルかリモートかを指定します。 ● LOCAL - ローカル ● REMOTE - リモート
ARCHIVER	VARCHAR2(10)	問合せが発行されたデータベースと相対のアーカイバ・プロセス: ● ARCn ● FOREGROUND ● LGWR ● RFS
SCHEDULE	VARCHAR2(8)	この宛先のアーカイブが INACTIVE、PENDING、ACTIVE、LATENT のいずれであるか
DESTINATION	VARCHAR2(256)	アーカイブ REDO ログがアーカイブされる場所
LOG_SEQUENCE	NUMBER	最後にアーカイブされるアーカイブ REDO ログの順序番号
REOPEN_SECS	NUMBER	エラー発生後の再試行の時間(秒)
DELAY_MINS	NUMBER	アーカイブ REDO ログがスタンバイ・データベースに自動的に適用されるまでの遅延間隔(分)
MAX_CONNECTIONS 脚注 1	NUMBER	接続の最大数
NET_TIMEOUT	NUMBER	ログ・ライター・プロセスが、発行したネットワーク操作についてネットワーク・サーバーからの状態を待機する秒数
PROCESS	VARCHAR2(10)	プライマリ・データベースと相対のアーカイバ・プロセス(問合せがスタンバイ・データベースで発行された場合も含む):

列	データ型	説明
		● ARCn ● FOREGROUND ● LGWR
REGISTER	VARCHAR2(3)	アーカイブ REDO ログがリモートの宛先制御ファイルに登録されているかどうか(YES | NO)。アーカイブ REDO ログが登録されている場合は、ログ適用サービスに使用可能。
FAIL_DATE	DATE	前回のエラー発生の日時
FAIL_SEQUENCE	NUMBER	前回のエラー発生時にアーカイブされたアーカイブ REDO ログの順序番号
FAIL_BLOCK	NUMBER	前回のエラー発生時にアーカイブされたアーカイブ REDO ログのブロック番号
FAILURE_COUNT	NUMBER	宛先に連続して発生したアーカイブ操作障害の現在の数
MAX_FAILURE	NUMBER	ログ転送サービスが通信の再確立を試行し、障害がある宛先でのアーカイブ操作を再開する回数を制御する
ERROR	VARCHAR2(256)	エラー・テキストを表示する
ALTERNATE	VARCHAR2(256)	存在する場合は代替の宛先
DEPENDENCY	VARCHAR2(256)	将来の使用のために予約済
REMOTE_TEMPLATE	VARCHAR2(256)	記録する場所の導出に使用するテンプレート
QUOTA_SIZE	NUMBER	宛先の割当て制限(バイト)
QUOTA_USED	NUMBER	指定された宛先に現在格納されているすべてのアーカイブ REDO ログのサイズ
MOUNTID	NUMBER	インスタンスのマウント識別子
TRANSMIT_MODE	VARCHAR2(12)	ネットワーク送信モード:

列	データ型	説明
		● SYNCHRONOUS ● PARALLELSYNC ● ASYNCHRONOUS
ASYNC_BLOCKS	NUMBER	ASYNC 属性に指定されたブロック数
AFFIRM	VARCHAR2(3)	ディスク I/O モード
TYPE	VARCHAR2(7)	アーカイブ・ログのアーカイブ先定義が PUBLIC または PRIVATE のどちらなのか。ALTER SYSTEM SET または ALTER SESSION SET 文を使用して実行時に変更できるのは、PUBLIC のアーカイブ先のみである。デフォルトでは、すべてのアーカイブ・ログのアーカイブ先が PUBLIC である。
VALID_NOW	VARCHAR2(16)	アーカイブ先がアーカイブ操作に有効かどうか: ● YES - この宛先の REDO ログ・タイプおよびデータベース・ロールは現行のデータベースに対して有効 ● WRONG VALID_TYPE - この宛先に指定されている REDO ログ・タイプは現行のデータベースに対して無効。たとえば、VALID_FOR=(STANDBY_LOGFILE,STANDBY_ROLE) 属性が指定されている宛先がスタンバイ・データベース・ロールで実行されているが、スタンバイ REDO ログが実装されていない場合に、WRONG VALID_TYPE が戻される。 ● WRONG VALID_ROLE - この宛先に指定されているデータベース・ロールは現在実行中のデータベースのロールではない。たとえば、VALID_FOR=(ONLINE_LOGFILE,STANDBY_ROLE) 属性が定義されている宛先がプライマリ・データベース・ロールで実行中の場合に、WRONG VALID_ROLE が戻される。 ● INACTIVE - 宛先がアクティブではない(エラーが原因と考えられる)。
VALID_TYPE	VARCHAR2(15)	宛先で有効な 1 つまたは複数の REDO ログ・タイプ: ● ONLINE_LOGFILE ● STANDBY_LOGFILE

列	データ型	説明
		• ALL_LOGFILES
VALID_ROLE	VARCHAR2(12)	宛先で有効な 1 つまたは複数のデータベース・ロール: • PRIMARY_ROLE • STANDBY_ROLE • ALL_ROLES
DB_UNIQUE_NAME	VARCHAR2(30)	一意のデータベース名
VERIFY	VARCHAR2(3)	LOG_ARCHIVE_DEST_n パラメータの VERIFY 属性の値が検証済かどうか(YES | NO)
COMPRESSION	VARCHAR2(7)	ネットワーク圧縮は ENABLED か DISABLED か、使用中のアルゴリズムは ZLIB か LZO かを示す。この値は、データベース初期化パラメータ LOG_ARCHIVE_DEST_n の COMPRESSION 属性に指定された値に対応する。可能な値は、次のとおり。 • DISABLE: 圧縮は無効。 • ENABLE: 圧縮は有効。ZLIB 圧縮アルゴリズムを使用。 • ZLIB: ZLIB 圧縮を使用。 • LZO: LZO 圧縮を使用。
APPLIED_SCN	NUMBER	フィジカル・スタンバイ・データベースまたはロジカル・スタンバイ・データベースに対応する宛先の場合は、最後に適用された REDO の SCN。スナップショット・スタンバイ・データベースに対応する宛先の場合は、スナップショット・スタンバイ・データベースへの変換前に最後に適用された REDO の SCN。この列は、プライマリ・スタンバイ・データベースまたはカスケード・スタンバイ・データベース上の、有効かつアクティブなスタンバイ・データベース宛先に対してのみ有効です。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 • 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。

列	データ型	説明
		● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID
ENCRYPTION	VARCHAR2(7)	Zero Data Loss Recovery Appliance (リカバリ・アプライアンス)に送信された REDO ストリームの暗号化を使用可能(ENABLED)にするか使用禁止(DISABLED)にするかを示す。

脚注 1 Oracle Database 19c以降では、この列のデータに意味はありません。この列は、将来のリリースで削除される可能性があります。

関連項目:

- リカバリ・アプライアンスの概要は、『Zero Data Loss Recovery Appliance管理者ガイド』を参照してください。
- 「LOG_ARCHIVE_DEST」および「LOG_ARCHIVE_DEST_n」
- 「LOG_ARCHIVE_DUPLEX_DEST」および「LOG_ARCHIVE_DEST_STATE_n」
- 「LOG_ARCHIVE_MIN_SUCCEED_DEST」

7.36 V$ARCHIVE_DEST_STATUS

V$ARCHIVE_DEST_STATUSは、アーカイブREDOログのアーカイブ先に関するランタイムおよび構成情報を示します。

このビューの情報は、インスタンス停止後は保持されません。

列	データ型	説明
DEST_ID	NUMBER	ログ・アーカイブ先パラメータを識別する値(1 から 31)
DEST_NAME	VARCHAR2(256)	ログ・アーカイブ先パラメータの名前
STATUS	VARCHAR2(9)	宛先の現在の状態: ● VALID - 初期化され、使用可能 ● INACTIVE - 宛先情報なし ● DEFERRED - ユーザーの手動による使用禁止 ● ERROR - オープンまたはコピー時のエラー ● DISABLED - エラー発生後、使用禁止 ● BAD PARAM - パラメータがエラー ● ALTERNATE - 宛先が代替状態 ● FULL - 宛先の割当てサイズを超過
TYPE	VARCHAR2(14)	アーカイブ先データベースのタイプ: ● LOCAL - プライマリ・データベースに対してローカル ● PHYSICAL - フィジカル・スタンバイ ● CROSS-INSTANCE - プライマリ・データベースのインスタンス ● LOGICAL - ロジカル・スタンバイ ● SNAPSHOT - スナップショット・スタンバイ・データベース ● DOWNSTREAM - Streams ダウンストリーム取得データベース

列	データ型	説明
		● FAR SYNC - 遠隔同期インスタンス
DATABASE_MODE	VARCHAR2(15)	アーカイブ先データベースの現行のモード: ● STARTED - インスタンスが起動されたがマウントされていない ● MOUNTED - マウント済 ● MOUNTED-STANDBY - マウント済スタンバイ ● OPEN - 読取り/書込み用にオープン ● OPEN_READ-ONLY - 読取り専用でオープン
RECOVERY_MODE	VARCHAR2(23)	アーカイブ先の現行の適用モード: ● IDLE - 管理リカバリがアクティブでない ● MANAGED - 管理リカバリがアクティブこの値は、スタンバイ・データベースがマウントされている場合に使用される。このリカバリ・モードでは、ユーザーはスタンバイ上のデータを問い合せることができない。 ● MANAGED WITH QUERY - 管理リカバリがこのリカバリ・モードでアクティブ非 CDB では、この値はデータベースがオープンしている場合に使用され、ユーザーはスタンバイ上のデータを問い合せることができる。CDB では、この値は CDB 内の 1 つ以上の PDB がオープンしている場合に使用され、ユーザーはスタンバイ上のデータを問い合せることができる。 ● MANAGED REAL TIME APPLY - このリカバリ・モードでは、ログ・スイッチの発生時にアーカイブ REDO ログから REDO データをリカバリするのではなく、ログ適用サービスにより、ログの書込みと同時にスタンバイ REDO ログから REDO データをリカバリするこのリカバリ・モードでは、ユーザーはスタンバイ上のデータを問い合せることができない。 ● MANAGED REAL TIME APPLY WITH QUERY - このリカバリ・モードでは、ログ・スイッチの発生時にアーカイブ REDO ログから REDO データをリカバリするのではなく、ログ適用サービスにより、ログの書込みと同時にスタンバイ REDO ログから REDO データをリカバリする非 CDB では、このモード

列	データ型	説明
		はデータベースがオープンしている場合に使用され、ユーザーはスタンバイ上のデータを問い合せることができる。CDB では、この値は CDB 内の 1 つ以上の PDB がオープンしている場合に使用され、ユーザーはスタンバイ上のデータを問い合せることができる。 ● LOGICAL REAL TIME APPLY - リアルタイムの SQL Apply ● LOGICAL APPLY - SQL Apply
PROTECTION_MODE	VARCHAR2(20)	データベースが保護されているかどうか: ● MAXIMUM PROTECTION ● MAXIMUM AVAILABILITY ● RESYNCHRONIZATION ● MAXIMUM PERFORMANCE ● UNPROTECTED
DESTINATION	VARCHAR2(256)	REDO データがアーカイブされる場所
STANDBY_LOGFILE_COUNT	NUMBER	スタンバイ・データベース上で作成されるスタンバイ REDO ログの合計数
STANDBY_LOGFILE_ACTIVE	NUMBER	アクティブで、プライマリ・データベースのオンライン REDO ログ情報を含んでいる、スタンバイ・データベース上のスタンバイ REDO ログの合計数
ARCHIVED_THREAD#	NUMBER	宛先で受信された最新のアーカイブ REDO ログのスレッド番号
ARCHIVED_SEQ#	NUMBER	宛先で受信された最新のアーカイブ REDO ログのログ順序番号
APPLIED_THREAD#	NUMBER	宛先で受信された最新の適用済 REDO ログのスレッド番号
APPLIED_SEQ#	NUMBER	宛先で受信された最新の適用済 REDO ログのログ順序番号
ERROR	VARCHAR2(256)	エラー・テキストを表示する

列	データ型	説明
SRL	VARCHAR2(3)	スタンバイ・データベース上のスタンバイ REDO ログ・ファイルを使用するかどうか(YES | NO)
DB_UNIQUE_NAME	VARCHAR2(30)	LOG_ARCHIVE_DEST_n パラメータの DB_UNIQUE_NAME 属性で定義されている現行インスタンスの一意のデータベース名
SYNCHRONIZATION_STATUS	VARCHAR2(22)	この列の値は次のとおり。 ● CHECK CONFIGURATION - このデータベースが MAXIMUM PROTECTION または MAXIMUM AVAILABILITY データ保護モードでないか、またはこの宛先に関連付けられる LOG_ARCHIVE_DEST_n パラメータが SYNC 属性および AFFIRM 属性を使用して構成されていないため、この宛先と同期できません。 ● CHECK STANDBY REDO LOG - この宛先のスタンバイ REDO ログが誤って設定されている。 ● CHECK NETWORK - このデータベースの 1 つ以上のインスタンスがこの宛先に REDO データを送信できない。 ● DESTINATION HAS A GAP - この宛先にはこのデータベースとの同期に必要な REDO データが欠落している。 ● OK - この宛先はこのデータベースと同期している。 ● NOT AVAILABLE - 同期状態は使用不可。 関連項目: REDO 転送構成の詳細は、『Oracle Data Guard 概要および管理』を参照してください。
SYNCHRONIZED	VARCHAR2(3)	可能な値は次のとおり。 ● YES - この宛先はプライマリ・データベースと同期している。 ● NO - この宛先はプライマリ・データベースと同期していない。 ● UNKNOWN - この宛先の同期状態を判別できない。
GAP_STATUS	VARCHAR2(24)	REDO ギャップの状態: ● NO GAP - 宛先に REDO ギャップなし。

列	データ型	説明
		● LOG SWITCH GAP - 宛先がまだ前回のログ・ファイルからすべての REDO を受信していない。 ● RESOLVABLE GAP - 宛先に REDO ギャップがあるが、そのギャップは欠落している REDO をこのデータベースからフェッチして自動解決できる。 ● UNRESOLVABLE GAP - 宛先に REDO ギャップがあり、そのギャップは欠落している REDO をこのデータベースからフェッチして自動解決できない。さらに、REDO をフェッチ可能な他の宛先もない。 ● LOCALLY UNRESOLVABLE GAP - 宛先に REDO ギャップがあり、そのギャップは欠落している REDO をこのデータベースからフェッチして自動解決できない。欠落している REDO を別の宛先からフェッチして自動解決できる場合がある。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.37 V$ARCHIVE_GAP

V$ARCHIVE_GAPは、スタンバイ・データベースのアーカイブ・ギャップに関する情報を示します。このビューを使用すると、現行のリカバリ・インカーネーションに対してリカバリを阻止している現行のアーカイブ・ギャップを確認できます。

列	データ型	説明
THREAD#	NUMBER	欠落しているアーカイブ REDO ログ・ファイルのスレッド番号。スレッド番号は、シングル・インスタンスの場合は 1。Oracle Real Application Clusters の場合、この列には異なる番号が含まれる。
LOW_SEQUENCE#	NUMBER	スタンバイ・システム上で受信されたログ・ファイルの最小順序番号
HIGH_SEQUENCE#	NUMBER	スタンバイ・システム上で受信されたログ・ファイルの最大順序番号
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.38 V$ARCHIVE_PROCESSES

V$ARCHIVE_PROCESSESは、インスタンスに対する様々なARCHプロセスの状態を示します。

列	データ型	説明
PROCESS	NUMBER	インスタンスに対する ARCH プロセスの識別子(0 から 9)
STATUS	VARCHAR2(10)	キーワードとして表示される ARCH プロセスの状態。表示される値: STOPPED、SCHEDULED、STARTING、ACTIVE、STOPPING、TERMINATED
LOG_SEQUENCE	NUMBER	STATE="BUSY"の場合、現在アーカイブされているオンライン REDO ログ順序番号
STATE	VARCHAR2(4)	キーワードとして表示される ARCH プロセスの現在の状態。表示されるキーワード: IDLE、BUSY
ROLES	VARCHAR2(36)	アーカイブ・プロセスに割り当てられているロールのリスト。次のロールが含まれる: HEART_BEAT、NO_FAL、NO_SRL、CLEAR_LOGS
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.39 V$ARCHIVED_LOG

V$ARCHIVED_LOGは、制御ファイルからのアーカイブ・ログ情報(アーカイブ・ログ名など)を示します。

アーカイブ・ログ・レコードは、オンラインREDOログが正常にアーカイブまたはクリアされた後に書き込まれます(ログがクリアされた場合、NAME列はNULLに設定されます)。ログを2回アーカイブすると、同一のTHREAD#、SEQUENCE#およびFIRST_CHANGE#を持つ2つのアーカイブ・ログ・レコードが別の名前で作成されます。アーカイブ・ログ・レコードは、アーカイブ・ログがバックアップ・セットまたはコピーからリストアされ、ログのコピーがRMANのCOPYコマンドを使用して作成された場合にも書き込まれます。

列	データ型	説明
RECID	NUMBER	アーカイブ・ログ・レコード ID
STAMP	NUMBER	アーカイブ・ログ・レコード・スタンプ
NAME	VARCHAR2(513)	アーカイブ・ログ・ファイル名。NULL に設定されている場合、そのログ・ファイルがアーカイブされる前にクリアされたか、RMAN のバックアップ・コマンドで「delete input」オプションを使用してすべてのアーカイブログのバックアップが実行された(RMAN> backup archivelog all delete input;)。
DEST_ID	NUMBER	アーカイブ・ログが生成された元の接続先。接続先の識別子が使用不可の場合、この値は 0。
THREAD#	NUMBER	REDO スレッド番号
SEQUENCE#	NUMBER	REDO ログ順序番号
RESETLOGS_CHANGE#	NUMBER	ログが書き込まれた時点の、データベースのリセットログ変更番号
RESETLOGS_TIME	DATE	ログが書き込まれた時点の、データベースのリセットログ時刻
RESETLOGS_ID	NUMBER	アーカイブ REDO ログに対応付けられたリセットログ識別子
FIRST_CHANGE#	NUMBER	アーカイブ・ログの最初の変更番号
FIRST_TIME	DATE	最初の変更のタイムスタンプ
NEXT_CHANGE#	NUMBER	次のログ内の最初の変更

列	データ型	説明
NEXT_TIME	DATE	次の変更のタイムスタンプ
BLOCKS	NUMBER	アーカイブ・ログのサイズ(ブロック単位)
BLOCK_SIZE	NUMBER	REDO ログ・ブロックのサイズ。これはアーカイブ・ログの論理ブロック・サイズで、アーカイブ・ログがコピーされたオンライン・ログの論理ブロック・サイズと同じ。オンライン・ログの論理ブロック・サイズはプラットフォーム固有の値で、ユーザーは調整できない。
CREATOR	VARCHAR2(7)	ARCHIVELOG の作成者: ● ARCH - アーカイバ・プロセス ● FGRD - フォアグラウンド・プロセス ● RMAN - Recovery Manager ● SRMN - スタンバイ時の RMAN ● LGWR - ログ・ライター・プロセス
REGISTRAR	VARCHAR2(7)	エントリの登録者: ● RFS - リモート・ファイル・サーバー・プロセス ● ARCH - アーカイバ・プロセス ● FGRD - フォアグラウンド・プロセス ● RMAN - Recovery Manager ● SRMN - スタンバイ時の RMAN ● LGWR - ログ・ライター・プロセス
STANDBY_DEST	VARCHAR2(3)	エントリが ARCHIVELOG の宛先かどうか(YES | NO)
ARCHIVED	VARCHAR2(3)	オンライン REDO ログがアーカイブされたこと(YES)、または RMAN がリカバリ時に、ログの調査および将来 REDO ログを適用するためのレコードの作成のみが行われたこと(NO)を示す。

列	データ型	説明
APPLIED	VARCHAR2(9)	アーカイブ REDO ログ・ファイルが、対応するフィジカル・スタンバイ・データベースに適用されているかどうか。ローカルの接続先の値は、常に NO。 この列は、REGISTRAR = RFS である行のフィジカル・スタンバイ・データベースで有効。 ● REGISTRAR = RFS および APPLIED = NO の場合、ログ・ファイルは、受信されているが適用されていない。 ● REGISTRAR = RFS および APPLIED = IN-MEMORY の場合、ログ・ファイルはメモリーに適用されているが、データ・ファイルが更新されていない。 ● REGISTRAR = RFS および APPLIED = YES の場合、ログ・ファイルが適用されており、データ・ファイルが更新されている。 この列を使用すると、バックアップして削除できるログ・ファイルを特定できる。この目的で使用する場合、値 IN-MEMORY は NO の場合と同様に処理される。
DELETED	VARCHAR2(3)	RMAN の DELETE コマンドによって、アーカイブ・ログ・ファイルがディスクから物理的に削除され、ターゲット・データベースの制御ファイルおよびリカバリ・カタログからも論理的に削除されたかどうか(YES | NO)
STATUS	VARCHAR2(1)	アーカイブ・ログの状態 A - 使用可能 D - 削除済 U - 使用不可 X - 期限切れ
COMPLETION_TIME	DATE	アーカイブ完了の時刻
DICTIONARY_BEGIN	VARCHAR2(3)	ログに、LogMiner ディクショナリの先頭が含まれているかどうか(YES | NO)

列	データ型	説明
DICTIONARY_END	VARCHAR2(3)	ログに、LogMiner ディクショナリの末尾が含まれているかどうか(YES | NO)
END_OF_REDO	VARCHAR2(3)	アーカイブ REDO ログに、プライマリ・データベースのすべての REDO 情報の末尾が含まれているかどうか(YES | NO)
BACKUP_COUNT	NUMBER	このファイルのバックアップが取られた回数を示す。値の範囲は、0 から 15。ファイルが 15 回以上バックアップされた場合の値は 15。
ARCHIVAL_THREAD#	NUMBER	アーカイブ操作を実行したインスタンスの REDO スレッド番号。この列は、クローズされたスレッドが別のインスタンスによりアーカイブされる場合にのみ、THREAD#列とは異なる値になる。
ACTIVATION#	NUMBER	データベース・インスタンス化に割り当てられた番号
IS_RECOVERY_DEST_FILE	VARCHAR2(3)	ファイルが高速リカバリ領域に作成されたかどうか(YES | NO)
COMPRESSED	VARCHAR2(3)	予約済
FAL	VARCHAR2(3)	アーカイブ・ログが FAL 要求の結果として生成されたかどうか(YES | NO)
END_OF_REDO_TYPE	VARCHAR2(10)	有効な値は次のとおりです。 ● SWITCHOVER - スイッチオーバーの終わりに生成されたアーカイブ REDO ログ・ファイル ● TERMINAL - フェイルオーバー後に生成されたアーカイブ REDO ログ・ファイル ● RESETLOGS - ALTER DATABASE OPEN RESETLOGS 文が発行された後にプライマリ・データベースにアーカイブされたオンライン REDO ログ・ファイル ● ACTIVATION - ALTER DATABASE ACTIVATE STANDBY DATABASE 文が発行された後にフィジカル・スタンバイ・データベースにアーカイブされたログ・ファイル ● 空の文字列 - ログは通常のアーカイブであり、他のなんらかのイベントによりアーカイブされたものではない。

列	データ型	説明
BACKED_BY_VSS	VARCHAR2(3)	ファイルが Volume Shadow Copy Service(VSS)によってバックアップされたかどうか。この列は内部での使用のために確保される。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.40 V$ASM_ACFS_ENCRYPTION_INFO

V$ASM_ACFS_ENCRYPTION_INFOは、マウントされている各Oracle ACFSの暗号化情報を示します。

列	データ型	説明
FS_NAME	VARCHAR2(1024)	ファイル・システムのマウント・ポイント(V$ASM_FILESYSTEM に対する外部キー)
VOL_DEVICE	VARCHAR2(256)	Oracle ADVM デバイスの名前
SET_STATUS	VARCHAR2(7)	暗号化パラメータがファイル・システムで設定されているかどうか(YES | NO)。それ以外の場合は UNKNOWN。
ENABLED_STATUS	VARCHAR2(8)	ファイル・システム・レベルの暗号化が使用可能(ENABLED)または使用禁止(DISABLED)のどちらであるか。それ以外の場合は UNKNOWN。
ALGORITHM	VARCHAR2(7)	使用されている暗号化アルゴリズム。サポートされているアルゴリズムは AES のみです。
KEY_LENGTH	VARCHAR2(7)	暗号化キーに使用されるキーの長さ
LAST_REKEY_TIME	DATE	このボリュームが最後にキー更新された時刻
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID このビューの場合、値は常に 0。

関連項目:

- Oracle Automatic Storage Managementクラスタ・ファイル・システム(Oracle ACFS)の詳細は、『Oracle Automatic Storage Management管理者ガイド』を参照してください。

- ビューを使用して、Oracle Automatic Storage Management Cluster File System (Oracle ACFS)およびOracle ASM Dynamic Volume Manager (Oracle ADVM)の情報を表示する方法の詳細は、『Oracle Automatic Storage Management管理者ガイド』を参照してください。

ノート:

Oracle Flex ASM 構成のノードにある Oracle ACFS ファイル・システムまたはボリュームに関する情報を表示するには、ローカルの Oracle ASM インスタンスではなく Oracle ASM プロキシ・インスタンスに接続する必要があります。Oracle Flex ASM の詳細は、『Oracle Automatic Storage Management 管理者ガイド』を参照してください。

7.41 V$ASM_ACFS_SEC_ADMIN

V$ASM_ACFS_SEC_ADMINは、クラスタ内のOracle ACFSセキュリティ管理者を示します。また、このビューでは、GV$グローバル・ビューもサポートされています。

列	データ型	説明
ADMIN_NAME	VARCHAR2(32)	セキュリティ管理者のユーザー名
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID このビューの場合、値は常に 0。

関連項目:

16. Oracle Automatic Storage Managementクラスタ・ファイル・システム(Oracle ACFS)の詳細は、『Oracle Automatic Storage Management管理者ガイド』を参照してください。
17. ビューを使用して、Oracle Automatic Storage Management Cluster File System (Oracle ACFS)およびOracle ASM Dynamic Volume Manager (Oracle ADVM)の情報を表示する方法の詳細は、『Oracle Automatic Storage Management管理者ガイド』を参照してください。

ノート:

Oracle Flex ASM 構成のノードにある Oracle ACFS ファイル・システムまたはボリュームに関する情報を表示するには、ローカルの Oracle ASM インスタンスではなく Oracle ASM プロキシ・インスタンスに接続する必要があります。Oracle Flex ASM の詳細は、『Oracle Automatic Storage Management 管理者ガイド』を参照してください。

7.42 V$ASM_ACFS_SEC_CMDRULE

V$ASM_ACFS_SEC_CMDRULEは、Oracle ACFSファイル・システムごとに、それぞれのOracle ACFSセキュリティ・コマンド・ルールについて1行を示します。また、このビューでは、GV$グローバル・ビューもサポートされています。

列	データ型	説明
CMD_RULE_NAME	VARCHAR2(32)	コマンド・ルールの名前
FS_NAME	VARCHAR2(1024)	ファイル・システムを識別するマウント・パス名
VOL_DEVICE	VARCHAR2(256)	ADVM ボリューム名
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID このビューの場合、値は常に 0。

関連項目:

- Oracle Automatic Storage Managementクラスタ・ファイル・システム(Oracle ACFS)の詳細は、『Oracle Automatic Storage Management管理者ガイド』を参照してください。
- ビューを使用して、Oracle Automatic Storage Management Cluster File System (Oracle ACFS)およびOracle ASM Dynamic Volume Manager (Oracle ADVM)の情報を表示する方法の詳細は、『Oracle Automatic Storage Management管理者ガイド』を参照してください。

ノート:

Oracle Flex ASM 構成のノードにある Oracle ACFS ファイル・システムまたはボリュームに関する情報を表示するには、ローカルの Oracle ASM インスタンスではなく Oracle ASM プロキシ・インスタンスに接続する必要があります。Oracle Flex ASM の詳細は、『Oracle Automatic Storage Management 管理者ガイド』を参照してください。

7.43 V$ASM_ACFS_SEC_REALM

V$ASM_ACFS_SEC_REALMは、Oracle Automatic Storage Management (Oracle ASM)インスタンスにおける、Oracle ACFSセキュリティ・ファイル・システムのレルムごとのエントリを示します。また、このビューでは、GV$グローバル・ビューもサポートされています。

列	データ型	説明
REALM_NAME	VARCHAR2(255)	レルム名
REALM_STATUS	NUMBER	レルムのステータス: • disable • enable
REALM_ENCR_STATUS	NUMBER	レルムの暗号化ステータス: • disable • enable レルムの暗号化ステータスが 1 の場合にのみ指定されます。値は 128、192、256 です。
REALM_ENCR_KEYLEN	NUMBER	暗号化キーの長さ。 レルムの暗号化ステータスが 1 の場合にのみ指定されます。値は 128、192、256 です。
REALM_ENCR_ALGO	VARCHAR2(7)	暗号化アルゴリズム レルムの暗号化ステータスが 1 の場合にのみ指定されます。
REALM_DESC	VARCHAR2(1024)	レルムの説明
FS_NAME	VARCHAR2(1024)	ファイル・システムを識別するマウント・パス名
VOL_DEVICE	VARCHAR2(256)	ADVM ボリューム名
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。

列	データ型	説明
		● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID このビューの場合、値は常に 0。

関連項目:

15. Oracle Automatic Storage Managementクラスタ・ファイル・システム(Oracle ACFS)の詳細は、『Oracle Automatic Storage Management管理者ガイド』を参照してください。
16. ビューを使用して、Oracle Automatic Storage Management Cluster File System (Oracle ACFS)およびOracle ASM Dynamic Volume Manager (Oracle ADVM)の情報を表示する方法の詳細は、『Oracle Automatic Storage Management管理者ガイド』を参照してください。

ノート:

Oracle Flex ASM 構成のノードにある Oracle ACFS ファイル・システムまたはボリュームに関する情報を表示するには、ローカルの Oracle ASM インスタンスではなく Oracle ASM プロキシ・インスタンスに接続する必要があります。Oracle Flex ASM の詳細は、『Oracle Automatic Storage Management 管理者ガイド』を参照してください。

7.44 V$ASM_ACFS_SEC_REALM_FILTER

V$ASM_ACFS_SEC_REALM_FILTERは、Oracle ACFSファイル・システムごとに、Oracle ACFSセキュリティ・レルムの各フィルタのエントリを示します。フィルタは、レルム内のコマンド・ルールとルール・セットのペアとして定義されます。また、このビューでは、GV$グローバル・ビューもサポートされています。

列	データ型	説明
REALM_NAME	VARCHAR2(255)	レルム名
CMD_RULE_NAME	VARCHAR2(32)	コマンド・ルール名
RULESET_NAME	VARCHAR2(256)	ルール・セット名
FS_NAME	VARCHAR2(1024)	ファイル・システムを識別するマウント・パス名
VOL_DEVICE	VARCHAR2(256)	ADVM ボリューム名
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID このビューの場合、値は常に 0。

関連項目:

- Oracle Automatic Storage Managementクラスタ・ファイル・システム(Oracle ACFS)の詳細は、『Oracle Automatic Storage Management管理者ガイド』を参照してください。
- ビューを使用して、Oracle Automatic Storage Management Cluster File System (Oracle ACFS)およびOracle ASM Dynamic Volume Manager (Oracle ADVM)の情報を表示する方法の詳細は、『Oracle Automatic Storage Management管理者ガイド』を参照してください。

ノート:

Oracle Flex ASM 構成のノードにある Oracle ACFS ファイル・システムまたはボリュームに関する情報を表示するには、ローカルの Oracle ASM インスタンスではなく Oracle ASM プロキシ・インスタンスに接続する必要があります。Oracle Flex ASM の詳細は、『Oracle Automatic Storage Management 管理者ガイド』を参照してください。

7.45 V$ASM_ACFS_SEC_REALM_GROUP

V$ASM_ACFS_SEC_REALM_GROUPは、Oracle ACFSファイル・システムごとに、Oracle ACFSセキュリティ・レルムの各グループのエントリを示します。また、このビューでは、GV$グローバル・ビューもサポートされています。

列	データ型	説明
REALM_NAME	VARCHAR2(255)	レルム名
GROUP_NAME	VARCHAR2(256)	グループの名前
FS_NAME	VARCHAR2(1024)	ファイル・システムを識別するマウント・パス名
VOL_DEVICE	VARCHAR2(256)	ADVM ボリューム名
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID このビューの場合、値は常に 0。

関連項目:

- Oracle Automatic Storage Managementクラスタ・ファイル・システム(Oracle ACFS)の詳細は、『Oracle Automatic Storage Management管理者ガイド』を参照してください。
- ビューを使用して、Oracle Automatic Storage Management Cluster File System (Oracle ACFS)およびOracle ASM Dynamic Volume Manager (Oracle ADVM)の情報を表示する方法の詳細は、『Oracle Automatic Storage Management管理者ガイド』を参照してください。

ノート:

Oracle Flex ASM 構成のノードにある Oracle ACFS ファイル・システムまたはボリュームに関する情報を表示するには、ローカルの Oracle ASM インスタンスではなく Oracle ASM プロキシ・インスタンスに接続する必要がありま

す。Oracle Flex ASM の詳細は、『Oracle Automatic Storage Management 管理者ガイド』を参照してください。

7.46 V$ASM_ACFS_SEC_REALM_USER

V$ASM_ACFS_SEC_REALM_USERは、Oracle ACFSファイル・システムごとに、Oracle ACFSセキュリティ・レルムの各ユーザーのエントリを示します。また、このビューでは、GV$グローバル・ビューもサポートされています。

列	データ型	説明
REALM_NAME	VARCHAR2(255)	レルム名
USER_NAME	VARCHAR2(32)	ユーザー名
FS_NAME	VARCHAR2(1024)	ファイル・システムを識別するマウント・パス名
VOL_DEVICE	VARCHAR2(256)	ADVM ボリューム名
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 14. 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 15. 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される 16. n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID このビューの場合、値は常に 0。

関連項目:

- Oracle Automatic Storage Managementクラスタ・ファイル・システム(Oracle ACFS)の詳細は、『Oracle Automatic Storage Management管理者ガイド』を参照してください。
- ビューを使用して、Oracle Automatic Storage Management Cluster File System (Oracle ACFS)およびOracle ASM Dynamic Volume Manager (Oracle ADVM)の情報を表示する方法の詳細は、『Oracle Automatic Storage Management管理者ガイド』を参照してください。

ノート:

Oracle Flex ASM 構成のノードにある Oracle ACFS ファイル・システムまたはボリュームに関する情報を表示するには、ローカルの Oracle ASM インスタンスではなく Oracle ASM プロキシ・インスタンスに接続する必要がありま

す。Oracle Flex ASM の詳細は、『Oracle Automatic Storage Management 管理者ガイド』を参照してください。

7.47 V$ASM_ACFS_SEC_RULE

V$ASM_ACFS_SEC_RULEは、Oracle ACFSファイル・システムごとに、すべてのOracle ACFSセキュリティ・ルールに関する情報を示します。また、このビューでは、GV$グローバル・ビューもサポートされています。

列	データ型	説明
RULE_NAME	VARCHAR2(256)	ルールの名前
RULE_TYPE	VARCHAR2(32)	ルールのタイプ: • time • username • groupname • hostname • application
RULE_VALUE	VARCHAR2(512)	ルールの値で、time には 23:10:00、username には Bob、groupname には dba、hostname には host147、application には/sbin/cat などの値が含まれます。
RULE_VALUE2	VARCHAR2(512)	ルール・タイプが time の場合にのみ、値が移入されます。ルール・タイプが time の場合、開始時刻は RULE_VALUE、終了時刻は RULE_VALUE2 に入力されます。
RULE_OPTION	VARCHAR2(7)	指定できる値は ALLOW または DENY です。
FS_NAME	VARCHAR2(1024)	ファイル・システムを識別するマウント・パス名
VOL_DEVICE	VARCHAR2(256)	ADVM ボリューム名
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 • 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 • 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される • n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

列	データ型	説明
		このビューの場合、値は常に 0。

関連項目:

- Oracle Automatic Storage Managementクラスタ・ファイル・システム(Oracle ACFS)の詳細は、『Oracle Automatic Storage Management管理者ガイド』を参照してください。
- ビューを使用して、Oracle Automatic Storage Management Cluster File System (Oracle ACFS)およびOracle ASM Dynamic Volume Manager (Oracle ADVM)の情報を表示する方法の詳細は、『Oracle Automatic Storage Management管理者ガイド』を参照してください。

ノート:

Oracle Flex ASM 構成のノードにある Oracle ACFS ファイル・システムまたはボリュームに関する情報を表示するには、ローカルの Oracle ASM インスタンスではなく Oracle ASM プロキシ・インスタンスに接続する必要があります。Oracle Flex ASM の詳細は、『Oracle Automatic Storage Management 管理者ガイド』を参照してください。

7.48 V$ASM_ACFS_SEC_RULESET

V$ASM_ACFS_SEC_RULESETは、Oracle ACFSファイル・システムごとに、すべてのOracle ACFSセキュリティ・ルール・セットに関する情報を示します。また、このビューでは、GV$グローバル・ビューもサポートされています。

列	データ型	説明
RULESET_NAME	VARCHAR2(256)	ルール・セットの名前
RULESET_OPTION	VARCHAR2(8)	指定できる値は ANY_TRUE または ALL_TRUE です。
FS_NAME	VARCHAR2(1024)	ファイル・システムを識別するマウント・パス名
VOL_DEVICE	VARCHAR2(256)	ADVM ボリューム名
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID このビューの場合、値は常に 0。

関連項目:

- Oracle Automatic Storage Managementクラスタ・ファイル・システム(Oracle ACFS)の詳細は、『Oracle Automatic Storage Management管理者ガイド』を参照してください。
- ビューを使用して、Oracle Automatic Storage Management Cluster File System (Oracle ACFS)およびOracle ASM Dynamic Volume Manager (Oracle ADVM)の情報を表示する方法の詳細は、『Oracle Automatic Storage Management管理者ガイド』を参照してください。

ノート:

Oracle Flex ASM 構成のノードにある Oracle ACFS ファイル・システムまたはボリュームに関する情報を表示するには、ローカルの Oracle ASM インスタンスではなく Oracle ASM プロキシ・インスタンスに接続する必要がありま

す。Oracle Flex ASM の詳細は、『Oracle Automatic Storage Management 管理者ガイド』を参照してください。

7.49 V$ASM_ACFS_SEC_RULESET_RULE

V$ASM_ACFS_SEC_RULESET_RULEは、Oracle ACFSファイル・システムごとに、Oracle ACFSセキュリティ・ルール・セットの各ルールのエントリを示します。また、このビューでは、GV$グローバル・ビューもサポートされています。

列	データ型	説明
RULESET_NAME	VARCHAR2(256)	ルール・セット名
RULE_NAME	VARCHAR2(256)	ルール名
FS_NAME	VARCHAR2(1024)	ファイル・システムを識別するマウント・パス名
VOL_DEVICE	VARCHAR2(256)	ADVM ボリューム名
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID このビューの場合、値は常に 0。

関連項目:

- Oracle Automatic Storage Managementクラスタ・ファイル・システム(Oracle ACFS)の詳細は、『Oracle Automatic Storage Management管理者ガイド』を参照してください。
- ビューを使用して、Oracle Automatic Storage Management Cluster File System (Oracle ACFS)およびOracle ASM Dynamic Volume Manager (Oracle ADVM)の情報を表示する方法の詳細は、『Oracle Automatic Storage Management管理者ガイド』を参照してください。

ノート:

Oracle Flex ASM 構成のノードにある Oracle ACFS ファイル・システムまたはボリュームに関する情報を表示するには、ローカルの Oracle ASM インスタンスではなく Oracle ASM プロキシ・インスタンスに接続する必要がありま

す。Oracle Flex ASM の詳細は、『Oracle Automatic Storage Management 管理者ガイド』を参照してください。

7.50 V$ASM_ACFS_SECURITY_INFO

V$ASM_ACFS_SECURITY_INFOは、マウントされている各Oracle ACFSのセキュリティ情報を示します。

列	データ型	説明
FS_NAME	VARCHAR2(1024)	ファイル・システムのマウント・ポイント(V$ASM_FILESYSTEM に対する外部キー)
VOL_DEVICE	VARCHAR2(256)	Oracle ADVM デバイスの名前
PREPARED_STATUS	VARCHAR2(7)	ファイル・システムのセキュリティの準備が完了しているかどうか(YES | NO)。それ以外の場合は UNKNOWN。
ENABLED_STATUS	VARCHAR2(8)	セキュリティがファイル・システムで使用可能(ENABLED)または使用禁止(DISABLED)のどちらであるか。それ以外の場合は UNKNOWN。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID このビューの場合、値は常に 0。

関連項目:

- Oracle Automatic Storage Managementクラスタ・ファイル・システム(Oracle ACFS)の詳細は、『Oracle Automatic Storage Management管理者ガイド』を参照してください。
- ビューを使用して、Oracle Automatic Storage Management Cluster File System (Oracle ACFS)およびOracle ASM Dynamic Volume Manager (Oracle ADVM)の情報を表示する方法の詳細は、『Oracle Automatic Storage Management管理者ガイド』を参照してください。

ノート:

Oracle Flex ASM 構成のノードにある Oracle ACFS ファイル・システムまたはボリュームに関する情報を表示するには、ローカルの Oracle ASM インスタンスではなく Oracle ASM プロキシ・インスタンスに接続する必要がありま

す。Oracle Flex ASM の詳細は、『Oracle Automatic Storage Management 管理者ガイド』を参照してください。

7.51 V$ASM_ACFSAUTORESIZE

V$ASM_ACFSAUTORESIZEは、マウントされた各Oracle ACFSファイル・システムの自動サイズ変更設定を示します。

列	データ型	説明
FS_NAME	VARCHAR2(1024)	Oracle ACFS ファイル・システムのマウント・ポイントのフルパス名
RESIZE_INCREMENT	NUMBER	自動サイズ変更の増分(MB)
RESIZE_MAXIMUM	NUMBER	自動サイズ変更最大(MB)
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.1 以降で使用可能です。

関連項目:

- Oracle Automatic Storage Managementクラスタ・ファイル・システム(Oracle ACFS)の詳細は、『Oracle Automatic Storage Management管理者ガイド』を参照してください。
- ビューを使用して、Oracle Automatic Storage Management Cluster File System (Oracle ACFS)およびOracle ASM Dynamic Volume Manager (Oracle ADVM)の情報を表示する方法の詳細は、『Oracle Automatic Storage Management管理者ガイド』を参照してください。

ノート:

Oracle Flex ASM 構成のノードにある Oracle ACFS ファイル・システムまたはボリュームに関する情報を表示するには、ローカルの Oracle ASM インスタンスではなく Oracle ASM プロキシ・インスタンスに接続する必要がありま

す。Oracle Flex ASM の詳細は、『Oracle Automatic Storage Management 管理者ガイド』を参照してください。

7.52 V$ASM_ACFSREPL

V$ASM_ACFSREPLは、レプリケーション用に初期化されているOracle ACFSファイル・システムの情報を示します。

列	データ型	説明
FSNAME	VARCHAR2(1024)	ファイル・システムのマウント・ポイント(V$ASM_FILESYSTEM に対する外部キー)
VOLDEV	VARCHAR2(256)	Oracle ADVM デバイスの名前
SITE	VARCHAR2(7)	レプリケーション・サイトのロール: ● PRIMARY - ファイル・システムはプライマリとして初期化されています。 ● STANDBY - ファイル・システムはスタンバイとして初期化されています。
LAG	VARCHAR2(128)	スタンバイがプライマリより遅延している時間(時:分:秒、プライマリのみ)
STATUS	VARCHAR2(12)	レプリケーション・プライマリまたはレプリケーション・スタンバイのステータス: ● ONLINE - レプリケーションが初期化され、リアルタイムの変更を処理しています。 ● INITIALIZING - レプリケーションは、レプリケーションの開始前に存在したプライマリ上のファイルをまだ処理しています。 ● PAUSED - プライマリがスタンバイにログを送信していないか、スタンバイがロギングされた変更を適用していません。
INITSTATUS	VARCHAR2(11)	レプリケーション・プライマリまたはレプリケーション・スタンバイの初期化ステータス: ● NONE - レプリケーションは ONLINE で、初期中ではありません。 ● DIRECTORIES - ディレクトリの初期化中です。 ● FILES - ファイルの初期化中です。
DIRSSCAN	NUMBER	スキャンおよびロギングされたディレクトリの数(プライマリのみ)

列	データ型	説明
PERCENT	NUMBER	レプリケーションの開始前に存在した、初期化されたファイルの割合(プライマリのみ)
LASTSYNC	DATE	スタンバイ・サイトでの最後の適用時刻(スタンバイのみ)
CRSRUN	NUMBER	現在実行中のクラスタ・レディ・サービス・レプリケーション・デーモンの数
CRSTOTAL	NUMBER	実行予定のクラスタ・レディ・サービス・レプリケーション・デーモンの数
PMNTPT	VARCHAR2(1024)	レプリケーション・プライマリ・サイトのマウント・ポイント
SMNTPT	VARCHAR2(1024)	レプリケーション・スタンバイ・サイトのマウント・ポイント
PSVCNAME	VARCHAR2(1024)	レプリケーション・プライマリ・サイトのサービス名
SSVCNAME	VARCHAR2(1024)	レプリケーション・スタンバイ・サイトのサービス名
PHOST	VARCHAR2(1024)	レプリケーション・プライマリ・クラスタのホスト名
SHOST	VARCHAR2(1024)	レプリケーション・スタンバイ・クラスタのホスト名
REMALIAS	VARCHAR2(4096)	レプリケーションのリモート別名
TAGS	NUMBER	タグ付きファイルをレプリケートしている場合は TRUE (1)
COMPRESSION	VARCHAR2(3)	レプリケーション・ログの圧縮ステータス: 13. OFF - レプリケーション・ログは圧縮されていません。 14. ON - レプリケーション・ログは圧縮されています。
DBGLVL	NUMBER	レプリケーション・トレース・ログのデバッグ・レベル
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。

列	データ型	説明
		● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID このビューの場合、値は常に 0。

ノート:

このビューには、Oracle Database 12c リリース 2 (12.2.0.1)より前の Oracle ASM リリースのレコードのみが含まれています。Oracle Database 12c リリース 2 (12.2.0.1)以降の Oracle ACFS レプリケーション情報を表示するには、`acfsutil repl info` コマンドを使用します。

関連項目:

- Oracle Automatic Storage Managementクラスタ・ファイル・システム(Oracle ACFS)の詳細は、『Oracle Automatic Storage Management管理者ガイド』を参照してください。
- ビューを使用して、Oracle Automatic Storage Management Cluster File System (Oracle ACFS)およびOracle ASM Dynamic Volume Manager (Oracle ADVM)の情報を表示する方法の詳細は、『Oracle Automatic Storage Management管理者ガイド』を参照してください。

ノート:

Oracle Flex ASM 構成のノードにある Oracle ACFS ファイル・システムまたはボリュームに関する情報を表示するには、ローカルの Oracle ASM インスタンスではなく Oracle ASM プロキシ・インスタンスに接続する必要があります。Oracle Flex ASM の詳細は、『Oracle Automatic Storage Management 管理者ガイド』を参照してください。

7.53 V$ASM_ACFSREPLTAG

V$ASM_ACFSREPLTAGは、レプリケーション用に初期化されているOracle ACFSファイル・システムのレプリケートされたタグ情報を示します。

列	データ型	説明
FSNAME	VARCHAR2(1024)	ファイル・システムのマウント・ポイント(V$ASM_FILESYSTEM に対する外部キー)
VOLDEV	VARCHAR2(256)	Oracle ADVM デバイスの名前
TAG	VARCHAR2(32)	レプリケートされているタグ名
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID このビューの場合、値は常に 0。

ノート:

このビューには、Oracle Database 12c リリース 2 (12.2.0.1)より前の Oracle ASM リリースのレコードのみが含まれています。Oracle Database 12c リリース 2 (12.2.0.1)以降の Oracle ACFS レプリケーション情報を表示するには、`acfsutil repl info` コマンドを使用します。

関連項目:

- Oracle Automatic Storage Managementクラスタ・ファイル・システム(Oracle ACFS)の詳細は、『Oracle Automatic Storage Management管理者ガイド』を参照してください。
- ビューを使用して、Oracle Automatic Storage Management Cluster File System (Oracle ACFS)およびOracle ASM Dynamic Volume Manager (Oracle ADVM)の情報を表示する方法の詳細は、『Oracle Automatic Storage Management管理者ガイド』を参照してください。

ノート:

Oracle Flex ASM 構成のノードにある Oracle ACFS ファイル・システムまたはボリュームに関する情報を表示するには、ローカルの Oracle ASM インスタンスではなく Oracle ASM プロキシ・インスタンスに接続する必要があります。Oracle Flex ASM の詳細は、『Oracle Automatic Storage Management 管理者ガイド』を参照してください。

7.54 V$ASM_ACFSSNAPSHOTS

V$ASM_ACFSSNAPSHOTSは、マウントされている各Oracle ACFSのスナップショット情報を示します。

列	データ型	説明
FS_NAME	VARCHAR2(1024)	ファイル・システムのマウント・ポイント(V$ASM_FILESYSTEM に対する外部キー)
VOL_DEVICE	VARCHAR2(256)	Oracle ADVM デバイスの名前
SNAP_NAME	VARCHAR2(1024)	スナップショットの名前
CREATE_TIME	DATE	スナップショットが作成された時刻
TYPE	VARCHAR2(2)	スナップショット・タイプ。可能なタイプは読取り専用(RO)または読取り/書込み可能(RW)です。
PARENT	VARCHAR2(1024)	スナップショットの作成に使用された親の名前。マウント・ポイントをベースとしてスナップショットが作成された場合、親の名前は NULL になる。既存のスナップショットをベースとしてスナップショットが作成された場合、親の名前は `acfsutil snap create -p` 操作に渡されたスナップショットの名前になる。
LINK 脚注 1	VARCHAR2(1024)	リンクが設定されている場合は、リンクのパス。設定されていない場合、NULL。
ADDITIONAL_STORAGE 脚注 1	NUMBER	「スナップショットに追加された記憶域」の出力と同等です
QUOTA 脚注 1	NUMBER	割当て制限の値。設定されていない場合、NULL。
REPL 脚注 1	VARCHAR2(5)	スナップショットがレプリケーションに使用されているかどうか(TRUE | FALSE)
STATE 脚注 1	VARCHAR2(14)	スナップショットの状態。 ● AVAILABLE - デフォルト ● DELETE_WAITING - 「前日の終値の削除の待機中」にマップ

列	データ型	説明
		● DELETE_IN_PROGRESS - 「削除中」にマップ
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID このビューの場合、値は常に 0。

脚注1 この列は、Oracle Databaseリリース19c, バージョン19.1以降で使用可能です。

関連項目:

- Oracle Automatic Storage Managementクラスタ・ファイル・システム(Oracle ACFS)の詳細は、『Oracle Automatic Storage Management管理者ガイド』を参照してください。
- ビューを使用して、Oracle Automatic Storage Management Cluster File System (Oracle ACFS)およびOracle ASM Dynamic Volume Manager (Oracle ADVM)の情報を表示する方法の詳細は、『Oracle Automatic Storage Management管理者ガイド』を参照してください。

ノート:

Oracle Flex ASM 構成のノードにある Oracle ACFS ファイル・システムまたはボリュームに関する情報を表示するには、ローカルの Oracle ASM インスタンスではなく Oracle ASM プロキシ・インスタンスに接続する必要があります。Oracle Flex ASM の詳細は、『Oracle Automatic Storage Management 管理者ガイド』を参照してください。

7.55 V$ASM_ACFSTAG

V$ASM_ACFSTAGは、マウントされているOracle ACFSごとに、タグが付けられたすべてのファイルまたはディレクトリ、およびそのタグ名を示します。

列	データ型	説明
TAG_NAME	VARCHAR2(32)	ファイルまたはディレクトリのタグ名
FS_NAME	VARCHAR2(1024)	ファイル・システムのマウント・ポイント
PATH_NAME	VARCHAR2(4096)	完全なファイル・パス名
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID このビューの場合、値は常に 0。

関連項目:

- Oracle Automatic Storage Managementクラスタ・ファイル・システム(Oracle ACFS)の詳細は、『Oracle Automatic Storage Management管理者ガイド』を参照してください。
- ビューを使用して、Oracle Automatic Storage Management Cluster File System (Oracle ACFS)およびOracle ASM Dynamic Volume Manager (Oracle ADVM)の情報を表示する方法の詳細は、『Oracle Automatic Storage Management管理者ガイド』を参照してください。

ノート:

Oracle Flex ASM 構成のノードにある Oracle ACFS ファイル・システムまたはボリュームに関する情報を表示するには、ローカルの Oracle ASM インスタンスではなく Oracle ASM プロキシ・インスタンスに接続する必要があります。Oracle Flex ASM の詳細は、『Oracle Automatic Storage Management 管理者ガイド』を参照してください。

7.56 V$ASM_ACFSVOLUMES

V$ASM_ACFSVOLUMESは、マウントされているOracle ACFSボリュームに関する情報を、V$ASM_FILESYSTEMと関連付けて示します。

列	データ型	説明
FS_NAME	VARCHAR2(1024)	ファイル・システムのマウント・ポイント(V$ASM_FILESYSTEM に対する外部キー)
VOL_DEVICE	VARCHAR2(256)	Oracle ADVM デバイスの名前
VOL_LABEL	VARCHAR2(64)	mkfs/acfsformat により割り当てられたボリューム・ラベル(任意の名前)。名前が存在しない場合は NULL。
PRIMARY_VOL	VARCHAR2(5)	ボリュームがファイル・システムのプライマリ・ボリュームであるかどうか(TRUE | FALSE)
TOTAL_MB	NUMBER	ボリューム・デバイスのサイズ(MB)
FREE_MB	NUMBER	ボリューム・デバイスの空き領域(MB)
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID このビューの場合、値は常に 0。

関連項目:

- 「V$ASM_FILESYSTEM」
- Oracle Automatic Storage Managementクラスタ・ファイル・システム(Oracle ACFS)の詳細は、『Oracle Automatic Storage Management管理者ガイド』を参照してください。
- ビューを使用して、Oracle Automatic Storage Management Cluster File System (Oracle ACFS)およびOracle ASM Dynamic Volume Manager (Oracle ADVM)の情報を表示する方法の詳細は、『Oracle

Automatic Storage Management管理者ガイド』を参照してください。

ノート:

Oracle Flex ASM 構成のノードにある Oracle ACFS ファイル・システムまたはボリュームに関する情報を表示するには、ローカルの Oracle ASM インスタンスではなく Oracle ASM プロキシ・インスタンスに接続する必要があります。Oracle Flex ASM の詳細は、『Oracle Automatic Storage Management 管理者ガイド』を参照してください。

7.57 V$ASM_ALIAS

Oracle Automatic Storage Management (Oracle ASM)インスタンスの場合、V$ASM_ALIASの各行は、Oracle ASMインスタンスによってマウントされたすべてのディスク・グループに存在する各別名を示します。

列	データ型	説明
NAME	VARCHAR2(70)	Oracle ASM の別名または別名ディレクトリ名
GROUP_NUMBER	NUMBER	別名の所有ディスク・グループ番号(V$ASM_DISKGROUP ビューに対する外部キー)
FILE_NUMBER	NUMBER	別名の Oracle ASM ファイル番号(V$ASM_FILE ビューに対する外部キー)
FILE_INCARNATION	NUMBER	別名に対する Oracle ASM ファイル・インカネーション番号
ALIAS_INDEX	NUMBER	別名に対する別名エントリ番号
ALIAS_INCARNATION	NUMBER	別名の親のインカネーション番号
PARENT_INDEX	NUMBER	上位 8 ビットがディスク・グループ番号、下位 24 ビットが別名エントリ番号で構成される 32 ビットの番号(別名を含むディレクトリの番号)
REFERENCE_INDEX	NUMBER	上位 8 ビットがディスク・グループ番号、下位 24 ビットが別名エントリ番号で構成される 32 ビットの番号(現行のエントリを示すディレクトリの番号)
ALIAS_DIRECTORY	VARCHAR2(1)	別名の対象がディレクトリか(Y)、または Oracle ASM ファイルか(N)
SYSTEM_CREATED	VARCHAR2(1)	別名がシステムによって作成されたか(Y)、またはユーザーによって作成されたか(N)
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

列	データ型	説明
		このビューの場合、値は常に 0。

関連項目:

ビューを使用したOracle ASM情報の表示の詳細は、『Oracle Automatic Storage Management管理者ガイド』を参照してください。

7.58 V$ASM_ATTRIBUTE

V$ASM_ATTRIBUTEは、定義済の属性ごとに1行の情報を示します。このビューには、CREATE DISKGROUP文およびALTER DISKGROUP文で指定された属性以外に、自動的に作成された他の属性が表示される場合があります。

属性は、COMPATIBLE.ASMが11.1以上に設定されているディスク・グループについてのみ表示されます。

列	データ型	説明
NAME	VARCHAR2(256)	属性のフルネーム
VALUE	VARCHAR2(256)	属性の値
GROUP_NUMBER	NUMBER	この属性が存在するディスク・グループの番号(複合主キー)
ATTRIBUTE_INDEX	NUMBER	ディスク・グループ内のこの属性の番号(複合主キー)
ATTRIBUTE_INCARNATION	NUMBER	この属性のインカネーション番号(複合主キー)
READ_ONLY	VARCHAR2(7)	この属性が読取り専用かどうか(Y | N)
SYSTEM_CREATED	VARCHAR2(7)	システムで作成された属性かどうか(Y | N)
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID このビューの場合、値は常に 0。

関連項目:

- このビューを使用したOracle ASMディスク・グループ属性の表示の詳細は、『Oracle Automatic Storage Management管理者ガイド』を参照してください。
- ビューを使用したOracle ASM情報の表示の詳細は、『Oracle Automatic Storage Management管理者ガイド』を参照してください。

7.59 V$ASM_AUDIT_CLEANUP_JOBS

Oracle Automatic Storage Management (Oracle ASM)インスタンスの場合、V$ASM_AUDIT_CLEANUP_JOBSは、設定されている監査証跡削除ジョブに関する情報を示します。

データベース・インスタンスの場合、V$ASM_AUDIT_CLEANUP_JOBSに行は表示されません。

列	データ型	説明
JOB_NAME	VARCHAR2(64)	監査証跡削除ジョブの名前
JOB_STATUS	VARCHAR2(64)	監査証跡削除ジョブの現在の状態が使用可能(ENABLED)または使用禁止(DISABLED)
AUDIT_TRAIL	VARCHAR2(64)	この監査証跡削除ジョブが設定されている監査証跡(OS AUDIT TRAIL および UNIFIED AUDIT TRAIL)
JOB_FREQUENCY	NUMBER	監査証跡削除ジョブの実行頻度
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID このビューの場合、値は常に 0。

関連項目:

ビューを使用したOracle ASM情報の表示の詳細は、『Oracle Automatic Storage Management管理者ガイド』を参照してください。

7.60 V$ASM_AUDIT_CONFIG_PARAMS

Oracle Automatic Storage Management (Oracle ASM)インスタンスの場合、V$ASM_AUDIT_CONFIG_PARAMSは、DBMS_AUDIT_MGMTパッケージによって使用される、現在設定されている監査証跡プロパティに関する情報を示します。

データベース・インスタンスの場合、V$ASM_AUDIT_CONFIG_PARAMSに行は表示されません。

列	データ型	説明
PARAMETER_NAME	VARCHAR2(64)	プロパティの名前
PARAMETER_VALUE	VARCHAR2(64)	プロパティの値
AUDIT_TRAIL	VARCHAR2(64)	このプロパティが設定されている監査証跡(OS AUDIT TRAIL および UNIFIED AUDIT TRAIL)
PARAMETER_UNIT 脚注1	VARCHAR2(64)	監査プロパティのユニットの説明(ファイル・サイズは KB、ファイルの経過時間は日)
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID このビューの場合、値は常に 0。

脚注1 この列は、Oracle Databaseリリース19c, バージョン19.1以降で使用可能です。

関連項目:

- DBMS_AUDIT_MGMTパッケージの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。
- ビューを使用したOracle ASM情報の表示の詳細は、『Oracle Automatic Storage Management管理者ガイド』を参照してください。

7.61 V$ASM_AUDIT_LAST_ARCH_TS

Oracle Automatic Storage Management (Oracle ASM)インスタンスの場合、V$ASM_AUDIT_LAST_ARCH_TSは、監査証跡のクリーンアップまたは削除用に設定された最新のアーカイブ・タイムスタンプに関する情報を示します。

データベース・インスタンスの場合、V$ASM_AUDIT_LAST_ARCH_TSに行は表示されません。

列	データ型	説明
AUDIT_TRAIL	VARCHAR2(64)	最新のアーカイブ・タイムスタンプが適用される監査証跡(OS AUDIT TRAIL および UNIFIED AUDIT TRAIL)
LAST_ARCHIVE_TS	TIMESTAMP(6)WITH TIME ZONE	アーカイブされた最後の監査ファイルのタイムスタンプ
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID このビューの場合、値は常に 0。

関連項目:

ビューを使用したOracle ASM情報の表示の詳細は、『Oracle Automatic Storage Management管理者ガイド』を参照してください。

7.62 V$ASM_CLIENT

Oracle Automatic Storage Management (Oracle ASM)インスタンスの場合、V$ASM_CLIENTは、Oracle ASMインスタンスで管理されるディスク・グループによってデータベースを識別します。

データベース・インスタンスの場合、V$ASM_CLIENTは、データベースで開かれているOracle ASMファイルがあれば、Oracle ASMインスタンスに関する情報を示します。

列	データ型	説明
GROUP_NUMBER	NUMBER	データベース・インスタンスで使用中のディスク・グループの番号(V$ASM_DISKGROUP ビューに対する外部キー)。クライアントがOracle ASM インスタンスに接続されていても、現在はディスク・グループを使用していない場合、V$ASM_CLIENT.GROUP_NUMBER には 0 が表示される。 Cluster Ready Services Daemon (CRSD)または Cluster Synchronization Services (OCSSD)が Oracle ASM インスタンスに接続する場合、これは OCR および投票ファイルそれぞれに使用されるディスク・グループの番号を表す。
INSTANCE_NAME	VARCHAR2(64)	データベース・インスタンス・クライアントの識別子 CRSD または OCSSD が Oracle ASM インスタンスによってマウントされているディスク・グループ内でファイルを開いている場合、これにはCRSD または OCSSD が実行されているノード名が含まれる。
DB_NAME	VARCHAR2(8)	データベース・クライアント・インスタンスの一意のデータベース名 CRSD が Oracle ASM インスタンスによってマウントされているディスク・グループ内で Oracle Cluster Registry (OCR)ファイルを開いている場合、DB_NAME には_OCR が含まれる。 OCSSD が Oracle ASM インスタンスによってマウントされているディスク・グループ内で投票ファイルを開いている場合、DB_NAME には_CSS が含まれる。
CLUSTER_NAME	VARCHAR2(31)	クラスタの名前。
STATUS	VARCHAR2(12)	クライアント接続の状態: ● CONNECTED - データベース・インスタンス・クライアントは Oracle ASM インスタンスに接続されている。

列	データ型	説明
		● DISCONNECTED - データベース・インスタンス・クライアントはOracle ASM インスタンスとの接続を正常に終了した。 ● BROKEN - データベース・インスタンス・クライアントとの接続が異常終了した。 CRSD または OCSSD が Oracle ASM インスタンスによってマウントされているディスク・グループ内でファイルを開いている場合、状態として Connected と報告される。
SOFTWARE_VERSION	VARCHAR2(60)	選択したディスク・グループ接続のデータベース・インスタンスまたはOracle ASM インスタンスのソフトウェア・バージョン番号
COMPATIBLE_VERSION	VARCHAR2(60)	選択したディスク・グループ接続のデータベース・インスタンスまたはOracle ASM インスタンスの互換性設定 CRSD または OCSSD が Oracle ASM インスタンスによってマウントされているディスク・グループ内でファイルを開いている場合、値は-になる。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID このビューの場合、値は常に 0。

関連項目:

ビューを使用したOracle ASM情報の表示の詳細は、『Oracle Automatic Storage Management管理者ガイド』を参照してください。

7.63 V$ASM_DBCLONE_INFO

V$ASM_DBCLONE_INFOは、親データベースとPoint-in-Timeデータベース・クローンの関係を示します。

列	データ型	説明
GROUP_NUMBER	NUMBER	ディスク・グループ番号
DBCLONE_NAME	VARCHAR2(128)	Point-in-Time データベース・クローンの名前
MIRRORCOPY_NAME	VARCHAR2(128)	データベース・クローンに関連付けられたミラー・コピーの名前
DBCLONE_STATUS	VARCHAR2(128)	データベース・クローンのステータス。可能な値は次のとおり。 ● PREPARING — データベースの分割準備プロセスが開始されましたが、データベースではまだ分割の準備ができていません。 ● PREPARED — 準備プロセスが完了し、データベースの分割準備ができました。 ● SPLITTING — データベース・ファイルの分割プロセスが開始されました。 ● SPLIT COMPLETED — データベースは分割されました。 ● DROPPING — 準備されたデータベース・クローンを削除するプロセスが開始されました。 ● FAILED — クローン操作が失敗しました。不完全なクローンは削除されます。
PARENT_DBNAME	VARCHAR2(128)	親データベースの名前
PARENT_FILEGROUP_NAME	VARCHAR2(128)	親データベースに関連付けられているファイル・グループの名前
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 18. 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 19. 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される

列	データ型	説明
		20. n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

Point-in-Timeデータベース・クローンの詳細は、Oracle Automatic Storage Management管理者ガイドを参照してください

7.64 V$ASM_DISK

V$ASM_DISKの各行は、Oracle Automatic Storage Management (Oracle ASM)インスタンスによって検出された各ディスクを示します(どのディスク・グループにも属さないディスクを含む)。

列	データ型	説明
GROUP_NUMBER	NUMBER	ディスクを含むディスク・グループの番号(V$ASM_DISKGROUP ビューに対する外部キー)
DISK_NUMBER	NUMBER	ディスク・グループ内のディスクに割り当てられた番号
COMPOUND_INDEX	NUMBER	上位 8 ビットがディスク・グループ番号、下位 24 ビットがディスク番号で構成される 32 ビットの番号(ビューへのアクセスを容易にする)
INCARNATION	NUMBER	ディスクのインカネーション番号
MOUNT_STATUS	VARCHAR2(7)	グループのマウントに相対する、ディスクのインスタンス別の状態: ● MISSING - Oracle ASM のメタデータに、ディスクが Oracle ASM ディスク・グループのメンバーであると認識されていることは示されるが、示された名前のディスクがストレージ・システムに存在しない。 ● CLOSED - ディスクはストレージ・システムに存在するが、Oracle ASM によってアクセスされていない。 ● OPENED - ディスクはストレージ・システムに存在し、Oracle ASM によってアクセスされている。これは、データベース・インスタンスに存在し、インスタンスで使用中のディスク・グループのメンバーであるディスクの通常の状態である。 ● CACHED - ディスクはストレージ・システムに存在し、Oracle ASM インスタンスによってアクセスされているディスク・グループのメンバーである。これは、Oracle ASM インスタンスに存在し、マウント済のディスク・グループのメンバーであるディスクの通常の状態である。 ● IGNORED - ディスクはシステムに存在するが、次のいずれかの理由により、Oracle ASM によって無視される。 • ディスクはシステム・ライブラリによって検出されたが、Oracle ASM ライブラリが同じディスクを検出した

列	データ型	説明
		• ディスク・ヘッダーが要求したメンバーシップがすでに有効ではないことが Oracle ASM によって判別された ● CLOSING - Oracle ASM がこのディスクをクローズ中。
HEADER_STATUS	VARCHAR2(12)	検出によって示される、ディスクのインスタンス別の状態: ● UNKNOWN - Oracle ASM ディスク・ヘッダーが読み取られていない ● CANDIDATE - ディスクはディスク・グループのメンバーではなく、ALTER DISKGROUP 文を使用してディスク・グループに追加できる ● INCOMPATIBLE - ディスク・ヘッダーのバージョン番号が Oracle ASM ソフトウェアのバージョンと互換性がない ● PROVISIONED - ディスクはディスク・グループのメンバーではなく、ALTER DISKGROUP 文を使用してディスク・グループに追加できる。PROVISIONED ヘッダー状態は、CANDIDATE ヘッダー状態とは異なり、ディスクを Oracle ASM で使用可能にするためのプラットフォーム固有の追加操作が管理者によって行われたことを示す。 ● MEMBER - ディスクは既存ディスク・グループのメンバーである。このディスクを別のディスク・グループに追加することは許可されていない。追加しようとすると、FORCE オプションによってオーバーライドされないかぎり、ALTER DISKGROUP 文によって拒否される。 ● FORMER - ディスクは以前はディスク・グループのメンバーであったが、グループから完全に削除されている。これは、ALTER DISKGROUP 文を使用して新しいディスク・グループに追加できる。 ● CONFLICT - Oracle ASM ディスクは、競合が原因でマウントされていない ● FOREIGN - Oracle ASM 以外の Oracle 製品によって作成されたデータがディスクに含まれる。これにはデータ・ファイル、ログ・ファイルおよび OCR ディスクが含まれる。

列	データ型	説明
MODE_STATUS	VARCHAR2(7)	ディスクに対して許可されているI/O要求の種類に関するグローバル状態: ● ONLINE - ディスクはオンライン状態であり、正常に稼働している。ディスクのマウント時に、読取り/書込みが試行される。読取りは、ディスク検出の一環として試行される。 ● OFFLINE - ディスクはオフライン状態であり、データへのアクセスが許可されていない。読取り/書込みは試行されない。オフライン・ディスクは、論理的にはそのディスク・グループのメンバーのままになる。 ● SYNCING - ディスクは読取りではオフラインですが、書込みではオンラインです。Oracle ASMは、ディスク上の失効データを再同期しています。再同期の進捗状況を表示するには、V$ASM_OPERATIONを参照してください。
STATE	VARCHAR2(8)	ディスク・グループに対する、ディスクのグローバル状態: ● UNKNOWN - Oracle ASMディスクの状態は不明(通常、ディスクがマウントされていない) ● NORMAL - ディスクはオンライン状態であり、正常に稼働している ● ADDING - ディスクをディスク・グループに追加中であり、ディスク・グループがマウントされているすべてのインスタンスによる検証を保留中 ● DROPPING - ディスクは手動でオフライン化されており、ディスクに対する領域割当てまたはデータ・アクセスが停止している。リバランスが開始され、データがこのディスクからディスク・グループ内の他のディスクに再配置される。リバランスが完了すると、ディスクはグループから除外される。 ● HUNG - 削除中のディスクからデータを再配置するための十分な領域がないため、ディスク削除操作を続行できない。 ● FORCING - データのオフロードを試行せずに、ディスクをディスク・グループから削除中。データは、可能な場合には、冗長コピーからリカバリされる。

列	データ型	説明
REDUNDANCY	VARCHAR2(7)	ディスクのハードウェア冗長性: ● UNKNOWN ● UNPROT ● MIRROR ● PARITY ノート: この列は、ハードウェア冗長性に関する情報を返す機能をサポートしている ASMLIB が存在する場合にのみ有効。この列は、ディスクがメンバーであるディスク・グループの冗長性とは関連しない。
LIBRARY	VARCHAR2(64)	ディスクを検出したライブラリの名前
OS_MB	NUMBER	ホスト・オペレーティング・システムでレポートされるディスク・サイズ(MB)
TOTAL_MB	NUMBER	ディスクの合計容量(MB)
FREE_MB	NUMBER	ディスクの未使用容量(MB)
HOT_USED_MB	NUMBER	ホット・リージョン内の使用済の MB 数
COLD_USED_MB	NUMBER	コールド・リージョン内の使用済の MB 数
NAME	VARCHAR2(30)	ディスクの名前
FAILGROUP	VARCHAR2(30)	ディスクを含んでいる障害グループの名前
LABEL	VARCHAR2(31)	検出で戻される名前のディスク・ラベル部分
PATH	VARCHAR2(256)	検出で戻される名前のオペレーティング・システム・パス名部分
UDID	VARCHAR2(64)	検出で戻される名前の一意のデバイス ID 部分
PRODUCT	VARCHAR2(32)	メーカー名および製品名。製品 ID が同じディスクは、すべて同じパフォーマンス特性および信頼性特性を持つ。
CREATE_DATE	DATE	ディスクがディスク・グループに追加された日時

列	データ型	説明
MOUNT_DATE	DATE	ディスクが最初のインスタンスによってマウントされた日時
REPAIR_TIMER	NUMBER	ディスクが自動削除されるまでの残り時間(障害がない場合は 0)
READS	NUMBER	ディスクに対する I/O 読取り要求の合計数
WRITES	NUMBER	ディスクに対する I/O 書込み要求の合計数
READ_ERRS	NUMBER	ディスクに対する失敗した I/O 読取り要求の合計数
WRITE_ERRS	NUMBER	ディスクに対する失敗した I/O 書込み要求の合計数
READ_TIMEOUT	NUMBER	タイムアウトした読取り I/O の数
WRITE_TIMEOUT	NUMBER	タイムアウトした書込み I/O の数
READ_TIME	NUMBER	TIMED_STATISTICS 初期化パラメータが true に設定されている場合の、ディスクに対する読取り要求の合計 I/O 時間(秒)。false に設定されている場合は 0。
WRITE_TIME	NUMBER	TIMED_STATISTICS 初期化パラメータが true に設定されている場合の、ディスクに対する書込み要求の合計 I/O 時間(秒)。false に設定されている場合は 0。
BYTES_READ	NUMBER	ディスクから読み取られた合計バイト数
BYTES_WRITTEN	NUMBER	ディスクに書き込まれた合計バイト数
PREFERRED_READ	VARCHAR2(1)	優先される読取り障害グループのステータス: ● U - 優先される読取り障害グループがディスク・グループに含まれていない ● Y - ディスクが優先される読取りディスクである ● N - ディスクが優先される読取りディスクではない

列	データ型	説明
		優先される読取り障害グループが 1 つ以上含まれているディスク・グループでは、優先される読取り障害グループのいずれかにディスクがある場合、この列の値は Y、それ以外の場合は N。
HASH_VALUE	NUMBER	Oracle ASM ディスクの一意のハッシュ値。Oracle ASM ディスク名(v$asm_disk の NAME 列に指定されている名前)と Oracle ASM ディスク・グループ名(v$asm_diskgroup の NAME 列に指定されている名前)を使用して算出される。
HOT_READS	NUMBER	ディスク上のホット・リージョンからの読取り数
HOT_WRITES	NUMBER	ディスク上のホット・リージョンへの書込み数
HOT_BYTES_READ	NUMBER	ディスク上のホット・リージョンからの読取りバイト数
HOT_BYTES_WRITTEN	NUMBER	ディスク上のホット・リージョンへの書込みバイト数
COLD_READS	NUMBER	ディスク上のコールド・リージョンからの読取り数
COLD_WRITES	NUMBER	ディスク上のコールド・リージョンへの書込み数
COLD_BYTES_READ	NUMBER	ディスク上のコールド・リージョンからの読取りバイト数
COLD_BYTES_WRITTEN	NUMBER	ディスク上のコールド・リージョンへの書込みバイト数
VOTING_FILE	VARCHAR2(1)	ディスクに投票ファイルが含まれているかどうか(Y | N)
SECTOR_SIZE	NUMBER	物理ブロック・サイズ(バイト)
LOGICAL_SECTOR_SIZE	NUMBER	ディスクの論理セクター・サイズの値(バイト)。ディスクで実行可能な最小 I/O。 SECTOR_SIZE 列の値が 4096 であっても、LOGICAL_SECTOR_SIZE 列の値が 512 の場合は、ディスクは 512 セクター・サイズのエミュレーションをサポートする。これは、ディスクが 512 ネイティブおよび 4096 ネイティブのディスク・グループの両方で使用できることを意味する。
FAILGROUP_TYPE	VARCHAR2(7)	障害グループのタイプ:

列	データ型	説明
		• REGULAR • QUORUM
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 • 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 • 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される • n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID このビューの場合、値は常に 0。
THIN_PROVISION_CAPABLE	VARCHAR2(1)	ディスクが記憶域のシン・プロビジョニングをサポートしているかどうか(Y | N)
DATA_INTEGRITY_CAPABLE	VARCHAR2(1)	ディスクがデータ整合性機能をサポートしているかどうか(Y | N)
SITE_NAME	VARCHAR2(30)	特定のディスクが所属するサイトの名前
SITE_GUID	VARCHAR2(33)	特定のディスクが所属するサイトの GUID
FAILGROUP_LABEL	VARCHAR2(30)	検出で戻される、ディスクが所属する障害グループの推奨名
SITE_LABEL	VARCHAR2(30)	検出で戻される、ディスクが所属するサイトの推奨名
SITE_STATUS	VARCHAR2(11)	この列は、Oracle ASM 拡張ディスク・グループ内のディスクの場合のみ値が移入されます。すべての Partnership and Status Table (PST)がリフレッシュされた後か、PST がディスクからメモリーに読み込まれた場合に、このサイトの状態が計算される。可能な状態は次のとおり。 • UNKNOWN: チェックが実行される前の状態。 • UNAVAILABLE: サイト内のすべてのディスクがオフラインのときの状態

列	データ型	説明
		● COMPROMISED: サイトがデータの可用性を提供できないように、十分なディスクまたは PST のコピーがオフラインになっているときの状態 ● AVAILABLE: 別のサイトが compromised または unavailable である場合に、データの可用性を提供するためにサイト内に十分な冗長性があるときの状態

ノート:

GROUP_NUMBER および DISK_NUMBER 列は、ディスクがインスタンスによって現在マウントされているディスク・グループのメンバーである場合にのみ有効になります。それ以外の場合は、GROUP_NUMBER は 0 になり、DISK_NUMBER は同じ 0 のグループ番号を持つ他のディスクに対して一意の値になります。

関連項目:

ビューを使用したOracle ASM情報の表示の詳細は、『Oracle Automatic Storage Management管理者ガイド』を参照してください。

7.65 V$ASM_DISK_IOSTAT

V$ASM_DISK_IOSTATは、Oracle Automatic Storage Management (Oracle ASM)クライアントごとのディスクI/O統計に関する情報を示します。

このビューの問合せをデータベース・インスタンスから行った場合は、そのインスタンスの行のみが表示されます。

列	データ型	説明
INSTNAME	VARCHAR2(64)	DB/ADVM インスタンス・クライアントの識別子
DBNAME	VARCHAR2(8)	一意のデータベース名(DB_UNIQUE_NAME)
CLUSTERNAME	VARCHAR2(31)	クラスタ名
GROUP_NUMBER	NUMBER	ディスクを含むディスク・グループの番号
DISK_NUMBER	NUMBER	ディスク・グループ内のディスクに割り当てられた番号
FAILGROUP	VARCHAR2(30)	ディスクが属する障害グループの名前
SITE_NAME	VARCHAR2(30)	ディスクが属するサイトの名前
READS	NUMBER	ディスクに対する I/O 読取り要求の合計数
WRITES	NUMBER	ディスクに対する I/O 書込み要求の合計数
READ_ERRS	NUMBER	ディスクに対する失敗した I/O 読取り要求の合計数
WRITE_ERRS	NUMBER	ディスクに対する失敗した I/O 書込み要求の合計数
READ_TIMEOUT	NUMBER	タイムアウトした読取り I/O の数
WRITE_TIMEOUT	NUMBER	タイムアウトした書込み I/O の数
READ_TIME	NUMBER	TIMED_STATISTICS 初期化パラメータが TRUE に設定されている場合の、ディスクに対する読取り要求の合計 I/O 時間(秒)。FALSE に設定されている場合は 0。

列	データ型	説明
WRITE_TIME	NUMBER	TIMED_STATISTICS 初期化パラメータが TRUE に設定されている場合の、ディスクに対する書込み要求の合計 I/O 時間(秒)。FALSE に設定されている場合は 0。
BYTES_READ	NUMBER	ディスクから読み取られた合計バイト数
BYTES_WRITTEN	NUMBER	ディスクから書き込まれた合計バイト数
HOT_READS	NUMBER	ディスク上のホット・リージョンからの読取り数
HOT_WRITES	NUMBER	ディスク上のホット・リージョンへの書込み数
HOT_BYTES_READ	NUMBER	ディスク上のホット・リージョンからの読取りバイト数
HOT_BYTES_WRITTEN	NUMBER	ディスク上のホット・リージョンへの書込みバイト数
COLD_READS	NUMBER	ディスク上のコールド・リージョンからの読取り数
COLD_WRITES	NUMBER	ディスク上のコールド・リージョンへの書込み数
COLD_BYTES_READ	NUMBER	ディスク上のコールド・リージョンからの読取りバイト数
COLD_BYTES_WRITTEN	NUMBER	ディスク上のコールド・リージョンへの書込みバイト数
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID このビューの場合、値は常に 0。

関連項目:

ビューを使用したOracle ASM情報の表示の詳細は、『Oracle Automatic Storage Management管理者ガイド』を参照してください。

7.66 V$ASM_DISK_STAT

V$ASM_DISK_STATはV$ASM_DISKと同じ方法でパフォーマンス統計情報を示しますが、新しいディスクは検出しません

このため、操作のコストがより低くなります。ただし、検出が実行されないため、このビューの出力にはシステムの新規ディスクに関するデータが含まれません。

V$ASM_DISK_STATの列は、V$ASM_DISKの列と同じです。

関連項目:

「V$ASM_DISK」

7.67 V$ASM_DISKGROUP

V$ASM_DISKGROUPの各行は、ノードのOracle ASMインスタンスによって検出された各Oracle Automatic Storage Management (Oracle ASM)ディスク・グループを示します。

列	データ型	説明
GROUP_NUMBER	NUMBER	ディスク・グループに割り当てられたクラスタ全体の番号(主キー)
NAME	VARCHAR2(30)	ディスク・グループの名前
SECTOR_SIZE	NUMBER	物理ブロック・サイズ(バイト)
LOGICAL_SECTOR_SIZE	NUMBER	この列は、ディスク・グループの論理セクター・サイズの値(バイト)を表す。このディスク・グループで実行可能な最小 I/O。論理セクター・サイズよりも小さい I/O では、コードでアサートが発生する。 LOGICAL_SECTOR_SIZE 列の値が 512 の場合、SECTOR_SIZE 列の値が 4096 であっても、ディスク・グループでは 512 セクター・サイズのエミュレーションがサポートされます。これは、I/O 操作は 512 または 4096 に調整できることを意味する。たとえば、ファイルのブロック・サイズが 4096 バイトの新規 REDO ログ・ファイルを作成するのと同様に、このディスク・グループ内に、読取りと書込みの両方ができるファイルのブロック・サイズが 512 バイトの REDO ログ・ファイルを保持できる。
BLOCK_SIZE	NUMBER	Oracle ASM メタデータのブロック・サイズ(バイト)
ALLOCATION_UNIT_SIZE	NUMBER	割当てユニットのサイズ(バイト)
STATE	VARCHAR2(11)	インスタンスに相対する、ディスク・グループの状態: ● BROKEN - データベース・インスタンスは、ディスク・グループをマウントした Oracle ASM インスタンスへの接続を失っている。 ● CONNECTED - ディスク・グループはデータベース・インスタンスで使用されている。 ● DISMOUNTED - ディスク・グループは、正常にマウントされた後、Oracle ASM インスタンスによって完全にディスマウントされている。

列	データ型	説明
		● MOUNTED - インスタンスは、データベース・クライアントに適切にディスク・グループを提供している。 ● QUIESCING - CRSCTL ユーティリティが、Oracle Cluster Registry(OCR)を含んでいるディスク・グループのディスマウントを試みた。このディスク・グループには OCR が含まれているため、Cluster Ready Services(CRS)が終了するまでディスマウントできない。 ● RESTRICTED - このモードでマウントされたディスク・グループは、この Oracle ASM インスタンスによりメンテナンスのためにのみ表示できます。 ● UNKNOWN - Oracle ASM インスタンスは、ディスク・グループのマウントを一度も試行していない。
TYPE	VARCHAR2(6)	ディスク・グループの冗長性のタイプ: ● EXTEND ● EXTERN ● FLEX ● HIGH ● NORMAL
TOTAL_MB	NUMBER	Quorum ディスクを除くディスク・グループの合計容量(MB)
FREE_MB	NUMBER	ディスク・グループの未使用容量(MB)
HOT_USED_MB	NUMBER	ホット・リージョン内の使用済の MB 数
COLD_USED_MB	NUMBER	コールド・リージョン内の使用済の MB 数
REQUIRED_MIRROR_FREE_MB	NUMBER	1 回以上のディスク障害後に冗長性をリストアするために、指定したディスク・グループで使用可能である必要がある領域の量。この列に示される領域の量には、ミラー化の影響が考慮される。
USABLE_FILE_MB	NUMBER	ミラー化を考慮して問題なく使用でき、かつディスク障害後に冗長性をリストアできる空き領域の量

列	データ型	説明
OFFLINE_DISKS	NUMBER	ディスク・グループの現在オフライン状態のディスク数
COMPATIBILITY	VARCHAR2(60)	Oracle ASM インスタンスがこのディスク・グループをマウントするのに必要な最小のソフトウェア・バージョン
DATABASE_COMPATIBILITY	VARCHAR2(60)	データベース・インスタンスがこのディスク・グループのファイルを使用するのに必要な最小のソフトウェア・バージョン
VOTING_FILES	VARCHAR2(1)	ディスクに投票ファイルが含まれているかどうか(Y | N)
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID このビューの場合、値は常に 0。

ノート:

GROUP_NUMBER、TOTAL_MB および FREE_MB 列は、ディスク・グループがインスタンスによってマウントされている場合にのみ有効です。それ以外の場合、値は 0 になります。

関連項目:

ビューを使用したOracle ASM情報の表示の詳細は、『Oracle Automatic Storage Management管理者ガイド』を参照してください。

7.68 V$ASM_DISKGROUP_STAT

V$ASM_DISKGROUP_STATはV$ASM_DISKGROUPと同じ方法でパフォーマンス統計情報を示しますが、新しいディスク・グループは検出しません。

このため、操作のコストがより低くなります。ただし、検出が実行されないため、このビューの出力にはシステムの新規ディスク・グループに関するデータが含まれません。

V$ASM_DISKGROUP_STATの列は、V$ASM_DISKGROUPの列と同じです。

関連項目:

「V$ASM_DISKGROUP」

7.69 V$ASM_ESTIMATE

V$ASM_ESTIMATEは、Oracle Automatic Storage Management (Oracle ASM)ディスク・グループのリバランス処理および再同期化処理の実行計画に関係する作業の見積りを示します。

列	データ型	説明
GROUP_NUMBER	NUMBER	Oracle ASM ディスク・グループ番号
STATEMENT_ID	VARCHAR2(30)	EXPLAIN WORK 文に指定されたオプションの STATEMENT_ID パラメータの値
TIMESTAMP	DATE	EXPLAIN WORK 文が発行された日時
EST_WORK	NUMBER	操作によって移動する必要がある割当てユニットの推定数
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID このビューの場合、値は常に 0。

関連項目:

ビューを使用したOracle ASM情報の表示の詳細は、『Oracle Automatic Storage Management管理者ガイド』を参照してください。

7.70 V$ASM_FILE

Oracle Automatic Storage Management (Oracle ASM)インスタンスの場合、V$ASM_FILEは、Oracle ASMインスタンスによってマウントされる各ディスク・グループのファイルごとに1行を表示します。

たとえば、3つのディスク・グループおよび各グループ内に5つのファイルがある場合、(問合せがWHERE句で修飾されていないかぎり)15行が表示されます。

列	データ型	説明
GROUP_NUMBER	NUMBER	ファイルを含むディスク・グループの番号(複合主キー)
FILE_NUMBER	NUMBER	ディスク・グループ内のファイルの番号(複合主キー)
COMPOUND_INDEX	NUMBER	上位 8 ビットがディスク・グループ番号、下位 24 ビットがファイル番号で構成される 32 ビットの番号(ビューへのアクセスを容易にする)
INCARNATION	NUMBER	ファイルのインカネーション番号(複合主キー)
BLOCK_SIZE	NUMBER	ファイルのブロック・サイズ(バイト)
BLOCKS	NUMBER	ファイル内のブロック数
BYTES	NUMBER	ファイル内のバイト数
SPACE	NUMBER	ファイルに割り当てられたバイト数
TYPE	VARCHAR2(64)	ファイルのタイプ。有効な値は次のとおりです。 ● ARCHIVELOG ● AUTOBACKUP ● BACKUPSET ● CHANGETRACKING ● CONTROLFILE ● DATAFILE ● DATAGUARDCONFIG ● DUMPSET ● FLASHBACK

列	データ型	説明
		• ONLINELOG • PARAMETERFILE • TEMPFILE • XTRANSPORT
REDUNDANCY	VARCHAR2(6)	ファイルの冗長性: • HIGH • MIRROR • PARITY • UNPROT
STRIPED	VARCHAR2(6)	ファイルのストライプ化方法: • FINE • COARSE
CREATION_DATE	DATE	ファイルの作成日
MODIFICATION_DATE	DATE	書込みのために最後にオープン/クローズされた日付(近似の時間に切り下げ)
REDUNDANCY_LOWERED	VARCHAR2(1)	ファイルの冗長性が予想より低いかどうか(Y | N)。ファイルの 1 つ以上のデータ・エクステントが、管理者によって指定されたレベルでミラー化されない場合、そのファイルの冗長性が低下したと考えられる。保護対象外ファイルの場合、データ・エクステント全体が欠落する可能性がある。この列のもう 1 つの可能な値は(U)で、不明を意味する。 この列は非推奨で、常に U の値が表示される。
PERMISSIONS	VARCHAR2(16)	ファイルのアクセス権(ユーザー、グループ、その他の順)
USER_NUMBER	NUMBER	ユーザー番号
USER_INCARNATION	NUMBER	ユーザーのインカネーション番号
USERGROUP_NUMBER	NUMBER	ユーザー・グループ番号

列	データ型	説明
USERGROUP_INCARNATION	NUMBER	ユーザー・グループのインカネーション番号
PRIMARY_REGION	VARCHAR2(4)	プライマリ・エクステントの割当てに使用されているリージョン: 13. HOT 14. COLD
MIRROR_REGION	VARCHAR2(4)	ミラー・エクステントの割当てに使用されているリージョン: 15. HOT 16. COLD
HOT_READS	NUMBER	ファイルのホット・リージョンからの読取り数
HOT_WRITES	NUMBER	ファイルのホット・リージョンへの書込み数
HOT_BYTES_READ	NUMBER	ファイルのホット・リージョンからの読取りバイト数
HOT_BYTES_WRITTEN	NUMBER	ファイルのホット・リージョンへの書込みバイト数
COLD_READS	NUMBER	ファイルのコールド・リージョンからの読取り数
COLD_WRITES	NUMBER	ファイルのコールド・リージョンへの書込み数
COLD_BYTES_READ	NUMBER	ファイルのコールド・リージョンからの読取りバイト数
COLD_BYTES_WRITTEN	NUMBER	ファイルのコールド・リージョンへの書込みバイト数
FILEGROUP_NUMBER	NUMBER	関連付けられているファイル・グループの数
FILEGROUP_INCARNATION	NUMBER	フレックス冗長性ディスク・グループに所属するファイルのファイル・グループのインカーネーション数
REMIRROR	VARCHAR2(1)	この列の値は、フレックス冗長性ディスク・グループの冗長性の変更後にファイルのリバランスが必要な場合は Y、そうでない場合は N。冗長性の変更は、異なる冗長性を持つファイル・グループにファイルが移動されると

列	データ型	説明
		き、またはファイル・グループの冗長性プロパティが変更されるときに発生する。ファイルのリバランスが実行された後、値が N に変更される。
PARENT_FILNUM	NUMBER	内部使用のみに対応しています。
PARENT_FILNUMINC	NUMBER	内部使用のみに対応しています。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 16. 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 17. 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される 18. n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID このビューの場合、値は常に 0。

関連項目:

ビューを使用したOracle ASM情報の表示の詳細は、『Oracle Automatic Storage Management管理者ガイド』を参照してください。

7.71 V$ASM_FILEGROUP

V$ASM_FILEGROUPは、Oracle Automatic Storage Management (Oracle ASM)のファイル・グループのプロパティを示します。

Oracle ASMおよびOracle Databaseの両方のインスタンスの場合、V$ASM_FILEGROUPの各行は、Oracle ASMインスタンスによってマウントされたすべてのディスク・グループに存在する各ファイル・グループを示します。COMPATIBLE.ASMが12.2以上に設定されているディスク・グループのファイル・グループのみが表示されます。

ノート:

デフォルトのファイル・グループのためのエントリはありません。

列	データ型	説明
GROUP_NUMBER	NUMBER	このファイル・グループが存在するディスク・グループの番号(複合主キー)
FILEGROUP_NUMBER	NUMBER	そのディスク・グループ内でファイル・グループに関連付けられている番号(複合主キー)
INCARNATION	NUMBER	ファイル・グループのインカネーション番号(複合主キー)
COMPOUND_INDEX	NUMBER	上位 8 ビットがディスク・グループ番号、下位 24 ビットがファイル・グループ番号で構成される 32 ビットの番号(ビューへのアクセスを容易にする)
NAME	VARCHAR2(128)	ファイル・グループ名。
CLIENT_TYPE	NUMBER	ファイル・グループが関連付けられているクライアントの種類: 13. DATABASE 14. CLUSTER 15. VOLUME
CLIENT_NAME	VARCHAR2(128)	ファイル・グループが関連付けられているクライアント(データベース、PDB、CDB、クラスタまたはボリューム)の名前
GUID	VARCHAR2(32)	CLIENT_TYPE が DATABASE の場合:

列	データ型	説明
		16. CDB 環境では、ファイル・グループに関連付けられている PDB または CDB の GUID で、V$CONTAINERS の GUID と同じ値。 17. 非 CDB 環境では、そのファイル・グループに関連付けられているデータベースのデータベース識別子(DBID)。 CLIENT_TYPE が VOLUME または CLUSTER の場合、GUID 列は空。
QUOTAGROUP_NUMBER	NUMBER	このファイル・グループに関連付けられている割当て制限グループの番号(V$ASM_QUOTAGROUP ビューに対する外部キー)
QUOTAGROUP_INCARNATION	NUMBER	割当て制限グループのインカーネーション番号
USED_QUOTA_MB	NUMBER	GB 単位の割当て制限グループの使用済の割当て制限
USER_NUMBER	NUMBER	ユーザー番号
USER_INCARNATION	NUMBER	ユーザーのインカネーション番号
USERGROUP_NUMBER	NUMBER	ユーザー・グループ番号
USERGROUP_INCARNATION	NUMBER	ユーザー・グループのインカネーション番号
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「V$ASM_FILEGROUP_PROPERTY」

7.72 V$ASM_FILEGROUP_FILE

V$ASM_FILEGROUP_FILEは、各ファイル・グループに関連付けられているすべてのOracle Automatic Storage Management (Oracle ASM)ファイルを示します。

V$ASM_FILEGROUP_FILEでは、Oracle ASMおよびOracle Databaseの両方のインスタンスで、そのインスタンスでマウントされているすべてのディスク・グループに含まれている、ファイル・グループに関連付けられているすべてのファイルに対して1つの行が表示されます。

列	データ型	説明
GROUP_NUMBER	NUMBER	このファイル・グループが存在するディスク・グループの番号
FILEGROUP_NUMBER	NUMBER	そのディスク・グループ内でファイル・グループに関連付けられている番号
FILEGROUP_INCARN	NUMBER	ファイル・グループのインカーネーション番号
FILE_NUMBER	NUMBER	ASM ファイルに関連付けられている番号(V$ASM_FILE 内のものと同じファイル番号)
INCARNATION	NUMBER	ASM ファイルのインカーネーション番号
COMPOUND_INDEX	NUMBER	上位 8 ビットがディスク・グループ番号、下位 24 ビットがファイル番号で構成される 32 ビットの番号(ビューへのアクセスを容易にする)
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

- 「V$ASM_FILE」
- 「V$ASM_FILEGROUP」

7.73 V$ASM_FILEGROUP_PROPERTY

V$ASM_FILEGROUP_PROPERTYは、すべてのOracle Automatic Storage Management (Oracle ASM)ファイル・グループのすべてのプロパティを示します。

V$ASM_FILEGROUP_PROPERTYでは、Oracle ASMおよびOracle Databaseの両方のインスタンスで、そのインスタンスでマウントされているすべてのディスク・グループに含まれている、すべてのファイル・グループのすべてのファイル・タイプのすべてのプロパティに対して1つの行が表示されます。

COMPATIBLE.ASMが12.2以上に設定されているディスク・グループのファイル・グループについてのみ、ファイル・グループのプロパティが表示されます。

ノート:

デフォルトのファイル・グループのためのエントリはありません。

列	データ型	説明
GROUP_NUMBER	NUMBER	このファイル・グループが存在するディスク・グループの番号(複合主キー)
FILEGROUP_NUMBER	NUMBER	そのディスク・グループ内でファイル・グループに関連付けられている番号(複合主キー)
COMPOUND_INDEX	NUMBER	上位 8 ビットがディスク・グループ番号、下位 24 ビットがプロパティ番号で構成される 32 ビットの番号(ビューへのアクセスを容易にする)
PROPERTY_INDEX	NUMBER	ファイル・グループのためのディスク・グループ内のこのプロパティの番号(複合主キー)
INCARNATION	NUMBER	このプロパティのインカーネーション番号(複合主キー)
FILE_TYPE	VARCHAR2(30)	プロパティが適用されるファイルのタイプ: ● ARCHIVELOG ● ASMPARAMETERFILE ● ASMVDRL ● ASMVOL ● AUDIT_SPILLFILES ● AUTOBACKUP

列	データ型	説明
		● BACKUPSET ● CHANGETRACKING ● CONTAINER ● CONTROLFILE ● DATAFILE ● DATAGUARDCONFIG ● DUMPSET ● FLASHBACK ● FLASHFILE ● KEY_STORE ● OCRBACKUP ● OCRFILE ● ONLINELOG ● PARAMETERFILE ● TEMPFILE ● VOTINGFILE ● XTRANSPORT ファイル・グループの単位では、プロパティの値として NULL が可能。
NAME	VARCHAR2(64)	プロパティのフルネーム可能な値は次のとおり。 ● COMPATIBLE.CLIENT ● DBCLONE_STATUS ● OWNER ● PARENT_FILEGROUP_NUMBER ● POWER_LIMIT ● PRIORITY ● REDUNDANCY

列	データ型	説明
		● STRIPING ● USER_GROUP
VALUE	VARCHAR2(256)	プロパティの値 ファイル・グループのプロパティ値の詳細は、『Oracle Automatic Storage Management 管理者ガイド』を参照してください。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「V$ASM_FILEGROUP」

7.74 V$ASM_FILESYSTEM

V$ASM_FILESYSTEMは、マウントされている各Oracle ACFSの情報を示します。

列	データ型	説明
FS_NAME	VARCHAR2(1024)	マウント・ポイント(主キー)
AVAILABLE_TIME	DATE	マウント時間、またはファイル・システムが再度使用可能になった時間。ファイル・システムが使用不可の場合は NULL。
BLOCK_SIZE	NUMBER	ファイル・システムのブロック・サイズ(KB)
STATE	VARCHAR2(13)	ファイル・システムのステータス: ● NOT AVAILABLE ● AVAILABLE ● OFFLINE - Oracle ASM インスタンスが停止しているか、ディスク・グループが強制的にディスマウントされているか、または、あまり一般的ではないが、メタデータ I/O 障害が発生したか、重大なメタデータ破損が検出されたかのいずれか。メタデータ I/O 障害の場合、ファイル・システムにも破損としてマークが付けられる。オフライン・ファイル・システムは、アンマウントのみ可能であり、アクセス時にその他の操作を試みるとエラーが発生する。
CORRUPT	VARCHAR2(5)	ファイル・システムに対して修復機能(fsck、acfschkdsk)を実行する必要があるかどうか(TRUE | FALSE)
NUM_VOL	NUMBER	ファイル・システム内のボリューム数
TOTAL_SIZE	NUMBER	ファイル・システムの合計容量(MB)
TOTAL_FREE	NUMBER	ファイル・システムの合計空き領域(MB)
TOTAL_SNAP_SPACE_USAGE	NUMBER	スナップショットに使用されている合計容量(MB)
REPLSTATE	VARCHAR2(7)	レプリケーション・ステータス: ● NO REPL - レプリケーションが初期化されていない。

列	データ型	説明
		● PRIMARY - ファイル・システムがレプリケーション用にプライマリとして初期化されている。 ● STANDBY - ファイル・システムがレプリケーション用にスタンバイとして初期化されている。
RESIZE_STATE 脚注 1	VARCHAR2(5)	可能なサイズ変更の状態は次のとおりです。 ● NONE - 自動サイズ変更が構成されていません ● AUTO - AutoResizeEnabled フラグと同じです ● ERROR - AutoResizeError フラグと同じです
COMPRESS_STATE 脚注 1	VARCHAR2(7)	ファイル・システムの圧縮ステータス。可能な値は次のとおり。 ● DISABLED - 圧縮がアクティブではありません ● ENABLED - 圧縮がアクティブです ● PARTIAL - 圧縮は無効ですが、ファイル・システムには圧縮ファイルが含まれている可能性があります
FROZEN_STATE 脚注 1	VARCHAR2(5)	ファイルシステムが固定されているかどうか(TRUE | FALSE)
ACFS_COMPATIBILITY 脚注 1	VARCHAR2(60)	Oracle ACFS が出荷された Oracle リリース・ストリーム
METADATA_BLOCK_SIZE 脚注 1	NUMBER	ファイル・システムのメタデータ・ブロック・サイズ。可能な値は次のとおり。 ● 512 ● 4096
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される

列	データ型	説明
		● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID このビューの場合、値は常に 0。

脚注1 この列は、Oracle Databaseリリース19c, バージョン19.1以降で使用可能です。

関連項目:

ビューを使用したOracle ASM情報の表示の詳細は、『Oracle Automatic Storage Management管理者ガイド』を参照してください。

7.75 V$ASM_OPERATION

Oracle Automatic Storage Management (Oracle ASM)インスタンスの場合、V$ASM_OPERATIONの各行は、Oracle ASMインスタンスで長期実行中の各Oracle ASM操作を示します。

列	データ型	説明
GROUP_NUMBER	NUMBER	ディスク・グループ番号(主キー)。V$ASM_DISKGROUP ビューに対する外部キー。
OPERATION	CHAR(5)	操作のタイプ: ● REBAL - このグループの保留中のリバランス。ディスク・グループはリバランス中。 ● REMIRROR - このグループの再ミラーは保留中。 ● SCRUB - このグループのスクラブは保留中。 Oracle Database 12c 以上で新規に問合せを行う場合、この列のかわりに PASS 列を使用する必要がある。
PASS	VARCHAR2(9)	操作のタイプ: ● COMPACT - Oracle ASM によってユーザー・データが近くにまとめられ、検索距離の短縮によりパフォーマンスが改善される。 ● PREPARE - prepare SQL 操作に対応する動作の実行。このフェーズは、FLEX または EXTENDED 冗長性ディスク・グループに対してのみ有効になり、COMPATIBLE.ASM を 12.2 以上に設定する必要があります。 ● REBALANCE - このグループの保留中のリバランス。ディスク・グループはリバランス中。 ● REBUILD - 強制ディスクの冗長性のリストア。強制ディスクとは、FORCE オプションを使用して削除されたディスクです。 ● RESILVER - この値は、WriteBack FlashCache が使用可能な場合に Oracle Exadata 環境で表示される ● RESYNC - 1 つ以上の Oracle ASM ディスクをオンラインにするための再同期化操作の実行中。

列	データ型	説明
		● SCRUBBING - ディスク・グループのスクラブ中。 Oracle Database 12c 以上で新規に問合せを行う場合、OPERATION 列のかわりにこの列を使用する必要がある。
STATE	VARCHAR2(4)	操作の状態: ● WAIT - グループに対して操作を実行していない ● EST - 見積りはリバランスに実行される作業量で計算されます ● RUN - グループに対して操作を実行中 ● REAP - 操作が停止中 ● DONE - パスが完了した場合に表示 ● ERRS - エラーによる操作の停止 見積りは作業の実行中にバックグラウンドでパラレルに計算されます。したがって、EST から RUN 状態への遷移は非常に高速になる可能性があります。
POWER	NUMBER	操作に対して要求されている能力(ASM_POWER_LIMIT 初期化パラメータまたはコマンド構文で定義される)または、スクラブの SQL 構文の power オプションで指定された、操作に対して要求されている能力。
ACTUAL	NUMBER	操作に割り当てられた能力
SOFAR	NUMBER	操作によって毎分移動されている割当てユニットの数。または、これまでにスクラブされた割当てユニットの数。
EST_WORK	NUMBER	操作によって移動する必要がある割当てユニットの推定数または、スクラブ操作でスクラブする必要のある割当てユニットの推定数。
EST_RATE	NUMBER	操作によって毎分移動されている割当てユニットの推定数
EST_MINUTES	NUMBER	残りの操作に費やされると推定される時間(分)

列	データ型	説明
ERROR_CODE	VARCHAR2(44)	Oracle 外部エラー・コード(エラーがない場合、NULL)
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID このビューの場合、値は常に 0。

関連項目:

ビューを使用したOracle ASM情報の表示の詳細は、『Oracle Automatic Storage Management管理者ガイド』を参照してください。

7.76 V$ASM_QUOTAGROUP

V$ASM_QUOTAGROUPの各行は、ノードのOracle ASMインスタンスによって検出された各Oracle Automatic Storage Management (Oracle ASM)割当て制限グループを示します。

列	データ型	説明
GROUP_NUMBER	NUMBER	割当て制限グループを含むディスク・グループの番号(複合主キー)
QUOTAGROUP_NUMBER	NUMBER	ディスク・グループ内の割当て制限グループの番号(複合主キー)
INCARNATION	NUMBER	割当て制限グループのインカーネーション(複合主キー)
NAME	VARCHAR2(30)	割当て制限グループの名前
USED_QUOTA_MB	NUMBER	GB 単位の割当て制限グループの使用済の割当て制限
QUOTA_LIMIT_MB	NUMBER	GB 単位の割当て制限グループの割当て制限(容量)
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.77 V$ASM_TEMPLATE

Oracle Automatic Storage Management (Oracle ASM)インスタンスの場合、V$ASM_TEMPLATEの各行は、Oracle ASMインスタンスによってマウントされたすべてのディスク・グループに存在する各テンプレートを示します。

データベース・インスタンスの場合、V$ASM_TEMPLATEの各行は、データベース・インスタンスが通信を行うOracle ASMインスタンスによってマウントされたすべてのディスク・グループに存在する各テンプレートを示します。

列	データ型	説明
GROUP_NUMBER	NUMBER	所有ディスク・グループ番号(V$ASM_DISKGROUP ビューに対する外部キー)
ENTRY_NUMBER	NUMBER	テンプレート番号(主キー)
REDUNDANCY	VARCHAR2(6)	テンプレートの冗長性: ● HIGH ● MIRROR ● PARITY ● UNPROT
STRIPE	VARCHAR2(6)	テンプレート・ストライプ化の方法: ● FINE ● COARSE
SYSTEM	VARCHAR2(1)	テンプレートがシステム・テンプレートかどうか(Y | N)
NAME	VARCHAR2(30)	テンプレートの名前
PRIMARY_REGION	VARCHAR2(4)	プライマリ・エクステントの割当てに使用されているリージョン: ● HOT ● COLD
MIRROR_REGION	VARCHAR2(4)	ミラー・エクステントの割当てに使用されているリージョン: ● HOT ● COLD

列	データ型	説明
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID このビューの場合、値は常に 0。

関連項目:

ビューを使用したOracle ASM情報の表示の詳細は、『Oracle Automatic Storage Management管理者ガイド』を参照してください。

7.78 V$ASM_USER

V$ASM_USERは、接続しているデータベース・インスタンスおよびファイル所有者の有効なオペレーティング・システム・ユーザー名を示します。

列	データ型	説明
GROUP_NUMBER	NUMBER	Oracle ASM ディスク・グループ番号
USER_NUMBER	NUMBER	Oracle ASM 内部の一意のユーザー番号
COMPOUND_INDEX	NUMBER	上位 8 ビットがディスク・グループ番号、下位 24 ビットがユーザー番号で構成される 32 ビットの番号(ビューへのアクセスを容易にする)
INCARNATION	NUMBER	ユーザーのインカネーション番号
CLUSTER_ID	VARCHAR2(128)	Oracle ASM クラスタ ID。CLUSTER_ID と OS_NAME のペアを使用して、ユーザーを一意に識別できる。
OS_ID	VARCHAR2(128)	オペレーティング・システムのユーザーID
OS_NAME	VARCHAR2(33)	オペレーティング・システムのユーザー名
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID このビューの場合、値は常に 0。

関連項目:

ビューを使用したOracle ASM情報の表示の詳細は、『Oracle Automatic Storage Management管理者ガイド』を参照してください。

7.79 V$ASM_USERGROUP

V$ASM_USERGROUPは、各Oracle Automatic Storage Management (Oracle ASM)ファイル・アクセス制御グループの作成者を示します。

列	データ型	説明
GROUP_NUMBER	NUMBER	Oracle ASM ディスク・グループ番号
USERGROUP_NUMBER	NUMBER	ユーザー・グループの番号
COMPOUND_INDEX	NUMBER	上位 8 ビットがディスク・グループ番号、下位 24 ビットがユーザー・グループ番号で構成される 32 ビットの番号(ビューへのアクセスを容易にする)
INCARNATION	NUMBER	ユーザー・グループのインカネーション番号
OWNER_NUMBER	NUMBER	一意の番号で識別されるユーザー・グループ所有者
OWNER_INCARNATION	NUMBER	ユーザー・グループ所有者のインカネーション番号
NAME	VARCHAR2(64)	ユーザー・グループ名
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID このビューの場合、値は常に 0。

関連項目:

ビューを使用したOracle ASM情報の表示の詳細は、『Oracle Automatic Storage Management管理者ガイド』を参照してください。

7.80 V$ASM_USERGROUP_MEMBER

V$ASM_USERGROUP_MEMBERは、各Oracle Automatic Storage Management (Oracle ASM)ファイル・アクセス制御グループのメンバーを示します。

列	データ型	説明
GROUP_NUMBER	NUMBER	Oracle ASM ディスク・グループ番号
MEMBER_NUMBER	NUMBER	ユーザー・グループ・メンバーの番号
MEMBER_INCARNATION	NUMBER	ユーザー・グループ・メンバーのインカネーション番号
USERGROUP_NUMBER	NUMBER	ユーザー・グループ番号
USERGROUP_INCARNATION	NUMBER	ユーザー・グループのインカネーション番号
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID このビューの場合、値は常に 0。

関連項目:

ビューを使用したOracle ASM情報の表示の詳細は、『Oracle Automatic Storage Management管理者ガイド』を参照してください。

7.81 V$ASM_VOLUME

Oracle Automatic Storage Management (Oracle ASM)インスタンスの場合、V$ASM_VOLUMEは、各Oracle ADVMボリュームに関する情報を示します。

列	データ型	説明
GROUP_NUMBER	NUMBER	ディスク・グループに割り当てられたクラスタ全体の番号(複合主キー)
VOLUME_NAME	VARCHAR2(30)	ボリュームの名前
COMPOUND_INDEX	NUMBER	上位 8 ビットがディスク・グループ番号、下位 24 ビットがボリューム番号で構成される 32 ビットの番号(ビューへのアクセスを容易にする)
SIZE_MB	NUMBER	ボリュームのサイズ(MB)
VOLUME_NUMBER	NUMBER	ディスク・グループ内のボリュームの番号(複合主キー)
REDUNDANCY	VARCHAR2(6)	ボリュームの冗長性のタイプ: ● UNPROT ● HIGH ● MIRROR
STRIPE_COLUMNS	NUMBER	ストライプ・セット内の列数
STRIPE_WIDTH_K	NUMBER	ボリュームのストライプ幅(KB)
STATE	VARCHAR2(8)	ボリュームが使用可能(ENABLED)、使用禁止(DISABLED)、またはリモート(REMOTE)かどうか
FILE_NUMBER	NUMBER	ボリューム・ファイル番号
INCARNATION	NUMBER	ボリューム・ファイルのインカネーション番号
DRL_FILE_NUMBER	NUMBER	ミラー・ボリュームに使用されているボリュームのダーティ・リージョン・ロギング(DRL)・ファイル
RESIZE_UNIT_MB	NUMBER	ボリュームの作成が可能なボリューム割当て単位(MB)

列	データ型	説明
USAGE	VARCHAR2(30)	ボリュームの用途を示すオプションの文字列
VOLUME_DEVICE	VARCHAR2(256)	ボリューム・デバイスの OSD パス
MOUNTPATH	VARCHAR2(1024)	ボリュームのマウント・パスを示すオプションの文字列
PRIMARY_REGION	VARCHAR2(4)	プライマリ・エクステントの割当てに使用されているリージョン: ● HOT ● COLD
MIRROR_REGION	VARCHAR2(4)	ミラー化されたエクステントの割当てに使用されているリージョン: ● HOT ● COLD
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID このビューの場合、値は常に 0。

関連項目:

ビューを使用したOracle ASM情報の表示の詳細は、『Oracle Automatic Storage Management管理者ガイド』を参照してください。

7.82 V$ASM_VOLUME_STAT

Oracle Automatic Storage Management (Oracle ASM)インスタンスの場合、V$ASM_VOLUME_STATは、各Oracle ADVMボリュームの統計に関する情報を示します。

列	データ型	説明
GROUP_NUMBER	NUMBER	ディスク・グループに割り当てられたクラスタ全体の番号(複合主キー)
VOLUME_NAME	VARCHAR2(30)	ボリュームの名前
COMPOUND_INDEX	NUMBER	上位 8 ビットがディスク・グループ番号、下位 24 ビットがボリューム番号で構成される 32 ビットの番号(ビューへのアクセスを容易にする)
VOLUME_NUMBER	NUMBER	ディスク・グループ内のボリュームの番号(複合主キー)
READS	NUMBER	このボリュームに対する読取り要求の合計数
WRITES	NUMBER	このボリュームに対する書込み要求の合計数
READ_ERRS	NUMBER	このボリュームに対する失敗した I/O 読取り操作の合計数
WRITE_ERRS	NUMBER	このボリュームに対する失敗した I/O 書込み操作の合計数
READ_TIME	NUMBER	このボリュームに対する読取り要求の合計 I/O 時間(秒)
WRITE_TIME	NUMBER	このボリュームに対する書込み要求の合計 I/O 時間(秒)
BYTES_READ	NUMBER	このボリュームに対する読取りバイト数の合計
BYTES_WRITTEN	NUMBER	このボリュームに対する書込みバイト数の合計
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

列	データ型	説明
		このビューの場合、値は常に 0。

関連項目:

ビューを使用したOracle ASM情報の表示の詳細は、『Oracle Automatic Storage Management管理者ガイド』を参照してください。

7.83 V$AW_AGGREGATE_OP

V$AW_AGGREGATE_OPは、分析作業領域で使用できる集計演算子を示します。このビューは、アプリケーションで選択リストを使用する場合に使用できます。

列	データ型	説明
NAME	VARCHAR2(14)	集計演算子のキーワード
LONGNAME	VARCHAR2(30)	演算子のわかりやすい名前
DEFAULT_WEIGHT	NUMBER	重み付け演算子に対するデフォルトの重みファクタ
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.84 V$AW_ALLOCATE_OP

V$AW_ALLOCATE_OPは、分析作業領域で使用できる割当て演算子を示します。このビューは、アプリケーションで選択リストを使用する場合に使用できます。

列	データ型	説明
NAME	VARCHAR2(14)	割当て演算子のキーワード
LONGNAME	VARCHAR2(30)	演算子のわかりやすい名前
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.85 V$AW_CALC

V$AW_CALCは、動的集計時にOracle OLAPで使用される各種キャッシュの効果をレポートします。

列	データ型	説明
SESSION_ID	NUMBER	セッションの一意の数値識別子。
AGGREGATE_CACHE_HITS	NUMBER	集計キャッシュでディメンション・メンバーが検出された回数(ヒット)。 実行時集計のヒット数は、稠密ディメンション間のデータ・フェッチによって増加する場合がある。
AGGREGATE_CACHE_MISSES	NUMBER	集計キャッシュでディメンション・メンバーが検出されず、ディスクからの読取りが必要となった回数(ミス)。
SESSION_CACHE_HITS	NUMBER	セッション・キャッシュでデータが検出された回数(ヒット)。
SESSION_CACHE_MISSES	NUMBER	セッション・キャッシュでデータが検出されなかった回数(ミス)。
POOL_HITS	NUMBER	OLAP ページ・プールのページでデータが検出された回数(ヒット)。
POOL_MISSES	NUMBER	OLAP ページ・プールでデータが検出されなかった回数(ミス)。
POOL_NEW_PAGES	NUMBER	作業領域 LOB にまだ書き込まれていない、OLAP ページ・プールで新しく作成されたページ数。
POOL_RECLAIMED_PAGES	NUMBER	新しいデータで再利用された未使用のページ数。
CACHE_WRITES	NUMBER	OLAP ページ・プールのデータがデータベース・キャッシュに書き込まれた回数。
POOL_SIZE	NUMBER	OLAP ページ・プールの KB 数。
CURR_DML_COMMAND	VARCHAR2(64)	現在実行されているコマンド。
PREV_DML_COMMAND	VARCHAR2(64)	最後に実行されたコマンド。

列	データ型	説明
AGGR_FUNC_LOGICAL_NA	NUMBER	AGGINDEX オプションがオンの状態でコンポジット・タプルが存在しないため、集計エンジンによって論理 NA が戻される回数。
AGGR_FUNC_PRECOMPUTE	NUMBER	集計エンジンによって、計算のためにコールされた位置で値が検出された回数。
AGGR_FUNC_CALCS	NUMBER	集計エンジンによって、親の値がその子の値に基づいて計算された回数。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.86 V$AW_LONGOPS

V$AW_LONGOPSは、分析作業領域内で開始されたアクティブなSQLカーソルに関するステータス情報を示します。

列	データ型	説明
SESSION_ID	NUMBER	フェッチが実行されているセッションの識別子。この表は、V$SESSIONと結合してユーザー名を取得できる。
CURSOR_NAME	VARCHAR2(64)	カーソルに割り当てられた名前。
COMMAND	VARCHAR2(17)	リレーショナル表のデータをアクティブにフェッチするコマンド: ● QUERY ● FETCH ● IMPORT ● EXECUTE ● UPDATE ● SOLVE ● CLEAR ● LOAD CUBE ● LOAD DIMENSION ● DIMENSION COMPILE
STATUS	VARCHAR2(9)	現行の操作の状態: ● EXECUTING - コマンドの実行が開始されている。 ● FETCHING - 分析作業領域へのデータ・フェッチを実行中である。 ● FINISHED - コマンド実行完了。このステータスは、レコードが表から削除される前に一時的に表示される。
ROWS_PROCESSED	NUMBER	すでに挿入、更新または削除された行の数。
SEQ_NUMBER	NUMBER	キューブ作成ログの順序番号

列	データ型	説明
SQL_ID	VARCHAR2(13)	文の SQL ID。
TARGET	VARCHAR2(64)	操作対象のオブジェクト名。
TARGET_DESC	VARCHAR2(64)	操作対象オブジェクトの簡単な説明。
START_TIME	DATE	コマンドの実行が開始された時刻。
LAST_UPDATE_TIME	DATE	前回、更新された時刻。
ELAPSED_SECONDS	NUMBER	START_TIME から LAST_UPDATE_TIME までの秒数。
SOFAR	NUMBER	これまでのユニット数。
TOTALWORK	NUMBER	ユニットの合計数。
UNITS	VARCHAR2(6)	ユニットの説明: ● ROWS ● NODES ● VALUES
MESSAGE	VARCHAR2(512)	ユーザーに対するメッセージ。
USERNAME	VARCHAR2(32)	ユーザーの名前。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.87 V$AW_OLAP

V$AW_OLAPは、アクティブ・セッションのレコードおよび分析作業領域での使用状況を示します。

分析作業領域が作成またはアタッチされるたびに、行が生成されます。セッションの最初の行は、最初のコマンドの発行時に作成されます。これによって、各セッションに自動的にアタッチされるSYS.EXPRESS作業領域が識別されます。特定の分析作業領域に関連付けられた行は、作業領域がセッションから分離されるか、セッションが終了するときに削除されます。

列	データ型	説明
SESSION_ID	NUMBER	セッションの一意の数値識別子
AW_NUMBER	NUMBER	分析作業領域の一意の数値識別子。分析作業領域の名前を取得するには、USER_AWS ビューの AW_NUMBER 列または AW$表の AWSEQ#列にこの列を結合する。
ATTACH_MODE	VARCHAR2(10)	READ ONLY または READ WRITE。
GENERATION	NUMBER	分析作業領域の世代。UPDATE を実行するたびに新しい世代が作成される。UPDATE コマンド間で同じ作業領域をアタッチするセッションは、同じ世代を共有する。
TEMP_SPACE_PAGES	NUMBER	分析作業領域の一時セグメントに格納されるページ数。
TEMP_SPACE_READS	NUMBER	データが一時セグメントから読み取られた回数、およびページ・プールから読み取られなかった回数。
LOB_READS	NUMBER	分析作業領域が格納されている表(永続 LOB)からデータが読み取られた回数。
POOL_CHANGED_PAGES	NUMBER	分析作業領域で変更されたページ・プールのページ数。
POOL_UNCHANGED_PAGES	NUMBER	分析作業領域で変更されていないページ・プールのページ数。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される

列	データ型	説明
		● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.88 V$AW_SESSION_INFO

V$AW_SESSION_INFOは、各アクティブ・セッションに関する情報を示します。

トランザクションは、クライアント・セッションとOracle OLAP間での1回のやり取りです。複数のコマンドを1つのトランザクション内で実行できます。

列	データ型	説明
SESSION_ID	NUMBER	セッションの一意の数値識別子
CLIENT_TYPE	VARCHAR2(64)	OLAP
SESSION_STATE	VARCHAR2(64)	TRANSACTING、NOT_TRANSACTING、EXCEPTION_HANDLING、CONSTRUCTING、CONSTRUCTED、DECONSTRUCTING、DECONSTRUCTED
SESSION_HANDLE	NUMBER	セッション識別子
USERID	VARCHAR2(64)	セッションをオープンしたデータベース・ユーザー名
TOTAL_TRANSACTION	NUMBER	セッション内で実行されたトランザクションの合計数(この数が、セッションでのアクティビティ・レベルの一般的な指標となる)
TRANSACTION_TIME	NUMBER	直前に完了したトランザクションの経過時間(ミリ秒)
TOTAL_TRANSACTION_TIME	NUMBER	トランザクションが実行されてからの合計経過時間(ミリ秒)
AVERAGE_TRANSACTION_TIME	NUMBER	トランザクションが完了するまでの平均経過時間(ミリ秒)
TRANSACTION_CPU_TIME	NUMBER	最後のトランザクションが完了するまでの合計 CPU 時間(ミリ秒)
TOTAL_TRANSACTION_CPU_TIME	NUMBER	このセッションですべてのトランザクションを実行するための合計 CPU 時間(この合計には現在実行中のトランザクションは含まれない)
AVERAGE_TRANSACTION_CPU_TIME	NUMBER	トランザクションを完了するまでの平均 CPU 時間(この平均には現在実行中のトランザクションは含まれない)
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。

列	データ型	説明
		● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.89 V$BACKUP

V$BACKUPは、すべてのオンライン・データ・ファイルのバックアップの状態を示します。

列	データ型	説明
FILE#	NUMBER	ファイル識別子
STATUS	VARCHAR2(18)	ファイルの状態: NOT ACTIVE、ACTIVE(バックアップが進行中)、OFFLINE NORMAL またはエラーの説明。 NOT ACTIVE の場合、ファイルが現在バックアップモードではない(ALTER TABLESPACE ... BEGIN BACKUP 文または ALTER DATABASE BEGIN BACKUP 文を実行していない)ことを示し、ACTIVE が表示されている場合はファイルが現在バックアップ・モードであることを示す。
CHANGE#	NUMBER	バックアップが開始されたときのシステム変更番号
TIME	DATE	バックアップが開始されたときの時刻
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.90 V$BACKUP_ARCHIVELOG_DETAILS

V$BACKUP_ARCHIVELOG_DETAILSは、リストア可能なすべてのアーカイブ・ログの情報を示します。

これには、バックアップ・セットまたはプロキシ・コピーにバックアップされたすべてのアーカイブ・ログが含まれます。

列	データ型	説明
BTYPE	CHAR(9)	バックアップ・タイプのコンテナ(BACKUPSET または PROXYCOPY)
BTYPE_KEY	NUMBER	バックアップ・タイプの一意の識別子。BACKUPSET の場合は、BS_KEY。
SESSION_KEY	NUMBER	セッション識別子
SESSION_RECID	NUMBER	セッション・レコード ID
SESSION_STAMP	NUMBER	セッション・スタンプ
ID1	NUMBER	BACKUPSET の場合は、SET_STAMP が含まれる。 PROXYCOPY の場合は、制御ファイルの RECID が含まれる。
ID2	NUMBER	BACKUPSET の場合は、SET_COUNT が含まれる。 PROXYCOPY の場合は、STAMP が含まれる。
THREAD#	NUMBER	スレッド番号
SEQUENCE#	NUMBER	シーケンス番号
RESETLOGS_CHANGE#	NUMBER	リセットログ変更 SCN
RESETLOGS_TIME	DATE	リセットログ変更時刻
FIRST_CHANGE#	NUMBER	最初の変更 SCN
FIRST_TIME	DATE	最初の変更時刻
NEXT_CHANGE#	NUMBER	次の変更 SCN

列	データ型	説明
NEXT_TIME	DATE	次の変更時刻
FILESIZE	NUMBER	ファイル・サイズ
COMPRESSION_RATIO	NUMBER	アーカイブ・ログ内のブロックの合計数と RMAN がバックアップしたブロックの比率。これは BACKUP コマンドの AS COMPRESSED BACKUPSET 句からの比率ではない。
FILESIZE_DISPLAY	VARCHAR2(4000)	FILESIZE 列と同じ値だが、nM、nG、nT、nP などのユーザー表示可能な形式に変換される
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.91 V$BACKUP_ARCHIVELOG_SUMMARY

V$BACKUP_ARCHIVELOG_SUMMARYは、バックアップ・セットまたはプロキシ・コピーのアーカイブ・ログに基づいて、アーカイブ・ログのサマリー情報を示します。

列	データ型	説明
NUM_FILES_BACKED	NUMBER	バックアップされたファイルの数
NUM_DISTINCT_FILES_BACKED	NUMBER	バックアップされた個々のアーカイブ・ログ・ファイルの数
MIN_FIRST_CHANGE#	NUMBER	最小 SCN 範囲値
MAX_NEXT_CHANGE#	NUMBER	最大 SCN 範囲値
MIN_FIRST_TIME	DATE	最小 SCN 範囲時間
MAX_NEXT_TIME	DATE	最大 SCN 範囲時間
INPUT_BYTES	NUMBER	読み取られた入力バイトの合計数
OUTPUT_BYTES	NUMBER	バックアップの出力サイズ
COMPRESSION_RATIO	NUMBER	アーカイブ・ログ内のブロックの合計数と RMAN がバックアップしたブロックの比率。これは BACKUP コマンドの AS COMPRESSED BACKUPSET 句からの比率ではない。
INPUT_BYTES_DISPLAY	VARCHAR2(4000)	入力バイトの表示可能形式
OUTPUT_BYTES_DISPLAY	VARCHAR2(4000)	出力バイトの表示可能形式
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.92 V$BACKUP_ASYNC_IO

V$BACKUP_ASYNC_IOは、実行中および最近完了したRMANのバックアップおよびリストアに関するパフォーマンス情報を示します。

それぞれのバックアップについて、入力データ・ファイルごとに1行、すべてのデータ・ファイルの集計合計パフォーマンスに1行、および出力バックアップ・ピースに1行含まれています。このデータは永続的には格納されず、インスタンスが再起動された場合には保持されません。

列	データ型	説明
SID	NUMBER	バックアップまたはリストアを行うセッションの Oracle SID
SERIAL	NUMBER	バックアップまたはリストアを行う SID の使用回数
USE_COUNT	NUMBER	異なるバックアップ・セットから行を識別するために使用されるカウンタ
RMAN_STATUS_RECID	NUMBER	所有 V$RMAN_STATUS レコード ID
RMAN_STATUS_STAMP	NUMBER	所有 V$RMAN_STATUS レコード・スタンプ
DEVICE_TYPE	VARCHAR2(17)	ファイルが位置するデバイスのタイプ
TYPE	VARCHAR2(9)	INPUT、OUTPUT または AGGREGATE
STATUS	VARCHAR2(11)	NOT STARTED、IN PROGRESS または FINISHED
FILENAME	VARCHAR2(513)	読取りまたは書込みが行われているバックアップ・ファイル名
SET_COUNT	NUMBER	読取りまたは書込みが行われているバックアップ・セット数
SET_STAMP	NUMBER	読取りまたは書込みが行われているバックアップ・セット・スタンプ
BUFFER_SIZE	NUMBER	ファイルの読取りまたは書込みに使用されているバッファのサイズ(バイト)
BUFFER_COUNT	NUMBER	ファイルの読取りまたは書込みに使用されているバッファ数
TOTAL_BYTES	NUMBER	ファイルに読取りまたは書込みが行われる合計のバイト数(わかっている場合)。不明な場合は、NULL。

列	データ型	説明
OPEN_TIME	DATE	ファイルがオープンされた時刻。TYPE='AGGREGATE'の場合、一括して最初のファイルがオープンされた時刻。
CLOSE_TIME	DATE	ファイルがクローズされた時刻。TYPE='AGGREGATE'の場合、一括して前回のファイルがクローズされた時刻。
ELAPSED_TIME	NUMBER	ファイルがオープンされた 1/100 秒単位の時刻
MAXOPENFILES	NUMBER	同時に使用中の DISK ファイル数。この値は、TYPE='AGGREGATE'の行にのみ存在する。
BYTES	NUMBER	これまでに読取りまたは書込みが行われたバイト数
EFFECTIVE_BYTES_PER_SECOND	NUMBER	バックアップ時にこのデバイスを使用してアーカイブされた I/O の割合
IO_COUNT	NUMBER	このファイルに実行された I/O の数
READY	NUMBER	バッファがすぐに使用する準備をした非同期要求の数
SHORT_WAITS	NUMBER	バッファがすぐに使用可能にならず、I/O 完了の非ブロック化ポール後に使用可能になった回数
SHORT_WAIT_TIME_TOTAL	NUMBER	I/O 完了の非ブロック化ポールによって経過した 1/100 秒単位の合計時間
SHORT_WAIT_TIME_MAX	NUMBER	I/O 完了の非ブロック化ポールによって経過した 1/100 秒単位の最大時間
LONG_WAITS	NUMBER	バッファがすぐに使用可能にならず、ブロッキング待機が発行された後で使用可能になった回数
LONG_WAIT_TIME_TOTAL	NUMBER	I/O 完了のブロッキング待機によって経過した 1/100 秒単位の合計時間
LONG_WAIT_TIME_MAX	NUMBER	I/O 完了のブロッキング待機によって経過した 1/100 秒単位の最大時間
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。

列	データ型	説明
		● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.93 V$BACKUP_CONTROLFILE_DETAILS

V$BACKUP_CONTROLFILE_DETAILSは、リストア可能な制御ファイルの情報を示します。

これには、バックアップ・セット、イメージ・コピーおよびプロキシ・コピーにバックアップされたすべての制御ファイルが含まれます。

列	データ型	説明
BTYPE	CHAR(9)	バックアップ・タイプのコンテナ。可能な値は、BACKUPSET、IMAGECOPY、PROXYCOPY。
BTYPE_KEY	NUMBER	バックアップ・タイプの一意の識別子。BS_KEY または COPY_KEY。
SESSION_KEY	NUMBER	セッション識別子
SESSION_RECID	NUMBER	セッション・レコード ID
SESSION_STAMP	NUMBER	セッション・スタンプ
ID1	NUMBER	BACKUPSET の場合は、SET_STAMP が含まれる。 IMAGECOPY または PROXYCOPY の場合は、制御ファイルの RECID が含まれる。
ID2	NUMBER	BACKUPSET の場合は、SET_COUNT が含まれる。 IMAGECOPY または PROXYCOPY の場合は、STAMP
CREATION_TIME	DATE	ファイル作成時間
RESETLOGS_CHANGE#	NUMBER	リセットログ変更 SCN
RESETLOGS_TIME	DATE	リセットログ変更時刻
CHECKPOINT_CHANGE#	NUMBER	チェックポイント変更 SCN
CHECKPOINT_TIME	DATE	チェックポイント変更時刻
FILESIZE	NUMBER	この制御ファイルのバックアップの出力ファイル・サイズ(バイト単位)

列	データ型	説明
COMPRESSION_RATIO	NUMBER	データファイル内のブロックの合計数と RMAN がバックアップしたブロックの比率。これは BACKUP コマンドの AS COMPRESSED BACKUPSET 句からの比率ではない。
FILESIZE_DISPLAY	VARCHAR2(4000)	FILESIZE 列と同じ値だが、nM、nG、nT、nP などのユーザー表示可能な形式に変換される
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.94 V$BACKUP_CONTROLFILE_SUMMARY

V$BACKUP_CONTROLFILE_SUMMARYは、ファイルのバックアップ・セット、イメージ・コピーまたはプロキシ・コピーに基づいて、制御ファイルのサマリー情報を示します。

列	データ型	説明
NUM_FILES_BACKED	NUMBER	特定の基準のバックアップされたファイルの数
NUM_DISTINCT_FILES_BACKED	NUMBER	バックアップされた個々のファイルの数
MIN_CHECKPOINT_CHANGE#	NUMBER	指定した基準のデータ・ファイルの最小チェックポイント変更番号
MAX_CHECKPOINT_CHANGE#	NUMBER	指定した基準のデータ・ファイルの最大チェックポイント変更番号
MIN_CHECKPOINT_TIME	DATE	指定した基準のデータ・ファイルの最小チェックポイント時刻
MAX_CHECKPOINT_TIME	DATE	指定した基準のデータ・ファイルの最大チェックポイント時刻
INPUT_BYTES	NUMBER	読み取られたファイルの入力バイトの合計数
OUTPUT_BYTES	NUMBER	書き込まれた出力バイトの合計数
COMPRESSION_RATIO	NUMBER	データファイル内のブロックの合計数と RMAN がバックアップしたブロックの比率。これは BACKUP コマンドの AS COMPRESSED BACKUPSET 句からの比率ではない。
INPUT_BYTES_DISPLAY	VARCHAR2(4000)	入力バイトの表示可能形式
OUTPUT_BYTES_DISPLAY	VARCHAR2(4000)	出力バイトの表示可能形式
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される

列	データ型	説明
		● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.95 V$BACKUP_COPY_DETAILS

V$BACKUP_COPY_DETAILSは、すべての使用可能な制御ファイルおよびデータ・ファイルのコピーに関する情報を示します。

列	データ型	説明
SESSION_KEY	NUMBER	セッション識別子
SESSION_RECID	NUMBER	セッション・レコード ID
SESSION_STAMP	NUMBER	セッション・スタンプ
COPY_KEY	NUMBER	このデータ・ファイルまたは制御ファイルのコピーの一意の識別子
FILE#	NUMBER	絶対データ・ファイル番号
NAME	VARCHAR2(513)	データ・ファイルのコピーのファイル名。名前の最大長は OS によって異なる。
TAG	VARCHAR2(32)	データ・ファイル・コピー・タグ
CREATION_CHANGE#	NUMBER	データ・ファイル作成変更番号
CREATION_TIME	DATE	データ・ファイル作成のタイムスタンプ
CHECKPOINT_CHANGE#	NUMBER	コピーが作成された時点の、データ・ファイルのチェックポイント変更番号
CHECKPOINT_TIME	DATE	コピーが作成された時点の、データ・ファイルのチェックポイント・タイムスタンプ
MARKED_CORRUPT	NUMBER	このコピー操作によって、破損マークが設定されたブロック数。つまり、ソース・データ・ファイル内では破損マークが設定されていなかったが、コピー操作中に破損が検出されマークが設定されたブロック。
OUTPUT_BYTES	NUMBER	書き込まれた出力バイトの合計数
COMPLETION_TIME	DATE	コピーの完了時刻
CONTROLFILE_TYPE	VARCHAR2(1)	制御ファイルのタイプ。B - 通常コピー。S - スタンバイ・コピー。

列	データ型	説明
KEEP	VARCHAR2(3)	(YES|NO)このバックアップ・セットが、構成保存方針の値とは異なる保存方針を持つかどうかを示す。
KEEP_UNTIL	DATE	指定されている場合、バックアップの保存期限を示す。この列が NULL の場合、バックアップが期限切れにならない。
KEEP_OPTIONS	VARCHAR2(11)	このバックアップ・セット用の追加保存オプション。可能な値は次のとおり。 ● LOGS - このバックアップ・セットのリカバリに必要なログが保存される。 ● NOLOGS - このバックアップ・セットのリカバリに必要なログが保存されない。
IS_RECOVERY_DEST_FILE	VARCHAR2(3)	ファイルが高速リカバリ領域に作成されたかどうか(YES | NO)
SPARSE_BACKUP	VARCHAR2(3)	ファイルがスパースかどうか(YES | NO)
OUTPUT_BYTES_DISPLAY	VARCHAR2(4000)	表示するバックアップ・セットのサイズ
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.96 V$BACKUP_COPY_SUMMARY

V$BACKUP_COPY_SUMMARYは、出力データ・ファイルおよび制御ファイルのコピーのサマリー情報を示します。

列	データ型	説明
NUM_COPIES	NUMBER	作成されたコピーの数
NUM_DISTINCT_COPIES	NUMBER	(異なるチェックポイントがあるデータ・ファイルを含む)別のコピーの数
MIN_CHECKPOINT_CHANGE#	NUMBER	最小チェックポイント変更 SCN
MAX_CHECKPOINT_CHANGE#	NUMBER	最大チェックポイント変更 SCN
MIN_CHECKPOINT_TIME	DATE	最小チェックポイント変更時刻
MAX_CHECKPOINT_TIME	DATE	最大チェックポイント変更時刻
OUTPUT_BYTES	NUMBER	出力バイトの合計数
OUTPUT_BYTES_DISPLAY	VARCHAR2(4000)	出力バイトの表示可能形式
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.97 V$BACKUP_CORRUPTION

V$BACKUP_CORRUPTIONは、データ・ファイル・バックアップの破損ブロック範囲に関する制御ファイルからの情報を示します。

制御ファイルおよびアーカイブREDOログ・バックアップについては、破損を防ぐための万全の措置が必要です。

列	データ型	説明
RECID	NUMBER	バックアップ破損レコード ID
STAMP	NUMBER	バックアップ破損レコード・スタンプ
SET_STAMP	NUMBER	バックアップ・セット・スタンプ
SET_COUNT	NUMBER	バックアップ・セットの数
PIECE#	NUMBER	この破損ブロックを含むバックアップ・ピース
FILE#	NUMBER	破損ブロックを含むデータ・ファイルの絶対ファイル番号。
BLOCK#	NUMBER	破損ブロックの範囲内にある最初の破損ブロックのブロック番号
BLOCKS	NUMBER	BLOCK#から始まる、検出された破損ブロックの数
CORRUPTION_CHANGE#	NUMBER	論理的な破損が検出された時点の変更番号。0 に設定されている場合、メディアの破損を示す。
MARKED_CORRUPT	VARCHAR2(3)	この破損が以前に Oracle Database によって検出されたことがないか(YES)、またはこの破損ブロックがすでに検出済で破損マークが付けられているか(NO)。バックアップ中に破損ブロックが検出され、まだ Oracle Database によって破損マークが付けられていない場合、バックアップ・プロセスでは本番用データ・ファイル内で、そのブロックに破損マークが付けられない。そのため、このフィールドは複数のバックアップ・セット内で同じブロックについて YES になる場合がある。
CORRUPTION_TYPE	VARCHAR2(9)	データ・ファイル内のブロック破損のタイプ。 ● ALL ZERO - ディスクのブロック・ヘッダーに 0(ゼロ)のみが含まれている。ブロックは、値が入力されたことがない場合や、Oracle7 ファイル内にある場合にも有効である可能性がある。

列	データ型	説明
		空のブロックの場合、バッファは Oracle8 標準に再フォーマットされる。 ● FRACTURED - ブロック・ヘッダーは妥当に見えるが、ブロックの前後のバージョンが異なる。 ● CHECKSUM - オプションのチェック値が、ブロックに自己一貫性がないことを示す。チェック値が失敗した正確な原因は判断できませんが、ブロックの途中にあるセクターのバージョンが異なることが原因であると思われます。 ● CORRUPT - ブロックが適切に識別されていないか、データ・ブロックではない(データ・ブロック・アドレスが欠落している場合など)。 ● LOGICAL - ブロックが論理的に破損している。 ● NOLOGGING - ブロックに REDO ログエントリがない(たとえば、プライマリ・データベースで NOLOGGING 操作を実行すると、フィジカル・スタンバイ・データベースでこのタイプの破損が発生する可能性がある)。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.98 V$BACKUP_DATAFILE

V$BACKUP_DATAFILEは、制御ファイルからのバックアップ・セット内の制御ファイルおよびデータ・ファイルに関する情報を示します。

列	データ型	説明
RECID	NUMBER	バックアップ・データ・ファイル・レコード ID
STAMP	NUMBER	バックアップ・データ・ファイル・レコード・スタンプ
SET_STAMP	NUMBER	バックアップ・セット・スタンプ
SET_COUNT	NUMBER	バックアップ・セットの数
FILE#	NUMBER	データ・ファイル番号。制御ファイルは 0 に設定する。
CREATION_CHANGE#	NUMBER	データ・ファイルの作成システム変更番号(SCN)
CREATION_TIME	DATE	データ・ファイルの作成タイムスタンプ。
RESETLOGS_CHANGE#	NUMBER	データ・ファイルのバックアップが作成された時点の、データ・ファイルのリセットログ・システム変更番号(SCN)
RESETLOGS_TIME	DATE	データ・ファイルのバックアップが作成された時点の、データ・ファイルのリセットログ・タイムスタンプ
INCREMENTAL_LEVEL	NUMBER	通常の全体バックアップには NULL 値、レベル 0 の増分バックアップには 0 の値、レベル 1 の増分バックアップには 1 の値
INCREMENTAL_CHANGE#	NUMBER	増分変更番号より後に変更されたすべてのブロックが、このバックアップに含まれる。0 に設定されている場合、全体バックアップを示す。
CHECKPOINT_CHANGE#	NUMBER	チェックポイント変更番号までの変更すべてが、このバックアップに含まれる
CHECKPOINT_TIME	DATE	チェックポイントのタイムスタンプ
ABSOLUTE_FUZZY_CHANGE#	NUMBER	このバックアップ内で最大の変更番号

列	データ型	説明
MARKED_CORRUPT	NUMBER	破損マークが設定されたブロック数
MEDIA_CORRUPT	NUMBER	メディア破損のブロック数
LOGICALLY_CORRUPT	NUMBER	論理的破損のブロック数
DATAFILE_BLOCKS	NUMBER	バックアップ時のデータ・ファイルのブロック・サイズ。この値は、このバックアップから再起動されたデータ・ファイルによって取得されたブロック数にもなります。
BLOCKS	NUMBER	バックアップ・データ・ファイルのサイズ(ブロック数)。未使用のブロックはバックアップにコピーされない。
BLOCK_SIZE	NUMBER	ブロック・サイズ
OLDEST_OFFLINE_RANGE	NUMBER	このバックアップ制御ファイル内にある最も古いオフライン範囲レコードのRECID。0 に設定されている場合、データ・ファイル・バックアップを示す。
COMPLETION_TIME	DATE	完了時刻
CONTROLFILE_TYPE	VARCHAR2(1)	B - 通常コピー S - スタンバイ・コピー
USED_CHANGE_TRACKING	VARCHAR2(3)	チェンジ・トラッキング・データが、この増分バックアップの高速化に使用されたかどうか(YES | NO)
BLOCKS_READ	NUMBER	このバックアップの実行中にスキャンされたブロック数。これが増分バックアップであり、バックアップの最適化のためにチェンジ・トラッキングが使用された場合、この列の値は DATAFILE_BLOCKS 未満になる。それ以外の場合は、この列の値は DATAFILE_BLOCKS に等しくなる。チェンジ・トラッキング・データが使用されていても、チェンジ・トラッキングによって読み取られたデータは増分バックアップの作成処理中にさらに絞り込まれるため、この列の値は BLOCKS より大きくなる場合があります。
USED_OPTIMIZATION	VARCHAR2(3)	バックアップ最適化が適用されたかどうか(YES | NO)

列	データ型	説明
FOREIGN_DBID	NUMBER	このデータファイルのトランスポート元であるデータベースの外部 DBID。バックアップされたファイルが外部データベース・ファイルでない場合、この値は 0。
PLUGGED_READONLY	VARCHAR2(3)	トランスポートされた読取り専用外部ファイルのバックアップである場合は YES。そうでない場合は NO。
PLUGIN_CHANGE#	NUMBER	外部データファイルがデータベースにトランスポートされたときの SCN。ファイルが外部データベース・ファイルでない場合、この値は 0。
PLUGIN_RESETLOGS_CHANGE#	NUMBER	この外部ファイルがトランスポートされたインカネーションに対する RESETLOGS 操作の SCN。ファイルが外部データベース・ファイルでない場合、この値は 0。
PLUGIN_RESETLOGS_TIME	DATE	この外部ファイルがトランスポートされたインカネーションに対する RESETLOGS 操作の時刻。ファイルが外部データベース・ファイルでない場合、この値は 0。
SECTION_SIZE	NUMBER	マルチセクション・バックアップの各セクションに含まれるブロック数を指定します。ファイル全体のバックアップの場合、値は 0 です。
UNDO_OPTIMIZED	VARCHAR2(3)	バックアップ・データ・ファイルの作成時に UNDO ブロックが無視されたかどうか(YES | NO)
BLOCKS_SKIPPED_IN_CELL	NUMBER	Exadata セルでスキップされたためにバックアップされなかったブロック数 関連項目: 詳細は、Oracle Exadata Storage Server のソフトウェアのマニュアルを参照。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

列	データ型	説明
BACKED_BY_PDB	VARCHAR2(3)	Recovery Manager (RMAN)を使用すると、PDB を 2 つの方法でバックアップできる。この列の値は、PDB がどのようにバックアップされたかを示す。 ● YES: バックアップは PDB への接続時に行われた ● NO: バックアップはルート・コンテナへの接続時に行われた
SPARSE_BACKUP	VARCHAR2(3)	ファイルがスパースかどうか(YES | NO)
GUID	RAW(16)	バックアップが所属する PDB の GUID。バックアップが所属する PDB を特定するために PDB を削除した後、これが役立つ。

7.99 V$BACKUP_DATAFILE_DETAILS

V$BACKUP_DATAFILE_DETAILSは、リストア可能なデータ・ファイルの情報を示します。

これには、バックアップ・セット、イメージ・コピーおよびプロキシ・コピーにバックアップされたすべてのデータ・ファイルが含まれます。

列	データ型	説明
BTYPE	CHAR(9)	バックアップ・タイプのコンテナ。可能な値は、BACKUPSET、IMAGECOPY、PROXYCOPY。
BTYPE_KEY	NUMBER	バックアップ・タイプの一意の識別子。BACKUPSET の場合は、BS_KEY。
SESSION_KEY	NUMBER	セッション識別子
SESSION_RECID	NUMBER	セッションのレコード ID
SESSION_STAMP	NUMBER	セッション・スタンプ
ID1	NUMBER	BACKUPSET の場合は、SET_STAMP が含まれる。 IMAGECOPY または PROXYCOPY の場合は、制御ファイルの RECID が含まれる。
ID2	NUMBER	BACKUPSET の場合は、SET_COUNT が含まれる。 IMAGECOPY または PROXYCOPY の場合は、STAMP が含まれる。
FILE#	NUMBER	ファイル番号
CREATION_CHANGE#	NUMBER	ファイル作成変更 SCN
CREATION_TIME	DATE	ファイル作成時間
RESETLOGS_CHANGE#	NUMBER	リセットログ変更 SCN
RESETLOGS_TIME	DATE	リセットログ変更時刻
INCREMENTAL_LEVEL	NUMBER	通常の全体バックアップには NULL 値、レベル 0 の増分バックアップには 0 の値、レベル 1 の増分バックアップには 1 の値

列	データ型	説明
INCREMENTAL_CHANGE#	NUMBER	増分変更 SCN
CHECKPOINT_CHANGE#	NUMBER	チェックポイント変更 SCN
CHECKPOINT_TIME	DATE	チェックポイント変更時刻
MARKED_CORRUPT	NUMBER	破損マークが設定されたブロック数
FILESIZE	NUMBER	バイト単位のファイル・サイズ
COMPRESSION_RATIO	NUMBER	データファイル内のブロックの合計数と RMAN がバックアップしたブロックの比率。これは BACKUP コマンドの AS COMPRESSED BACKUPSET 句からの比率ではない。
SPARSE_BACKUP	VARCHAR2(3)	ファイルがスパースかどうか(YES | NO)
TS#	NUMBER	表領域番号
TSNAME	VARCHAR2(30)	表領域名
FILESIZE_DISPLAY	VARCHAR2(4000)	FILESIZE 列と同じ値だが、nM、nG、nT、nP などのユーザー表示可能な形式に変換される
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.100 V$BACKUP_DATAFILE_SUMMARY

V$BACKUP_DATAFILE_SUMMARYは、バックアップ・ジョブ、ジョブに適用できる時間範囲または特定のデータ・ファイルに基づいて、特定の基準セットのサマリー情報を示します。

列	データ型	説明
NUM_FILES_BACKED	NUMBER	指定された基準のバックアップされたファイルの数
NUM_DISTINCT_FILES_BACKED	NUMBER	バックアップされた個々のファイルの数
NUM_DISTINCT_TS_BACKED	NUMBER	バックアップされた個々の表領域の数
MIN_CHECKPOINT_CHANGE#	NUMBER	指定した基準のデータ・ファイルの最小チェックポイント変更番号
MAX_CHECKPOINT_CHANGE#	NUMBER	指定した基準のデータ・ファイルの最大チェックポイント変更番号
MIN_CHECKPOINT_TIME	DATE	指定した基準のデータ・ファイルの最小チェックポイント時刻
MAX_CHECKPOINT_TIME	DATE	指定した基準のデータ・ファイルの最大チェックポイント時刻
INPUT_BYTES	NUMBER	読み取られたファイルの入力バイトの合計数
OUTPUT_BYTES	NUMBER	書き込まれた出力バイトの合計数
COMPRESSION_RATIO	NUMBER	データファイル内のブロックの合計数と RMAN がバックアップしたブロックの比率。これは BACKUP コマンドの AS COMPRESSED BACKUPSET 句からの比率ではない。
INPUT_BYTES_DISPLAY	VARCHAR2(4000)	入力バイトの表示可能形式
OUTPUT_BYTES_DISPLAY	VARCHAR2(4000)	出力バイトの表示可能形式
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。

列	データ型	説明
		● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.101 V$BACKUP_DEVICE

V$BACKUP_DEVICEは、サポートされるバックアップ・デバイスに関する情報を示します。

デバイス・タイプが指定されたデバイスをサポートしない場合には、デバイス・タイプ名とNULLのデバイス名を表示する1行が、そのデバイス・タイプの値として戻ります。デバイス・タイプが指定されたデバイスをサポートする場合は、そのタイプで使用可能なデバイスごとに1行の値が戻ります。特殊デバイス・タイプDISKは常に使用可能であるため、このビューでは値が戻りません。

列	データ型	説明
DEVICE_TYPE	VARCHAR2(17)	バックアップ・デバイス・タイプ
DEVICE_NAME	VARCHAR2(513)	バックアップ・デバイス名
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.102 V$BACKUP_FILES

V$BACKUP_FILESは、すべてのRMANバックアップ(イメージ・コピーとバックアップ・セットの両方)およびアーカイブ・ログに関する情報を示します

このビューは、LIST BACKUPおよびLIST COPY RMANコマンドをシミュレートします。このビューを表示するには、DBMS_RCVMAN.SETDATABASEプロシージャを使用してデータベースを設定する必要があります。

列	データ型	説明
PKEY	NUMBER	バックアップ用の主キー
BACKUP_TYPE	VARCHAR2(32)	バックアップのタイプ: ● BACKUP SET ● COPY ● PROXY COPY
FILE_TYPE	VARCHAR2(32)	ファイルのタイプ: ● DATAFILE ● CONTROLFILE ● SPFILE ● REDO LOG ● ARCHIVED LOG ● COPY(イメージ・コピー・バックアップ用) ● PIECE(バックアップ・ピース用)
KEEP	VARCHAR2(3)	バックアップが CONFIGURE RETENTION POLICY の値とは異なる保存方針を持っているかどうか(YES | NO)
KEEP_UNTIL	DATE	BACKUP コマンドの KEEP UNTIL TIME 句が指定されている場合、この列はバックアップの保存期限を示す。この列が NULL で、KEEP_OPTIONS が NULL でない場合、バックアップは不要にならない。
KEEP_OPTIONS	VARCHAR2(13)	バックアップ用の KEEP オプション:

列	データ型	説明
		• LOGS - RMAN によってバックアップのリカバリに必要なログが保持される。 • NOLOGS - RMAN によってバックアップのリカバリに必要なログが保持されない。 この列が NULL の場合、バックアップは KEEP オプションを持たず、保存方針に基づいて廃止される。
STATUS	VARCHAR2(16)	バックアップの状態: • AVAILABLE • UNAVAILABLE • EXPIRED • OTHER
FNAME	VARCHAR2(1024)	ファイル名
TAG	VARCHAR2(32)	ピース、コピーまたはプロキシ・コピーのタグ
MEDIA	VARCHAR2(80)	ピースまたはプロキシ・コピーのメディア ID
RECID	NUMBER	制御ファイル内のレコードのレコード ID
STAMP	NUMBER	制御ファイル内のレコードのスタンプ
DEVICE_TYPE	VARCHAR2(255)	バックアップを格納するメディア・デバイスのタイプ
BLOCK_SIZE	NUMBER	バックアップのブロック・サイズ(バイト)
COMPLETION_TIME	DATE	バックアップの完了時刻
COMPRESSED	VARCHAR2(3)	バックアップ・ピースが圧縮されるかどうか(YES | NO)。FILE_TYPE が PIECE の場合のみ有効。イメージ・コピーは圧縮不可能。
OBSOLETE	VARCHAR2(3)	バックアップ・ピースまたはコピーが廃止されたかどうか(YES | NO)。FILE_TYPE が PIECE または COPY の場合のみ有効。

列	データ型	説明
BYTES	NUMBER	ファイル・サイズ(バイト)
BS_KEY	NUMBER	バックアップ・セットの主キー(BACKUP_TYPE が BACKUP SET の場合のみ有効)
BS_COUNT	NUMBER	制御ファイル・レコードのバックアップ・セット数(BACKUP_TYPE が BACKUP SET の場合のみ有効)
BS_STAMP	NUMBER	制御ファイル・レコードのバックアップ・セットのスタンプ(BACKUP_TYPE が BACKUP SET の場合のみ有効)
BS_TYPE	VARCHAR2(32)	バックアップ・セットのタイプ(BACKUP_TYPE が BACKUP SET の場合のみ有効): ● DATAFILE ● ARCHIVED LOG
BS_INCR_TYPE	VARCHAR2(32)	バックアップ・セットの増分タイプ(BACKUP_TYPE が BACKUP SET の場合のみ有効)
BS_PIECES	NUMBER	バックアップ・セット内のバックアップ・ピース数(BACKUP_TYPE が BACKUP SET の場合のみ有効)
BS_COPIES	NUMBER	バックアップ・セットのコピー数。(FILE_TYPE が PIECE で、BACKUP_TYPE が BACKUP SET の場合のみ有効)。
BS_COMPLETION_TIME	DATE	バックアップ・セットの完了時刻(BACKUP_TYPE が BACKUP SET の場合のみ有効)
BS_STATUS	VARCHAR2(16)	バックアップ・セットの状態(BACKUP_TYPE が BACKUP SET の場合のみ有効): ● AVAILABLE ● UNAVAILABLE ● EXPIRED ● OTHER - バックアップ・セットに含まれるピースの状態が均一でない(使用できるピースと使用できないピースがある)。

列	データ型	説明
BS_BYTES	NUMBER	バックアップ・セット内のすべてのバックアップ・ピース・サイズの合計(BACKUP_TYPE が BACKUP SET の場合のみ有効)
BS_COMPRESSED	VARCHAR2(3)	バックアップ・セットのバックアップ・ピースが圧縮されるかどうか(YES | NO)。BACKUP_TYPE が BACKUP SET の場合のみ有効。
BS_TAG	VARCHAR2(1024)	バックアップ・セットのタグ。ピースに異なるタグが含まれている場合は、すべてのピース・タグが連結され、カンマで区切られる。BACKUP_TYPE が BACKUP SET の場合のみ有効。)
BS_DEVICE_TYPE	VARCHAR2(255)	バックアップ・セットのデバイス・タイプ。複数のデバイス・タイプがある場合、各タイプがカンマで区切られる。BACKUP_TYPE が BACKUP SET の場合のみ有効。
BP_PIECE#	NUMBER	バックアップ・セット内のピース数。(FILE_TYPE が PIECE で、BACKUP_TYPE が BACKUP SET の場合のみ有効)。
BP_COPY#	NUMBER	バックアップ・セットのコピー数。(FILE_TYPE が PIECE で、BACKUP_TYPE が BACKUP SET の場合のみ有効)。
DF_FILE#	NUMBER	データ・ファイルの絶対ファイル番号。(FILE_TYPE が DATAFILE の場合のみ有効)。
DF_TABLESPACE	VARCHAR2(30)	データ・ファイルの表領域名。(FILE_TYPE が DATAFILE の場合のみ有効)。
DF_RESETLOGS_CHANGE#	NUMBER	制御ファイルまたはデータ・ファイルが作成されたときの最新の RESETLOGS のシステム変更番号(SCN)。(FILE_TYPE が DATAFILE の場合のみ有効)。
DF_CREATION_CHANGE#	NUMBER	制御ファイルまたはデータ・ファイルの作成 SCN。(FILE_TYPE が CONTROLFILE または DATAFILE の場合のみ有効)。
DF_CHECKPOINT_CHANGE#	NUMBER	最新の制御ファイルまたはデータ・ファイルのチェックポイントのシステム変更番号(SCN)。(FILE_TYPE が CONTROLFILE または DATAFILE の場合のみ有効)。

列	データ型	説明
DF_CKP_MOD_TIME	DATE	SPFILE の場合は変更時刻。それ以外の場合は制御ファイルまたはデータ・ファイルのチェックポイント実行時刻。(FILE_TYPE が SPFILE、CONTROLFILE または DATAFILE の場合のみ有効)。
RL_THREAD#	NUMBER	アーカイブ・ログの REDO ログ・スレッド番号。(FILE_TYPE が REDO LOG の場合のみ有効)。
RL_SEQUENCE#	NUMBER	アーカイブ・ログの REDO ログ順序番号。(FILE_TYPE が REDO LOG の場合のみ有効)。
RL_RESETLOGS_CHANGE#	NUMBER	レコードが作成されたときの最新の RESETLOGS のシステム変更番号 (SCN)。(FILE_TYPE が REDO LOG の場合のみ有効)。
RL_FIRST_CHANGE#	NUMBER	REDO ログの最初の SCN。(FILE_TYPE が REDO LOG の場合のみ有効)。
RL_FIRST_TIME	DATE	Oracle Database が REDO ログに切り替えられた時刻。(FILE_TYPE が REDO LOG の場合のみ有効)。
RL_NEXT_CHANGE#	NUMBER	スレッド内の次の REDO ログの最初の SCN。(FILE_TYPE が REDO LOG の場合のみ有効)。
RL_NEXT_TIME	DATE	スレッド内の次の REDO ログの最初のタイムスタンプ。(FILE_TYPE が REDO LOG の場合のみ有効)。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

DBMS_RCVMAN.SETDATABASEプロシージャの詳細は、『Oracle Databaseバックアップおよびリカバリ・ユーザーズ・ガイド』を参照してください。

7.103 V$BACKUP_NONLOGGED

V$BACKUP_NONLOGGEDは、制御ファイルに記録されている、データ・ファイル・バックアップ内のログ対象外のブロック範囲に関する情報を示します。

列	データ型	説明
RECID	NUMBER	ログ対象外のバックアップ・レコード ID
STAMP	NUMBER	ログ対象外のバックアップ・レコード・スタンプ
SET_STAMP	NUMBER	バックアップ・セット・スタンプ
SET_COUNT	NUMBER	バックアップ・セットの数
PIECE#	NUMBER	ログ対象外のブロックの範囲を含むバックアップ・ピース
FILE#	NUMBER	このログ対象外のブロックの範囲を含むデータ・ファイルの絶対ファイル番号
BLOCK#	NUMBER	ログ対象外のブロックの範囲内で、ロギングされなかった最初のブロックのブロック番号
BLOCKS	NUMBER	BLOCK#から始まる、検出されたログ対象外のブロックの数
NONLOGGED_CHANGE#	NUMBER	このブロック範囲内のブロックがログ対象外となった、最小の SCN。不明な場合は NULL
NONLOGGED_TIME	VARCHAR2	NONLOGGED_CHANGE#に対応する時刻。不明な場合は NULL
RESETLOGS_CHANGE#	VARCHAR2	このブロック範囲が最初にログ対象外としてマークされた、インカネーションのリセットログ SCN。不明な場合は NULL
RESETLOGS_TIME	VARCHAR2	このブロック範囲が最初にログ対象外とマークされた、インカネーションのリセットログ時刻。不明な場合は NULL
OBJECT#	VARCHAR2	この範囲が属するオブジェクト ID。このフィールドが NULL の場合、オブジェクト番号は不明です。

列	データ型	説明
REASON	CHAR(7)	このブロック範囲がこのリストに表示される理由(プライマリ・ファイルがオフラインなど)は、プライマリ、非スタンバイ・リカバリなどと通信できない。Oracle Database 12c 以降のリリースでは、常に UNKNOWN。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.104 V$BACKUP_PIECE

V$BACKUP_PIECEは、制御ファイルからのバックアップ・ピースに関する情報を示します。各バックアップ・セットは、1つ以上のバックアップ・ピースで構成されます。

列	データ型	説明
RECID	NUMBER	バックアップ・ピース・レコード ID
STAMP	NUMBER	バックアップ・ピース・レコード・スタンプ
SET_STAMP	NUMBER	バックアップ・セット・スタンプ
SET_COUNT	NUMBER	バックアップ・セットの数
PIECE#	NUMBER	バックアップ・ピース番号(1 から N)
COPY#	NUMBER	多重化を有効にして作成されたバックアップ・ピースのコピー番号を示します。バックアップ・ピースが多重化されていない場合は 1 です。
DEVICE_TYPE	VARCHAR2(17)	バックアップ・ピースが保管されるデバイスのタイプ。DISK に設定されている場合、バックアップ・セットがディスク上にあることを示す。 関連項目: V$BACKUP_DEVICE
HANDLE	VARCHAR2(513)	リストア時にバックアップ・ピースを識別するバックアップ・ピース・ハンドル
COMMENTS	VARCHAR2(64)	オペレーティング・システムまたは記憶域サブシステムが戻すコメント。NULL に設定されている場合、バックアップ・ピースがディスク上にあることを示す。この値は情報提供用であり、リストアには不要。
MEDIA	VARCHAR2(65)	バックアップ・ピースが保管されるメディア名。この値は情報提供用であり、リストアには不要。
MEDIA_POOL	NUMBER	コピーが保管されるメディア・プール。これは Recovery Manager の BACKUP コマンドの POOL オペランドに入力された値と同じ値です。
CONCUR	VARCHAR2(3)	(YES | NO)ピースが、同時にアクセスできるメディア上にあるかどうかを示す。

列	データ型	説明
TAG	VARCHAR2(32)	バックアップ・ピース・タグ。タグはバックアップ・セット・レベルで指定され、ピース・レベルで格納される。
STATUS	VARCHAR2(1)	ピースの状態: A - 使用可能、D - 削除済、X - 期限切れ
START_TIME	DATE	開始時刻
COMPLETION_TIME	DATE	終了時刻
ELAPSED_SECONDS	NUMBER	秒単位の経過時間
DELETED	VARCHAR2(3)	(YES/NO) NO の場合、ファイルがまだ存在することを示す。YES の場合、ファイルが削除されて存在しないことを示す。
BYTES	NUMBER	バックアップ・ピースのサイズ(バイト)
IS_RECOVERY_DEST_FILE	VARCHAR2(3)	ファイルが高速リカバリ領域に作成されたかどうか(YES | NO)
RMAN_STATUS_RECID	NUMBER	所有 V$RMAN_STATUS レコード ID
RMAN_STATUS_STAMP	NUMBER	所有 V$RMAN_STATUS レコード・スタンプ
COMPRESSED	VARCHAR2(3)	バックアップ・ピースが圧縮されるかどうか(YES | NO)
BACKED_BY_VSS	VARCHAR2(3)	ファイルが Volume Shadow Copy Service(VSS)によってバックアップされたかどうか。この列は内部での使用のために確保される。
ENCRYPTED	VARCHAR2(3)	値が YES の場合は暗号化バックアップであること、それ以外の場合は暗号化バックアップでないことを示す。
BACKED_BY_OSB	VARCHAR2(3)	値が YES の場合は Oracle Secure Backup にバックアップが行われたことを示す。それ以外の場合は、他のサード・パーティのテープ・ライブラリにバックアップされている。
FOR_XTTS	VARCHAR2(3)	これが、クロス・プラットフォーム・バックアップ・ピースであるかどうか: ● YES: これはクロス・プラットフォーム・バックアップ・ピースである。

列	データ型	説明
		● NO: これはクロス・プラットフォーム・バックアップ・ピースではない。
SAME_ENDIAN	VARCHAR2(3)	FOR_XTTS の値が YES である場合、この列はバックアップ・ピースが現在のデータベースと同じ endianess を持つ(YES)か持たない(NO)かを示し、その他の場合は NULL となる。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID
GUID	RAW(16)	バックアップが所属する PDB の GUID。バックアップが所属する PDB を特定するために PDB を削除した後、これが役立つ。

7.105 V$BACKUP_PIECE_DETAILS

V$BACKUP_PIECE_DETAILSは、使用可能なすべてのバックアップ・ピースに関する情報を示します。

列	データ型	説明
SESSION_KEY	NUMBER	セッション識別子
SESSION_RECID	NUMBER	セッション・レコード ID
SESSION_STAMP	NUMBER	セッション・スタンプ
BS_KEY	NUMBER	バックアップ・セット識別子
BP_KEY	NUMBER	バックアップ・ピース・キー
RECID	NUMBER	バックアップ・ピース・レコード ID
STAMP	NUMBER	バックアップ・ピース・レコード・スタンプ
SET_STAMP	NUMBER	バックアップ・セット・スタンプ
SET_COUNT	NUMBER	バックアップ・セットの数
PIECE#	NUMBER	バックアップ・ピース番号(1 から N)
COPY#	NUMBER	多重化が使用可能な状態で作成されたバックアップ・ピースのコピー数を示す。バックアップ・ピースが多重化されていない場合、この値は 1。
DEVICE_TYPE	VARCHAR2(17)	バックアップ・ピースが保管されるデバイスのタイプ。DISK に設定されている場合、バックアップ・セットがディスク上にあることを示す。
HANDLE	VARCHAR2(513)	リストア時にバックアップ・ピースを識別するバックアップ・ピース・ハンドル
COMMENTS	VARCHAR2(64)	オペレーティング・システムまたは記憶域サブシステムが戻すコメント。NULL に設定されている場合、バックアップ・ピースがディスク上にあることを示す。この値は情報提供用。リストアには不要。
MEDIA	VARCHAR2(65)	バックアップ・ピースが保管されるメディア名。この値は情報提供用。リストアには不要。

列	データ型	説明
MEDIA_POOL	NUMBER	コピーが保管されるメディア・プール。これは Recovery Manager の BACKUP コマンドの POOL オペランドに入力された値と同じ値です。
CONCUR	VARCHAR2(3)	ピースが、同時にアクセスできるメディア上にあるかどうか(YES | NO)
TAG	VARCHAR2(32)	バックアップ・ピース・タグ。タグはバックアップ・セット・レベルで指定され、ピース・レベルで格納される。
STATUS	VARCHAR2(1)	ピースの状態: A - 使用可能、D - 削除済、X - 期限切れ
START_TIME	DATE	開始時刻
COMPLETION_TIME	DATE	終了時刻
ELAPSED_SECONDS	NUMBER	秒単位の経過時間
DELETED	VARCHAR2(3)	NO の場合、ファイルがまだ存在することを示す。YES の場合、ファイルが削除されて存在しないことを示す。
BYTES	NUMBER	バックアップ・ピースのサイズ(バイト)
IS_RECOVERY_DEST_FILE	VARCHAR2(3)	ファイルが高速リカバリ領域に作成されたかどうか(YES | NO)
RMAN_STATUS_RECID	NUMBER	所有 V$RMAN_STATUS レコード ID
RMAN_STATUS_STAMP	NUMBER	所有 V$RMAN_STATUS レコード・スタンプ
COMPRESSED	VARCHAR2(3)	バックアップ・ピースが圧縮されるかどうか(YES | NO)
BACKED_BY_VSS	VARCHAR2(3)	ファイルが Volume Shadow Copy Service(VSS)によってバックアップされたかどうか。この列は内部での使用のために確保される。
ENCRYPTED	VARCHAR2(3)	値が YES の場合は暗号化バックアップであること、それ以外の場合は暗号化バックアップでないことを示す。
BACKED_BY_OSB	VARCHAR2(3)	値が YES の場合は Oracle Secure Backup にバックアップが行われたことを示す。それ以外の場合は、他のサード・パーティのテープ・ライブラリにバックアップされている。

列	データ型	説明
FOR_XTTS	VARCHAR2(3)	これが、クロス・プラットフォーム・バックアップ・ピースであるかどうか: ● YES: これはクロス・プラットフォーム・バックアップ・ピースである。 ● NO: これはクロス・プラットフォーム・バックアップ・ピースではない。
SAME_ENDIAN	VARCHAR2(3)	FOR_XTTS の値が YES である場合、この列はバックアップ・ピースが現在のデータベースと同じ endianess を持つ(YES)か持たない(NO)かを示し、その他の場合は NULL となる。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID
PIECES_PER_SET	NUMBER	セット当たりのバックアップ・ピースの数
SIZE_BYTES_DISPLAY	VARCHAR2(4000)	表示するバックアップ・ピースのサイズ(バイト)

7.106 V$BACKUP_REDOLOG

V$BACKUP_REDOLOGは、制御ファイルからのバックアップ・セット内のアーカイブ・ログに関する情報を示します。

オンラインREDOログは直接にはバックアップできないため、最初にディスクにアーカイブした後でバックアップを取る必要があります。1つのアーカイブ・ログ・バックアップ・セットには、1つ以上のアーカイブ・ログを入れることができます。

列	データ型	説明
RECID	NUMBER	この行のレコード ID。この行を識別する整数値。
STAMP	NUMBER	この行を一意に識別するために RECID とともに使用されるタイムスタンプ
SET_STAMP	NUMBER	このバックアップ・セットを識別するための、V$BACKUP_SET 表の行に対する外部キーの 1 つ
SET_COUNT	NUMBER	このバックアップ・セットを識別するための、V$BACKUP_SET 表の行に対する外部キーの 1 つ
THREAD#	NUMBER	ログ用のスレッド番号
SEQUENCE#	NUMBER	ログ順序番号
RESETLOGS_CHANGE#	NUMBER	ログ書込み直前のリセットログ変更番号
RESETLOGS_TIME	DATE	ログ書込み直前のリセットログ変更時刻。この値は、1 つのバックアップ・セット内のすべてのログについて同一の値となる。
FIRST_CHANGE#	NUMBER	ログの記録が開始されたときの SCN。ログ内の REDO 番号は、この SCN と同じか、それより大きくなる。
FIRST_TIME	DATE	ログの記録が開始されたときに割り当てられた時刻
NEXT_CHANGE#	NUMBER	このスレッド内の次のログの記録が開始されたときの SCN。ログ内の REDO 番号は、この SCN より小さくなる。
NEXT_TIME	DATE	このスレッド内の次のログの記録が開始されたときの時刻
BLOCKS	NUMBER	ヘッダー・ブロックを含む、ログのサイズ(論理ブロック単位)

列	データ型	説明
BLOCK_SIZE	NUMBER	ログ・ブロックのサイズ(バイト)
TERMINAL	VARCHAR2(3)	このレコードが、V$ARCHIVED_LOG に定義されているように、端末のアーカイブ REDO ログに対応しているかどうか(YES | NO)
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.107 V$BACKUP_SET

V$BACKUP_SETは、制御ファイルからのバックアップ・セットに関する情報を示します。

バックアップ・セットが正常に完了した後で、バックアップ・セット・レコードが挿入されます。

列	データ型	説明
RECID	NUMBER	バックアップ・セット・レコード ID
STAMP	NUMBER	バックアップ・セット・レコードのスタンプ
SET_STAMP	NUMBER	バックアップ・セット・スタンプ。バックアップ・セット・スタンプおよびバックアップ・セット数によって、バックアップ・セットが一意に識別される。 V$BACKUP_SET 表の主キーおよび V$BACKUP_PIECE、V$BACKUP_DATAFILE、V$BACKUP_REDOLOG、V$BACKUP_CORRUPTION 表の外部キー。
SET_COUNT	NUMBER	バックアップ・セットの数。バックアップ・セット数は、新規のバックアップ・セットが開始されるたびに 1 つずつ増加する(バックアップ・セットが完了しなければ、数値は無効になる)。制御ファイルが再作成される場合、カウント数は 1 にリセットされる。このため、カウントはスタンプとともに使用して、バックアップ・セットを一意に識別する必要がある。 V$BACKUP_SET 表の主キーおよび V$BACKUP_PIECE、V$BACKUP_DATAFILE、V$BACKUP_REDOLOG、V$BACKUP_CORRUPTION 表の外部キー。
BACKUP_TYPE	VARCHAR2(1)	このバックアップ内にあるファイルのタイプ。バックアップ内にアーカイブ REDO ログがある場合、値は L。これが全体バクアップの場合、値は D。増分バックアップの場合、値は I。
CONTROLFILE_INCLUDED	VARCHAR2(3)	バックアップ・セットの制御ファイルに関する情報を提供します。 ● YES: 含まれる制御ファイルはプライマリ制御ファイルです。 ● SBY: 含まれる制御ファイルはスタンバイ制御ファイルです。 ● NO: 制御ファイルは含まれません。
INCREMENTAL_LEVEL	NUMBER	データベースのバックアップ計画におけるこのバックアップ・セットの位置。データファイル全体、アーカイブログ、制御ファイルおよび spfile のバックアップは NULL に設定され、データファイルのレベル 0 の増分バックアップ

列	データ型	説明
		は 0 に設定され、データファイルのレベル 1 の増分バックアップは 1 に設定される。
PIECES	NUMBER	バックアップ・セット内の異なるバックアップ・ピース数
START_TIME	DATE	開始時刻
COMPLETION_TIME	DATE	このバックアップ・セットが完了した時刻
ELAPSED_SECONDS	NUMBER	秒単位の経過時間
BLOCK_SIZE	NUMBER	バックアップ・セットのブロック・サイズ
INPUT_FILE_SCAN_ONLY	VARCHAR2(3)	YES の場合、データ・ファイルが読み込まれ、バックアップは実際に行われていないことを示す。NO の場合、通常のバックアップが行われていることを示す。
KEEP	VARCHAR2(3)	(YES | NO)このバックアップ・セットが、構成保存方針の値とは異なる保存方針を持つかどうかを示す。
KEEP_UNTIL	DATE	KEEP_UNTIL_TIME が指定されている場合、バックアップの保存期限を示す。この列が NULL の場合、バックアップが期限切れにならない。
KEEP_OPTIONS	VARCHAR2(11)	このバックアップ・セット用の追加保存オプション。可能な値は次のとおり。 LOGS - このバックアップのリカバリに必要なログが保存される。 NOLOGS - このバックアップのリカバリに必要なログが保存されない。 BACKUP_LOGS - このバックアップ・セットをサポートするためのアーカイブ・ログ・バックアップが存在する。
MULTI_SECTION	VARCHAR2(3)	このバックアップ・セットがマルチセクション・バックアップであるかどうかを示す。有効値は YES および NO です。マルチセクション・バックアップとは、複数のバックアップ・ピースが複数のチャネルによってパラレルで独立して作成されるバックアップ。

列	データ型	説明
FOR_XTTS	VARCHAR2(3)	これが、クロス・プラットフォーム・バックアップ・セットであるかどうか: ● YES: これはクロス・プラットフォーム・バックアップ・セットである。 ● NO: これはクロス・プラットフォーム・バックアップ・セットではない。
SAME_ENDIAN	VARCHAR2(3)	FOR_XTTS の値が YES である場合、この列はバックアップ・セットが現在のデータベースと同じ endianess を持つ(YES)か持たない(NO)かを示し、その他の場合は NULL となる。
INC_DMPFILE	VARCHAR2(3)	FOR_XTTS の値が YES である場合、この列はバックアップ・セットにバックアップされたデータ・ファイルのデータ・ポンプ・エクスポート・ファイルが含まれる(YES)か含まれない(NO)かを示し、その他の場合は NULL となる。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID
GUID	RAW(16)	バックアップが所属する PDB の GUID。バックアップが所属する PDB を特定するために PDB を削除した後、これが役立つ。

7.108 V$BACKUP_SET_DETAILS

V$BACKUP_SET_DETAILSは、バックアップ・セットに関する詳細情報を示します。

このビューには、BACKUP BACKUPSET(同じバックアップ・セットの新しいコピーを作成するか、ディスクからテープにバックアップ・セット情報をコピーする)を起動する各バックアップ・セッションについて追加の行が示されます。ただし、他の列のそれ以外の値は、完全なバックアップ・セットに属します。

列	データ型	説明
SESSION_KEY	NUMBER	セッション識別子
SESSION_RECID	NUMBER	SESSION_STAMP とともにジョブを示す。
SESSION_STAMP	NUMBER	SESSION_RECID とともにジョブを示す。
BS_KEY	NUMBER	バックアップ・セット識別子
RECID	NUMBER	V$BACKUP_SET レコードのレコード ID
STAMP	NUMBER	V$BACKUP_SET レコードのスタンプ
SET_STAMP	NUMBER	バックアップ・セット・スタンプ
SET_COUNT	NUMBER	バックアップの回数
BACKUP_TYPE	VARCHAR2(1)	バックアップのタイプ(V$BACKUP_SET と同じ)
CONTROLFILE_INCLUDED	VARCHAR2(3)	バックアップ・セットに含まれる制御ファイル(V$BACKUP_SET と同じ)
INCREMENTAL_LEVEL	NUMBER	増分レベル(V$BACKUP_SET と同じ)
PIECES	NUMBER	ピースの数(V$BACKUP_SET と同じ)
START_TIME	DATE	バックアップ・セットの開始時刻(V$BACKUP_SET と同じ)
COMPLETION_TIME	DATE	バックアップ・セットの完了時刻(V$BACKUP_SET と同じ)
ELAPSED_SECONDS	NUMBER	バックアップ・セットの作成にかかる時間(V$BACKUP_SET と同じ)

列	データ型	説明
BLOCK_SIZE	NUMBER	ブロック・サイズ(V$BACKUP_SET と同じ)
KEEP	VARCHAR2(3)	保持値(V$BACKUP_SET と同じ)
KEEP_UNTIL	DATE	待機時間(V$BACKUP_SET と同じ)
KEEP_OPTIONS	VARCHAR2(11)	保持オプション(V$BACKUP_SET と同じ)
DEVICE_TYPE	VARCHAR2(17)	デバイスのタイプ。バックアップ・セットが複数のデバイス・タイプ上に存在する場合は、*が示される。
COMPRESSED	VARCHAR2(3)	バックアップが圧縮される場合は、YES
NUM_COPIES	NUMBER	同一コピーの数
OUTPUT_BYTES	NUMBER	バックアップ・セットのサイズ
ORIGINAL_INPUT_BYTES	NUMBER	バックアップ・セット作成時のバックアップされたデータの量
COMPRESSION_RATIO	NUMBER	データファイル内のブロックの合計数と RMAN がバックアップしたブロックの比率。これは BACKUP コマンドの AS COMPRESSED BACKUPSET 句からの比率ではない。
STATUS	CHAR(1)	バックアップ・セットの状態。このビューは使用可能なバックアップ・セットのみを反映するため、常に A(すべてのバックアップ・ピースが使用可能)。
ORIGINAL_INPRATE_BYTES	NUMBER	バックアップ・セットが最初に作成されたときに読み取られた 1 秒当たりのバイト数
OUTPUT_RATE_BYTES	NUMBER	バックアップ・セットが最初に作成されたときに書き込まれた 1 秒当たりのバイト数
ORIGINAL_INPUT_BYTES_DISPLAY	VARCHAR2(4000)	表示する入力レート
OUTPUT_BYTES_DISPLAY	VARCHAR2(4000)	表示するバックアップ・セットのサイズ
ORIGINAL_INPRATE_BYTES_DISPLAY	VARCHAR2(4000)	表示の 1 秒当たりの入力レート

列	データ型	説明
OUTPUT_RATE_BYTES_DISPLAY	VARCHAR2(4000)	表示の 1 秒当たりの出力レート
TIME_TAKEN_DISPLAY	VARCHAR2(4000)	hh:mm:ss 形式の経過時間
ENCRYPTED	VARCHAR2(3)	値が YES の場合は暗号化バックアップであること、それ以外の場合は暗号化バックアップでないことを示す。
BACKED_BY_OSB	VARCHAR2(3)	値が YES の場合は Oracle Secure Backup にバックアップが行われたことを示す。それ以外の場合は、他のサード・パーティのテープ・ライブラリにバックアップされている。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「V$BACKUP_SET」

7.109 V$BACKUP_SET_SUMMARY

V$BACKUP_SET_SUMMARYは、バックアップ・セットのサマリー情報を示します。

列	データ型	説明
NUM_BACKUPSETS	NUMBER	作成されたバックアップ・セットの合計数
OLDEST_BACKUP_TIME	DATE	最も古いバックアップ開始時刻
NEWEST_BACKUP_TIME	DATE	最も新しいバックアップ開始時刻
OUTPUT_BYTES	NUMBER	出力バイト数(複数コピーを含まない)
ORIGINAL_INPUT_BYTES	NUMBER	バックアップ・セットが作成されたときの入力バイト数
ORIGINAL_INPRATE_BYTES	NUMBER	平均入力レート
OUTPUT_RATE_BYTES	NUMBER	平均出力レート
COMPRESSION_RATIO	NUMBER	データファイル内のブロックの合計数と RMAN がバックアップしたブロックの比率。これは BACKUP コマンドの AS COMPRESSED BACKUPSET 句からの比率ではない。
ORIGINAL_INPUT_BYTES_DISPLAY	VARCHAR2(4000)	入力バイトの表示可能形式
OUTPUT_BYTES_DISPLAY	VARCHAR2(4000)	出力バイトの表示可能形式
ORIGINAL_INPRATE_BYTES_DISPLAY	VARCHAR2(4000)	入力レートの表示可能形式
OUTPUT_RATE_BYTES_DISPLAY	VARCHAR2(4000)	出力レートの表示可能形式
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される

列	データ型	説明
		● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.110 V$BACKUP_SPFILE

V$BACKUP_SPFILEは、制御ファイルからのバックアップ・セット内のサーバー・パラメータ・ファイルに関する情報を示します。

列	データ型	説明
RECID	NUMBER	バックアップ SPFILE レコード ID
STAMP	NUMBER	バックアップ SPFILE レコード・スタンプ
SET_STAMP	NUMBER	バックアップ・セット(この SPFILE バックアップを含むセット)のスタンプ
SET_COUNT	NUMBER	バックアップ・セット(この SPFILE バックアップを含むセット)のカウント
MODIFICATION_TIME	DATE	SPFILE の最終変更時刻(作成時刻も含む)
BYTES	NUMBER	SPFILE のサイズ(バイト)
COMPLETION_TIME	DATE	SPFILE のバックアップ完了時刻
DB_UNIQUE_NAME	VARCHAR2(30)	一意のデータベース名
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID
GUID	RAW(16)	バックアップが所属する PDB の GUID。バックアップが所属する PDB を特定するために PDB を削除した後、これが役立つ。

7.111 V$BACKUP_SPFILE_DETAILS

V$BACKUP_SPFILE_DETAILSは、バックアップ・セット内のバックアップされたすべてのリストア可能なSPファイルに関する情報を示します。

列	データ型	説明
SESSION_KEY	NUMBER	セッション識別子
SESSION_RECID	NUMBER	セッション・レコード ID
SESSION_STAMP	NUMBER	セッション・スタンプ
BS_KEY	NUMBER	一意のバックアップ・セット識別子
SET_STAMP	NUMBER	バックアップ・セット・スタンプ
SET_COUNT	NUMBER	バックアップ・セットの数
MODIFICATION_TIME	DATE	バックアップ・セットが変更された時刻
FILESIZE	NUMBER	バックアップされた SPFILE のサイズ(バイト単位)
FILESIZE_DISPLAY	VARCHAR2(4000)	FILESIZE 列と同じ値だが、nM、nG、nT、nP などのユーザー表示可能な形式に変換される
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.112 V$BACKUP_SPFILE_SUMMARY

V$BACKUP_SPFILE_SUMMARYは、バックアップ・ジョブまたはジョブに適用できる時間範囲のいずれかに基づいて、入力SPファイルのサマリー情報を示します。

列	データ型	説明
NUM_FILES_BACKED	NUMBER	バックアップされたファイルの数
NUM_DISTINCT_FILES_BACKED	NUMBER	バックアップされた別の(変更タイムスタンプがある)SP ファイルの数
MIN_MODIFICATION_TIME	DATE	最小変更時刻
MAX_MODIFICATION_TIME	DATE	最大変更時刻
INPUT_BYTES	NUMBER	バックアップされたすべての SP ファイルの入力バイトの合計数
INPUT_BYTES_DISPLAY	VARCHAR2(4000)	すべての入力バイトの表示可能形式
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.113 V$BACKUP_SYNC_IO

V$BACKUP_SYNC_IOは、実行中および最近完了したRMANのバックアップおよびリストアに関するパフォーマンス情報を示します。

それぞれのバックアップについて、入力データ・ファイルごとに1行、すべてのデータ・ファイルの集計合計パフォーマンスに1行、および出力バックアップ・ピースに1行含まれています。このデータは永続的には格納されず、インスタンスが再起動された場合には保持されません。

列	データ型	説明
SID	NUMBER	バックアップまたはリストアを行うセッションの Oracle SID
SERIAL	NUMBER	バックアップまたはリストアを行う SID の使用回数
USE_COUNT	NUMBER	異なるバックアップ・セットから行を識別するために使用されるカウンタ
RMAN_STATUS_RECID	NUMBER	所有 V$RMAN_STATUS レコード ID
RMAN_STATUS_STAMP	NUMBER	所有 V$RMAN_STATUS レコード・スタンプ
DEVICE_TYPE	VARCHAR2(17)	ファイルが位置するデバイスのタイプ
TYPE	VARCHAR2(9)	INPUT、OUTPUT または AGGREGATE
STATUS	VARCHAR2(11)	NOT STARTED、IN PROGRESS または FINISHED
FILENAME	VARCHAR2(513)	読取りまたは書込みが行われているバックアップ・ファイル名
SET_COUNT	NUMBER	読取りまたは書込みが行われているバックアップ・セット数
SET_STAMP	NUMBER	読取りまたは書込みが行われているバックアップ・セット・スタンプ
BUFFER_SIZE	NUMBER	ファイルの読取りまたは書込みに使用されているバッファのサイズ(バイト)
BUFFER_COUNT	NUMBER	ファイルの読取りまたは書込みに使用されているバッファ数
TOTAL_BYTES	NUMBER	ファイルに読取りまたは書込みが行われる合計のバイト数(わかっている場合)。不明な場合は、NULL。

列	データ型	説明
OPEN_TIME	DATE	このファイルがオープンされた時刻。TYPE='AGGREGATE'の場合、一括して最初のファイルがオープンされた時刻。
CLOSE_TIME	DATE	このファイルがクローズされた時刻。TYPE='AGGREGATE'の場合、一括して前回のファイルがクローズされた時刻。
ELAPSED_TIME	NUMBER	ファイルがオープンされた 1/100 秒単位の時刻
MAXOPENFILES	NUMBER	同時に使用中の DISK ファイル数。この値は、TYPE='AGGREGATE' の行にのみ存在する。
BYTES	NUMBER	これまでに読取りまたは書込みが行われたバイト数
EFFECTIVE_BYTES_PER_SECOND	NUMBER	バックアップ時にこのデバイスを使用してアーカイブされた I/O の割合
IO_COUNT	NUMBER	このファイルに実行された I/O の数
IO_TIME_TOTAL	NUMBER	このファイルに I/O が行われるのに経過した 1/100 秒単位の合計時間
IO_TIME_MAX	NUMBER	単一の I/O 要求にかかる最大時間
DISCRETE_BYTES_PER_SECOND	NUMBER	このファイルの平均転送率
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.114 V$BGPROCESS

V$BGPROCESSは、バックグラウンド・プロセスに関する情報を示します。

列	データ型	説明
PADDR	RAW(4 | 8)	プロセス・ステート・オブジェクトのアドレス
PSERIAL#	NUMBER	プロセス・ステート・オブジェクトのシリアル番号
NAME	VARCHAR2(5)	バックグラウンド・プロセスの名前
DESCRIPTION	VARCHAR2(64)	バックグラウンド・プロセスの説明
ERROR	NUMBER	検出されたエラー
TYPE	VARCHAR2(5)	この列の値は、すべてのバックグラウンド・プロセスには SLAVE で、それ以外には null。
PRIORITY	VARCHAR2(8)	プロセスが実行されている現在の優先度を示す。この列には、オペレーティング・システムに基づいて文字列値が格納される。Linux でこの列に表示できる値は次のとおり。 ● TS: タイム・シェアリング ● RT: リアルタイム優先度
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.115 V$BH

V$BHは、SGA内のバッファごとのpingの状態と数を示します。これはOracle Real Application Clustersビューです。

列	データ型	説明
FILE#	NUMBER	データ・ファイル識別子番号(ファイル名を確認するには、DBA_DATA_FILES または V$DBFILE を問い合せる)
BLOCK#	NUMBER	ブロック番号
CLASS#	NUMBER	クラス番号
STATUS	VARCHAR2(10)	バッファの状態: ● free - 現在未使用 ● xcur - 排他 ● scur - 共有カレント ● cr - 読取り一貫性 ● read - ディスクから読取り中 ● mrec - メディア・リカバリ・モード ● irec - インスタンス・リカバリ・モード ● pi - RAC モードの過去イメージ ● securefile - 保護されたファイル・バッファ ● flashfree - 空のフラッシュ・キャッシュ・バッファ ● flashcur - 現在のフラッシュ・キャッシュ・バッファ
XNC	NUMBER	この列は廃止されています。値は 0 にハードコードされている。
FORCED_READS	NUMBER	この列は廃止されています。値は 0 にハードコードされている。
FORCED_WRITES	NUMBER	この列は廃止されています。値は 0 にハードコードされている。

列	データ型	説明
LOCK_ELEMENT_ADDR	RAW(4 | 8)	バッファを対象としている PCM ロックを含むロック要素のアドレス。複数のバッファが同じアドレスを持っている場合、これらのバッファは同じ PCM ロックの対象になる。
LOCK_ELEMENT_NAME	NUMBER	バッファを対象としている PCM ロックを含むロック要素のアドレス。複数のバッファが同じアドレスを持っている場合、これらのバッファは同じ PCM ロックの対象になる。
LOCK_ELEMENT_CLASS	NUMBER	バッファを対象としている PCM ロックを含むロック要素のアドレス。複数のバッファが同じアドレスを持っている場合、これらのバッファは同じ PCM ロックの対象になる。
DIRTY	VARCHAR2(1)	Y - 変更されたブロック
TEMP	VARCHAR2(1)	Y - 一時ブロック
PING	VARCHAR2(1)	Y - ping されたブロック
STALE	VARCHAR2(1)	Y - 使い古されたブロック
DIRECT	VARCHAR2(1)	Y - ダイレクト・ブロック
NEW	CHAR(1)	常に N。この列は廃止されたが、旧バージョンとの互換性を保つために残されている。
OBJD	NUMBER	バッファが表すブロックのデータベース・オブジェクト番号
TS#	NUMBER	ブロックの表領域番号
LOBID	NUMBER	バッファが SecureFiles オブジェクトに属する場合、この列の値はその SecureFiles オブジェクトの一意の識別子となる。その他のバッファ・タイプの場合は、この列の値に意味はない。
CACHEHINT	NUMBER	FLASH_CACHE および CELL_FLASH_CACHE 列内の値の数値表現。このビューの FLASH_CACHE および CELL_FLASH_CACHE 列の説明と可能な値を参照。

列	データ型	説明
FLASH_CACHE	VARCHAR2(7)	セグメント・ブロックに対して使用されるデータベース・スマート・フラッシュ・キャッシュ・ヒント: ● DEFAULT ● KEEP ● NONE Solaris 機能および Oracle Linux 機能のみ。
CELL_FLASH_CACHE	VARCHAR2(7)	セグメント・ブロックに対して使用されるセル・フラッシュ・キャッシュ・ヒント: ● DEFAULT ● KEEP ● NONE 関連項目: 詳細は、Oracle Exadata Storage Server のソフトウェアのマニュアルを参照。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.116 V$BLOCK_CHANGE_TRACKING

V$BLOCK_CHANGE_TRACKINGは、データベースに対するブロック・チェンジ・トラッキングの状態を示します。

列	データ型	説明
STATUS	VARCHAR2(10)	データベースに対するブロック・チェンジ・トラッキングの状態: ● DISABLED - ブロック・チェンジ・トラッキングは使用禁止 ● TRANSITION - ブロック・チェンジ・トラッキングは使用可能状態と使用禁止状態の間で推移中。TRANSITION 状態は、ブロック・チェンジ・トラッキングを使用可能または使用禁止にしている間にのみ発生するため、通常は観測されない。ブロック・チェンジ・トラッキングを使用可能または使用禁止にしている間にインスタンスがクラッシュすると、この状態が発生する場合がある。その場合、データベースを次にオープンするときにこの状態は自動的にクリーンアップされる。 ● ENABLED - ブロック・チェンジ・トラッキングは使用可能
FILENAME	VARCHAR2(513)	データベースに対するブロック・チェンジ・トラッキング・ファイルの名前
BYTES	NUMBER	ブロック・チェンジ・トラッキング・ファイルのサイズ(バイト)
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

ブロック・チェンジ・トラッキングの設定の詳細は、『Oracle Databaseバックアップおよびリカバリ・ユーザーズ・ガイド』を参照してください。

7.117 V$BLOCKING_QUIESCE

V$BLOCKING_QUIESCEは、セッションが静止操作をブロックしている、またはブロックするかどうかを示します。

列	データ型	説明
SID	NUMBER	セッション識別子
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.118 V$BT_SCAN_CACHE

V$BT_SCAN_CACHEは、大きな表キャッシュ・セクションのパラメータおよびステータスを示します。

列	データ型	説明
BT_CACHE_ALLOC	NUMBER	バッファ・キャッシュに対する大きな表キャッシュ・セクションの現在の比率
BT_CACHE_TARGET	NUMBER	バッファ・キャッシュに対する大きな表キャッシュ・セクションのターゲット比率
OBJECT_COUNT	NUMBER	大きな表キャッシュ・セクションで追跡されるオブジェクトの数
MEMORY_BUF_ALLOC	NUMBER	大きな表キャッシュ・セクションによりオブジェクトに割り当てられたメモリー・バッファの数
MIN_CACHED_TEMP	NUMBER	大きな表キャッシュ・セクションによりキャッシュ可能なオブジェクトの最低温度
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

大きな表キャッシュを有効化する方法の詳細は、「DB_BIG_TABLE_CACHE_PERCENT_TARGET」を参照してください。

7.119 V$BT_SCAN_OBJ_TEMPS

V$BT_SCAN_OBJ_TEMPSは、大きな表キャッシュによって現在追跡されているアクティブ・プロジェクトを示します。

列	データ型	説明
TS#	NUMBER	表領域番号
DATAOBJ#	NUMBER	データ・オブジェクト番号(objd)
SIZE_IN_BLKS	NUMBER	このインスタンスでスキャンされるオブジェクトのサイズ(ブロック)
TEMPERATURE	NUMBER	このオブジェクトの温度
POLICY	VARCHAR2(10)	このオブジェクトのキャッシュ・ポリシー。可能な値は次のとおり。 ● MEM_ONLY: このオブジェクトはメモリー内で完全にキャッシュされる。 ● MEM_PART: このオブジェクトはメモリー内で部分的にキャッシュされ、一部はディスク上に残り、キャッシュされない。 ● DISK: このオブジェクトはまったくメモリー内でキャッシュされないか、またはスキャン用にフラッシュしない。 ● INVALID: キャッシュ・ポリシーが有効でない。
CACHED_IN_MEM	NUMBER	このオブジェクトに対してメモリー内にキャッシュまたは割り当てられているブロックの数
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

大きな表キャッシュを有効化する方法の詳細は、「DB_BIG_TABLE_CACHE_PERCENT_TARGET」を参照してください。

7.120 V$BUFFER_POOL

V$BUFFER_POOLは、インスタンスに使用できるすべてのバッファ・プールに関する情報を示します。

列	データ型	説明
ID	NUMBER	バッファ・プール識別子番号
NAME	VARCHAR2(20)	バッファ・プールの名前: ● DEFAULT ● KEEP ● RECYCLE ノート: 現在、KEEP および RECYCLE プールは、標準ブロック・サイズでのみ存在する。非標準ブロック・サイズのプールはすべて DEFAULT。
BLOCK_SIZE	NUMBER	このプールのバッファに対するブロック・サイズ(バイト数)。表示される値は、標準ブロック・サイズ、非標準ブロック・サイズ(2 の累乗)、2048、4096、8192、16384、32768。
RESIZE_STATE	VARCHAR2(10)	サイズ変更操作の現在の状態: STATIC - サイズ変更されていない ALLOCATING - メモリーが割り当てられていない(ユーザーによるキャンセル可能) ACTIVATING - 新しいバッファが作成されている(ユーザーによるキャンセル不可能) SHRINKING - バッファが削除されている(ユーザーによるキャンセル可能)
CURRENT_SIZE	NUMBER	サブ・キャッシュのサイズ(MB)
BUFFERS	NUMBER	瞬間的なカレント・バッファの数
TARGET_SIZE	NUMBER	サイズ変更が処理過程にある(STATIC 状態ではない)場合、新しいターゲット・サイズ(MB)を記録する。プールが STATIC の場合、列の値は、プールのカレント・サイズと同じ。

列	データ型	説明
TARGET_BUFFERS	NUMBER	サイズ変更が処理中である場合、新しいターゲット・サイズをバッファで記録する。そうでない場合、この列の値はカレント・バッファ件数と同じ。
PREV_SIZE	NUMBER	前のバッファ・プール・サイズ。バッファ・プールがサイズ変更されていない場合、前のサイズは 0。
PREV_BUFFERS	NUMBER	バッファ・プール内の前のバッファ件数。バッファ・プールがサイズ変更されていない場合、値は 0。
LO_BNUM	NUMBER	廃止された列
HI_BNUM	NUMBER	廃止された列
LO_SETID	NUMBER	廃止された列
HI_SETID	NUMBER	廃止された列
SET_COUNT	NUMBER	廃止された列
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「DB_BLOCK_SIZE」

7.121 V$BUFFER_POOL_STATISTICS

V$BUFFER_POOL_STATISTICSは、インスタンスに使用できるすべてのバッファ・プールに関する統計を示します。

列	データ型	説明
ID	NUMBER	バッファ・プール識別子番号
NAME	VARCHAR2(20)	バッファ・プール名
BLOCK_SIZE	NUMBER	このプールのバッファに対するブロック・サイズ(バイト数)。表示される値は、標準ブロック・サイズ、非標準ブロック・サイズ(2 の累乗)、2048、4096、8192、16384、32768。
SET_MSIZE	NUMBER	バッファ・プールの最大セット・サイズ
CNUM_REPL	NUMBER	置換リストのバッファ件数
CNUM_WRITE	NUMBER	書込みリストのバッファ件数
CNUM_SET	NUMBER	セットのバッファ件数
BUF_GOT	NUMBER	セットが取得するバッファ件数
SUM_WRITE	NUMBER	セットが書き込むバッファ件数
SUM_SCAN	NUMBER	セットでスキャンされるバッファ件数
FREE_BUFFER_WAIT	NUMBER	free buffer wait 統計
WRITE_COMPLETE_WAIT	NUMBER	write complete wait 統計
BUFFER_BUSY_WAIT	NUMBER	buffer busy wait 統計
FREE_BUFFER_INSPECTED	NUMBER	free buffer inspected 統計
DIRTY_BUFFERS_INSPECTED	NUMBER	dirty buffers inspected 統計
DB_BLOCK_CHANGE	NUMBER	database blocks changed 統計

列	データ型	説明
DB_BLOCK_GETS	NUMBER	database blocks gotten 統計
CONSISTENT_GETS	NUMBER	consistent gets 統計
PHYSICAL_READS	NUMBER	physical reads 統計
PHYSICAL_WRITES	NUMBER	physical writes 統計
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「DB_CACHE_SIZE」

7.122 V$BUFFERED_PUBLISHERS

V$BUFFERED_PUBLISHERSは、インスタンス内のバッファリングされたすべてのパブリッシャに関する情報を示します。

送信者、キュー各1つに対して1行ずつ示されます。データベース(またはOracle RAC環境のインスタンス)を再起動すると、値はゼロにリセットされます。

列	データ型	説明
QUEUE_ID	NUMBER	キューの識別子
QUEUE_SCHEMA	VARCHAR2(128)	キューの所有者
QUEUE_NAME	VARCHAR2(128)	キューの名前
SENDER_NAME	VARCHAR2(128)	メッセージをエンキューしているエージェントの名前(取得プロセスに割り当てられたStreams 名)
SENDER_ADDRESS	VARCHAR2(1024)	ソース・キュー(最終伝搬キュー)のキュー名およびデータベース名。ソース・キューがローカル・データベース内にある場合はデータベース名は指定されない。
SENDER_PROTOCOL	NUMBER	発信元のアドレスで使用されるプロトコル
NUM_MSGS	NUMBER	バッファ・キューからデキューされていないメッセージの現在の数
CNUM_MSGS	NUMBER	データベースが前回起動されてから、バッファリングされたキューにエンキューされたメッセージの累積合計数
LAST_ENQUEUED_MSG	NUMBER	最後にエンキューされたメッセージの識別子
UNBROWSED_MSGS	NUMBER	エンキューされたが、参照されていないメッセージの数
OVERSPILLED_MSGS	NUMBER	収容されたが、参照されていないメッセージの数
MEMORY_USAGE	NUMBER	使用されている Streams プールの割合(Streams プールがない場合は 0)
ELAPSED_ENQUEUE_TIME	NUMBER	エンキューに費やされた合計時間(1/100 秒)
ENQUEUE_CPU_TIME	NUMBER	エンキューの合計 CPU 時間(1/100 秒)

列	データ型	説明
LAST_ENQUEUE_TIME	TIMESTAMP(3) WITH TIME ZONE	最後のメッセージのエンキュー時間
PUBLISHER_STATE	VARCHAR2(59)	パブリッシャの状態。 ● INFLOWCONTROL:TOOMANYUNBROWSEDMESSAGES ● INFLOWCONTROL:OVERSPILLEDMESSAGES ● INFLOWCONTROL:INSUFFICIENTMEMORYANDUNBROWSEDMESSAGES ● PUBLISHING MESSAGES(標準)
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.123 V$BUFFERED_QUEUES

V$BUFFERED_QUEUESは、インスタンス内のすべてのバッファリングされたキューに関する情報を示します。1つのキューに対して1行ずつ示されます。

列	データ型	説明
QUEUE_ID	NUMBER	キューの識別子
QUEUE_SCHEMA	VARCHAR2(128)	キューの所有者
QUEUE_NAME	VARCHAR2(128)	キューの名前
STARTUP_TIME	DATE	開始時刻
NUM_MSGS	NUMBER	バッファリングされたキューに現在含まれているメッセージの合計数
SPILL_MSGS	NUMBER	バッファリングされたキューからディスクに収容されたオーバーフロー・メッセージの現在の数
CNUM_MSGS	NUMBER	データベースが前回起動されてから、バッファリングされたキューにエンキューされたメッセージの累積合計数
CSPILL_MSGS	NUMBER	データベースが前回起動されてから、バッファリングされたキューからディスクに収容されたオーバーフロー・メッセージの累積合計数
EXPIRED_MSGS	NUMBER	期限切れメッセージの数
OLDEST_MSGID	RAW(16)	最も古いメッセージのメッセージ ID
OLDEST_MSG_ENQTM	TIMESTAMP(3)	最も古いメッセージのエンキュー時間
QUEUE_STATE	VARCHAR2(25)	キューがリカバリ・モードか(QUEUE IS IN RECOVERY MODE)そうでないか(NORMAL)
ELAPSED_ENQUEUE_TIME	NUMBER	エンキューに費やされた合計時間(1/100 秒)
ELAPSED_DEQUEUE_TIME	NUMBER	デキューに費やされた合計時間(1/100 秒)

列	データ型	説明
ELAPSED_TRANSFORMATION_TIME	NUMBER	変換評価の合計時間(1/100 秒)
ELAPSED_RULE_EVALUATION_TIME	NUMBER	ルール評価の合計時間(1/100 秒)
ENQUEUE_CPU_TIME	NUMBER	エンキューの合計 CPU 時間(1/100 秒)
DEQUEUE_CPU_TIME	NUMBER	デキューの合計 CPU 時間(1/100 秒)
AVG_MSG_AGE	NUMBER	キュー内のメッセージの平均有効期間
LAST_ENQUEUE_TIME	TIMESTAMP(3)WITH TIME ZONE	最後のメッセージのエンキュー時間
LAST_DEQUEUE_TIME	TIMESTAMP(3)WITH TIME ZONE	最後のメッセージのデキュー時間
QUEUE_SIZE	NUMBER	キューのサイズ。これは、すべてのメッセージおよびメタデータに割り当てられた合計バイト数である。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.124 V$BUFFERED_SUBSCRIBERS

V$BUFFERED_SUBSCRIBERSは、インスタンス内のすべてのバッファリングされたキューのサブスクライバに関する情報を示します。サブスクライバ、キュー各1つに対して1行ずつ示されます。

列	データ型	説明
QUEUE_ID	NUMBER	キューの識別子
QUEUE_SCHEMA	VARCHAR2(128)	キューの所有者
QUEUE_NAME	VARCHAR2(128)	キューの名前
SUBSCRIBER_ID	NUMBER	内部サブスクライバ番号(識別用)
SUBSCRIBER_NAME	VARCHAR2(512)	サブスクライバ名
SUBSCRIBER_ADDRESS	VARCHAR2(1024)	サブスクライブしているエージェントのアドレス
PROTOCOL	NUMBER	サブスクライブしているエージェントのプロトコル
SUBSCRIBER_TYPE	VARCHAR2(128)	サブスクライバのタイプ: ● PROXY - プロキシ・サブスクライバ ● SUBSCRIBER
STARTUP_TIME	DATE	開始時刻
LAST_BROWSED_SEQ	NUMBER	サブスクライバに対して最後に参照されたメッセージの順序番号 (V$STREAMS_APPLY_READER ビュー内のメッセージ数に相当)
LAST_BROWSED_NUM	NUMBER	サブスクライバに対して最後に参照されたメッセージの内部メッセージ番号
LAST_DEQUEUED_SEQ	NUMBER	サブスクライバに対して最後にデキューされたメッセージの順序番号 (V$STREAMS_APPLY_COORDINATOR ビュー内のメッセージ数に相当)

列	データ型	説明
LAST_DEQUEUED_NUM	NUMBER	サブスクライバに対して最後にデキューされたメッセージの内部メッセージ番号
CURRENT_ENQ_SEQ	NUMBER	サブスクライバに対して最後にエンキューされたメッセージの現在の順序番号
NUM_MSGS	NUMBER	サブスクライバに対してバッファリングされたキューに現在エンキューされている未処理のメッセージの合計数(ディスクにオーバーフローしたメッセージの数を含む)
CNUM_MSGS	NUMBER	データベースが前回起動されてから、サブスクライバに対してエンキューされたメッセージの累積合計数
TOTAL_DEQUEUED_MSG	NUMBER	サブスクライバによってデキューされたメッセージの合計数
TOTAL_SPILLED_MSG	NUMBER	サブスクライバに対して収容されたメッセージの合計数
EXPIRED_MSGS	NUMBER	期限切れメッセージの数
MESSAGE_LAG	NUMBER	サブスクライバのメッセージ遅延
ELAPSED_DEQUEUE_TIME	NUMBER	デキューに費やされた合計時間(1/100 秒)
DEQUEUE_CPU_TIME	NUMBER	デキューの合計 CPU 時間(1/100 秒)
AVG_MSG_AGE	NUMBER	サブスクライバに対してバッファリングされたキューに現在エンキューされているメッセージの平均有効期間
LAST_DEQUEUE_TIME	TIMESTAMP(3)WITH TIME ZONE	最後のメッセージのデキュー時間
OLDEST_MSGID	RAW(16)	最も古いメッセージのメッセージ ID
OLDEST_MSG_ENQTM	TIMESTAMP(3)	最も古いメッセージのエンキュー時間
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。

列	データ型	説明
		● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.125 V$CACHE

V$CACHEは、特定のデータベース・オブジェクトに関連した現行インスタンスのSGA内の各ブロックのブロック・ヘッダー情報を示します。これはOracle Real Application Clustersビューです。

列	データ型	説明
FILE#	NUMBER	データ・ファイル識別子番号(ファイル名を確認するには、DBA_DATA_FILES または V$DBFILE を問い合せる)
BLOCK#	NUMBER	ブロック番号
CLASS#	NUMBER	クラス番号
STATUS	VARCHAR2(10)	ブロックの状態: ● free - 現在未使用 ● xcur - 排他 ● scur - 共有カレント ● cr - 読取り一貫性 ● read - ディスクから読取り中 ● mrec - メディア・リカバリ・モード ● irec - インスタンス・リカバリ・モード
XNC	NUMBER	別のインスタンスとの競合による排他モードから NULL モードへの PCM ロック変換数。この列は廃止されたが、旧バージョンとの互換性を保つために残されている。
FORCED_READS	NUMBER	別のインスタンスによってブロックに対するロックが排他モードで要求されて、ブロックがこのインスタンスのキャッシュ外に強制的に出されたため、このブロックをキャッシュから再度読み取ることが必要になった回数
FORCED_WRITES	NUMBER	このインスタンスが使用していたブロックに対して、別のインスタンスが競合モードによるロックを要求したために、GCS がこのブロックをキャッシュに書き込むことが必要になった回数

列	データ型	説明
NAME	VARCHAR2(128)	ブロックが設定されているデータベース・オブジェクトの名前
PARTITION_NAME	VARCHAR2(128)	パーティション名。非パーティション化オブジェクトの場合は NULL。
KIND	VARCHAR2(15)	データベース・オブジェクトの型: ● INDEX ● TABLE ● CLUSTER ● VIEW ● SYNONYM ● SEQUENCE ● PROCEDURE ● FUNCTION ● PACKAGE ● NON-EXISTENT ● PACKAGE BODY ● TRIGGER ● TYPE ● TYPE BODY ● TABLE PARTITION ● INDEX PARTITION ● LOB ● LIBRARY ● JAVA SOURCE ● JAVA CLASS ● JAVA RESOURCE ● JAVA DATA ● UNDO

列	データ型	説明
OWNER#	NUMBER	所有者番号
LOCK_ELEMENT_ADDR	RAW(4 | 8)	バッファを対象としている PCM ロックを含むロック要素のアドレス。複数のバッファが同じアドレスを持っている場合、これらのバッファは同じ PCM ロックの対象になる。
LOCK_ELEMENT_NAME	NUMBER	バッファを対象としている PCM ロックを含むロック要素の名前。複数のバッファが同じアドレスを持っている場合、これらのバッファは同じ PCM ロックの対象になる。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.126 V$CACHE_LOCK

V$CACHE_LOCKは非推奨です。過去にこのビューにあった情報は、現在はV$INSTANCE_CACHE_TRANSFERおよびV$SEGMENT_STATISTICSビュー内にあります。

列	データ型	説明
FILE#	NUMBER	データ・ファイル識別子番号(ファイル名を確認するには、DBA_DATA_FILES または V$DBFILE を問い合せる)
BLOCK#	NUMBER	ブロック番号
STATUS	VARCHAR2(10)	ブロックの状態: ● free - 現在未使用 ● xcur - 排他 ● scur - 共有カレント ● cr - 読取り一貫性 ● read - ディスクから読取り中 ● mrec - メディア・リカバリ・モード ● irec - インスタンス・リカバリ・モード
XNC	NUMBER	別のインスタンスとの競合によるパラレル・キャッシュ管理(PCM)ロック変換数
FORCED_READS	NUMBER	別のインスタンスによってブロックに対するロックが排他モードで要求されて、ブロックがこのインスタンスのキャッシュ外に強制的に出されたため、このブロックをキャッシュから再度読み取ることが必要になった回数
FORCED_WRITES	NUMBER	このインスタンスが使用していたブロックに対して、別のインスタンスが競合モードによるロックを要求したために、GCS がこのブロックをキャッシュに書き込むことが必要になった回数
NAME	VARCHAR2(128)	ブロックが設定されているデータベース・オブジェクトの名前
KIND	VARCHAR2(15)	データベース・オブジェクトのタイプ:

列	データ型	説明
		● Index ● 2 - 表 ● Cluster ● 4 - ビュー ● 5 - シノニム ● 6 - 順序 ● 7 - プロシージャ ● 8 - ファンクション ● 9 - パッケージ ● 10 - 存在しない ● 11 - パッケージ本体 ● Trigger ● 13 - タイプ ● 14 - タイプ本体 ● 19 - 表パーティション ● 20 - 索引パーティション ● 21 - LOB ● 22 - ライブラリ ● NULL - 不明
OWNER#	NUMBER	所有者番号
LOCK_ELEMENT_ADDR	RAW(4 | 8)	バッファを対象としている PCM ロックを含むロック要素のアドレス。複数のバッファが同じアドレスを持っている場合、これらのバッファは同じ PCM ロックの対象になる。

列	データ型	説明
LOCK_ELEMENT_NAME	NUMBER	バッファを対象としている PCM ロックを含むロック要素のアドレス。複数のバッファが同じアドレスを持っている場合、これらのバッファは同じ PCM ロックの対象になる。
INDX	NUMBER	プラットフォーム固有のロック・マネージャ識別子
CLASS	NUMBER	プラットフォーム固有のロック・マネージャ識別子
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.127 V$CACHE_TRANSFER

V$CACHE_TRANSFERは、V$CACHEビューと似ていますが、すでに1回以上pingされたブロックのみを示します。

このビューは、特定のデータベース・オブジェクトに関連した現行インスタンスのSGA内の各ブロックのブロック・ヘッダー情報を示します。これはOracle Real Application Clustersビューです。

列	データ型	説明
FILE#	NUMBER	データ・ファイル識別子番号(ファイル名を確認するには、DBA_DATA_FILES または V$DBFILE を問い合せる)
BLOCK#	NUMBER	ブロック番号
CLASS#	NUMBER	クラス番号
STATUS	VARCHAR2(10)	ブロックの状態: ● free - 現在未使用 ● xcur - 排他 ● scur - 共有カレント ● cr - 読取り一貫性 ● read - ディスクから読取り中 ● mrec - メディア・リカバリ・モード ● irec - インスタンス・リカバリ・モード
XNC	NUMBER	別のインスタンスとの競合による PCM ロック変換数。この列は廃止されたが、旧バージョンとの互換性を保つために残されている。
FORCED_READS	NUMBER	別のインスタンスによってブロックに対するロックが排他モードで要求されて、ブロックがこのインスタンスのキャッシュ外に強制的に出されたため、このブロックをキャッシュから再度読み取ることが必要になった回数
FORCED_WRITES	NUMBER	このインスタンスが使用していたブロックに対して、別のインスタンスが競合モードによるロックを要求したために、GCS がこのブロックをキャッシュに書き込むことが必要になった回数

列	データ型	説明
NAME	VARCHAR2(128)	ブロックが設定されているデータベース・オブジェクトの名前
PARTITION_NAME	VARCHAR2(128)	NULL は非パーティション化オブジェクトを示す。
KIND	VARCHAR2(15)	データベース・オブジェクトの型 関連項目: 表 8-1
OWNER#	NUMBER	所有者番号
LOCK_ELEMENT_ADDR	RAW(4 | 8)	バッファを対象としている PCM ロックを含むロック要素のアドレス。複数のバッファが同じアドレスを持っている場合、これらのバッファは同じ PCM ロックの対象になる。
LOCK_ELEMENT_NAME	NUMBER	バッファを対象としている PCM ロックを含むロックの名前
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「V$CACHE」

7.128 V$CHUNK_METRIC

V$CHUNK_METRICは、データベースで使用可能な各チャンクに対するワークロードの直近の30秒間隔で取得したメトリック値を示します。

列	データ型	説明
BEGIN_TIME	DATE	その間隔の開始時間
END_TIME	DATE	その間隔の終了時間
INTSIZE_CSEC	NUMBER	間隔の長さ(100 分の 1 秒単位)
CHUNK_ID	NUMBER	チャンク番号(内部)
CALLSPERSEC	NUMBER	1 秒当たりのチャンクへのユーザーのコール数
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「V$SERVICE_REGION_METRIC」

7.129 V$CIRCUIT

V$CIRCUITは、バーチャル・サーキット(ディスパッチャおよびサーバーを介したデータベースへのユーザー接続)の情報を示します。

列	データ型	説明
CIRCUIT	RAW(4 | 8)	サーキット・アドレス
DISPATCHER	RAW(4 | 8)	カレント・ディスパッチャ・プロセス・アドレス
SERVER	RAW(4 | 8)	カレント・サーバー・プロセス・アドレス
WAITER	RAW(4 | 8)	サーキット(現在ビジー状態)が使用可能になるのを待機しているサーバー・プロセスのアドレス
SADDR	RAW(4 | 8)	サーキットにバインドされたセッションのアドレス
STATUS	VARCHAR2(16)	サーキットの状態: ● BREAK - 現在中断中 ● EOF - 削除直前 ● OUTBOUND - リモート・データベースへの外部リンク ● NORMAL - ローカル・データベース内への通常のサーキット
QUEUE	VARCHAR2(16)	サーキットが現在置かれているキュー: ● COMMON - 共通キュー上にあり、サーバー・プロセスによるピック・アップを待機中 ● DISPATCHER - ディスパッチャを待機中 ● SERVER - 現在処理中 ● NONE - アイドル・サーキット
MESSAGE0	NUMBER	最初のメッセージ・バッファのメッセージのサイズ(バイト)
MESSAGE1	NUMBER	2 番目のメッセージ・バッファのメッセージのサイズ(バイト)

列	データ型	説明
MESSAGE2	NUMBER	3 番目のメッセージ・バッファのメッセージのサイズ(バイト)
MESSAGE3	NUMBER	4 番目のメッセージ・バッファのメッセージのサイズ(バイト)
MESSAGES	NUMBER	このサーキットを通過したメッセージの合計数
BYTES	NUMBER	このサーキットを通過した合計バイト数
BREAKS	NUMBER	このサーキットのブレーク(中断)の合計数
PRESENTATION	VARCHAR2(257)	クライアントおよびサーバーによって使用されるプレゼンテーション・プロトコル
PCIRCUIT	RAW(4 | 8)	親サーキットのアドレス
BOUND_TIME 脚注 1	NUMBER	サーキットと共有サーバーがバインドされた時間(1/100 秒単位)
BOUND_REASON 脚注 1	VARCHAR2(32)	共有サーバーとサーキットをアンバインドできなかった理由(簡単な説明)を提供します。 サーキットがサーバーにバインドされていない場合、この列は空になります。 サーバーがサーキットの処理を開始すると、BOUND_REASON は空になり、(現在のリクエストの処理が終了した後に)サーバーがサーキットのアンバインドに失敗しないかぎり空のままになります。 この列が空でない場合、サーバーとサーキットがアンバインドされると(つまり、別の共有サーバーへのセッション移行を妨げているリソースが解除されると)クリアされます。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

脚注1 この列は、Oracle Databaseリリース19c, バージョン19.1以降で使用可能です。

7.130 V$CLASS_CACHE_TRANSFER

V$CLASS_CACHE_TRANSFERは非推奨です。過去にこのビューにあった情報は、現在はV$INSTANCE_CACHE_TRANSFERおよびV$SEGMENT_STATISTICSビュー内にあります。

列	データ型	説明
CLASS	CHAR(10)	ブロック・クラス(常に data block)
X_2_NULL	NUMBER	排他から NULL への変換ブロック数(常に 0)
X_2_NULL_FORCED_WRITE	NUMBER	排他から NULL への強制書込み数(常に 0)
X_2_NULL_FORCED_STALE	NUMBER	排他から NULL への変換によって CR になったブロック数(常に 0)
X_2_S	NUMBER	排他から共有への変換ブロック数(常に 0)
X_2_S_FORCED_WRITE	NUMBER	排他から共有への強制書込み数(常に 0)
S_2_NULL	NUMBER	共有から NULL への変換ブロック数(常に 0)
S_2_NULL_FORCED_STALE	NUMBER	共有から NULL への変換によって CR になったブロック数(常に 0)
NULL_2_X	NUMBER	NULL から排他への変換ブロック数(常に 0)
S_2_X	NUMBER	共有から排他への変換ブロック数(常に 0)
NULL_2_S	NUMBER	NULL から共有への変換ブロック数(常に 0)
CR_TRANSFER	NUMBER	転送済の CR ブロック数(常に 0)
CURRENT_TRANSFER	NUMBER	転送済のカレント・ブロック数(常に 0)
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される

列	データ型	説明
		● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

- 「V$INSTANCE_CACHE_TRANSFER」
- 「V$SEGMENT_STATISTICS」

7.131 V$CLEANUP_PROCESS

V$CLEANUP_PROCESSは、PMONプロセスに関する情報を示します。

列	データ型	説明
NAME	VARCHAR2(5)	クリーンアップ・プロセス(PMON、CLMN、CL**)の名前
PADDR	RAW(8)	クリーンアップ・プロセスのプロセス・ポインタ(V$PROCESS と結合可能)
SADDR	RAW(8)	クリーンアップ・プロセスのセッション・ポインタ(V$SESSION と結合可能)
STATE	VARCHAR2(4)	クリーンアップ・プロセスの状態: ● IDLE: 現在実行中のクリーンアップなし ● BUSY: 現在クリーンアップ実行中
DEAD_IN_CLEANUP	RAW(8)	クリーンアップ内のツリーのルートへのポインタ(V$DEAD_CLEANUP の ROOT_ADDR と結合可能)
CLEANUP_TIME	NUMBER	STATE = BUSY の場合、現在のクリーンアップ試行に費やした時間(秒)。あるいは、 0
TIME_SINCE_LAST_CLEANUP	NUMBER	STATE = IDLE の場合、最後に必要だったクリーンアップの実行からの時間(秒)。あるいは、 0
NUM_CLEANED	NUMBER	クリーンアップ処理によってクリーンアップされたツリーの数。ルート・ツリーが試行されるたびに 1 つずつ増加。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、マルチテナント・コンテナ・データベース(CDB)全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「V$DEAD_CLEANUP」

7.132 V$CLIENT_SECRETS

V$CLIENT_SECRETSは、キーストア内にある秘密情報を示します。

SYSおよびSYSKMの他、ADMINISTER KEY MANAGEMENT権限を持つユーザーのみがこのビューにアクセスできます。

列	データ型	説明
CLIENT	VARCHAR2(2000)	クライアントによって指定された名前
SECRET_TAG	VARCHAR2(4000)	クライアントに関連する情報
CREATION_TIME	TIMESTAMP(6)WITH TIME ZONE	秘密情報が作成された時刻
ACTIVATION_TIME	TIMESTAMP(6)WITH TIME ZONE	秘密情報が実際に使用できるようになった時刻
OWNER	VARCHAR2(128)	秘密情報を作成したユーザー
OWNER_ID	NUMBER	秘密情報を作成したユーザーのユーザーID
KEYSTORE_TYPE	VARCHAR2(17)	シークレットが格納されるキーストアのタイプ: ● OKV - Oracle Key Vault ● SOFTWARE KEYSTORE ● UNDEFINED - この値は、マスター・キーが存在するデータベースに、キーストアのタイプに関する情報がない場合に表示されます。
BACKED_UP	VARCHAR2(9)	秘密情報がバックアップされているかどうか
OWNER_DBNAME	VARCHAR2(128)	秘密情報を作成したデータベース
OWNER_DBID	NUMBER	秘密情報が作成されたデータベース ID
OWNER_INSTANCE_NAME	VARCHAR2(30)	秘密情報が作成されたインスタンスのインスタンス名
OWNER_INSTANCE_NUMBER	NUMBER	秘密情報が作成されたインスタンスのインスタンス番号

列	データ型	説明
OWNER_INSTANCE_SERIAL	NUMBER	秘密情報が作成されたインスタンスのシリアル番号
OWNER_PDBNAME	VARCHAR2(128)	秘密情報が作成されたプラガブル・データベース(PDB)
OWNER_PDBID	NUMBER	秘密情報が作成された PDB ID
OWNER_PDBUID	NUMBER	秘密情報が作成された PDB UID
OWNER_PDBGUID	RAW(16)	秘密情報が作成された PDB GUID
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

キーストア管理の詳細は、『Oracle Database Advanced Securityガイド』を参照してください。

7.133 V$CLIENT_STATS

V$CLIENT_STATSは、クライアント識別子に対してアクティブなすべてのセッションに関する統計をインスタンス別に示します。

このビューに表示される統計情報は、V$SESSTATおよびV$SESS_TIME_MODELに表示される統計のサブセットです。

列	データ型	説明
CLIENT_IDENTIFIER	VARCHAR2(64)	クライアント識別子
STAT_ID	NUMBER	統計識別子
STAT_NAME	VARCHAR2(64)	V$STATNAME および V$SESS_TIME_MODEL から導出される統計名
VALUE	NUMBER	累積値(マイクロ秒)
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

- 「V$SESSTAT」
- 「V$SESS_TIME_MODEL」

7.134 V$CLONEDFILE

V$CLONEDFILEは、CloneDBファイルの情報を示します。

列	データ型	説明
SNAPSHOTFILENAME	VARCHAR2(513)	スナップショット・ファイル名またはマスター・ファイル名。このファイルはマスター・データベースからのマスター・ファイルです。ソース・ファイルとしてスナップショット・ファイルが参照される場合もあります。
CLONEFILENAME	VARCHAR2(513)	CloneDB ファイルの名前。このファイルは、現在のクローン化されたデータベース内にある(マスター・ファイルの)クローン化ファイルです。宛先ファイルとしてクローン化ファイルが参照される場合もあります。
SNAPSHOTBLKREAD	NUMBER	スナップショット・ファイル(マスター・ファイル)のブロック読取り数
SNAPSHOTREQUEST	NUMBER	スナップショット・ファイル(マスター・ファイル)の読取り要求の数
FILENUMBER	NUMBER	クローン化ファイルのファイル番号
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID
BLOCKS_ALLOCATED	NUMBER	ファイル・システムのブロックに割り当てられる領域の量。これは、実際のファイル・サイズ以下です。

ノート:

Oracle Database 環境でこのビューに問い合せると、元になる親ファイルのない行であっても、開いているファイルごとの行数が返されます(列が空または NULL の場合)。

Oracle ASM 環境では、Oracle ASM インスタンスがディスク・グループでマウントしたファイルが親スナップショット・ファイルの子(クローンファイル)である場合にのみ、これらのファイルに対して行が返されます。

7.135 V$CLUSTER_INTERCONNECTS

V$CLUSTER_INTERCONNECTSは、クラスタ通信に使用されている1つ以上のインターコネクトを示します。

列	データ型	説明
NAME	VARCHAR2(15)	インターコネクトの名前(eth0 など)
IP_ADDRESS	VARCHAR2(64)	インターコネクトの IP アドレス
IS_PUBLIC	VARCHAR2(3)	値が YES の場合、インタフェースはパブリックとして認識される。 値が NO の場合、インタフェースはプライベートとして認識される。CLUSTER_INTERCONNETS 初期化パラメータも指定されている場合、インターコネクトはプライベートであると予想される。クラスタ・トラフィックは、プライベート・インターコネクト上でのみ実行されると予想される。 値が空の場合は、インタフェースがパブリックまたはプライベートのどちらなのか不明。 Oracle Cluster Registry (OCR)で Oracle Real Application Clusters(Oracle RAC)通信のインタフェースを設定することを推奨。
SOURCE	VARCHAR2(31)	このインタフェースが次のいずれから取得されたのかを示す。 ● Oracle Cluster Registry - インタフェースは OCR で設定され、Oracle Database は OCR 内のインタフェースを検出した ● オペレーティング・システム依存ソフトウェア - Oracle Database はこのソフトウェアを自動的に検出する ● CLUSTER_INTERCONNECTS パラメータ - この初期化パラメータが設定された
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.136 V$CODE_CLAUSE

V$CODE_CLAUSEには、Oracle Data VaultのALTER SYSTEMおよびALTER SESSIONコマンドでサポートされている句の名前およびパラメータの名前が含まれます。

列	データ型	説明
CODE_ID#	NUMBER	OCT コード ID: ● 42: ALTER SESSION の場合 ● 49: ALTER SYSTEM の場合
CLAUSE_ID#	NUMBER	句 ID
CLAUSE_NAME	VARCHAR2(100)	Oracle Data Vault コマンド・ルール(たとえば、SET や ADVICE)でサポートされている句の名前
PARAMETER_NAME	VARCHAR2(100)	Oracle Data Vault コマンド・ルールでサポートされているパラメータの名前。たとえば、ALTER SYSTEM SET EVENTS では、EVENTS がパラメータ。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.137 V$CON_EVENT_HISTOGRAM_MICRO

V$CON_EVENT_HISTOGRAM_MICROは、コンテナの待機数、最大待機および合計待機時間(マイクロ秒)をイベント別のヒストグラムで示します。ヒストグラムには、<1us、<2us、<4us、<8us、... $<2^{31}$us、$<2^{32}$us、$>=2^{32}$usがあります。

TIMED_STATISTICS初期化パラメータがtrueに設定されていないかぎり、ヒストグラムは作成されません。

列	データ型	説明
EVENT#	NUMBER	イベント番号
EVENT	VARCHAR2(64)	イベントの名前。
WAIT_TIME_FORMAT	VARCHAR2(30)	WAIT_TIME_MICRO から変換された、人間が読める形式の時間文字列。WAIT_TIME_MICRO が<1 ミリ秒の場合、WAIT_TIME_FORMAT はマイクロ秒で表示される。WAIT_TIME_MICRO が<1 秒の場合、WAIT_TIME_FORMAT はミリ秒で表示される。WAIT_TIME_MICRO が<1 分の場合、WAIT_TIME_FORMAT は秒で表示される。WAIT_TIME_MICRO が>1 分の場合、WAIT_TIME_FORMAT は分と秒で表示される。
WAIT_TIME_MICRO	NUMBER	バケットが表す時間間隔(マイクロ秒)。時間間隔が=num の場合、この列は、num 未満の時間間隔の待機(num より小さいバケットには含まれない)を表す。
WAIT_COUNT	NUMBER	ヒストグラムのバケットに属する時間間隔の待機数
LAST_UPDATE_TIME	VARCHAR2(73)	前回、バケットが更新された時刻(前回の待機の終了タイムスタンプはバケットの時間間隔に含まれる)
CON_ID	NUMBER	CDB 以外から問合せが行われた場合は、そのインスタンスの待機イベント・データが返され、CON_ID 値が 0 になります。 CDB のルートから問合せが行われた場合は、各コンテナの待機イベント・データが返され、CON_ID 値はその待機イベント・データに対応するコンテナを示します。 PDB から問合せが行われた場合は、その PDB の待機イベント・データが返され、CON_ID 値がその PDB のコンテナ ID になります。

7.138 V$CON_SYS_TIME_MODEL

V$CON_SYS_TIME_MODELは、問合せ元のコンテナの様々な操作について、システム全体の累積回数を示します。

レポートされる時間は、経過時間またはCPU時間(マイクロ秒)の合計です。定期操作では、時間データの最大5秒分がバッファされます。具体的には、定期操作(SQLの実行など)の実行に長時間かかる場合、このビューで公開されるデータは、操作に対して蓄積された時間のうち最大5秒分が欠落した値となることを意味します。

時間値は8バイトの整数で示されるため、折返しまでに約580,000年に相当する時間を格納できます。バックグラウンド・プロセス時間は、特別に統計対象に指定しないかぎり、統計値には含まれません。

列	データ型	説明
STAT_ID	NUMBER	時間統計の統計識別子
STAT_NAME	VARCHAR2(64)	統計名(表 9-1 を参照)
VALUE	NUMBER	システムがこの操作に要した時間(マイクロ秒)
CON_ID	NUMBER	CDB 以外から問合せが行われた場合は、そのインスタンスでの操作に対して蓄積された時間が返され、CON_ID 値が 0 になります。 CDB のルートから問合せが行われた場合は、各コンテナでの操作に対して蓄積された時間が返され、CON_ID 値はその時間に対応するコンテナを示します。 PDB から問合せが行われた場合は、その PDB での操作に対して蓄積された時間が返され、CON_ID 値がその PDB のコンテナ ID になります。

7.139 V$CON_SYSMETRIC

V$CON_SYSMETRICは、PDBの長期(60秒)システム・メトリックの最新の時間間隔で取得されたシステム・メトリックの値を示します。

列	データ型	説明
BEGIN_TIME	DATE	その間隔の開始時間
END_TIME	DATE	その間隔の終了時間
INTSIZE_CSEC	NUMBER	間隔の長さ(100 分の 1 秒単位)
GROUP_ID	NUMBER	メトリック・グループ ID
METRIC_ID	NUMBER	メトリック ID
METRIC_NAME	VARCHAR2(64)	メトリック名
VALUE	NUMBER	メトリック値
METRIC_UNIT	VARCHAR2(64)	メトリックの単位の説明
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● CDB 以外から問合せが行われた場合は、そのインスタンスの統計が返され、CON_ID 値は 0。 ● CDB のルートから問合せが行われた場合は、各コンテナの統計が返され、CON_ID 値はその統計に対応するコンテナ。 ● PDB から問合せが行われた場合は、その PDB の統計が返され、CON_ID 値はその PDB のコンテナ ID。

関連項目:

- 「DBA_HIST_CON_SYS_TIME_MODEL」
- 「DBA_HIST_SYS_TIME_MODEL」
- 「V$SYSMETRIC」

7.140 V$CON_SYSMETRIC_HISTORY

V$CON_SYSMETRIC_HISTORYは、データベース内で使用可能なすべてのPDBの長期(60秒、1時間分の履歴)のシステム・メトリック値を示します。

列	データ型	説明
BEGIN_TIME	DATE	その間隔の開始時間
END_TIME	DATE	その間隔の終了時間
INTSIZE_CSEC	NUMBER	間隔の長さ(100 分の 1 秒単位)
GROUP_ID	NUMBER	メトリック・グループ ID
METRIC_ID	NUMBER	メトリック ID
METRIC_NAME	VARCHAR2(64)	メトリック名
VALUE	NUMBER	メトリック値
METRIC_UNIT	VARCHAR2(64)	メトリックの単位の説明
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● CDB 以外から問合せが行われた場合は、そのインスタンスの統計が返され、CON_ID 値は 0。 ● CDB のルートから問合せが行われた場合は、各コンテナの統計が返され、CON_ID 値はその統計に対応するコンテナ。 ● PDB から問合せが行われた場合は、その PDB の統計が返され、CON_ID 値はその PDB のコンテナ ID。

関連項目:

- 「DBA_HIST_CON_SYSMETRIC_HIST」
- 「DBA_HIST_SYSMETRIC_HISTORY」
- 「V$SYSMETRIC_HISTORY」

7.141 V$CON_SYSMETRIC_SUMMARY

V$CON_SYSMETRIC_SUMMARYは、PDBの長期システム・メトリックのすべてのシステム・メトリック値のサマリーを示します。メトリック項目ごとに、最後の1時間の平均、最大値、最小値および1つの標準偏差の値が表示されます。

列	データ型	説明
BEGIN_TIME	DATE	その間隔の開始時間
END_TIME	DATE	その間隔の終了時間
INTSIZE_CSEC	NUMBER	間隔の長さ(100 分の 1 秒単位)
GROUP_ID	NUMBER	メトリック・グループ ID
METRIC_ID	NUMBER	メトリック ID
METRIC_NAME	VARCHAR2(64)	メトリック名
NUM_INTERVAL	NUMBER	確認された間隔の数
MAXVAL	NUMBER	確認された最大値
MINVAL	NUMBER	確認された最小値
AVERAGE	NUMBER	指定された期間の平均値
STANDARD_DEVIATION	NUMBER	1 つの標準偏差
METRIC_UNIT	VARCHAR2(64)	メトリックの単位の説明
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● CDB 以外から問合せが行われた場合は、そのインスタンスの統計が返され、CON_ID 値は 0。 ● CDB のルートから問合せが行われた場合は、各コンテナの統計が返され、CON_ID 値はその統計に対応するコンテナ。 ● PDB から問合せが行われた場合は、その PDB の統計が返され、CON_ID 値はその PDB のコンテナ ID。

関連項目:

- 「V$SYSMETRIC_HISTORY」
- 「DBA_HIST_SYSMETRIC_SUMMARY」
- 「V$SYSMETRIC_SUMMARY」

7.142 V$CON_SYSSTAT

V$CON_SYSSTATは、問合せが行われたコンテナのOLAPカーネル統計情報を含むシステム統計情報を示します。各統計番号(STATISTIC#)に対応した統計名を調べるには、V$STATNAMEビューを問い合せてください。

列	データ型	説明
STATISTIC#	NUMBER	統計番号 ノート: 統計番号は、あるリリースから別のリリースにかけて、変更されずに残るという保証はありません。そのため、アプリケーションでは、この番号ではなく、統計名を使用してください。
NAME	VARCHAR2(64)	統計名。V$STATNAME ビューを問い合せて、統計名の完全なリストを取得できる。
CLASS	NUMBER	1 つ以上の統計クラスを表す数。次のクラス番号が付加されます。 ● 1 - ユーザー ● 2 - REDO ● 4 - エンキュー ● 8 - キャッシュ ● 16 - OS ● 32 - Real Application Clusters ● 64 - SQL ● 128 - デバッグ
VALUE	NUMBER	統計値
STAT_ID	NUMBER	統計識別子
CON_ID	NUMBER	CDB 以外から問合せが行われた場合は、そのインスタンスの統計情報が返され、CON_ID 値が 0 になります。 CDB のルートから問合せが行われた場合は、各コンテナの統計情報が返され、CON_ID 値はその統計情報に対応するコンテナを示します。

列	データ型	説明
		PDB から問合せが行われた場合は、その PDB の統計情報が返され、CON_ID 値がその PDB のコンテナ ID になります。

関連項目:

「V$STATNAME」および「統計情報の説明」を参照。

7.143 V$CON_SYSTEM_EVENT

V$CON_SYSTEM_EVENTは、コンテナ内のイベントについて待機の合計の情報を示します。

TIME_WAITED列およびAVERAGE_WAIT列には、高速タイミング・メカニズムをサポートしないプラットフォーム上では0の値が設定されます。このようなプラットフォームでの実行中に、この列に正確な待機時間を反映させるには、パラメータ・ファイルでTIMED_STATISTICSをTRUEに設定する必要があります。これによって、システム・パフォーマンスに多少の悪影響が出ます。

関連項目:

「TIMED_STATISTICS」

列	データ型	説明
EVENT	VARCHAR2(64)	待機イベントの名前(V$EVENT_NAME から導出された統計名) 関連項目:「Oracle 待機イベント」を参照。
TOTAL_WAITS	NUMBER	イベントの合計待機数
TOTAL_TIMEOUTS	NUMBER	イベントのタイムアウト合計数
TIME_WAITED	NUMBER	イベントの合計待機時間(1/100 秒)
AVERAGE_WAIT	NUMBER	イベントの平均待機時間(1/100 秒)
TIME_WAITED_MICRO	NUMBER	イベントの合計待機時間(マイクロ秒)
TOTAL_WAITS_FG	NUMBER	フォアグラウンド・セッションからのイベントの合計待機数
TOTAL_TIMEOUTS_FG	NUMBER	フォアグラウンド・セッションからのイベントの合計タイムアウト数
TIME_WAITED_FG	NUMBER	フォアグラウンド・セッションからのイベントの合計待機時間(1/100 秒)
AVERAGE_WAIT_FG	NUMBER	フォアグラウンド・セッションからのイベントの平均待機時間(1/100 秒)
TIME_WAITED_MICRO_FG	NUMBER	フォアグラウンド・セッションからのイベントの合計待機時間(マイクロ秒)
EVENT_ID	NUMBER	待機イベントの識別子
WAIT_CLASS_ID	NUMBER	待機イベントの待機クラスの識別子

列	データ型	説明
WAIT_CLASS#	NUMBER	待機イベントの待機クラス数
WAIT_CLASS	VARCHAR2(64)	待機イベントの待機クラスの名前
CON_ID	NUMBER	CDB 以外から問合せが行われた場合は、そのインスタンスの待機イベント・データが返され、CON_ID 値が 0 になります。 CDB のルートから問合せが行われた場合は、各コンテナの待機イベント・データが返され、CON_ID 値はその待機イベント・データに対応するコンテナを示します。 PDB から問合せが行われた場合は、その PDB の待機イベント・データが返され、CON_ID 値がその PDB のコンテナ ID になります。

7.144 V$CON_SYSTEM_WAIT_CLASS

V$CON_SYSTEM_WAIT_CLASSは、コンテナ内に登録されている待機クラスごとに時間の合計を示します。

列	データ型	説明
WAIT_CLASS_ID	NUMBER	待機クラスの識別子
WAIT_CLASS#	NUMBER	待機クラスの番号
WAIT_CLASS	VARCHAR2(64)	待機クラスの名前
TOTAL_WAITS	NUMBER	この待機クラスからの待機の合計数
TIME_WAITED	NUMBER	この待機クラスからの待機に費やされた合計時間(1/100 秒)
TOTAL_WAITS_FG	NUMBER	フォアグラウンド・セッションからの、この待機クラスからの待機の合計数
TIME_WAITED_FG	NUMBER	フォアグラウンド・セッションからの、この待機クラスからの待機に費やされた合計時間(1/100 秒)
CON_ID	NUMBER	CDB 以外から問合せが行われた場合は、そのインスタンスに登録されている待機クラスごとに時間の合計が返され、CON_ID 値が 0 になります。 CDB のルートから問合せが行われた場合は、各コンテナに登録されている待機クラスごとに時間の合計が返され、CON_ID 値はその時間の合計に対応するコンテナを示します。 PDB から問合せが行われた場合は、その PDB に登録されている待機クラスごとに時間の合計が返され、CON_ID 値がその PDB のコンテナ ID になります。

7.145 V$CONFIGURED_INTERCONNECTS

V$CONFIGURED_INTERCONNECTSは、Oracleが認識しているすべてのインターコネクトを示します。このビューでは、Oracleが特定のインターコネクトに関する情報をどこで検出したかを示します。

列	データ型	説明
NAME	VARCHAR2(15)	インターコネクトの名前(eth0 など)
IP_ADDRESS	VARCHAR2(64)	インターコネクトの IP アドレス
IS_PUBLIC	VARCHAR2(3)	値が YES の場合、インタフェースはパブリックとして認識される。 値が NO の場合、インタフェースはプライベートとして認識される。CLUSTER_INTERCONNECTS 初期化パラメータも指定されている場合、インターコネクトはプライベートであると予想される。クラスタ・トラフィックは、プライベート・インターコネクト上でのみ実行されると予想される。 値が空の場合は、インタフェースがパブリックまたはプライベートのどちらなのか不明。 Oracle Cluster Registry (OCR)で Oracle Real Application Clusters(Oracle RAC)通信のインタフェースを設定することを推奨。
SOURCE	VARCHAR2(31)	このインタフェースが次のいずれから取得されたのかを示す。 ● Oracle Cluster Registry - インタフェースは OCR で設定され、Oracle Database は OCR 内のインタフェースを検出した ● オペレーティング・システム依存ソフトウェア - Oracle Database はこのソフトウェアを自動的に検出する ● CLUSTER_INTERCONNECTS パラメータ - この初期化パラメータが設定された
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される

列	データ型	説明
		● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.146 V$CONTAINERS

V$CONTAINERSは、現行のインスタンスに関連するPDBおよびルートに関する情報を表示します。

列	データ型	説明
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID
DBID	NUMBER	PDB の作成時に計算され、その PDB に関連するすべてのファイル・ヘッダーに格納されている PDB 識別子
CON_UID	NUMBER	PDB に関連する一意の識別子
GUID	RAW(16)	この PDB のグローバル一意識別子(GUID)
NAME	VARCHAR2(128)	PDB の名前。
OPEN_MODE	VARCHAR2(10)	オープン・モード情報。可能な値は次のとおり。 ● MOUNTED ● READWRITE ● READ ONLY ● MIGRATE
RESTRICTED	VARCHAR2(3)	RESTRICTED SESSION 権限を持つユーザーのみが PDB に接続できるかどうかを示します。
OPEN_TIME	TIMESTAMP(3)	データベースが最後にオープンされた日時
CREATE_SCN	NUMBER	この PDB の作成についてのシステム変更番号(SCN)

列	データ型	説明
TOTAL_SIZE	NUMBER	PDB がオープンされている場合は、データ・ファイルおよび一時ファイルの両方を含む、コンテナが使用しているディスク領域(バイト)。PDB がクローズされている場合は 0 に設定されます。
BLOCK_SIZE	NUMBER	PDB の現行のブロック・サイズ
RECOVERY_STATUS	VARCHAR2(8)	PDB でリカバリが有効化されているか、または無効化されているかを示す。可能な値は次のとおり。 ● ENABLED ● DISABLED
SNAPSHOT_PARENT_CON_ID	NUMBER	この列には、この PDB がスナップショット・クローンであるマスターPDB のコンテナ ID が表示される。この列には PDB がスナップショット・クローンである場合のみゼロ以外の値が表示される。その他の場合はゼロの値が表示される。
APPLICATION_ROOT	VARCHAR2(3)	PDB がアプリケーション・ルートであるかどうか
APPLICATION_PDB	VARCHAR2(3)	PDB がアプリケーション PDB であるかどうか
APPLICATION_SEED	VARCHAR2(3)	PDB がアプリケーション・シードであるかどうか(アプリケーション・シードもまたアプリケーション PDB)
APPLICATION_ROOT_CON_ID	NUMBER	この PDB がアプリケーション PDB の場合は、このアプリケーション PDB が所属するアプリケーション・ルートのコンテナ ID。 この PDB がアプリケーション・ルート・クローンの場合は、このアプリケーション・ルート・クローンが所属するアプリケーション・ルートのコンテナ ID。 それ以外の場合は NULL。
APPLICATION_ROOT_CLONE	VARCHAR2(3)	この PDB がアプリケーション・ルート・クローンであるかどうか(YES | NO)
PROXY_PDB	VARCHAR2(3)	この PDB がプロキシ PDB かどうか(YES | NO)
LOCAL_UNDO	NUMBER	PDB がローカル UNDO であるかどうか。可能な値は次のとおり。 ● 1 – PDB はローカル UNDO モード

列	データ型	説明
		● 0 – PDB は共有 UNDO モード この列は CDB$ROOT に関連しない
UNDO_SCN	NUMBER	PDB が共有 UNDO からローカル UNDO に、またはローカル UNDO から共有 UNDO に最後に変換されたシステム変更番号(SCN) この列は CDB$ROOT に関連しない
UNDO_TIMESTAMP	DATE	PDB が共有 UNDO からローカル UNDO に、またはローカル UNDO から共有 UNDO に最後に変換された日時 この列は CDB$ROOT に関連しない
CREATION_TIME	DATE	PDB が作成された日時
PDB_COUNT	NUMBER	特定のアプリケーション・ルートまたは CDB$ROOT に所属している、ユーザーが作成した PDB の数。他のすべてのコンテナの場合、値は 0。
AUDIT_FILES_SIZE	NUMBER	コンテナ内の統合監査ファイル(.bin 形式)ごとの現在のディスク領域使用量(バイト)
MAX_SIZE	NUMBER	コンテナ内のデータおよび一時ファイルで使用可能なディスク領域の最大量(バイト)
MAX_DIAGNOSTICS_SIZE	NUMBER	コンテナ内で生成された診断トレースで使用可能なディスク領域の最大量(バイト)
MAX_AUDIT_SIZE	NUMBER	コンテナ内の統合監査ファイル(.bin 形式)で使用可能なディスク領域の最大量(バイト)
LAST_CHANGED_BY	VARCHAR2(11)	PDB を最後に変更したユーザーのタイプを示す。可能な値は次のとおり。 ● COMMON USER ● LOCAL USER

列	データ型	説明
MEMBER_CDB	VARCHAR2(3)	行が CDB フリートのメンバーCDB 部分に対応するかどうか(YES | NO)。この列は、CDB フリートのコンテナとして他の CDB を追跡する、CDB フリートのリード CDB においてのみ意味がある。
TENANT_ID	VARCHAR2(256)	プラガブル・データベースのテナント・キー
UPGRADE_LEVEL	NUMBER	内部使用専用。
GUID_BASE64	VARCHAR2(30)	base64 でエンコードされた PDB の GUID

7.147 V$CONTEXT

V$CONTEXTは、カレント・セッションの設定属性を示します。

列	データ型	説明
NAMESPACE	VARCHAR2(31)	属性のあるネームスペース
ATTRIBUTE	VARCHAR2(31)	属性の名前。
VALUE	VARCHAR2(4000)	属性の値
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 10. 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 11. 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される 12. n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.148 V$CONTROLFILE

V$CONTROLFILEは、制御ファイルの名前を示します。

列	データ型	説明
STATUS	VARCHAR2(7)	名前を判別できない場合は、INVALID(ただし、これは発生しない)。 名前を判別できる場合は、NULL。
NAME	VARCHAR2(513)	制御ファイル名
IS_RECOVERY_DEST_FILE	VARCHAR2(3)	ファイルが高速リカバリ領域に作成されたかどうか(YES | NO)
BLOCK_SIZE	NUMBER	制御ファイルのブロック・サイズ
FILE_SIZE_BLKS	NUMBER	制御ファイルのサイズ(ブロック)
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.149 V$CONTROLFILE_RECORD_SECTION

V$CONTROLFILE_RECORD_SECTIONは、制御ファイル・レコード・セクションに関する情報を示します。

列	データ型	説明
TYPE	VARCHAR2(28)	レコード・セクション・タイプの識別子: ● DATABASE ● CKPT PROGRESS ● REDO THREAD ● REDO LOG ● DATAFILE ● FILENAME ● TABLESPACE ● TEMPORARY FILENAME ● RMAN CONFIGURATION ● LOG HISTORY ● OFFLINE RANGE ● ARCHIVED LOG ● BACKUP SET ● BACKUP PIECE ● BACKUP DATAFILE ● BACKUP REDOLOG ● DATAFILE COPY ● BACKUP CORRUPTION ● COPY CORRUPTION ● DELETED OBJECT ● PROXY COPY ● BACKUP SPFILE ● DATABASE INCARNATION

列	データ型	説明
		● FLASHBACK LOG ● RECOVERY DESTINATION ● INSTANCE SPACE RESERVATION ● REMOVABLE RECOVERY FILES ● RMAN STATUS ● THREAD INSTANCE NAME MAPPING ● MTTR ● DATAFILE HISTORY ● PLUGGED IN DATAFILE
RECORD_SIZE	NUMBER	バイト単位のレコード・サイズ
RECORDS_TOTAL	NUMBER	セクションに割り当てられるレコード数
RECORDS_USED	NUMBER	セクションで使用されるレコード数
FIRST_INDEX	NUMBER	最初のレコードの索引(位置)
LAST_INDEX	NUMBER	最後のレコードの索引
LAST_RECID	NUMBER	最後のレコードのレコード ID
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.150 V$COPY_CORRUPTION

V$COPY_CORRUPTIONは、データ・ファイルのコピーの破損に関する制御ファイルからの情報を示します。

列	データ型	説明
RECID	NUMBER	コピー破損レコード ID
STAMP	NUMBER	コピー破損レコード・スタンプ
COPY_RECID	NUMBER	データ・ファイルのコピーのレコード ID
COPY_STAMP	NUMBER	データ・ファイルのコピーのレコード・スタンプ
FILE#	NUMBER	データ・ファイル番号
BLOCK#	NUMBER	破損範囲の最初のブロック
BLOCKS	NUMBER	破損範囲の連続するブロック数
CORRUPTION_CHANGE#	NUMBER	論理的な破損が検出された時点の変更番号。0 に設定されている場合、メディアの破損を示す。
MARKED_CORRUPT	VARCHAR2(3)	(YES | NO) YES に設定されている場合、データ・ファイル内ではブロックに破損マークが設定されていなかったが、データ・ファイルのコピーの作成中に破損が検出されマークが設定されたことを示す。
CORRUPTION_TYPE	VARCHAR2(9)	データ・ファイル内のブロック破損のタイプ。 ● ALL ZERO - ディスクのブロック・ヘッダーに 0(ゼロ)のみが含まれている。ブロックは、値が入力されたことがない場合や、Oracle7 ファイル内にある場合にも有効である可能性がある。空のブロックの場合、バッファは Oracle8 標準に再フォーマットされる。 ● FRACTURED - ブロック・ヘッダーは妥当に見えるが、ブロックの前後のバージョンが異なる。 ● CHECKSUM - オプションのチェック値が、ブロックに自己一貫性がないことを示す。チェック値が失敗した正確な原因は判断で

列	データ型	説明
		きませんが、ブロックの途中にあるセクターのバージョンが異なることが原因であると思われます。 ● CORRUPT - ブロックが適切に識別されていないか、データ・ブロックではない(データ・ブロック・アドレスが欠落している場合など)。 ● LOGICAL - ブロックが論理的に破損している。 ● NOLOGGING - ブロックに REDO ログエントリがない(たとえば、プライマリ・データベースで NOLOGGING 操作を実行すると、フィジカル・スタンバイ・データベースでこのタイプの破損が発生する可能性がある)。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.151 V$COPY_NONLOGGED

V$COPY_NONLOGGEDは、制御ファイルに記録されている、データ・ファイル・コピー・ブロック内のログ対象外のブロック範囲に関する情報を示します。

列	データ型	説明
INST_ID	NUMBER	インスタンス ID
RECID	NUMBER	ログ対象外のコピーのレコード ID
STAMP	NUMBER	ログ対象外のコピーのレコード・スタンプ
COPY_RECID	NUMBER	データ・ファイルのコピーのレコード ID
COPY_STAMP	NUMBER	データ・ファイルのコピーのレコード・スタンプ
FILE#	NUMBER	このログ対象外のブロックの範囲を含むデータ・ファイルの絶対ファイル番号
BLOCK#	NUMBER	ログ対象外のブロックの範囲内で、ロギングされなかった最初のブロックのブロック番号
BLOCKS	NUMBER	BLOCK#から始まる、検出されたログ対象外のブロックの数
NONLOGGED_CHANGE#	NUMBER	このブロック範囲内のブロックがログ対象外となった、最小の SCN。不明な場合は NULL
NONLOGGED_TIME	VARCHAR2	NONLOGGED_CHANGE#に対応する時刻。不明な場合は NULL
RESETLOGS_CHANGE#	VARCHAR2	このブロック範囲が最初にログ対象外としてマークされた、インカネーションのリセットログ SCN。不明な場合は NULL
RESETLOGS_TIME	VARCHAR2	このブロック範囲が最初にログ対象外とマークされた、インカネーションのリセットログ時刻。不明な場合は NULL
OBJECT#	VARCHAR2	この範囲が属するオブジェクト ID。このフィールドが NULL の場合、オブジェクト番号は不明です。

列	データ型	説明
REASON	CHAR(7)	このブロック範囲がこのリストに表示される理由(プライマリ・ファイルがオフラインなど)は、プライマリ、非スタンバイ・リカバリなどと通信できない。Oracle Database 12c 以降のリリースでは、常に UNKNOWN。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.152 V$CORRUPT_XID_LIST

V$CORRUPT_XID_LISTは、破損したXIDすべてを示します。

列	データ型	説明
CORRUPT_XID	VARCHAR2(256)	破損 XID の名前
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.153 V$CPOOL_CC_INFO

V$CPOOL_CC_INFOは、インスタンスごとにデータベース常駐接続プールのプールと接続のクラス・マッピングに関する情報を示します。

列	データ型	説明
POOL_NAME	VARCHAR2(1024)	データベース常駐接続プールの名前
CCLASS_NAME	VARCHAR2(1024)	接続クラス名
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.154 V$CPOOL_CC_STATS

V$CPOOL_CC_STATSは、インスタンスごとにデータベース常駐接続プールの接続クラス・レベル統計に関する情報を示します。

列	データ型	説明
CCLASS_NAME	VARCHAR2(1024)	接続クラス名
NUM_REQUESTS	NUMBER	セッション要求の数
NUM_HITS	NUMBER	要求に一致するセッションがプールにあった回数の合計
NUM_MISSES	NUMBER	要求への完全一致がプールになく、新しいセッションが作成される必要があった回数の合計
NUM_WAITS	NUMBER	セッション要求がサービスの前に待機する必要があった回数の合計
WAIT_TIME	NUMBER	将来の使用のために予約済
CLIENT_REQ_TIMEOUTS	NUMBER	将来の使用のために予約済
NUM_AUTHENTICATIONS	NUMBER	プールによって行われたクライアントの認証の数
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

ノート:

マルチテナント・コンテナ・データベース(CDB)では、このビューにデータが返されるのは CDB ルートから問い合せた場合のみです。PDB から問い合せた場合、このビューには 0 行が返されます。

7.155 V$CPOOL_CONN_INFO

V$CPOOL_CONN_INFOは、接続ブローカとの各接続に関する接続情報を示します。

列	データ型	説明
CMON_ADDR	RAW(4 | 8)	接続ブローカのアドレス
SESSION_ADDR	RAW(4 | 8)	接続に対応付けられたセッションのアドレス。接続にセッションが対応付けられていない場合は NULL。
CONNECTION_ADDR	RAW(4 | 8)	接続のアドレス
USERNAME	VARCHAR2(1024)	接続に対応付けられたユーザーの名前
PROXY_USER	VARCHAR2(1024)	プロキシ・ユーザーの名前
CCLASS_NAME	VARCHAR2(1024)	接続に対応付けられた接続クラス
PURITY	VARCHAR2(1024)	接続の作成に使用された純粋度(SELF または NEW)
TAG	VARCHAR2(1024)	接続作成時のタグ(指定されている場合)
SERVICE	VARCHAR2(64)	接続の TNS サービス名
PROCESS_ID	VARCHAR2(24)	接続を作成したプロセスのクライアント・プロセス ID
PROGRAM	VARCHAR2(48)	接続を作成したクライアント・プロセスのプログラム名
MACHINE	VARCHAR2(64)	接続を作成したクライアント・プロセスのマシン名
TERMINAL	VARCHAR2(30)	接続を作成したクライアント・プロセスの端末識別子
CONNECTION_MODE	VARCHAR2(1024)	予約済
CONNECTION_STATUS	VARCHAR2(10)	接続の状態: ● NONE

列	データ型	説明
		● CONNECTING ● ACTIVE: プール・サーバーがこの接続にマップされている。 ● WAITING: 接続がクライアントの要求に基づいてプール・サーバーを待機している。 ● IDLE: この接続にマップされているプール・サーバーはない。マップ要求もない。 ● CLOSING
CLIENT_REGID	NUMBER	クライアントより送信される問合せキャッシュ登録 ID
CURSTATUS_TIME	NUMBER	現在の状態で消費された時間(ミリ秒)。前述の「CONNECTION_STATUS」を参照。
IDLE_TIME	NUMBER	接続の IDLE 状態の合計時間(マイクロ秒)
ACTIVE_TIME	NUMBER	接続の ACTIVE 状態の合計時間(マイクロ秒)
WAIT_TIME	NUMBER	接続の WAITING 状態の合計時間(マイクロ秒)
THINK_TIME	NUMBER	プール・サーバーに割り当てられたが、データベース・アクティビティを何も実行していない、接続の合計思考時間(マイクロ秒)
LAST_IDLE_TIME	NUMBER	この接続の最後の IDLE 状態の時間(マイクロ秒)
LAST_ACTIVE_TIME	NUMBER	この接続の最後の ACTIVE 状態の時間(マイクロ秒)
LAST_WAIT_TIME	NUMBER	この接続の最後の WAITING 状態の時間(マイクロ秒)
LAST_THINK_TIME	NUMBER	最後の ACTIVE 状態の間にプール・サーバーに割り当てられたが、データベース・アクティビティを何も実行していない、接続の時間(マイクロ秒)
NUMGETS	NUMBER	接続レベルでのリクエストの合計数
NUMHITS	NUMBER	接続レベルでのヒットの合計数
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。

列	データ型	説明
		● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.156 V$CPOOL_STATS

V$CPOOL_STATSは、インスタンスのデータベース常駐接続プール統計に関する情報を示します。

列	データ型	説明
POOL_NAME	VARCHAR2(1024)	データベース常駐接続プールの名前
NUM_OPEN_SERVERS	NUMBER	プール内でビジー状態のサーバーおよび使用可能なサーバーの合計数(認証サーバーを含む)
NUM_BUSY_SERVERS	NUMBER	プール内でビジー状態のサーバーの合計数(認証サーバーを除く)
NUM_AUTH_SERVERS	NUMBER	プール内の認証サーバー数
NUM_REQUESTS	NUMBER	クライアント要求の数
NUM_HITS	NUMBER	クライアント要求に一致するプーリングされたサーバーがプール内で検出された合計回数
NUM_MISSES	NUMBER	クライアント要求に一致するプーリングされたサーバーがプール内で検出できなかった合計回数
NUM_WAITS	NUMBER	プーリングされたサーバーが使用できなかったために待機する必要があったクライアント要求の合計数
WAIT_TIME	NUMBER	将来の使用のために予約済
CLIENT_REQ_TIMEOUTS	NUMBER	将来の使用のために予約済
NUM_AUTHENTICATIONS	NUMBER	プールによって行われたクライアントの認証の数
NUM_PURGED	NUMBER	プールによって消去されたセッションの合計数
HISTORIC_MAX	NUMBER	プールが到達した最大サイズ
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。

列	データ型	説明
		● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

ノート:

マルチテナント・コンテナ・データベース(CDB)では、このビューにデータが返されるのは CDB ルートから問い合せた場合のみです。PDB から問い合せた場合、このビューには 0 行が返されます。

7.157 V$CR_BLOCK_SERVER

V$CR_BLOCK_SERVERは、キャッシュ・フュージョンで使用されるグローバル・キャッシュ・サービス・プロセス(LMS)の統計情報を示します。

列	データ型	説明
CR_REQUESTS	NUMBER	リモート CR ブロック要求によって処理された CR ブロックの数
CURRENT_REQUESTS	NUMBER	リモート CR ブロック要求によって処理されたカレント・ブロックの数 CR_REQUESTS と CURRENT_REQUESTS の合計は、V$SYSSTAT から処理されたグローバル・キャッシュ CR クロック
DATA_REQUESTS	NUMBER	データ・ブロックに対するカレントまたは CR の要求の数
UNDO_REQUESTS	NUMBER	UNDO ブロックに対する CR の要求の数
TX_REQUESTS	NUMBER	UNDO セグメント・ヘッダー・ブロックに対する CR の要求の数
OTHER_REQUESTS	NUMBER	他のタイプのブロックに対する CR の要求の数 DATA_REQUESTS、UNDO_REQUESTS、TX_REQUESTS および OTHER_REQUESTS の合計は、LMS プロセスによって処理される要求の合計数
CURRENT_RESULTS	NUMBER	変更が要求インスタンスに戻されるブロックに展開されない要求の数
PRIVATE_RESULTS	NUMBER	変更が要求インスタンスに戻されるブロックに展開される要求の数。結果 CR ブロックを使用できるのは、要求トランザクションのみ。
ZERO_RESULTS	NUMBER	ブロックが要求インスタンスに戻る変更をロールしない要求の数。そのブロックを使用できるのは、0-XID トランザクションのみ。
DISK_READ_RESULTS	NUMBER	要求インスタンスが要求されたブロックをディスクから読み込む必要がある要求の数
FAIL_RESULTS	NUMBER	失敗した要求の数。要求トランザクションは要求を再発行する必要がある。
STALE	NUMBER	要求されたブロックのディスク読込みが失効した要求の数

列	データ型	説明
FAIRNESS_DOWN_CONVERTS	NUMBER	ブロックを変更していなかったために、ブロック上の X ロックを逓減する要求をインスタンスが受け取る回数
FAIRNESS_CLEARS	NUMBER	失敗カウンタがクリアされた回数。このカウンタは、ブロックが処理された後で変更された回数を追跡する。
FREE_GC_ELEMENTS	NUMBER	要求が別のインスタンスから受け取られた回数。X ロックはバッファを持たない。
FLUSHES	NUMBER	ログが LMS プロセスによってフラッシュされた回数
FLUSHES_QUEUED	NUMBER	LMS プロセスでキューされたフラッシュの数
FLUSH_QUEUE_FULL	NUMBER	フラッシュ・キューが一杯になった回数
FLUSH_MAX_TIME	NUMBER	フラッシュの最大時間
LIGHT_WORKS	NUMBER	軽作業ルールが呼び出された回数。このルールによって、データ、UNDO または UNDO セグメント・ヘッダー・ブロックに対する CR 要求に応答する間、LMS プロセスがディスクに移動しないようにできる。このルールによって、LMS プロセスが CR 要求への応答を完了しないようにできる。
ERRORS	NUMBER	エラーが LMS プロセスによって通知された回数
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

ノート:

このビューには、Oracle サポート・サービスが使用する内部診断情報が含まれます。これは、通知なしに変更される場合があります。

7.158 V$CURRENT_BLOCK_SERVER

V$CURRENT_BLOCK_SERVERは、キャッシュ・フュージョンで使用されるグローバル・キャッシュ・サービス・プロセス(LMS)の統計情報を示します。

列	データ型	説明
PIN0	NUMBER	所要時間が 100 マイクロ秒より小さい確保処理
PIN1	NUMBER	所要時間が 100 マイクロ秒から 1 ミリ秒の確保処理
PIN10	NUMBER	所要時間が 1 から 10 ミリ秒の確保処理
PIN100	NUMBER	所要時間が 10 から 100 ミリ秒の確保処理
PIN1000	NUMBER	所要時間が 100 から 1000 ミリ秒の確保処理
PIN10000	NUMBER	所要時間が 1000 から 10000 ミリ秒の確保処理
FLUSH0	NUMBER	所要時間が 100 マイクロ秒より小さいフラッシュ処理
FLUSH1	NUMBER	所要時間が 100 マイクロ秒から 1 ミリ秒のフラッシュ処理
FLUSH10	NUMBER	所要時間が 1 から 10 ミリ秒のフラッシュ処理
FLUSH100	NUMBER	所要時間が 10 から 100 ミリ秒のフラッシュ処理
FLUSH1000	NUMBER	所要時間が 100 から 1000 ミリ秒のフラッシュ処理
FLUSH10000	NUMBER	所要時間が 1000 から 10000 ミリ秒のフラッシュ処理
WRITE1 脚注 1	NUMBER	所要時間が 1 ミリ秒未満の書込み処理
WRITE10 脚注 1	NUMBER	所要時間が 1 から 10 ミリ秒の書込み処理
WRITE100 脚注 1	NUMBER	所要時間が 10 から 100 ミリ秒の書込み処理
WRITE1000 脚注 1	NUMBER	所要時間が 100 から 1000 ミリ秒の書込み処理
WRITE10000 脚注 1	NUMBER	所要時間が 1000 から 10000 ミリ秒の書込み処理

列	データ型	説明
CLEANDC	NUMBER	予約済
RCVDC	NUMBER	インスタンス・リカバリによってロックが S(共有)に逓減された回数
QUEUEDC	NUMBER	キューに入れられたロックが NULL に逓減された回数
EVICTDC	NUMBER	SGA の縮小によってロックが NULL に逓減された回数
WRITEDC	NUMBER	書込みが行われて X(排他)ロックが S(共有)ロックに逓減された read-mostly オブジェクト内の使用済ブロック数
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

脚注1

この列は、Oracle Database 12c リリース2 (12.2.0.1)で非推奨となり、将来のリリースで削除される可能性があります。

7.159 V$DATABASE

V$DATABASEは、制御ファイルからのデータベースに関する情報を示します。

列	データ型	説明
DBID	NUMBER	データベースの作成時に計算され、すべてのファイル・ヘッダーに格納されているデータベース識別子
NAME	VARCHAR2(9)	データベース名
CREATED	DATE	データベースの作成日。CREATE CONTROLFILE 文を使用して制御ファイルが再作成された場合、この列には制御ファイルが再作成された日付が表示される。
RESETLOGS_CHANGE#	NUMBER	オープン・リセットログでのシステム変更番号(SCN)
RESETLOGS_TIME	DATE	オープン・リセットログのタイムスタンプ
PRIOR_RESETLOGS_CHANGE#	NUMBER	以前のリセットログでの SCN
PRIOR_RESETLOGS_TIME	DATE	以前のリセットログのタイムスタンプ
LOG_MODE	VARCHAR2(12)	アーカイブ・ログ・モード: ● NOARCHIVELOG ● ARCHIVELOG ● MANUAL
CHECKPOINT_CHANGE#	NUMBER	前回、チェックポイントされた SCN
ARCHIVE_CHANGE#	NUMBER	データベースでアーカイブが強制される SCN。開始 SCN がこれより小さいすべての REDO ログは強制的にアーカイブされる。
CONTROLFILE_TYPE	VARCHAR2(7)	制御ファイルのタイプ: ● STANDBY - スタンバイ・モードのデータベース ● CLONE - クローン・データベース

列	データ型	説明
		• BACKUP | CREATED - バックアップまたは作成された制御ファイルを使用して、データベースをリカバリ中 • CURRENT - データベースは通常どおり使用可能
CONTROLFILE_CREATED	DATE	制御ファイルの作成日
CONTROLFILE_SEQUENCE#	NUMBER	制御ファイル・トランザクションによって増加する、制御ファイル順序番号
CONTROLFILE_CHANGE#	NUMBER	バックアップ制御ファイル内の最後の SCN(制御ファイルがバックアップでない場合は NULL)
CONTROLFILE_TIME	DATE	バックアップ制御ファイル内の最後のタイムスタンプ(制御ファイルがバックアップでない場合は NULL)
OPEN_RESETLOGS	VARCHAR2(11)	(NOT ALLOWED | ALLOWED | REQUIRED)次のデータベースのオープン時に RESETLOGS オプションが許可されるか、必須かどうかを示す。
VERSION_TIME	DATE	バージョン・タイム
OPEN_MODE	VARCHAR2(20)	オープン・モード情報: • MOUNTED • READWRITE • READ ONLY • READ ONLY WITH APPLY - フィジカル・スタンバイ・データベースがリアルタイム問合せモードでオープンされている
PROTECTION_MODE	VARCHAR2(20)	データベースに対して現在有効な保護モード: • MAXIMUM PROTECTION - データベースは最大限の保護モードで実行中 • MAXIMUM AVAILABILITY - データベースは最大限の可用性モードで実行中

列	データ型	説明
		● RESYNCHRONIZATION - データベースは再同期化モードで実行中 ● MAXIMUM PERFORMANCE - データベースは最大限のパフォーマンス・モードで実行中 ● UNPROTECTED - データベースは保護対象外(通常は、プライマリ・データベースがマウント済だがオープンされていない場合に発生)
PROTECTION_LEVEL	VARCHAR2(20)	データベースに対して現在有効な集計保護モード: ● MAXIMUM PROTECTION - データベースは最大限の保護モードで実行中 ● MAXIMUM AVAILABILITY - データベースは最大限の可用性モードで実行中 ● RESYNCHRONIZATION - データベースは再同期化モードで実行中 ● MAXIMUM PERFORMANCE - データベースは最大限のパフォーマンス・モードで実行中 ● UNPROTECTED - データベースは保護対象外(通常は、プライマリ・データベースがマウント済だがオープンされていない場合に発生) ノート: この列は、すべてのスタンバイ・アーカイブ・ログのアーカイブ先の PROTECTION_MODE の集計になります。
REMOTE_ARCHIVE	VARCHAR2(8)	REMOTE_ARCHIVE_ENABLE 初期化パラメータの値
ACTIVATION#	NUMBER	データベース・インスタンス化に割り当てられた番号
SWITCHOVER#	NUMBER	データベース・スイッチオーバーに割り当てられた番号
DATABASE_ROLE	VARCHAR2(16)	データベースの現在のロール: ● SNAPSHOT STANDBY ● LOGICAL STANDBY

列	データ型	説明
		• PHYSICAL STANDBY • PRIMARY • FAR SYNC
ARCHIVELOG_CHANGE#	NUMBER	アーカイブ・ログの最大 NEXT_CHANGE#(V$ARCHIVED_LOG ビューからの値)
ARCHIVELOG_COMPRESSION	VARCHAR2(8)	アーカイブ・ログ圧縮の状態が使用可能(ENABLED)または使用禁止(DISABLED)
SWITCHOVER_STATUS	VARCHAR2(20)	スイッチオーバーが可能かどうか: • NOT ALLOWED - プライマリ・データベースの場合は、有効で使用可能なスタンバイ・データベースがないことを示す。スタンバイ・データベースの場合は、プライマリ・データベースからスイッチオーバー要求を受信していないことを示す。 • SESSIONS ACTIVE - データベースにアクティブなセッションがある。フィジカル・スタンバイ・データベースの場合、この状態中にロールの推移を実行するには、WITH SESSION SHUTDOWN SQL 句を指定する必要がある。ロジカル・スタンバイ・データベースの場合は、この状態中にロールの推移を実行できるが、すべての現行トランザクションがコミットされるまでロールの推移は完了しない。 • SWITCHOVER PENDING - フィジカル・スタンバイ・データベースの場合に、プライマリ・データベースからスイッチオーバー要求を受信して処理中であることを示す。この一時的な状態中に、フィジカル・スタンバイ・データベースをプライマリ・ロールに切り替えることはできない。 • SWITCHOVER LATENT - フィジカル・スタンバイ・データベースの場合に、スイッチオーバー要求が保留中になったが、オリジナルのプライマリ・データベースがプライマリ・ロールに戻ったことを示す。 • TO PRIMARY - データベースがプライマリ・ロールに切替え可能な状態になっている。

列	データ型	説明
		● TO STANDBY - データベースがフィジカルまたはロジカル・スタンバイ・ロールに切替え可能な状態になっている。 ● TO LOGICAL STANDBY - データベースがロジカル・スタンバイ・データベースからデータ・ディクショナリを受信しており、ロジカル・スタンバイ・ロールに切替え可能な状態になっている。 ● RECOVERY NEEDED - フィジカル・スタンバイ・データベースの場合に、プライマリ・ロールに切替え可能な状態になるには、追加の REDO を適用する必要があることを示す。 ● PREPARING SWITCHOVER - プライマリ・データベースの場合は、ロジカル・スタンバイ・ロールに切り替わる準備として、ロジカル・スタンバイ・データベースからデータ・ディクショナリを受信中であることを示す。ロジカル・スタンバイ・データベースの場合は、プライマリ・データベースと他のスタンバイ・データベースにデータ・ディクショナリを送信済であることを示す。 ● PREPARING DICTIONARY - ロジカル・スタンバイ・データベースの場合に、プライマリ・ロールに切り替わる準備として、プライマリ・データベースと他のスタンバイ・データベースにデータ・ディクショナリを送信中であることを示す。 ● FAILED DESTINATION - プライマリ・データベースの場合に、1 つ以上のスタンバイ・データベース宛先がエラー状態であることを示す。 ● RESOLVABLE GAP - プライマリ・データベースの場合に、1 つ以上のスタンバイ・データベースに REDO ギャップがあることを示す。このギャップは、プライマリ・データベースまたは他のスタンバイ・データベースから欠落している REDO をフェッチして自動解決できる。 ● UNRESOLVABLE GAP - プライマリ・データベースの場合に、1 つ以上のスタンバイ・データベースに REDO ギャップがあることを示す。このギャップは、プライマリ・データベースまたは他のスタンバイ・データベースから欠落している REDO をフェッチして自動解決できない。 ● LOG SWITCH GAP - プライマリ・データベースの場合に、最新のログ切替えによって 1 つ以上のスタンバイ・データベースで REDO が欠落していることを示す。

列	データ型	説明
DATAGUARD_BROKER	VARCHAR2(8)	Data Guard Broker の情報: ● ENABLED - データベースがブローカ構成に属しており、データベースのブローカ管理が使用可能。 ● DISABLED - データベースがブローカ構成に属しており、データベースのブローカ管理が使用禁止。この値は、ユーザーによってデータベースまたは構成のブローカ管理が使用禁止にされているか、またはロールの変更によってブローカ管理が使用禁止になっている場合(フェイルオーバー操作後に古いプライマリが使用禁止になった場合など)に表示される。
GUARD_STATUS	VARCHAR2(7)	データの変更禁止状態: ● ALL - SYS 以外のユーザーはデータベース内のデータを変更できないことを示す。 ● STANDBY - SYS 以外のユーザーは、ロジカル・スタンバイでメンテナンスされているデータベース・オブジェクトを変更できないことを示す。 ● NONE - データベース内のすべてのデータに対する通常のセキュリティを示す。
SUPPLEMENTAL_LOG_DATA_MIN	VARCHAR2(8)	LogMiner(および LogMiner テクノロジを使用している全製品)に、連鎖行と様々な記憶域配置(クラスタ表など)のサポートに十分な情報が含まれるようにする。 ● NO - データベース全体のサプリメンタル・ロギング・ディレクティブはすべて使用禁止 CDB では、値 NO は最小限のサプリメンタル・ロギングが CDB 内のすべての PDB で使用可能になっていないことを意味する。 ● IMPLICIT - すべてのサプリメンタル・ロギング、または主キー、一意キーおよび外部キーのサプリメンタル・ロギングの組合せが使用可能になっているため、最小限のサプリメンタル・ロギングが使用可能

列	データ型	説明
		● YES - ALTER DATABASE ADD SUPPLEMENTAL LOG DATA 文によって、最小限のサプリメンタル・ロギングが使用可能。 CDB では、値 YES は最小限のサプリメンタル・ロギングが CDB 内のすべての PDB で使用可能になっていることを意味する。 関連項目: ALTER DATABASE ADD SUPPLEMENTAL LOG DATA 文の詳細は、『Oracle Database SQL 言語リファレンス』を参照。
SUPPLEMENTAL_LOG_DATA_PK	VARCHAR2(3)	主キーを持つすべての表について、更新が実行されるたびに、すべての主キー列が REDO ログに書き込まれるかどうか(YES | NO) CDB で値 YES が表示された場合は、主キーのサプリメンタル・ロギングが CDB 内のすべての PDB で使用可能になっていることを意味する。 CDB で値 NO が表示された場合は、CDB 内の各 PDB について DBA_SUPPLEMENTAL_LOGGING ビューの PRIMARY_KEY 列に対し、主キーのサプリメンタル・ロギングが PDB で使用可能になっているかどうかを問い合せる。 関連項目: ALTER DATABASE ADD SUPPLEMENTAL LOG supplemental_id_key_clause 文の詳細は、『Oracle Database SQL 言語リファレンス』を参照。
SUPPLEMENTAL_LOG_DATA_UI	VARCHAR2(3)	一意キーを持つすべての表について、一意キー列のいずれかが変更されるたびに、その一意キーに属する他のすべての列が REDO ログに書き込まれるかどうか(YES | NO) CDB で値 YES が表示された場合は、この値が CDB 内のすべての PDB で使用可能になっていることを意味する。 CDB で値 NO が表示された場合は、CDB 内の各 PDB について DBA_SUPPLEMENTAL_LOGGING ビューの UNIQUE_INDEX 列に対し、一意列のサプリメンタル・ロギングが PDB で使用可能になっているかどうかを問い合せる。 関連項目: ALTER DATABASE ADD SUPPLEMENTAL LOG supplemental_id_key_clause 文の詳細は、『Oracle Database SQL 言語リファレンス』を参照。

列	データ型	説明
FORCE_LOGGING	VARCHAR2(39)	現在施行されているロギング・モードのタイプを示す。有効な値とその意味は次のとおり。 ● NO - この値は、ロギング・モードがデータベースに対して有効になっていないことを意味する ● YES - この値は、FORCE LOGGING モードがデータベースに対して有効になっていることを意味する ● STANDBY NOLOGGING FOR LOAD PERFORMANCE - この値は、これがデータベースの現行のモードの場合に使用される ● STANDBY NOLOGGING FOR DATA AVAILABILITY - この値は、これがデータベースの現行のモードの場合に使用される
PLATFORM_ID	NUMBER	データベースのプラットフォーム識別子番号
PLATFORM_NAME	VARCHAR2(101)	データベースのプラットフォーム名
RECOVERY_TARGET_INCARNATION#	NUMBER	すべてのデータ・ファイルが RECOVER DATABASE コマンドによってリカバリされるインカネーション番号
LAST_OPEN_INCARNATION#	NUMBER	最後に正常にオープンされた V$DATABASE_INCARNATION 内のインカネーションのレコード番号
CURRENT_SCN	NUMBER	現在の SCN。データベースが現在オープンされていない場合は NULL。スタンバイ・データベースの場合は、メディア・リカバリの間にマウントされたフィジカル・スタンバイ・データベースのチェックポイント SCN。通常、V$RECOVERY_PROGRESS で追跡される最後に適用された SCN よりも少ない。
FLASHBACK_ON	VARCHAR2(18)	有効な値は次のとおりです。 ● YES - フラッシュバックがオン ● NO - フラッシュバックがオフ ● RESTORE POINT ONLY - フラッシュバックはオンだが、フラッシュバックできるのは保証されたリストア・ポイントに対してのみ

列	データ型	説明
SUPPLEMENTAL_LOG_DATA_FK	VARCHAR2(3)	外部キーを持つすべての表について、外部キー列のいずれかが変更されるたびに、その外部キーに属する他のすべての列が、REDO ログに書き込まれるかどうか(YES | NO) CDB で値 YES が表示された場合は、外部キーのサプリメンタル・ロギングが CDB 内のすべての PDB で使用可能になっていることを意味する。 CDB で値 NO が表示された場合は、CDB 内の各 PDB について DBA_SUPPLEMENTAL_LOGGING ビューの FOREIGN_KEY 列に対し、外部キーのサプリメンタル・ロギングが PDB で使用可能になっているかどうかを問い合せる。 関連項目: ALTER DATABASE ADD SUPPLEMENTAL LOG supplemental_id_key_clause 文の詳細は、『Oracle Database SQL 言語リファレンス』を参照。
SUPPLEMENTAL_LOG_DATA_ALL	VARCHAR2(3)	すべての列について、その行のすべての固定長最大サイズ列が REDO ログに書き込まれるかどうか(YES | NO) CDB で値 YES が表示された場合は、すべての列のサプリメンタル・ロギングが CDB 内のすべての PDB で使用可能になっていることを意味する。 CDB で値 NO が表示された場合は、CDB 内の各 PDB について DBA_SUPPLEMENTAL_LOGGING ビューの ALL_COLUMN 列に対し、すべての列のサプリメンタル・ロギングが PDB で使用可能になっているかどうかを問い合せる。 関連項目: ALTER DATABASE ADD SUPPLEMENTAL LOG supplemental_id_key_clause 文の詳細は、『Oracle Database SQL 言語リファレンス』を参照。
DB_UNIQUE_NAME	VARCHAR2(30)	一意のデータベース名
STANDBY_BECAME_PRIMARY_SCN	NUMBER	フィジカル・スタンバイ・データベースが、プライマリ・データベースに変換された時点の SCN。この SCN は、強制フェイルオーバー後に、障害が発生したプライマリ・データベースをフィジカル・スタンバイ・データベースに変換する場合に有効。 関連項目: Oracle Data Guard の詳細は、『Oracle Data Guard 概要および管理』を参照。

列	データ型	説明
FS_FAILOVER_MODE 脚注 1	VARCHAR2(19)	現在のファスト・スタート・フェイルオーバー・モードを表示します。可能な値は次のとおり。 ● DISABLED - ファスト・スタート・フェイルオーバーは無効になっています。 ● OBSERVE-ONLY - テスト・ドライブ・モードでファスト・スタート・フェイルオーバーが有効です。 ● ZERO DATA LOSS - ファスト・スタート・フェイルオーバーが有効で、ファスト・スタート・フェイルオーバーでデータ損失が発生することはありません。 ● POTENTIAL DATA LOSS - ファスト・スタート・フェイルオーバーが有効で、ファスト・スタート・フェイルオーバーで FastStartFailoverLagLimit 秒内のデータ損失が発生する可能性があります。 関連項目: FastStartFailoverLagLimit 構成プロパティの詳細は、Oracle Data Guard Broker を参照してください。
FS_FAILOVER_STATUS	VARCHAR2(22)	ファスト・スタート・フェイルオーバーの状態: ● DISABLED ● BYSTANDER ● SYNCHRONIZED ● UNSYNCHRONIZED ● SUSPENDED ● STALLED ● LOADING DICTIONARY ● PRIMARY UNOBSERVED ● REINSTATE REQUIRED ● REINSTATE FAILED ● TARGET OVER LAG LIMIT ● TARGET UNDER LAG LIMIT

列	データ型	説明
		関連項目: これらの値の詳細は、『Oracle Data Guard Broker』を参照。 ノート: この列の値が DISABLED である場合、この表内の FS_FAILOVER_CURRENT_TARGET、FS_FAILOVER_THRESHOLD、FS_FAILOVER_OBSERVER_PRESENT および FS_FAILOVER_OBSERVER_HOST の各列に対する値は無効となります。
FS_FAILOVER_CURRENT_TARGET	VARCHAR2(30)	Data Guard 構成の現在の Fail Safe フェイルオーバー・オブザーバのターゲット・スタンバイであるスタンバイの DB_UNIQUE_NAME
FS_FAILOVER_THRESHOLD	NUMBER	ターゲット・スタンバイとの Fail Safe フェイルオーバー・オブザーバを試みる前に、オブザーバが切断されたプライマリとの再接続を試みる時間(秒)
FS_FAILOVER_OBSERVER_PRESENT	VARCHAR2(7)	マスター・オブザーバが現在ローカル・データベースに接続されているかどうか(YES | NO) ノート: この列は Oracle RAC 環境全体で一貫しています。つまり、オブザーバがいずれかのインスタンスに接続されている場合、すべてのインスタンスで YES の値が表示されます。
FS_FAILOVER_OBSERVER_HOST	VARCHAR2(512)	ファスト・スタート・フェイルオーバーが有効な場合、現在マスター・オブザーバ・プロセスをホストしているマシンの名前。ファスト・スタート・フェイルオーバーが有効でない場合は、この列は NULL 文字列を返す。
CONTROLFILE_CONVERTED	VARCHAR2(3)	リストア中に制御ファイルが暗黙的に元のタイプに変換されたかどうか(YES | NO)。 RMAN が、プライマリ・データベースで取得した制御ファイルのバックアップからスタンバイ制御ファイルをリストアする場合、または物理スタンバイ・データベースで取得したバックアップからバックアップ制御ファイルをリストアする場合、この列は YES に設定される。 リカバリ・カタログ・スキーマの情報を使用してファイル名が修正された場合は、この列が NO に変更される。

列	データ型	説明
PRIMARY_DB_UNIQUE_NAME	VARCHAR2(30)	いずれのスタンバイ・データベース(フィジカル、ロジカルまたはスナップショット)の場合も、この列には、このスタンバイが現行の REDO を最後に受信したプライマリ・データベースの DB_UNIQUE_NAME が含まれる。 このスタンバイが最後に開始されてから現行の REDO を受信していない場合、この列は NULL。 以前にスタンバイであったプライマリ・データベースの場合、この列には、このデータベースがスタンバイとして機能していた間に現行の REDO を最後に受信したプライマリの DB_UNIQUE_NAME が含まれる。 スタンバイとして機能していないプライマリ・データベースの場合、この列は NULL。
SUPPLEMENTAL_LOG_DATA_PL	VARCHAR2(3)	Oracle 提供のパッケージに含まれるプロシージャのうち、手続き型レプリケーションをサポートするプロシージャを起動したときに、追加情報が REDO ログに記録されるかどうか(YES | NO)。 CDB で値 YES が表示された場合は、手続き型レプリケーションに対するサプリメンタル・ロギングが CDB 内のすべての PDB で使用可能になっていることを意味する。 CDB で値 NO が表示された場合は、CDB 内の各 PDB について DBA_SUPPLEMENTAL_LOGGING ビューの PROCEDURAL 列に対し、手続き型レプリケーションのサプリメンタル・ロギングが PDB で使用可能になっているかどうかを問い合せる。 関連項目: ロジカル・スタンバイ・データベースに手続き的にレプリケートされる Oracle 提供のパッケージのリストについては、『Oracle Data Guard 概要および管理』を参照。
MIN_REQUIRED_CAPTURE_CHANGE#	NUMBER	データベース上のローカル取得プロセスすべてに対する最小の REQUIRED_CHECKPOINT_SCN
CDB	VARCHAR2(3)	可能な値は次のとおり。 ● データベースが CDB の場合は YES ● データベースが CDB ではない場合は NO
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。

列	データ型	説明
		● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID
PENDING_ROLE_CHANGE_TASKS	VARCHAR2(512)	Oracle Data Guard ロールの変更後に残っているタスク。可能な値は次のとおり。 ● NONE: 保留タスクは残っていない ● NOT APPLICABLE: データベースがスタンバイである、または DG_CONFIG メンバーではない ● BUILD_PENDING: データベースは以前にはロジカル・スタンバイであり、そのデータ・ディクショナリのスナップショットは REDO ストリームへ取得されていない ● SRL_ARCHIVE_PENDING: データベースは以前にはロジカル・スタンバイであり、以前のフェイルオーバー操作に関連付けられたスタンバイ REDO ログがアーカイブされていない ● ERROR: データベースは以前にはロジカル・スタンバイであり、ディクショナリのスナップショットに失敗した ● UNKNOWN: データベースが開いていないか問合せに失敗した
CON_DBID	NUMBER	PDB のデータベース ID
FORCE_FULL_DB_CACHING	VARCHAR2(3)	データベースの強制完全データベース・キャッシュ機能のステータスを示す。可能な値は次のとおり。 ● YES - データベースは強制完全データベース・キャッシュ・モードである。 ● NO - データベースは強制完全データベース・キャッシュ・モードではない。

列	データ型	説明
		関連項目: ALTER DATABASE 文の FORCE FULL DATABASE CACHING 句の詳細は、『Oracle Database SQL 言語リファレンス』を参照してください。
SUPPLEMENTAL_LOG_DATA_SR 脚注 1	VARCHAR2(3)	データベースがサブセット・データベース・レプリケーションに対して有効かどうか(YES | NO)。データベースがサブセット・データベース・レプリケーションに対して有効になっている場合、列データのサプリメンタル・ロギングがない表の REDO オーバーヘッドおよび機能制限が削減されます。

脚注1 この列は、Oracle Databaseリリース19c, バージョン19.1以降で使用可能です。

関連項目:

PDBでのサプリメンタル・ロギングの詳細は、「DBA_SUPPLEMENTAL_LOGGING」を参照してください。

7.160 V$DATABASE_BLOCK_CORRUPTION

V$DATABASE_BLOCK_CORRUPTIONは、前回のバックアップ後に破損したデータベース・ブロックに関する情報を示します。

列	データ型	説明
FILE#	NUMBER	破損ブロックを含むデータ・ファイルの絶対ファイル番号。
BLOCK#	NUMBER	破損ブロックの範囲内にある最初の破損ブロックのブロック番号
BLOCKS	NUMBER	BLOCK#から始まる、検出された破損ブロックの数
CORRUPTION_CHANGE#	NUMBER	論理的な破損が検出された時点の変更番号。0 に設定されている場合、メディアの破損を示す。
CORRUPTION_TYPE	VARCHAR2(9)	データ・ファイル内のブロック破損のタイプ。 ● ALL ZERO - ディスクのブロック・ヘッダーに 0(ゼロ)のみが含まれている。ブロックは、値が入力されたことがない場合や、Oracle7 ファイル内にある場合にも有効である可能性がある。空のブロックの場合、バッファは Oracle8 標準に再フォーマットされる。 ● FRACTURED - ブロック・ヘッダーは妥当に見えるが、ブロックの前後のバージョンが異なる。 ● CHECKSUM - オプションのチェック値が、ブロックに自己一貫性がないことを示す。チェック値が失敗した正確な原因は判断できませんが、ブロックの途中にあるセクターのバージョンが異なることが原因であると思われます。 ● CORRUPT - ブロックが適切に識別されていないか、データ・ブロックではない(データ・ブロック・アドレスが欠落している場合など)。 ● LOGICAL - ブロックが論理的に破損している。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。

列	データ型	説明
		● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

記録されなかったブロックの詳細は、「V$NONLOGGED_BLOCK」を参照してください。

7.161 V$DATABASE_INCARNATION

V$DATABASE_INCARNATIONは、すべてのデータベース・インカネーションに関する情報を示します。

RESETLOGSオプションを指定してデータベースをオープンすると、新規のインカネーションが作成されます。V$DATABASEビューには、現行と直前のインカネーションに関するレコードも含まれます。

列	データ型	説明
INCARNATION#	NUMBER	制御ファイル内のブランチ・レコードのレコード ID
RESETLOGS_CHANGE#	NUMBER	現行の行のインカネーションのリセットログ・システム変更番号(SCN)
RESETLOGS_TIME	DATE	現行の行のインカネーションのリセットログ・タイムスタンプ
PRIOR_RESETLOGS_CHANGE#	NUMBER	直前のインカネーションのリセットログ SCN
PRIOR_RESETLOGS_TIME	DATE	直前のインカネーションのリセットログ・タイムスタンプ
STATUS	VARCHAR2(7)	インカネーションの状態: ● ORPHAN - 孤立したインカネーション ● CURRENT - データベースの現行インカネーション ● PARENT - 現行インカネーションの親
RESETLOGS_ID	NUMBER	現行の行のインカネーションのブランチ ID(アーカイブ・ログの一意名を、インカネーション間で取得するためのユーザー管理リカバリ/RMAN リストアで使用)
PRIOR_INCARNATION#	NUMBER	0(ゼロ)以外の場合は、親インカネーションのレコード ID
FLASHBACK_DATABASE_ALLOWED	VARCHAR2(26)	フラッシュバック・データベースがインカネーションの SCN またはタイムスタンプに実行できるかどうかを示す。YES の値は、そのインカネーションのいずれかの時点にフラッシュバックできることを示す。NO の値は、インカネーションにフラッシュバックできないことを示す。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。

列	データ型	説明
		● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「V$DATABASE」

7.162 V$DATABASE_KEY_INFO

V$DATABASE_KEY_INFOは、データ・ブロックの暗号化に使用するデフォルトのデータベース・キーに関する情報を提供します。機密データに暗号化した表領域または暗号化した列との依存性がある場合、Oracleでは、SYSTEM、UNDOおよびTEMP表領域の機密情報を暗号化する際にデータベース・キーを使用します。

V$DATABASE_KEY_INFOには、制御ファイル内に格納されたデータベース・キー情報が反映されます。通常、これはシステム表領域内に記録されたシステム表領域キーと同じです。システム表領域が暗号化される場合、これはV$ENCRYPTED_TABLESPACESにも表示されます。システム表領域が暗号化されない場合、この情報を提供するのはこのビューのみです。

列	データ型	説明
ENCRYPTIONALG	VARCHAR2(7)	暗号化アルゴリズム: ● NONE ● 3DES168 ● AES128 ● AES192 ● AES256 AES128 はデフォルトの暗号化アルゴリズム
ENCRYPTEDKEY	RAW(48)	データベース・キーの暗号化バージョン
MASTERKEYID	RAW(16)	データベース・キーの暗号化に使用されたマスター・キーの ID
MASTER_ACTIVATED	VARCHAR2(3)	マスター・キーが Oracle キー・ストアのこのデータベースに設定されているか、コンテナに設定されているか(YES | NO)。つまり、透過的データ暗号化(TDE)がアクティブ化されているはこのデータベースに対してかコンテナに対してかを示す
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「V$ENCRYPTED_TABLESPACES」

7.163 V$DATAFILE

V$DATAFILEは、制御ファイルからのデータ・ファイル情報を示します。

関連項目:

「V$DATAFILE_HEADER」(データ・ファイル・ヘッダーからの情報を表示)

列	データ型	説明
FILE#	NUMBER	絶対ファイル番号
CREATION_CHANGE#	NUMBER	データ・ファイル作成時の変更番号
CREATION_TIME	DATE	データ・ファイル作成のタイムスタンプ
TS#	NUMBER	表領域番号
RFILE#	NUMBER	表領域の相対データ・ファイル番号
STATUS	VARCHAR2(7)	ファイルのタイプ(システムまたはユーザー)およびその状態。値: OFFLINE、ONLINE、SYSTEM、RECOVER、SYSOFF(SYSTEM 表領域からのオフライン・ファイル)
ENABLED	VARCHAR2(10)	SQL からファイルへのアクセス方法: ● DISABLED - SQL アクセスは許可されない。 ● READ ONLY - SQL の更新は許可されない。 ● READ WRITE - 完全なアクセスが許可される。 ● UNKNOWN - SQL の更新が許可されるかどうか不明
CHECKPOINT_CHANGE#	NUMBER	前回のチェックポイントの SCN
CHECKPOINT_TIME	DATE	チェックポイント番号のタイムスタンプ
UNRECOVERABLE_CHANGE#	NUMBER	このデータ・ファイルに対する前回のリカバリ不能変更番号。データベースが ARCHIVELOG モードの場合、この列はリカバリ不能操作の完了時に更新される。データベースが ARCHIVELOG モードでない場合、この列は更新されない。

列	データ型	説明
UNRECOVERABLE_TIME	DATE	前回のリカバリ不能変更のタイムスタンプ。この列は、データベースがARCHIVELOG モードの場合にのみ更新される。
LAST_CHANGE#	NUMBER	このデータ・ファイルに対する前回の変更番号(データ・ファイルが変更中の場合は NULL)
LAST_TIME	DATE	前回の変更のタイムスタンプ
OFFLINE_CHANGE#	NUMBER	前回のオフライン範囲のオフライン変更番号。この列は、データ・ファイルがオンライン状態の場合にのみ更新される。
ONLINE_CHANGE#	NUMBER	前回のオフライン範囲のオンライン変更番号
ONLINE_TIME	DATE	前回のオフライン範囲のオンライン・タイムスタンプ
BYTES	NUMBER	現行のデータ・ファイルのサイズ(バイト)。アクセスできない場合は 0
BLOCKS	NUMBER	現行のデータ・ファイルのサイズ(ブロック単位)。アクセスできない場合は 0
CREATE_BYTES	NUMBER	作成時のバイト単位のサイズ
BLOCK_SIZE	NUMBER	データ・ファイルのブロック・サイズ
NAME	VARCHAR2(513)	データ・ファイルの名前
PLUGGED_IN	NUMBER	表領域がプラグインかどうかを示す。表領域がプラグインで、読取り/書込み可能でない場合は値は 1、それ以外の場合は 0。
BLOCK1_OFFSET	NUMBER	ファイルの最初から Oracle の共通情報の開始点へのオフセット。計算可能なファイルの正確な長さ: BYTES + BLOCK1_OFFSET
AUX_NAME	VARCHAR2(513)	CONFIGURE AUXNAME からファイルに設定される補助名
FIRST_NONLOGGED_SCN	NUMBER	最初の非ログ記録 SCN(スタンバイ・データベースでのチェック)
FIRST_NONLOGGED_TIME	DATE	最初の非ログ記録時間(スタンバイ・データベースでのチェック)

列	データ型	説明
FOREIGN_DBID	NUMBER	このデータファイルの転送元の外部 DBID。ファイルが外部データベース・ファイルでない場合、この値は 0。
FOREIGN_CREATION_CHANGE#	NUMBER	外部データファイルの作成 SCN。ファイルが外部データベース・ファイルでない場合、この値は 0。
FOREIGN_CREATION_TIME	DATE	外部データファイルの作成時刻。ファイルが外部データベース・ファイルでない場合、この値は 0。
PLUGGED_READONLY	VARCHAR2(3)	トランスポートされた読取り専用外部ファイルである場合は YES、そうでない場合は NO。
PLUGIN_CHANGE#	NUMBER	外部データファイルがデータベースにトランスポートされたときの SCN。ファイルが外部データベース・ファイルでない場合、この値は 0。
PLUGIN_RESETLOGS_CHANGE#	NUMBER	この外部ファイルがトランスポートされたインカネーションに対する RESETLOGS 操作の SCN。ファイルが外部データベース・ファイルでない場合、この値は 0。
PLUGIN_RESETLOGS_TIME	DATE	この外部ファイルがトランスポートされたインカネーションに対する RESETLOGS 操作の時刻。ファイルが外部データベース・ファイルでない場合、この値は 0。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.164 V$DATAFILE_COPY

V$DATAFILE_COPYは、制御ファイルからのデータ・ファイル・コピー情報を示します。

列	データ型	説明
RECID	NUMBER	データ・ファイルのコピーのレコード ID
STAMP	NUMBER	データ・ファイルのコピーのレコード・スタンプ
NAME	VARCHAR2(513)	データ・ファイルのコピーのファイル名。名前の最大長はオペレーティング・システムによって異なる。
TAG	VARCHAR2(32)	データ・ファイル・コピー・タグ
FILE#	NUMBER	絶対データ・ファイル番号
RFILE#	NUMBER	表領域の相対データ・ファイル番号
CREATION_CHANGE#	NUMBER	データ・ファイル作成変更番号
CREATION_TIME	DATE	データ・ファイル作成のタイムスタンプ
RESETLOGS_CHANGE#	NUMBER	コピーが作成された時点の、データ・ファイルのリセットログ変更番号
RESETLOGS_TIME	DATE	コピーが作成された時点の、データ・ファイルのリセットログ・タイムスタンプ
INCREMENTAL_LEVEL	NUMBER	通常の全体バックアップには NULL 値、レベル 0 の増分バックアップには 0 の値、レベル 1 の増分バックアップには 1 の値
CHECKPOINT_CHANGE#	NUMBER	コピーが作成された時点の、データ・ファイルのチェックポイント変更番号
CHECKPOINT_TIME	DATE	コピーが作成された時点の、データ・ファイルのチェックポイント・タイムスタンプ
ABSOLUTE_FUZZY_CHANGE#	NUMBER	データ・ファイルのコピー時に検出された最大変更番号
RECOVERY_FUZZY_CHANGE#	NUMBER	メディア・リカバリ時にファイルに書き込まれた最大変更番号

列	データ型	説明
RECOVERY_FUZZY_TIME	DATE	メディア・リカバリ時にファイルに書き込まれた最大変更番号のタイムスタンプ
ONLINE_FUZZY	VARCHAR2(3)	(YES | NO) YES に設定されている場合、クラッシュ後にオペレーティング・システムのユーティリティを使用して取得されたコピー、またはオフライン即時処理によって取得されたコピー(または、データ・ファイルがオンラインの状態でデータベースがオープンしているときに取得された無効なコピー)。ファイルの一貫性を保つためには、次のクラッシュ・リカバリ・マーカーまでのすべての REDO を適用するリカバリが必要。
BACKUP_FUZZY	VARCHAR2(3)	(YES | NO)YES に設定されている場合、BEGIN BACKUP | END BACKUP 手法を使用して取得されたコピー。コピーの一貫性を保つためには、エンド・バックアップ・マーカーまですべての REDO を適用するリカバリが必要。
MARKED_CORRUPT	NUMBER	このコピー操作によって、破損マークが設定されたブロック数。つまり、ソース・データ・ファイル内では破損マークが設定されていなかったが、コピー操作中に破損が検出されマークが設定されたブロック。
MEDIA_CORRUPT	NUMBER	メディア破損ブロックの合計数。たとえば、チェックサム・エラーのあるブロックにはメディア破損マークが設定される。
LOGICALLY_CORRUPT	NUMBER	論理的破損ブロックの合計数。たとえば、リカバリ不能操作に対して REDO を適用すると、その影響を受けるブロックには論理的破損マークが設定される。
BLOCKS	NUMBER	データ・ファイル・コピー内のブロック・サイズ(コピー作成時のデータファイル・サイズでもある)。
BLOCK_SIZE	NUMBER	データ・ファイルのブロック・サイズ
OLDEST_OFFLINE_RANGE	NUMBER	この制御ファイル・コピー内にある最も古いオフライン範囲レコードの RECID。0 はデータ・ファイルのコピーを示す。
DELETED	VARCHAR2(3)	(YES|NO) YES に設定されている場合、データ・ファイルのコピーは削除されたか上書きされたことを示す。
STATUS	VARCHAR2(1)	このデータ・ファイルのコピーの状態を識別する。可能な値は次のとおり。

列	データ型	説明
		A - 使用可能 D - 削除済 U - 使用不可 X - 期限切れ
COMPLETION_TIME	DATE	コピーの完了時刻
CONTROLFILE_TYPE	VARCHAR2(1)	B - 通常コピー S - スタンバイ・コピー
KEEP	VARCHAR2(3)	(YES | NO)このバックアップ・セットが、構成保存方針の値とは異なる保存方針を持つかどうかを示す。
KEEP_UNTIL	DATE	KEEP_UNTIL が指定されている場合、バックアップの保存期限を示す。この列が NULL の場合、バックアップが期限切れにならない。
KEEP_OPTIONS	VARCHAR2(11)	このバックアップ・セット用の追加保存オプション。可能な値は次のとおり。 LOGS - このバックアップのリカバリに必要なログが保存される。 NOLOGS - このバックアップのリカバリに必要なログが保存されない。
SCANNED	VARCHAR2(3)	RMAN がファイルをスキャンしたかどうか(YES | NO)
IS_RECOVERY_DEST_FILE	VARCHAR2(3)	ファイルが高速リカバリ領域に作成されたかどうか(YES | NO)
RMAN_STATUS_RECID	NUMBER	所有 V$RMAN_STATUS レコード ID
RMAN_STATUS_STAMP	NUMBER	所有 V$RMAN_STATUS レコード・スタンプ
CONVERTED_FILE	VARCHAR2(3)	(YES | NO)データ・ファイルのコピーが RMAN の CONVERT コマンドを使用して作成されたかどうかを示す。

列	データ型	説明
SAME_ENDIAN	VARCHAR2(3)	CONVERTED_FILE 列の値が YES の場合、この列はデータ・ファイルのコピーがソース・データ・ファイルのエンディアンと同じであるかどうかを示す(YES | NO)。それ以外の場合は NULL。
FOREIGN_DBID	NUMBER	このデータファイルの転送元の外部 DBID。ファイルが外部データベース・ファイルでない場合、この値は 0。
PLUGGED_READONLY	VARCHAR2(3)	トランスポートされた読取り専用外部ファイルである場合は YES、そうでない場合は NO。
PLUGIN_CHANGE#	NUMBER	外部データファイルがデータベースにトランスポートされたときの SCN。ファイルが外部データベース・ファイルでない場合、この値は 0。
PLUGIN_RESETLOGS_CHANGE#	NUMBER	この外部ファイルがトランスポートされたインカネーションに対する RESETLOGS 操作の SCN。ファイルが外部データベース・ファイルでない場合、この値は 0。
PLUGIN_RESETLOGS_TIME	DATE	この外部ファイルがトランスポートされたインカネーションに対する RESETLOGS 操作の時刻。ファイルが外部データベース・ファイルでない場合、この値は 0。
BACKED_BY_VSS	VARCHAR2(3)	ファイルが Volume Shadow Copy Service(VSS)によってバックアップされたかどうか。この列は内部での使用のために確保される。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID
BACKED_BY_PDB	VARCHAR2(3)	Recovery Manager (RMAN)を使用すると、PDB を 2 つの方法でバックアップできる。この列の値は、PDB がどのようにバックアップされたかを示す。 ● YES: バックアップは PDB への接続時に行われた

列	データ型	説明
		● NO: バックアップはルート・コンテナへの接続時に行われた
SPARSE_BACKUP	VARCHAR2(3)	ファイルがスパースかどうか(YES | NO)
GUID	RAW(16)	バックアップが所属する PDB の GUID。バックアップが所属する PDB を特定するために PDB を削除した後、これが役立つ。

7.165 V$DATAFILE_HEADER

V$DATAFILE_HEADERは、データ・ファイル・ヘッダーからのデータ・ファイル情報を示します。

列	データ型	説明
FILE#	NUMBER	データ・ファイル番号(制御ファイルの)
STATUS	VARCHAR2(7)	ONLINE | OFFLINE(制御ファイルから)
ERROR	VARCHAR2(18)	データ・ファイル・ヘッダーの読取り、および妥当性チェックが正常に終了した場合には NULL になる。読取りに失敗した場合は、残りの列が NULL になる。妥当性チェックに失敗した場合は、残りの列が無効なデータを表示することがある。一般的に、エラーが存在する場合には、データ・ファイルをリカバリまたは使用する前にバックアップからデータ・ファイルをリストアする必要がある。
FORMAT	NUMBER	ヘッダー・ブロックのフォーマット。可能な値は 6、7、8、10 または 0。 6 - Oracle バージョン 6 7 - Oracle バージョン 7 8 - Oracle バージョン 8 10 - Oracle バージョン 10 0 - フォーマットが判断できない(たとえば、ヘッダーを読み取ることができない)
RECOVER	VARCHAR2(3)	ファイルにメディア・リカバリが必要(YES | NO)
FUZZY	VARCHAR2(3)	ファイルに整合性がない(YES | NO)
CREATION_CHANGE#	NUMBER	データ・ファイル作成変更番号
CREATION_TIME	DATE	データ・ファイル作成のタイムスタンプ
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2(30)	表領域名
TS#	NUMBER	表領域番号

列	データ型	説明
RFILE#	NUMBER	表領域の相対データ・ファイル番号
RESETLOGS_CHANGE#	NUMBER	リセットログ変更番号
RESETLOGS_TIME	DATE	リセットログ・タイムスタンプ
CHECKPOINT_CHANGE#	NUMBER	データ・ファイル・チェックポイント変更番号
CHECKPOINT_TIME	DATE	データ・ファイル・チェックポイントのタイムスタンプ
CHECKPOINT_COUNT	NUMBER	データ・ファイルのチェックポイント数
BYTES	NUMBER	現行のデータ・ファイルのサイズ(バイト単位)
BLOCKS	NUMBER	現行のデータ・ファイルのサイズ(ブロック単位)
NAME	VARCHAR2(513)	データ・ファイル名
SPACE_HEADER	VARCHAR2(40)	ローカルに管理されているデータ・ファイルの領域ファイル・ヘッダー・ブロックのブロック・アドレス
LAST_DEALLOC_CHANGE#	VARCHAR2(16)	最後に割当て解除された SCN
UNDO_OPT_CURRENT_CHANGE#	VARCHAR2(40)	内部使用専用。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID
IS_SPARSE	VARCHAR2(3)	ファイルがスパースかどうか(YES | NO)

列	データ型	説明
ENCRYPTED	VARCHAR2(3)	ファイルの暗号化の完了後、この列はファイルが暗号化されているか(YES)いないか(NO)を示す。 ファイルの暗号化が進行中の場合、この列の値は NO となる。

7.166 V$DATAGUARD_CONFIG

V$DATAGUARD_CONFIGは、DB_UNIQUE_NAMEおよびLOG_ARCHIVE_CONFIG初期化パラメータで定義されている一意のデータベース名を示し、構成内の任意のデータベースからOracle Data Guard環境のビューを提供します。

このビューの最初の行は、DB_UNIQUE_NAME初期化パラメータで指定された現行のデータベースの一意のデータベース名を示します。その他の行は、LOG_ARCHIVE_CONFIG初期化パラメータのDG_CONFIGキーワードで指定された、構成内の他のデータベースの一意のデータベース名を反映します。

列	データ型	説明
DB_UNIQUE_NAME	VARCHAR2(30)	一意のデータベース名
PARENT_DBUN	VARCHAR2(30)	親データベースの DB_UNIQUE_NAME。宛先にライブ REDO を提供するデータベースとしても知られる。 たとえば、Boston がプライマリ・データベースの DB_UNIQUE_NAME、Chicago が Far Sync Instance の DB_UNIQUE_NAME、Seattle が端末スタンバイ・データベースの DB_UNIQUE_NAME であると仮定する。プライマリ・データベースである Boston には親データベースがないため、Boston の PARENT_DBUN は NULL になる。Boston は Chicago にサービスを提供しているため、Chicago の PARENT_DBUN は Boston になる。Chicago は Seattle にサービスを提供しているため、Chicago は Seattle の PARENT_DBUN になる。
DEST_ROLE	VARCHAR2(17)	アーカイブ先データベースのタイプ: ● LOCAL - プライマリ・データベースに対してローカル ● PHYSICAL - フィジカル・スタンバイ ● FAR SYNC INSTANCE - 遠隔同期インスタンス ● CROSS-INSTANCE - プライマリ・データベースのインスタンス ● LOGICAL - ロジカル・スタンバイ ● SNAPSHOT - スナップショット・スタンバイ・データベース ● DOWNSTREAM - Streams ダウンストリーム取得データベース
CURRENT_SCN	NUMBER	指定したデータベースによって最後に REDO が適用された SCN

列	データ型	説明
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

- 「DB_UNIQUE_NAME」
- 「LOG_ARCHIVE_CONFIG」

7.167 V$DATAGUARD_PROCESS

V$DATAGUARD_PROCESSには、現在実行されているOracle Data Guardプロセスごとに1つの行が表示されます。

列	データ型	説明
NAME	VARCHAR2(5)	情報が報告されるプロセスの名前。可能な値は次のとおり。 ● ARCn - アーカイバ・プロセス ● DTS - データ転送プロセス ● FAL - ファイル/アナウンス・プロセス ● LGWR - ログ・ライター・プロセス ● MRP0 - 分離されたリカバリ・サーバー・プロセス ● NSSn - SYNC REDO 転送プロセス ● ORA - フォアグラウンド・プロセス ● RFS - リモート・ファイル・サーバー ● RMI - リモート・メッセージ・プロセス ● TMON - REDO 転送プロセス・モニター ● TTnn - REDO 転送スレーブ・プロセス
PID	VARCHAR2(24)	プロセスのオペレーティング・システムのプロセス識別子
TYPE	VARCHAR2(3)	どの Oracle サブシステムがプロセスを作成したか。可能な値は次のとおり。 ● KSB ● KSV ● NET ● UNK
ROLE	VARCHAR2(24)	プロセスのロール。可能な値は次のとおり。

列	データ型	説明
		- test - async ORL multi - async ORL single - async SRL multi - async SRL single - log writer - sync - archive redo - archive local - archive gap - RFS async - RFS sync - RFS archive - RFS gap - RFS SMON - data transport - data receive - redo transport monitor - heartbeat redo informer - process kill - post role transition - gap manager - update TMI

列	データ型	説明
		● RFS ping ● FAL GAP ● FAL announce ● failover ● switchover ● remote failover ● remote switchover ● redo transport timer ● announce request ● managed recovery ● recovery ● controlfile update ● broker monitor ● broker worker ● broker net slave ● broker instance slave ● fast-start failover ping ● recovery coordinator ● recovery logmerger ● recovery apply slave ● recovery sending slave ● recovery receiving slave ● redo transport test

列	データ型	説明
		● temporary ● datafile pre-create ● redo log management ● UNKNOWN
PROC_TIME	TIMESTAMP(0)	この固定ビューへのプロセスの組込みの開始時または登録時のタイムスタンプ
TASK_TIME	TIMESTAMP(0)	プロセスの最初のタスクがリクエストされたときのタイムスタンプ
TASK_DONE	VARCHAR2(1)	プロセスによって実行されたタスクが完了したかどうか(Y | N)
ACTION	VARCHAR2(12)	プロセスの現在のアクション。可能な値は次のとおり。 ● ANNOUNCING ● APPLYING_LOG ● ATTACHED ● CLOSING ● CONNECTED ● ERROR ● IDLE ● OPENING ● PROCESSING ● RECEIVING ● REGISTERING ● STARTING ● TERMINATING ● UNKNOWN ● UNUSED ● WAIT_FOR_GAP

列	データ型	説明
		● WAIT_FOR_LOG ● WRITING
CLIENT_PID	NUMBER	RFS および DTS プロセスでは、このプロセスと通信中のプロセスの PID
CLIENT_ROLE	VARCHAR2(16)	RFS および DTS プロセスでは、このプロセスと通信中のプロセスのロール。 可能な値は次のとおり。 ● none ● async ORL multi ● async ORL single ● async SRL multi ● async SRL single ● log writer ● sync ● archive redo ● archive gap ● data transport ● gap manager ● failover ● switchover ● announce request ● managed recovery ● recovery ● UNKNOWN

列	データ型	説明
GROUP#	NUMBER	プロセスが操作するログのグループ番号
RESETLOG_ID	NUMBER	プロセスが操作対象とするログのリセット・ログ ID(ブランチ)
THREAD#	NUMBER	プロセスが操作するスレッド番号
SEQUENCE#	NUMBER	プロセスが操作する順序番号
BLOCK#	NUMBER	プロセスが操作する開始ブロック番号
BLOCK_COUNT	NUMBER	プロセスが操作するブロックの数
DELAY_MINS	NUMBER	アーカイブ REDO ログの遅延間隔(分)
DEST_ID	NUMBER	プロセスが現在操作中の宛先 ID
DEST_MASK	NUMBER	プロセスが操作するすべての宛先 ID のマスク: ● ビット 0 は、LOG_ARCHIVE_DEST1 ● ビット 1 は、LOG_ARCHIVE_DEST2 ● ビット 2 は、LOG_ARCHIVE_DEST3 など。
DBID	NUMBER	プロセスが操作する REDO のデータベース ID
DGID	NUMBER	プロセスが通信する必要のある Data Guard ID
INSTANCE	NUMBER	指定した DGID でプロセスが通信する必要のあるインスタンス番号
STOP_STATE	VARCHAR2(7)	プロセスが要求された停止方法: ● NOW - 即時に停止して終了 ● SOON - 次のログで停止して終了 ● COMMIT - 残りの REDO を書き込んで終了 ● N/A - 停止要求なし

列	データ型	説明
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

ノート:

V$MANAGED_STANDBY のかわりに、このビューを使用することをお薦めします。

7.168 V$DATAGUARD_STATS

V$DATAGUARD_STATSは、スタンバイ・データベース上での問合せに対して、Oracle Data Guardメトリックに関する情報を示します。プライマリ・データベース上での問合せに対しては、行を返しません。

列	データ型	説明
SOURCE_DBID	NUMBER	保護されたソース・データベースのデータベース ID
SOURCE_DB_UNIQUE_NAME	VARCHAR2(32)	保護されたソース・データベースの一意のデータベース名
NAME	VARCHAR2(32)	メトリック名: ● APPLY FINISH TIME - プライマリ・データベースから受信済でまだ適用されていない REDO をすべて適用するための推定所要時間。スタンバイ・データベースに 1 つ以上の REDO ギャップがある場合は、最も古い REDO ギャップの発生時から、最後にアーカイブされた REDO ログの終わりまで、受信済でまだ適用されていないの REDO をすべて適用するための推定所要時間。 ● APPLY LAG - 適用遅延は、スタンバイ・データベースに REDO が伝播および適用される際の遅延のため、スタンバイ・データベースのデータがプライマリ・データベースのデータよりも遅延する度合い。この値は適用インスタンスにのみ関係する。 ● TRANSPORT LAG - 転送遅延は、スタンバイ・データベースへの REDO の転送がプライマリ・データベースでの REDO の生成よりも遅延する度合い。スタンバイ・データベースで 1 つ以上の REDO ギャップがある場合は、最初の REDO ギャップの発生後に REDO は受信されなかったものとして、転送ラグが計算されます。 ● ESTIMATED STARTUP TIME - データベースの起動およびオープンにかかる推定所要時間
VALUE	VARCHAR2(64)	メトリックの値:
UNIT	VARCHAR2(30)	測定の単位
TIME_COMPUTED	VARCHAR2(30)	メトリック計算時のスタンバイ・データベースのローカル時刻

列	データ型	説明
DATUM_TIME	VARCHAR2(30)	メトリック計算に使用されたデータ受信時のスタンバイ・データベースのローカル時刻 APPLY LAG メトリックおよび TRANSPORT LAG メトリックは、プライマリ・データベースから定期的に受信されるデータに基づいて計算される。複数の問合せにおいてこの列の値が変化しない場合は、スタンバイ・データベースがプライマリ・データベースからデータを受信していないことを示している。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.169 V$DATAGUARD_STATUS

V$DATAGUARD_STATUSは、アラート・ログまたはサーバー・プロセス・トレース・ファイルに最近書き込まれたメッセージを示します。これは、フィジカル・スタンバイ・データベース、またはすべてのスタンバイ・データベース・タイプのREDO転送サービスに関係するメッセージです。

列	データ型	説明
FACILITY	VARCHAR2(24)	イベントが発生した機能: ● Crash Recovery ● Log Transport Services ● Log Apply Services ● Role Management Services ● Remote File Server ● Fetch Archive Log ● Data Guard ● Network Services
SEVERITY	VARCHAR2(13)	イベントの重大度: ● Informational - 情報メッセージ ● Warning - 警告メッセージ ● Error - プロセスの失敗を示す ● 致命的 ● Control - アーカイブ、ログ・リカバリまたはスイッチオーバー操作の開始または完了など、予期される状態変化
DEST_ID	NUMBER	イベントが関係する宛先の ID 番号。イベントが特定の宛先に関係しない場合、値は 0。
MESSAGE_NUM	NUMBER	各イベントに一意の番号を与える発生時間順の番号
ERROR_CODE	NUMBER	イベントに関係するエラーID

列	データ型	説明
CALLOUT	VARCHAR2(3)	将来の使用のために予約済
TIMESTAMP	DATE	メッセージの日付
MESSAGE	VARCHAR2(256)	イベントを記述するテキスト・メッセージ
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.170 V$DB_CACHE_ADVICE

V$DB_CACHE_ADVICEの各行は、行に対応するキャッシュ・サイズに対する物理読取り数の推定値を示します。

また、この行では物理読取り要因も計算されます。物理読取り要因とは、読取りバッファ・キャッシュによって測定間隔内で実際に実行される読取り数に対する見積り読取り数の割合です。

関連項目:

「DB_CACHE_ADVICE」

列	データ型	説明
ID	NUMBER	バッファ・プール識別子(1 から 8)
NAME	VARCHAR2(20)	バッファ・プール名
BLOCK_SIZE	NUMBER	このプールのバッファに対するブロック・サイズ(バイト数)。表示される値は、標準ブロック・サイズ、非標準ブロック・サイズ(2 の累乗)、2048、4096、8192、16384、32768。
ADVICE_STATUS	VARCHAR2(3)	アドバイザの状態。ON は現在実行中を示し、OFF は使用禁止を示す(この場合の見積りは履歴で、最後に使用可能であった時点で計算される)。
SIZE_FOR_ESTIMATE	NUMBER	測定用のキャッシュ・サイズ(MB)
SIZE_FACTOR	NUMBER	現行のキャッシュ・サイズに対するサイズ要因
BUFFERS_FOR_ESTIMATE	NUMBER	測定用のキャッシュ・サイズ(バッファ)
ESTD_PHYSICAL_READ_FACTOR	NUMBER	このキャッシュ・サイズの物理読取り要因。すなわち、実際のキャッシュ内の読取り数に対する見積り物理読取り数の割合。実際のキャッシュに物理読取りがない場合、この列の値は NULL。
ESTD_PHYSICAL_READS	NUMBER	このキャッシュ・サイズを見積もった物理読取り数
ESTD_PHYSICAL_READ_TIME	NUMBER	見積もったディスク読取り時間(秒)
ESTD_PCT_OF_DB_TIME_FOR_READS	NUMBER	合計時間の割合として見積もったディスク時間

列	データ型	説明
ESTD_CLUSTER_READS	NUMBER	フォアグラウンド・プロセスがグローバル・キャッシュから読み取るブロックの見積り合計数(Oracle Real Application Clusters のみ)
ESTD_CLUSTER_READ_TIME	NUMBER	フォアグラウンド・プロセスがグローバル・キャッシュから読み取る秒単位の見積り合計時間(Oracle Real Application Clusters のみ)
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.171 V$DB_OBJECT_CACHE

V$DB_OBJECT_CACHEは、ライブラリ・キャッシュ内にキャッシュされるデータベース・オブジェクトを示します。オブジェクトには、表および索引、クラスタ、シノニム定義、PL/SQLプロシージャ、パッケージ、トリガーなどがあります。

列	データ型	説明
OWNER	VARCHAR2(64)	オブジェクトの所有者
NAME	VARCHAR2(1000)	オブジェクト名
DB_LINK	VARCHAR2(64)	データベース・リンク名(存在する場合)
NAMESPACE	VARCHAR2(64)	オブジェクトのライブラリ・キャッシュのネームスペース: TABLE/PROCEDURE、BODY、TRIGGER、INDEX、CLUSTER、OBJECT
TYPE	VARCHAR2(64)	オブジェクトの型: INDEX、TABLE、CLUSTER、VIEW、SET、SYNONYM、SEQUENCE、PROCEDURE、FUNCTION、PACKAGE、PACKAGE BODY、TRIGGER、CLASS、OBJECT、USER、DBLINK
SHARABLE_MEM	NUMBER	オブジェクトによってコンシュームされた共有プール内の共有可能メモリーの量
LOADS	NUMBER	オブジェクトがロードされた回数。この回数には、オブジェクトが無効になった場合も含まれる。
EXECUTIONS	NUMBER	使用されない 関連項目: 実際の実行回数を確認するには、「V$SQLAREA」を参照。
LOCKS	NUMBER	現在このオブジェクトをロックしているユーザーの数
PINS	NUMBER	現在このオブジェクトを確保しているユーザーの数
KEPT	VARCHAR2(3)	(YES | NO)このオブジェクトが PL/SQL プロシージャ DBMS_SHARED_POOL.KEEP によって保持(永続的にメモリーに確保)されているかどうか。

列	データ型	説明
CHILD_LATCH	NUMBER	オブジェクトを保護している子ラッチ番号。この列は廃止されたが、旧バージョンとの互換性を保つために残されている。
INVALIDATIONS	NUMBER	依存するオブジェクトが修正されたために、このネームスペース内のオブジェクトに無効のマークが付いた合計回数
HASH_VALUE	NUMBER	オブジェクトのハッシュ値
LOCK_MODE	VARCHAR2(9)	オブジェクトの現在のロック・モード
PIN_MODE	VARCHAR2(9)	オブジェクトの現在の確保モード
STATUS	VARCHAR2(19)	オブジェクトの状態
TIMESTAMP	VARCHAR2(19)	オブジェクト指定時のタイムスタンプ
PREVIOUS_TIMESTAMP	VARCHAR2(19)	前のオブジェクト指定時のタイムスタンプ
LOCKED_TOTAL	NUMBER	オブジェクトがロックされた合計回数
PINNED_TOTAL	NUMBER	オブジェクトが確保された合計回数
PROPERTY	VARCHAR2(80)	オブジェクトのプロパティ。DBMS_SHARED_POOL.MARKHOT を通じてライブラリ・キャッシュ・ホット・コピー機能を使用している場合、可能な値は HOT または HOTCOPY である。
FULL_HASH_VALUE	VARCHAR2(32)	オブジェクトの完全ハッシュ値
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID
CON_NAME	VARCHAR2(64)	オブジェクトのコンテナ名。非 CDB では、この列の値は NULL です。

列	データ型	説明
ADDR	RAW(8)	このオブジェクトのハンドルのアドレス
EDITION	VARCHAR2(138)	エディション名

関連項目:

- DBMS_SHARED_POOL.KEEPプロシージャの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。
- DBMS_SHARED_POOL.MARKHOTプロシージャの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

7.172 V$DB_PIPES

V$DB_PIPESは、現在このインスタンスの共有プール内にあるパイプを示します。

列	データ型	説明
OWNERID	NUMBER	所有者の所有者 ID(これがプライベート・パイプの場合)、それ以外の場合は NULL
NAME	VARCHAR2(1000)	パイプの名前(たとえば、SCOTT.PIPE)
TYPE	VARCHAR2(7)	パイプのタイプ: ● PUBLIC ● PRIVATE
PIPE_SIZE	NUMBER	パイプが使用するメモリー量 ノート: この列の値は、内部アルゴリズムのために maxpipesize より大きくなる場合があります。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID
CON_NAME	VARCHAR2(64)	オブジェクトのコンテナ名。非 CDB では、この列の値は NULL です。

7.173 V$DB_TRANSPORTABLE_PLATFORM

V$DB_TRANSPORTABLE_PLATFORMは、RMAN CONVERT DATABASEコマンドを使用してデータベースを転送できるプラットフォームをすべて示します。

トランスポータブル・データベースの機能では、同じエンディアン・プラットフォームの転送のみがサポートされます。このため、V$DB_TRANSPORTABLE_PLATFORMでは、V$TRANSPORTABLE_PLATFORMよりも表示される行が少なくなります。

列	データ型	説明
PLATFORM_ID	NUMBER	プラットフォーム識別番号
PLATFORM_NAME	VARCHAR2(101)	プラットフォーム名
ENDIAN_FORMAT	VARCHAR2(14)	プラットフォームのエンディアン形式: ● Big ● Little ● UNKNOWN FORMAT
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「V$TRANSPORTABLE_PLATFORM」

7.174 V$DBFILE

V$DBFILEは、データベースを構成するすべてのデータ・ファイルを示します。このビューは、旧バージョンとの互換性を保つために残されています。このビューのかわりに、V$DATAFILEを使用することをお薦めします。

列	データ型	説明
FILE#	NUMBER	ファイル識別子
NAME	VARCHAR2(513)	ファイル名
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「V$DATAFILE」

7.175 V$DBLINK

V$DBLINKは、V$DBLINKの問合せを発行するセッションによってオープンされたすべてのデータベース・リンク(IN_TRANSACTION = YESのリンク)を示します。これらのデータベース・リンクは、クローズする前にコミットするか、ロールバックする必要があります。

列	データ型	説明
DB_LINK	VARCHAR2(128)	データベース・リンク名
OWNER_ID	NUMBER	データベース・リンク UID の所有者
LOGGED_ON	VARCHAR2(3)	データベース・リンクが現在ログインされているかどうかを示す。
HETEROGENEOUS	VARCHAR2(3)	データベース・リンクが異種であるかどうかを示す。
PROTOCOL	VARCHAR2(6)	データベース・リンクの通信プロトコル
OPEN_CURSORS	NUMBER	データベース・リンクのオープン・カーソルがあるかどうかを示す。
IN_TRANSACTION	VARCHAR2(3)	データベース・リンクが現在トランザクション中であるかどうかを示す。
UPDATE_SENT	VARCHAR2(3)	データベース・リンク上で更新があったかどうかを示す。
COMMIT_POINT_STRENGTH	NUMBER	データベース・リンク上のトランザクションのコミット・ポイント強度
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.176 V$DEAD_CLEANUP

V$DEAD_CLEANUPはインスタンス内に存在する、異常終了したプロセスと強制終了したセッション、およびそれらのクリーンアップ状態を示します。

列	データ型	説明
TYPE	VARCHAR2(64)	行に DEAD PROCESS または KILLED SESSION が含まれているかどうか
PADDR	RAW(8)	プロセス・ポインタ。V$PROCESS と結合可能。強制終了したセッションの場合は、セッションの所有者。NULL になることがある。
SADDR	RAW(8)	セッション・ポインタ。V$SESSION と結合可能。使用不能プロセスの場合は、ユーザー・セッション
ROOT_ADDR	RAW(8)	ツリーのルートへのポインタ
CLEANUP_OWNER	VARCHAR2(64)	このツリーのクリーンアップの責任を持つプロセス: ● CLEANUP PROCESS - クリーンアップ・プロセスが責任を持つ ● OWNER PROCESS - ルートの所有者が責任を持つ
STATE	VARCHAR2(64)	次のクリーンアップ状態がある。 ● CLEANUP PENDING - クリーンアップ可能だが、PMON がまだクリーンアップを試行していない状態にある、異常終了したプロセス/強制終了したセッションに対して発生する。 ● IN PROGRESS - クリーンアップ・プロセスが現在進行中である。 ● RESOURCES FREED - すべての子は解放されたが、異常終了したプロセス/強制終了したセッション自体がまだ解放されていない状態にある、異常終了したプロセス/強制終了したセッションに対して発生する。 ● PARTIAL CLEANUP - 一部の子がクリーンアップされた場合に発生する。

列	データ型	説明
DEAD_TIME	NUMBER	プロセスが異常終了とマークされたか、またはセッションが強制終了とマークされてからの時間(秒単位)
CLEANUP_ATTEMPTS	NUMBER	PMON がクリーンアップを試行した回数
LAST_ATTEMPT	NUMBER	最後のクリーンアップ試行が発生してからの時間(秒数)
CLEANUP_PROCESS	RAW(8)	現在このツリーをクリーンアップしているクリーンアップ・プロセスへのプロセス・ポインタ(V$CLEANUP_PROCESS と結合可能)。現在クリーンアップ処理中でない場合、または所有者がクリーンアップの責任を持つ場合は NULL。
CLEANUP_TIME	NUMBER	PMON がプロセス/セッションのクリーンアップに費やした時間の合計(秒単位)
NUM_BLOCKED	NUMBER	このセッションのクリーンアップ時にブロックされたセッション数
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「V$CLEANUP_PROCESS」

7.177 V$DELETED_OBJECT

V$DELETED_OBJECTは、制御ファイルから削除されたアーカイブ・ログ、データ・ファイルのコピーおよびバックアップ・ピースについての情報を示します。

このビューの唯一の目的は、リカバリ・カタログの再同期を最適化することです。アーカイブ・ログ、データ・ファイルのコピーまたはバックアップ・ピースが削除されると、それに対応するレコードに削除マークが付きます。

列	データ型	説明
RECID	NUMBER	削除されたオブジェクト・レコード ID
STAMP	NUMBER	削除されたオブジェクト・レコード・スタンプ
TYPE	VARCHAR2(26)	削除されたオブジェクトのタイプ: ● ARCHIVED LOG ● BACKUP PIECE ● DATAFILE COPY ● PROXY COPY ● BACKUP PIECE AVAILABLE ● BACKUP PIECE EXPIRED ● PROXY COPY AVAILABLE ● PROXY COPY EXPIRED ● BACKUP PIECE UNAVAILABLE ● PROXY COPY UNAVAILABLE ● DATAFILE COPY AVAILABLE ● DATAFILE COPY EXPIRED ● DATAFILE COPY UNAVAILABLE ● ARCHIVED LOG AVAILABLE ● ARCHIVED LOG EXPIRED ● ARCHIVED LOG UNAVAILABLE ● BACKUP SET KEEP OPTIONS ● BACKUP SET KEEP UNTIL

列	データ型	説明
		● PROXY COPY KEEP OPTIONS ● PROXY COPY KEEP UNTIL ● DATAFILE COPY KEEP OPTIONS ● DATAFILE COPY KEEP UNTIL ● DATAFILE RENAME ON RESTORE
OBJECT_RECID	NUMBER	削除されたオブジェクトのレコード ID
OBJECT_STAMP	NUMBER	削除されたオブジェクトのレコード・タイムスタンプ
OBJECT_DATA	NUMBER	削除されたオブジェクトについてのその他の内部情報を示す。Oracle 内部のみで使用。
SET_STAMP	NUMBER	削除されたオブジェクトのセット・スタンプ
SET_COUNT	NUMBER	削除されたオブジェクトのセット数
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.178 V$DG_BROKER_CONFIG

V$DG_BROKER_CONFIGは、Oracle Data Guard Broker構成のサマリーを示します。

これは、DGMGRL CLIのSHOW CONFIGURATIONコマンドに類似しています。構成内の任意のデータベースからの、Oracle Data Guard Broker構成全体を示すビューとなります。

列	データ型	説明
DATABASE	VARCHAR2(512)	データベースの一意の名前
CONNECT_IDENTIFIER	VARCHAR2(512)	データベースへの接続に使用する Net 接続識別子
DATAGUARD_ROLE	VARCHAR2(27)	データベースの Oracle Data Guard ロール: ● PRIMARY ● PHYSICAL STANDBY ● LOGICAL STANDBY ● SNAPSHOT STANDBY ● FAR SYNC INSTANCE ● RECOVERY APPLIANCE
REDO_SOURCE	VARCHAR(30)	REDO ソースの一意のデータベース名
ENABLED	VARCHAR2(5)	データベースが Oracle Data Guard Broker で管理されているかどうかを示す TRUE または FALSE
STATUS	NUMBER	データベースの現在の状態を示す Oracle エラー番号
VERSION	VARCHAR2(30)	Broker 構成のバージョン
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.179 V$DIAG_ALERT_EXT

V$DIAG_ALERT_EXTは、現在のコンテナ(PDB)の自動診断リポジトリ(ADR)内にあるXMLベースのアラート・ログの内容を示します。

列	データ型	説明
ORIGINATING_TIMESTAMP	TIMESTAMP(9)WITH TIME ZONE	メッセージが生成された日時です
NORMALIZED_TIMESTAMP	TIMESTAMP(9)WITH TIME ZONE	メッセージが生成され、Oracle Enterprise Managerリポジトリの時間に対してクロック・ドリフトで正規化された日時
ORGANIZATION_ID	VARCHAR2(67)	生成元の組織(通常は組織のドメイン)に書き込む組織の ID
COMPONENT_ID	VARCHAR2(67)	メッセージを生成した製品またはコンポーネントの ID
HOST_ID	VARCHAR2(67)	開始ホストの DNS ホスト名
HOST_ADDRESS	VARCHAR2(49)	メッセージの生成元ホストの他のネットワーク・アドレスの IP
MESSAGE_TYPE	NUMBER	メッセージのタイプ。異なるタイプの応答が必要であることを示す可能な値は次のとおり。 ● 1: UNKNOWN - 基本的に NULL タイプ ● 2: INCIDENT_ERROR: 内部的な原因や予期しない原因によりプログラムでエラーが発生し、これを Oracle サポートに報告する必要がある ● 3: ERROR: ある特定の種類のエラーが派生した ● 4: WARNING: 確認し、場合によっては対処する必要のある、アクションまたは状況が検出された ● 5: NOTIFICATION: 通常のアクションまたはイベントを報告する。これは、完了したログオンなどのユーザー・アクションの可能性がある ● 6: TRACE: 診断トレースの出力
MESSAGE_LEVEL	NUMBER	メッセージが属するレベル。レベルが低いとエラーの重大度が高い。可能な値は次のとおり。

列	データ型	説明
		● 1: CRITICAL: クリティカル・エラー ● 2: SEVERE: 重大なエラー ● 8: IMPORTANT: 重要なメッセージ ● 16: NORMAL: 通常メッセージ
MESSAGE_ID	VARCHAR2(67)	メッセージの ID
MESSAGE_GROUP	VARCHAR2(67)	メッセージが属するグループの名前
CLIENT_ID	VARCHAR2(67)	メッセージが関連するクライアントまたはセキュリティ・グループの ID
MODULE_ID	VARCHAR2(67)	メッセージの起点となったモジュールの ID この値はコンポーネント内で一意
PROCESS_ID	VARCHAR2(35)	メッセージの起点となったプロセスの ID
THREAD_ID	VARCHAR2(67)	メッセージを生成したプロセスのスレッドの ID
USER_ID	VARCHAR2(131)	メッセージを生成したユーザーの ID
INSTANCE_ID	VARCHAR2(67)	内部使用専用。
DETAILED_LOCATION	VARCHAR2(163)	生成元ホスト上にあるサプリメンタル詳細ファイルの絶対パス名
UPSTREAM_COMP_ID	VARCHAR2(103)	アップストリーム(クライアント)側で、開始コンポーネントが処理しているコンポーネントの ID
DOWNSTREAM_COMP_ID	VARCHAR2(103)	ダウンストリーム(サーバー)側で、開始コンポーネントが処理しているコンポーネントの ID
EXECUTION_CONTEXT_ID	VARCHAR2(103)	開始コンポーネントが参加する実行のスレッドを識別します
EXECUTION_CONTEXT_SEQUENCE	NUMBER	開始コンポーネントが参加するスレッドの実行順序
ERROR_INSTANCE_ID	NUMBER	エラーが発生したインスタンスの ID

列	データ型	説明
ERROR_INSTANCE_SEQUENCE	NUMBER	エラーが発生したインスタンスの順序
MESSAGE_TEXT	VARCHAR2(2051)	メッセージのローカライズされた完全な形式のテキスト
MESSAGE_ARGUMENTS	VARCHAR2(515)	メッセージの汎用テキストにバインドされる引数
SUPPLEMENTAL_ATTRIBUTES	VARCHAR2(515)	メッセージに固有のサプリメンタル属性。このフィールドにはインシデント・タイプ・エラー・メッセージの影響が含まれている
SUPPLEMENTAL_DETAILS	VARCHAR2(515)	診断の完了に必要な特定のプログラムおよびエラー・メッセージに固有のサプリメンタル・データ。DETAILED_LOCATION で参照される追加の詳細と内容が同じで、メッセージに簡潔に提示できるくらいの長さ。
PARTITION	NUMBER	物理ファイルのセグメント番号
RECORD_ID	NUMBER	メッセージのレコード番号(行番号と同じ値)
FILENAME	VARCHAR2(515)	ディスク上の物理ファイル
LOG_NAME	VARCHAR2(67)	内部使用専用。
PROBLEM_KEY	VARCHAR2(553)	メッセージが関連付けられている現在の問題のキーを示す
VERSION	NUMBER	メッセージの ARB バージョン番号
CON_UID	NUMBER	データが関係するコンテナの一意の ID
CONTAINER_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID
CONTAINER_NAME	VARCHAR2(33)	データが関係するコンテナの名前
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される

列	データ型	説明
		● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.180 V$DIAG_APP_TRACE_FILE

V$DIAG_APP_TRACE_FILEには、アプリケーション・トレース・データ(SQL_TRACEまたはOPTIMIZER_TRACEイベント・データ)が含まれる現在のコンテナ(PDB)の自動診断リポジトリ(ADR)に存在するすべてのトレース・ファイルに関する情報が含まれています。また、このビューでは、GV$グローバル・ビューもサポートされています。

列	データ型	説明
ADR_HOME	VARCHAR2(444)	現在の ADR ホームのパス
TRACE_FILENAME	VARCHAR2(68)	プロセスのトレース・ファイルの名前を示す
CHANGE_TIME	TIMESTAMP(3)WITH TIME ZONE	プロセスのトレース・ファイルの変更時間のタイムスタンプを示す
MODIFY_TIME	TIMESTAMP(3)WITH TIME ZONE	プロセスのトレース・ファイルの最終変更のタイプスタンプを示す
SQL_TRACE	VARCHAR2(1)	プロセスのトレース・ファイルに SQL_TRACE データが含まれているかどうかを示す。可能な値は次のとおり。 ● Y: プロセスのトレース・ファイルに SQL_TRACE イベント・データが含まれている場合に、この値を使用する ● N: この値は、プロセスのトレース・ファイルに SQL_TRACE データが含まれていないことを示す
OPTIMIZER_TRACE	VARCHAR2(1)	プロセスのトレース・ファイルに OPTIMIZER_TRACE データが含まれているかどうかを示す。可能な値は次のとおり。 ● Y: プロセスのトレース・ファイルに OPTIMIZER_TRACE イベント・データが含まれている場合に、この値を使用する ● N: この値は、プロセスのトレース・ファイルに OPTIMIZER_TRACE データが含まれていないことを示す
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される

列	データ型	説明
		● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.181 V$DIAG_INCIDENT

V$DIAG_INCIDENTには、現在のコンテナ(PDB)の自動診断リポジトリ(ADR)内にあるすべてのインシデント・メタデータ・レコードに関する情報が含まれています。

列	データ型	説明
INCIDENT_ID	NUMBER	現在のインシデントの ID
PROBLEM_ID	NUMBER	インシデントが関連付けられている問題の ID
CREATE_TIME	TIMESTAMP(9)WITH TIME ZONE	インシデントが作成された日時を示す
CLOSE_TIME	TIMESTAMP(9)WITH TIME ZONE	インシデントがクローズされた日時を示す
STATUS	NUMBER	インシデントの現在のステータスを示す。可能な値は次のとおり。 ● 1: インシデントは処理中 ● 2: インシデントは準備完了 ● 3: インシデントは追跡済 ● 4: インシデントはクローズ済 ● 5: インシデントは削除済 ● 6: インシデントは消去されている ● 7: インシデントは不完全である
FLAGS	NUMBER	内部使用専用。
FLOOD_CONTROLLED	NUMBER	現在のインシデントのフラッド制御ステータスを示す。可能な値は次のとおり。 ● 0: インシデントはフラッド制御されていない ● 1: インシデントは完全にフラッド制御されている(ダンプなし)
ERROR_FACILITY	VARCHAR2(12)	現在のインシデントのエラー機構を示す

列	データ型	説明
ERROR_NUMBER	NUMBER	現在のインシデントのエラー番号を示す
ERROR_ARG1	VARCHAR2(66)	指定したインシデントに関連付けられているエラー引数を示す
ERROR_ARG2	VARCHAR2(66)	指定したインシデントに関連付けられているエラー引数を示す
ERROR_ARG3	VARCHAR2(66)	指定したインシデントに関連付けられているエラー引数を示す
ERROR_ARG4	VARCHAR2(66)	指定したインシデントに関連付けられているエラー引数を示す
ERROR_ARG5	VARCHAR2(66)	指定したインシデントに関連付けられているエラー引数を示す
ERROR_ARG6	VARCHAR2(66)	指定したインシデントに関連付けられているエラー引数を示す
ERROR_ARG7	VARCHAR2(66)	指定したインシデントに関連付けられているエラー引数を示す
ERROR_ARG8	VARCHAR2(66)	指定したインシデントに関連付けられているエラー引数を示す
SIGNALLING_COMPONENT	VARCHAR2(66)	指定したインシデントに対して通知するコンポーネント
SIGNALLING_SUBCOMPONENT	VARCHAR2(66)	指定したインシデントに対して通知するサブコンポーネント
SUSPECT_COMPONENT	VARCHAR2(66)	指定したインシデントの要注意コンポーネントを示す
SUSPECT_SUBCOMPONENT	VARCHAR2(66)	指定したインシデントの要注意サブコンポーネントを示す
ECID	VARCHAR2(66)	現在のインシデントの実行コンテキスト ID
IMPACT	NUMBER	指定したインシデントのインシデント影響の内部表現を示す
ERROR_ARG9	VARCHAR2(66)	指定したインシデントに関連付けられているエラー引数を示す
ERROR_ARG10	VARCHAR2(66)	指定したインシデントに関連付けられているエラー引数を示す
ERROR_ARG11	VARCHAR2(66)	指定したインシデントに関連付けられているエラー引数を示す

列	データ型	説明
ERROR_ARG12	VARCHAR2(66)	指定したインシデントに関連付けられているエラー引数を示す
CON_UID	NUMBER	データが関係するコンテナの一意の ID を示す
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.182 V$DIAG_INFO

V$DIAG_INFOは、NAME=VALUEペアを使用して自動診断リポジトリ(ADR)機能の状態を示します。

列	データ型	説明
INST_ID	NUMBER	インスタンス ID
NAME	VARCHAR2(64)	ADR が有効化されているかどうか、ディレクトリとファイルの場所はどこか、継続中の課題(インシデントや問題)がいくつあるかなど、ADR の状態を示すデータを識別する。 可能な値は次のとおり。 ● Diag Enabled: ADR が有効化されているかどうかを示す。 ● ADR Base から Health Monitor: 様々なディレクトリ(ADR ベース、ADR ホーム、および ADR ホーム内のサブディレクトリ)を示す。 ● Default Trace File: 現行プロセスの現在のデフォルト・トレース・ファイルを示す。 ● Active Problem Count および Active Incident Count: この ADR で過去 24 時間の間にいくつの問題/インシデントが発生したか、または永続エラー(ディスク破損など)であることを示すメタデータ・セットを持つ問題/インシデントがいくつあるかを示す。
VALUE	VARCHAR2(512)	NAME 列で識別されたデータの現在の状態を示す。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.183 V$DIAG_OPT_TRACE_RECORDS

V$DIAG_OPT_TRACE_RECORDSには、現在の自動診断リポジトリ(ADR)の一部であるトレース・ファイルに存在するすべてのオプティマイザのトレース・イベント・データが含まれています。また、このビューでは、GV$グローバル・ビューもサポートされています。

列	データ型	説明
ADR_HOME	VARCHAR2(444)	現在の ADR ホームのパス
TRACE_FILENAME	VARCHAR2(68)	プロセスのトレース・ファイルの名前を示す
RECORD_LEVEL	NUMBER	トレース・レコードのレベルを示す
PARENT_LEVEL	NUMBER	トレース・レコードの上位親レベルを示す
record_type	NUMBER	トレース・レコードのタイプを示す。可能な値は次のとおり。 ● 1: 通常のトレース・レコード ● 2: 自由形式のトレース・レコード ● 3: 開始セクションのトレース・レコード ● 4: ダンプ開始トレース・レコード ● 5: バケット・ダンプ開始トレース・レコード ● 6: セクション終了トレース・レコード ● 7: ダンプ終了トレース・レコード ● 8: バケット・ダンプ終了トレース・レコード
TIMESTAMP	TIMESTAMP(3)WITH TIME ZONE	トレース・レコードが作成されたときのタイムスタンプを示す
PAYLOAD	VARCHAR2(4000)	トレース・レコード・ペイロード(コンテンツ)を示す
SECTION_ID	NUMBER	トレース・レコードのセクション ID/ダンプ ID を示す
SECTION_NAME	VARCHAR2(64)	トレース・レコードのセクション名/ダンプ名を示す

列	データ型	説明
COMPONENT_NAME	VARCHAR2(64)	トレース・レコードを作成したコンポーネント名を示す
OPERATION_NAME	VARCHAR2(64)	トレース・レコードを作成した操作名を示す
FILE_NAME	VARCHAR2(64)	このトレース・レコードが作成されたコード・ファイルの名前を示す
FUNCTION_NAME	VARCHAR2(64)	このトレース・レコードを作成したファンクションを示す
LINE_NUMBER	NUMBER	このトレース・レコードを作成したコード・ファイルの行番号を示す
THREAD_ID	VARCHAR2(64)	トレース・レコードを作成したプロセスのオペレーティング・システムのスレッド ID を示す
SESSION_ID	NUMBER	トレース・レコードを作成したユーザー・セッション ID を示す
SERIAL#	NUMBER	トレース・レコードを作成したユーザー・セッションのシリアル番号を示す
CON_UID	NUMBER	トレース・レコードが作成されたコンテナの一意の ID を示す
CONTAINER_NAME	VARCHAR2(64)	トレース・レコードが作成されたコンテナの名前を示す
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.184 V$DIAG_PROBLEM

V$DIAG_PROBLEMには、現在のコンテナ(PDB)の自動診断リポジトリ(ADR)内にあるすべての問題メタデータ・レコードに関する情報が含まれています。

列	データ型	説明
PROBLEM_ID	NUMBER	現在の問題の ID を示す
PROBLEM_KEY	VARCHAR2(552)	現在の問題の問題キーを示す
FIRST_INCIDENT	NUMBER	現在の問題の最初のインシデント ID を示す
FIRSTINC_TIME	TIMESTAMP(9)WITH TIME ZONE	現在の問題に最初のインシデントが発生したときのタイムスタンプを示す
LAST_INCIDENT	NUMBER	現在の問題の最後のインシデント ID を示す
LASTINC_TIME	TIMESTAMP(9)WITH TIME ZONE	現在の問題に最後のインシデントが発生したときのタイムスタンプを示す
IMPACT1	NUMBER	現在の問題の最初の影響を示す
IMPACT2	NUMBER	現在の問題の 2 番目の影響を示す
IMPACT3	NUMBER	現在の問題の 3 番目の影響を示す
IMPACT4	NUMBER	現在の問題の 4 番目の影響を示す
SERVICE_REQUEST	VARCHAR2(66)	サポート・ワークベンチに番号が入力された場合に、現在の問題のサービス・リクエスト番号を示す
BUG_NUMBER	VARCHAR2(66)	サポート・ワークベンチに番号が入力された場合に、現在の問題のバグ番号を示す
CON_UID	NUMBER	データが関係するコンテナの一意の ID を示す
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。

列	データ型	説明
		● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.185 V$DIAG_SESS_OPT_TRACE_RECORDS

V$DIAG_SESS_OPT_TRACE_RECORDSには、現在の自動診断リポジトリ(ADR)の一部である現在のユーザー・セッションのトレース・ファイルに存在するすべてのオプティマイザのトレース・イベント・データが含まれています。

列	データ型	説明
ADR_HOME	VARCHAR2(444)	現在の ADR ホームのパス
TRACE_FILENAME	VARCHAR2(68)	プロセスのトレース・ファイルの名前を示す
RECORD_LEVEL	NUMBER	トレース・レコードのレベルを示す
PARENT_LEVEL	NUMBER	トレース・レコードの上位親レベルを示す
record_type	NUMBER	トレース・レコードのタイプを示す。可能な値は次のとおり。 ● 1: 通常のトレース・レコード ● 2: 自由形式のトレース・レコード ● 3: 開始セクションのトレース・レコード ● 4: ダンプ開始トレース・レコード ● 5: バケット・ダンプ開始トレース・レコード ● 6: セクション終了トレース・レコード ● 7: ダンプ終了トレース・レコード ● 8: バケット・ダンプ終了トレース・レコード
TIMESTAMP	TIMESTAMP(3)WITH TIME ZONE	トレース・レコードが作成されたときのタイムスタンプを示す
PAYLOAD	VARCHAR2(4000)	トレース・レコード・ペイロード(コンテンツ)を示す
SECTION_ID	NUMBER	トレース・レコードのセクション ID/ダンプ ID を示す
SECTION_NAME	VARCHAR2(64)	トレース・レコードのセクション名/ダンプ名を示す

列	データ型	説明
COMPONENT_NAME	VARCHAR2(64)	トレース・レコードを作成したコンポーネント名を示す
OPERATION_NAME	VARCHAR2(64)	トレース・レコードを作成した操作名を示す
FILE_NAME	VARCHAR2(64)	このトレース・レコードが作成されたコード・ファイルの名前を示す
FUNCTION_NAME	VARCHAR2(64)	このトレース・レコードを作成したファンクションを示す
LINE_NUMBER	NUMBER	このトレース・レコードを作成したコード・ファイルの行番号を示す
THREAD_ID	VARCHAR2(64)	トレース・レコードを作成したプロセスのオペレーティング・システムのスレッド ID を示す
SESSION_ID	NUMBER	トレース・レコードを作成したユーザー・セッション ID を示す
SERIAL#	NUMBER	トレース・レコードを作成したユーザー・セッションのシリアル番号を示す
CON_UID	NUMBER	トレース・レコードが作成されたコンテナの一意の ID を示す
CONTAINER_NAME	VARCHAR2(64)	トレース・レコードが作成されたコンテナの名前を示す
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.186 V$DIAG_SESS_SQL_TRACE_RECORDS

V$DIAG_SESS_SQL_TRACE_RECORDSには、現在の自動診断リポジトリ(ADR)の一部である現在のユーザー・セッションのトレース・ファイルに存在するすべてのSQL_TRACEデータが含まれています。

列	データ型	説明
ADR_HOME	VARCHAR2(444)	現在の ADR ホームのパス
TRACE_FILENAME	VARCHAR2(68)	プロセスのトレース・ファイルの名前を示す
RECORD_LEVEL	NUMBER	トレース・レコードのレベルを示す
PARENT_LEVEL	NUMBER	トレース・レコードの上位親レベルを示す
record_type	NUMBER	トレース・レコードのタイプを示す。可能な値は次のとおり。 ● 1: 通常のトレース・レコード ● 2: 自由形式のトレース・レコード ● 3: 開始セクションのトレース・レコード ● 4: ダンプ開始トレース・レコード ● 5: バケット・ダンプ開始トレース・レコード ● 6: セクション終了トレース・レコード ● 7: ダンプ終了トレース・レコード ● 8: バケット・ダンプ終了トレース・レコード
TIMESTAMP	TIMESTAMP(3)WITH TIME ZONE	トレース・レコードが作成されたときのタイムスタンプを示す
PAYLOAD	VARCHAR2(4000)	トレース・レコード・ペイロード(コンテンツ)を示す
SECTION_ID	NUMBER	トレース・レコードのセクション ID/ダンプ ID を示す
SECTION_NAME	VARCHAR2(64)	トレース・レコードのセクション名/ダンプ名を示す

列	データ型	説明
COMPONENT_NAME	VARCHAR2(64)	トレース・レコードを作成したコンポーネント名を示す
OPERATION_NAME	VARCHAR2(64)	トレース・レコードを作成した操作名を示す
FILE_NAME	VARCHAR2(64)	このトレース・レコードが作成されたコード・ファイルの名前を示す
FUNCTION_NAME	VARCHAR2(64)	このトレース・レコードを作成したファンクションを示す
LINE_NUMBER	NUMBER	このトレース・レコードを作成したコード・ファイルの行番号を示す
THREAD_ID	VARCHAR2(64)	トレース・レコードを作成したプロセスのオペレーティング・システムのスレッド ID を示す
SESSION_ID	NUMBER	トレース・レコードを作成したユーザー・セッション ID を示す
SERIAL#	NUMBER	トレース・レコードを作成したユーザー・セッションのシリアル番号を示す
CON_UID	NUMBER	トレース・レコードが作成されたコンテナの一意の ID を示す
CONTAINER_NAME	VARCHAR2(64)	トレース・レコードが作成されたコンテナの名前を示す
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.187 V$DIAG_SQL_TRACE_RECORDS

V$DIAG_SQL_TRACE_RECORDSには、現在の自動診断リポジトリ(ADR)の一部であるトレース・ファイルに存在するすべてのSQL_TRACEデータが含まれています。また、このビューでは、GV$グローバル・ビューもサポートされています。

列	データ型	説明
ADR_HOME	VARCHAR2(444)	現在の ADR ホームのパス
TRACE_FILENAME	VARCHAR2(68)	プロセスのトレース・ファイルの名前を示す
RECORD_LEVEL	NUMBER	トレース・レコードのレベルを示す
PARENT_LEVEL	NUMBER	トレース・レコードの上位親レベルを示す
record_type	NUMBER	トレース・レコードのタイプを示す。可能な値は次のとおり。 ● 1: 通常のトレース・レコード ● 2: 自由形式のトレース・レコード ● 3: 開始セクションのトレース・レコード ● 4: ダンプ開始トレース・レコード ● 5: バケット・ダンプ開始トレース・レコード ● 6: セクション終了トレース・レコード ● 7: ダンプ終了トレース・レコード ● 8: バケット・ダンプ終了トレース・レコード
TIMESTAMP	TIMESTAMP(3)WITH TIME ZONE	トレース・レコードが作成されたときのタイムスタンプを示す
PAYLOAD	VARCHAR2(4000)	トレース・レコード・ペイロード(コンテンツ)を示す
SECTION_ID	NUMBER	トレース・レコードのセクション ID/ダンプ ID を示す
SECTION_NAME	VARCHAR2(64)	トレース・レコードのセクション名/ダンプ名を示す

列	データ型	説明
COMPONENT_NAME	VARCHAR2(64)	トレース・レコードを作成したコンポーネント名を示す
OPERATION_NAME	VARCHAR2(64)	トレース・レコードを作成した操作名を示す
FILE_NAME	VARCHAR2(64)	このトレース・レコードが作成されたコード・ファイルの名前を示す
FUNCTION_NAME	VARCHAR2(64)	このトレース・レコードを作成したファンクションを示す
LINE_NUMBER	NUMBER	このトレース・レコードを作成したコード・ファイルの行番号を示す
THREAD_ID	VARCHAR2(64)	トレース・レコードを作成したプロセスのオペレーティング・システムのスレッド ID を示す
SESSION_ID	NUMBER	トレース・レコードを作成したユーザー・セッション ID を示す
SERIAL#	NUMBER	トレース・レコードを作成したユーザー・セッションのシリアル番号を示す
CON_UID	NUMBER	トレース・レコードが作成されたコンテナの一意の ID を示す
CONTAINER_NAME	VARCHAR2(64)	トレース・レコードが作成されたコンテナの名前を示す
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.188 V$DIAG_TRACE_FILE

V$DIAG_TRACE_FILEには、現在のコンテナ(PDB)の自動診断リポジトリ(ADR)内にあるすべてのトレース・ファイルに関する情報が含まれています。また、このビューでは、GV$グローバル・ビューもサポートされています。

列	データ型	説明
ADR_HOME	VARCHAR2(444)	現在の ADR ホームのパス
TRACE_FILENAME	VARCHAR2(68)	プロセスのトレース・ファイルの名前を示す
CHANGE_TIME	TIMESTAMP(3)WITH TIME ZONE	プロセスのトレース・ファイルの変更時間のタイムスタンプを示す
MODIFY_TIME	TIMESTAMP(3)WITH TIME ZONE	プロセスのトレース・ファイルの最終変更のタイプスタンプを示す
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.189 V$DIAG_TRACE_FILE_CONTENTS

V$DIAG_TRACE_FILE_CONTENTSには、現在の自動診断リポジトリ(ADR)の一部であるトレース・ファイルに存在するトレース・データが含まれています。また、このビューでは、GV$グローバル・ビューもサポートされています。

列	データ型	説明
ADR_HOME	VARCHAR2(444)	現在の ADR ホームのパス
TRACE_FILENAME	VARCHAR2(68)	プロセスのトレース・ファイルの名前を示す
RECORD_LEVEL	NUMBER	トレース・レコードのレベルを示す
PARENT_LEVEL	NUMBER	トレース・レコードの上位親レベルを示す
record_type	NUMBER	トレース・レコードのタイプを示す。可能な値は次のとおり。 ● 1: 通常のトレース・レコード ● 2: 自由形式のトレース・レコード ● 3: 開始セクションのトレース・レコード ● 4: ダンプ開始トレース・レコード ● 5: バケット・ダンプ開始トレース・レコード ● 6: セクション終了トレース・レコード ● 7: ダンプ終了トレース・レコード ● 8: バケット・ダンプ終了トレース・レコード
TIMESTAMP	TIMESTAMP(3)WITH TIME ZONE	トレース・レコードが作成されたときのタイムスタンプを示す
PAYLOAD	VARCHAR2(4000)	トレース・レコード・ペイロード(コンテンツ)を示す
SECTION_ID	NUMBER	トレース・レコードのセクション ID/ダンプ ID を示す
SECTION_NAME	VARCHAR2(64)	トレース・レコードのセクション名/ダンプ名を示す

列	データ型	説明
COMPONENT_NAME	VARCHAR2(64)	トレース・レコードを作成したコンポーネント名を示す
OPERATION_NAME	VARCHAR2(64)	トレース・レコードを作成した操作名を示す
FILE_NAME	VARCHAR2(64)	このトレース・レコードが作成されたコード・ファイルの名前を示す
FUNCTION_NAME	VARCHAR2(64)	このトレース・レコードを作成したファンクションを示す
LINE_NUMBER	NUMBER	このトレース・レコードを作成したコード・ファイルの行番号を示す
THREAD_ID	VARCHAR2(64)	トレース・レコードを作成したプロセスのオペレーティング・システムのスレッド ID を示す
SESSION_ID	NUMBER	トレース・レコードを作成したユーザー・セッション ID を示す
SERIAL#	NUMBER	トレース・レコードを作成したユーザー・セッションのシリアル番号を示す
CON_UID	NUMBER	トレース・レコードが作成されたコンテナの一意の ID を示す
CONTAINER_NAME	VARCHAR2(64)	トレース・レコードが作成されたコンテナの名前を示す
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.190 V$DISPATCHER

V$DISPATCHERは、ディスパッチャ・プロセスに関する情報を示します。

列	データ型	説明
NAME	VARCHAR2(4)	ディスパッチャ・プロセス名
NETWORK	VARCHAR2(1024)	ディスパッチャのネットワーク・アドレス
PADDR	RAW(4 | 8)	プロセス・アドレス
STATUS	VARCHAR2(16)	ディスパッチャの状態: ● WAIT - アイドル ● SEND - メッセージの送信中 ● RECEIVE - メッセージの受信中 ● CONNECT - 接続の確立中 ● DISCONNECT - 切断要求の処理中 ● BREAK - ブレークの処理中 ● TERMINATE - 終了処理中 ● ACCEPT - 接続の受入れ(使用可能な情報がない) ● REFUSE - 接続の拒否(使用可能な情報がない)
ACCEPT	VARCHAR2(3)	ディスパッチャが新しい接続を受け入れるかどうか(YES | NO)
MESSAGES	NUMBER	ディスパッチャによって処理されるメッセージの数
BYTES	NUMBER	ディスパッチャによって処理されるメッセージのサイズ(バイト)
BREAKS	NUMBER	接続で発生したブレークの数
OWNED	NUMBER	ディスパッチャが所有するサーキットの数

列	データ型	説明
CREATED	NUMBER	ディスパッチャが作成するサーキットの数
IDLE	NUMBER	ディスパッチャのアイドル合計時間(1/100 秒)
BUSY	NUMBER	ディスパッチャのビジー合計時間(1/100 秒)
CPU	NUMBER	ディスパッチャの合計 CPU 時間(マイクロ秒)
LISTENER	NUMBER	ディスパッチャがリスナーから受信した最新の Oracle エラー番号
CONF_INDX	NUMBER	ディスパッチャによって使用される DISPATCHERS 構成の 0 ベースの索引
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.191 V$DISPATCHER_CONFIG

V$DISPATCHER_CONFIGは、ディスパッチャ構成およびその属性に関する情報を示します。

列	データ型	説明
CONF_INDX	NUMBER	DISPATCHERS 構成の 0 ベースの索引
NETWORK	VARCHAR2(1024)	ディスパッチャのネットワーク・プロトコルまたはリスニング・アドレス(切り捨てられる場合もある)
DISPATCHERS	NUMBER	構成用に保持されるディスパッチャの数
CONNECTIONS	NUMBER	ディスパッチャ 1 つ当たりの最大同時接続数
SESSIONS	NUMBER	ディスパッチャ 1 つ当たりの最大同時セッション数
MULTIPLEX	VARCHAR2(4)	セッションの多重化がオンかどうか: ● IN ● OUT ● BOTH ● OFF
LISTENER	VARCHAR2(1200)	ディスパッチャが登録されるリスナー(切り捨てられる場合もある)
SERVICE	VARCHAR2(512)	サポートされているサービス名(切り捨てられる場合もある)
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.192 V$DISPATCHER_RATE

V$DISPATCHER_RATEは、ディスパッチャ・プロセスによって実行される、アクティビティの数に関する割合の統計情報を示します。

収集されたサンプルには、アクティビティ固有のTTL情報(TTL_*列)があります。統計情報は、次の2種類の時間間隔でレポートされます。

- カレント統計情報(CUR_列)

  最新のTTL間隔で収集されたサンプルを使用します。

- 履歴統計情報(AVG_列およびほとんどのMAX_列)

  カレント以外のすべてのサンプルを使用します。

収集時は、サンプルがカレントとなります。存続時間が経過すると、サンプルは、履歴になります。各アクティビティのタイプは、統計情報のレポート時に、固有のスケール(SCALE_*列で表される)を持ちます。

列	データ型	説明
NAME	VARCHAR2(4)	ディスパッチャ・プロセス名
PADDR	RAW(4 | 8)	ディスパッチャ・プロセスのアドレス
CUR_LOOP_RATE	NUMBER	ディスパッチャがディスパッチャ・ループ中に反復する割合。過去のTTL_LOOPS を経て、反復/SCALE_LOOPS でレポートされる。
CUR_EVENT_RATE	NUMBER	ディスパッチャがディスパッチャ・イベントを処理する割合。過去のTTL_LOOPS を経て、イベント/SCALE_LOOPS でレポートされる。このようなディスパッチャ・イベントには、ネットワーク・イベントおよび共有サーバー要求が含まれる。
CUR_EVENTS_PER_LOOP	NUMBER	ディスパッチャがディスパッチャ・ループ中の各反復において処理するイベントの平均数。過去の TTL_LOOPS を経て、イベント/反復でレポートされる。
CUR_MSG_RATE	NUMBER	ディスパッチャがクライアントと共有サーバー間でメッセージをリレーする割合。過去の TTL_MSG を経て、メッセージ/SCALE_MSG でレポートされる。
CUR_SVR_BUF_RATE	NUMBER	ディスパッチャが共有サーバーにバッファをリレーする割合。過去のTTL_SVR_BUF を経て、メッセージ/SCALE_SVR_BUF でレポートされる。

列	データ型	説明
CUR_SVR_BYTE_RATE	NUMBER	ディスパッチャが共有サーバーにデータをリレーする割合。過去の TTL_SVR_BUF を経て、バイト/SCALE_SVR_BUF でレポートされる。
CUR_SVR_BYTE_PER_BUF	NUMBER	共有サーバーにリレーされる、各バッファ内でのデータ型の平均数。過去の TTL_SVR_BUF を経て、バイト/バッファでレポートされる。
CUR_CLT_BUF_RATE	NUMBER	クライアントにバッファをリレーするディスパッチャの割合。過去の TTL_CLT_BUF を経て、バッファ/SCALE_CLT_BUF でレポートされる。
CUR_CLT_BYTE_RATE	NUMBER	クライアントにデータをリレーするディスパッチャの割合。過去の TTL_CLT_BUF を経て、バイト/SCALE_CLT_BUF でレポートされる。
CUR_CLT_BYTE_PER_BUF	NUMBER	クライアントにリレーされる、各バッファ内でのデータ型の平均数。過去の TTL_CLT_BUF を経て、バイト/バッファでレポートされる。
CUR_BUF_RATE	NUMBER	ディスパッチャが、クライアントまたは共有サーバーのいずれかにバッファをリレーする割合。過去の TTL_BUF を経て、バイト/SCALE_BUF でレポートされる。
CUR_BYTE_RATE	NUMBER	ディスパッチャが、クライアントまたは共有サーバーのいずれかにデータをリレーする割合。過去の TTL_BUF を経て、バイト/SCALE_BUF でレポートされる。
CUR_BYTE_PER_BUF	NUMBER	クライアントまたは共有サーバーにリレーされる、各バッファ内でのデータの平均数。過去の TTL_BUF を経て、バイト/バッファでレポートされる。
CUR_IN_CONNECT_RATE	NUMBER	着信接続要求を受け入れるディスパッチャの割合。過去の TTL_IN_CONNECT を経て、接続/SCALE_IN_CONNECT でレポートされる。
CUR_OUT_CONNECT_RATE	NUMBER	アウトバウンド接続を確立するディスパッチャの割合。過去の TTL_OUT_CONNECT を経て、接続/SCALE_OUT_CONNECT でレポートされる。

列	データ型	説明
CUR_RECONNECT_RATE	NUMBER	接続プーリングの設定における、ディスパッチャに再接続するクライアントの割合。過去の TTL_RECONNECT を経て、再接続/SCALE_RECONNECT でレポートされる。
MAX_LOOP_RATE	NUMBER	ディスパッチャがディスパッチ・ループ中に反復した割合の最大値。過去の TTL_LOOPS を除くディスパッチャの存続期間を経て、反復/SCALE_LOOPS でレポートされる。
MAX_EVENT_RATE	NUMBER	ディスパッチャがディスパッチャ・イベントを処理した割合の最大値。過去の TTL_LOOPS を除くディスパッチャの存続期間を経て、イベント/SCALE_LOOPS でレポートされる。
MAX_EVENTS_PER_LOOP	NUMBER	ディスパッチャが、ディスパッチ・ループ中の 1 つの反復で処理されたイベントの最大数。ディスパッチャの存続期間を経て、イベント/反復でレポートされる。
MAX_MSG_RATE	NUMBER	ディスパッチャがクライアントおよび共有サーバー間でメッセージをリレーした割合の最大値。過去の TTL_MSG を除くディスパッチャの存続期間を経て、メッセージ/SCALE_MSG でレポートされる。
MAX_SVR_BUF_RATE	NUMBER	ディスパッチャが共有サーバーにバッファをリレーした割合の最大値。過去の TTL_SVR_BUF を除くディスパッチャの存続期間を経て、バッファ/SCALE_SVR_BUF でレポートされる。
MAX_SVR_BYTE_RATE	NUMBER	ディスパッチャが共有サーバーにデータをリレーした割合の最大値。過去の TTL_SVR_BUF を除くディスパッチャの存続期間を経て、バイト/SCALE_SVR_BUF でレポートされる。
MAX_SVR_BYTE_PER_BUF	NUMBER	ディスパッチャがクライアントにリレーした 1 つのバッファ内でのデータの最大バイト数。ディスパッチャの存続期間を経て、バイト/バッファでレポートされる。
MAX_CLT_BUF_RATE	NUMBER	ディスパッチャがクライアントまたは共有サーバーにバッファをリレーした割合の最大値。過去の TTL_CLT_BUF を除くディスパッチャの存続期間を経て、バッファ/SCALE_CLT_BUF でレポートされる。
MAX_CLT_BYTE_RATE	NUMBER	ディスパッチャがクライアントにバッファをリレーした割合の最大値。前回の TTL_CLT_BUF を除くディスパッチャの存続期間を経て、バイト/SCALE_CLT_BUF でレポートされる。

列	データ型	説明
MAX_CLT_BYTE_PER_BUF	NUMBER	ディスパッチャがクライアントにリレーした 1 つのバッファ内でのデータの最大バイト数。ディスパッチャの存続期間を経て、バイト/バッファでレポートされる。
MAX_BUF_RATE	NUMBER	ディスパッチャがクライアントまたは共有サーバーのいずれかにバッファをリレーした割合の最大値。過去の TTL_BUF を除くディスパッチャの存続期間を経て、バッファ/SCALE_BUF でレポートされる。
MAX_BYTE_RATE	NUMBER	ディスパッチャがクライアントまたは共有サーバーのいずれかにデータをリレーした割合の最大値。過去の TTL_BUF を除くディスパッチャの存続期間を経て、バイト/SCALE_BUF でレポートされる。
MAX_BYTE_PER_BUF	NUMBER	ディスパッチャがクライアントまたは共有サーバーのいずれかにリレーした 1 つのバッファ内でのデータの最大バイト数。ディスパッチャの存続期間を経て、バイト/バッファでレポートされる。
MAX_IN_CONNECT_RATE	NUMBER	ディスパッチャがクライアントの着信接続要求を受け入れる割合の最大値。過去の TTL_IN_CONNECT を除くディスパッチャの存続期間を経て、接続/SCALE_IN_CONNECT でレポートされる。
MAX_OUT_CONNECT_RATE	NUMBER	ディスパッチャが発信接続要求を確立する割合の最大値。過去の TTL_OUT_CONNECT を除くディスパッチャの存続期間を経て、接続/SCALE_OUT_CONNECT でレポートされる。
MAX_RECONNECT_RATE	NUMBER	接続プーリングの設定で、このディスパッチャに再接続するクライアントの割合の最大値。過去の TTL_RECONNECT を除くディスパッチャの存続期間を経て、再接続/SCALE_RECONNECT でレポートされる。
AVG_LOOP_RATE	NUMBER	ディスパッチャがディスパッチ・ループを反復した過去の平均割合。過去の TTL_LOOPS を除くディスパッチャの存続期間を経て、反復/SCALE_LOOPS でレポートされる。
AVG_EVENT_RATE	NUMBER	ディスパッチャがディスパッチャ・イベントを処理した過去の平均割合。過去の TTL_LOOPS を除くディスパッチャの存続期間を経て、イベント/SCALE_LOOPS でレポートされる。
AVG_EVENTS_PER_LOOP	NUMBER	ディスパッチャが、ディスパッチ・ループ中の 1 つの反復で処理されたイベントの過去の平均割合。過去の TTL_LOOPS を除くディスパッチャの存続期間を経て、イベント/反復でレポートされる。

列	データ型	説明
AVG_MSG_RATE	NUMBER	ディスパッチャがクライアントおよび共有サーバー間でメッセージをリレーした過去の平均割合。過去の TTL_MSG を除くディスパッチャの存続期間を経て、メッセージ/SCALE_MSG でレポートされる。
AVG_SVR_BUF_RATE	NUMBER	ディスパッチャが共有サーバーにバッファをリレーした過去の平均割合。過去の TTL_SVR_BUF を除くディスパッチャの存続期間を経て、バッファ/SCALE_SVR_BUF でレポートされる。
AVG_SVR_BYTE_RATE	NUMBER	ディスパッチャが共有サーバーにデータをリレーした過去の平均割合。過去の TTL_SVR_BUF を除くディスパッチャの存続期間を経て、バイト/SCALE_SVR_BUF でレポートされる。
AVG_SVR_BYTE_PER_BUF	NUMBER	ディスパッチャが共有サーバーにリレーした 1 バッファ当たりのデータ・バイトの過去の平均数。過去の TTL_SVR_BUF を除くディスパッチャの存続期間を経て、バイト/バッファでレポートされる。
AVG_CLT_BUF_RATE	NUMBER	ディスパッチャがクライアントにバッファをリレーした過去の平均割合。過去の TTL_CLT_BUF を除くディスパッチャの存続期間を経て、バッファ/SCALE_CLT_BUF でレポートされる。
AVG_CLT_BYTE_RATE	NUMBER	ディスパッチャがクライアントにデータをリレーした過去の平均割合。過去の TTL_CLT_BUF を除くディスパッチャの存続期間を経て、バイト/SCALE_CLT_BUF でレポートされる。
AVG_CLT_BYTE_PER_BUF	NUMBER	ディスパッチャがクライアントにリレーした 1 バッファ当たりのデータ・バイトの過去の平均数。過去の TTL_CLT_BUF を除くディスパッチャの存続期間を経て、バイト/バッファでレポートされる。
AVG_BUF_RATE	NUMBER	ディスパッチャがクライアントまたは共有サーバーのいずれかにバッファをリレーした過去の平均割合。過去の TTL_BUF を除くディスパッチャの存続期間を経て、バッファ/SCALE_BUF でレポートされる。
AVG_BYTE_RATE	NUMBER	ディスパッチャがクライアントまたは共有サーバーのいずれかにデータをリレーした過去の平均割合。過去の TTL_BUF を除くディスパッチャの存続期間を経て、バイト/SCALE_BUF でレポートされる。
AVG_BYTE_PER_BUF	NUMBER	ディスパッチャがクライアントまたは共有サーバーのいずれかにリレーした 1 バッファ当たりのデータ・バイトの過去の平均数。過去の TTL_BUF を経て、バイト/バッファでレポートされる。

列	データ型	説明
AVG_IN_CONNECT_RATE	NUMBER	ディスパッチャがクライアントの着信接続要求を受け入れた過去の平均割合。過去の TTL_IN_CONNECT を除くディスパッチャの存続期間を経て、接続/SCALE_IN_CONNECT でレポートされる。
AVG_OUT_CONNECT_RATE	NUMBER	ディスパッチャが発信接続要求を確立した過去の平均割合。過去の TTL_OUT_CONNECT を除くディスパッチャの存続期間を経て、接続/SCALE_OUT_CONNECT でレポートされる。
AVG_RECONNECT_RATE	NUMBER	接続プーリングの設定で、このディスパッチャに再接続したクライアントの過去の平均割合。過去の TTL_RECONNECT を除くディスパッチャの存続期間を経て、再接続/SCALE_RECONNECT でレポートされる。
TTL_LOOPS	NUMBER	ループ・サンプルの存続時間が、1/100 秒単位でレポートされる。デフォルトは 10 分。
TTL_MSG	NUMBER	メッセージ・サンプルの存続時間が、1/100 秒単位でレポートされる。デフォルトは 10 秒。
TTL_SVR_BUF	NUMBER	サーバーへのバッファ・サンプルの存続時間が、1/100 秒単位でレポートされる。デフォルトは 1 秒。
TTL_CLT_BUF	NUMBER	クライアントへのバッファ・サンプルの存続時間が、1/100 秒単位でレポートされる。デフォルトは 1 秒。
TTL_BUF	NUMBER	クライアント/サーバーへのバッファ・サンプルの存続時間が、1/100 秒単位でレポートされる。デフォルトは 1 秒。
TTL_IN_CONNECT	NUMBER	インバウンド接続サンプルの存続時間が、1/100 秒単位でレポートされる。デフォルトは 10 分。
TTL_OUT_CONNECT	NUMBER	アウトバウンド接続サンプルの存続時間が、1/100 秒単位でレポートされる。デフォルトは 10 分。
TTL_RECONNECT	NUMBER	再接続サンプルの存続時間が、1/100 秒単位でレポートされる。デフォルトは 10 分。
SCALE_LOOPS	NUMBER	ループ統計情報のスケールが、1/100 秒単位でレポートされる。デフォルトは 1 分。

列	データ型	説明
SCALE_MSG	NUMBER	メッセージ統計情報のスケールが、1/100 秒単位でレポートされる。デフォルトは 1 秒。
SCALE_SVR_BUF	NUMBER	サーバーへのバッファ統計情報のスケールが、1/100 秒単位でレポートされる。デフォルトは 1/10 秒。
SCALE_CLT_BUF	NUMBER	クライアントへのバッファ統計情報のスケールが、1/100 秒単位でレポートされる。デフォルトは 1/10 秒。
SCALE_BUF	NUMBER	クライアント/サーバーへのバッファ統計情報のスケールが、1/100 秒単位でレポートされる。デフォルトは 1/10 秒。
SCALE_IN_CONNECT	NUMBER	インバウンド接続統計情報のスケールが、1/100 秒単位でレポートされる。デフォルトは 1 分。
SCALE_OUT_CONNECT	NUMBER	アウトバウンド接続統計情報のスケールが、1/100 秒単位でレポートされる。デフォルトは 1 分。
SCALE_RECONNECT	NUMBER	再接続統計情報のスケールが、1/100 秒単位でレポートされる。デフォルトは 1 分。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.193 V$DNFS_CHANNELS

V$DNFS_CHANNELSは、NFSサーバーにオープンしているOracleプロセス接続(チャネル)の情報を示します。

列	データ型	説明
PNUM	NUMBER	Oracle プロセス番号
SVRNAME	VARCHAR2(255)	NFS サーバー名
PATH	VARCHAR2(255)	IP アドレスまたは名前で指定された NFS サーバーへのネットワーク・パス
LOCAL	VARCHAR2(255)	IP アドレスまたは名前で指定されたデータベース・ホスト上のローカル・パス
CH_ID	NUMBER	Direct NFS チャネル識別子
SVR_ID	NUMBER	Direct NFS サーバー識別子
SENDS	NUMBER	前回選択したチャネルを経由しての送信操作
RECVS	NUMBER	前回選択したチャネルを経由しての受信操作
PINGS	NUMBER	前回選択したチャネルを経由しての ping 操作
SPRECO	NUMBER	最初の一連の再接続の試行中に再接続が行われる場合、最後に選択したものと同じポートでチャンネルを再接続する。最初の一連の再接続の試行が失敗し、そのチャンネルでの再試行プロセスが 5 分後にタイムアウトする場合、そのチャンネルでの次の再接続では、接続先のポートに関係なく、SPRECO か DPRECO のいずれかの列は増分されない。
DPRECO	NUMBER	最初の一連の再接続の試行中に再接続が行われる場合、最後に選択したものとは異なるポートでチャンネルを再接続する。最初の一連の再接続の試行が失敗し、そのチャンネルでの再試行プロセスが 5 分後にタイムアウトする場合、そのチャンネルでの次の再接続では、接続先のポートに関係なく、SPRECO か DPRECO のいずれかの列は増分されない。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。

列	データ型	説明
		● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID
RDMA	NUMBER	チャンネルで RDMA が使用可能かどうかを示す。可能な値は次のとおり。 ● 0: RDMA はチャンネルで使用できない。 ● 1: RDMA はチャンネルで使用できる。
RDMA_CREDITS	NUMBER	サーバーでサポートされている RDMA クレジットの数
CLIENTPORT	NUMBER	チャンネルがバインドされているクライアント・ポート
ACTIVE_SPEED	NUMBER	HCA カードのアクティブ速度(GB/秒)
PEAK_FMR	NUMBER	チャンネルで登録された Fast Memory Registration (FMR)メモリーのサイズ(バイト)
CURRENT_FMR	NUMBER	登録済の現行の FMR メモリー(バイト)
FMRREG_COUNT	NUMBER	チャンネルの FMR メモリー登録のコールの数

ノート:

RDMA 機能は Exadata 環境でのみ有効になります。

7.194 V$DNFS_FILES

V$DNFS_FILESは、Direct NFSを介してオープンしているOracleプロセス・ファイルの情報を示します。

列	データ型	説明
FILENAME	VARCHAR2(513)	ファイル名
FILESIZE	NUMBER	ファイル・サイズ
PNUM	NUMBER	ファイルをオープンした Oracle プロセス番号
SVR_ID	NUMBER	ファイルがオープンされているサーバーを識別する Direct NFS サーバー識別子
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.195 V$DNFS_SERVERS

V$DNFS_SERVERSは、Direct NFSによってアクセスされるDirect NFSサーバーに関する情報を示します。

列	データ型	説明
ID	NUMBER	Direct NFS サーバー識別子
SVRNAME	VARCHAR2(255)	NFS サーバー名
DIRNAME	VARCHAR2(1024)	マウント済のディレクトリ
MNTPORT	NUMBER	NFS マウント・ポート
NFSPORT	NUMBER	NFS ポート
NFSVERSION	VARCHAR2(8)	NFS バージョン
WTMAX	NUMBER	NFS サーバーによってエクスポートされた WTMAX
RTMAX	NUMBER	NFS サーバーによってエクスポートされた RTMAX
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID
RDMAENABLE	VARCHAR2(16)	サーバーが RDMA 対応かどうかを示す。可能な値は次のとおり。 ● YES: サーバーは RDMA 対応している。 ● YES: サーバーは RDMA 対応していない。
RDMAPORT	NUMBER	サーバー上の RDMA 通信用のポート数。値は常に 20049。
SECURITY	VARCHAR2(32)	指定した NFS エクスポートに使用される NFS RPC 認証メソッド

ノート:

RDMA 機能は Exadata 環境でのみ有効になります。

7.196 V$DNFS_STATS

V$DNFS_STATSは、Direct NFSによって発行されたOracleプロセスのNFS操作統計に関する情報を示します。

列	データ型	説明
PNUM	NUMBER	統計情報が関連する Oracle プロセスの番号
NFS_NULL	NUMBER	Null
NFS_GETATTR	NUMBER	属性の取得
NFS_SETATTR	NUMBER	属性の設定
NFS_LOOKUP	NUMBER	オブジェクトの参照
NFS_ACCESS	NUMBER	オブジェクトへのアクセス
NFS_READLINK	NUMBER	リンクの読取り
NFS_READ	NUMBER	ファイルの読取り
NFS_WRITE	NUMBER	ファイルの書込み
NFS_CREATE	NUMBER	ファイルの作成
NFS_MKDIR	NUMBER	ディレクトリの作成
NFS_SYMLINK	NUMBER	シンボリック・リンク
NFS_MKNOD	NUMBER	ノードの作成
NFS_REMOVE	NUMBER	ファイルの削除
NFS_RMDIR	NUMBER	ディレクトリの削除
NFS_RENAME	NUMBER	名前の変更
NFS_LINK	NUMBER	リンク

列	データ型	説明
NFS_READDIR	NUMBER	ディレクトリの読取り
NFS_READDIRPLUS	NUMBER	ディレクトリとその他の情報の読取り
NFS_FSSTAT	NUMBER	ファイル・システムのステータス
NFS_FSINFO	NUMBER	ファイル・システム情報
NFS_PATHCONF	NUMBER	パス構成
NFS_COMMIT	NUMBER	コミット
NFS_MOUNT	NUMBER	マウント
NFS_READBYTES	NUMBER	NFS サーバーから読み取られたバイト数
NFS_WRITEBYTES	NUMBER	NFS サーバーに書き込まれたバイト数
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.197 V$DYNAMIC_REMASTER_STATS

V$DYNAMIC_REMASTER_STATSは、オブジェクト・アフィニティおよびread-mostlyの動的再マスター化プロセスに関する統計情報を示します。時間はすべて100分の1秒で表示され、合計値にはインスタンス起動後に収集された情報が反映されます。

列	データ型	説明
REMASTER_TYPE	VARCHAR2(11)	再マスター・プロセス・タイプ。可能な値は次のとおり。 ● AFFINITY: この値は、オブジェクトのアフィニティでの動的再マスター化アクティビティに関連する統計を含む行に使用される。 ● READ-MOSTLY: この値は、read-mostly オブジェクトでの動的再マスター化アクティビティに関連する統計を含む行に使用される。
REMASTER_OPS	NUMBER	動的再マスター化操作の合計数
REMASTER_TIME	NUMBER	動的再マスター化の合計時間
REMASTERED_OBJECTS	NUMBER	アフィニティによって動的に再マスター化されたオブジェクトの合計数
PERSISTENT_OBJECTS 脚注 1	NUMBER	クラスタ内で永続的に read-mostly とマークされているオブジェクトの現在の数
QUIESCE_TIME	NUMBER	静止ステップの合計時間
FREEZE_TIME	NUMBER	フリーズ・ステップの合計時間
CLEANUP_TIME	NUMBER	クリーンアップ・ステップの合計時間
REPLAY_TIME	NUMBER	再実行ステップの合計時間
FIXWRITE_TIME	NUMBER	固定書込みステップの合計時間
SYNC_TIME	NUMBER	同期化ステップの合計時間
RESOURCES_CLEANED	NUMBER	クリーンアップ・ステップで処理が行われたリソースの合計数

列	データ型	説明
REPLAYED_LOCKS_SENT	NUMBER	再実行ステップで他のインスタンスに再実行されたロックの合計数
REPLAYED_LOCKS_RECEIVED	NUMBER	再実行ステップで他のインスタンスから受け取ったロックの合計数
CURRENT_OBJECTS	NUMBER	アフィニティのためにこのインスタンスで再マスター化されたオブジェクト、またはクラスタ内で read-mostly とマークされているオブジェクトの現在の数
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

脚注1 この列は、Oracle Databaseリリース19c, バージョン19.1以降で使用可能です。

7.198 V$EDITIONABLE_TYPES

V$EDITIONABLE_TYPESは、現在の互換性設定に基づき、すべてのエディション対応のタイプを示します。V$EDITIONABLE_TYPESに対するSELECT権限にはPUBLICが付与されます。

データベースの互換性設定によって、エディション対応の一連のタイプが決まります。

互換性が11.2または12に設定されている場合、これにはFUNCTION、LIBRARY、PACKAGE、PACKAGE BODY、PROCEDURE、SYNONYM、TRIGGER、TYPE、TYPE BODYおよびVIEWが含まれます。互換性が12に設定されている場合、これには前述のタイプおよびSQL TRANSLATION PROFILEが含まれます。

列	データ型	説明
EDITIONABLE_TYPE	VARCHAR2(64)	エディション対応のタイプの名前
TYPE#	NUMBER	エディション対応のタイプの番号
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

エディション・ベースの再定義の詳細は、『Oracle Database開発ガイド』を参照してください。

7.199 V$EMON

V$EMONは、イベント・モニター(EMON)スレーブごとに通知診断に関するパフォーマンス統計情報を示します。すべての処理時間と待機時間は秒単位です。

列	データ型	説明
EMON#	NUMBER	EMON 識別子(0 から 9)
SID	NUMBER	セッション識別子
STARTUP_TIME	TIMESTAMP(3)WITH TIME ZONE	EMON スレーブが起動した時刻
SERVER_TYPE	VARCHAR2(8)	EMON によって提供されるサービスの通知の品質: • REGULAR • RELIABLE
STATUS	VARCHAR2(6)	EMON の状態: • IDLE • ACTIVE
STATUS_CHANGE_TIME	TIMESTAMP(3)WITH TIME ZONE	EMON が現行の STATUS に切り替わった時刻
NUM_NTFNS	NUMBER	通知の合計数(グルーピング通知を含む)
NUM_GROUPING_NTFNS	NUMBER	グルーピング通知の数
NUM_NTFNS_ALL_GROUPS	NUMBER	すべての通知グループ内のイベントの合計数
NUM_OCI_NTFNS	NUMBER	OCI 通知の数
NUM_PLSQL_NTFNS	NUMBER	PL/SQL 通知の数
NUM_EMAIL_NTFNS	NUMBER	電子メール通知の数
NUM_HTTP_NTFNS	NUMBER	HTTP 通知の数

列	データ型	説明
NUM_EVENTS_PROCESSED	NUMBER	通知が配信されたパブリッシャから転送されたイベントの数
NUM_EVENTS_PENDING	NUMBER	通知が配信されていないパブリッシャから転送されたイベントの数
NUM_ANONYMOUS_NTFNS	NUMBER	匿名通知の数
NUM_AQ_NTFNS	NUMBER	AQ 通知の数
NUM_DBCHANGE_NTFNS	NUMBER	データベース変更通知の数
TOTAL_ANONYMOUS_NTFN_TIME	NUMBER	匿名通知の合計処理時間
TOTAL_AQ_NTFN_TIME	NUMBER	AQ 通知の合計処理時間
TOTAL_DBCHANGE_NTFN_TIME	NUMBER	データベース変更通知の合計処理時間
TOTAL_PLSQL_NTFN_TIME	NUMBER	PL/SQL 通知の合計処理時間
TOTAL_OCI_NTFN_TIME	NUMBER	OCI 通知の合計処理時間
TOTAL_EMAIL_NTFN_TIME	NUMBER	電子メール通知の合計処理時間
TOTAL_HTTP_NTFN_TIME	NUMBER	HTTP 通知の合計処理時間
TOTAL_EMON_LATENCY	NUMBER	イベント処理の合計待機時間
REGISTRATIONS_EXPIRED	NUMBER	期限切れの登録の数
REGISTRATIONS_PURGED	NUMBER	消去された登録の数
REGISTRATIONS_INVALID	NUMBER	通知の配信失敗によって無効になった登録の数
LAST_UPDATE_TIME	TIMESTAMP(3)WITH TIME ZONE	前回、統計情報が更新された時刻

列	データ型	説明
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。このビューの CON_ID 値は常に 0 である。行は CDB 全体または非 CDB に関係する。

7.200 V$EMX_USAGE_STATS

V$EMX_USAGE_STATSは、Oracle Enterprise Manager Database Express (EM Express)の各レポートの使用頻度およびEM Expressサーブレットがこれらのレポートをクライアントに返信する時間を追跡するのに使用されます。

このビューには、各レポートについてEM Expressサーブレットで取得されたリクエストの数、EM Expressサーブレットが各レポートをレンダリングするまでの合計経過時間などの統計、データベース・ログイン時間、リクエストの初期化時間、SQL問合せを実行する時間、問合せの結果をストリーミングし、クライアントに返信する時間などの詳細な時間ブレークダウンが含まれます。

統計はいずれも、データベース・インスタンスが最後に再起動された以降のEM Expressレポートに対するすべてのリクエストの累積です。

それには、各レポートに対する最後のリクエストのタイムスタンプも含まれます。

列	データ型	説明
REPORT	VARCHAR2(400)	EM Express レポートの名前。EM Express レポートはいずれもこの形式の XML レポートになる: %/orarep/コンポーネント/レポート
COUNT	NUMBER	データベース・インスタンスが最後に再起動された以降、このレポートに対して EM Express サーブレットで取得されたリクエストの数
LOGIN_ELAPSED_TIME	NUMBER	データベース・インスタンスが最後に再起動された以降、このレポートに対するすべてのリクエストについてデータベースへのロギングにかかった累積経過時間
INITREQ_ELAPSED_TIME	NUMBER	データベース・インスタンスが最後に再起動された以降、このレポートに対するすべてのリクエストについてリクエストの初期化および準備にかかった累積経過時間
SQL_ELAPSED_TIME	NUMBER	データベース・インスタンスが最後に再起動された以降、このレポートに対して SQL 問合せを実行したすべてのリクエストの累積経過時間
SEND_ELAPSED_TIME	NUMBER	データベース・インスタンスが最後に再起動された以降、このレポートに対するすべてのリクエストについて、問合せ結果をクライアントのブラウザにストリーミングおよび返信するのにかかった累積経過時間
TOTAL_ELAPSED_TIME	NUMBER	データベース・インスタンスが最後に再起動された以降、このレポートに対するすべてのリクエストの累積合計経過時間
LAST_REQ_TIME	DATE	データベース・インスタンスが最後に再起動された以降、このレポートに対する最後のリクエストのタイムスタンプ

列	データ型	説明
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.201 V$ENABLEDPRIVS

V$ENABLEDPRIVSは、現在のユーザーに直接付与されているか、現在有効化されているロールを通じて付与されているシステム権限を示します。

列	データ型	説明
PRIV_NUMBER	NUMBER	システム権限の数値識別子 各 PRIV_NUMBER の一致する権限名は、表 SYSTEM_PRIVILEGE_MAP にあります。
SCOPE	VARCHAR2(11)	特権が付与されるスコープ。可能な値は次のとおり。 ● COMMON ● APPLICATION ● LOCAL ● NULL(非 CDB への接続の場合)
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「SYSTEM_PRIVILEGE_MAP」

7.202 V$ENCRYPTED_TABLESPACES

V$ENCRYPTED_TABLESPACESには、暗号化される表領域に関する情報が示されます。

非CDBでは、このビューに表示される情報は、データベースがオープンされている場合にのみ意味があります。CDBでは、このビューに表示される情報は、オープンされているコンテナ内の表領域の場合のみ意味があります。これはこの情報が、オープン操作中の、表領域を構成するファイル・ヘッダーが検証された後に導出されるためです。

列	データ型	説明
TS#	NUMBER	表領域番号
ENCRYPTIONALG	VARCHAR2(7)	暗号化アルゴリズム: ● NONE ● 3DES168 ● AES128 ● AES192 ● AES256
ENCRYPTEDTS	VARCHAR2(3)	表領域が暗号化されているかどうか(YES | NO)
ENCRYPTEDKEY	RAW(32)	暗号化された表領域用の表領域キーの暗号化バージョン
MASTERKEYID	RAW(16)	表領域キーの暗号化に使用されたマスター・キーの ID
BLOCKS_ENCRYPTED	NUMBER	このインスタンスの存続期間中に暗号化された表領域ブロックの数
BLOCKS_DECRYPTED	NUMBER	このインスタンスの存続期間中に復号化された表領域ブロックの数
KEY_VERSION	NUMBER	表領域の暗号化/復号化/キー更新のたびに、表領域キーのインカーネーション/バージョンが追加され、キーのバージョンが増分される。復号化された表領域も、やはり非ゼロのキー・バージョンを持つ。ただし、特定のシナリオ、たとえば、表領域またはプラガブル・データベース(PDB)が外部データベースに接続されていたり、制御ファイルが再作成されている場合には、表領域キーのバージョンが 0 にリセットされる可能性がある。
STATUS	VARCHAR2(10)	表領域のステータス。可能な値は次のとおり。 ● NORMAL: 表領域が他のステータスのいずれでもでない。

列	データ型	説明
		● REKEYING: キー更新の操作が行われている ● ENCRYPTING: 暗号化の操作が行われている ● DECRYPTING: 復号化の操作が行われている ● UNKNOWN: データベースがマウントされていて、オープンされていない(データファイルがオンラインで、データベースにキーが知らされる前) ノート: REKEYING、ENCRYPTING および DECRYPTING の値は、表領域定義と異なる暗号化状態がリストアされたデータファイルの後にレポートすることもできます。このような場合、この値は、ALTER TABLESPACE ENCRYPTION 文の FINISH 句を使用して表領域内のすべてのデータファイルの一貫性を保つために必要な操作を表します。表領域の暗号化状態の変更の詳細は、Oracle Database Advanced Security ガイドを参照してください。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「V$DATABASE_KEY_INFO」

7.203 V$ENCRYPTION_KEYS

V$ENCRYPTION_KEYSは、マスター・キーの詳細な属性を示します。

列	データ型	説明
KEY_ID	VARCHAR2(78)	マスター・キー識別子
TAG	VARCHAR2(4000)	マスター・キーに関連するユーザー定義情報
CREATION_TIME	TIMESTAMP(6)WITH TIME ZONE	マスター・キーが作成された時刻
ACTIVATION_TIME	TIMESTAMP(6)WITH TIME ZONE	マスター・キーを使用できるようになった時刻
CREATOR	VARCHAR2(128)	マスター・キーを作成したユーザー
CREATOR_ID	NUMBER	マスター・キーを作成したユーザーID
USER	VARCHAR2(128)	マスター・キーをアクティブ化したユーザー
USER_ID	NUMBER	マスター・キーをアクティブ化したユーザーID
KEY_USE	VARCHAR2(10)	PDB でマスター・キーを TDE 操作に使用するかどうか
KEYSTORE_TYPE	VARCHAR2(17)	マスター・キーは、次のキーストアに格納されます。 ● OKV - Oracle Key Vault ● SOFTWARE KEYSTORE ● UNDEFINED - この値は、マスター・キーが存在するデータベースに、キーストアのタイプに関する情報がない場合に表示されます。
ORIGIN	VARCHAR2(41)	マスター・キーの起源に関する情報を提供します。 ● LOCAL - マスター・キーは、このデータベースでローカルに作成されたものです ● IMPORTED - マスター・キーは別のデータベースからインポートされたものです

列	データ型	説明
		● IMPORTED BUT KEY METADATA CREATED LOCALLY - マスター・キーは別のデータベースからインポートされたものですが、キーのメタデータはアクティブ化のためにローカルに作成されました ● UNKNOWN BUT KEY METADATA CREATED LOCALLY - マスター・キーは別のデータベースからインポートしたものか、ローカルに作成したものか不明ですが、キーのメタデータはアクティブ化のためにローカルに作成されました ● UNDEFINED - マスター・キーのステータスが不明です
BACKED_UP	VARCHAR2(9)	キーがバックアップされているかどうか
CREATOR_DBNAME	VARCHAR2(128)	キーを作成したデータベース
CREATOR_DBID	NUMBER	キーが作成されたデータベース ID
CREATOR_INSTANCE_NAME	VARCHAR2(30)	キーが作成されたインスタンスのインスタンス名
CREATOR_INSTANCE_NUMBER	NUMBER	キーが作成されたインスタンスのインスタンス番号
CREATOR_INSTANCE_SERIAL	NUMBER	キーが作成されたインスタンスのシリアル番号
CREATOR_PDBNAME	VARCHAR2(128)	キーが作成された PDB
CREATOR_PDBID	NUMBER	キーが作成された PDB ID
CREATOR_PDBUID	NUMBER	キーが作成された PDB UID
CREATOR_PDBGUID	RAW(16)	キーが作成された PDB GUID
ACTIVATING_DBNAME	VARCHAR2(128)	キーをアクティブ化したデータベース
ACTIVATING_DBID	NUMBER	キーがアクティブ化されたデータベース ID
ACTIVATING_INSTANCE_NAME	VARCHAR2(30)	キーがアクティブ化されたインスタンスのインスタンス名

列	データ型	説明
ACTIVATING_INSTANCE_NUMBER	NUMBER	キーがアクティブ化されたインスタンスのインスタンス番号
ACTIVATING_INSTANCE_SERIAL	NUMBER	キーがアクティブ化されたインスタンスのシリアル番号
ACTIVATING_PDBNAME	VARCHAR2(128)	キーがアクティブ化された PDB
ACTIVATING_PDBID	NUMBER	キーがアクティブ化された PDB ID
ACTIVATING_PDBUID	NUMBER	キーがアクティブ化された PDB UID
ACTIVATING_PDBGUID	RAW(16)	キーがアクティブ化された PDB GUID
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

キーストア管理の詳細は、『Oracle Database Advanced Securityガイド』を参照してください。

7.204 V$ENCRYPTION_WALLET

V$ENCRYPTION_WALLETは、透過的データ暗号化に使用されるウォレットのステータスと場所に関する情報を示します。マルチテナント・コンテナ・データベース(CDB)では、CDB$ROOTから問合せが行われた場合、このビューにはすべてのプラガブル・データベース(PDB)のウォレットに関する情報が表示されます。PDBから問合せが行われた場合、このビューにはそのPDBのウォレットの詳細のみが表示されます。

列	データ型	説明
WRL_TYPE	VARCHAR2(20)	ウォレット・リソース・ロケータのタイプ(FILE など)
WRL_PARAMETER	VARCHAR2(4000)	ウォレット・リソース・ロケータのパラメータ(たとえば、WRL_TYPE = FILE の場合はウォレットまたはキーストアの絶対ディレクトリの場所)
STATUS	VARCHAR2(30)	ウォレットのステータス。可能な値は次のとおり。 ● CLOSED: ウォレットは閉じています ● NOT_AVAILABLE: ウォレットは WALLET_ROOT 初期化パラメータで指定された場所にありません ● OPEN: ウォレットは開いています ● OPEN_NO_MASTER_KEY: ウォレットは開いていますが、マスター・キーが設定されていません ● OPEN_UNKNOWN_MASTER_KEY_STATUS: ウォレットは開いていますが、データベースはマスター・キーが設定されているかどうか判断できませんでしたこの状況は、データベースがマウント状態で、データ・ディクショナリが使用不可能なためにハードウェア・キーストアのマスター・キーが設定されているかどうかを確認できない場合に発生することがあります。 ● UNDEFINED: データベースはウォレットのステータスを判断できませんでした
WALLET_TYPE	VARCHAR2(20)	使用されているキーストアのタイプ(FILE または OKV)を表示します キーストアが mkstore ユーティリティで作成された場合、WALLET_TYPE は UNKNOWN になる。ADMINISTER KEY MANAGEMENT 文を使用してキーストアを作成することをお薦めします。
WALLET_ORDER	VARCHAR2(9)	可能な値は次のとおり。

列	データ型	説明
		● SINGLE - ウォレットが 1 つしか構成されていない場合の列の値。 ● PRIMARY - 複数のウォレットが構成されている場合、この値はウォレットがプライマリである(現在のマスター・キーを保持する)ことを示す。 ● SECONDARY - 複数のウォレットが構成されている場合、この値はウォレットがセカンダリである(古いキーを保持する)ことを示す。 マスター・キーの参照は、最初にプライマリ・キーストアで行われ、必要であれば次にセカンダリ・キーストアで行われる。 一方のタイプのキーストア(ハードウェア・セキュリティ・モジュールまたはソフトウェア・キーストア)しか使用されていない場合は、SINGLE が表示される。 両方のタイプが使用されている場合は、この列の値は各キーストアの参照順序を示す。
KEYSTORE_MODE	VARCHAR2(8)	キーストア・モードを表示する。 ● NONE: この値は、この列への問合せが CDB$ROOT から行われた場合またはデータベースが非 CDB である場合に表示される。その場合、キーストア・モードは適用されない。 ● UNITED: PDB は CDB$ROOT のウォレットを使用するように構成される。この構成でウォレットを開くには、CDB$ROOT のウォレットのパスワードを使用する必要がある。 ● ISOLATED: PDB は独自のウォレットを使用するように構成される。この構成でウォレットを開くには、分離されたウォレットのパスワードを使用する必要がある。
FULLY_BACKED_UP	VARCHAR2(9)	キーストア内のすべてのキーがバックアップされているかどうかを示す。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。

列	データ型	説明
		● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

- 「TDE_CONFIGURATION」
- "WALLET_ROOT"
- ユーザー定義のマスター暗号化キーの作成の詳細は、『Oracle Database Advanced Securityガイド』を参照してください
- ハードウェア・キーストアを開く処理の詳細は、『Oracle Database Advanced Securityガイド』を参照してください

7.205 V$ENQUEUE_LOCK

V$ENQUEUE_LOCKは、エンキュー・ステート・オブジェクトによって所有されているすべてのロックを示します。このビューの列は、V$LOCKの列と同じです。

関連項目:

「V$LOCK」

列	データ型	説明
ADDR	RAW(4 | 8)	ロック・ステート・オブジェクトのアドレス
KADDR	RAW(4 | 8)	ロックのアドレス
SID	NUMBER	ロックを保持または取得しているセッションの識別子
TYPE	VARCHAR2(2)	ロックの型。ロックを保持できるユーザー型およびシステム型を示す。
ID1	NUMBER	ロック識別子#1(型によって異なる)
ID2	NUMBER	ロック識別子#2(型によって異なる)
LMODE	NUMBER	セッションがロックを保持するロック・モード: ● 0 - なし ● 1 - Null(NULL) ● 2 - 行共有(SS) ● 3 - 行排他(SX) ● 4 - 共有(S) ● 5 - 共有/行排他(SSX) ● 6 - 排他(X)
REQUEST	NUMBER	プロセスがロックを要求するロック・モード: ● 0 - なし

列	データ型	説明
		● 1 - Null(NULL) ● 2 - 行共有(SS) ● 3 - 行排他(SX) ● 4 - 共有(S) ● 5 - 共有/行排他(SSX) ● 6 - 排他(X)
CTIME	NUMBER	カレント・モードが付与されてから経過した時間
BLOCK	NUMBER	ロックが別のロックの障害となっている
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.206 V$ENQUEUE_STAT

V$ENQUEUE_STATは、各ロック・タイプのエンキュー(ロック)要求の数の統計情報を示します。

列	データ型	説明
INST_ID	NUMBER	インスタンスの ID
EQ_TYPE	VARCHAR2(2)	要求されたエンキューのタイプ
TOTAL_REQ#	NUMBER	このエンキューのタイプへのエンキュー要求またはエンキュー変換の合計数
TOTAL_WAIT#	NUMBER	待機時間のエンキュー要求またはエンキュー変換の回数の合計
SUCC_REQ#	NUMBER	エンキュー要求または変換が付与された数
FAILED_REQ#	NUMBER	エンキュー要求または変換が失敗した数
CUM_WAIT_TIME	NUMBER	エンキューの待機または変換に費やした時間の合計(ミリ秒)
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.207 V$ENQUEUE_STATISTICS

V$ENQUEUE_STATISTICSは、各ロック・タイプのエンキュー(ロック)要求の数の統計情報を示します。

V$ENQUEUE_STATISTICSは、V$ENQUEUE_STATを含み、より詳細な情報(異なる理由による同じエンキューについては複数の行)を示します。

列	データ型	説明
EQ_NAME	VARCHAR2(64)	エンキュー要求の名前
EQ_TYPE	VARCHAR2(2)	要求されたエンキューのタイプ
REQ_REASON	VARCHAR2(64)	エンキュー要求の理由
TOTAL_REQ#	NUMBER	このエンキューのタイプへのエンキュー要求またはエンキュー変換の合計数
TOTAL_WAIT#	NUMBER	待機時間のエンキュー要求またはエンキュー変換の回数の合計
SUCC_REQ#	NUMBER	エンキュー要求または変換が付与された数
FAILED_REQ#	NUMBER	エンキュー要求または変換が失敗した数
CUM_WAIT_TIME	NUMBER	エンキューの待機または変換に費やした時間の合計(ミリ秒)
REQ_DESCRIPTION	VARCHAR2(4000)	エンキュー要求の説明
EVENT#	NUMBER	イベント番号
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「V$ENQUEUE_STAT」

7.208 V$EVENT_HISTOGRAM

V$EVENT_HISTOGRAMは、待機数、最大待機および合計待機時間(ミリ秒)をイベント別のヒストグラムで示します。ヒストグラムには、<1ms、<2ms、<4ms、<8ms、... < 2^{21} ms、< 2^{22} ms、>= 2^{22} msがあります。

TIMED_STATISTICS初期化パラメータがtrueに設定されていないかぎり、ヒストグラムは作成されません。

列	データ型	説明
EVENT#	NUMBER	イベント番号
EVENT	VARCHAR2(64)	イベントの名前。
WAIT_TIME_MILLI	NUMBER	バケットが表す時間間隔(ミリ秒)。時間間隔が num の場合、この列は、num 未満の時間間隔の待機(num より小さいバケットには含まれない)を表す。
WAIT_COUNT	NUMBER	ヒストグラムのバケットに属する時間間隔の待機数
LAST_UPDATE_TIME	VARCHAR2(64)	前回、バケットが更新された時刻(前回の待機の終了タイムスタンプはバケットの時間間隔に含まれる)
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「TIMED_STATISTICS」

7.209 V$EVENT_HISTOGRAM_MICRO

V$EVENT_HISTOGRAM_MICROは、待機数、最大待機および合計待機時間(マイクロ秒)をイベント別のヒストグラムで示します。ヒストグラムには、<1us、<2us、<4us、<8us、... $<2^{31}$us、$<2^{32}$us、$>=2^{32}$usがあります。

TIMED_STATISTICS初期化パラメータがtrueに設定されていないかぎり、ヒストグラムは作成されません。

列	データ型	説明
EVENT#	NUMBER	イベント番号
EVENT	VARCHAR2(64)	イベントの名前。
WAIT_TIME_FORMAT	VARCHAR2(30)	WAIT_TIME_MICRO から変換された、人間が読める形式の時間文字列。WAIT_TIME_MICRO が<1 ミリ秒の場合、WAIT_TIME_FORMAT はマイクロ秒で表示される。WAIT_TIME_MICRO が<1 秒の場合、WAIT_TIME_FORMAT はミリ秒で表示される。WAIT_TIME_MICRO が<1 分の場合、WAIT_TIME_FORMAT は秒で表示される。WAIT_TIME_MICRO が>1 分の場合、WAIT_TIME_FORMAT は分と秒で表示される。
WAIT_TIME_MICRO	NUMBER	バケットが表す時間間隔(マイクロ秒)。時間間隔が=num の場合、この列は、num 未満の時間間隔の待機(num より小さいバケットには含まれない)を表す。
WAIT_COUNT	NUMBER	ヒストグラムのバケットに属する時間間隔の待機数
LAST_UPDATE_TIME	VARCHAR2(64)	前回、バケットが更新された時刻(前回の待機の終了タイムスタンプはバケットの時間間隔に含まれる)
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.210 V$EVENT_NAME

V$EVENT_NAMEは、待機イベントに関する情報を示します。

列	データ型	説明
EVENT#	NUMBER	待機イベントの数
EVENT_ID	NUMBER	待機イベントの識別子
NAME	VARCHAR2(64)	待機イベントの名前。この列に表示される名前は Oracle Database リリース全体で安定に保たれ、カスタマ・スクリプトで信頼して利用できる。
PARAMETER1	VARCHAR2(64)	待機イベントの第 1 パラメータの説明
PARAMETER2	VARCHAR2(64)	待機イベントの第 2 パラメータの説明
PARAMETER3	VARCHAR2(64)	待機イベントの第 3 パラメータの説明
WAIT_CLASS_ID	NUMBER	待機イベントのクラスの識別子
WAIT_CLASS#	NUMBER	待機イベントのクラスの番号
WAIT_CLASS	VARCHAR2(64)	待機イベントのクラスの名前 関連項目: 各種待機イベントのクラスについては、「待機イベントのクラス」を参照してください。
DISPLAY_NAME	VARCHAR2(64)	NAME 列に表示される待機イベントのより明確でわかりやすい名前。DISPLAY_NAME 列に表示される名前は Oracle Database リリース間で変わることがあるため、カスタマ・スクリプトで、リリースを横断して DISPLAY_NAME 列に表示される名前を信頼して利用することはできない。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。

列	データ型	説明
		● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.211 V$EVENTMETRIC

V$EVENTMETRICは、最新の60秒間の待機イベント・メトリックの値を示します。

列	データ型	説明
BEGIN_TIME	DATE	その間隔の開始時間
END_TIME	DATE	その間隔の終了時間
INTSIZE_CSEC	NUMBER	間隔の長さ(100 分の 1 秒単位)
EVENT#	NUMBER	イベントの数
EVENT_ID	NUMBER	イベントの識別子
NUM_SESS_WAITING	NUMBER	時間間隔の最後に待機中のセッションの数
TIME_WAITED	NUMBER	待機時間(1/100 秒)
WAIT_COUNT	NUMBER	待機回数
TIME_WAITED_FG	NUMBER	フォアグラウンド・セッションからの待機時間(1/100 秒)
WAIT_COUNT_FG	NUMBER	フォアグラウンド・セッションからの待機回数
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.212 V$EXADIRECT_ACL

V$EXADIRECT_ACLは、データベース・インスタンスに伝播された現在のACLを監視します。

列	データ型	説明
SERVICE_NAME	VARCHAR2(512)	データベース・サービス名
SGID	VARCHAR2(39)	指定したサービス名への、VM が許可したアクセスの識別子
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.213 V$EXECUTION

V$EXECUTIONは、パラレル実行の情報を示します。

列	データ型	説明
PID	NUMBER	セッション ID
DEPTH	NUMBER	深さ
FUNCTION	VARCHAR2(10)	セッション・シリアル番号
TYPE	VARCHAR2(7)	プラン表の OBJECT_NODE の名前
NVALS	NUMBER	OBJECT_NODE の経過時間
VAL1	NUMBER	番号 1 の値
VAL2	NUMBER	番号 2 の値
SEQH	NUMBER	順序
SEQL	NUMBER	順序
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.214 V$EXP_STATS

V$EXP_STATSは、最近実行された問合せについての式の追跡統計を格納します。

列	データ型	説明
EXPID	NUMBER	現在の式の式 ID
OBJNUM	NUMBER	式に含まれているオブジェクト番号
DYNCOST	NUMBER	式を評価するオプティマイザの動的コスト
EVALCNT	NUMBER	式が評価された回数
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

- 「ALL_EXPRESSION_STATISTICS」
- 「DBA_EXPRESSION_STATISTICS」
- 「ALL_EXPRESSION_STATISTICS」

7.215 V$FALSE_PING

V$FALSE_PINGは非推奨です。過去にこのビューにあった情報は、現在はV$INSTANCE_CACHE_TRANSFERおよびV$SEGMENT_STATISTICSビュー内にあります。

列	データ型	説明
FILE#	NUMBER	データ・ファイル識別子番号(ファイル名を確認するには、DBA_DATA_FILES または V$DBFILE を問い合せる)
BLOCK#	NUMBER	ブロック番号
STATUS	VARCHAR2(10)	ブロックの状態: ● free - 現在未使用 ● xcur - 排他 ● scur - 共有カレント ● cr - 読取り一貫性 ● read - ディスクから読取り中 ● mrec - メディア・リカバリ・モード ● irec - インスタンス・リカバリ・モード
XNC	NUMBER	別のインスタンスとの競合による排他モードからの PCM ロック変換数。この列は廃止されたが、旧バージョンとの互換性を保つために残されている。
FORCED_READS	NUMBER	別のインスタンスによってブロックに対するロックが排他モードで要求されて、ブロックがこのインスタンスのキャッシュ外に強制的に出されたため、このブロックをキャッシュから再度読み取ることが必要になった回数
FORCED_WRITES	NUMBER	このインスタンスが使用していたブロックに対して、別のインスタンスが競合モードによるロックを要求したために、GCS がこのブロックをキャッシュに書き込むことが必要になった回数
NAME	VARCHAR2(128)	ブロックが設定されているデータベース・オブジェクトの名前
PARTITION_NAME	VARCHAR2(128)	NULL は非パーティション化オブジェクトを示す。

列	データ型	説明
KIND	VARCHAR2(15)	データベース・オブジェクトの型
OWNER#	NUMBER	所有者番号
LOCK_ELEMENT_ADDR	RAW(4 | 8)	バッファを対象としている PCM ロックを含むロック要素のアドレス。複数のバッファが同じアドレスを持っている場合、これらのバッファは同じ PCM ロックの対象になる。
LOCK_ELEMENT_NAME	NUMBER	バッファを対象としている PCM ロックを含むロックの名前
CLASS#	NUMBER	ロック要素クラス
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

- 「V$INSTANCE_CACHE_TRANSFER」
- 「V$SEGMENT_STATISTICS」

7.216 V$FAST_START_SERVERS

V$FAST_START_SERVERSは、パラレル・トランザクション・リカバリを実行しているすべてのリカバリ・スレーブに関する情報を示します。

列	データ型	説明
STATE	VARCHAR2(11)	サーバーの状態(IDLE または RECOVERING)
UNDOBLOCKSDONE	NUMBER	これまでに実行された UNDO ブロックの数
PID	NUMBER	プロセス ID
XID	RAW(8)	トランザクション ID
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.217 V$FAST_START_TRANSACTIONS

V$FAST_START_TRANSACTIONSは、Oracleがリカバリ中のトランザクションの処理過程を示します。

このビューには、パラレルでリカバリされたトランザクションのみが表示されます。シリアル・トランザクションのリカバリの進行状況は表示されません。

列	データ型	説明
USN	NUMBER	トランザクションの UNDO セグメント番号
SLT	NUMBER	ロールバック・セグメント内のスロット
SEQ	NUMBER	スロットのインカネーション番号
STATE	VARCHAR2(16)	トランザクションの状態(TO BE RECOVERED、RECOVERED、RECOVERING)
UNDOBLOCKSDONE	NUMBER	トランザクションで完了した UNDO ブロック数
UNDOBLOCKSTOTAL	NUMBER	リカバリが必要な UNDO ブロックの合計数
PID	NUMBER	割り当てられたカレント・サーバーの ID
CPUTIME	NUMBER	リカバリが進行した秒単位の時間
PARENTUSN	NUMBER	PDML 内の親トランザクションの UNDO セグメント番号
PARENTSLT	NUMBER	PDML 内の親トランザクションのスロット
PARENTSEQ	NUMBER	PDML 内の親トランザクションの順序番号
XID	RAW(8)	トランザクション ID
PXID	RAW(8)	親トランザクション ID
RCVSERVERS	NUMBER	最後のリカバリで使用されたサーバーの数
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。

列	データ型	説明
		● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.218 V$FILE_CACHE_TRANSFER

V$FILE_CACHE_TRANSFERは非推奨です。過去にこのビューにあった情報は、現在はV$INSTANCE_CACHE_TRANSFERおよびV$SEGMENT_STATISTICSビュー内にあります。

列	データ型	説明
FILE_NUMBER	NUMBER	データ・ファイルの番号
X_2_NULL	NUMBER	排他から NULL への変換ブロック数(常に 0)
X_2_NULL_FORCED_WRITE	NUMBER	排他から NULL への強制書込み数(常に 0)
X_2_NULL_FORCED_STALE	NUMBER	排他から NULL への変換によって CR になったブロック数(常に 0)
X_2_S	NUMBER	排他から共有への変換ブロック数(常に 0)
X_2_S_FORCED_WRITE	NUMBER	排他から共有への強制書込み数(常に 0)
S_2_NULL	NUMBER	共有から NULL への変換ブロック数(常に 0)
S_2_NULL_FORCED_STALE	NUMBER	共有から NULL への変換によって CR になったブロック数(常に 0)
RBR	NUMBER	再利用ブロック・インスタンス間コールの数(常に 0)
RBR_FORCED_WRITE	NUMBER	再利用ブロック・インスタンス間コールのために書き込まれたブロックの数(常に 0)
RBR_FORCED_STALE	NUMBER	再利用ブロック・インスタンス間コールによってフラッシュとマークされたブロックの数(常に 0)
NULL_2_X	NUMBER	NULL から排他への変換ブロック数(常に 0)
S_2_X	NUMBER	共有から排他への変換ブロック数(常に 0)
NULL_2_S	NUMBER	NULL から共有への変換ブロック数(常に 0)
CR_TRANSFERS	NUMBER	受信済の CR ブロック数(常に 0)

列	データ型	説明
CUR_TRANSFERS	NUMBER	受信済のカレント・ブロック数(常に 0)
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

- 「V$INSTANCE_CACHE_TRANSFER」
- 「V$SEGMENT_STATISTICS」

7.219 V$FILE_HISTOGRAM

V$FILE_HISTOGRAMは、同期シングル・ブロックすべての読取りをファイル別のヒストグラムで示します(データ・ファイルの場合)。ヒストグラムには、<1ms、<2ms、<4ms、<8ms、... < 2^{21} ms、< 2^{22} ms、>= 2^{22} msがあります。

STATISTICS_LEVEL初期化パラメータがALLに設定されていないかぎり、ヒストグラムは作成されません。

列	データ型	説明
FILE#	NUMBER	ファイル番号
SINGLEBLKRDTIM_MILLI	NUMBER	バケットが表す時間間隔(ミリ秒)。時間間隔が num の場合、この列は、num 未満の時間間隔の待機(num より小さいバケットには含まれない)を表す。
SINGLEBLKRDS	NUMBER	ヒストグラムのバケットに属する時間間隔の待機数
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.220 V$FILEMETRIC

V$FILEMETRICは、最新の10分間のファイル・メトリックの値を示します。システムには最新の1時間の履歴が保持されます。

列	データ型	説明
BEGIN_TIME	DATE	その間隔の開始時間
END_TIME	DATE	その間隔の終了時間
INTSIZE_CSEC	NUMBER	間隔の長さ(100 分の 1 秒単位)
FILE_ID	NUMBER	ファイル番号
CREATION_TIME	NUMBER	ファイル作成のタイムスタンプ
AVERAGE_READ_TIME	NUMBER	ファイルの平均読取り時間(1/100 秒)
AVERAGE_WRITE_TIME	NUMBER	ファイルの平均書込み時間(1/100 秒)
PHYSICAL_READS	NUMBER	物理読取り数
PHYSICAL_WRITES	NUMBER	物理書込み数
PHYSICAL_BLOCK_READS	NUMBER	物理ブロック読取り数
PHYSICAL_BLOCK_WRITES	NUMBER	物理ブロック書込み数
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.221 V$FILEMETRIC_HISTORY

V$FILEMETRIC_HISTORYは、最新の1時間のすべての時間間隔に対するファイル・メトリックの値を示します。

列	データ型	説明
BEGIN_TIME	DATE	その間隔の開始時間
END_TIME	DATE	その間隔の終了時間
INTSIZE_CSEC	NUMBER	間隔の長さ(100 分の 1 秒単位)
FILE_ID	NUMBER	ファイル番号
CREATION_TIME	NUMBER	ファイル作成のタイムスタンプ
AVERAGE_READ_TIME	NUMBER	ファイルの平均読取り時間(1/100 秒)
AVERAGE_WRITE_TIME	NUMBER	ファイルの平均書込み時間(1/100 秒)
PHYSICAL_READS	NUMBER	物理読取り数
PHYSICAL_WRITES	NUMBER	物理書込み数
PHYSICAL_BLOCK_READS	NUMBER	物理ブロック読取り数
PHYSICAL_BLOCK_WRITES	NUMBER	物理ブロック書込み数
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.222 V$FILESPACE_USAGE

V$FILESPACE_USAGEでは、各データ・ファイルおよび一時ファイルの領域割当て情報が要約されます。

列	データ型	説明
TABLESPACE_ID	NUMBER	ファイルが属する表領域の ID
RFNO	NUMBER	ファイルの相対ファイル番号
ALLOCATED_SPACE	NUMBER	ファイル内に割り当てられた領域の合計量
FILE_SIZE	NUMBER	現行のファイル・サイズ
FILE_MAXSIZE	NUMBER	最大ファイル・サイズ
CHANGESCN_BASE	NUMBER	ファイルに対する前回の変更の SCN ベース
CHANGESCN_WRAP	NUMBER	ファイルに対する前回の変更の SCN ラップ
CHANGESCN8	NUMBER	ファイルに最後の変更が発生した時点の SCN の 8 バイト表現
FLAG	NUMBER	ファイル属性のフラグ
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.223 V$FILESTAT

V$FILESTATは、実行された物理読取り/書込みの数、およびファイル・レベルで実行されたシングル・ブロックI/Oとマルチブロック I/Oの合計数を示します。

Oracle Database 10g リリース2(10.2)では、このビューにはバックアップ操作に対するRMANプロセスによって実行される読取りも含まれます。

列	データ型	説明
FILE#	NUMBER	ファイルの番号
PHYRDS	NUMBER	実行された物理読取り数
PHYWRTS	NUMBER	DBWR に書込みが必要となった回数
PHYBLKRD	NUMBER	読み込まれた物理ブロックの数
OPTIMIZED_PHYBLKRD	NUMBER	データベース・スマート・フラッシュ・キャッシュ・ブロックからの物理読取り数
PHYBLKWRT	NUMBER	ディスクに書き込まれたブロックの数。書き込まれたブロックがすべてシングル・ブロックの場合、PHYWRTS に等しい。
SINGLEBLKRDS	NUMBER	シングル・ブロックの読取り数
READTIM	NUMBER	TIMED_STATISTICS パラメータが true の場合、読取りに費やされた時間(1/100 秒)。false の場合は 0。
WRITETIM	NUMBER	TIMED_STATISTICS パラメータが true の場合、書込みに費やされた時間(1/100 秒)。false の場合は 0。
SINGLEBLKRDTIM	NUMBER	シングル・ブロックの累積読取り時間(1/100 秒)
AVGIOTIM	NUMBER	TIMED_STATISTICS パラメータが true の場合、I/O に費やされた平均時間(1/100 秒)。false の場合は 0。
LSTIOTIM	NUMBER	TIMED_STATISTICS パラメータが true の場合、最新の I/O に費やされた時間(1/100 秒)。false の場合は 0。
MINIOTIM	NUMBER	TIMED_STATISTICS パラメータが true の場合、単一の I/O に費やされた最小時間(1/100 秒)。false の場合は 0。

列	データ型	説明
MAXIORTM	NUMBER	TIMED_STATISTICS パラメータが true の場合、単一読取りに費やされた最大時間(1/100 秒)。false の場合は 0。
MAXIOWTM	NUMBER	TIMED_STATISTICS パラメータが true の場合、単一書込みの実行に費やされた最大時間(1/100 秒)。false の場合は 0。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.224 V$FIXED_TABLE

V$FIXED_TABLEは、データベース内のすべての動的パフォーマンス表、ビューおよび導出表を示します。

一部のV$表(たとえば、V$ROLLNAME)は実表を参照するため、表示されません。

列	データ型	説明
NAME	VARCHAR2(128)	オブジェクト名
OBJECT_ID	NUMBER	固定オブジェクトの識別子
TYPE	VARCHAR2(5)	オブジェクト型(TABLE | VIEW)
TABLE_NUM	NUMBER	型が TABLE の場合、動的パフォーマンス表を識別する番号
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.225 V$FIXED_VIEW_DEFINITION

V$FIXED_VIEW_DEFINITIONは、すべての固定ビュー(V$で始まるビュー)の定義を示します。

この表は、注意して使用してください。Oracleでは、固定ビューの動作をリリース間で統一するようにしていますが、固定ビューの定義は、予告なしに変更されることがあります。これらの定義は、動的パフォーマンス表の索引付きの列を使用して問合せを最適化するために使用してください。

列	データ型	説明
VIEW_NAME	VARCHAR2(128)	固定ビューの名前
VIEW_DEFINITION	VARCHAR2(4000)	固定ビューの定義
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.226 V$FLASHBACK_DATABASE_LOG

V$FLASHBACK_DATABASE_LOGは、フラッシュバック・データに関する情報を示します。このビューを使用すると、現行のワークロードに必要なフラッシュバック領域の量を見積もることができます。

列	データ型	説明
OLDEST_FLASHBACK_SCN	NUMBER	すべてのインカネーションのフラッシュバック・データ内の最小システム変更番号(SCN)
OLDEST_FLASHBACK_TIME	DATE	すべてのインカネーションのフラッシュバック・データ内の最小 SCN の時刻
RETENTION_TARGET	NUMBER	ターゲット保存時間(分)
FLASHBACK_SIZE	NUMBER	フラッシュバック・データの現行のサイズ(バイト)
ESTIMATED_FLASHBACK_SIZE	NUMBER	現行のターゲット保存に必要なフラッシュバック・データの推定サイズ(バイト)
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.227 V$FLASHBACK_DATABASE_LOGFILE

V$FLASHBACK_DATABASE_LOGFILEは、フラッシュバック・ログ・ファイルに関する情報を示します。

列	データ型	説明
NAME	VARCHAR2(513)	ログ・ファイル名
LOG#	NUMBER	ログ・ファイル番号
THREAD#	NUMBER	ログ・ファイル・スレッド番号
SEQUENCE#	NUMBER	ログ・ファイル順序番号
BYTES	NUMBER	ログ・ファイル・サイズ(バイト)
FIRST_CHANGE#	NUMBER	ログ・ファイル内の最小システム変更番号(SCN)
FIRST_TIME	DATE	ログ・ファイル内の最初の SCN の時刻
TYPE	VARCHAR2(9)	ログ・タイプ: ● NORMAL ● RESERVED ● FREE ● TO DELETE
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.228 V$FLASHBACK_DATABASE_STAT

V$FLASHBACK_DATABASE_STATは、フラッシュバック・データをロギングするI/Oオーバーヘッドの監視に関する統計情報を示します。このビューは、以前のワークロードに基づいて、必要とされる推定フラッシュバック領域も示します。

列	データ型	説明
BEGIN_TIME	DATE	時間間隔の開始時刻
END_TIME	DATE	時間間隔の終了時刻
FLASHBACK_DATA	NUMBER	時間間隔内に書き込まれたフラッシュバック・データのバイト数
DB_DATA	NUMBER	時間間隔内に読取り/書込みが行われたデータベース・データのバイト数
REDO_DATA	NUMBER	時間間隔内に書き込まれた REDO データのバイト数
ESTIMATED_FLASHBACK_SIZE	NUMBER	時間間隔の最後における V$FLASHBACK_DATABASE_LOG の ESTIMATED_FLASHBACK_SIZE の値
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.229 V$FLASHBACK_TXN_GRAPH

V$FLASHBACK_TXN_GRAPHは、トランザクションの依存性グラフを表形式で表します。依存性が高い部分では、競合が発生している各操作ごとに複数の行が存在する可能性があります。

このビューは、DBMS_FLASHBACK.TRANSACTION_BACKOUT( )機能セットを使用して補正トランザクションが開始された後に関連するものであり、補正トランザクションがコミットされるか、ロールバックされると関連性がなくなります。また、DBA_FLASHBACK_TXN_REPORTビューのCLOB XML構成では取得できないUNDO SQLについても表形式で表します。

列	データ型	説明
COMPENSATING_XID	RAW(8)	補正トランザクションのトランザクション ID
COMPENSATING_TXN_NAME	VARCHAR2(255)	補正トランザクションの名前
XID	RAW(8)	メモリー内で検出された関連トランザクションのトランザクション ID
TXN_NAME	VARCHAR2(255)	XID(トランザクション ID)を持つトランザクションの名前(名前がない場合は、NULL)
PARENT_XID	RAW(8)	PDML トランザクションに対する親トランザクション ID
INTERESTING	NUMBER	このトランザクションがトランザクションの依存性グラフにある場合
ORIGINAL	NUMBER	トランザクションが、指定された入力セットの一部の場合
BACKOUT_SEQ	NUMBER	トランザクションが取り消された順序
NUM_PREDS	NUMBER	トランザクション・グラフの XID で指定されたトランザクションより前の数
NUM_SUCCS	NUMBER	トランザクション・グラフの XID で指定されたトランザクション以降の数
DEP_XID	RAW(8)	XID で指定されたトランザクションの 1 つの依存トランザクション ID。これは、XID の特定の子である。
DEP_TXN_NAME	VARCHAR2(255)	DEP_XID で指定されたトランザクションのトランザクション名(存在する場合)
TXN_CONF_SQL_ID	NUMBER	XID のコンテキストで実行され、依存関係のあるトランザクションと競合する UNDO SQL の SQL ID

列	データ型	説明
DEP_TXN_CONF_SQL_ID	NUMBER	DEP_XID のコンテキストで実行され、XID と競合する UNDO SQL の SQL ID
CONFLICT_TYPE	VARCHAR2(32)	競合解消メソッドを適用する競合のタイプ(削除の競合、一意性競合、更新の競合のいずれか)
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

- 「DBA_FLASHBACK_TXN_REPORT」
- DBMS_FLASHBACK.TRANSACTION_BACKOUTプロシージャの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

7.230 V$FLASHBACK_TXN_MODS

V$FLASHBACK_TXN_MODSは、メモリー内のすべてのトランザクションの個別の変更を示します。

このビューは、DBMS_FLASHBACK.TRANSACTION_BACKOUT( )機能セットを使用して補正トランザクションが開始された後に関連するものであり、補正トランザクションがコミットされるか、ロールバックされると関連性がなくなります。また、DBA_FLASHBACK_TXN_REPORTビューのCLOB XML構成では取得できないUNDO SQLについても表形式で表します。

列	データ型	説明
COMPENSATING_XID	RAW(8)	補正トランザクションのトランザクション ID
COMPENSATING_TXN_NAME	VARCHAR2(255)	補正トランザクションの名前
XID	RAW(8)	メモリー内で検出された関連トランザクションのトランザクション ID
TXN_NAME	VARCHAR2(255)	XID(トランザクション ID)を持つトランザクションの名前(名前がない場合は、NULL)
PARENT_XID	RAW(8)	PDML トランザクションに対する親トランザクション ID
INTERESTING	NUMBER	このトランザクションがトランザクションの依存性グラフにある場合
ORIGINAL	NUMBER	トランザクションが、指定された入力セットの一部の場合
BACKOUT_SEQ	NUMBER	トランザクションが取り消された順序
UNDO_SQL	VARCHAR2(4000)	変更の UNDO SQL
UNDO_SQL_SQN	NUMBER	特定の SQL がこのトランザクションを取り消すために実行されている順序
UNDO_SQL_SUB_SQN	NUMBER	UNDO SQL が 4000 バイトより大きい場合は、UNDO SQL の 4000 バイト部分の、1 から始まる順序番号
BACKOUT_SQL_ID	NUMBER	UNDO SQL の SQL ID(補正トランザクションのみに使用される)
OPERATION	VARCHAR2(128)	フォワード操作によって実行される操作(挿入/更新/削除など)
BACKEDOUT	NUMBER	トランザクションが現時点で取り消されているかどうか

列	データ型	説明
CONFLICT_MOD	NUMBER	関連する変更が競合の原因である場合
MODS_PER_LCR	NUMBER	LCR が複数の変更の原因(たとえば、IOT を更新すると、挿入後に実際に削除されるなど)となる場合もある
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

- 「DBA_FLASHBACK_TXN_REPORT」
- DBMS_FLASHBACK.TRANSACTION_BACKOUTプロシージャの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

7.231 V$FLASHFILESTAT

V$FLASHFILESTATは、データベース・スマート・フラッシュ・キャッシュに関する統計情報を示します。

SINGLEBLKRDSおよびSINGLEBLKRDTIM_MICROのスナップショットを取得すると、特定の期間内のすべてのフラッシュ・ファイルの平均待機時間を簡単に計算できます。

列	データ型	説明
FLASHFILE#	NUMBER	フラッシュ・ファイルのファイル番号
NAME	VARCHAR2(513)	フラッシュ・ファイルの名前およびパス
BYTES	NUMBER	フラッシュ・ファイルのサイズ(バイト)
ENABLED	NUMBER	このフラッシュ・ファイルが有効かどうか
SINGLEBLKRDS	NUMBER	フラッシュ・ファイルの読取り数
SINGLEBLKRDTIM_MICRO	NUMBER	この特定のフラッシュ・ファイルまたはデバイスからのブロック読取りの累積待機時間(マイクロ秒)
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

データベース・スマート・フラッシュ・キャッシュの構成の詳細は、『Oracle Database管理者ガイド』を参照してください。

7.232 V$FOREIGN_ARCHIVED_LOG

V$FOREIGN_ARCHIVED_LOGでは、ロジカル・スタンバイ・データベースに問合せを行って、データベースが受信した外部アーカイブ・ログのリストを確認できます。

フィジカル・スタンバイ・データベースでは、このビューに対して行は戻されません。

列	データ型	説明
RECID	NUMBER	アーカイブ・ログ・レコード ID
STAMP	NUMBER	アーカイブ・ログ・レコード・スタンプ
NAME	VARCHAR2(513)	アーカイブ・ログ・ファイル名。NULL に設定されている場合、そのログ・ファイルがアーカイブされる前にクリアされたか、RMAN の BACKUP コマンドで delete input オプションを使用してすべてのアーカイブログのバックアップが実行された(RMAN> backup archivelog all delete input;)。
DEST_ID	NUMBER	アーカイブ・ログが生成された元の接続先。接続先の識別子が使用不可の場合、この値は 0。
THREAD#	NUMBER	REDO スレッド番号
SEQUENCE#	NUMBER	REDO ログ順序番号
RESETLOGS_CHANGE#	NUMBER	ログが書き込まれた時点の、データベースのリセットログ変更番号
RESETLOGS_TIME	DATE	ログが書き込まれた時点の、データベースのリセットログ時刻
RESETLOGS_ID	NUMBER	アーカイブ REDO ログに対応付けられたリセットログ識別子
FIRST_CHANGE#	NUMBER	アーカイブ・ログの最初の変更番号
FIRST_TIME	DATE	最初の変更のタイムスタンプ
NEXT_CHANGE#	NUMBER	次のログ内の最初の変更
NEXT_TIME	DATE	次の変更のタイムスタンプ
BLOCKS	NUMBER	アーカイブ・ログのサイズ(ブロック単位)

列	データ型	説明
BLOCK_SIZE	NUMBER	REDO ログ・ブロックのサイズ。これはアーカイブ・ログの論理ブロック・サイズで、アーカイブ・ログがコピーされたオンライン・ログの論理ブロック・サイズと同じ。オンライン・ログの論理ブロック・サイズはプラットフォーム固有の値で、ユーザーは調整できない。
CREATOR	VARCHAR2(7)	アーカイブ・ログの作成者: ARCH - アーカイバ・プロセス FGRD - フォアグラウンド・プロセス RMAN - Recovery Manager SRMN - スタンバイ時の RMAN LGWR - ログ・ライター・プロセス
REGISTRAR	VARCHAR2(7)	エントリの登録者: RFS - リモート・ファイル・サーバー・プロセス ARCH - アーカイバ・プロセス FGRD - フォアグラウンド・プロセス RMAN - Recovery Manager SRMN - スタンバイ時の RMAN LGWR - ログ・ライター・プロセス
ARCHIVED	VARCHAR2(3)	オンライン REDO ログがアーカイブされたこと(YES)、または RMAN がリカバリ時に、ログの調査および将来 REDO ログを適用するためのレコードの作成のみが行われたこと(NO)を示す。
APPLIED	VARCHAR2(3)	ARCHIVELOG が、対応するスタンバイ・データベースに適用されているかどうか(YES | NO)。ローカルの接続先の値は、常に NO。 この列は、REGISTRAR='RFS' が指定された ARCHIVED_LOG エントリに対するスタンバイ・サイトで有効(つまり、このログはプライマリからスタンバイ・データベースに送信される)。REGISTRAR='RFS' および APPLIED が NO の場合、ログはスタンバイ・データベースに受信されて

列	データ型	説明
		いるが、適用されない。REGISTRAR='RFS'および APPLIED が YES の場合、ログはスタンバイ・データベースに受信および適用済。 このフィールドは、ディスクからバックアップおよび削除可能なアーカイブ・ログを識別するために使用可能。
DELETED	VARCHAR2(3)	RMAN の DELETE コマンドによって、アーカイブ・ログ・ファイルがディスクから物理的に削除され、ターゲット・データベースの制御ファイルおよびリカバリ・カタログからも論理的に削除されたかどうか(YES | NO)
STATUS	VARCHAR2(1)	アーカイブ・ログの状態 A - 使用可能 D - 削除済 U - 使用不可 X - 期限切れ
COMPLETION_TIME	DATE	アーカイブ完了の時刻
DICTIONARY_BEGIN	VARCHAR2(3)	ログに、LogMiner ディクショナリの先頭が含まれているかどうか(YES | NO)
DICTIONARY_END	VARCHAR2(3)	ログに、LogMiner ディクショナリの末尾が含まれているかどうか(YES | NO)
END_OF_REDO	VARCHAR2(3)	アーカイブ REDO ログに、プライマリ・データベースのすべての REDO 情報の末尾が含まれているかどうか(YES | NO)
ARCHIVAL_THREAD#	NUMBER	アーカイブ操作を実行したインスタンスの REDO スレッド番号。この列は、クローズされたスレッドが別のインスタンスによりアーカイブされる場合にのみ、THREAD#列とは異なる値になる。
IS_RECOVERY_DEST_FILE	VARCHAR2(3)	ファイルが高速リカバリ領域に作成されたかどうか(YES | NO)
COMPRESSED	VARCHAR2(3)	予約済

列	データ型	説明
FAL	VARCHAR2(3)	アーカイブ・ログが FAL 要求の結果として生成されたかどうか(YES | NO)
END_OF_REDO_TYPE	VARCHAR2(10)	有効な値は次のとおりです。 SWITCHOVER - スイッチオーバーの終わりに生成されたアーカイブ REDO ログ・ファイル TERMINAL - フェイルオーバー後に生成されたアーカイブ REDO ログ・ファイル RESETLOGS - ALTER DATABASE OPEN RESETLOGS 文が発行された後にプライマリ・データベースにアーカイブされたオンライン REDO ログ・ファイル ACTIVATION - ALTER DATABASE ACTIVATE STANDBY DATABASE 文が発行された後にフィジカル・スタンバイ・データベースにアーカイブされたログ・ファイル 空の文字列 - ログは通常のアーカイブであり、他のなんらかのイベントによりアーカイブされたものではない。
SOURCE_DBID	NUMBER	このアーカイブ・ログを生成したソース・データベースのデータベース ID
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.233 V$FS_FAILOVER_OBSERVERS

V$FS_FAILOVER_OBSERVERSは、ファスト・スタート・フェイルオーバーのオブザーバに関する情報を示します。

プライマリ・データベースに問合せを実行する場合、このビューは3つの行を返し、それぞれ1つのオブザーバに関する情報を示します。ただし、NAME列の値が空でない行しか、起動されたオブザーバに対応していません。非プライマリ・データベースに問合せを実行する場合は、このビューの動作は定義されていません。

列	データ型	説明
NAME	VARCHAR2(513)	ファスト・スタート・フェイルオーバーのオブザーバ名
REGISTERED	VARCHAR2(4)	このオブザーバが登録済かどうか(YES | NO)。HOST が NULL でない場合にのみ、オブザーバが登録されることに注意。
HOST	VARCHAR2(513)	このオブザーバが実行されているホストの名前
ISMASTER	VARCHAR2(4)	このオブザーバがマスター・オブザーバかどうか(YES | NO)
TIME_SELECTED	TIMESTAMP(9)	ISMASTER が YES の場合は、このオブザーバがマスター・オブザーバとなった時間が表示され、それ以外の場合は、次の定数が表示される。 1990-01-01 00:00:00.00
PINGING_PRIMARY	VARCHAR2(4)	可能な値は次のとおり。 ● YES: 現在、オブザーバはプライマリ・データベースに接続されている ● NO: オブザーバはプライマリ・データベースに接続されていない ノート: このフィールドは Oracle Real Application Clusters (Oracle RAC)環境全体で一貫性がある。つまり、オブザーバがプライマリ・データベースのいずれかのインスタンスに接続されている場合、Oracle RAC 環境のすべてのインスタンスで YES の値が表示される。
PINGING_TARGET	VARCHAR2(4)	可能な値は次のとおり。 ● YES: 現在、オブザーバはターゲット・スタンバイ・データベースに接続されている ● NO: オブザーバはターゲット・スタンバイ・データベースに接続されていない

列	データ型	説明
		ノート: このフィールドは Oracle Real Application Clusters (Oracle RAC)環境全体で一貫性がある。つまり、オブザーバがターゲット・スタンバイ・データベースのいずれかのインスタンスに接続されている場合、Oracle RAC 環境のすべてのインスタンスで YES の値が表示される。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.234 V$FS_FAILOVER_STATS

V$FS_FAILOVER_STATSは、システムで発生しているファスト・スタート・フェイルオーバーに関する統計を表示します。

列	データ型	説明
LAST_FAILOVER_TIME	VARCHAR2(20)	前回のファスト・スタート・フェイルオーバーのタイムスタンプ
LAST_FAILOVER_REASON	VARCHAR2(255)	前回のファスト・スタート・フェイルオーバーの理由
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.235 V$FS_OBSERVER_HISTOGRAM

V$FS_OBSERVER_HISTOGRAMは、オブザーバとプライマリ・データベース間の正常なpingの頻度に基づいて、様々な時間間隔で統計情報を表示します。このヒストグラムの待機イベントは、プライマリに対するpingが成功するまでのオブザーバの待機時間です。

このヒストグラムが表示されるのは、オブザーバとプライマリ・データベースの間でpingが失敗した場合のみです。

登録解除されたオブザーバの場合、このビューには行が表示されません。

これらの統計情報を使用して、環境の`FastStartFailoverThreshold`構成プロパティに適切な値を選択できます。

列	データ型	説明
OBSERVER_NAME	VARCHAR2(513)	ファスト・スタート・フェイルオーバーのオブザーバ名
OBSERVER_HOST	VARCHAR2(513)	このオブザーバが実行されているホストの名前
WAIT_TIME	NUMBER	このインスタンスに対する正常なオブザーバの ping のペア(ping ペア)間の時間間隔。この列の値は、特定のヒストグラム・バケットで表される ping 間の間隔サンプルの上限であることに注意してください。WAIT_TIME = number である場合、この列は、小さいバケットには含まれていない、number 以下の、ping 間の間隔を表します。 この列の値は、ping の障害が継続した時間(秒単位)です。
WAIT_COUNT	NUMBER	このヒストグラム・バケットに対応する ping 間の間隔がある ping ペアの数。 すべての ping が正常に行われた場合、この列の値は 0 になります。
LAST_UPDATE_TIME	VARCHAR2(20)	この行が最後に更新された時刻
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

FastStartFailoverThreshold構成プロパティの詳細は、『Oracle Data Guard Broker』を参照してください。

例

次が、プライマリに対するオブザーバのpingのステータスを示しているとします。

```
Ping time Ping result
---------  -----------
1:00:00    SUCCESS
1:00:03    FAIL
1:00:06    FAIL
1:00:09    SUCCESS   => Wait time of 6 seconds
1:00:12    SUCCESS
1:00:15    FAIL
1:00:18    FAIL
1:00:21    SUCCESS   => Wait time of 6 seconds
1:00:24    SUCCESS
1:00:27    FAIL
1:00:30    SUCCESS   => Wait time of 3 seconds
```

これらのpingの結果により、次のヒストグラム・ビューが生成されます。

```
WAIT_TIME   WAIT_COUNT   LAST_UPDATE_TIME
  3         1            1:00:30
  6         2            1:00:21
  9         0
 12         0
...
```

この場合、オブザーバとプライマリの間の通信が6秒間失敗することがあるため、FastStartFailoverThreshold値を6よりも大きい値に設定する必要があります。

7.236 V$GC_ELEMENT

V$GC_ELEMENTは、バッファ・キャッシュで使用される各グローバル・キャッシュ・リソースに対するエントリを1つ示します。ロック要素に対応するグローバル・キャッシュ・リソースの名前は、{'BL', indx, class}です。これはOracle Real Application Clustersビューです。

列	データ型	説明
GC_ELEMENT_ADDR	RAW(4 | 8)	バッファを対象としている PCM ロックを含むロック要素のアドレス。複数のバッファが同じアドレスを持っている場合、これらのバッファは同じ PCM ロックの対象になる。
INDX	NUMBER	プラットフォーム固有のロック・マネージャ識別子
CLASS	NUMBER	プラットフォーム固有のロック・マネージャ識別子
GC_ELEMENT_NAME	NUMBER	バッファを対象としている PCM ロックを含むロックの名前
MODE_HELD	NUMBER	保持されたロック・モードの、プラットフォームによって異なる値: 通常、3 = 共有、5 = 排他
BLOCK_COUNT	NUMBER	PCM ロックの対象となるブロックの数
RELEASING	NUMBER	PCM ロックをダウングレードしている場合、0 以外の値
ACQUIRING	NUMBER	PCM ロックをアップグレードしている場合、0 以外の値
WRITING	NUMBER	GC_ELEMENT が書込み中の場合、書込みの状態
RECOVERING	NUMBER	GC_ELEMENT がリカバリ中の場合、リカバリの状態
LOCAL	NUMBER	GC_ELEMENT がローカルの場合は 0、グローバルの場合は 1
FLAGS	NUMBER	ロック要素に対するプロセス・レベル・フラグ
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される

列	データ型	説明
		n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.237 V$GC_ELEMENTS_WITH_COLLISIONS

V$GC_ELEMENTS_WITH_COLLISIONSは非推奨です。過去にこのビューにあった情報は、現在はV$INSTANCE_CACHE_TRANSFERおよびV$SEGMENT_STATISTICSビュー内にあります。

列	データ型	説明
GC_ELEMENT_ADDR	RAW(4 | 8)	バッファを対象としている PCM ロックを含むロック要素のアドレス。複数のバッファが同じアドレスを持っている場合、これらのバッファは同じ PCM ロックの対象になる。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

- 「V$INSTANCE_CACHE_TRANSFER」
- 「V$SEGMENT_STATISTICS」

7.238 V$GCR_ACTIONS

V$GCR_ACTIONSは、クラスタ・インスタンスにおける潜在的な問題を検出し、軽減するためにLMHBバックグラウンド・プロセスの下で実行されるGCRコンポーネントに定義されているアクションの現在のステータスに関する情報を示します。

列	データ型	説明
ACTION_ID	NUMBER	内部的にメトリックの参照に使用されるアクション識別番号
ACTION_NAME	VARCHAR2(40)	アクションの名前
ENVIRONMENT	NUMBER	アクションが実行される環境は次のとおり。 ● 0: なし(実行しない) ● 1: Oracle ASM インスタンスのみ ● 2: Oracle Database インスタンスのみ ● 3: Oracle ASM および Oracle Database インスタンス ● 4: スタンバイ・インスタンス ● 5: Oracle ASM およびスタンバイ・インスタンス ● 6: Oracle Database およびスタンバイ・インスタンス ● 7: Oracle Database、Oracle ASM およびスタンバイ・インスタンス ● 15: すべてのインスタンス・タイプ
FLAGS	NUMBER	アクションを説明する様々なフラグ。診断用に Oracle によってのみ使用される。
ACTIVE	VARCHAR2(9)	アクションがアクティブかどうか: ● ACTIVE: アクションはアクティブ。 ● INACTIVE: アクションは無効。
STATUS_CHANGE_TIME	TIMESTAMP(6)	最後にステータスを変更したアクションの時間
LAST_RAN_ITERATION	NUMBER	前回のアクション実行の反復

列	データ型	説明
LAST_RAN_TIME	TIMESTAMP(6)	前回の実行の時間
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.239 V$GCR_LOG

V$GCR_LOGは、最近GCRで発生した重大なイベントのうちの最後の30個に関する情報を示します。

列	データ型	説明
INST_ID	NUMBER	インスタンス識別子
ITERATION	NUMBER	GCR 内部反復のカウント
TIME	TIMESTAMP(6)	レコードのタイムスタンプ
TYPE	VARCHAR2(14)	レコードのタイプ: ● METRIC ● METRIC ENABLE ● METRIC DISABLE ● GLOBAL METRIC ● ACTION RAN ● RESET RAN
DESCRIPTION	VARCHAR2(40)	機能の説明
RESULT	VARCHAR2(7)	結果: ● OK ● FAIL
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.240 V$GCR_METRICS

V$GCR_METRICSは、クラスタ・インスタンスにおける潜在的な問題を検出し、軽減するためにLMHBバックグラウンド・プロセスの下で実行されるGCRコンポーネントに定義されているメトリックの現在のステータスに関する情報を示します。

列	データ型	説明
METRIC_ID	NUMBER	内部的にメトリックの参照に使用されるメトリック識別番号
METRIC_NAME	VARCHAR2(40)	メトリックの名前
ENVIRONMENT	NUMBER	メトリックが実行される環境は次のとおり。 ● 0: なし(実行しない) ● 1: Oracle ASM インスタンスのみ ● 2: Oracle Database インスタンスのみ ● 3: Oracle ASM および Oracle Database インスタンス ● 4: スタンバイ・インスタンス ● 5: Oracle ASM およびスタンバイ・インスタンス ● 6: Oracle Database およびスタンバイ・インスタンス ● 7: Oracle Database、Oracle ASM およびスタンバイ・インスタンス ● 15: すべてのインスタンス・タイプ
FREQUENCY	NUMBER	メトリックの実行頻度(秒)
SCOPE	NUMBER	メトリック共有のスコープは次のとおり。 ● 0: メトリックに関連付けられているデータなし ● 1: グローバル - クラスタ内の他のすべてのインスタンスと共有 ● 2: ローカル - ローカルでのみ使用(共有なし) ● 4: ノードのグローバル - 同じノードでのみ、クラスタ内の他のインスタンスと共有

列	データ型	説明
		● 8: DB のみ - 同じデータベースでのみ、他のインスタンスと共有
DATA_TYPE	VARCHAR2(7)	このメトリックに関連付けられているデータの型は次のとおり。 ● 0: なし ● 1:ブール ● 2: 数値 ● 3: プロセス
STATUS	VARCHAR2(9)	メトリックのステータスは次のとおり。 ● ACTIVE: メトリックがアクティブであることを示す。 ● INACTIVE: メトリックがオフになっていることを示す。
STATUS_CHANGE_TIME	TIMESTAMP(6)	最後にメトリックのステータスが変更された時間
LAST_RAN_ITERATION	NUMBER	前回のメトリック実行の反復
LAST_RAN_TIME	TIMESTAMP(6)	前回の実行の時間
LAST_PASS_ITERATION	NUMBER	前回成功したメトリックの反復
LAST_PASS_TIME	TIMESTAMP(6)	前回のメトリック成功の時間
TOTAL_PASSES	NUMBER	LMHB 開始以降に成功したメトリックの合計回数
LAST_FAIL_ITERATION	NUMBER	前回失敗したメトリックの反復
LAST_FAIL_TIME	TIMESTAMP(6)	前回のメトリック失敗の時間
TOTAL_FAILS	NUMBER	LMHB 開始以降に失敗したメトリックの合計回数
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。

列	データ型	説明
		● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.241 V$GCR_STATUS

V$GCR_STATUSは、現在のGCRのステータス、実行されたメトリックとその結果に関する情報を示します。最後の100イベントが記録されます。

列	データ型	説明
INST_ID	NUMBER	インスタンス識別子
ITERATION	NUMBER	GCR 内部反復のカウント
TIME	TIMESTAMP(6)	レコードのタイムスタンプ
TYPE	VARCHAR2(14)	レコードのタイプ: ● METRIC ● GLOBAL METRIC ● ACTION RAN ● RESET RAN
DESCRIPTION	VARCHAR2(40)	機能の説明
RESULT	VARCHAR2(7)	結果: ● OK ● FAIL
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.242 V$GCSHVMASTER_INFO

V$GCSHVMASTER_INFOは、特定のマスターにマップされているファイルに属するものを除く、グローバル・キャッシュ・サービス・リソースの現行と以前のマスター・インスタンスと再マスター化の数を示します。

列	データ型	説明
HV_ID	NUMBER	PCM ハッシュ値 ID
CURRENT_MASTER	NUMBER	この PCM ハッシュ値 ID のマスター・インスタンス
PREVIOUS_MASTER	NUMBER	この PCM ハッシュ値 ID の以前のマスター・インスタンス
REMASTER_CNT	NUMBER	再マスター化された回数
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.243 V$GCSPFMASTER_INFO

V$GCSPFMASTER_INFOは、特定のマスターにマップされているファイルに属する、グローバル・キャッシュ・サービス・リソースの現行と以前のマスター・インスタンスと再マスター化の数を示します。

列	データ型	説明
FILE_ID	NUMBER	ファイル番号
DATA_OBJECT_ID	NUMBER	データ・オブジェクト ID
GC_MASTERING_POLICY	VARCHAR2(11)	データ・オブジェクト型。 可能な値は、Affinity または Read mostly
CURRENT_MASTER	NUMBER	このファイルのマスター・インスタンス
PREVIOUS_MASTER	NUMBER	このファイルの以前のマスター・インスタンス
REMASTER_CNT	NUMBER	再マスター化された回数
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.244 V$GES_BLOCKING_ENQUEUE

V$GES_BLOCKING_ENQUEUEは、現在ロック・マネージャが把握している、ブロックされているか他をブロックしているすべてのロックの情報を示します。

このビューの出力は、V$GES_ENQUEUEからの出力のサブセットです。これはOracle Real Application Clustersビューです。

関連項目:

ロック・マネージャが把握しているすべてのロックについては、「V$GES_ENQUEUE」を参照してください。

列	データ型	説明
HANDLE	RAW(4 | 8)	ロック・ポインタ
GRANT_LEVEL	VARCHAR2(9)	ロックの権限付与レベル
REQUEST_LEVEL	VARCHAR2(9)	ロックの要求レベル
RESOURCE_NAME1	VARCHAR2(30)	ロックのリソース名
RESOURCE_NAME2	VARCHAR2(30)	ロックのリソース名
PID	NUMBER	ロックを保持するプロセス識別子
TRANSACTION_ID0	NUMBER	ロックが属するトランザクション識別子の下位 4 バイト
TRANSACTION_ID1	NUMBER	ロックが属するトランザクション識別子の上位 4 バイト
GROUP_ID	NUMBER	ロックのグループ識別子
OPEN_OPT_DEADLOCK	NUMBER	DEADLOCK オープン・オプションが設定されている場合は 1、設定されていない場合は 0
OPEN_OPT_PERSISTENT	NUMBER	PERSISTENT オープン・オプションが設定されている場合は 1、設定されていない場合は 0
OPEN_OPT_PROCESS_OWNED	NUMBER	PROCESS_OWNED オープン・オプションが設定されている場合は 1、設定されていない場合は 0

列	データ型	説明
OPEN_OPT_NO_XID	NUMBER	NO_XID オープン・オプションが設定されている場合は 1、設定されていない場合は 0
CONVERT_OPT_GETVALUE	NUMBER	GETVALUE 変換オプションが設定されている場合は 1、設定されていない場合は 0
CONVERT_OPT_PUTVALUE	NUMBER	PUTVALUE 変換オプションが設定されている場合は 1、設定されていない場合は 0
CONVERT_OPT_NOVALUE	NUMBER	NOVALUE 変換オプションが設定されている場合は 1、設定されていない場合は 0
CONVERT_OPT_DUBVALUE	NUMBER	DUBVALUE 変換オプションが設定されている場合は 1、設定されていない場合は 0
CONVERT_OPT_NOQUEUE	NUMBER	NOQUEUE 変換オプションが設定されている場合は 1、設定されていない場合は 0
CONVERT_OPT_EXPRESS	NUMBER	EXPRESS 変換オプションが設定されている場合は 1、設定されていない場合は 0
CONVERT_OPT_NODEADLOCKWAIT	NUMBER	NODEADLOCKWAIT 変換オプションが設定されている場合は 1、設定されていない場合は 0
CONVERT_OPT_NODEADLOCKBLOCK	NUMBER	NODEADLOCKBLOCK 変換オプションが設定されている場合は 1、設定されていない場合は 0
WHICH_QUEUE	NUMBER	現在ロックが存在するキュー。NULL キューの場合は 0、GRANTED キューの場合は 1、CONVERT キューの場合は 2。
STATE	VARCHAR2(64)	所有者に表示されるロックの状態
AST_EVENT0	NUMBER	最新の AST イベント
OWNER_NODE	NUMBER	ノード識別子
BLOCKED	NUMBER	このロック要求が他からブロックされている場合は 1、ブロックされていない場合は 0

列	データ型	説明
BLOCKER	NUMBER	このロックが他をブロックしている場合は 1、ブロックしていない場合は 0
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.245 V$GES_CONVERT_LOCAL

V$GES_CONVERT_LOCALは、ローカルGESエンキュー操作の統計情報を示します。このビューには、グローバル・エンキュー要求の平均変換時間、カウント情報および定期的統計が記録されます。

列	データ型	説明
INST_ID	NUMBER	インスタンスの ID
CONVERT_TYPE	VARCHAR2(16)	変換タイプ: ● NULL -> SS - NULL モードから半共有モード ● NULL -> SX - NULL モードから共有排他モード ● NULL -> S - NULL モードから共有モード ● NULL -> SSX - NULL モードから半共有排他モード ● NULL -> X - NULL モードから排他モード ● SS -> SX - 半共有モードから共有排他モード ● SS -> S - 半共有モードから共有モード ● SS -> SSX - 半共有モードから半共有排他モード ● SS -> X - 半共有モードから排他モード ● SX -> S - 共有排他モードから共有モード ● SX -> SSX - 共有排他モードから半共有排他モード ● SX -> X - 共有排他モードから排他モード ● S -> SX - 共有モードから共有排他モード ● S -> SSX - 共有モードから半共有排他モード ● S -> X - 共有モードから排他モード ● SSX -> X - 半共有排他モードから排他モード
AVERAGE_CONVERT_TIME	NUMBER	ロック操作のタイプ別の平均変換時間(1/100 秒)

列	データ型	説明
CONVERT_COUNT	NUMBER	操作の数
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.246 V$GES_CONVERT_REMOTE

V$GES_CONVERT_REMOTEは、リモートGESエンキュー変換の値を示します。このビューには、グローバル・エンキュー要求の平均変換時間、カウント情報および定期的統計が記録されます。

列	データ型	説明
INST_ID	NUMBER	インスタンスの ID
CONVERT_TYPE	VARCHAR2(16)	変換タイプ: ● NULL -> SS - NULL モードから半共有モード ● NULL -> SX - NULL モードから共有排他モード ● NULL -> S - NULL モードから共有モード ● NULL -> SSX - NULL モードから半共有排他モード ● NULL -> X - NULL モードから排他モード ● SS -> SX - 半共有モードから共有排他モード ● SS -> S - 半共有モードから共有モード ● SS -> SSX - 半共有モードから半共有排他モード ● SS -> X - 半共有モードから排他モード ● SX -> S - 共有排他モードから共有モード ● SX -> SSX - 共有排他モードから半共有排他モード ● SX -> X - 共有排他モードから排他モード ● S -> SX - 共有モードから共有排他モード ● S -> SSX - 共有モードから半共有排他モード ● S -> X - 共有モードから排他モード ● SSX -> X - 半共有排他モードから排他モード
AVERAGE_CONVERT_TIME	NUMBER	ロック操作のタイプ別の平均変換時間(1/100 秒)

列	データ型	説明
CONVERT_COUNT	NUMBER	操作の数
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.247 V$GES_ENQUEUE

V$GES_ENQUEUEは、現在ロック・マネージャが把握しているロックをすべて示します。これはOracle Real Application Clustersビューです。

関連項目:

現在ブロックしているすべてのロック、またはブロックされているすべてのロックについては、「V$GES_BLOCKING_ENQUEUE」参照してください。

列	データ型	説明
HANDLE	RAW(4 | 8)	ロック・ポインタ
GRANT_LEVEL	VARCHAR2(9)	ロックの権限付与レベル
REQUEST_LEVEL	VARCHAR2(9)	ロックの要求レベル
RESOURCE_NAME1	VARCHAR2(30)	ロックのリソース名
RESOURCE_NAME2	VARCHAR2(30)	ロックのリソース名
PID	NUMBER	ロックを保持するプロセス識別子
TRANSACTION_ID0	NUMBER	ロックが属するトランザクション識別子の下位 4 バイト
TRANSACTION_ID1	NUMBER	ロックが属するトランザクション識別子の上位 4 バイト
GROUP_ID	NUMBER	ロックのグループ識別子
OPEN_OPT_DEADLOCK	NUMBER	DEADLOCK オープン・オプションが設定されている場合は 1、設定されていない場合は 0
OPEN_OPT_PERSISTENT	NUMBER	PERSISTENT オープン・オプションが設定されている場合は 1、設定されていない場合は 0
OPEN_OPT_PROCESS_OWNED	NUMBER	PROCESS_OWNED オープン・オプションが設定されている場合は 1、設定されていない場合は 0

列	データ型	説明
OPEN_OPT_NO_XID	NUMBER	NO_XID オープン・オプションが設定されている場合は 1、設定されていない場合は 0
CONVERT_OPT_GETVALUE	NUMBER	GETVALUE 変換オプションが設定されている場合は 1、設定されていない場合は 0
CONVERT_OPT_PUTVALUE	NUMBER	PUTVALUE 変換オプションが設定されている場合は 1、設定されていない場合は 0
CONVERT_OPT_NOVALUE	NUMBER	NOVALUE 変換オプションが設定されている場合は 1、設定されていない場合は 0
CONVERT_OPT_DUBVALUE	NUMBER	DUBVALUE 変換オプションが設定されている場合は 1、設定されていない場合は 0
CONVERT_OPT_NOQUEUE	NUMBER	NOQUEUE 変換オプションが設定されている場合は 1、設定されていない場合は 0
CONVERT_OPT_EXPRESS	NUMBER	EXPRESS 変換オプションが設定されている場合は 1、設定されていない場合は 0
CONVERT_OPT_NODEADLOCKWAIT	NUMBER	NODEADLOCKWAIT 変換オプションが設定されている場合は 1、設定されていない場合は 0
CONVERT_OPT_NODEADLOCKBLOCK	NUMBER	NODEADLOCKBLOCK 変換オプションが設定されている場合は 1、設定されていない場合は 0
WHICH_QUEUE	NUMBER	現在ロックが存在するキュー。NULL キューの場合は 0、GRANTED キューの場合は 1、CONVERT キューの場合は 2。
STATE	VARCHAR2(64)	所有者に表示されるロックの状態
AST_EVENT0	NUMBER	最新の AST イベント
OWNER_NODE	NUMBER	ノード識別子
BLOCKED	NUMBER	このロック要求が他からブロックされている場合は 1、ブロックされていない場合は 0

列	データ型	説明
BLOCKER	NUMBER	このロックが他をブロックしている場合は 1、ブロックしていない場合は 0
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.248 V$GES_LATCH

V$GES_LATCHは非推奨です。

関連項目:

GESのラッチ・パフォーマンスの統計情報については、「V$LATCH」を参照してください。

7.249 V$GES_RESOURCE

V$GES_RESOURCEはOracle Real Application Clustersビューです。現在ロック・マネージャが認識しているすべてのリソースの情報を示します。

列	データ型	説明
RESP	RAW(4 | 8)	リソース・ポインタ
RESOURCE_NAME	VARCHAR2(30)	ロックの 16 進数でのリソース名
ON_CONVERT_Q	NUMBER	変換キューの場合は 1、それ以外の場合は 0
ON_GRANT_Q	NUMBER	許可キューの場合は 1、それ以外の場合は 0
PERSISTENT_RES	NUMBER	持続リソースの場合は 1、それ以外の場合は 0
MASTER_NODE	NUMBER	マスター・ノード ID
NEXT_CVT_LEVEL	VARCHAR2(9)	グローバル変換キューで変換するための次のロック・レベル
VALUE_BLK_STATE	VARCHAR2(32)	値ブロックの状態
VALUE_BLK	VARCHAR2(64)	値ブロックの最初の 64 バイト
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.250 V$GES_STATISTICS

V$GES_STATISTICSは、その他のGES統計を示します。

列	データ型	説明
STATISTIC#	NUMBER	統計番号
NAME	VARCHAR2(38)	統計の名前
VALUE	NUMBER	統計に対応付けられた値
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.251 V$GG_APPLY_COORDINATOR

V$GG_APPLY_COORDINATORは、各GoldenGate適用プロセス・コーディネータに関する情報を示します。

適用プロセスのコーディネータは、適用プロセス・リーダーからトランザクションを取得し、それを適用サーバーに渡します。適用プロセス・コーディネータは、Oracle GoldenGate Integrated Replicatで使用される適用プロセスのサブコンポーネントです。

列	データ型	説明
SID	NUMBER	コーディネータ・セッションのセッション ID
SERIAL#	NUMBER	コーディネータ・セッションのシリアル番号
STATE	VARCHAR2(21)	コーディネータの状態: ● INITIALIZING - 起動中 ● IDLE - 実行中の作業なし。 ● APPLYING - 適用サーバーにトランザクションを引渡し中 ● SHUTTING DOWN CLEANLY - エラーなしで停止中 ● ABORTING - 適用エラーのために停止中
APPLY#	NUMBER	適用プロセス番号。適用プロセス・コーディネータは、接頭辞 ap を持つ Oracle バックグラウンド・プロセスである。
APPLY_NAME	VARCHAR2(128)	適用プロセスの名前
TOTAL_APPLIED	NUMBER	前回の開始後に適用プロセスにより適用されたトランザクションの合計数
TOTAL_WAIT_DEPS	NUMBER	適用プロセスが前回開始されてから、トランザクション間の依存性が原因で他の適用サーバーによりトランザクションが適用されるまで、ある適用サーバーがトランザクション内で論理変更レコード(LCR)の適用を待機していた回数
TOTAL_WAIT_COMMITS	NUMBER	適用プロセスが前回開始されてから、コミットをシリアライズするために、他の適用サーバーによりトランザクションがコミットされるまで、ある適用サーバーがトランザクションのコミットを待機していた回数

列	データ型	説明
TOTAL_ADMIN	NUMBER	適用プロセスが前回開始されてから発行された管理ジョブの数
TOTAL_ASSIGNED	NUMBER	適用プロセスが前回開始されてから適用サーバーに割り当てられたトランザクションの数
TOTAL_RECEIVED	NUMBER	適用プロセスが前回開始されてからコーディネータ・プロセスにより受信されたトランザクションの合計数
TOTAL_IGNORED	NUMBER	コーディネータにより受信されたが、適用済であるために無視されたトランザクションの数
TOTAL_ROLLBACKS	NUMBER	予期しない競合によりロールバックされたトランザクションの数
TOTAL_ERRORS	NUMBER	適用プロセスの前回の開始後に適用プロセスにより適用され、適用エラーとなったトランザクションの数
UNASSIGNED_COMPLETE_TXNS	NUMBER	コーディネータがいずれの適用サーバーにも割り当てていない完全なトランザクションの合計数
LWM_TIME	DATE	最小のメッセージ番号を持つメッセージが記録された時刻。最小のメッセージ番号を持つメッセージの作成時刻も、この時点で記録されている。
LWM_MESSAGE_NUMBER	NUMBER	最低水位標に対応するメッセージの番号。つまり、このメッセージ番号以下のコミット・メッセージ番号を持つメッセージは限定的に適用されているが、これより大きいコミット・メッセージ番号を持つ一部のメッセージも適用されている場合がある。
LWM_MESSAGE_CREATE_TIME	DATE	取得されたメッセージの場合は、最低水位標に対応するメッセージのソース・データベースでの作成時刻。ユーザーがエンキューしたメッセージの場合は、最低水位標に対応するメッセージがローカル・データベースのキューにエンキューされた時刻。
HWM_TIME	DATE	最大のメッセージ番号を持つメッセージが記録された時刻。最大のメッセージ番号を持つメッセージの作成時刻も、この時点で記録されている。
HWM_MESSAGE_NUMBER	NUMBER	最高水位標に対応するメッセージの番号。つまり、このメッセージ番号より大きいコミット・メッセージ番号を持つメッセージは適用されていない。

列	データ型	説明
HWM_MESSAGE_CREATE_TIME	DATE	取得されたメッセージの場合は、最高水位標に対応するメッセージのソース・データベースでの作成時刻。ユーザーがエンキューしたメッセージの場合は、最高水位標に対応するメッセージがローカル・データベースのキューにエンキューされた時刻。
STARTUP_TIME	DATE	適用プロセスの前回の開始時刻
ELAPSED_SCHEDULE_TIME	NUMBER	適用プロセスが前回開始されてからのメッセージのスケジューリング経過時間(1/100 秒)
ELAPSED_IDLE_TIME	NUMBER	アイドルの経過時間
LWM_POSITION	RAW(64)	最低水位標 LCR の位置
HWM_POSITION	RAW(64)	最高水位標 LCR の位置
PROCESSED_MESSAGE_NUMBER	NUMBER	適用コーディネータによって現在処理されているメッセージ番号
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID
ACTIVE_SERVER_COUNT	NUMBER	アクティブなサーバー数

ノート:

ELAPSED_SCHEDULE_TIME 列が移入されるのは、TIMED_STATISTICS 初期化パラメータが true に設定されている場合か、STATISTICS_LEVEL 初期化パラメータが TYPICAL または ALL に設定されている場合のみです。

関連項目:

- 「TIMED_STATISTICS」
- 「STATISTICS_LEVEL」

7.252 V$GG_APPLY_READER

V$GG_APPLY_READERは、各GoldenGate適用リーダーに関する情報を示します。

適用リーダーは、キューからのメッセージを読み込み(デキュー)、メッセージの依存性を計算し、トランザクションを作成するプロセスです。適用リーダーは、トランザクションをコミット順にコーディネータに渡して適用サーバーに割当てさせます。適用リーダーは、Oracle GoldenGate Integrated Replicatで使用される適用プロセスのサブコンポーネントです。

列	データ型	説明
SID	NUMBER	リーダー・セッションのセッション ID
SERIAL#	NUMBER	リーダー・セッションのシリアル番号
APPLY#	NUMBER	適用プロセス番号。適用プロセスは、接頭辞 ap を持つ Oracle バックグラウンド・プロセスである。
APPLY_NAME	VARCHAR2(128)	適用プロセスの名前
STATE	VARCHAR2(36)	適用リーダーおよびハッシュ・サーバーの状態を示す。可能な値は、次のとおり。 ● INITIALIZING - 起動中 ● IDLE - 実行中の作業なし。 ● DEQUEUE MESSAGES - キューからメッセージをデキューしている ● SCHEDULE MESSAGES - メッセージ間の依存性を計算し、メッセージを基にトランザクションを作成している ● SPILLING - 適用されていないメッセージがメモリーからハード・ディスクにオーバーフロー中 ● PAUSED - WAITING FOR DDL TO COMPLETE - データ定義言語(DDL)の論理変更レコード(LCR)が適用されるまで待機中 適用リーダーの状態が最初に表示され、その後にハッシュ・サーバーの状態が続く。セミコロンにより、適用リーダーの状態とハッシュ・サーバーの状態が区切られる。

列	データ型	説明
TOTAL_MESSAGES_DEQUEUED	NUMBER	適用プロセスの前回の開始後にデキューされたメッセージの合計数
TOTAL_MESSAGES_SPILLED	NUMBER	最後に適用プロセスが起動してから、リーダーによって収容されたメッセージの数
DEQUEUE_TIME	DATE	最後のメッセージが受信された時刻
DEQUEUED_MESSAGE_CREATE_TIME	DATE	取得されたメッセージの場合は、最後に受信されたメッセージのソース・データベースでの作成時刻。ユーザーがエンキューしたメッセージの場合は、メッセージがローカル・データベースのキューにエンキューされた時刻。
SGA_USED	NUMBER	前回の開始以後の適用プロセスによる SGA メモリーの使用量(バイト)
ELAPSED_DEQUEUE_TIME	NUMBER	適用プロセスの前回開始以後のメッセージのデキュー中の経過時間(1/100 秒)
ELAPSED_SCHEDULE_TIME	NUMBER	適用プロセスが前回開始されてからのメッセージのスケジューリング経過時間(1/100 秒)。スケジューリングには、メッセージ間の依存関係の計算と、トランザクションへのメッセージのアセンブルが含まれる。
ELAPSED_SPILL_TIME	NUMBER	適用プロセスの前回開始以後のメッセージの収容に要した時間(1/100 秒)
SPILL_LWM_SCN	NUMBER	最低水位標 SCN を収容
PROXY_SID	NUMBER	適用プロセスが取得と適用の組合せを使用している場合、取得と適用の間の直接通信を担当する伝播の受信者のセッション ID。適用プロセスが取得と適用の組合せを使用していない場合、この列は 0。
PROXY_SERIAL	NUMBER	適用プロセスが取得と適用の組合せを使用している場合、取得と適用の間の直接通信を担当する伝播の受信者のシリアル番号。適用プロセスが取得と適用の組合せを使用していない場合、この列は 0。
PROXY_SPID	VARCHAR2(12)	適用プロセスが取得と適用の組合せを使用している場合、取得と適用の間の直接通信を担当する伝播の受信者のプロセス識別番号。適用プロセスが取得と適用の組合せを使用していない場合、この列は 0。
BYTES_RECEIVED	NUMBER	適用プロセスが取得と適用の組合せを使用している場合、適用プロセスが前回の開始後に取得プロセスから受信したバイト数。適用プロセス

列	データ型	説明
		が取得と適用の組合せを使用していない場合、この列は移入されない。
DEQUEUED_POSITION	RAW(64)	デキューされた位置。この列は、GoldenGate インバウンド・サーバーとして機能している適用プロセスに対してのみ移入されます。
SPILL_LWM_POSITION	RAW(64)	最低水位標位置を収容。この列は、GoldenGate インバウンド・サーバーとして機能している適用プロセスに対してのみ移入されます。
OLDEST_TRANSACTION_ID	VARCHAR2(128)	最も古いトランザクション ID
TOTAL_LCRS_WITH_DEP	NUMBER	適用プロセスの前回開始以後の行レベルの依存性を持つ LCR の合計数
TOTAL_LCRS_WITH_WMDEP	NUMBER	適用プロセスの前回開始以後の水位標依存性を持つ LCR の合計数。適用プロセスの最低水位標が特定のしきい値に到達するまで適用プロセスが待機する必要がある場合、水位標依存性が発生する。
TOTAL_IN_MEMORY_LCRS	NUMBER	現在メモリー内にある LCR の合計数
SGA_ALLOCATED	NUMBER	適用プロセスの前回開始後に、適用プロセスの GoldenGate プールから割り当てられた共有メモリーの合計容量(バイト)
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

ノート:

ELAPSED_SCHEDULE_TIME 列が移入されるのは、TIMED_STATISTICS 初期化パラメータが true に設定されている場合か、STATISTICS_LEVEL 初期化パラメータが TYPICAL または ALL に設定されている場合のみです。

関連項目:

- 「TIMED_STATISTICS」
- 「STATISTICS_LEVEL」

7.253 V$GG_APPLY_RECEIVER

V$GG_APPLY_RECEIVERは、Replicatプロセスのメッセージ受信者に関する情報を示します。

値は、データベース(またはOracle Real Application Clusters (Oracle RAC)環境におけるインスタンス)の再起動時およびReplicatプロセスの停止時に、0 (ゼロ)にリセットされます。

列	データ型	説明
SID	NUMBER	適用受信者のセッション ID
SERIAL#	NUMBER	適用受信者のシリアル番号
APPLY_NAME	VARCHAR2(128)	適用プロセスの名前
STARTUP_TIME	DATE	適用プロセスの開始時刻
SOURCE_DATABASE_NAME	VARCHAR2(128)	ソース・データベース名
ACKNOWLEDGEMENT	NUMBER	受信者が受信したメッセージの確認
LAST_RECEIVED_MSG	NUMBER	最後に受信されたメッセージ
TOTAL_MESSAGES_RECEIVED	NUMBER	受信したメッセージの合計
TOTAL_AVAILABLE_MESSAGES	NUMBER	使用可能なメッセージの数
STATE	VARCHAR2(46)	適用受信者の状態: ● Initializing ● Sending unapplied txns ● Waiting for message from client ● Receiving LCRs ● Evaluating rules ● Enqueueing LCRS ● Waiting for memory

列	データ型	説明
		• Waiting for apply to read • Waiting for message from Replicat • Waiting for Replicat flush request to complete • Waiting for Replicat commit to complete
LAST_RECEIVED_MSG_POSITION	VARCHAR2(64)	最後に受信されたメッセージの位置
ACKNOWLEDGEMENT_POSITION	VARCHAR2(64)	受信者が受信したメッセージの確認位置。SCN ではない適切な位置にある値を除き、ACKNOWLEDGEMENT と一致する。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 • 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 • 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される • n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID
OS_PROCESS_ID 脚注 1	VARCHAR2(12)	適用受信者プロセスの OS プロセス ID
CURRENT_POSITION 脚注 1	VARCHAR2(81)	適用受信者によって処理された現在のレコードの証跡位置
TOTAL_TRANSACTIONS 脚注 1	NUMBER	適用受信者によって処理されたトランザクションの合計数
TOTAL_COMMITS 脚注 1	NUMBER	適用受信者によって実行されたコミットの合計数
TOTAL_ERRORS 脚注 1	NUMBER	適用受信者に発生したエラーの合計数

脚注1 この列は、Oracle Databaseリリース19c, バージョン19.1以降で使用可能です。

7.254 V$GG_APPLY_SERVER

V$GG_APPLY_SERVERは、各GoldenGate適用サーバーとそのアクティビティに関する情報を示します。

適用サーバーは、適用プロセスの適用コーディネータからメッセージを受信します。受信したメッセージごとに、適用サーバーはそれを適用するか、適切な適用ハンドラに送信します。適用サーバーは、Oracle GoldenGate Integrated Replicatで使用される適用プロセスのサブコンポーネントです。

列	データ型	説明
SID	NUMBER	適用サーバー・セッションのセッション ID
SERIAL#	NUMBER	適用サーバー・セッションのシリアル番号
APPLY#	NUMBER	適用プロセス番号。適用プロセスは、接頭辞 ap を持つ Oracle バックグラウンド・プロセスである。
APPLY_NAME	VARCHAR2(128)	適用プロセスの名前
SERVER_ID	NUMBER	適用サーバーのパラレル実行サーバー番号
STATE	VARCHAR2(20)	適用サーバーの状態: ● INITIALIZING - 起動中 ● IDLE - 実行中の作業なし。 ● RECORD LOW-WATERMARK - 適用の進捗情報を管理する管理ジョブを実行中。この情報は、ALL_APPLY_PROGRESS および DBA_APPLY_PROGRESS データ・ディクショナリ・ビューで使用される。 ● ADD PARTITION - 進行中のトランザクションに関する情報の記録用パーティションを追加する管理ジョブを実行中。 ● DROP PARTITION - 進行中のトランザクションに関する情報の記録に使用された列を消去する管理ジョブを実行中。 ● EXECUTE TRANSACTION - トランザクションを適用中。 ● WAIT COMMIT - 下位コミット SCN を持つ他のトランザクションがすべて適用されるまでトランザクションのコミットを待機中。この状態は、COMMIT_SERIALIZATION 適用プロセス・パラメータに DEPENDENT_TRANSACTIONS 以外の値が

列	データ型	説明
		設定され、PARALLELISM 適用プロセス・パラメータに 2 以上の値が設定されている場合にのみ可能である。 ● WAIT DEPENDENCY - 依存性を持つ他のトランザクションが適用されるまで、トランザクション内の論理変更レコード(LCR)の適用を待機中。PARALLELISM 適用プロセス・パラメータが 1 より大きい値に設定されている場合のみ、この状態は発生します。 ● ROLLBACK TRANSACTION - トランザクションをロールバック中 ● TRANSACTION CLEANUP - 適用されたトランザクションをクリーンアップ中。この作業には、適用プロセスのキューからの LCR の削除も含まれる。 ● WAIT FOR CLIENT - XStream クライアント・アプリケーションがより多くの LCR を要求するのを待機中。 ● WAIT FOR NEXT CHUNK - 大規模なトランザクションの次の LCR のセットを待機中。
XIDUSN	NUMBER	現在適用中のトランザクションのトランザクション ID の UNDO セグメント番号
XIDSLT	NUMBER	現在適用中のトランザクションのトランザクション ID のスロット番号
XIDSQN	NUMBER	現在適用中のトランザクションのトランザクション ID の順序番号
COMMITSCN	NUMBER	現在適用中のトランザクションのコミット・システム変更番号(SCN)
DEP_XIDUSN	NUMBER	この適用サーバーにより適用されるトランザクションが依存するトランザクションの、トランザクション ID の UNDO セグメント番号
DEP_XIDSLT	NUMBER	この適用サーバーにより適用されるトランザクションが依存するトランザクションの、トランザクション ID のスロット番号
DEP_XIDSQN	NUMBER	この適用サーバーにより適用されるトランザクションが依存するトランザクションの、トランザクション ID の順序番号

列	データ型	説明
DEP_COMMITSCN	NUMBER	この適用サーバーが依存するトランザクションのコミット・システム変更番号(SCN)
MESSAGE_SEQUENCE	NUMBER	適用サーバーにより適用される現行メッセージの番号。この値は、各トランザクションの開始時に 1 にリセットされる。
TOTAL_ASSIGNED	NUMBER	適用プロセスの前回の開始後に適用サーバーに割り当てられたトランザクションの合計数
TOTAL_ADMIN	NUMBER	適用プロセスの前回の開始後に適用サーバーにより実行された管理ジョブの合計数。管理ジョブのタイプは、このビューの STATE 情報を参照すること。
TOTAL_ROLLBACKS	NUMBER	このサーバーに割り当てられ、ロールバックされたトランザクションの数
TOTAL_MESSAGES_APPLIED	NUMBER	適用プロセスの前回の開始後に、この適用サーバーによって適用されたメッセージの合計数
APPLY_TIME	DATE	最後のメッセージが適用された時刻
ELAPSED_APPLY_TIME	NUMBER	適用プロセスの前回開始以後のメッセージの適用中の経過時間 (1/100 秒)
COMMIT_POSITION	RAW(64)	トランザクションのコミット位置。この列は、GoldenGate Integrated Replicat として機能している適用プロセスに対してのみ移入されます。
DEP_COMMIT_POSITION	RAW(64)	スレーブが依存しているトランザクションのコミット位置。この列は、GoldenGate インバウンド・サーバーとして機能している適用プロセスに対してのみ移入されます。
LAST_APPLY_POSITION	RAW(64)	インバウンド・サーバーの場合、最後に適用されたメッセージの位置。アウトバウンド・サーバーの場合、XStream クライアント・アプリケーションに最後に送信されたメッセージの位置。この列は、GoldenGate アウトバウンド・サーバーまたはインバウンド・サーバーとして機能している適用プロセスに対してのみ移入されます。
TRANSACTION_ID	VARCHAR2(128)	スレーブが適用中のトランザクション ID。この列は、GoldenGate インバウンド・サーバーとして機能している適用プロセスに対してのみ移入されます。

列	データ型	説明
DEP_TRANSACTION_ID	VARCHAR2(128)	スレーブが依存しているトランザクションのトランザクション ID。この列は、GoldenGate インバウンド・サーバーとして機能している適用プロセスに対してのみ移入されます。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID
TOTAL_LCRS_RETRIED	NUMBER	このサーバーによって再試行された LCR の合計数
LCR_RETRY_ITERATION	NUMBER	このサーバーでのこのトランザクションの反復再試行
TOTAL_TXNS_RETRIED	NUMBER	このサーバーによって再試行されたトランザクションの合計数
TXN_RETRY_ITERATION	NUMBER	このサーバーでのこのトランザクションの反復再試行
TOTAL_TXNS_RECORDED	NUMBER	このサーバーでエラー・キューに記録される合計トランザクション

ノート:

ELAPSED_SCHEDULE_TIME 列が移入されるのは、TIMED_STATISTICS 初期化パラメータが true に設定されている場合か、STATISTICS_LEVEL 初期化パラメータが TYPICAL または ALL に設定されている場合のみです。

関連項目:

- 「TIMED_STATISTICS」
- 「STATISTICS_LEVEL」

7.255 V$GLOBAL_BLOCKED_LOCKS

V$GLOBAL_BLOCKED_LOCKSは、グローバル・ブロック・ロックを示します。

列	データ型	説明
ADDR	RAW(4 | 8)	ロック・ステート・オブジェクトのアドレス
KADDR	RAW(4 | 8)	ロックのアドレス
SID	NUMBER	ロックを保持しているセッションの識別子(NUMBER)
TYPE	VARCHAR2(2)	リソース型(CHAR)
ID1	NUMBER	リソース識別子#1 (NUMBER)
ID2	NUMBER	リソース識別子#2 (NUMBER)
LMODE	NUMBER	保持されるロック・モード(NUMBER)
REQUEST	NUMBER	要求されるロック・モード(NUMBER)
CTIME	NUMBER	カレント・モードが付与されてから経過した時間
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.256 V$GLOBAL_TRANSACTION

V$GLOBAL_TRANSACTIONは、現在アクティブになっているグローバル・トランザクションの情報を示します。

列	データ型	説明
FORMATID	NUMBER	グローバル・トランザクションの形式識別子
GLOBALID	RAW(64)	グローバル・トランザクションのグローバル・トランザクション識別子
BRANCHID	RAW(64)	グローバル・トランザクションのブランチ修飾子
BRANCHES	NUMBER	グローバル・トランザクションでのブランチの総数
REFCOUNT	NUMBER	グローバル・トランザクションの兄弟関係の数。ブランチ数と同じである必要がある。
PREPARECOUNT	NUMBER	グローバル・トランザクションの調整済ブランチ数
STATE	VARCHAR2(38)	グローバル・トランザクションのブランチの状態 ● ACTIVE ● COLLECTING ● FINALIZED ● FAILED ● RECOVERING ● UNASSOCIATED ● FORGOTTEN ● READY FOR RECOVERY ● NO-READONLY FAILED ● SIBLING INFO WRITTEN ● [ORACLE COORDINATED]ACTIVE ● [ORACLE COORDINATED]COLLECTING ● [ORACLE COORDINATED]FINALIZED ● [ORACLE COORDINATED]FAILED

列	データ型	説明
		• [ORACLE COORDINATED]RECOVERING • [ORACLE COORDINATED]UNASSOCIATED • [ORACLE COORDINATED]FORGOTTEN • [ORACLE COORDINATED]READY FOR RECOVERY • [ORACLE COORDINATED]NO-READONLY FAILED • [MULTINODE]ACTIVE • [MULTINODE]COLLECTING • [MULTINODE]FINALIZED • [MULTINODE]FAILED • [MULTINODE]RECOVERING • [MULTINODE]UNASSOCIATED • [MULTINODE]FORGOTTEN • [MULTINODE]READY FOR RECOVERY • [MULTINODE]NO-READONLY FAILED • [MULTINODE]SIBLING INFO WRITTEN • COMBINATION
FLAGS	NUMBER	状態の数値表現
COUPLING	VARCHAR2(15)	ブランチの結合状態。解放(FREE)、疎結合(LOOSELY COUPLED)または密結合(TIGHTLY COUPLED)。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 • 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 • 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される • n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.257 V$GOLDENGATE_CAPABILITIES

V$GOLDENGATE_CAPABILITIESには、様々なOracle GoldenGate機能の使用状況についてや、Oracle GoldenGateで使用されるデータベース機能について情報が表示されます。

列	データ型	説明
NAME	VARCHAR2(22)	機能名。可能な値は次のとおり。 ● AUTOCDR ● DBENCRYPTION ● DBLOGREADER ● DDLTRIGGEROPTIMIZATION ● DELETECASCADEHINT ● GGSESSION ● PROCREPLICATION ● SUPPLEMENTALLOG ● TRANSIENTDUPLICATE ● TRIGGERSUPPRESSION
COUNT	NUMBER	インスタンス起動以降にその機能が使用された回数
LAST_USED	DATE	その機能が最後に使用された日付
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.258 V$GOLDENGATE_CAPTURE

V$GOLDENGATE_CAPTUREは、Oracle GoldenGateアウトバウンド・サーバーにLCRを送信する各取得プロセスに関する情報を示します。

列	データ型	説明
SID	NUMBER	取得プロセスのセッション ID
SERIAL#	NUMBER	取得プロセス・セッションのセッション・シリアル番号
CAPTURE#	NUMBER	取得プロセス番号。取得プロセスは、接頭辞 cp を持つ Oracle バックグラウンド・プロセスである。
CAPTURE_NAME	VARCHAR2(128)	取得プロセスの名前
LOGMINER_ID	NUMBER	取得プロセスに関連付けられた Oracle LogMiner セッションのセッション ID
STARTUP_TIME	DATE	取得プロセスの前回の開始時刻
STATE	VARCHAR2(589)	取得プロセスの状態およびネットワークの状態。2 つの状態はセミコロンで区切られます。可能な値は次のとおりです: ● INITIALIZING - 起動中 ● WAITING FOR DICTIONARY REDO - 最初の SCN に関連するディクショナリ作成を含む REDO ログ・ファイルが取得プロセス・セッションに追加されるのを待機中。このディクショナリ・ビルドを含むすべてのログ・ファイルが追加されるまで、取得プロセスは REDO ログ・ファイルのスキャンを開始できません。 ● DICTIONARY INITIALIZATION - ディクショナリ・ビルドを処理しています。 ● MINING(PROCESSED SCN = scn_value) - SCN scn_value でディクショナリ作成をマイニング中。 ● LOADING(Y のステップ X) - ディクショナリ作成の情報を処理中で、現在、Y ステップを含むプロセスのステップ X(X および Y は数字)。

列	データ型	説明
		● CAPTURING CHANGES - 取得プロセスのルール・セットを満たす変更の REDO ログをスキャン中 ● WAITING FOR REDO - 新しい REDO ログ・ファイルが取得プロセス・セッションに追加されるまで待機しています。取得プロセスは、セッションに追加されたすべての REDO ログ・ファイルの処理を終了しました。この状態は、ソース・データベースにアクティビティがない場合に可能である。ダウンストリーム取得プロセスでは、セッションに新しいログ・ファイルが追加されるのを取得プロセスが待機している場合に、この状態が発生する可能性があります。 ● EVALUATING RULE - 取得プロセスのルール・セットに対して変更を評価しています。 ● CREATING LCR - 変更を LCR に変換中 ● ENQUEUING MESSAGE - 取得プロセスのルール・セットを満たす LCR を取得プロセス・キューにエンキュー中 ● PAUSED FOR FLOW CONTROL - メモリー不足のため、または伝播およびアウトバウンド・サーバーがメッセージを消費する速度が、取得プロセスがメッセージを作成する速度よりも遅いために、LCR をエンキューできない。この状態は、伝播または適用が遅延した場合または使用できない場合に、取得された LCR の収容を低減するために使用されるフロー制御を示す。 ● WAITING FOR THE BUFFERED QUEUE TO SHRINK - バッファリングされたキューがより小さいサイズに変更されるのを待機中。バッファ・キューは、メモリー制限や管理者の操作によってサイズが減らされることがあります。 ● WAITING FOR n SUBSCRIBER(S) INITIALIZING - 取得プロセスから LCR を受信するアウトバウンド・サーバーの起動を待機中(n は適用プロセスの数)。 ● WAITING FOR TRANSACTION - LogMiner でより多くのトランザクションが提供されるのを待機中。 ● WAITING FOR INACTIVE DEQUEUERS - 取得プロセスのキュー・サブスクライバが開始するのを待機中。キューに対して

列	データ型	説明
		アクティブなサブスクライバが存在しない場合は、取得プロセスは LCR のエンキューを停止します。 ● SUSPENDED FOR AUTO SPLIT/MERGE - マージ操作が完了するのを待機中 ● SHUTTING DOWN - 停止中 ● ABORTING - 強制終了中
TOTAL_PREFILTER_DISCARDED	NUMBER	破棄されたフィルタ済メッセージの合計数
TOTAL_PREFILTER_KEPT	NUMBER	保持されたフィルタ済メッセージの合計数
TOTAL_PREFILTER_EVALUATIONS	NUMBER	フィルタ評価の合計数
TOTAL_MESSAGES_CAPTURED	NUMBER	最後に取得プロセスが起動してから、詳細なルール評価のために、LogMiner から取得プロセスに渡された REDO エントリの合計数。取得プロセスの事前フィルタ処理で変更を廃棄できない場合、取得プロセスは REDO エントリをメッセージに変換し、そのメッセージに対して詳細なルール評価を実行します。
CAPTURE_TIME	DATE	最新のメッセージが取得された時刻
CAPTURE_MESSAGE_NUMBER	NUMBER	最後に取得されたメッセージの番号
CAPTURE_MESSAGE_CREATE_TIME	DATE	最後に取得されたメッセージの作成時刻
TOTAL_MESSAGES_CREATED	NUMBER	割合を計算するために ELAPSED_LCR_TIME に対応付けられた回数
TOTAL_FULL_EVALUATIONS	NUMBER	割合を計算するために ELAPSED_RULE_TIME に対応付けられた回数
TOTAL_MESSAGES_ENQUEUED	NUMBER	取得プロセスの前回の開始後にエンキューされたメッセージの合計数
ENQUEUE_TIME	DATE	最後のメッセージがエンキューされた時刻

列	データ型	説明
ENQUEUE_MESSAGE_NUMBER	NUMBER	最後にエンキューされたメッセージの番号
ENQUEUE_MESSAGE_CREATE_TIME	DATE	最後にエンキューされたメッセージの作成時刻
AVAILABLE_MESSAGE_NUMBER	NUMBER	ローカルでの取得の場合は、最後にログ・ファイルにフラッシュされた REDO ログの SCN。ダウンストリームでの取得の場合は、アーカイブ REDO ログ・ファイルを介して最後に LogMiner に追加された SCN。
AVAILABLE_MESSAGE_CREATE_TIME	DATE	ローカルでの取得の場合は、その SCN がログ・ファイルに書き込まれた時刻。ダウンストリームでの取得の場合は、最新のアーカイブ REDO ログ・ファイル(最新の SCN を含む)が LogMiner に追加された時刻。
ELAPSED_CAPTURE_TIME	NUMBER	取得プロセスが前回開始された後の、REDO ログ内で変更をスキャン中の経過時間(1/100 秒)
ELAPSED_RULE_TIME	NUMBER	取得プロセスが前回開始された後のルール評価中の経過時間 (1/100 秒)
ELAPSED_ENQUEUE_TIME	NUMBER	取得プロセスが前回開始された後のメッセージのエンキュー中の経過時間(1/100 秒)
ELAPSED_LCR_TIME	NUMBER	取得プロセスが前回開始された後の LCR の作成中の経過時間 (1/100 秒)
ELAPSED_REDO_WAIT_TIME	NUMBER	WAITING FOR REDO 状態にある取得プロセスが要した経過時間 (1/100 秒)
ELAPSED_PAUSE_TIME	NUMBER	フロー制御停止の経過時間(1/100 秒)
STATE_CHANGED_TIME	DATE	取得プロセスの状態が変更された時刻
SGA_USED	NUMBER	取得プロセスによって使用される共有メモリーの合計容量(バイト)
SGA_ALLOCATED	NUMBER	取得プロセスの Streams プールから割り当てられた共有メモリーの合計容量(バイト)
BYTES_OF_REDO_MINED	VARCHAR2(64)	取得プロセスが前回開始された後にマイニングされた REDO データの合計容量(バイト)

列	データ型	説明
SESSION_RESTART_SCN	VARCHAR2(64)	取得プロセスが前回開始されたときに REDO データのマイニングを開始した SCN
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID
SPID	VARCHAR2(12)	取得プロセスのオペレーティング・システムのプロセス識別子
EXTRACT_NAME	VARCHAR2(128)	抽出プロセスの名前
SERVER_SID	NUMBER	取得サーバーのセッション ID
SERVER_SERIAL#	NUMBER	取得サーバーのセッション・シリアル番号
SERVER_SPID	VARCHAR2(12)	取得サーバーのオペレーティング・システムのプロセス識別子
TOTAL_MESSAGES_SENT	NUMBER	前回 GoldenGate 抽出プロセスが取得プロセスに接続されてから、取得プロセスによって抽出プロセスに送信された LCR の合計数
SEND_TIME	DATE	取得プロセスによって LCR が抽出プロセスに最後に送信された時刻
LAST_SENT_MESSAGE_NUMBER	NUMBER	取得プロセスによって抽出プロセスに最後に送信された LCR のメッセージ番号
LAST_SENT_MESSAGE_CREATE_TIME	DATE	取得プロセスによって抽出プロセスに最後に送信された LCR のソース・データベースでの作成時刻
ELAPSED_SEND_TIME	NUMBER	前回抽出プロセスが取得プロセスに接続されてから、抽出プロセスに LCR を送信中の経過時間(1/100 秒)
BYTES_SENT	NUMBER	抽出プロセスが前回取得プロセスに接続された後に、取得プロセスから抽出プロセスに送信された合計バイト数

7.259 V$GOLDENGATE_MESSAGE_TRACKING

V$GOLDENGATE_MESSAGE_TRACKINGは、Oracle GoldenGateコンポーネントが処理するストリームを介して追跡されるLCRに関する情報を示します。

ストリームでLCRを追跡するには、次のいずれかの方法を使用します。

- Oracle GoldenGateのDBOPTIONS INTEGRATEDPARAMSパラメータを介して、適用プロセスのmessage_tracking_frequencyパラメータを1または他の比較的低い値に設定します。
- DBMS_XSTREAM_ADM.SET_MESSAGE_TRACKINGプロシージャを使用して、カレント・セッションにより生成される各LCRの一部となる追跡ラベルを指定します。

  DBMS_XSTREAM_ADM.SET_MESSAGE_TRACKINGプロシージャ内のアクション・パラメータがDBMS_XSTREAM_ADM.ACTION_MEMORYに設定されている場合、メモリー内のLCRに関する情報が追跡され、このビューに移入されます。現在、DBMS_XSTREAM_ADM.ACTION_MEMORYはプロシージャ内のactionsパラメータの唯一の有効な設定です。

列	データ型	説明
TRACKING_LABEL	VARCHAR2(128)	ユーザー指定の追跡ラベル
TAG	RAW(128)	LCR のタグの最初の 128 バイト
COMPONENT_NAME	VARCHAR2(128)	LCR を処理したコンポーネントの名前
COMPONENT_TYPE	VARCHAR2(128)	LCR を処理したコンポーネントのタイプ
ACTION	VARCHAR2(50)	LCR に対して実行されたアクション
ACTION_DETAILS	VARCHAR2(312)	アクションの詳細
TIMESTAMP	TIMESTAMP(9)WITH TIME ZONE	アクションが実行された時刻
MESSAGE_CREATION_TIME	DATE	メッセージが作成された時刻
MESSAGE_NUMBER	NUMBER	メッセージの SCN
TRACKING_ID	RAW(16)	LCR のグローバルに一意の OID
SOURCE_DATABASE_NAME	VARCHAR2(128)	ソース・データベース名

列	データ型	説明
OBJECT_OWNER	VARCHAR2(128)	オブジェクトの所有者
OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)	オブジェクト名
XID	VARCHAR2(128)	トランザクション ID
COMMAND_TYPE	VARCHAR2(128)	LCR のコマンド・タイプ
MESSAGE_POSITION	RAW(64)	メッセージの位置
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

DBMS_XSTREAM_ADM.SET_MESSAGE_TRACKINGプロシージャの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

7.260 V$GOLDENGATE_PROCEDURE_STATS

V$GOLDENGATE_PROCEDURE_STATSは、各Oracle GoldenGate適用サーバーによって処理されるプロシージャ型レプリケーション統計を示します。

列	データ型	説明
APPLY_NAME	VARCHAR2(128)	適用プロセスの名前
SERVER_ID	NUMBER	パラレル適用サーバーのスレーブ ID
PROCEDURE_OWNER	VARCHAR2(128)	レプリケートされたプロシージャの所有者
PACKAGE_NAME	VARCHAR2(128)	レプリケートされたプロシージャのパッケージ
PROCEDURE_NAME	VARCHAR2(128)	レプリケートされたプロシージャ名
LAST_UPDATE	DATE	統計情報の前回の更新時刻
TOTAL_EXECUTIONS	NUMBER	この適用サーバーによるプロシージャの実行回数
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.261 V$GOLDENGATE_TABLE_STATS

V$GOLDENGATE_TABLE_STATSは、各Oracle GoldenGate適用サーバーが使用するすべての表の表統計情報を示します。

列	データ型	説明
APPLY_NAME	VARCHAR2(128)	適用プロセスの名前
SERVER_ID	NUMBER	パラレル適用サーバーのスレーブ ID
SOURCE_TABLE_OWNER	VARCHAR2(128)	取得またはレプリケートされた表のソース所有者
SOURCE_TABLE_NAME	VARCHAR2(128)	取得またはレプリケートされた表のソース名
DESTINATION_TABLE_OWNER	VARCHAR2(128)	取得またはレプリケートされた表のターゲット所有者
DESTINATION_TABLE_NAME	VARCHAR2(30)	取得またはレプリケートされた表のターゲット名
LAST_UPDATE	DATE	統計情報の前回の更新時刻
TOTAL_INSERTS	NUMBER	この適用サーバーによって処理されたこの表に対する挿入操作の数
TOTAL_UPDATES	NUMBER	この適用サーバーによって処理されたこの表に対する更新操作の数
TOTAL_DELETES	NUMBER	この適用サーバーによって処理されたこの表に対する削除操作の数
INSERT_COLLISIONS	NUMBER	この適用サーバーによって検出された、この表での挿入の衝突数
UPDATE_COLLISIONS	NUMBER	この適用サーバーによって検出された、この表での更新の衝突数
DELETE_COLLISIONS	NUMBER	この適用サーバーによって検出された、この表での削除の衝突数
REPERROR_RECORDS	NUMBER	この適用サーバーによって記録された、この表のエラーとなった変更レコードの数
REPERROR_IGNORES	NUMBER	この適用サーバーによって無視された、この表のエラーとなった変更レコードの数

列	データ型	説明
WAIT_DEPENDENCIES	NUMBER	依存性によって発生した、この表に対する待機の数
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID
CDR_INSERT_ROW_EXISTS	NUMBER	ORA-00001 エラーが発生した挿入の衝突の数
CDR_UPDATE_ROW_EXISTS	NUMBER	ORA-26786 エラーが発生した更新の衝突の数
CDR_UPDATE_ROW_MISSING	NUMBER	ORA-26787 エラーが発生した更新の衝突の数
CDR_DELETE_ROW_EXISTS	NUMBER	ORA-26786 エラーが発生した削除の衝突の数
CDR_DELETE_ROW_MISSING	NUMBER	ORA-26787 エラーが発生した削除の衝突の数
CDR_SUCCESSFUL_RESOLUTIONS	NUMBER	正常に解消された競合の数
CDR_FAILED_RESOLUTIONS	NUMBER	解決中のエラーのため、解消できなかった競合の数
LOB_OPERATIONS	NUMBER	インバウンド・サーバーによって適用された LOB 更新(LOB 書込み、LOB 切捨ておよび LOB 消去)の数。

7.262 V$GOLDENGATE_TRANSACTION

V$GOLDENGATE_TRANSACTIONは、Oracle GoldenGate取得プロセス、アウトバウンド・サーバーおよびインバウンド・サーバーによって処理されているトランザクションに関する情報を示します。

このビューでは、長時間実行のトランザクションを識別し、各トランザクションで処理されているLCRの数を表示できます。このビューに表示されるのは、取得されたLCRに関する情報のみです。ユーザーがエンキューしたLCRまたはユーザー・メッセージに関する情報は表示されません。

このビューには、処理中のLCRに関する情報のみが表示されますが、これはそれらのLCRが問合せの時点でコンポーネントのルール・セットを満たしていたからです。取得プロセスの場合、このビューには取得プロセスがLCRに変換したトランザクションでの変更に関する情報のみが表示されます。REDOログのアクティブ・トランザクションに関する情報は表示されません。

アウトバウンド・サーバーの場合、このビューにはアウトバウンド・サーバーがデキューしたLCRに関する情報のみが表示されます。アウトバウンド・サーバーのキューにあるLCRに関する情報は表示されません。アウトバウンド・サーバーの場合、トランザクションに関する情報は、そのトランザクションがOracle GoldenGateクライアント・アプリケーションに送信されるまでこのビューに表示されます。

インバウンド・サーバーの場合、トランザクションに関する情報は、そのトランザクションがコミットするまで、またはトランザクション全体がロールバックされるまで、このビューに表示されます。

列	データ型	説明
COMPONENT_NAME	VARCHAR2(138)	コンポーネントの名前
COMPONENT_TYPE	VARCHAR2(20)	コンポーネントのタイプ ● CAPTURE - 取得プロセス ● APPLY - アウトバウンド・サーバーまたはインバウンド・サーバー内の適用リーダー・サブコンポーネント ● PROPAGATION_SENDER - 取得プロセスからアウトバウンド・サーバーへ LCR を送信する伝播送信者
XIDUSN	NUMBER	トランザクションのトランザクション ID の UNDO セグメント番号
XIDSLT	NUMBER	トランザクションのトランザクション ID のスロット番号
XIDSQN	NUMBER	トランザクションのトランザクション ID の順序番号
BATCH_XIDUSN	NUMBER	バッチの親トランザクションのトランザクション ID の UNDO セグメント番号。

列	データ型	説明
		Oracle GoldenGate Integrated Replicat で BATCHSQL モードを使用する場合、BATCH_XID 列に現行のトランザクションが属するバッチの親トランザクションが表示される。親トランザクションは各バッチの最初のトランザクション。 この列は、COMPONENT_TYPE が APPLY で、BATCHSQL モードが有効な場合にのみ移入される。
BATCH_XIDSLT	NUMBER	バッチの親トランザクションのトランザクション ID のスロット番号。 Oracle GoldenGate Integrated Replicat で BATCHSQL モードを使用する場合、BATCH_XID 列に現行のトランザクションが属するバッチの親トランザクションが表示される。親トランザクションは各バッチの最初のトランザクション。 この列は、COMPONENT_TYPE が APPLY で、BATCHSQL モードが有効な場合にのみ移入される。
BATCH_XIDSQN	NUMBER	バッチの親トランザクションのトランザクション ID の順序番号。 Oracle GoldenGate Integrated Replicat で BATCHSQL モードを使用する場合、BATCH_XID 列に現行のトランザクションが属するバッチの親トランザクションが表示される。親トランザクションは各バッチの最初のトランザクション。 この列は、COMPONENT_TYPE が APPLY で、BATCHSQL モードが有効な場合にのみ移入される。
CUMULATIVE_MESSAGE_COUNT	NUMBER	トランザクションで処理された LCR の数。トランザクションの処理中にコンポーネントが再起動した場合、この列にはそのコンポーネントが起動してからトランザクションで処理された LCR の数が表示される。
TOTAL_MESSAGE_COUNT	NUMBER	アウトバウンド・サーバーまたはインバウンド・サーバーによってトランザクションで処理された LCR の合計数。この列は、取得プロセスでは表示されない。
FIRST_MESSAGE_TIME	DATE	トランザクションで最初に処理された LCR のタイムスタンプ。トランザクションの処理中に取得プロセスが再起動した場合、この列にはその取得プロセスが起動してから最初に処理された LCR のタイムスタンプが表示される。

列	データ型	説明
FIRST_MESSAGE_NUMBER	NUMBER	このトランザクション内の最初のメッセージの SCN。トランザクションの処理中に取得プロセスが再起動した場合、この列にはその取得プロセスが起動してから最初に処理されたメッセージの SCN が表示される。
LAST_MESSAGE_TIME	DATE	トランザクションで最後に処理された LCR のタイムスタンプ
LAST_MESSAGE_NUMBER	NUMBER	トランザクションで発生した最新のメッセージの SCN
FIRST_MESSAGE_POSITION	RAW(64)	XStream インバウンド・サーバーによって最初に参照されるメッセージの位置 この列は、Oracle GoldenGate インバウンド・サーバーとして機能している適用プロセスに対してのみ移入されます。
LAST_MESSAGE_POSITION	RAW(64)	Oracle GoldenGate インバウンド・サーバーによって最後に参照されたメッセージの位置 この列は、Oracle GoldenGate インバウンド・サーバーとして機能している適用プロセスに対してのみ移入されます。
TRANSACTION_ID	VARCHAR2(128)	Oracle GoldenGate インバウンド・サーバーのトランザクション ID この列は、Oracle GoldenGate インバウンド・サーバーとして機能している適用プロセスに対してのみ移入されます。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.263 V$HANG_INFO

V$HANG_INFOは、クラスタで検出されたハングに関する情報を示します。

ハングは、開いた待機チェーンまたは閉じた待機チェーン(循環またはデッドロック)である場合があります。待機チェーンは、相互にブロックされている一連のセッションです。それぞれの行はハングを表し、そのハングの重大度を示します。このビューには、ハングの被害者または最終ブロッカも含まれます。

列	データ型	説明
HANG_ID	NUMBER	ハングを識別する番号
HANG_CHAIN_SESSIONS	NUMBER	ハングのメインの待機チェーン内にあるセッションの数
TOTAL_HUNG_SESSIONS	NUMBER	メインの待機チェーンおよびメインの待機チェーンから分岐した待機チェーンを含む、ハングの影響を受けたセッションの合計数
HANG_TYPE	VARCHAR2(18)	開いた待機チェーンの場合は Hang、循環または閉じた待機チェーンの場合は Deadlock に設定されます。
HANG_CREATE_TIME	VARCHAR2(20)	ハングが最初に検出された日時
HANG_RESOLVE_TIME	VARCHAR2(20)	ハングが自動解決された時刻
IGNORED_HANG	VARCHAR2(1)	Y - ハングは無視され、この時点では自動解決されていません。 N - ハングはまだ検証されていません。
RESOLUTION_ATTEMPTED	VARCHAR2(1)	Y - ハングの解決は試行されました。 N - ハングの解決は試行されていません。
GLOBAL_HANG	VARCHAR2(1)	Y - ハングがクラスタ内の複数のノードにまたがっています。 N - ハングしたすべてのセッションは 1 つのインスタンスにあります。
ESCALATED_HANG	VARCHAR2(1)	Y - ハングの解決が試行されたものの、失敗し、ハングがより重大になります。別の解決策が試行されます。 N - 最初の解決策が成功し、ハングを段階的により高い解決策レベルに変換する必要がなくなりました。

列	データ型	説明
RESOLUTION_STATUS	VARCHAR2(45)	ハングが解決または無視された理由
VICTIM_INSTANCE	NUMBER	被害者または最終ブロッカ・セッションが存在するインスタンスのインスタンス番号
VICTIM_SESSION_ID	NUMBER	被害者または最終ブロッカの Oracle セッション ID
VICTIM_SERIAL#	NUMBER	被害者または最終ブロッカの Oracle セッション・シリアル番号
VICTIM_OSPID	VARCHAR2(24)	被害者または最終ブロッカのオペレーティング・システムのプロセス ID
FATAL_BACKGROUND	VARCHAR2(1)	Y - 被害者または最終ブロッカが重要なバックグラウンド・プロセスの場合 N - 被害者または最終ブロッカが重要なバックグラウンド・プロセスでない場合
PNAME	VARCHAR2(5)	被害者または最終ブロッカ・プロセスの名前
WAIT_EVENT_TEXT	VARCHAR2(64)	被害者または最終ブロッカが待機しているリソースまたはイベントで、セッションがリソースを待機していない場合は not in a wait に設定されます。
VICTIM_QOS_PC_RANK	VARCHAR2(12)	ハングの被害者または最終ブロッカの Oracle Database Quality of Service (QoS) Management パフォーマンス・クラス・ランク。
VICTIM_QOS_PC_ITT	NUMBER	ハングの被害者または最終ブロッカの Oracle Database QoS Management パフォーマンス・クラスの、問題発生のしきい値
VICTIM_QOS_PC_RTT	NUMBER	ハングの被害者または最終ブロッカの Oracle Database QoS Management パフォーマンス・クラスの、ルート終了の許可のしきい値
VICTIM_QOS_PC_KEY	NUMBER	ハングの被害者または最終ブロッカの Oracle Database QoS Management パフォーマンス・クラス・キー
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。

列	データ型	説明
		● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

- 「V$HANG_SESSION_INFO」
- 「V$HANG_STATISTICS」
- 「DBA_HANG_MANAGER_PARAMETERS」

7.264 V$HANG_SESSION_INFO

V$HANG_SESSION_INFOは、V$HANG_INFOに示されるハングに関係したセッションに関する情報を示します。

HANG_IDが同じである各行は、V$HANG_INFOにおいて、その同じHANG_IDの行で示されるハング待機チェーンのセッションを示します。このセッションは、そのハングの被害者または最終ブロッカによってブロックされています。

列	データ型	説明
HANG_ID	NUMBER	このセッションを含むハングを識別する番号。この列を使用して、V$HANG_INFO と V$HANG_SESSION_INFO を結合できます。
INSTANCE	NUMBER	このセッションが存在するインスタンスのインスタンス番号
SID	NUMBER	このセッションの Oracle セッション ID
SERIAL#	NUMBER	このセッションの Oracle セッション・シリアル番号
OSPID	VARCHAR2(24)	このセッションのオペレーティング・システムのプロセス ID
FATAL_BACKGROUND	VARCHAR2(1)	Y - セッションは、重要なバックグラウンド・プロセスです。 N - セッションは、重要なバックグラウンド・プロセスではありません。
ROOT	VARCHAR2(1)	Y - このセッションは、ハングの被害者または最終ブロッカです。 N - このセッションは、ハングの被害者または最終ブロッカではありません。
PNAME	VARCHAR2(5)	被害者または最終ブロッカ・プロセスの名前
WAIT_EVENT_TEXT	VARCHAR2(64)	このセッションが待機しているリソースまたはイベントで、セッションがリソースを待機していない場合は not in a wait に設定されます。
QOS_PC_RANK	VARCHAR2(12)	セッションの Oracle Database Quality of Service (QoS) Management パフォーマンス・クラス・ランク
QOS_PC_ITT	NUMBER	セッションの Oracle Database Quality of Service (QoS) Management パフォーマンス・クラスの、問題発生のしきい値
QOS_PC_RTT	NUMBER	セッションの Oracle Database Quality of Service (QoS) Management パフォーマンス・クラスの、ルート終了の許可のしきい値

列	データ型	説明
QOS_PC_KEY	NUMBER	セッションの Oracle Database Quality of Service (QoS) Management パフォーマンス・クラス・キー
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

- 「V$HANG_INFO」
- 「V$HANG_STATISTICS」
- 「DBA_HANG_MANAGER_PARAMETERS」

7.265 V$HANG_STATISTICS

V$HANG_STATISTICSは、クラスタで検出されたハングに関する統計を示します。

列	データ型	説明
STATISTIC#	NUMBER	統計番号
NAME	VARCHAR2(45)	統計の名前
VALUE	NUMBER	統計に対応付けられた値
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

- 「V$HANG_INFO」
- 「V$HANG_SESSION_INFO」
- 「DBA_HANG_MANAGER_PARAMETERS」

7.266 V$HEAT_MAP_SEGMENT

V$HEAT_MAP_SEGMENTは、リアルタイムのセグメント・アクセス情報を示します。

列	データ型	説明
OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)	オブジェクト名
SUBOBJECT_NAME	VARCHAR2(128)	サブオブジェクトの名前
OBJ#	NUMBER	オブジェクト番号
DATAOBJ#	NUMBER	データ・オブジェクト番号
TS#	NUMBER	ヒート・マップが追跡されるセグメントを含んだ表領域の ID
TRACK_TIME	DATE	現在のアクティビティ・トラッキングのタイムスタンプ
SEGMENT_WRITE	VARCHAR2(3)	セグメントに書込み権限があるかどうか(YES | NO)
SEGMENT_READ	VARCHAR2(3)	セグメントに読取り権限があるかどうか(YES | NO)
FULL_SCAN	VARCHAR2(3)	セグメントに全表スキャンがあるかどうか(YES | NO)
LOOKUP_SCAN	VARCHAR2(3)	セグメントに参照スキャンがあるかどうか(YES | NO)
N_SEGMENT_WRITE	NUMBER	セグメント書込みの数
N_FULL_SCAN	NUMBER	表スキャンの回数
N_LOOKUP_SCAN	NUMBER	参照スキャンの数
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される

列	データ型	説明
		● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「ALL_HEAT_MAP_SEGMENT」

7.267 V$HM_CHECK

V$HM_CHECKは、状態モニターに登録されたすべてのチェックに関する情報を示します。各チェックは名前またはIDによって一意に識別されます。

列	データ型	説明
ID	NUMBER	ヘルス・チェック ID
NAME	VARCHAR2(64)	ヘルス・チェック名
NAME_NLS	VARCHAR2(1024)	ヘルス・チェックの国際名
CLSID	NUMBER	このチェックが属するクラス ID
CLS_NAME	VARCHAR2(15)	チェックのクラス名 ● GENERIC ● PERSISTENT_DATA
FLAGS	NUMBER	予約済
INTERNAL_CHECK	VARCHAR2(1)	内部チェック
OFFLINE_CAPABLE	VARCHAR2(1)	データベースがまだオープンされていないときに実行できるかどうか(Y | N)
DESCRIPTION	VARCHAR2(1024)	チェックの実行内容に関する説明
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.268 V$HM_CHECK_PARAM

V$HM_CHECK_PARAMは、状態モニターのチェックすべての入力パラメータに関する情報を示します。

列	データ型	説明
ID	NUMBER	パラメータ ID
NAME	VARCHAR2(64)	パラメータ名
CHECK_ID	NUMBER	このパラメータが属するチェックの ID
TYPE	VARCHAR2(20)	入力パラメータのデータ型: ● DBKH_PARAM_UB4 ● DBKH_PARAM_UB8 ● DBKH_PARAM_TEXT ● DBKH_PARAM_DATE ● DBKH_PARAM_UB4_LIST ● DBKH_PARAM_UB8_LIST ● DBKH_PARAM_TEXT_LIST ● DBKH_PARAM_DATE_LIST
DEFAULT_VALUE	VARCHAR2(64)	このパラメータのデフォルト値
FLAGS	NUMBER	予約済
DESCRIPTION	VARCHAR2(1024)	パラメータの説明
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.269 V$HM_FINDING

V$HM_FINDINGは、各種状態モニター実行のすべての検出結果に関する情報を示します。

列	データ型	説明
FINDING_ID	NUMBER	検出結果を表す一意の ID
RUN_ID	NUMBER	この検出結果を作成した実行の ID
NAME	VARCHAR2(32)	検出結果名
PARENT_ID	NUMBER	この検出結果に対する親の検出結果 ID
CHILD_COUNT	NUMBER	この検出結果が親結果タイプの場合、アクティブな(オープンしている)子結果の数
CLASS_NAME	VARCHAR2(32)	この検出結果が属するクラスの名前
TIME_DETECTED	TIMESTAMP(6)	この検出結果が検出された時刻
MODIFIED	TIMESTAMP(6)	この検出結果が最後に変更された時刻
PRIORITY	VARCHAR2(8)	検出結果の優先順位: ● LOW, ● HIGH ● CRITICAL
STATUS	VARCHAR2(12)	検出結果のステータス: ● OPEN ● CLOSED
TYPE	VARCHAR2(13)	検出結果のタイプ: ● INFORMATIONAL ● FAILURE

列	データ型	説明
DESCRIPTION	VARCHAR2(1024)	検出結果の説明
DAMAGE_DESCRIPTION	VARCHAR2(1024)	検出結果について考えられるダメージに関する説明
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.270 V$HM_INFO

V$HM_INFOは、状態モニターの実行、検出結果および推奨項目に関する情報を示します。

実行/検出結果/推奨項目の情報は、名前と値のペアで構成されます。

情報のタイプがRUNの場合、このデータは、その実行のための入力パラメータです。情報のタイプがFINDINGまたはRECOMMENDATIONの場合、このデータは特定の検出結果/推奨項目に関する情報です。

列	データ型	説明
ID	NUMBER	情報の一意の識別子
TYPE	VARCHAR2(14)	情報のタイプ ● RUN ● RUN-RESUME ● FINDING ● RECOMMENDATION
NAME	VARCHAR2(32)	情報のパラメータ名
VALUE	VARCHAR2(513)	情報のパラメータ値
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.271 V$HM_RECOMMENDATION

V$HM_RECOMMENDATIONは、各種状態モニターの検出結果に対して作成された全推奨項目に関する情報を示します。

列	データ型	説明
RECOMMENDATION_ID	NUMBER	推奨項目を表す一意の ID
FDG_ID	NUMBER	推奨項目が作成された検出結果 ID または検出結果セット ID のいずれかを表す一意の ID
RUN_ID	NUMBER	この推奨項目を生成した可能性がある実行の ID。 この ID が 0 の場合は、推奨項目が RMAN によって生成されたことを示す。
NAME	VARCHAR2(32)	推奨項目の名前
TYPE	VARCHAR2(7)	推奨項目のタイプ: ● MANUAL ● REPAIR
RANK	NUMBER	推奨項目のランク
TIME_DETECTED	TIMESTAMP(6)	推奨項目が作成された時刻
EXECUTED	TIMESTAMP(6)	推奨項目(修復)が実装された時刻
STATUS	VARCHAR2(7)	推奨項目(修復)の実行ステータス: ● NOT RUN ● RUNNING ● SUCCESS ● FAILED
DESCRIPTION	VARCHAR2(1024)	推奨項目の説明
REPAIR_SCRIPT	VARCHAR2(512)	修復スクリプト・ファイルの位置

列	データ型	説明
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.272 V$HM_RUN

V$HM_RUNは、状態モニターの全チェックとそのステータスに関する情報を示します。

列	データ型	説明
RUN_ID	NUMBER	実行を表す一意の ID
NAME	VARCHAR2(32)	実行を識別するために使用される一意の名前
CHECK_NAME	VARCHAR2(32)	チェック名
RUN_MODE	VARCHAR2(8)	実行のモード: ● MANUAL ● REACTIVE ● AUTO
TIMEOUT	NUMBER	この実行を強制終了前に完了するために許可された秒数
START_TIME	TIMESTAMP(6)	実行の開始時刻
LAST_RESUME_TIME	TIMESTAMP(6)	最後に実行が再開された時刻
END_TIME	TIMESTAMP(6)	実行の終了時刻
MODIFIED_TIME	TIMESTAMP(6)	最後に実行レコードが変更された時刻
STATUS	VARCHAR2(11)	実行のステータス: ● INITIAL ● EXECUTING ● INTERRUPTED ● TIMEDOUT ● CANCELLED ● COMPLETED ● ERROR

列	データ型	説明
SRC_INCIDENT	NUMBER	この実行をアクティブ化するソース・インシデント ID
NUM_INCIDENT	NUMBER	この実行によって作成されたインシデントの数
ERROR_NUMBER	NUMBER	エラーが発生したために実行を完了できなかった場合のエラー番号
PROBLEM_ID	NUMBER	この実行をアクティブ化した可能性があるソース・インシデント ID の問題 ID
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.273 V$HS_AGENT

V$HS_AGENTは、特定のホスト上で現在実行している一連のHSエージェントを示します。エージェント・プロセスごとに1行の情報が表示されます。

列	データ型	説明
AGENT_ID	NUMBER	エージェントに接続するために使用される Oracle Net セッション識別子(LISTENER.ORA ファイルで使用される識別子)。
MACHINE	VARCHAR2(64)	オペレーティング・システム・マシン名
PROCESS	VARCHAR2(9)	エージェントのオペレーティング・システムのプロセス識別子
PROGRAM	VARCHAR2(48)	エージェントのプログラム名
OSUSER	VARCHAR2(128)	オペレーティング・システムのユーザー
STARTTIME	DATE	開始時刻
AGENT_TYPE	NUMBER	エージェント・タイプ
FDS_CLASS_ID	NUMBER	外部データ・ストアのクラス ID
FDS_INST_ID	NUMBER	外部データ・ストアのインスタンス名
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.274 V$HS_PARAMETER

V$HS_PARAMETERは、サーバーおよびエージェントで使用される初期化パラメータを示します。

列	データ型	説明
HS_SESSION_ID	NUMBER	一意の HS セッション識別子(V$HS_SESSION の HS_SESSION_ID 列にマップされる)
PARAMETER	VARCHAR2(128)	パラメータ名
VALUE	VARCHAR2(64)	パラメータの値
SOURCE	VARCHAR2(1)	パラメータがエージェント(A)またはサーバー(S)のどちらに定義されているかを示す。
ENV	VARCHAR2(1)	パラメータがエージェントまたはその他の環境変数(T | F)に定義されているかを示す。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.275 V$HS_SESSION

V$HS_SESSIONは、現行のHSセッションを示します。

列	データ型	説明
HS_SESSION_ID	NUMBER	一意の HS セッション識別子
AGENT_ID	NUMBER	エージェントに接続するために使用される Oracle Net セッション識別子(V$HS_AGENT の AGENT_ID 列にマップされる)
SID	NUMBER	ユーザー・セッション識別子(V$SESSION の SID 列にマップされる)
DB_LINK	VARCHAR2(128)	エージェントへのアクセスに使用されるサーバーのデータベース・リンク名。データベース・リンクが使用されない場合、空白(たとえば、外部プロシージャを使用する場合など)。
DB_LINK_OWNER	NUMBER	DB_LINK のデータベース・リンクの所有者
STARTTIME	DATE	接続が開始された時刻
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

7.276 V$HVMASTER_INFO

V$HVMASTER_INFOは、グローバル・エンキュー・サービス・リソースの、現行と以前のマスター・インスタンスおよび再マスター化の数を示します。

列	データ型	説明
HV_ID	NUMBER	ハッシュ値 ID
CURRENT_MASTER	NUMBER	このハッシュ値 ID のマスター・インスタンス
PREVIOUS_MASTER	NUMBER	このハッシュ値 ID の以前のマスター・インスタンス
REMASTER_CNT	NUMBER	再マスター化された回数
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8 動的パフォーマンス(V$)・ビュー: V$IM_COLUMN_LEVELから V$RULE_SET_AGGREGATE_STATS

この章では、V$IM_COLUMN_LEVELからV$RULE_SET_AGGREGATE_STATSまでの動的パフォーマンス・ビューについて説明します。

8.1 V$IM_COLUMN_LEVEL

V$IM_COLUMN_LEVELは、CREATE TABLE文のinmemory_column_clauseのinmemory_memcompress句を使用して定義される選択的な列の圧縮レベルを示します。

このビューでは、関連付けられている選択的な列の圧縮レベルがない表の行は返されません。

列	データ型	説明
INST_ID	NUMBER	インスタンス ID
OWNER	VARCHAR2(31)	表の所有者のユーザー名
OBJ_NUM	NUMBER	表オブジェクト番号
TABLE_NAME	VARCHAR2(31)	表名
SEGMENT_COLUMN_ID	NUMBER	セグメント列番号
COLUMN_NAME	VARCHAR2(31)	列名
INMEMORY_COMPRESSION	VARCHAR2(26)	列の圧縮レベル。可能な値は次のとおり。 ● DEFAULT: この値は、選択的な列句がない表の物理列に対して表示される。また、仮想列が ALTER TABLE table-name INMEMORY(VC)を使用してインメモリー・ストレージを明示的に有効にしている場合にも表示される。 ● UNSPECIFIED: この値は、選択的な列句がない表の仮想列に対して表示される。 INMEMORY_VIRTUAL_COLUMNS 初期化パラメータが MANUAL に設定されている場合、DEFAULT INMEMORY_COMPRESSION 句を持つ仮想列はマテリアライズされるが、UNSPECIFIED 値を持つ仮想列はマテリアライズされない。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、マルチテナント・コンテナ・データベース(CDB)全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。

列	データ型	説明
		● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

ノート:

インメモリー式(IME)インフラストラクチャで自動的に追加された非表示の SYS_IME 仮想列はこのビューでは表示されません。

関連項目:

- 「INMEMORY_CLAUSE_DEFAULT」
- 「V$IM_SEGMENTS」
- 「V$IM_USER_SEGMENTS」
- IM列ストアの概要は、『Oracle Database In-Memoryガイド』を参照してください。
- SQL `CREATE TABLE`文の`inmemory_column_clause`の詳細は、『Oracle Database SQL言語リファレンス』を参照

8.2 V$IM_SEGMENTS

V$IM_SEGMENTSは、データベース内のすべてのインメモリー・セグメントに関する情報を示します。

インメモリー表現を持つセグメントのみが表示されます。セグメントにインメモリー列ストア(IM列ストア)のマークが付けられているが移入されていない場合、そのセグメントに対応する行はこのビューには表示されません。

列	データ型	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	セグメントの所有者のユーザー名
SEGMENT_NAME	VARCHAR2(128)	セグメントがある場合、その名前
PARTITION_NAME	VARCHAR2(128)	オブジェクト・パーティション名(非パーティション・オブジェクトの場合はNULL)
SEGMENT_TYPE	VARCHAR2(18)	セグメントのタイプ: ● TABLE ● TABLE PARTITION ● TABLE SUBPARTION
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2(30)	セグメントが設定されている表領域の名前
INMEMORY_SIZE	NUMBER	セグメントのインメモリー・バージョンのサイズ(バイト)
BYTES	NUMBER	インメモリーのセグメントのディスク上のデータのバイト数(空き領域なしメタデータ・ブロック)
BYTES_NOT_POPULATED	NUMBER	メモリー内に移入されていないディスク上のセグメント部分のサイズ(バイト)
POPULATE_STATUS	VARCHAR2(13)	セグメント移入のステータス: ● STARTED: セグメントの移入タスク開始済 ● COMPLETED: セグメントの保留中の移入タスクなし ● OUT OF MEMORY: IM 列ストアに領域がないため、セグメントの移入タスクに失敗
INMEMORY_PRIORITY	VARCHAR2(8)	IM 列ストア移入の優先度:

列	データ型	説明
		• LOW • MEDIUM • HIGH • CRITICAL • NONE
INMEMORY_DISTRIBUTE	VARCHAR2(15)	Oracle Real Application Clusters (Oracle RAC)環境で IM 列ストアが配信される方法: • AUTO • BY ROWID RANGE • BY PARTITION • BY SUBPARTITION
INMEMORY_DUPLICATE	VARCHAR2(13)	Oracle RAC 環境での IM 列ストアの重複設定: • NO DUPLICATE • DUPLICATE • DUPLICATE ALL
INMEMORY_COMPRESSION	VARCHAR2(17)	IM 列ストアの圧縮レベル: • NO MEMCOMPRESS • FOR DML • FOR QUERY [LOW | HIGH] • FOR CAPACITY [LOW | HIGH]
INMEMORY_SERVICE	VARCHAR2(12)	IM が有効な表が様々なインスタンスで移入される方法。 • DEFAULT: Oracle Database 12c リリース 2 (12.2.0.1)より前の動作 • NONE: すべてのインスタンスで移入されない • ALL: すべてのインスタンスで移入される

列	データ型	説明
		● USER_DEFINED: ユーザーが指定したサービスがアクティブになっているインスタンスでのみ移入される。これに対応するサービス名は、INMEMORY_SERVICE_NAME 列に格納される。
INMEMORY_SERVICE_NAME	VARCHAR2(129)	IM が有効な表に移入されるサービス名。この列は、対応する INMEMORY_SERVICE 列が USER_DEFINED の値を持つ場合にのみ、値を持つ。
IS_EXTERNAL	VARCHAR2(5)	IM セグメントが外部表用かどうかを示す。可能な値は次のとおり。 ● TRUE: IM セグメントは外部表用。 ● FALSE: IM セグメントは外部表用ではない。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、マルチテナント・コンテナ・データベース(CDB)全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

- 「INMEMORY_CLAUSE_DEFAULT」
- 「V$IM_COLUMN_LEVEL」
- 「V$IM_USER_SEGMENTS」
- IM列ストアの概要は、『Oracle Database In-Memoryガイド』を参照してください。

8.3 V$IM_USER_SEGMENTS

V$IM_USER_SEGMENTSは、データベース内の現行ユーザーのインメモリー・セグメントに関する情報を示します。

インメモリー表現を持つセグメントのみが表示されます。セグメントにインメモリー列ストア(IM列ストア)のマークが付けられているが移入されていない場合、そのセグメントに対応する行はこのビューには表示されません。

列	データ型	説明
SEGMENT_NAME	VARCHAR2(128)	セグメントがある場合、その名前
PARTITION_NAME	VARCHAR2(128)	オブジェクト・パーティション名(非パーティション・オブジェクトの場合はNULL)
SEGMENT_TYPE	VARCHAR2(18)	セグメントのタイプ: ● TABLE ● TABLE PARTITION ● TABLE SUBPARTION
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2(30)	セグメントが設定されている表領域の名前
INMEMORY_SIZE	NUMBER	セグメントのインメモリー・バージョンのサイズ(バイト)
BYTES	NUMBER	ディスク上のセグメントの合計サイズ(バイト)
BYTES_NOT_POPULATED	NUMBER	メモリー内に移入されていないディスク上のセグメント部分のサイズ(バイト)
POPULATE_STATUS	VARCHAR2(13)	セグメント移入のステータス: ● STARTED: セグメントの移入タスク開始済 ● COMPLETED: セグメントの保留中の移入タスクなし ● OUT OF MEMORY: IM 列ストアに領域がないため、セグメントの移入タスクに失敗
INMEMORY_PRIORITY	VARCHAR2(8)	IM 列ストア移入の優先度: ● LOW ● MEDIUM

列	データ型	説明
		• HIGH • CRITICAL • NONE
INMEMORY_DISTRIBUTE	VARCHAR2(15)	Oracle Real Application Clusters (Oracle RAC)環境で IM 列ストアが配信される方法: • AUTO • BY ROWID RANGE • BY PARTITION • BY SUBPARTITION
INMEMORY_DUPLICATE	VARCHAR2(13)	Oracle RAC 環境での IM 列ストアの重複設定: • NO DUPLICATE • DUPLICATE • DUPLICATE ALL
INMEMORY_COMPRESSION	VARCHAR2(17)	IM 列ストアの圧縮レベル: • NO MEMCOMPRESS • FOR DML • FOR QUERY [LOW | HIGH] • FOR CAPACITY [LOW | HIGH]
INMEMORY_SERVICE	VARCHAR2(12)	IM が有効な表が様々なインスタンスで移入される方法。 • DEFAULT: Oracle Database 12c リリース 2 (12.2.0.1)より前の動作 • NONE: すべてのインスタンスで移入されない • ALL: すべてのインスタンスで移入される • USER_DEFINED: ユーザーが指定したサービスがアクティブになっているインスタンスでのみ移入される。これに対応するサービス名は、INMEMORY_SERVICE_NAME 列に格納される。

列	データ型	説明
INMEMORY_SERVICE_NAME	VARCHAR2(129)	IM が有効な表に移入されるサービス名。この列は、対応する INMEMORY_SERVICE 列が USER_DEFINED の値を持つ場合にのみ、値を持つ。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、マルチテナント・コンテナ・データベース(CDB)全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

- 「INMEMORY_CLAUSE_DEFAULT」
- 「V$IM_COLUMN_LEVEL」
- 「V$IM_SEGMENTS」
- IM列ストアの概要は、『Oracle Database In-Memoryガイド』を参照してください。

8.4 V$INDEX_USAGE_INFO

V$INDEX_USAGE_INFOは、前回のフラッシュ以降の索引の使用状況を追跡します。フラッシュは15分ごとに発生します。各フラッシュの後、ACTIVE_ELEM_COUNTは0にリセットされLAST_FLUSH_TIMEが現在の時刻に更新されます。

列	データ型	説明
INDEX_STATS_ENABLED	NUMBER	索引の使用状況の統計が有効になっているかどうかを示す。可能な値は次のとおり。 ● 0: 索引の統計は無効 ● 1: 索引の統計は有効
INDEX_STATS_COLLECTION_TYPE	NUMBER	索引の使用状況の統計に使用されるコレクションのタイプを示す。可能な値は次のとおり。 ● 0: ALL コレクション・タイプ。このタイプのコレクションでは、索引にアクセスする各実行の統計が収集される。この統計のコレクション・タイプを選択すると、パフォーマンスに影響を及ぼす場合がある。 ● 1: SAMPLED コレクション・タイプ。このタイプのコレクションでは、サンプリングに基づいて統計が収集される(統計の収集時に、いくつかの実行のみが検討される)。デフォルトの統計コレクション・タイプ。 SAMPLED コレクション・タイプで収集される索引統計は、ALL コレクション・タイプで収集される索引統計よりも精度が低い。
ACTIVE_ELEM_COUNT	NUMBER	前回のフラッシュ以降のアクティブな索引数
ALLOC_ELEM_COUNT	NUMBER	割り当てられている索引エントリの数
MAX_ELEM_COUNT	NUMBER	追跡できるアクティブな索引の最大数
FLUSH_COUNT	NUMBER	データベースの起動以降、成功したフラッシュの回数
TOTAL_FLUSH_DURATION	NUMBER	データベースの起動以降、索引の使用状況統計のフラッシュの完了に要した累積経過時間

列	データ型	説明
LAST_FLUSH_TIME	TIMESTAMP(3)	前回のフラッシュ時間
STATUS_MSG	VARCHAR2(256)	ステータス・メッセージ(存在する場合)。これにより、フラッシュのエラーが報告される。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この行は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「DBA_INDEX_USAGE」

8.5 V$INDEXED_FIXED_COLUMN

V$INDEXED_FIXED_COLUMNは、索引付きの動的パフォーマンス表(X$表)の列を示します。

X$表は、予告なしに変更されることがあります。このビューは、固定ビュー(V$ビュー)に対する問合せをより効率的に作成するためのみに使用してください。

列	データ型	説明
TABLE_NAME	VARCHAR2(128)	索引付きの動的パフォーマンス表の名前
INDEX_NUMBER	NUMBER	列が属する索引を識別する番号
COLUMN_NAME	VARCHAR2(128)	索引付きの列の名前
COLUMN_POSITION	NUMBER	索引キー内の列の位置(主に、複数列索引に適用される)
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、マルチテナント・コンテナ・データベース(CDB)全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.6 V$INMEMORY_AREA

V$INMEMORY_AREAにはインメモリー領域での領域割当ての詳細が含まれています。

インメモリー領域は2つのプールに分割され、1MBのプールはメモリーに移入された実際の列形式のデータの格納に使用され、64Kのプールはインメモリー列ストア(IM列ストア)に移入されるオブジェクトに関するメタデータの格納に使用されます。各プールで使用可能なメモリーの量は、V$INMEMORY_AREAビューに表示されます。2つのプールの相対的なサイズは内部ヒューリスティックによって決まります。インメモリー領域のメモリーの大部分は、1MBのプールに割り当てられます。

列	データ型	説明
POOL	VARCHAR2(26)	インメモリー領域のプール名
ALLOC_BYTES	NUMBER	このプールに割り当てられるメモリーの合計。
USED_BYTES	NUMBER	このプールで現在使用されているメモリーの量
POPULATE_STATUS	VARCHAR2(26)	移入中、または移入完了など、IM 列ストアのステータスを示す。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、マルチテナント・コンテナ・データベース(CDB)全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

- 「INMEMORY_CLAUSE_DEFAULT」
- 「V$IM_COLUMN_LEVEL」
- 「V$IM_SEGMENTS」
- 「V$IM_USER_SEGMENTS」
- IM列ストアの概要は、『Oracle Database In-Memoryガイド』を参照してください。

8.7 V$INMEMORY_FASTSTART_AREA

V$INMEMORY_FASTSTART_AREAでは、インメモリー・ファスト・スタート(IMファスト・スタート)領域に関する情報を提供します。

列	データ型	説明
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、マルチテナント・コンテナ・データベース(CDB)全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2(128)	IM ファスト・スタート表領域名。IM ファスト・スタートが有効でない場合、TABLESPACE_NAME の値は INVALID_TABLESPACE で、STATUS の値は DISABLE になる。
STATUS	VARCHAR2(10)	IM ファスト・スタートのステータス。可能な値は次のとおり。 ● ENABLE: IM ファスト・スタート表領域が指定されていて、IM 列の内容は定期的にディスクに対してチェックポイントが実行されている。 ● ENABLING: IM ファスト・スタート表領域が指定されていて、データベースが IM ファスト・スタート領域を作成している。 ● DISABLE: IM ファスト・スタート表領域が指定されていない。これはデフォルトです。 ● MIGRATING: ユーザーが IM ファスト・スタート領域をある表領域から別の表領域に移行することを要求した。 ● DISABLING: ユーザーが IM ファスト・スタートを無効にすることを要求した。
ALLOCATED_SIZE	NUMBER	IM ファスト・スタート表領域の割当て済サイズ(バイト)
USED_SIZE	NUMBER	表領域内にある IM ファスト・スタート領域の現在の使用済サイズ(バイト)

列	データ型	説明
LAST_CHECKPOINT_TIME	TIMESTAMP(6)	最後の IMCU で IM ファスト・スタート領域に対してチェックポイントが実行された時間
LAST_POPULATE_TIME	TIMESTAMP(6)	IM ファスト・スタート領域からの最後の移入の時刻
NUM_DEFERRED_WRITES	NUMBER	IM ファスト・スタート領域への保留中の遅延した書込み数

8.8 V$INSTANCE

V$INSTANCEは、現行インスタンスの状態を示します。

列	データ型	説明
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	インスタンスの登録に使用されるインスタンス番号 (INSTANCE_NUMBER 初期化パラメータに対応) 関連項目:「INSTANCE_NUMBER」
INSTANCE_NAME	VARCHAR2(16)	インスタンス名
HOST_NAME	VARCHAR2(64)	ホスト・マシン名
VERSION	VARCHAR2(17)	データベースのバージョン
VERSION_LEGACY	VARCHAR2(17)	Oracle Database 18c より前に使用された従来のデータベース・バージョン。この列には、VERSION 列と同じ値が表示される
VERSION_FULL	VARCHAR2(17)	Oracle Database 18c で導入された新しい Oracle Database バージョン・スキームのバージョン文字列。
STARTUP_TIME	DATE	インスタンスの起動時刻
STATUS	VARCHAR2(12)	インスタンスの状態: ● STARTED - STARTUP NOMOUNT 後 ● MOUNTED - STARTUP MOUNT または ALTER DATABASE CLOSE 後 ● OPEN - STARTUP または ALTER DATABASE OPEN 後 ● OPEN MIGRATE - ALTER DATABASE OPEN { UPGRADE | DOWNGRADE }後
PARALLEL	VARCHAR2(3)	インスタンスがクラスタ・データベース・モードでマウントされているかどうか (YES | NO)
THREAD#	NUMBER	インスタンスでオープンされた REDO スレッド

列	データ型	説明
ARCHIVER	VARCHAR2(7)	自動アーカイブの状態: ● STOPPED ● STARTED ● FAILED - アーカイバはログの前回のアーカイブに失敗したが、5 分以内に再試行する
LOG_SWITCH_WAIT	VARCHAR2(15)	ログ・スイッチが待機中のイベント: ● ARCHIVE LOG ● CLEAR LOG ● CHECKPOINT ● NULL - ALTER SYSTEM SWITCH LOGFILE がハングしているが現行のオンライン REDO ログに余裕がある
LOGINS	VARCHAR2(10)	インスタンスが無制限モードですべてのユーザーがログインできる(ALLOWED)か、または制限モードでデータベース管理者のみがログインできるか(RESTRICTED)を示す
SHUTDOWN_PENDING	VARCHAR2(3)	停止が保留中かどうか(YES | NO)
DATABASE_STATUS	VARCHAR2(17)	データベースの状態: ● ACTIVE ● SUSPENDED ● INSTANCE RECOVERY
INSTANCE_ROLE	VARCHAR2(18)	インスタンスは起動されたが、マウントされていない場合、インスタンスがアクティブ・インスタンス(PRIMARY_INSTANCE)、非アクティブのセカンダリ・インスタンス(SECONDARY_INSTANCE)、または UNKNOWN のいずれであるかを示す。
ACTIVE_STATE	VARCHAR2(9)	インスタンスの静止状態: ● NORMAL - データベースは通常の状態である。 ● QUIESCING - ALTER SYSTEM QUIESCE RESTRICTED が発行された。新規のユーザー・トランザクショ

列	データ型	説明
		ン、問合せまたは PL/SQL 文はこのインスタンスでは処理されない。ALTER SYSTEM QUIESCE RESTRICTED 文より前に発行されたユーザー・トランザクション、問合せまたは PL/SQL 文は影響を受けない。DBA トランザクション、問合せまたは PL/SQL 文も影響を受けない。 ● QUIESCED - ALTER SYSTEM QUIESCE RESTRICTED が発行された。ユーザー・トランザクション、問合せまたは PL/SQL 文は処理されない。DBA トランザクション、問合せまたは PL/SQL 文は影響を受けない。ALTER SYSTEM QUIESCE RESTRICTED 文より後に発行されたユーザー・トランザクション、問合せまたは PL/SQL 文は処理されない。 単一の ALTER SYSTEM QUIESCE RESTRICTED 文によって、Oracle RAC 環境内のすべてのインスタンスが静止する。この文の発行後は、他のインスタンスより前にいくつかのインスタンスが静止状態になる場合があり、すべてのインスタンスが静止状態になると、システムが静止する。
BLOCKED	VARCHAR2(3)	すべてのサービスがブロックされているかどうか(YES | NO)
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID
INSTANCE_MODE	VARCHAR2(11)	現在のインスタンスのインスタンス・モード。 可能な値は次のとおり。 ● REGULAR: 通常の Oracle RAC インスタンス。この値は、Oracle RAC 以外のインスタンスでも、常に使用される。 ● READ MOSTLY: データベースへの書込みをほとんど実行しない Oracle RAC インスタンス

列	データ型	説明
		● READ ONLY: 読取り専用 Oracle RAC インスタンス
EDITION	VARCHAR2(7)	データベースのエディション。 可能な値は次のとおり。 ● CORE EE: CORE Enterprise Edition ● EE: Enterprise Edition ● PO: Personal Edition ● XE: Express Edition
FAMILY	VARCHAR2(80)	内部使用のみに対応しています。
DATABASE_TYPE	VARCHAR2(15)	データベース・タイプ: ● RAC: データベースが複数のインスタンスを持つ通常の Oracle RAC データベースの場合。 ● RACONENODE: データベースは Oracle RAC だが、一時点で 1 つのインスタンスのみが実行を許可されている場合 - RAC One Node モード。 ● SINGLE: データベースがシングル・インスタンスとして実行されている場合。 ● UNKNOWN: データベースのタイプを決定できない場合。これは、データベースが CRS とともに DB リソースとして登録されていて、CRS サービスが有効なデータベース・タイプ情報を返すことに失敗したときに発生する可能性がある。これは通常、CRS サービスが停止しているか、または不完全な状態にあることを示す。

8.9 V$INSTANCE_CACHE_TRANSFER

V$INSTANCE_CACHE_TRANSFERは、インスタンス間で転送されたキャッシュ・ブロックの統計情報を示します。

Oracleでは、バッファ・キャッシュにバッファされた複数のバージョンのデータが保持されます。現在のバッファ(またはブロック)CURRENT_BLOCKは、最近の変更すべてを含む最新コピーです。読取り一貫性バッファ(またはブロック)CR_BLOCKには、現在のバッファより前の特定の時点におけるデータのバージョンが含まれています。ここでは、読取りの一貫性が保持されています(つまり、バッファ内に表示されるすべてのデータが問合せの開始時刻と対応しています)。

したがって、同一のデータ・ブロックに対して、バッファ・キャッシュ内に複数のコピーが存在する場合があります。この場合、1つの現行コピー、および1つ以上の読取り一貫性コピー(異なるスナップショット時刻においてデータの一貫性がある)が含まれます。

列	データ型	説明
INSTANCE	NUMBER	ブロックの転送元のインスタンス
CLASS	VARCHAR2(18)	キャッシュ・ブロックのクラス
LOST	NUMBER	特定のインスタンスによって送信されたが、このインスタンスで受信されていないブロックの数
LOST_TIME	NUMBER	特定のインスタンスによって送信されたが、このインスタンスで受信されていないブロックの待機時間
CR_BLOCK	NUMBER	リモート処理の遅延によって影響されなかった CR ブロック転送
CR_BLOCK_TIME	NUMBER	特定のインスタンスからの CR ブロックの合計待機時間(他の待機時間を含む)
CR_2HOP	NUMBER	双方向ラウンドトリップ後に、特定のインスタンスからこのインスタンスによって受信された CR ブロックの数
CR_2HOP_TIME	NUMBER	双方向ラウンドトリップ後に、特定のインスタンスからこのインスタンスによって受信された CR ブロックの待機時間
CR_3HOP	NUMBER	3 方向ラウンドトリップ後に、特定のインスタンスからこのインスタンスによって受信された CR ブロックの数
CR_3HOP_TIME	NUMBER	3 方向ラウンドトリップ後に、特定のインスタンスからこのインスタンスによって受信された CR ブロックの待機時間
CR_BUSY	NUMBER	リモート競合によって影響を受けた CR ブロック転送

列	データ型	説明
CR_BUSY_TIME	NUMBER	特定のインスタンスからこのインスタンスによって受信された CR ブロックの待機時間、および送信インスタンスでフラッシュされたログによって遅延が生じた CR ブロックの待機時間
CR_CONGESTED	NUMBER	リモート・システムの負荷によって影響を受けた CR ブロック転送
CR_CONGESTED_TIME	NUMBER	特定のインスタンスからこのインスタンスによって受信された CR ブロックの待機時間、LMS がビジー状態にあったために遅延が生じた CR ブロックの待機時間
CURRENT_BLOCK	NUMBER	リモート処理の遅延による影響がなかった現行ブロック転送
CURRENT_BLOCK_TIME	NUMBER	特定のインスタンスからの現行ブロックの合計待機時間(他の待機時間を含む)
CURRENT_2HOP	NUMBER	2 方向ラウンドトリップ後に、特定のインスタンスからこのインスタンスによって受信された現行ブロックの数
CURRENT_2HOP_TIME	NUMBER	2 方向ラウンドトリップ後に、特定のインスタンスからこのインスタンスによって受信された現行ブロックの待機時間
CURRENT_3HOP	NUMBER	3 方向ラウンドトリップ後に、特定のインスタンスからこのインスタンスによって受信された現行ブロックの数
CURRENT_3HOP_TIME	NUMBER	3 方向ラウンドトリップ後に、特定のインスタンスからこのインスタンスによって受信された現行ブロックの待機時間
CURRENT_BUSY	NUMBER	リモートの競合による影響を受けた現行ブロック転送
CURRENT_BUSY_TIME	NUMBER	特定のインスタンスからこのインスタンスによって受信された現行ブロックの待機時間、送信インスタンスでフラッシュされたログによって遅延が生じた現行ブロックの待機時間
CURRENT_CONGESTED	NUMBER	リモート・システムの負荷によって影響を受けた現行ブロック転送
CURRENT_CONGESTED_TIME	NUMBER	特定のインスタンスからこのインスタンスによって受信された現行ブロックの待機時間、LMS がビジー状態にあったために遅延が生じた現行ブロックの待機時間

列	データ型	説明
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.10 V$INSTANCE_PING

V$INSTANCE_PINGは、Oracle Real Application Clusters (Oracle RAC)環境のすべてのインスタンスのインターコネクトについて測定された待機時間に関する情報を示します。

Oracle RAC環境では、数秒ごとに、各インスタンスのPINGプロセスによって、同じデータベースのすべてのインスタンスに対するインターコネクトの応答がチェックされます。

2つのメッセージが送信されます。1つのメッセージのサイズは500バイト(列の説明には500Bと示されます)で、もう1つのサイズは8KB (列の説明には8Kと示されます)です。

各インスタンスに送信されるメッセージごとに、応答を取得するまでにかかった時間(マイクロ秒)が測定されます。このビューには、最新の測定値およびインスタンス起動後の累積データが記録されます。

列	データ型	説明
INSTANCE	NUMBER	通信対象のインスタンス。各インスタンスの V$ビューにはそのインスタンスの行が 1 つ、各インスタンスの GV$ビューにはそのインスタンスの行が 1 つあるため、n インスタンスの場合は n^2 の行があります。
CURRENT_500B	NUMBER	500B メッセージに対する最新の応答時間(マイクロ秒)
AVERAGE_500B	NUMBER	インスタンス起動後の、500B メッセージに対する平均応答時間(マイクロ秒)。AVERAGE_500B は WAIT_TIME_500B/COUNT_500B と同じ値になる必要があります。
MAX_500B	NUMBER	インスタンス起動後の、500B メッセージに対する最大応答時間(マイクロ秒)
COUNT_500B	NUMBER	インスタンス起動後の 500B メッセージの測定数
WAIT_TIME_500B	NUMBER	インスタンス起動後の、500B メッセージに対するすべての応答時間の合計(マイクロ秒)
WAIT_TIME_SQUARED_500B	NUMBER	インスタンス起動後の、500B メッセージに対する応答時間の二乗の合計。単位はマイクロ秒の二乗を 1000 で割ったものです。
CURRENT_8K	NUMBER	8K メッセージに対する最新の応答時間(マイクロ秒)
AVERAGE_8K	NUMBER	インスタンス起動後の、8K メッセージに対する平均応答時間(マイクロ秒)。AVERAGE_8K は WAIT_TIME_8K/COUNT_8K と同じ値になる必要があります。

列	データ型	説明
MAX_8K	NUMBER	インスタンス起動後の、8K メッセージに対する最大応答時間(マイクロ秒)
COUNT_8K	NUMBER	インスタンス起動後の 8K メッセージの測定数
WAIT_TIME_8K	NUMBER	インスタンス起動後の、8K メッセージに対するすべての応答時間の合計(マイクロ秒)
WAIT_TIME_SQUARED_8K	NUMBER	インスタンス起動後の、8K メッセージに対する応答時間の二乗の合計。単位はマイクロ秒の二乗を 16 で割ったものです。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。このビューに指定できる値は次のとおりです。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。

8.11 V$INSTANCE_RECOVERY

V$INSTANCE_RECOVERYは、リカバリI/Oを制限するためにユーザーが使用できるメカニズムを監視します。メカニズムは、次のとおりです。

- LOG_CHECKPOINT_TIMEOUT初期化パラメータを設定
- LOG_CHECKPOINT_INTERVAL初期化パラメータを設定
- FAST_START_MTTR_TARGET初期化パラメータを設定

. 最小のREDOログサイズを設定

列	データ型	説明
RECOVERY_ESTIMATED_IOS	NUMBER	バッファ・キャッシュ内の使用済バッファ件数。
ACTUAL_REDO_BLKS	NUMBER	リカバリに必要なカレント REDO ブロックの実際の数
TARGET_REDO_BLKS	NUMBER	リカバリ用に処理される必要があるカレント REDO ブロックのターゲット数。この値は、次に示す 3 つの列の最小値であり、3 つのユーザー定義制限のうち、どれがチェックポイントを支配するかを示す。
LOG_FILE_SIZE_REDO_BLKS	NUMBER	ログ・スイッチがチェックポイント完了前に発生しないことを保証することを必要とする REDO ブロックの最大数。
LOG_CHKPT_TIMEOUT_REDO_BLKS	NUMBER	LOG_CHECKPOINT_TIMEOUT パラメータを満たすためにリカバリ時に処理する必要がある REDO ブロック数。パラメータが設定されていない場合、表示される値は無効。
LOG_CHKPT_INTERVAL_REDO_BLKS	NUMBER	LOG_CHECKPOINT_INTERVAL パラメータを満たすためにリカバリ時に処理される必要がある REDO ブロック数。パラメータが設定されていない場合、表示される値は無効。
FAST_START_IO_TARGET_REDO_BLKS	NUMBER	この列は廃止されたが、旧バージョンとの互換性を保つために残されている。この列の値は常に NULL。
TARGET_MTTR	NUMBER	効果的な MTTR(平均リカバリ時間)ターゲット値(秒)。TARGET_MTTR 値は、FAST_START_MTTR_TARGET パラメータ(TARGET_MTTR 値は内部で使用される)の値を基にして計算され、通常、パラメータ値の近似値。ただし、FAST_START_MTTR_TARGET パラメータ値がきわめて小さい(たとえば、1 秒)場合またはきわめて大きい(たとえば、3600 秒)場合、計算はシステム制限で指定されるターゲット値を提供する。この場合、リカバ

列	データ型	説明
		リに予想される時間を示す TARGET_MTTR 値は、最短または最長の計算時間。
ESTIMATED_MTTR	NUMBER	使用済バッファ数およびログ・ブロック数に基づいた、現在の推定平均リカバリ時間(MTTR)。基本的に、この値は、ご使用のシステムの現在の動作状況に基づき推定されるリカバリ所要時間を示す。
CKPT_BLOCK_WRITES	NUMBER	チェックポイント書込みによって書き込まれるブロック数
OPTIMAL_LOGFILE_SIZE	NUMBER	FAST_START_MTTR_TARGET の現在の設定に基づいて最適と判断される REDO ログ・ファイルのサイズ(MB 単位)。すべてのオンライン REDO ログをこの値以上に設定することを推奨。REDO ログ・ファイルのサイズは最小で 4MB 必要であり、それより小さい場合はエラーが生成される。
ESTD_CLUSTER_AVAILABLE_TIME	NUMBER	このインスタンスに障害が発生した場合、クラスタが部分的に使用可能になるまでの見積り時間(秒)。この列は、Oracle Real Application Clusters(Oracle RAC)環境でのみ有効。Oracle RAC 環境以外の場合、この列の値は NULL。
WRITES_MTTR	NUMBER	FAST_START_MTTR_TARGET 初期化パラメータによる書込み数
WRITES_LOGFILE_SIZE	NUMBER	最小サイズの REDO ログ・ファイルによる書込み数
WRITES_LOG_CHECKPOINT_SETTINGS	NUMBER	LOG_CHECKPOINT_INTERVAL または LOG_CHECKPOINT_TIMEOUT 初期化パラメータによる書込み数
WRITES_OTHER_SETTINGS	NUMBER	他の理由(非推奨の FAST_START_IO_TARGET 初期化パラメータなど)による書込み数
WRITES_AUTOTUNE	NUMBER	自動チューニング・チェックポイントによる書込み数
WRITES_FULL_THREAD_CKPT	NUMBER	フル・スレッド・チェックポイントによる書込み数
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。

列	データ型	説明
		● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.12 V$IO_CALIBRATION_STATUS

V$IO_CALIBRATION_STATUSは、インスタンス内のI/O測定の状態を示します。

列	データ型	説明
STATUS	VARCHAR2(13)	測定の状態: ● IN PROGRESS - 測定は処理中(可能な場合は、前回の測定実行の結果を表示) ● READY - 結果を表示する準備が完了し、先に実行されたものから表示可能 ● NOT AVAILABLE - 測定結果は使用不可
CALIBRATION_TIME	TIMESTAMP(3)	前回の測定実行の終了時刻
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.13 V$IO_OUTLIER

V$IO_OUTLIERは、完了までに長時間(500ミリ秒より長く)かかったI/Oに対応するエントリを示します。このビューを使用して、記憶域サブシステムによるディスクI/O要求の処理で遅延が発生している場合があるかどうかを確認します。

列	データ型	説明
FUNCTION_NAME	VARCHAR2(18)	遅延した I/O の I/O 関数名
IO_SIZE	NUMBER	I/O のサイズ(バイト)
WAIT_EVENT	VARCHAR2(64)	I/O の追跡に使用された待機イベント名
FILE_NAME	VARCHAR2(513)	I/O の対象となったファイルの名前
IO_LATENCY	NUMBER	I/O の完了にかかる時間(ミリ秒)。
DISK1_NAME	VARCHAR2(255)	Oracle ASM の場合は、最初に I/O が発行されたディスクの名前
DISK1_LATENCY	NUMBER	最初のディスクで検出された待機時間(ミリ秒)
DISK2_NAME	VARCHAR2(255)	Oracle ASM の場合は、2 番目に I/O が発行されたディスクの名前
DISK2_LATENCY	NUMBER	2 番目のディスクで検出された待機時間(ミリ秒)
DISK3_NAME	VARCHAR2(255)	Oracle ASM の場合は、3 番目に I/O が発行されたディスクの名前
DISK3_LATENCY	NUMBER	3 番目のディスクで検出された待機時間(ミリ秒)
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

- 「V$KERNEL_IO_OUTLIER」
- 「V$LGWRIO_OUTLIER」

8.14 V$IOFUNCMETRIC

V$IOFUNCMETRICは、最新の時間間隔のデータベース関数によるI/O統計情報を示します。

列	データ型	説明
BEGIN_TIME	DATE	その間隔の開始時間
END_TIME	DATE	その間隔の終了時間
INTSIZE_CSEC	NUMBER	間隔の長さ(100 分の 1 秒単位)
FUNCTION_ID	NUMBER	ファンクション ID
FUNCTION_NAME	VARCHAR2(18)	ファンクション名
SMALL_READ_MBPS	NUMBER	1 秒当たりに読み取られたシングル・ブロックの MB 数
SMALL_WRITE_MBPS	NUMBER	1 秒当たりに書き込まれたシングル・ブロックの MB 数
LARGE_READ_MBPS	NUMBER	1 秒当たりに読み取られたマルチブロックの MB 数
LARGE_WRITE_MBPS	NUMBER	1 秒当たりに書き込まれたマルチブロックの MB 数
SMALL_READ_IOPS	NUMBER	1 秒当たりのシングル・ブロック読取り要求
SMALL_WRITE_IOPS	NUMBER	1 秒当たりのシングル・ブロック書込み要求
LARGE_READ_IOPS	NUMBER	1 秒当たりのマルチブロック読取り要求
LARGE_WRITE_IOPS	NUMBER	1 秒当たりのマルチブロック書込み要求
AVG_WAIT_TIME	NUMBER	平均待機時間(ミリ秒)
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される

列	データ型	説明
		● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.15 V$IOFUNCMETRIC_HISTORY

V$IOFUNCMETRIC_HISTORYは、最新の時間間隔のデータベース関数によるI/O統計情報の最新履歴を示します。

V$IOFUNCMETRIC_HISTORYの列は、V$IOFUNCMETRICの列と同じです。

関連項目:

「V$IOFUNCMETRIC」

8.16 V$IOS_CLIENT

V$IOS_CLIENTは、IOサーバーのクライアントに関する詳細情報を示します。

列	データ型	説明
CLIENT_ID	NUMBER	このクライアント・インスタンスの一意の ID
CLUSTER_ID	VARCHAR2(33)	クライアント・インスタンスが実行されているクラスタの GUID
CLUSTER_NAME	VARCHAR2(16)	問合せが Oracle IOServer (IOS)インスタンスで実行される場合、この列にはクライアント(データベース)・インスタンスが実行されているクラスタの名前が表示される。 問合せがデータベース・インスタンスで実行される場合、この列にはデータベースが接続されている IOS インスタンスが実行されているクラスタの名前が表示される。
NODE	NUMBER	クライアント・インスタンスが実行されているクラスタ内のノードの数
INSTANCE_NAME	VARCHAR2(64)	データベース・クライアント・インスタンスのインスタンス名
DB_NAME	VARCHAR2(64)	データベース・クライアント・インスタンスのデータベース名
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、マルチテナント・コンテナ・データベース(CDB)全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.17 V$IOSTAT_CONSUMER_GROUP

V$IOSTAT_CONSUMER_GROUPは、コンシューマ・グループのディスクI/O統計を示します。

リソース・マネージャが使用可能な場合は、現在有効化されているリソース・プランの一部であるすべてのコンシューマ・グループのI/O統計が取得されます。

列	データ型	説明
CONSUMER_GROUP_ID	NUMBER	コンシューマ・グループ ID
SMALL_READ_MEGABYTES	NUMBER	読み取られたシングル・ブロックの MB 数
SMALL_WRITE_MEGABYTES	NUMBER	書き込まれたシングル・ブロックの MB 数
LARGE_READ_MEGABYTES	NUMBER	読み取られたマルチブロックの MB 数
LARGE_WRITE_MEGABYTES	NUMBER	書き込まれたマルチブロックの MB 数
SMALL_READ_REQS	NUMBER	シングル・ブロックの読取りリクエスト数
SMALL_WRITE_REQS	NUMBER	シングル・ブロックの書き込みリクエスト数
LARGE_READ_REQS	NUMBER	マルチブロックの読取りリクエスト数
LARGE_WRITE_REQS	NUMBER	マルチブロックの書き込みリクエスト数
NUMBER_OF_WAITS	NUMBER	コンシューマ・グループによる I/O 待機数
WAIT_TIME	NUMBER	合計待機時間(ミリ秒)
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.18 V$IOSTAT_FILE

V$IOSTAT_FILEは、データベース・ファイル(データ・ファイル、一時ファイル、および他のタイプのデータベース・ファイルを含む)のディスクI/O統計に関する情報を示します。

データ・ファイルおよび一時ファイルのI/O統計は各ファイルに対して提供されます。その他のすべてのファイル・タイプ(制御ファイル、ログ・ファイル、アーカイブ・ログなど)の統計は、ビュー内で1つのエントリに集約されます。

列	データ型	説明
FILE_NO	NUMBER	ファイル識別番号
FILETYPE_ID	NUMBER	ファイルのタイプ(ログ・ファイル、データ・ファイルなど)
FILETYPE_NAME	VARCHAR2(28)	データ・ファイルまたは一時ファイルの場合はファイル名。それ以外のファイルの場合は、表示される対応する文字列(ARCHIVELOG など)。
SMALL_READ_MEGABYTES	NUMBER	読み取られたシングル・ブロックの MB 数
SMALL_WRITE_MEGABYTES	NUMBER	書き込まれたシングル・ブロックの MB 数
LARGE_READ_MEGABYTES	NUMBER	読み取られたマルチブロックの MB 数
LARGE_WRITE_MEGABYTES	NUMBER	書き込まれたマルチブロックの MB 数
SMALL_READ_REQS	NUMBER	シングル・ブロックの読取りリクエスト数
SMALL_WRITE_REQS	NUMBER	シングル・ブロックの書き込みリクエスト数
SMALL_SYNC_READ_REQS	NUMBER	同期シングル・ブロックの読取りリクエスト数
LARGE_READ_REQS	NUMBER	マルチブロックの読取りリクエスト数
LARGE_WRITE_REQS	NUMBER	マルチブロックの書き込みリクエスト数
SMALL_READ_SERVICETIME	NUMBER	シングル・ブロック読取りリクエストの合計サービス時間(ミリ秒)
SMALL_WRITE_SERVICETIME	NUMBER	シングル・ブロック書込みリクエストの合計サービス時間(ミリ秒)

列	データ型	説明
SMALL_SYNC_READ_LATENCY	NUMBER	シングル・ブロック同期読取りの待機時間(ミリ秒)
LARGE_READ_SERVICETIME	NUMBER	マルチブロック読取りリクエストの合計サービス時間(ミリ秒)
LARGE_WRITE_SERVICETIME	NUMBER	マルチブロック書込みリクエストの合計サービス時間(ミリ秒)
ASYNCH_IO	VARCHAR2(9)	非同期 I/O がファイルに使用可能かどうか(ASYNC_ON | ASYNC_OFF)
ACCESS_METHOD	VARCHAR2(11)	ファイル・アクセスに使用される I/O ライブラリ。可能な値は次のとおり。 ● OS_LIB - オペレーティング・システムのコールがファイル・アクセスに使用される ● ODM_LIB - Oracle Disk Manager ライブラリがファイル・アクセスに使用される ● ASM_MANAGED - ファイルは ASM を使用して管理およびアクセスされる ● DNFS_LIB - ファイルは Direct NFS ライブラリを介してアクセスされる
RETRIES_ON_ERROR	NUMBER	エラーにおける読取りの再試行数
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.19 V$IOSTAT_FUNCTION

V$IOSTAT_FUNCTIONは、データベース関数(LGWRおよびDBWRなど)のディスクI/O統計を示します。

列	データ型	説明
FUNCTION_ID	NUMBER	ファンクション ID
FUNCTION_NAME	VARCHAR2(18)	ファンクション名: ● RMAN ● DBWR ● LGWR ● ARCH ● XDB ● Streams AQ ● Data Pump ● Recovery ● Buffer Cache Reads ● Direct Reads ● Direct Writes ● Smart Scan ● Archive Manager ● Others
SMALL_READ_MEGABYTES	NUMBER	シングル・ブロックの読取り要求により読み取られた MB 数
SMALL_WRITE_MEGABYTES	NUMBER	シングル・ブロックの書込み要求により書き込まれた MB 数
LARGE_READ_MEGABYTES	NUMBER	マルチブロックの読取り要求により読み取られた MB 数
LARGE_WRITE_MEGABYTES	NUMBER	マルチブロックの書込み要求により書き込まれた MB 数

列	データ型	説明
SMALL_READ_REQS	NUMBER	シングル・ブロックの読取りリクエスト数
SMALL_WRITE_REQS	NUMBER	シングル・ブロックの書き込みリクエスト数
LARGE_READ_REQS	NUMBER	マルチブロックの読取りリクエスト数
LARGE_WRITE_REQS	NUMBER	マルチブロックの書き込みリクエスト数
NUMBER_OF_WAITS	NUMBER	機能による同期 I/O 待機数
WAIT_TIME	NUMBER	合計同期 I/O 待機時間(ミリ秒)
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.20 V$IOSTAT_FUNCTION_DETAIL

V$IOSTAT_FUNCTION_DETAILは、データベース関数(LGWRおよびDBWRなど)のディスクI/O統計をファイル・タイプ別に示します。

列	データ型	説明
FUNCTION_ID	NUMBER	ファンクション ID
FUNCTION_NAME	VARCHAR2(18)	ファンクション名: ● RMAN ● DBWR ● LGWR ● ARCH ● XDB ● Streams AQ ● Data Pump ● Recovery ● Buffer Cache Reads ● Direct Reads ● Direct Writes ● Smart Scan ● Archive Manager ● Others
FILETYPE_ID	NUMBER	ファイル・タイプ ID
FILETYPE_NAME	VARCHAR2(28)	ファイル・タイプ名: ● Control File ● Data File ● Log File ● Archive Log

列	データ型	説明
		• Temp File • Data File Backup • Data File Incremental Backup • Archive Log Backup • Data File Copy • Flashback Log • Data Pump Dump File • Other
SMALL_READ_MEGABYTES	NUMBER	シングル・ブロックの読取り要求により読み取られた MB 数
SMALL_WRITE_MEGABYTES	NUMBER	シングル・ブロックの書込み要求により書き込まれた MB 数
LARGE_READ_MEGABYTES	NUMBER	マルチブロックの読取り要求により読み取られた MB 数
LARGE_WRITE_MEGABYTES	NUMBER	マルチブロックの書込み要求により書き込まれた MB 数
SMALL_READ_REQS	NUMBER	シングル・ブロックの読取りリクエスト数
SMALL_WRITE_REQS	NUMBER	シングル・ブロックの書き込みリクエスト数
LARGE_READ_REQS	NUMBER	マルチブロックの読取りリクエスト数
LARGE_WRITE_REQS	NUMBER	マルチブロックの書き込みリクエスト数
NUMBER_OF_WAITS	NUMBER	機能による同期 I/O 待機数
WAIT_TIME	NUMBER	合計同期 I/O 待機時間(ミリ秒)
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 • 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。

列	データ型	説明
		● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.21 V$IOSTAT_NETWORK

V$IOSTAT_NETWORKは、リモート・データベース・インスタンスのファイルへのアクセスによって発生したネットワークI/O統計に関する情報を示します。

列	データ型	説明
CLIENT	VARCHAR2(32)	ネットワーク I/O を開始するデータベース・クライアント名(RMAN または PL/SQL など)
READS#	NUMBER	発行された読取り操作数
WRITES#	NUMBER	発行された書込み操作数
KBYTES_READ	NUMBER	読み取られた合計 KB 数
KBYTES_WRITTEN	NUMBER	書き込まれた合計 KB 数
READ_LATENCY	NUMBER	合計読取り待機時間(ミリ秒)
WRITE_LATENCY	NUMBER	合計書込み待機時間(ミリ秒)
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.22 V$IP_ACL

V$IP_ACLは、ネットワーク・ホストからデータベース・サービスへのアクセス制御に関する情報を示します。

列	データ型	説明
SERVICE_NAME	VARCHAR2(512)	データベース・サービス名
HOST	VARCHAR2(64)	SERVICE_NAME へのアクセス権を付与されるホスト。ホスト名、ドット区切り 10 進の IPv4 アドレス、または 16 進の IPv6 アドレスで指定可能。IPv4 のワイルドカード「*」および Classless Inter-Domain Routing(CIDR)形式が許される。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.23 V$JAVA_LIBRARY_CACHE_MEMORY

V$JAVA_LIBRARY_CACHE_MEMORYは、Javaオブジェクト用の様々なネームスペース内のライブラリ・キャッシュ・メモリー・オブジェクトに割り当てられたメモリーに関する情報を示します。

メモリー・オブジェクトは、効率的に管理するために内部でメモリーをグループ化したものです。ライブラリ・キャッシュ・オブジェクトは、1つ以上のメモリー・オブジェクトで構成されます。

列	データ型	説明
LC_NAMESPACE	VARCHAR2(15)	ライブラリ・キャッシュのネームスペース
LC_INUSE_MEMORY_OBJECTS	NUMBER	Java プール内で現在使用中のライブラリ・キャッシュ・メモリー・オブジェクトの数
LC_INUSE_MEMORY_SIZE	NUMBER	ライブラリ・キャッシュで使用中のメモリー・オブジェクトの合計サイズ(MB)
LC_FREEABLE_MEMORY_OBJECTS	NUMBER	Java プール内で解放可能なライブラリ・キャッシュ・メモリー・オブジェクトの数
LC_FREEABLE_MEMORY_SIZE	NUMBER	ライブラリ・キャッシュで解放可能なメモリー・オブジェクトのサイズ(MB)
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.24 V$JAVA_POOL_ADVICE

V$JAVA_POOL_ADVICEには、プールのサイズを変更した場合の、Javaプールの見積り解析時間に関する情報が表示されます。

サイズは、現行のJavaプールのサイズまたは確保済のJavaライブラリ・キャッシュ・メモリー(いずれか大きい方)の10%から、現行のJavaプールのサイズの200%までの範囲で、等間隔です。間隔値は、現行のJavaプール・サイズに応じて異なります。

短縮される解析時間は、ライブラリ・キャッシュ・メモリー・オブジェクトを再ロードするのではなく、Javaプールに保持することで短縮される時間に相当します。

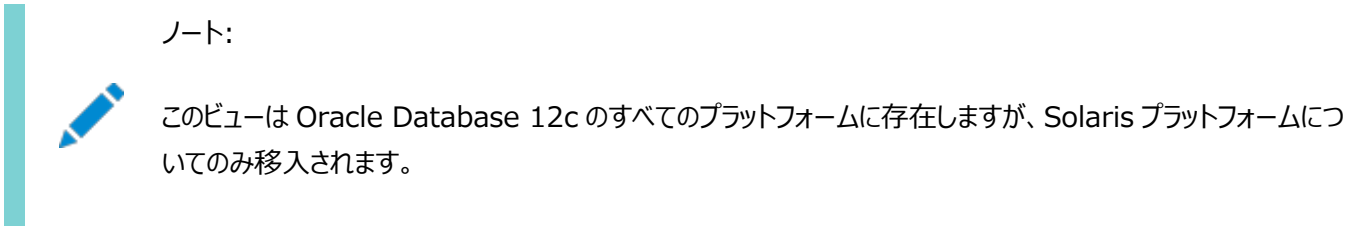
列	データ型	説明
JAVA_POOL_SIZE_FOR_ESTIMATE	NUMBER	見積り用の Java プール・サイズ(MB)
JAVA_POOL_SIZE_FACTOR	NUMBER	現行の Java プール・サイズに対するサイズ要因
ESTD_LC_SIZE	NUMBER	ライブラリ・キャッシュに使用中のメモリー見積り(MB)
ESTD_LC_MEMORY_OBJECTS	NUMBER	指定したサイズの Java プールに格納されるライブラリ・キャッシュ・メモリー・オブジェクトの見積り数
ESTD_LC_TIME_SAVED	NUMBER	指定したサイズの Java プール内で検出されるライブラリ・キャッシュ・メモリー・オブジェクトによる、解析経過時間の短縮見積り(秒)。この時間は、使用可能な空きメモリーの不足によりメモリーから消去されたオブジェクトを、Java プールに再ロードするのに要する時間に相当する。
ESTD_LC_TIME_SAVED_FACTOR	NUMBER	現行の Java プール・サイズに対する解析時間の見積り短縮要因
ESTD_LC_LOAD_TIME	NUMBER	指定したサイズの Java プール内で解析を行う場合の経過時間の見積り(秒)
ESTD_LC_LOAD_TIME_FACTOR	NUMBER	現行の Java プール・サイズに対するロード時間の見積り要因
ESTD_LC_MEMORY_OBJECT_HITS	NUMBER	指定したサイズの Java プール内でライブラリ・キャッシュ・メモリー・オブジェクトが検出された回数の見積り
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。

列	データ型	説明
		● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.25 V$KERNEL_IO_OUTLIER

V$KERNEL_IO_OUTLIERは、完了までに長時間(500ミリ秒より長く)かかったI/Oに対応するエントリを示します。

このビューを使用して、記憶域サブシステムによるディスクI/O要求の処理で遅延が発生しているI/Oの各カーネル・コンポーネントを確認します。



ノート:

このビューは Oracle Database 12c のすべてのプラットフォームに存在しますが、Solaris プラットフォームについてのみ移入されます。

列	データ型	説明
TIMESTAMP	NUMBER	1970 年 1 月 1 日 00:00 UTC からの経過秒数
IO_SIZE	NUMBER	I/O のサイズ(KB)。
IO_OFFSET	NUMBER	デバイスへの I/O のオフセット
DEVICE_NAME	VARCHAR2(513)	I/O の対象となったデバイスの名前
PROCESS_NAME	VARCHAR2(64)	I/O を発行したプロセスの名前
TOTAL_LATENCY	NUMBER	カーネルで I/O に費やされた合計時間(ミリ秒)
SETUP_LATENCY	NUMBER	SCSI ターゲット・デバイス・ドライバを送信する前に I/O の初期設定に費やされた時間(ミリ秒)
QUEUE_TO_HBA_LATENCY	NUMBER	ホスト・バス・アダプタに送信される前に SCSI ターゲット・デバイス・ドライバで費やされた時間(ミリ秒)
TRANSFER_LATENCY	NUMBER	ホスト・バス・アダプタおよびストレージ・デバイスに I/O を物理的に転送するのに費やされた時間(ミリ秒)
CLEANUP_LATENCY	NUMBER	完了済 I/O で使用されたリソースを解放するのに費やされた時間(ミリ秒)
PID	NUMBER	I/O を発行したプロセス ID

列	データ型	説明
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

- 「V$IO_OUTLIER」
- 「V$LGWRIO_OUTLIER」

8.26 V$KEY_VECTOR

V$KEY_VECTORは、キー・ベクトルを使用する現行および最近の問合せのインメモリー集計で使用されたデータ構造に関連するデバッグ情報を示します。

列	データ型	説明
SESSION_ID	NUMBER	セッション ID
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID
TRANSLATE_ID	NUMBER	変換ベクトル ID
SQL_ID	VARCHAR2(13)	変換ベクトルを使用する SQL ID
SQL_EXEC_START	DATE	SQL の実行が開始された時刻
SQL_EXEC_ID	NUMBER	SQL 実行識別子
PROCESS	VARCHAR2(64)	オペレーティング・システムのクライアント・プロセス ID
STATE	VARCHAR2(9)	インメモリー集計操作の状態: ● BYPASS ベクトル変換が行われた問合せで現在使用されているキー・ベクトルを示す。 ● BYPASSED これは問合せが完了したキー・ベクトルの履歴エントリである。 ● FINISHED これは問合せが完了したキー・ベクトルの履歴エントリである。 ● RUNNING

列	データ型	説明
		ベクトル変換が行われた問合せで現在使用されているキー・ベクトルを示す。 ベクトル変換が行われた場合、1 つの問合せが複数のキー・ベクトルを持つことになる可能性がある。 また、問合せが並行して実行されている場合、PQ スレーブごとに複数のエントリが存在する可能性がある。 このような場合を区別するため、PROCESS 列を V$SESSION と結合できる。
TYPE	VARCHAR2(9)	作成された変換ベクトルのタイプ: ● DOUBLEIND ● PAGED ● SIMPLE ● INDIRECT ● HASH ● OFFSET
WIDTH	NUMBER	DOUBLEIND、SIMPLE、INDIRECT または OFFSET ベクトル変換配列の幅(ビット数): ● 1 ● 4 ● 8 ● 16 ● 32
KEY_DATA_TYPE	VARCHAR2(13)	DOUBLEIND、SIMPLE、INDIRECT、OFFSET のいずれかの変換ベクトルに関する内部結合列のキー・データ型: ● BINARY ● BINARY_FLOAT

列	データ型	説明
		• NUMBER • PACKED_BINARY • PACKED_DATE • PACKED_NUMBER また、NULL の値は、数値以外のデータ・タイプを持つ HASH 変換ベクトルおよび複数の結合キー列を持つ HASH 変換ベクトルの場合に表示される。
JOIN_COLUMN_COUNT	NUMBER	結合列の数。PAGED および HASHED のみが複数の結合列を保持できるタイプである。
JOIN_KEY_COUNT	NUMBER	変換ベクトルの構築に使用された結合キー値の数
DUP_JOIN_KEY_COUNT	NUMBER	複数の親値を持つキー・ベクトル内のキー値の数を示す。
MIN_JOIN_KEY	NUMBER	変換ベクトル内の最小結合キー値
MAX_JOIN_KEY	NUMBER	変換ベクトル内の最大結合キー値
GROUP_KEY_COUNT	NUMBER	最大稠密グループ化キー値。この値は変換ベクトルを作成するデータの処理中に計算される。
FILTERED	NUMBER	変換ベクトルでフィルタ処理された行の数
PROBED	NUMBER	キー・ベクトル内の変換ベクトルで行ソースの使用がプローブされた行の数
ACTIVE	NUMBER	すべてのスレーブ間でフィルタとして使用されたアクティブ変換ベクトルの数
DISABLED	NUMBER	無効化されたすべてのスレーブの変換ベクトル・フィルタの数
MEMORY_ALLOCATED	NUMBER	キー・ベクトルに割り当てられたメモリー量
JOIN_STRUCTURE_SIZE	NUMBER	割り当てられた領域のうち、使用されたメモリー量

列	データ型	説明
FACT_OWNER	VARCHAR2(128)	ファクト表の所有者。ファクト表が NULL の場合は NULL。
FACT_NAME	VARCHAR2(128)	メジャー・データが格納されている表。問合せで複数の表が使用される場合は NULL の可能性あり。
DIMENSION_OWNER	VARCHAR2(128)	単一の表を使用してキー・ベクトルを構築する場合は、この列には表の所有者が表示される。複数の表を結合してディメンションにする場合は(たとえばスター・スキーマ形状というよりもスノーフレーク)、この列は NULL になる。
DIMENSION_NAME	VARCHAR2(128)	属性データを含み、ファクト表に結合されている表。2 つ以上の表が使用される場合は(スノーフレーク形状のディメンション表など)、NULL の可能性あり。
CREATION_DURATION	NUMBER	キー・ベクトルを作成するために要した合計時間(秒)を記録する
PAYLOAD_COLUMN_COUNT	NUMBER	ジョインバックなしで処理するためにディメンション表からファクト表スキャンに搬送される列の数

関連項目:

インメモリー集計の詳細は、『Oracle Database SQLチューニング・ガイド』を参照してください。

8.27 V$LATCH

V$LATCHは、親ラッチと子ラッチのラッチ名別の集計ラッチ統計を示します。

個々の親ラッチと子ラッチの統計は、ビューV$LATCH_PARENTおよびV$LATCH_CHILDRENに分かれています。

列	データ型	説明
ADDR	RAW(4 | 8)	ラッチ・オブジェクトのアドレス
LATCH#	NUMBER	ラッチ番号
LEVEL#	NUMBER	ラッチ・レベル
NAME	VARCHAR2(64)	ラッチ名
HASH	NUMBER	ラッチ・ハッシュ
GETS	NUMBER	ラッチが待機可能モードで要求された回数
MISSES	NUMBER	ラッチが待機可能モードで要求され、リクエスタが待機する必要があった回数
SLEEPS	NUMBER	ラッチの待機中に待機可能ラッチ要求によってセッションがスリープ状態になった回数
IMMEDIATE_GETS	NUMBER	ラッチが待機なしモードで要求された回数
IMMEDIATE_MISSES	NUMBER	待機なしのラッチ要求が失敗(ミス)した回数
WAITERS_WOKEN	NUMBER	この列は非推奨であるが、以前のリリースの Oracle との下位互換性用に残されている。この列にはデータは蓄積されず、値は常に 0。
WAITS_HOLDING_LATCH	NUMBER	この列は非推奨であるが、以前のリリースの Oracle との下位互換性用に残されている。この列にはデータは蓄積されず、値は常に 0。
SPIN_GETS	NUMBER	最初の試行に失敗したがスピン中に成功した待機可能ラッチ要求
SLEEP[1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11]	NUMBER	これらの列は非推奨であるが、以前のリリースの Oracle との下位互換性用に残されている。これらの列にはデータは蓄積されず、値は常に 0。これらの列のかわりに、V$EVENT_HISTOGRAM ビューの該当する行

列	データ型	説明
		(EVENT 列の値が latch free または latch:%)を問い合せることができる。
WAIT_TIME	NUMBER	ラッチを待機中の経過時間(マイクロ秒)
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 • 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 • 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される • n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

- 「V$LATCH_CHILDREN」
- 「V$LATCH_PARENT」

8.28 V$LATCH_CHILDREN

V$LATCH_CHILDRENは、子ラッチについての統計情報を示します。

このビューには、V$LATCHのすべての列に加えてCHILD#列が含まれています。LATCH#列が互いに一致する子ラッチは、同じ親ラッチを持ちます。

列	データ型	説明
ADDR	RAW(4 | 8)	ラッチ・オブジェクトのアドレス
LATCH#	NUMBER	親ラッチのラッチ番号
CHILD#	NUMBER	子ラッチ番号(各親ラッチに対してのみ一意)
LEVEL#	NUMBER	ラッチ・レベル
NAME	VARCHAR2(64)	ラッチ名
HASH	NUMBER	ラッチ・ハッシュ
GETS	NUMBER	ラッチが待機可能モードで要求された回数
MISSES	NUMBER	ラッチが待機可能モードで要求され、リクエスタが待機する必要があった回数
SLEEPS	NUMBER	ラッチの待機中に待機可能ラッチ要求によってセッションがスリープ状態になった回数
IMMEDIATE_GETS	NUMBER	ラッチが待機なしモードで要求された回数
IMMEDIATE_MISSES	NUMBER	待機なしのラッチ要求が失敗(ミス)した回数
WAITERS_WOKEN	NUMBER	この列は非推奨であるが、以前のリリースの Oracle との下位互換性用に残されている。この列にはデータは蓄積されず、値は常に 0。
WAITS_HOLDING_LATCH	NUMBER	この列は非推奨であるが、以前のリリースの Oracle との下位互換性用に残されている。この列にはデータは蓄積されず、値は常に 0。
SPIN_GETS	NUMBER	最初の試行に失敗したがスピン中に成功した待機可能ラッチ要求

列	データ型	説明
SLEEP[1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11]	NUMBER	これらの列は非推奨であるが、以前のリリースの Oracle との下位互換性用に残されている。これらの列にはデータは蓄積されず、値は常に 0。これらの列のかわりに、V$EVENT_HISTOGRAM ビューの該当する行(EVENT 列の値が latch free または latch:%)を問い合せることができる。
WAIT_TIME	NUMBER	ラッチを待機中の経過時間(マイクロ秒)
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「V$LATCH」

8.29 V$LATCH_MISSES

V$LATCH_MISSESは、取得できなかったラッチに関する統計情報を示します。

列	データ型	説明
PARENT_NAME	VARCHAR2(64)	親ラッチのラッチ名
WHERE	VARCHAR2(80)	この列は廃止されたが、旧バージョンとの互換性を保つために残されている。この列の値は、LOCATION の値と常に等しい。
NWFAIL_COUNT	NUMBER	待機なしのラッチの取得が失敗した回数
SLEEP_COUNT	NUMBER	取得しようとしてスリープになった回数
WTR_SLP_COUNT	NUMBER	待機がスリープした回数
LONGHOLD_COUNT	NUMBER	あるプロセスのスリープ中に別のプロセスがラッチを保持した回数
LOCATION	VARCHAR2(80)	ラッチを取得しようとした場所
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.30 V$LATCH_PARENT

V$LATCH_PARENTは、親ラッチについての統計情報を示します。

¥ V$LATCH_PARENTの列は、V$LATCHの列と同じです。

関連項目:

「V$LATCH」

8.31 V$LATCHHOLDER

V$LATCHHOLDERは、現行のラッチ保持プロセスの情報を示します。

列	データ型	説明
PID	NUMBER	ラッチを保持しているプロセスの識別子
SID	NUMBER	ラッチを所有するセッションの識別子
LADDR	RAW(4 | 8)	ラッチ・アドレス
NAME	VARCHAR2(64)	保持されているラッチの名前
GETS	NUMBER	ラッチが待機モードまたは待機なしモードで取得された回数
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.32 V$LATCHNAME

V$LATCHNAMEは、V$LATCHに示されたラッチのデコードされたラッチ名の情報を示します。

V$LATCHNAMEの行は、V$LATCHの行に1対1で対応しています。

列	データ型	説明
LATCH#	NUMBER	ラッチ番号
NAME	VARCHAR2(64)	ラッチ名
DISPLAY_NAME	VARCHAR2(64)	NAME 列に表示されるラッチのより明確でわかりやすい名前。DISPLAY_NAME 列に表示される名前は Oracle Database リリース間で変わることがあるため、カスタマ・スクリプトで、リリースを横断して DISPLAY_NAME 列に表示される名前を信頼して利用することはできない。
HASH	NUMBER	ラッチ・ハッシュ
TYPE	VARCHAR2(4)	ラッチのタイプ(SGA、PDB または OSP)
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「V$LATCH」

8.33 V$LGWRIO_OUTLIER

V$LGWRIO_OUTLIERは、完了までに長時間(500ミリ秒より長く)かかったログ・ライター(LGWR)プロセスのI/Oに対応するエントリを示します。このビューを使用して、記憶域サブシステムによるディスクI/O要求の処理で遅延が発生している場合があるかどうかを確認します。

列	データ型	説明
FUNCTION_NAME	VARCHAR2(18)	遅延した I/O の I/O 関数名
IO_SIZE	NUMBER	I/O のサイズ(バイト)
WAIT_EVENT	VARCHAR2(64)	I/O の追跡に使用された待機イベント名
FILE_NAME	VARCHAR2(513)	I/O の対象となったファイルの名前
IO_LATENCY	NUMBER	I/O の完了にかかる時間(ミリ秒)。
DISK1_NAME	VARCHAR2(255)	Oracle ASM の場合は、最初に I/O が発行されたディスクの名前
DISK1_LATENCY	NUMBER	最初のディスクで検出された待機時間(ミリ秒)
DISK2_NAME	VARCHAR2(255)	Oracle ASM の場合は、2 番目に I/O が発行されたディスクの名前
DISK2_LATENCY	NUMBER	2 番目のディスクで検出された待機時間(ミリ秒)
DISK3_NAME	VARCHAR2(255)	Oracle ASM の場合は、3 番目に I/O が発行されたディスクの名前
DISK3_LATENCY	NUMBER	3 番目のディスクで検出された待機時間(ミリ秒)
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

- 「V$IO_OUTLIER」
- 「V$KERNEL_IO_OUTLIER」

8.34 V$LIBCACHE_LOCKS

V$LIBCACHE_LOCKSは、ライブラリ・キャッシュのロックおよび確保に関する情報を示します。ロックおよび確保はTYPE列の値に基づいて区別されます。

列	データ型	説明
TYPE	VARCHAR2(4)	LOCK または PIN
ADDR	RAW(4 | 8)	ロック/確保のアドレス
HOLDING_USER_SESSION	RAW(4 | 8)	ロック/確保を保持しているユーザー・セッション
HOLDING_SESSION	RAW(4 | 8)	ロック/確保を保持しているセッション
OBJECT_HANDLE	RAW(4 | 8)	ロック/確保を取得するハンドル・アドレス
LOCK_HELD	RAW(4 | 8)	タイプが LOCK の場合、LOCK_HELD はオブジェクトを確保している確保を表す。 タイプが PIN の場合、LOCK_HELD はオブジェクトをロックしているロックを表す。
REFCOUNT	NUMBER	ロック/確保の参照数
MODE_HELD	NUMBER	保持されているロック/確保モード: ● 0 - ロック/確保の保持なし ● 1 - Null モード ● 2 - 共有モード ● 3 - 排他モード
MODE_REQUESTED	NUMBER	要求されたロック/確保モード: ● 0 - ロック/確保の要求なし ● 1 - Null モード ● 2 - 共有モード

列	データ型	説明
		● 3 - 排他モード
SAVEPOINT_NUMBER	NUMBER	ロック/確保を取得したときのカーネル・トランザクションのセーブポイント番号
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.35 V$LIBRARY_CACHE_MEMORY

V$LIBRARY_CACHE_MEMORYは、様々なネームスペース内のライブラリ・キャッシュ・メモリー・オブジェクトに割り当てられたメモリーに関する情報を示します。

メモリー・オブジェクトは、効率的に管理するために内部でメモリーをグループ化したものです。ライブラリ・キャッシュ・オブジェクトは、1つ以上のメモリー・オブジェクトで構成されます。

列	データ型	説明
LC_NAMESPACE	VARCHAR2(15)	ライブラリ・キャッシュのネームスペース
LC_INUSE_MEMORY_OBJECTS	NUMBER	共有プール内で現在使用中のライブラリ・キャッシュ・メモリー・オブジェクトの数
LC_INUSE_MEMORY_SIZE	NUMBER	ライブラリ・キャッシュで使用中のメモリー・オブジェクトの合計サイズ(MB)
LC_FREEABLE_MEMORY_OBJECTS	NUMBER	共有プール内で解放可能なライブラリ・キャッシュ・メモリー・オブジェクトの数
LC_FREEABLE_MEMORY_SIZE	NUMBER	ライブラリ・キャッシュで解放可能なメモリー・オブジェクトのサイズ(MB)
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.36 V$LIBRARYCACHE

V$LIBRARYCACHEは、ライブラリ・キャッシュのパフォーマンスおよびアクティビティについての統計情報を示します。

列	データ型	説明
NAMESPACE	VARCHAR2(64)	ライブラリ・キャッシュのネームスペース
GETS	NUMBER	このネームスペースのオブジェクトに対して要求されたロックの回数
GETHITS	NUMBER	メモリー内でオブジェクトのハンドルが見つかった回数
GETHITRATIO	NUMBER	GETHITS の GETS に対する比率
PINS	NUMBER	このネームスペースのオブジェクトに対して PIN が要求された回数
PINHITS	NUMBER	メモリー内でライブラリ・オブジェクトのすべてのメタデータが見つかった回数
PINHITRATIO	NUMBER	PINHITS の PINS に対する比率
RELOADS	NUMBER	あるオブジェクトの任意の PIN(ただし、オブジェクト・ハンドルの作成後に実行された最初の PIN 以外)。ディスクからそのオブジェクトをロードするように要求する。
INVALIDATIONS	NUMBER	依存するオブジェクトが修正されたために、このネームスペース内のオブジェクトに無効のマークが付いた合計回数
DLM_LOCK_REQUESTS	NUMBER	ロック・インスタンス・ロックの GET 要求の数
DLM_PIN_REQUESTS	NUMBER	ロック・インスタンス・ロックの PIN 要求の数
DLM_PIN_RELEASES	NUMBER	PIN インスタンス・ロックのリリース要求の数
DLM_INVALIDATION_REQUESTS	NUMBER	無効インスタンス・ロックの GET 要求の数
DLM_INVALIDATIONS	NUMBER	他のインスタンスから受け取った無効 ping の数
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。

列	データ型	説明
		● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.37 V$LICENSE

V$LICENSEは、ライセンス制限の情報を示します。

列	データ型	説明
SESSIONS_MAX	NUMBER	インスタンスに対して認可される同時ユーザー・セッションの最大数
SESSIONS_WARNING	NUMBER	警告を発生するインスタンスに対する同時ユーザー・セッション数
SESSIONS_CURRENT	NUMBER	同時ユーザー・セッションのカレント数
SESSIONS_HIGHWATER	NUMBER	インスタンス起動時以降の同時ユーザー・セッションの最大数
USERS_MAX	NUMBER	データベースに対して指定できるユーザーの最大数
CPU_COUNT_CURRENT	NUMBER	システム上の論理 CPU またはプロセッサの現在の数
CPU_CORE_COUNT_CURRENT	NUMBER	システム上の CPU コアの現在の数(シングル・コア CPU に加えマルチコア CPU のサブコアを含む)
CPU_SOCKET_COUNT_CURRENT	NUMBER	システム上の CPU ソケットの現在の数(マルチスレッド・アーキテクチャかマルチコア・アーキテクチャかに関係なく、システム上の CPU チップの絶対数を表す)
CPU_COUNT_HIGHWATER	NUMBER	インスタンスの起動後のシステム上の論理 CPU またはプロセッサの最大数
CPU_CORE_COUNT_HIGHWATER	NUMBER	インスタンスの起動後のシステム上の CPU コアの最大数(シングル・コア CPU に加えマルチコア CPU のサブコアを含む)
CPU_SOCKET_COUNT_HIGHWATER	NUMBER	インスタンスの起動後のシステム上の CPU ソケットの最大数(マルチスレッド・アーキテクチャかマルチコア・アーキテクチャかに関係なく、システム上の CPU チップの絶対数を表す)
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。

列	データ型	説明
		● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

ノート:

CPU コア数および CPU ソケット数の統計情報の可用性は、Oracle Database が実行されているオペレーティング・システム・プラットフォームによって異なります。統計情報が使用できない場合、このビューは統計情報の値として NULL を戻します。

8.38 V$LOADISTAT

V$LOADISTATは、ダイレクト・パスAPIを使用したロード中に、表の索引の更新時に発生したエラーを示します。

列	データ型	説明
OWNER	VARCHAR2(31)	スキーマ名
TABNAME	VARCHAR2(31)	表名
INDEXNAME	VARCHAR2(31)	索引名
SUBNAME	VARCHAR2(31)	索引サブ名
MESSAGE_NUM	NUMBER	エラー・メッセージ番号
MESSAGE	VARCHAR2(4000)	エラー・メッセージ
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.39 V$LOADPSTAT

V$LOADPSTATは、ダイレクト・パスAPIを使用したロード中にパーティションまたはサブパーティションにロードされた行数の統計を示します。

列	データ型	説明
OWNER	VARCHAR2(31)	スキーマ名
TABNAME	VARCHAR2(31)	表名
PARTNAME	VARCHAR2(31)	パーティション名
LOADED	NUMBER	ロードされた行数
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.40 V$LOCK

V$LOCKは、現在Oracle Databaseによって保持されているロック、およびロックまたはラッチに対する未処理の要求を示します。

列	データ型	説明
ADDR	RAW(4 | 8)	ロック・ステート・オブジェクトのアドレス
KADDR	RAW(4 | 8)	ロックのアドレス
SID	NUMBER	ロックを保持または取得しているセッションの識別子
TYPE	VARCHAR2(2)	ユーザーまたはシステム・ロックの型 ユーザー型のロックは、ユーザー・アプリケーションによって取得される。他のプロセスの障害となっているプロセスは、これらのロックの 1 つを保持している場合がある。ユーザー型のロックは、次のとおり。 TM - DML エンキュー TX - トランザクション・エンキュー UL - ユーザーが提供 システム型のロックは表 8-1 を参照。ただし、一部の種類のロックは記述されていない。現在のリリースのすべてのロックについては、「V$LOCK_TYPE」で説明されている V$LOCK_TYPE データ・ディクショナリ・ビューを参照。
ID1	NUMBER	ロック識別子#1(型によって異なる)
ID2	NUMBER	ロック識別子#2(型によって異なる)
LMODE	NUMBER	セッションがロックを保持するロック・モード: ● 0 - なし ● 1 - Null(NULL) ● 2 - 行共有(SS) ● 3 - 行排他(SX)

列	データ型	説明
		● 4 - 共有(S) ● 5 - 共有/行排他(SSX) ● 6 - 排他(X)
REQUEST	NUMBER	プロセスがロックを要求するロック・モード: ● 0 - なし ● 1 - Null(NULL) ● 2 - 行共有(SS) ● 3 - 行排他(SX) ● 4 - 共有(S) ● 5 - 共有/行排他(SSX) ● 6 - 排他(X)
CTIME	NUMBER	カレント・モードが付与されてから経過した時間
BLOCK	NUMBER	該当するロックが他のプロセスをブロックしているかどうかを示す。可能な値は次のとおりです: ● 0 - ロックが他のプロセスをブロックしていない。 ● 1 - ロックが他のプロセスをブロックしている。 ● 2 - ロックはローカル・ノードの他のプロセスをブロックしていないが、リモート・ノードのプロセスをブロックしているかどうかが不明。この値は Oracle Real Application Clusters (Oracle RAC)構成(シングル・インスタンス構成以外)でのみ使用されます。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。

列	データ型	説明
		● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

表8-1 TYPE列の値: システム型

システム型	説明	システム型	説明
AE	エディション・エンキュー	MR	メディア・リカバリ
AT	ALTER TABLE 文用に保持されているロック	NA..NZ	ライブラリ・キャッシュ確保インスタンス(A..Z=ネームスペース)
BL	バッファ・ハッシュ表インスタンス	PF	パスワード・ファイル
CF	制御ファイル・スキーマ・グローバル・エンキュー	PI、PS	パラレル操作
CI	インスタンス間ファンクション起動インスタンス	PR	プロセス起動
CU	カーソル・バインド	QA..QZ	行キャッシュ・インスタンス(A..Z=キャッシュ)
DF	データ・ファイル・インスタンス	RT	REDO スレッド・グローバル・エンキュー
DL	ダイレクト・ローダー・パラレル索引作成	SC	システム変更番号インスタンス
DM	マウント/起動 db プライマリ/セカンダリ・インスタンス	SM	SMON
DR	分散リカバリ・プロセス	SN	順序番号インスタンス
DX	分散トランザクション・エントリ	SQ	順序番号エンキュー
FS	ファイル・セット	SS	ソート・セグメント
HW	特定のセグメントの領域管理操作	ST	領域トランザクション・エンキュー
IN	インスタンス番号	SV	順序番号値

システム型	説明	システム型	説明
IR	インスタンス・リカバリ直列化グローバル・エンキュー	TA	総称エンキュー
IS	インスタンスの状態	TS	一時セグメント・エンキュー(ID2=0)
IV	ライブラリ・キャッシュ無効化インスタンス	TS	新規ブロック割当てエンキュー(ID2=1)
JQ	ジョブ・キュー	TT	一時表エンキュー
KK	スレッド・キック	UN	ユーザーの名前。
LA .. LP	ライブラリ・キャッシュ・ロック・インスタンス・ロック(A..P=ネームスペース)	US	UNDO セグメント DDL
MM	マウント定義グローバル・エンキュー	WL	書込み中 REDO ログ・インスタンス

8.41 V$LOCK_ACTIVITY

V$LOCK_ACTIVITYは非推奨です。過去にこのビューにあった情報は、現在はV$INSTANCE_CACHE_TRANSFERおよびV$SEGMENT_STATISTICSビュー内にあります。

列	データ型	説明
FROM_VAL	CHAR(4)	グローバル・キャッシュ・リソースの初期の状態(常に NULL)
TO_VAL	CHAR(1)	グローバル・キャッシュ・リソースの初期の状態(常に S)
ACTION_VAL	CHAR(21)	変換の説明(常に Lock buffers for read)
COUNTER	NUMBER	ロック操作の実行回数
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

- 「V$INSTANCE_CACHE_TRANSFER」
- 「V$SEGMENT_STATISTICS」

8.42 V$LOCK_TYPE

V$LOCK_TYPEは、使用可能なロックのタイプを示します。

列	データ型	説明
TYPE	VARCHAR2(64)	2 文字の内部リソース識別子
NAME	VARCHAR2(64)	リソース・タイプ名。短い(32 文字未満)エンキュー・タイプ名。
ID1_TAG	VARCHAR2(64)	エンキュー・タイプの説明。
ID2_TAG	VARCHAR2(64)	エンキュー・タイプの追加説明。
IS_USER	VARCHAR2(3)	ユーザー・エンキュー。SQL 文の直接の結果として取得されたエンキュー。これらのエンキューでは、アプリケーションがデッドロックとなる可能性がある。この場合のデッドロックはアプリケーション・エラーとみなされる。
IS_RECYCLE	VARCHAR2(3)	エンキューにおいて DLM のリソース・キャッシュに関連リソースをキャッシュする必要があるかどうかを示す。 可能な値は次のとおり。 ● NO: エンキューにおいて DLM のリソース・キャッシュに関連リソースをキャッシュする必要がある。 ● YES: エンキューにおいて DLM のリソース・キャッシュに関連リソースをキャッシュする必要がない。
DESCRIPTION	VARCHAR2(4000)	エンキューの使用方法および使用目的に関する説明。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.43 V$LOCKDOWN_RULES

V$LOCKDOWN_RULESは、このビューの問合せが行われるプラガブル・データベース(PDB)で適用可能なロックダウン・プロファイル・ルールに関する情報を示します。

列	データ型	説明
RULE_TYPE	VARCHAR2(128)	ルールのタイプ: ● STATEMENT ● FEATURE ● OPTION
RULE	VARCHAR2(128)	有効または無効にするルール
CLAUSE	VARCHAR2(128)	文の句
CLAUSE_OPTION	VARCHAR2(128)	句のオプション
STATUS	VARCHAR2(7)	ロックダウン・プロファイルのステータス: ● ENABLE ● DISABLE ● EMPTY
USERS	VARCHAR2(6)	ルールの影響を受けるユーザーのタイプ: ● ALL ● LOCAL ● COMMON
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 • 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 • 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される • n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

PDBロックダウン・プロファイルの詳細は、『Oracle Databaseセキュリティ・ガイド』を参照してください

8.44 V$LOCKED_OBJECT

V$LOCKED_OBJECTは、システム上のすべてのトランザクションが獲得したすべてのロックを示します。どのセッションがどのオブジェクト上にどのモードでDMLロック(TMタイプのエンキュー)を保持しているかを示します。

列	データ型	説明
XIDUSN	NUMBER	UNDO セグメント番号
XIDSLOT	NUMBER	スロット番号
XIDSQN	NUMBER	シーケンス番号
OBJECT_ID	NUMBER	ロック中のオブジェクト ID
SESSION_ID	NUMBER	セッション ID
ORACLE_USERNAME	VARCHAR2(128)	Oracle ユーザー名
OS_USER_NAME	VARCHAR2(128)	オペレーティング・システムのユーザー名
PROCESS	VARCHAR2(24)	オペレーティング・システムのプロセス ID
LOCKED_MODE	NUMBER	ロック・モード。この列の数値は、表ロックのロック・モードを表すこれらのテキスト値にマップされる。 ● 0 - NONE: ロックが要求されたが、まだ取得されていない ● 1 - NULL ● 2 - ROWS_S (SS): 行共有ロック ● 3 - ROW_X (SX): 行排他表ロック ● 4 - SHARE (S): 共有表ロック ● 5 - S/ROW-X (SSX): 共有行排他表ロック ● 6 - Exclusive (X): 排他表ロック 関連項目: 表ロックのロックモードの詳細は、『Oracle Database 概要』を参照してください。

列	データ型	説明
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.45 V$LOG

V$LOGは、制御ファイルからのログ・ファイル情報を示します。

列	データ型	説明
GROUP#	NUMBER	ログ・グループ番号
THREAD#	NUMBER	ログ・スレッド番号
SEQUENCE#	NUMBER	ログ順序番号
BYTES	NUMBER	ログのサイズ(バイト)
BLOCKSIZE	NUMBER	ログ・ファイルのブロック・サイズ(512 または 4096)
MEMBERS	NUMBER	ログ・グループのメンバー数。
ARCHIVED	VARCHAR2(3)	アーカイブ状態(YES | NO)
STATUS	VARCHAR2(16)	ログのステータス: ● UNUSED - オンライン REDO ログが、まだ書き込まれていないことを示す。これは、ログがカレント REDO ログではない場合の、追加または RESETLOGS の直後の REDO ログの状態。 ● CURRENT - 現行の REDO ログ。この状態は、REDO ログがアクティブであることを意味します。REDO ログは開いていることも閉じていることもあります。 ● ACTIVE - ログはアクティブだが、現行のログではない。クラッシュ・リカバリで必要です。ブロック・リカバリでも使用できます。アーカイブされている場合もアーカイブされていない場合もある。 ● CLEARING - ALTER DATABASE CLEAR LOGFILE 文の後、空のログとして再作成されていることを示す。ログのクリアの後、状態が UNUSED に変更される。 ● CLEARING_CURRENT - クローズされたスレッドからカレント・ログが消去されることを示す。新規ログ・ヘッダーの書込みでの I/O エラーなどの障害がスイッチで発生した場合、ログはこのステータスのままになります。

列	データ型	説明
		● INACTIVE - ログがインスタンス・リカバリに不要になったことを示す。メディア・リカバリでも使用できます。アーカイブされている場合もアーカイブされていない場合もある。
FIRST_CHANGE#	NUMBER	ログ内の最小システム変更番号(SCN)
FIRST_TIME	DATE	ログ内の最初の SCN の時刻
NEXT_CHANGE#	NUMBER	ログ内の最大変更番号(SCN) STATUS=CURRENT の場合、NEXT_CHANGE#は可能な最も大きい SCN に設定されます。Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.5 以降、可能な最も大きい SCN は 9295429630892703743 です。以前のバージョンでは、可能な最も大きい SCN は 18446744073709551615 です。
NEXT_TIME	DATE	ログ内の最大 SCN の時間。STATUS=CURRENT である場合、NEXT_TIME は NULL に設定される。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.46 V$LOG_HISTORY

V$LOG_HISTORYは、制御ファイルからのログ履歴情報を示します。

列	データ型	説明
RECID	NUMBER	制御ファイル・レコード ID
STAMP	NUMBER	制御ファイル・レコード・スタンプ
THREAD#	NUMBER	アーカイブ・ログのスレッド番号
SEQUENCE#	NUMBER	アーカイブ・ログの順序番号
FIRST_CHANGE#	NUMBER	ログ内の最小システム変更番号(SCN)
FIRST_TIME	DATE	ログ内の最初のエントリ(最小の SCN)時刻
NEXT_CHANGE#	NUMBER	ログ内の最大の SCN
RESETLOGS_CHANGE#	NUMBER	ログが書き込まれた時点の、データベースのリセットログ変更番号
RESETLOGS_TIME	DATE	ログが書き込まれた時点の、データベースのリセットログ時刻
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.47 V$LOGFILE

V$LOGFILEは、REDOログ・ファイルの情報を示します。

列	データ型	説明
GROUP#	NUMBER	REDO ログ・グループ識別子番号
STATUS	VARCHAR2(7)	ログ・メンバーの状態: • INVALID - ファイルはアクセス不可能 • STALE - ファイルの内容が不完全 • DELETED - ファイルは使用されなくなった • NULL - ファイルは使用中
TYPE	VARCHAR2(7)	ログ・ファイルのタイプ: • ONLINE • STANDBY
MEMBER	VARCHAR2(513)	REDO ログ・メンバー名
IS_RECOVERY_DEST_FILE	VARCHAR2(3)	ファイルが高速リカバリ領域に作成されたかどうか(YES | NO)
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 • 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 • 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される • n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.48 V$LOGHIST

V$LOGHISTは、制御ファイルからのログ履歴情報を示します。このビューは、旧バージョンとの互換性を保つために残されています。かわりに、V$LOG_HISTORYを使用することをお薦めします。

関連項目:

「V$LOG_HISTORY」

列	データ型	説明
THREAD#	NUMBER	ログ・スレッド番号
SEQUENCE#	NUMBER	ログ順序番号
FIRST_CHANGE#	NUMBER	ログ内の最小の SCN
FIRST_TIME	DATE	ログ内の最初の SCN の時刻
SWITCH_CHANGE#	NUMBER	ログ・スイッチが発生した SCN。つまり、ログ内の最大の SCN より大きい SCN。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.49 V$LOGMNR_CONTENTS

V$LOGMNR_CONTENTSは、ログ履歴情報を示します。このビューを問い合せるには、LOGMINING権限が必要です。

V$LOGMNR_CONTENTSビューに対してSELECT文を実行すると、アーカイブREDOログ・ファイルが順番に読み込まれます。REDOログ・ファイルからの変換済レコードが、V$LOGMNR_CONTENTSビューに行として戻されます。この操作は、起動時に指定したフィルタ基準(EndTimeまたはendScn)が満たされるか、アーカイブ・ログ・ファイルの終わりに達するまで続行されます。

このビューをPDBから問い合せると、そのPDBによって生成されたREDOのみが返されます。

列	データ型	説明
SCN	NUMBER	データベースに変更が加えられた時点のシステム変更番号(SCN)
START_SCN	NUMBER	この変更を含むトランザクションが開始されたときのシステム変更番号(SCN)。COMMITTED_DATA_ONLY オプションがDBMS_LOGMNR.START_LOGMNR( )の起動時に選択された場合のみ有効、それ以外の場合は NULL。この列は、トランザクションの開始を含まない時間/SCN 範囲に問合せが実行されると、NULL になることもある。
COMMIT_SCN	NUMBER	トランザクションのコミット時のシステム変更番号(SCN)。COMMITTED_DATA_ONLY オプションがDBMS_LOGMNR.START_LOGMNR( )の起動時に選択された場合のみ有効。
TIMESTAMP	DATE	データベースに変更が加えられた時点のタイムスタンプ
START_TIMESTAMP	DATE	この変更を含むトランザクションが開始されたときのタイムスタンプ。COMMITTED_DATA_ONLY オプションがDBMS_LOGMNR.START_LOGMNR( )の起動時に選択された場合のみ有効、それ以外の場合は NULL。この列は、トランザクションの開始を含まない時間/SCN 範囲に問合せが実行されると、NULL になることもある。
COMMIT_TIMESTAMP	DATE	トランザクションのコミット時のタイムスタンプ。COMMITTED_DATA_ONLY オプションがDBMS_LOGMNR.START_LOGMNR( )の起動時に選択された場合のみ有効。
XIDUSN	NUMBER	変更を生成したトランザクションのトランザクション ID の UNDO セグメント番号

列	データ型	説明
XIDSLT	NUMBER	変更を生成したトランザクションのトランザクション ID のスロット番号
XIDSQN	NUMBER	変更を生成したトランザクションのトランザクション ID の順序番号
XID	RAW(8)	トランザクション識別子の RAW 表現
PXIDUSN	NUMBER	パラレル・トランザクションの親トランザクション ID の UNDO セグメント番号
PXIDSLT	NUMBER	パラレル・トランザクションの親トランザクション ID のスロット番号
PXIDSQN	NUMBER	パラレル・トランザクションの親トランザクション ID の順序番号
PXID	RAW(8)	親トランザクション識別子の RAW 表現
TX_NAME	VARCHAR2(256)	変更を行ったトランザクションの名前。トランザクションの名前が指定されている場合にのみ有効。
OPERATION	VARCHAR2(32)	変更を行ったユーザー・レベルの SQL 操作: ● INTERNAL - 変更はデータベースによって開始された内部操作によって実行 ● INSERT - 変更は挿入文によって実行 ● DELETE - 変更は削除文によって実行 ● UPDATE - 変更は更新文によって実行 ● DDL - 変更は DDL 文によって実行 ● START - 変更はトランザクションの開始によって実行 ● COMMIT - 変更はトランザクションのコミットによって実行 ● SEL_LOB_LOCATOR - 操作は LOB ロケータを戻す SELECT 文 ● LOB_WRITE - 変更は DBMS_LOB.WRITE の呼出しによって実行

列	データ型	説明
		● LOB_TRIM - 変更は DBMS_LOB.TRIM の呼出しによって実行 ● SELECT_FOR_UPDATE - 操作は SELECT FOR UPDATE 文 ● LOB_ERASE - 変更は DBMS_LOB.ERASE の呼出しによって実行 ● MISSING_SCN - LogMiner は REDO レコード内に差異を検出。すべての REDO ログが LogMiner に登録されているわけではないため、可能性が高い値。 ● ROLLBACK - 変更はトランザクションの完全ロールバックによって実行 ● XML DOC BEGIN - XMLType 列または XMLType 表への変更の開始 ● XML DOC WRITE - XML 文書のデータ ● XML DOC END - XML 文書のデータの終了 ● UNSUPPORTED - 変更は現在 LogMiner によってサポートされていない操作によって実行(ネストした表に対する変更など) このビューの OPERATION および OPERATION_CODE 列は、DML や DDL などのトップレベルのユーザー操作に使用できる。これらの列用に示されていない値は LogMiner または RDBMS 内部の値で、ユーザー操作は反映しない。
OPERATION_CODE	NUMBER	操作コード番号: ● 0 - INTERNAL ● 1 - INSERT ● 2 - DELETE ● 3 - UPDATE ● 5 - DDL

列	データ型	説明
		● 6 - START ● 7 - COMMIT ● 9 - SELECT_LOB_LOCATOR ● 10 - LOB_WRITE ● 11 - LOB_TRIM ● 25 - SELECT_FOR_UPDATE ● 29 - LOB_ERASE ● 34 - MISSING_SCN ● 36 - ROLLBACK ● 68 - XML DOC BEGIN ● 70 = XML DOC WRITE ● 71 = XML DOC END ● 255 - UNSUPPORTED
ROLLBACK	NUMBER	1 = 関連するトランザクションの部分的ロールバックまたは完全ロールバックが実行されたために REDO レコードが生成された場合 0 = それ以外の場合
SEG_OWNER	VARCHAR2(386)	変更されたデータ・セグメントの所有者
SEG_NAME	VARCHAR2(256)	変更されたデータ・セグメントの名前
TABLE_NAME	VARCHAR2(386)	変更された表の名前(REDO が表の変更に関係している場合)
SEG_TYPE	NUMBER	変更されたデータ・セグメントのタイプ: ● 0 - UNKNOWN ● 1 - INDEX

列	データ型	説明
		● 2 - TABLE ● 19 - TABLE PARTITION ● 20 - INDEX PARTITION ● 34 - TABLE SUBPARTITION ● 他のすべての値 - UNSUPPORTED
SEG_TYPE_NAME	VARCHAR2(32)	セグメント・タイプ名: ● UNKNOWN ● INDEX ● TABLE ● TABLE PARTITION ● INDEX PARTITION ● TABLE SUBPARTITION ● UNSUPPORTED
TABLE_SPACE	VARCHAR2(92)	変更されたデータ・セグメントが含まれている表領域の名前。この列は、OPERATION 列の値が DDL の行には移入されない。これは DDL が複数の表領域を処理する場合があるため。
ROW_ID	VARCHAR2(18)	変更によって変更された行の行 ID(変更が DML に関連している場合にのみ有効)。REDO レコードが DML に関連付けられていない場合は NULL。
USERNAME	VARCHAR2(384)	トランザクションを実行したユーザーの名前
OS_USERNAME	VARCHAR2(4000)	オペレーティング・システムのユーザー名
MACHINE_NAME	VARCHAR2(4000)	ユーザーがデータベースに接続されたマシン

列	データ型	説明
AUDIT_SESSIONID	NUMBER	変更を実行しているユーザー・セッションに関連付けられた監査セッション ID
SESSION#	NUMBER	変更を行ったセッションのセッション番号
SERIAL#	NUMBER	変更を行ったセッションのシリアル番号
SESSION_INFO	VARCHAR2(4000)	トランザクションを実行したデータベース・セッションに関する情報。プロセス情報、ユーザーがログインしたマシン名などを含む。可能な SESSION_INFO 列には次の情報が含まれる場合がある。 ● login_username = HR ● client_info = ● OS_username = jkundu ● Machine_name = nirvan ● OS_terminal = pts/31 ● OS_program_name = sqlplus@nirvan (TNS V1-V3)
THREAD#	NUMBER	データベースに変更を加えたスレッドの番号
SEQUENCE#	NUMBER	トランザクション内の SQL 文の順序番号。COMMITED_DATA_ONLY オプション・セットなしでマイニングする場合、この値は 1。
RBASQN	NUMBER	変更に関連付けられた REDO レコードの REDO ブロック・アドレス (RBA)に関連付けられた順序番号
RBABLK	NUMBER	ログ・ファイル内の RBA ブロック番号
RBABYTE	NUMBER	ブロック内の RBA バイト・オフセット
UBAFIL	NUMBER	UNDO ブロックを含むファイルを識別する UNDO ブロック・アドレス (UBA)ファイル番号
UBABLK	NUMBER	UNDO ブロックの UBA ブロック番号

列	データ型	説明
UBAREC	NUMBER	UNDO ブロック内の UBA レコード索引
UBASQN	NUMBER	UBA の UNDO ブロック順序番号
ABS_FILE#	NUMBER	トランザクションによって変更されたブロックのデータ・ブロック絶対ファイル番号
REL_FILE#	NUMBER	データ・ブロックの相対ファイル番号。オブジェクトの表領域からの相対番号。
DATA_BLK#	NUMBER	ファイル内のデータ・ブロック番号
DATA_OBJ#	NUMBER	オブジェクトを識別するデータ・ブロック・オブジェクト番号
DATA_OBJV#	NUMBER	変更されている表のバージョン番号
DATA_OBJD#	NUMBER	表領域内のオブジェクトを識別するデータ・ブロックのデータ・オブジェクト番号
SQL_REDO	VARCHAR2(4000)	再構成された SQL 文で、変更を実行した元の SQL 文と同じ。データベースに対して SQL_REDO を実行する前に、『Oracle Database ユーティリティ』を参照。 LogMiner は一時表の SQL REDO を生成しない。そのような場合、この列には文字列「/* No SQL_REDO for temporary tables */」が含まれる。
SQL_UNDO	VARCHAR2(4000)	再構成された SQL 文で、変更を実行した元の文の結果を取り消すために使用できる。DDL 文には対応する SQL_UNDO が存在しない。データベースに対して SQL_UNDO を実行する前に、『Oracle Database ユーティリティ』を参照。 LogMiner は一時表の SQL UNDO を生成しない。そのような場合、この列には文字列「/* No SQL_UNDO for temporary tables */」が含まれる。
RS_ID	VARCHAR2(32)	レコード・セット ID。ともに行の論理変更を一意に識別するタプル (RS_ID、SSN)。通常、これは V$LOGMNR_CONTENTS からの 1 行を意味するが、REDO または UNDO の単一の SQL 文が大きすぎてそれぞれの列、SQL_UNDO または SQL_REDO 内に収まらない場合、複

列	データ型	説明
		数行となる場合もある。RS_ID は、行を生成した REDO レコードを一意に識別する。
SSN	NUMBER	SQL 順序番号。RS_ID と組み合せて使用され、行の論理変更を一意に識別し、V$LOGMNR_CONTENTS ビューから 1 行以上で表示される。
CSF	NUMBER	継続 SQL フラグ。可能な値は次のとおり。 ● 0 - SQL_REDO および SQL_UNDO が同じ行に含まれていることを示す。 ● 1 - SQL_REDO または SQL_UNDO のいずれかのサイズが 4000 バイトよりも大きく、ビューによって戻された次の行に続いていることを示す。
INFO	VARCHAR2(64)	行に関する情報メッセージ。たとえば、文字列「USER DDL」は、SQL_REDO 列に戻された DDL 文がユーザーによって実行されたトップレベルの DDL であることを示し、文字列「INTERNAL DDL」は、SQL_REDO 列に戻された DDL 文が RDBMS によって内部で実行されたことを示す。
STATUS	NUMBER	0 の値は、SQL_REDO および SQL_UNDO 列に示されている再構成された SQL 文が、有効な実行可能 SQL 文であることを示す。それ以外の場合、再構成された SQL 文は実行不可能。これは、分析用の LogMiner にデータ・ディクショナリが提供されていないか、提供されたデータ・ディクショナリに、マイニングされているオブジェクトの定義がないことによる。 5 の値は、この行が XMLType 列または XMLType 表への変更の一部であり、適用前に XML 文書をアセンブルする必要があることを示す。
REDO_VALUE	NUMBER	DBMS_LOGMNR.MINE_VALUE( )および DBMS_LOGMNR.COLUMN_PRESENT( )ファンクションへの入力として使用。
UNDO_VALUE	NUMBER	DBMS_LOGMNR.MINE_VALUE( )および DBMS_LOGMNR.COLUMN_PRESENT( )ファンクションへの入力として使用。

列	データ型	説明
SAFE_RESUME_SCN	NUMBER	将来の使用のために予約済
CSCN	NUMBER	COMMIT_SCN 列が設定されている場合、この列は非推奨になる
OBJECT_ID	RAW(16)	XMLType 表への DML に使用するオブジェクト識別子。タイプが定義されていない表を変更する場合、この列の値は NULL。
EDITION_NAME	VARCHAR2(384)	DDL 文が実行されたエディションを示す
CLIENT_ID	VARCHAR2(64)	操作を実行したセッションでのクライアント識別子(適用できる場合)。
SRC_CON_NAME	VARCHAR2(384)	プラガブル・データベース(PDB)名が格納される。この情報は、現在の LogMiner ディクショナリを使用してマイニングする場合にのみ利用できる。
SRC_CON_ID	NUMBER	PDB ID (DBA_PDBS ビューの PDB_ID 列)が格納される。この情報は、現在の LogMiner ディクショナリでのみ利用できる。
SRC_CON_UID	NUMBER	PDB UID (DBA_PDBS ビューの CON_UID 列)が格納される。この情報は、現在の LogMiner ディクショナリを使用するかどうかに関係なく利用できる。
SRC_CON_DBID	NUMBER	PDB 識別子(DBA_PDBS ビューの DBID 列)が格納される。この情報は、現在の LogMiner ディクショナリを使用してマイニングする場合にのみ利用できる。
SRC_CON_GUID	RAW(16)	PDB に関連付けられている GUID (DBA_PDBS ビューの GUID 列)が格納される。この情報は、現在の LogMiner ディクショナリを使用してマイニングする場合にのみ利用できる。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される

関連項目:

- DBMS_LOGMNRパッケージの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。
- DBMS_LOBパッケージの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

8.50 V$LOGMNR_DICTIONARY

V$LOGMNR_DICTIONARYは、ログ履歴情報を示します。

列	データ型	説明
DB_NAME	VARCHAR2(9)	データベース名
DB_ID	NUMBER	データベース ID
DB_CREATED	DATE	ソース・データベースの作成日(V$DATABASE ビュー内の CREATED 列に対応)
TIMESTAMP	DATE	ディクショナリが作成された日付
RESET_SCN	NUMBER	ディクショナリが作成されたときのリセットログ SCN
RESET_SCN_TIME	DATE	ディクショナリが作成されたときのリセットログ SCN のタイムスタンプ
DB_VERSION_TIME	DATE	ソース・データベースのバージョン・タイム(V$DATABASE ビュー内の VERSION_TIME 列に対応)
DB_CHARACTER_SET	VARCHAR2(30)	ソース・データベースの文字セット
DB_VERSION	VARCHAR2(64)	非推奨の列。
DB_STATUS	VARCHAR2(64)	非推奨の列。
DICTIONARY_SCN	NUMBER	ディクショナリが作成されたときのデータベース・チェックポイント SCN
ENABLED_THREAD_MAP	RAW(16)	非推奨の列。
DB_TXN_SCN	NUMBER	ディクショナリが作成されたときの SCN
FILENAME	VARCHAR2(512)	ディクショナリ・ファイル名
INFO	VARCHAR2(32)	情報/状態メッセージ BAD_DATE は、ディクショナリ・ファイルの SCN がログ・ファイルの SCN 範囲に一致しないことを示す。

列	データ型	説明
STATUS	NUMBER	NULL は、ログ・ファイルのリストに有効なディクショナリ・ファイルを示す。NULL 以外の値は、詳細がテキスト文字列で INFO 列に含まれることを示す。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.51 V$LOGMNR_DICTIONARY_LOAD

V$LOGMNR_DICTIONARY_LOADは、システム上のすべてのアクティブなLogMinerセッションのLogMinerディクショナリに関する情報を示します。

このビューの各問合せは、接続されたLogMinerセッションごとに1行を戻します。このビューはLogMinerの非定型問合せクライアントに対しては有効な情報を示しません。

列	データ型	説明
SESSION_ID	NUMBER	LogMiner セッション ID
LOGMNR_UID	NUMBER	LogMiner ディクショナリ UID
ACTION#	NUMBER	予約済
OPCODE	NUMBER	予約済
COMMAND	VARCHAR2(161)	実行されている現在のコマンド
CURRENT_STATE	VARCHAR2(32)	LOADED=ACTIVE の場合のサマリー情報
COMPLETED_ACTIONS	NUMBER	これまでに完了したステップ
TOTAL_ACTIONS	NUMBER	完了させる合計ステップ
LOADED	VARCHAR2(7)	ディクショナリ・ロードの状態: ● YES - ディクショナリはロードされている ● NO - ディクショナリはロードされていない ● ACTIVE - ディクショナリはロード中
PERCENT_DONE	NUMBER	ロードされたディクショナリの割合
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。

列	データ型	説明
		● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.52 V$LOGMNR_LATCH

V$LOGMNR_LATCHをV$LATCHビューおよびV$LATCH_CHILDRENビューと結合して、アクティブなLogMiner永続セッションで使用される様々なラッチに関する統計情報を取得できます。

LogMiner永続セッションを作成するには、初回にロジカル・スタンバイ・データベースでData Guard SQL Applyを起動するか、Replication取得を作成します。

列	データ型	説明
SESSION_ID	NUMBER	LogMiner 永続セッションの一意の識別子
NAME	VARCHAR2(32)	ラッチの名前: ● LogMiner internal state - LogMiner READER プロセス、PREPARER プロセスおよび BUILDER プロセス間の通信を保護するラッチを示す。 ● LogMiner memory allocation - LogMiner 内のすべてのメモリーの割当ておよび割当て解除を保護するラッチを示す。 ● LogMiner transaction list - ロジカル・スタンバイ・データベースでの Data Guard SQL Apply 中に LogMiner レイヤーとそのクライアント相互作用を保護するラッチを示す
CHILD_ADDR	RAW(4 | 8)	子ラッチ・オブジェクトのアドレス。この列は、V$LATCH_CHLDREN ビューの対応する ADDR 列に一致する。
STATE	VARCHAR2(6)	ラッチの状態: ● UNINIT - ラッチ構造は初期化されていない。つまり、ラッチは現在どの LogMiner 永続セッションにも割り当てられていない。 ● READY - ラッチ構造は LogMiner 永続セッションで使用されている
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。

列	データ型	説明
		● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

- 「V$LATCH」
- 「V$LATCH_CHILDREN」

8.53 V$LOGMNR_LOGS

V$LOGMNR_LOGSは、ログ情報を示します。

列	データ型	説明
LOG_ID	NUMBER	非推奨の列。
FILENAME	VARCHAR2(512)	ログ・ファイル名
LOW_TIME	DATE	ファイル内のレコードの最も古い日付
HIGH_TIME	DATE	ファイル内のレコードの最新の日付
DB_ID	NUMBER	データベース ID
DB_NAME	VARCHAR2(8)	データベース名
RESET_SCN	NUMBER	ログ・ファイルを生成したデータベース・インカネーションのリセットログ SCN
RESET_SCN_TIME	DATE	ログ・ファイルを生成したデータベース・インカネーションのリセットログ・タイムスタンプ
COMPATIBLE	VARCHAR2(17)	ログ・ファイルが生成された時点のデータベースの COMPATIBLE 初期化パラメータの設定
THREAD_ID	NUMBER	スレッド番号
THREAD_SQN	NUMBER	スレッド順序番号
LOW_SCN	NUMBER	ログの記録が開始されたときに割り当てられた SCN
NEXT_SCN	NUMBER	このログの後の SCN。次のログの最小 SCN。
DICTIONARY_BEGIN	VARCHAR2(3)	REDO ログにダンプされたディクショナリの先頭がこの REDO ログに含まれているかどうか(YES | NO)
DICTIONARY_END	VARCHAR2(3)	REDO ログにダンプされたディクショナリの末尾がこの REDO ログに含まれているかどうか(YES | NO)

列	データ型	説明
TYPE	VARCHAR2(7)	REDO ログ・ファイルのタイプ: ● ARCHIVED ● ONLINE
BLOCKSIZE	NUMBER	データベースのブロック・サイズ
FILESIZE	NUMBER	REDO ファイルのサイズ(バイト)
INFO	VARCHAR2(32)	情報メッセージ。MISSING_LOGFILE の値は、必要なログ・ファイルがログ・ファイルのリストから欠落している行エントリに割り当てられる。
STATUS	NUMBER	REDO ログ・ファイルの状態: ● 0 - 読み取られる ● 1 - 最初に読み取られる ● 2 - 不要 ● 4 - 欠落しているログ・ファイル
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.54 V$LOGMNR_PARAMETERS

V$LOGMNR_PARAMETERSは、ログ情報を示します。

列	データ型	説明
START_DATE	DATE	検索を開始する日付
REQUIRED_START_DATE	DATE	DDL 追跡が使用可能になっている場合に検索の開始に必要な日付
END_DATE	DATE	検索を終了する日付
START_SCN	NUMBER	検索を開始するシステム変更番号
REQUIRED_START_SCN	NUMBER	DDL 追跡が使用可能になっている場合に検索の開始に必要なシステム変更番号
END_SCN	NUMBER	検索を終了するシステム変更番号
OPTIONS	NUMBER	カレント LogMiner セッションに指定されているオプション
INFO	VARCHAR2(32)	この列は常に NULL。
STATUS	NUMBER	この列は常に 0
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.55 V$LOGMNR_PROCESS

V$LOGMNR_PROCESSは、アクティブなLogMiner永続セッションに接続されたすべてのプロセスを示します。

(LogMiner永続セッションを作成するには、初回にロジカル・スタンバイ・データベースでData Guard SQL Applyを起動するか、Replication取得を作成します。)このビューをV$SESSIONビューまたはV$PROCESSビューと結合して、プロセス固有の情報を収集できます。

列	データ型	説明
SESSION_ID	NUMBER	LogMiner 永続セッションの一意の識別子
PID	NUMBER	SQL Apply または Replication 取得プロセスの Oracle プロセスの識別子(V$PROCESS.PID と同じ)
SPID	VARCHAR2(24)	オペレーティング・システムのプロセス識別子(V$PROCESS.SPID と同じ)
ROLE	VARCHAR2(32)	アクティブな LogMiner プロセスのロールを示す。(READER、PREPARER、BUILDER、COORDINATOR または APPLY SERVER)
USERNAME	VARCHAR2(15)	データベースに接続されているオペレーティング・システム・プロセスのユーザー名
SID	NUMBER	V$SESSION.SID プロセスのセッション識別子
SERIAL#	NUMBER	V$SESSION.SERIAL プロセスに関連付けられたセッション・シリアル番号
LATCHWAIT	VARCHAR2(16)	プロセスが待機しているラッチのアドレス。ラッチがない場合は NULL。
LATCHSPIN	VARCHAR2(16)	この列は廃止されている
WORK_MICROSEC	VARCHAR2(21)	プロセスによる有効な作業の実行時間(マイクロ秒)
OVERHEAD_MICROSEC	VARCHAR2(21)	プロセスによるオーバーヘッド・タスクの実行時間または単なる待機/アイドル状態の時間(マイクロ秒)
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。

列	データ型	説明
		● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

- 「V$SESSION」
- 「V$PROCESS」

8.56 V$LOGMNR_SESSION

V$LOGMNR_SESSIONは、アクティブなLogMiner永続セッションに関する情報を示します。

(LogMiner永続セッションを作成するには、初回にロジカル・スタンバイ・データベースでData Guard SQL Applyを起動するか、Replication取得を作成します。)一時的なLogMinerセッション(V$LOGMNR_CONTENTSビューを問い合せた結果として作成されるLogMinerセッション)は、V$LOGMNR_SESSIONビューには表示されません。このビューに表示される統計情報はシステムのスナップショットに対応し、どこにも累積されません。

列	データ型	説明
SESSION_ID	NUMBER	LogMiner 永続セッションの一意の識別子
SESSION_NAME	VARCHAR2(32)	一意のセッション名
SESSION_STATE	VARCHAR2(9)	LogMiner 永続セッションの現在の状態 ● READY - クライアントは LogMiner 永続セッションを作成し、関連するアーカイブ REDO ログ・ファイルを追加したが、初期 LogMiner ディクショナリをロードしていない ● STARTED - LogMiner ディクショナリがロードされている ● ACTIVE - LogMiner 永続セッションは REDO ストリームをマイニング中 ● DETACHED - LogMiner 永続セッションは現在アクティブではなく、非アクティブへの移行中 ● DISCARDED - クライアントは LogMiner 永続セッションを破棄しようとしている
DB_NAME	VARCHAR2(128)	ソース・データベースのグローバル・データベース名
DB_ID	NUMBER	ソース・データベースのデータベース識別子
RESET_SCN	NUMBER	セッションの開始時のシステム変更番号(SCN)
RESET_TIMESTAMP	NUMBER	LogMiner 永続セッションの開始時の RESETLOG の時刻
RESET_TIME	DATE	セッションが開始した時間
NUM_PROCESS	NUMBER	このセッションに割り当てられたプロセスの数

列	データ型	説明
CHUNK_SIZE	NUMBER	このチャンクに割り当てられたメモリー容量
START_SCN	NUMBER	セッションの開始時のシステム変更番号(SCN)
END_SCN	NUMBER	セッションの終了時のシステム変更番号(SCN)
SPILL_SCN	NUMBER	再起動イベントでは、この値より小さい SCN を持つ REDO レコードはアーカイブ REDO ログ・ファイルから読み取られない
PROCESSED_SCN	NUMBER	BUILDER プロセスは、この SCN まで REDO レコードのマイニングを正常に行った
PROCESSED_TIME	DATE	BUILDER プロセスは、この時間まで REDO レコードのマイニングを正常に行った
PREPARED_SCN	NUMBER	PREPARER プロセスは、この SCN より小さいすべての REDO レコードを論理変更レコード(LCR)に正常に変換。ただし、LCR が連鎖行または LOB 更新に関係している場合、LCR はトランザクションにグループ化されていないか、マージされていない場合がある。
READ_SCN	NUMBER	READER プロセスは、この SCN より小さいすべての REDO レコードを読取った
LOW_MARK_SCN	NUMBER	LogMiner は、これより小さい SCN をコミットしたすべてのトランザクションをクライアントに送信
CONSUMED_SCN	NUMBER	クライアントは、これより小さい SCN をコミットしたすべてのトランザクションを使用し、解放した。
MAX_MEMORY_SIZE	NUMBER	LogMiner が使用できる共有メモリーの最大量(バイト)
USED_MEMORY_SIZE	NUMBER	LogMiner が実際に使用した共有メモリーの量(バイト)
BUILDER_WORK_SIZE	NUMBER	BUILDER プロセスによって処理中の現在の作業単位における REDO の量(バイト)。
PREPARED_WORK_SIZE	NUMBER	LogMiner によって準備された REDO の量(バイト)

列	データ型	説明
AVAILABLE_WORK_SIZE	NUMBER	準備されているが、まだクライアントによって使用されていない REDO レコードの量(バイト)
AVAILABLE_TXN	NUMBER	使用の準備ができているトランザクション・チャンクの数
AVAILABLE_COMMITTED_TXN	NUMBER	使用の準備ができているコミット済トランザクションの数。この数は、AVAILABLE_TXN よりも小さいか、等しくなる。
DELIVERED_TXN	NUMBER	クライアントが現在所有しているトランザクション・チャンクの数
DELIVERED_COMMITTED_TXN	NUMBER	クライアントが現在処理しているコミット済トランザクション・チャンクの数。この数は、DELIVERED_TXN 列の値よりも小さいか、等しくなる。
PINNED_TXN	NUMBER	確保されている(クライアントがアクティブに処理している)トランザクションの数
PINNED_COMMITTED_TXN	NUMBER	確保されている(クライアントがアクティブに処理している)コミット済トランザクションの数
CHECKPOINT_INTERVAL	NUMBER	チェックポイント間隔
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「V$LOGMNR_CONTENTS」

8.57 V$LOGMNR_STATS

V$LOGMNR_STATSは、アクティブなLogMiner永続セッションによって現在実行中のアクティビティを示します。

列	データ型	説明
SESSION_ID	NUMBER	LogMiner 永続セッションの一意の識別子
NAME	VARCHAR2(64)	次の内容を含む、LogMiner 統計情報、状態またはステータス名: ● Bytes of Redo Processed - SQL Apply によって処理されたバイトの累積数 ● Redo Records Processed - SQL Apply によって処理された REDO レコードの数 ● Txns Delivered to Client - SQL Apply によって処理された SQL トランザクションの数 ● DML txns delivered - SQL Apply によって処理された DML トランザクションの数 ● DDL txns delivered - SQL Apply によって処理された DDL トランザクションの数 ● CTAS txns delivered - SQL Apply によって処理された CREATE TABLE AS SELECT(CTAS)トランザクションの数 ● Recursive txns delivered - SQL Apply によって処理された recursive トランザクションの数 ● Rolled back txns seen ● LCRs delivered to client - SQL Apply によって処理された論理変更レコード(LCR)の数 ● Bytes paged out - ページアウトされたバイトの累積数。LogMiner は LCR キャッシュからメモリーをページアウトして、不適切なワークロードまたは過小構成システムを適応させる。処理された REDO のバイトにページアウトされるバイトの比率は低くする必要がある。この比率が高い(10%以上)場合は、SQL Apply に割り当てられる MAX_SGA を増加してみる。

列	データ型	説明
		● Microsecs spent in pageout - LogMiner が LCR キャッシュからのメモリーのページアウトにかかった時間 ● Bytes checkpointed - チェックポイントが実行されたバイトの量を追跡。マイニング・エンジンは定期的にチェックポイントを実行しており、これにより長時間実行されるトランザクションに関係する論理変更レコード(LCR)を書き出す。Bytes Checkpointed の Bytes of Redo Processed に対する比率は低くする必要がある。比率が高いと(10%以上)ワークロードが不適切になる。 ● Microsecs spent in checkpoint - マイニング・エンジンがチェックポイントの実行にかかった時間。これにより、マイニング・エンジンは長時間実行されるトランザクションに関係する論理変更レコード(LCR)を書き出す。 ● Bytes rolled back - LogMiner によってロールバックされたバイト数の累積値。LogMiner が REDO ストリームのセクションをバックトラックし、再処理する必要がある場合がある。その場合、すでに実行した作業をロールバックする。Bytes Rolled Back の Bytes of Redo Processed に対する比率は低くする必要がある。この比率が高い(10%以上)場合は、SQL Apply に割り当てられる PREPARER プロセスの数を減らす。 ● Microsecs spent in rollback - ロジカル・スタンバイ・データベースにすでに適用されたトランザクションのロールバックにかかった時間
VALUE	VARCHAR2(64)	対応するメトリック値
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.58 V$LOGSTDBY

V$LOGSTDBYは非推奨です。

列	データ型	説明
SERIAL#	NUMBER	SQL セッション・シリアル番号。このデータは、このビューを V$SESSION および V$PX_SESSION ビューと結合するときに使用される。
LOGSTDBY_ID	NUMBER	パラレル問合せスレーブ ID
PID	VARCHAR2(24)	SQL 適用プロセスのプロセス ID
TYPE	VARCHAR2(128)	プロセスによって実行中のタスク(COORDINATOR、APPLIER、ANALYZER、READER、PREPARER または BUILDER)
STATUS_CODE	NUMBER	STATUS メッセージに属するステータス番号(または Oracle エラー・コード)
STATUS	VARCHAR2(256)	プロセスの現行アクティビティの説明
HIGH_SCN	NUMBER	プロセスによって参照される最大システム変更番号(SCN)。この列は、個々のプロセスの進捗を確認するために使用される。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.59 V$LOGSTDBY_PROCESS

V$LOGSTDBY_PROCESSは、Data Guardログ適用サービスに発生している事象に関する動的情報を示します。

このビューは、アーカイブREDOログをスタンバイ・データベースに論理的に適用する間のパフォーマンス問題を診断するときなどに役立ちます。このビューは、ロジカル・スタンバイ・データベース専用です。

列	データ型	説明
SID	NUMBER	関連付けられたセッションのセッション ID。これは、V$SESSION ビューの対応する行の SID 列に一致する。
SERIAL#	NUMBER	関連付けられたセッションのシリアル番号。(SID、SERIAL#)ともに現行データベース・インスタンス内のセッションを一意に識別する。
LOGSTDBY_ID	NUMBER	パラレル問合せスレーブ ID
SPID	VARCHAR2(24)	V$PROCESS ビューのこのプロセスに対応する行の SPID 値に対応する
TYPE	VARCHAR2(128)	プロセスが SQL Apply のコンテキストで果たす役割。 ● COORDINATOR ● APPLIER ● ANALYZER ● READER ● PREPARER ● BUILDER
STATUS_CODE	NUMBER	プロセスの現行アクションを識別する操作コード ● 16111 - SQL 適用プロセスが初期化されている。 ● 16112 - 適用プロセスとマイニング・プロセスがユーザー・コマンドに基づいて停止しているため、SQL Apply プロセスがクリーンアップしている。 ● 16116 - SQL 適用プロセスがアイドル状態になっている。

列	データ型	説明
		● 16117 - SQL 適用プロセスがビジー状態で、関連するイベントを待機していない。 ● 16110 - APPLIER プロセスが、DDL 文を処理する前に調査するため、ユーザー提供のストアド・プロシージャを起動した。 ● 16113 - APPLIER プロセスが、一部のユーザー・オブジェクトまたは順序に DML 変更を適用している。 ● 16114 - APPLIER プロセスが DDL 変更を適用している。 ● 16115 - COORDINATOR プロセスが REDO ストリームから LogMiner ディクショナリをロードしている。 ● 16243 - BUILDER プロセスが lcr キャッシュの領域を解放するためにメモリーをページアウトしている。 ● 16240 - READER プロセスは、追加のログ・ファイルが使用可能になるのを待機してアイドル状態になっている。 ● 16241 - READER プロセスは、ログ・ファイルによってログ順序ギャップが補完されるのを待機してアイドル状態になっている。 ● 16242 - READER プロセスがログ・ファイルを処理している。
STATUS	VARCHAR2(256)	プロセスの現行アクションの説明
HIGH_SCN	NUMBER	このプロセスで処理される最大の REDO レコード/LCR を識別する
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.60 V$LOGSTDBY_PROGRESS

V$LOGSTDBY_PROGRESSは、ロジカル・スタンバイ・データベースでのログ適用サービスの進捗を示します。このビューは、ロジカル・スタンバイ・データベース専用です。

列	データ型	説明
APPLIED_SCN	NUMBER	この SCN 以下の COMMIT SCN を持つすべてのトランザクションが適用された
APPLIED_TIME	DATE	APPLIED_SCN の日時
RESTART_SCN	NUMBER	適用の再開中、LogMiner はこの SCN より小さい NEXT_CHANGE# を持ついずれのログ・ファイルも読み取らない
RESTART_TIME	DATE	RESTART_SCN の日時
LATEST_SCN	NUMBER	ロジカル・スタンバイが検出したすべての REDO レコードの最大 SCN
LATEST_TIME	DATE	LATEST_SCN の日時
MINING_SCN	NUMBER	builder プロセスによって処理された最新の REDO レコードの SCN
MINING_TIME	DATE	MINING_SCN の日時
RESETLOGS_ID	NUMBER	REDO ブランチはリセットログ SCN およびリセットログ・タイムスタンプで識別される。RESETLOGS_ID 列の内容は、数値に変換されたリセットログ・タイムスタンプと同じ。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.61 V$LOGSTDBY_STATE

V$LOGSTDBY_STATEは、V$LOGSTDBYおよびV$LOGSTDBY_STATSからのロジカル・スタンバイの実行状態について集約された情報を示します。

列	データ型	説明
PRIMARY_DBID	NUMBER	プライマリ・データベースのデータベース ID(DBID)
PRIMARY_CON_DBID	NUMBER	この列は、問合せ元のデータベース(または CDB)に対応するソース・データベースまたはソース PDB の DBID を示す。非 CDB および CDB ルートの場合、この列は PRIMARY_DBID 列に対応する。維持された PDB の場合、この列はソースにある対応する PDB の DBID を示す。スキップされた PDB またはローカル PDB の場合、この列は NULL になる。
SESSION_ID	NUMBER	SQL Apply に割り当てられた LogMiner セッション ID。
REALTIME_APPLY	VARCHAR2(64)	Y は、SQL Apply がリアルタイム適用モードで実行中であることを示す。スタンバイ REDO ログが設定されている場合、SQL Apply は変更がスタンバイ REDO ログ・ファイルに書き込まれたときに変更を適用する。N は、SQL Apply が各アーカイブ REDO ログ・ファイルの受信時に変更を適用することを示す。
STATE	VARCHAR2(64)	● INITIALIZING: LogMiner セッションが作成され、コーディネータが接続された ● LOADING DICTIONARY: SQL Apply は LogMiner ディクショナリをロード中 ● WAITING ON GAP: SQL Apply はログ・ファイルがプライマリ・データベースから送信されるのを待機中 ● APPLYING: SQL Apply はトランザクションをアクティブにマイニングまたは適用中 ● WAITING FOR DICTIONARY LOGS: SQL Apply は LogMiner ディクショナリを含むアーカイブ・ログがプライマリ・データベースから送信されるのを待機中 ● IDLE: SQL Apply はロジカル・スタンバイで可能なすべての変更を適用し、プライマリ・データベースと同期された

列	データ型	説明
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

- 「V$LOGSTDBY」
- 「V$LOGSTDBY_STATS」

8.62 V$LOGSTDBY_STATS

V$LOGSTDBY_STATSは、SQL Applyに関する統計、現在の状態およびステータス情報を示します。

SQL Applyが実行されていない場合、このビューからは1行も戻されません。このビューは、ロジカル・スタンバイ・データベースの下でのみ意味があります。

このビューに表示されるすべての統計は、各SQL Applyの開始時に再初期化されます。

列	データ型	説明
NAME	VARCHAR2(64)	統計、状態またはステータス名: ノート: 次の統計の多くは変更または削除される場合があります。プログラマは、統計の欠落または追加を許容できるようにアプリケーション・コードを記述する必要があります。 ● SQL Apply による REDO ログのマイニングに使用される LogMiner セッションの ID。 ● 作成者の数 ● 適用者の数 ● SQL Apply で使用されているサーバー・プロセス ● LCR キャッシュに使用される最大 SGA(MB) ● SQL Apply で、変更の適用中にプライマリ・データベースで参照したコミット順が保持されているかどうか ● DBA_LOGSTDBY_EVENTS 表に記録されているイベントの最大数 ● DBA_LOGSTDBY_EVENTS 表でスキップされたエラーが、SQL Apply でロギングされているかどうか ● DBA_LOGSTDBY_EVENTS 表でスキップされた DDL が、SQL Apply でロギングされているかどうか ● DBA_LOGSTDBY_EVENTS 表で適用された DDL が、SQL Apply でロギングされているかどうか ● DBA_LOGSTDBY_EVENTS 表で検出されたサポートされていない操作が、SQL Apply でロギングされているかどうか

列	データ型	説明
		● リアルタイム適用が動作中かどうか ● 適用の遅延の値(分) ● コーディネータの状態 ● コーディネータの稼働時間(秒) ● SQL Apply の最新の開始時間 ● マイニングされ適用可能とされたトランザクションの数 ● 適用されたトランザクションの数 ● マイニングされ、ロールバックされたトランザクションの数 ● マイニングされた DDL トランザクションの数 ● マイニングされた CTAS(Create Table as Select)トランザクションの数 ● REDO ストリームで発生したスレッド可能なイベントの数 ● REDO ストリームで発生したスレッド不可能なイベントの数 ● マイニングされた REDO レコードのバイト数 ● ページアウトされたバイト数 ● ページアウト・アクティビティに費やされた時間(秒) ● チェックポイントされたバイト数 ● チェックポイント・アクティビティに費やされた時間(秒) ● SQL Apply のアイドル時間(秒) ● 全スタンバイ REDO ログが、対応するアーカイブ・ログのマイニングを必要とせずにマイニングされる回数 ● SQL Apply が、スタンバイ REDO ログから対応するアーカイブ・ログに切り替える必要がある回数

列	データ型	説明
		● SQL Apply が、アーカイブ・ログから REDO ログをマイニングする回数 ● ギャップ・フェッチ・メカニズムによりスタンバイ・データベースに受信されたアーカイブ・ログ(マイニングされ、ギャップ・フェッチされたログ)の数 ● ログ・ファイルのオープンを試みて失敗した数 ● SQL Apply がリアルタイム・モードで実行されている場合、現行のギャップを解決するために費やされた時間(現行のログ・ファイルの待機)脚注 1 ● SQL Apply がリアルタイム・モードで実行されている場合、ギャップを解決するために費やされた時間(全ログ・ファイルの待機)脚注 2
VALUE	VARCHAR2(64)	統計情報または状態情報の値
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

脚注1

SQL Applyがリアルタイム・モードで実行されていない場合、これはギャップの解決に費やされた時間を反映せず、単に、最新のアーカイブ・ログがロジカル・スタンバイに表示されるまでに費やされた時間を反映する場合があります。

脚注2

SQL Applyがリアルタイム・モードで実行されていない場合、この時間には、SQL Applyが登録されたすべてのアーカイブ・ログの処理を終了し、次のログをアーカイブするために毎回待機した時間が含まれます。

8.63 V$LOGSTDBY_TRANSACTION

V$LOGSTDBY_TRANSACTIONは、SQL Applyによってアクティブに処理されているすべてのトランザクションを示します。

このビューに表示されるトランザクション識別子は、REDOストリームからマイニングされたものであり、プライマリ・データベースで割り当てられたトランザクション識別子に対応していますが、ロジカル・スタンバイ・データベースでアクティブなトランザクションには対応していません。ロジカル・スタンバイ・データベースでアクティブなトランザクション(SQL Applyの一部として作成されたものを含む)に関する情報は、ロジカル・スタンバイ・データベースでV$TRANSACTIONビューを問い合せてください。

列	データ型	説明
PRIMARY_XIDUSN	NUMBER	トランザクションの UNDO セグメント番号
PRIMARY_XIDSLT	NUMBER	トランザクションのスロット番号
PRIMARY_XIDSQN	NUMBER	トランザクションの順序番号
PRIMARY_XID	RAW(8)	トランザクション ID
PRIMARY_START_SCN	NUMBER	開始 SCN ベース
PRIMARY_START_TIME	DATE	開始時間
PRIMARY_PARENT_XID USN	NUMBER	親トランザクションの UNDO セグメント番号
PRIMARY_PARENT_XID SLT	NUMBER	親トランザクションのスロット番号
PRIMARY_PARENT_XID SQN	NUMBER	親トランザクションの順序番号
PRIMARY_PARENT_XID	RAW(8)	親トランザクションのトランザクション ID(PDML)
TYPE	VARCHAR2(32)	タイプ: ● PL/SQL - トランザクションは、サポートされている PL/SQL プロシージャの一部として実行された ● Direct Path Load - トランザクションは、ダイレクト・パス・ロードである ● CTAS - トランザクションは、1 つ以上の CREATE TABLE ... AS SELECT 操作を含む

列	データ型	説明
		● DDL - トランザクションは、1 つ以上の DDL 操作を含む ● PDML Child - トランザクションは、子トランザクションである ● DML - トランザクションは、DML 操作のみを含む
MINING_STATUS	VARCHAR2(32)	マイニング状態: ● ACTIVE - トランザクションは LogMiner により現在もマイニング中。少なくともこのトランザクションの一部は適用できる状態か、すでに適用された。 ● COMPLETE - トランザクションは完了し、適用できる状態。LogMiner はマイニングを終了。
SRC_CON_ID	NUMBER	このトランザクションの変更を生成したソース・データベースの PDB ID (DBA_PDBS ビューの PDB_ID 列)を含む。
APPLY_STATUS	VARCHAR2(6)	● ACTIVE - トランザクションは、適用サーバーに割り当てられている。次のいずれかの状態になる。 - トランザクションはアクティブに適用されている - トランザクションは特定のイベントの発生を待機している適用サーバーに保持されている - トランザクションはこのトランザクションの後続部分を待機している適用サーバーに保持されている ● NONE - トランザクションは、適用サーバーにまだ割り当てられていない
SID	NUMBER	適用サーバー・セッションのセッション ID。APPLY_STATUS が NONE の場合は NULL。
SERIAL#	NUMBER	適用サーバー・セッションのシリアル番号。APPLY_STATUS が NONE の場合は NULL。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。

列	データ型	説明
		● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「V$TRANSACTION」

8.64 V$MANAGED_STANDBY

V$MANAGED_STANDBYは、Data Guard環境に含まれるフィジカル・スタンバイ・データベースに関連する、一部のOracle Databaseプロセスの最新のステータス情報を示します。このビューは、インスタンス停止後は保持されません。

列	データ型	説明
PROCESS	VARCHAR2(9)	情報がレポートされるプロセスのタイプ: ● RFS - リモート・ファイル・サーバー ● MRP0 - 分離されたリカバリ・サーバー・プロセス ● MR(fg) - フォアグラウンド・リカバリ・セッション ● ARCH - アーカイバ・プロセス ● DGRD - 一般的な Oracle Data Guard プロセス ● FGRD ● LGWR ● RFS(FAL) ● RFS(NEXP) ● LNS - ASYNC REDO 転送プロセス
PID	VARCHAR2(24)	プロセスのオペレーティング・システムのプロセス識別子
STATUS	VARCHAR2(12)	現行プロセスの状態: ● ALLOCATED - プロセスはアクティブだが、現在はプライマリ・データベースに接続されていない ● ANNOUNCING - プロセスが依存性を持つ可能性のあるアーカイブ REDO ログの存在をアナウンス中 ● APPLYING_LOG - プロセスはアーカイブ REDO ログをスタンバイ・データベースにアクティブに適用中 ● ATTACHED - プロセスがプライマリ・データベースにアクティブに接続されて通信中

列	データ型	説明
		● CLOSING - プロセスがアーカイブを完了し、アーカイブ REDO ログをクローズ中 ● CONNECTED - プライマリ・データベースへのネットワーク接続を確立済 ● ERROR - プロセスが失敗した ● IDLE - プロセスはアクティビティを実行していない ● OPENING - プロセスがアーカイブ REDO ログをオープン中 ● RECEIVING - プロセスがネットワーク通信を受信中 ● REGISTERING - プロセスが完了した依存アーカイブ REDO ログの存在を登録中 ● UNUSED - アクティブ・プロセスなし ● WAIT_FOR_GAP - プロセスはアーカイブ・ギャップの解決を待機中 ● WAIT_FOR_LOG - プロセスはアーカイブ REDO ログの完了を待機中 ● WRITING - プロセスがアーカイブ REDO ログ・データをアクティブに書込み中
CLIENT_PROCESS	VARCHAR2(8)	対応するプライマリ・データベース・プロセス: ● ARCHIVAL - フォアグラウンド(手動)アーカイブ・プロセス(SQL) ● ARCH - バックグラウンド ARCn プロセス ● LGWR - バックグラウンド LGWR プロセス
CLIENT_PID	VARCHAR2(40)	クライアント・プロセスのオペレーティング・システムのプロセス識別子
CLIENT_DBID	VARCHAR2(40)	プライマリ・データベースのデータベース識別子
GROUP#	VARCHAR2(40)	スタンバイ REDO ログ・グループ

列	データ型	説明
RESETLOG_ID	NUMBER	アーカイブ REDO ログのリセットログ識別子
THREAD#	NUMBER	アーカイブ REDO ログのスレッド番号
SEQUENCE#	NUMBER	アーカイブ REDO ログの順序番号
BLOCK#	NUMBER	最後に処理されたアーカイブ REDO ログのブロック番号
BLOCKS	NUMBER	REDO ログに対する最後の書込み回数(512 バイトのブロック単位)、またはリカバリ・プロセスの場合は、推定される最後の読取り回数
DELAY_MINS	NUMBER	アーカイブ REDO ログの遅延間隔(分)
KNOWN_AGENTS	NUMBER	アーカイブ REDO ログを処理中のスタンバイ・データベース・エージェントの合計数
ACTIVE_AGENTS	NUMBER	アーカイブ REDO ログをアクティブに処理中のスタンバイ・データベース・エージェントの数
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

ノート:

このビューは、Oracle Database 12c リリース 2 (12.2.0.1)で非推奨となり、将来のリリースでサポートされなくなる可能性があります。かわりに、V$DATAGUARD_PROCESS ビューを使用する必要があります。

関連項目:

「V$DATAGUARD_PROCESS」

8.65 V$MAP_COMP_LIST

V$MAP_COMP_LISTは、すべての要素マッピング構造の補足情報を示します。

列	データ型	説明
ELEM_IDX	NUMBER	要素に対応する索引
NUM_COMP	NUMBER	コンポーネント数(最大 5)
COMP1_NAME	VARCHAR2(256)	第 1 コンポーネントの名前
COMP1_VAL	VARCHAR2(256)	第 1 コンポーネントの値
COMP2_NAME	VARCHAR2(256)	第 2 コンポーネントの名前
COMP2_VAL	VARCHAR2(256)	第 2 コンポーネントの値
COMP3_NAME	VARCHAR2(256)	第 3 コンポーネントの名前
COMP3_VAL	VARCHAR2(256)	第 3 コンポーネントの値
COMP4_NAME	VARCHAR2(256)	第 4 コンポーネントの名前
COMP4_VAL	VARCHAR2(256)	第 4 コンポーネントの値
COMP5_NAME	VARCHAR2(256)	第 5 コンポーネントの名前
COMP5_VAL	VARCHAR2(256)	第 5 コンポーネントの値
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.66 V$MAP_ELEMENT

V$MAP_ELEMENTは、インスタンスのSGAにあるすべての要素マッピング構造のリストを示します。

列	データ型	説明
ELEM_NAME	VARCHAR2(256)	要素名
ELEM_IDX	NUMBER	要素に対応する索引
ELEM_CFGID	VARCHAR2(256)	構成 ID(構成 ID がサポートされていない場合は N/A)
ELEM_TYPE	VARCHAR2(12)	要素型: ● MIRROR ● STRIPE ● RAID5 ● CONCATENATED ● PARTITION ● DISK ● NONE
ELEM_SIZE	NUMBER	要素サイズ(HKB 単位)
ELEM_NSUBELEM	NUMBER	副要素の数
ELEM_DESCR	VARCHAR2(256)	要素の説明
STRIPE_SIZE	NUMBER	RAID-5 および STRIPE 要素の HKB 単位のストライプ・サイズ(その他のタイプの場合は 0)
LIB_IDX	NUMBER	要素の所有権を持つライブラリの索引
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。

列	データ型	説明
		● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.67 V$MAP_EXT_ELEMENT

V$MAP_EXT_ELEMENTは、すべての要素マッピング構造の補足情報を示します。

列	データ型	説明
ELEM_IDX	NUMBER	要素に対応する索引
NUM_ATTRB	NUMBER	属性数(最大 5)
ATTRB1_NAME	VARCHAR2(256)	第 1 属性の名前
ATTRB1_VAL	VARCHAR2(256)	第 1 属性の値
ATTRB2_NAME	VARCHAR2(256)	第 2 属性の名前
ATTRB2_VAL	VARCHAR2(256)	第 2 属性の値
ATTRB3_NAME	VARCHAR2(256)	第 3 属性の名前
ATTRB3_VAL	VARCHAR2(256)	第 3 属性の値
ATTRB4_NAME	VARCHAR2(256)	第 4 属性の名前
ATTRB4_VAL	VARCHAR2(256)	第 4 属性の値
ATTRB5_NAME	VARCHAR2(256)	第 5 属性の名前
ATTRB5_VAL	VARCHAR2(256)	第 5 属性の値
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.68 V$MAP_FILE

V$MAP_FILEは、インスタンスの共有メモリーにあるすべてのファイル・マッピング構造のリストを示します。

列	データ型	説明
FILE_MAP_IDX	NUMBER	ファイルに対応する索引
FILE_CFGID	VARCHAR2(256)	構成 ID(構成 ID がサポートされていない場合は N/A)
FILE_STATUS	VARCHAR2(7)	マッピング情報の状態: ● VALID - 最新のファイル・マッピング情報 ● INVALID - マッピングをリフレッシュする必要がある
FILE_NAME	VARCHAR2(256)	絶対ファイル名
FILE_TYPE	VARCHAR2(11)	ファイル・タイプ: ● DATAFILE ● SPFILE ● TEMPFILE ● CONTROLFILE ● LOGFILE ● ARCHIVEFILE
FILE_STRUCTURE	VARCHAR2(9)	ファイル構造: ● FILE ● RAWVOLUME ● RAWDEVICE ● NONE
FILE_SIZE	NUMBER	ファイル・サイズ(HKB 単位)
FILE_NEXTS	NUMBER	ファイル内のエクステント数(マップされるファイル・エクステントの数と異なる場合もあり)

列	データ型	説明
LIB_IDX	NUMBER	ファイルの所有権を持つマッピング・ライブラリの索引
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.69 V$MAP_FILE_EXTENT

V$MAP_FILE_EXTENTは、インスタンスの共有メモリーにあるすべてのファイル・エクステント・マッピング構造のリストを示します。

列	データ型	説明
FILE_MAP_IDX	NUMBER	ファイルの索引(V$MAP_FILE 内の FILE_MAP_IDX に対応)
EXT_NUM	NUMBER	ファイル・エクステント番号
EXT_ELEM_OFF	NUMBER	要素オフセット(HKB 単位)
EXT_SIZE	NUMBER	ファイル・エクステント・サイズ(HKB 単位)
EXT_FILE_OFF	NUMBER	ファイル・オフセット(HKB 単位)
EXT_TYPE	VARCHAR2(6)	ファイル・エクステント・タイプ: ● DATA ● PARITY ● NONE
ELEM_IDX	NUMBER	ファイル・エクステントがある要素に対応する、V$MAP_ELEMENT 内の索引
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.70 V$MAP_FILE_IO_STACK

V$MAP_FILE_IO_STACKは、ファイルの記憶域コンテナの階層配置を示します。このビューの各行は、階層レベルを表します。

列	データ型	説明
FILE_MAP_IDX	NUMBER	ファイルの索引(V$MAP_FILE 内の FILE_MAP_IDX に対応)
DEPTH	NUMBER	I/O スタック内の要素の深さ
ELEM_IDX	NUMBER	要素に対応する索引
CU_SIZE	NUMBER	要素上に連続して存在するファイルの連続する論理ブロック・セット(HKB 単位)
STRIDE	NUMBER	この要素上で連続しているファイル内の連続単位(CU)間の HKB 数。RAID5 ファイルとストライプ・ファイルに使用される。
NUM_CU	NUMBER	この要素上で相互に隣接していて、ファイル内で STRIDE HKB で区切られている連続単位の数。RAID5 の場合、連続単位数にはパリティ・ストライプも含まれる。
ELEM_OFFSET	NUMBER	要素オフセット(HKB 単位)
FILE_OFFSET	NUMBER	ファイルの先頭から連続単位の先頭バイトまでのオフセット(HKB 単位)
DATA_TYPE	VARCHAR2(15)	データ型 ● DATA ● PARITY ● DATA AND PARITY
PARITY_POS	NUMBER	パリティの位置。RAID5 の場合のみ。この列はパリティとデータ部分を区別するために必要である。
PARITY_PERIOD	NUMBER	パリティ間隔。RAID5 の場合のみ。
ID	NUMBER	一意の識別子

列	データ型	説明
PARENT_ID	NUMBER	親識別子
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.71 V$MAP_LIBRARY

V$MAP_LIBRARYは、外部プロセスによって動的にロードされるすべてのマッピング・ライブラリのリストを示します。

列	データ型	説明
LIB_IDX	NUMBER	ライブラリに対応する索引
LIB_NAME	VARCHAR2(256)	絶対ライブラリ名
VENDOR_NAME	VARCHAR2(64)	ライブラリを実装するベンダーの名前
PROTOCOL_NUM	NUMBER	ライブラリでサポートされているマッピング・プロトコル
VERSION_NUM	VARCHAR2(32)	バージョン番号
PATH_NAME	VARCHAR2(4000)	パス名
MAP_FILE	VARCHAR2(1)	ライブラリでマッピング・ファイルがサポートされるかどうか(Y | N)
FILE_CFGID	VARCHAR2(13)	ファイル用にサポートされる構成 ID のタイプ: ● NONE - サポート外 ● PERSISTENT ● NONPERSISTENT
MAP_ELEM	VARCHAR2(1)	ライブラリでマッピング要素がサポートされるかどうか(Y | N)
ELEM_CFGID	VARCHAR2(13)	要素用にサポートされる構成 ID のタイプ: ● NONE - サポート外 ● PERSISTENT ● NONPERSISTENT
MAP_SYNC	VARCHAR2(1)	将来のマッピングに最新の変更が反映されるように、このライブラリを明示的に同期化する必要があるかどうか(Y | N)。ライブラリを明示的に同期化する必要がある場合は、構成 ID をサポートできないため注意。

列	データ型	説明
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.72 V$MAP_SUBELEMENT

V$MAP_SUBELEMENTは、インスタンスの共有メモリーにあるすべての副要素マッピング構造のリストを示します。

列	データ型	説明
CHILD_IDX	NUMBER	子要素に対応する V$MAP_ELEMENT 内の索引
PARENT_IDX	NUMBER	親要素に対応する V$MAP_ELEMENT 内の索引
SUB_NUM	NUMBER	副要素番号
SUB_SIZE	NUMBER	副要素のサイズ(HKB 単位)
ELEM_OFFSET	NUMBER	子要素でのオフセット(HKB 単位)
SUB_FLAGS	NUMBER	副要素フラグ(現在は使用しない)
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.73 V$MAPPED_SQL

V$MAPPED_SQLは、実行のために変換されてメモリー内で別のSQL文にマップされているSQL文を示します

列	データ型	説明
SQL_TEXT	VARCHAR2(1000)	元の SQL テキストの最初の 1000 文字
SQL_FULLTEXT	CLOB	元の SQL 文の全テキスト
SQL_ID	VARCHAR2(13)	元の SQL 文の SQL 識別子
HASH_VALUE	NUMBER	元の SQL 文のハッシュ値
MAPPED_SQL_TEXT	VARCHAR2(1000)	マップされた SQL テキストの最初の 1000 文字
MAPPED_SQL_FULLTEXT	CLOB	マップされた SQL 文の全テキスト
MAPPED_SQL_ID	VARCHAR2(13)	マップされた SQL 文の SQL 識別子
MAPPED_HASH_VALUE	NUMBER	マップされた SQL 文のハッシュ値
SQL_TRANSLATION_PROFILE_ID	NUMBER	SQL 文を、マップされた SQL 文に変換するための SQL 変換プロファイルのオブジェクト ID を指定する、NULL 以外の値
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID
TRANSLATION_TIMESTAMP	DATE	この SQL 文が変換された時間
TRANSLATION_CPU_TIME	NUMBER	この SQL 文の変換に使用された CPU 時間

列	データ型	説明
TRANSLATION_ELAPSED_TIME	NUMBER	この SQL 文の変換に使用された経過時間
TRANSLATION_METHOD	VARCHAR2(10)	この SQL 文の変換に使用されたメソッド
DICTIONARY_SQL_ID	VARCHAR2(13)	この SQL 文の変換に使用されたカスタム変換辞書内の SQL 文の SQL ID
USE_COUNT	NUMBER	この変換が使用された回数

8.74 V$MEMOPTIMIZE_WRITE_AREA

V$MEMOPTIMIZE_WRITE_AREAは、ラージ・プール内の高速収集データに関する情報を示します。

列	データ型	説明
TOTAL_SIZE	NUMBER	ラージ・プール内で高速収集データ用に割り当てられているメモリー量の合計(バイト単位)
USED_SPACE	NUMBER	ラージ・プール内で高速収集データに現在使用されているメモリー量の合計(バイト単位)
FREE_SPACE	NUMBER	ラージ・プールに高速収集データを格納するために現在空いているメモリー量の合計(バイト単位)
NUM_WRITES	NUMBER	データがラージ・プールにあり、まだディスクに書き込まれていない高速収集の挿入操作の数
NUM_WRITERS	NUMBER	データベースにデータを挿入するために現在高速収集を使用しているクライアントの数
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.1 以降で使用可能です。

8.75 V$MEMORY_CURRENT_RESIZE_OPS

V$MEMORY_CURRENT_RESIZE_OPSは、現在進行中のメモリーのサイズ変更操作(自動および手動の両方)に関する情報を示します。

操作には、動的メモリー・コンポーネントの拡張と縮小があります。すべてのサイズはバイト単位で表されます。

列	データ型	説明
COMPONENT	VARCHAR2(64)	コンポーネント名
OPER_TYPE	VARCHAR2(13)	操作のタイプ: ● STATIC ● INITIALIZING ● DISABLED ● GROW ● SHRINK ● SHRINK_CANCEL
OPER_MODE	VARCHAR2(9)	操作モード: ● MANUAL ● DEFERRED ● IMMEDIATE
PARAMETER	VARCHAR2(80)	サイズ変更操作のパラメータ名
INITIAL_SIZE	NUMBER	操作の開始時のパラメータ値
TARGET_SIZE	NUMBER	サイズ変更後のパラメータに必要な値
CURRENT_SIZE	NUMBER	パラメータの現在の値
START_TIME	DATE	操作の開始時刻
LAST_UPDATE_TIME	DATE	操作の最終進行時刻
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。

列	データ型	説明
		● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.76 V$MEMORY_DYNAMIC_COMPONENTS

V$MEMORY_DYNAMIC_COMPONENTSは、動的SGAコンポーネントに関する情報を示します。

このビューでは、インスタンスの起動後に完了したすべてのSGAサイズ変更操作に基づく情報が要約されます。すべてのサイズはバイト単位で表されます。

列	データ型	説明
COMPONENT	VARCHAR2(64)	コンポーネント名
CURRENT_SIZE	NUMBER	コンポーネントの現行のサイズ
MIN_SIZE	NUMBER	インスタンス起動後のコンポーネントの最小サイズ
MAX_SIZE	NUMBER	インスタンス起動後のコンポーネントの最大サイズ
USER_SPECIFIED_SIZE	NUMBER	コンポーネントのユーザー・パラメータの値
OPER_COUNT	NUMBER	インスタンス起動後の操作数
LAST_OPER_TYPE	VARCHAR2(13)	コンポーネントに対して最後に完了した操作: ● STATIC ● INITIALIZING ● DISABLED ● GROW ● SHRINK ● SHRINK_CANCEL
LAST_OPER_MODE	VARCHAR2(9)	最後に完了した操作のモード: ● MANUAL ● DEFERRED ● IMMEDIATE
LAST_OPER_TIME	DATE	最後に完了した操作の開始時刻

列	データ型	説明
GRANULE_SIZE	NUMBER	GROW 操作または SHRINK 操作の粒度
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.77 V$MEMORY_RESIZE_OPS

V$MEMORY_RESIZE_OPSは、これまでに完了した800回のメモリー・サイズ変更操作(自動および手動の両方)に関する情報を示します。これには、進行中の操作は含まれません。すべてのサイズはバイト単位で表されます。

列	データ型	説明
COMPONENT	VARCHAR2(64)	コンポーネント名
OPER_TYPE	VARCHAR2(13)	操作のタイプ: ● STATIC ● INITIALIZING ● DISABLED ● GROW ● SHRINK ● SHRINK_CANCEL
OPER_MODE	VARCHAR2(9)	操作モード: ● MANUAL ● DEFERRED ● IMMEDIATE
PARAMETER	VARCHAR2(80)	サイズ変更操作のパラメータ名
INITIAL_SIZE	NUMBER	操作の開始時のパラメータ値
TARGET_SIZE	NUMBER	サイズ変更後のパラメータに要求される値
FINAL_SIZE	NUMBER	サイズ変更後のパラメータの実際の値
STATUS	VARCHAR2(9)	操作の完了状態: ● INACTIVE ● PENDING ● COMPLETE

列	データ型	説明
		● CANCELLED ● ERROR
START_TIME	DATE	操作の開始時刻
END_TIME	DATE	操作の終了時刻
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.78 V$MEMORY_TARGET_ADVICE

V$MEMORY_TARGET_ADVICEは、MEMORY_TARGETパラメータのサイズ指定を、現在のサイズ指定および満足度メトリックに基づいて行う方法に関する情報を示します。

列	データ型	説明
MEMORY_SIZE	NUMBER	MEMORY_SIZE_FACTOR 列に値 1 がある場合、MEMORY_TARGET 初期化パラメータで設定されているように、この列には現在のメモリーのサイズが表示される。 MEMORY_SIZE_FACTOR 列の値が 1 未満であるか、または 1 より大きい場合は、この列には提案されたメモリー・サイズが表示される。
MEMORY_SIZE_FACTOR	NUMBER	現在のメモリー・サイズの乗数。可能な値は、0.25、0.5、0.75、1、1.5、1.75 および 2。現在のメモリー・サイズにこの乗数をかけた値が MEMORY_SIZE 列の値と等しくなる。
ESTD_DB_TIME	NUMBER	現在のメモリー・サイズ(MEMORY_SIZE_FACTOR = 1)の場合は、現行のワークロードを完了するために必要なデータベース時間。提案されたメモリー・サイズの場合は、MEMORY_TARGET パラメータが提案されたサイズに変更されたときに必要となる見積りデータベース時間。
ESTD_DB_TIME_FACTOR	NUMBER	提案されたメモリー・サイズの場合は、現在のデータベース時間に対する見積りデータベース時間の割合
VERSION	NUMBER	この推奨項目のバージョン番号(V$MEMORY_TARGET_ADVICE ビューのスナップショット)
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

表8-2に、V$MEMORY_TARGET_ADVICEで表示される情報を使用してパフォーマンスを向上させる方法を示します。このデータは、現在のメモリー・サイズ380Mを760M(2x)に増設すると、現行ワークロードが115475単位ではなく80525単位のDBtimeになり、パフォーマンスが格段に向上することを示しています。

表8-2 V$MEMORY_TARGET_ADVICEの使用例

MEMORY_SIZE	MEMORY_SIZE_FACTOR	ESTD_DB_TIME	ESTD_DB_TIME_FACTOR	VERSION
380	1	115475	1	3
95	.25	200500	1.7	3
190	.5	125600	1.1	3
760	2	80525	0.7	3

関連項目:

「MEMORY_TARGET」

8.79 V$METRIC

V$METRICは、自動ワークロード・リポジトリ(AWR)インフラストラクチャにより取得された完全なメトリック・セットの最新の統計値を示します。

列	データ型	説明
BEGIN_TIME	DATE	その間隔の開始時間
END_TIME	DATE	その間隔の終了時間
INTSIZE_CSEC	NUMBER	間隔の長さ(100 分の 1 秒単位)
GROUP_ID	NUMBER	メトリック・グループ ID。グループ名は V$METRICNAME ビューを参照。
ENTITY_ID	NUMBER	対象とするメトリックの実体 ID。実体 ID の値は、メトリック・グループに基づいて決定される。(使用可能な値の説明については、次の表を参照。)
ENTITY_SEQUENCE	NUMBER	対象とするメトリックの実体順序の番号。実体順序の値は、メトリック・グループに基づいて決定される。(使用可能な値の説明については、次の表を参照。)
METRIC_ID	NUMBER	メトリック ID
METRIC_NAME	VARCHAR2(64)	メトリック名。エンティティについて取得された統計。
VALUE	NUMBER	BEGIN_TIME と END_TIME の間の統計の値
METRIC_UNIT	VARCHAR2(64)	VALUE の単位
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

次の表に、各メトリック・グループに関するENTITY_IDおよびENTITY_SEQUENCEの内容を示します。

GID	グループ名	実体ID	実体順序
0	Event Metrics	イベント番号	N/A
1	Event Class Metrics	待機クラス ID	N/A
2	System Metrics Long Duration	N/A	N/A
3	System Metrics Short Duration	N/A	N/A
4	Session Metrics Long Duration	セッション ID	シリアル番号
5	Session Metrics Short Duration	セッション ID	シリアル番号
6	Service Metrics	N/A	サービス・ハッシュ
7	File Metrics Long Duration	ファイル番号	作成変更番号
9	Tablespace Metrics Long Duration	表領域番号	N/A
10	Service Metrics (Short)	N/A	サービス・ハッシュ

8.80 V$METRICGROUP

V$METRICGROUPは、4つの各主要Replicationコンポーネント(取得、伝播、適用およびキュー)のメトリック・グループに関する情報を示します。

列	データ型	説明
GROUP_ID	NUMBER	各グループに関連付けられた内部 ID
NAME	VARCHAR2(64)	グループの外部名
INTERVAL_SIZE	NUMBER	統計情報を収集する頻度
MAX_INTERVAL	NUMBER	統計情報を収集する時間間隔の合計
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.81 V$METRIC_HISTORY

V$METRIC_HISTORYは、自動ワークロード・リポジトリ(AWR)インフラストラクチャによって取得された完全なメトリック・セットの使用可能なすべての統計値を示します。

列	データ型	説明
BEGIN_TIME	DATE	その間隔の開始時間
END_TIME	DATE	その間隔の終了時間
INTSIZE_CSEC	NUMBER	間隔の長さ(100 分の 1 秒単位)
GROUP_ID	NUMBER	メトリック・グループ ID。グループ名は V$METRICNAME ビューを参照。
ENTITY_ID	NUMBER	対象とするメトリックの実体 ID。実体 ID の値は、メトリック・グループに基づいて決定される。(使用可能な値については、V$METRIC の説明の中の表を参照。)
ENTITY_SEQUENCE	NUMBER	対象とするメトリックの実体順序の番号。実体順序の値は、メトリック・グループに基づいて決定される。(使用可能な値については、V$METRIC の説明の中の表を参照。)
METRIC_ID	NUMBER	メトリック ID
METRIC_NAME	VARCHAR2(64)	メトリック名。エンティティについて取得された統計。
VALUE	NUMBER	BEGIN_TIME と END_TIME の間の統計の値
METRIC_UNIT	VARCHAR2(64)	VALUE の単位
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.82 V$METRICNAME

V$METRICNAMEは、メトリック名とメトリックIDの間のマッピングを示します。

列	データ型	説明
GROUP_ID	NUMBER	メトリック・グループ ID
GROUP_NAME	VARCHAR2(64)	メトリック・グループ名
METRIC_ID	NUMBER	メトリック ID
METRIC_NAME	VARCHAR2(64)	メトリック名
METRIC_UNIT	VARCHAR2(64)	測定の単位
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.83 V$MTTR_TARGET_ADVICE

V$MTTR_TARGET_ADVICEは、各行に対応するMTTRの物理I/O数予測を表す行を示します。

また、この行では物理I/O要因も計算されます。物理I/O要因とは、現行のMTTR設定によって測定間隔内で実際に実行されるI/O数に対する見積りI/O数の割合です。

データベースの起動後にMTTRアドバイザがオンになっていない場合、このビューの内容は空になります。それ以外の場合は、収集されたアドバイザ情報が戻されます。現在、アドバイザがオフになっている場合、この情報は前回MTTRアドバイザがオンになっていた時点から収集されます。MTTRアドバイザがオンになるようにSTATISTICS_LEVELパラメータを動的に変更する場合は、FAST_START_MTTR_TARGETを0(ゼロ)以外の値に設定する必要があります。

MTTRアドバイザがオンになっている間にFAST_START_MTTR_TARGETパラメータに変更があると、新規のFAST_START_MTTR_TARGET設定が有効になるまでMTTRアドバイザが一時的にオフになります。この推移期間中は、V$MTTR_TARGET_ADVICEの内容には古いMTTR設定のシミュレーション結果が反映されます。

列	データ型	説明
MTTR_TARGET_FOR_ESTIMATE	NUMBER	シミュレートされる MTTR 設定。これがビューの 1 行目の場合は、現行の MTTR 設定と同じ。
ADVICE_STATUS	VARCHAR2(5)	MTTR シミュレーションの現在の状態: ● ON ● READY ● OFF
DIRTY_LIMIT	NUMBER	シミュレート対象の MTTR から導出される使用済バッファ制限
ESTD_CACHE_WRITES	NUMBER	この MTTR でのキャッシュの物理書込みの見積り数
ESTD_CACHE_WRITE_FACTOR	NUMBER	この MTTR でのキャッシュの見積り物理書込み比。これは、現行の MTTR 設定におけるキャッシュ書込み数に対する見積りキャッシュ書込み数の割合を示す。
ESTD_TOTAL_WRITES	NUMBER	この MTTR での物理書込みの見積り合計数
ESTD_TOTAL_WRITE_FACTOR	NUMBER	この MTTR での見積り合計物理書込み比。これは、現行の MTTR 設定における物理書込みの合計数に対する物理書込みの見積り合計数の割合を示す。
ESTD_TOTAL_IOS	NUMBER	この MTTR での I/O の見積り合計数

列	データ型	説明
ESTD_TOTAL_IO_FACTOR	NUMBER	この MTTR での見積り合計 I/O 比。これは、現行の MTTR 設定における合計 I/O 数に対する見積り合計 I/O 数の割合を示す。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

- 「FAST_START_MTTR_TARGET」
- 「STATISTICS_LEVEL」

8.84 V$MUTEX_SLEEP

V$MUTEX_SLEEPは、待機時間およびmutexタイプと場所のそれぞれの組合せのスリープ数を示します。

列	データ型	説明
MUTEX_TYPE	VARCHAR2(32)	mutex が保護するアクションまたはオブジェクトのタイプ
LOCATION	VARCHAR2(40)	mutex の待機側がスリープしたコード位置
SLEEPS	NUMBER	この MUTEX_TYPE および LOCATION のスリープ数
WAIT_TIME	NUMBER	待機時間(マイクロ秒)
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.85 V$MUTEX_SLEEP_HISTORY

V$MUTEX_SLEEP_HISTORYは、時系列のデータを示します。

このビューの各行には、特定の時刻、mutexタイプ、場所、要求セッションおよびブロッキング・セッションの組合せが含まれます。つまり、各行は、特定のブロッキング・セッションに保持されているために特定のmutexタイプと場所の要求中にスリープした特定のセッション(要求セッション)に関連するデータを示します。このビューのデータは、示された最新のスリープとともに循環バッファ内に含まれます。

列	データ型	説明
MUTEX_IDENTIFIER	NUMBER	Mutex ID
SLEEP_TIMESTAMP	TIMESTAMP(6)	この MUTEX_TYPE および LOCATION が、BLOCKING_SESSION によって保持されている間に REQUESTING_SESSION でスリープした最後の日付/時刻。
MUTEX_TYPE	VARCHAR2(32)	mutex が保護するアクションまたはオブジェクトのタイプ
GETS	NUMBER	mutex が作成されてから、待機の時間になるまでの合計取得数(過去と現在のすべてのセッションが対象となる)
SLEEPS	NUMBER	mutex を取得するまでに要求側がスリープする必要があった回数
REQUESTING_SESSION	NUMBER	mutex を要求しているセッションの SID
BLOCKING_SESSION	NUMBER	mutex を保持しているセッションの SID
LOCATION	VARCHAR2(40)	mutex の待機側がスリープしたコード位置
MUTEX_VALUE	RAW(4 | 8)	mutex が排他(X)モードで保持されている場合、この列はブロッキング・セッションの SID を示し、それ以外の場合は、S モードで mutex を参照しているセッションの番号を示す。
P1	NUMBER	予約済
P1RAW	RAW(4 | 8)	予約済
P2	NUMBER	予約済
P3	NUMBER	予約済

列	データ型	説明
P4	NUMBER	予約済
P5	VARCHAR2(64)	予約済
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.86 V$MVREFRESH

V$MVREFRESHは、現在リフレッシュ中のマテリアライズド・ビューに関する情報を示します。

列	データ型	説明
SID	NUMBER	セッション識別子
SERIAL#	NUMBER	セッション・シリアル番号(セッションのオブジェクトを一意に識別するために使用される)。これによって、セッションが終了したときの ID と同じセッション ID で別のセッションが開始される場合、セッション・レベルのコマンドが必ず正しいセッション・オブジェクトに適用される。
CURRMVOWNER	VARCHAR2(31)	現在リフレッシュ中のマテリアライズド・ビューの所有者。マテリアライズド・ビューはこのユーザーのスキーマに常駐します。
CURRMVNAME	VARCHAR2(31)	現在リフレッシュ中のマテリアライズド・ビューの名前
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.87 V$MYSTAT

V$MYSTATは、カレント・セッションの統計情報を示します。

列	データ型	説明
SID	NUMBER	カレント・セッションの ID
STATISTIC#	NUMBER	統計の番号
VALUE	NUMBER	統計値
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.88 V$NFS_CLIENTS

V$NFS_CLIENTSは、現在XML DB NFS Serverに接続されているNFSクライアントの情報を示します。

列	データ型	説明
CLIENTID	NUMBER	クライアントを識別する番号
PRINCIPAL	VARCHAR2(2000)	クライアント ID を設定するプリンシパルを示すユーザー文字列(SetClientId)
CLIENTOPAQUEIDENTIFIER	VARCHAR2(1000)	クライアントから NFS サーバーに識別情報として示される不透明文字列
VERIFIER	RAW(8)	クライアントによって示されるベリファイア
LEASEEXPIRY	NUMBER	クライアントのリースが期限切れになるまでの秒数
CLIENTADDR	VARCHAR2(2000)	クライアントのアドレス
CONFIRMED	VARCHAR2(5)	クライアントが確認された場合は TRUE、確認されなかった場合は FALSE
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.89 V$NFS_LOCKS

V$NFS_LOCKSは、NFSクライアントによって異なるファイル上で保持されているバイト範囲ロックに関する情報を示します。

列	データ型	説明
OPENSTATEID	RAW(16)	オープン所有者のオープン状態 ID
OPENSEQUENCEID	NUMBER	オープン所有者のオープン順序 ID
LOCKSTATEID	RAW(16)	ロック所有者のロック状態 ID
LOCKSEQUENCEID	NUMBER	ロック所有者のロック順序 ID
LOCKOWNER	VARCHAR2(2000)	ロック所有者から NFS サーバーに識別情報として示される不透明文字列
OFFSET	NUMBER	ロックが起動するバイト・オフセット
LENGTH	NUMBER	ロックの長さ
LOCKTYPE	VARCHAR2(20)	ロックのタイプ
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 18. 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 19. 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される 20. n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.90 V$NFS_OPEN_FILES

V$NFS_OPEN_FILESは、NFSサーバーで現在クライアントによってオープンされているすべてのファイルに関する情報を示します。

列	データ型	説明
CLIENTID	NUMBER	クライアントを識別する番号
OPENOWNEROPAQUE	VARCHAR2(2000)	NFS サーバーで現在クライアントによってオープンされているすべてのファイル
OPENSTATEID	RAW(16)	オープン所有者のオープン状態 ID
FILEHANDLE	RAW(32)	オープンされたファイルのファイル・ハンドル
OPENSEQUENCEID	NUMBER	オープン所有者のオープン順序 ID
OPENREAD	VARCHAR2(5)	読取り操作用にファイルがオープンしている場合は TRUE、オープンしていない場合は FALSE
OPENWRITE	VARCHAR2(5)	書込み操作用にファイルがオープンしている場合は TRUE、オープンしていない場合は FALSE
SHAREACCESS	VARCHAR2(15)	ファイルの共有モード(SharedReadWrite、SharedRead、SharedWrite)
SHAREDENY	VARCHAR2(13)	ファイルの拒否モード(DenyReadWrite、DenyRead、DenyWrite)
CONFIRMED	VARCHAR2(5)	オープン状態が確認された場合は TRUE、確認されなかった場合は FALSE
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される

列	データ型	説明
		● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.91 V$NLS_PARAMETERS

V$NLS_PARAMETERSは、NLSパラメータの現在の設定値を示します。

列	データ型	説明
PARAMETER	VARCHAR2(64)	パラメータ名: NLS_CALENDAR、NLS_CHARACTERSET、NLS_COMP、NLS_CURRENCY、NLS_DATE_FORMAT、NLS_DATE_LANGUAGE、NLS_DUAL_CURRENCY、NLS_ISO_CURRENCY、NLS_LANGUAGE、NLS_LENGTH_SEMANTICS、NLS_NCHAR_CHARACTERSET、NLS_NCHAR_CONV_EXCP、NLS_NUMERIC_CHARACTERS、NLS_SORT、NLS_TERRITORY、NLS_TIMESTAMP_FORMAT、NLS_TIMESTAMP_TZ_FORMAT NLS_TIME_FORMAT と NLS_TIME_TZ_FORMAT の 2 つの追加パラメータが、現在内部にのみ使用されている。
VALUE	VARCHAR2(64)	NLS パラメータ値
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.92 V$NLS_VALID_VALUES

V$NLS_VALID_VALUESは、NLSパラメータのすべての有効値を示します。

列	データ型	説明
PARAMETER	VARCHAR2(64)	パラメータ名(LANGUAGE | SORT | TERRITORY | CHARACTERSET)
VALUE	VARCHAR2(64)	NLS パラメータ値
ISDEPRECATED	VARCHAR2(5)	パラメータが非推奨であるかどうか(TRUE | FALSE)
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.93 V$NONLOGGED_BLOCK

V$NONLOGGED_BLOCKは、制御ファイルに記録されている、ログ対象外のデータ・ファイル・ブロックの範囲を示します。

Oracle Database 12cより前のリリースでは、データ・ファイル内に記録されないブロックの存在は、V$DATAFILEビューのFIRST_NONLOGGED_SCN列を介してファイル・ヘッダーに記録されていました。12cでは現在、ファイル・ヘッダー・データだけでなく、範囲自体が制御ファイルに記録されます。制御ファイルの範囲は、実際に記録されないブロックのスーパーセットであるため、より小さい範囲の間に有効なブロックがある場合でも、小さい範囲をマージして、より大きい範囲を形成できます。

ビュー内の情報は、RMAN VALIDATE、RMAN RESTORE、RMAN RECOVERおよびFlashback Database and Media Recoveryによって管理されます。非RMANベースのリストアでは、データが無効になり、次回これらのタスクのいずれかが呼び出され、ファイルが組み込まれるときにパージされます。領域を再利用した結果、範囲にログ対象外のブロックが含まれなくなる可能性があります。RMAN VALIDATEコマンドを使用して、データファイルのスキャンから検出された実際のログ対象外のブロックと範囲を同期することができます。

列	データ型	説明
FILE#	NUMBER	ログ対象外のブロックを含むデータ・ファイルの絶対ファイル番号
BLOCK#	NUMBER	ログ対象外のブロックの範囲内で、ロギングされなかった最初のブロックのブロック番号
BLOCKS	NUMBER	BLOCK#から始まる、検出されたログ対象外のブロックの数
NONLOGGED_START_CHANGE#	NUMBER	このブロック範囲内のブロックがログ対象外となった、最小の SCN。不明な場合は NULL
NONLOGGED_START_TIME	DATE	NONLOGGED_START_CHANGE#に対応する時刻。不明な場合は NULL
NONLOGGED_END_CHANGE#	NUMBER	このブロック範囲内のブロックがログ対象外となった、最大の SCN。不明な場合は NULL
NONLOGGED_END_TIME	DATE	NONLOGGED_END_CHANGE#に対応する時刻。不明な場合は NULL
RESETLOGS_CHANGE#	NUMBER	このブロック範囲が最初にログ対象外としてマークされた、インカネーションのリセットログ SCN。不明な場合は NULL
RESETLOGS_TIME	DATE	このブロック範囲が最初にログ対象外とマークされた、インカネーションのリセットログ時刻。不明な場合は NULL

列	データ型	説明
OBJECT#	VARCHAR2(40)	この範囲が属するオブジェクト ID。このフィールドが NULL の場合、オブジェクト番号は不明です。
REASON	VARCHAR2(9)	このブロック範囲がこのリストに表示される理由(プライマリ・ファイルがオフラインなど)は、プライマリ、非スタンバイ・リカバリなどと通信できない。Oracle Database 12c 以降のリリースでは、常に UNKNOWN。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.94 V$OBJECT_DEPENDENCY

V$OBJECT_DEPENDENCYは、共有プールに現在ロードされているパッケージ、プロシージャまたはカーソルが依存するオブジェクトを示します。たとえば、V$SESSIONおよびV$SQLとともにこのビューを使用して、ユーザーが現在実行しているSQL文で使用される表を判断できます。

関連項目:

「V$SESSION」および「V$SQL」

列	データ型	説明
FROM_ADDRESS	RAW(4 | 8)	共有プールに現在ロードされているプロシージャ、パッケージまたはカーソルのアドレス
FROM_HASH	NUMBER	共有プールに現在ロードされているプロシージャ、パッケージまたはカーソルのハッシュ値
TO_OWNER	VARCHAR2(64)	依存先オブジェクトの所有者
TO_NAME	VARCHAR2(1000)	依存先オブジェクトの名前
TO_ADDRESS	RAW(4 | 8)	依存先オブジェクトのアドレス。このアドレスを使用して、V$DB_OBJECT_CACHE 内のオブジェクトの詳細を調べることができる。
TO_HASH	NUMBER	依存先オブジェクトのハッシュ値。このアドレスを使用して、V$DB_OBJECT_CACHE 内のオブジェクトの詳細を調べることができる。
TO_TYPE	NUMBER	依存先オブジェクトのタイプ
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.95 V$OBJECT_PRIVILEGE

V$OBJECT_PRIVILEGEは、オブジェクトに対応付けられた権限に関する情報を示します。

列	データ型	説明
OBJECT_TYPE_NAME	VARCHAR2(64)	オブジェクト型の名前
OBJECT_TYPE_ID	NUMBER	オブジェクト型の ID
PRIVILEGE_ID	NUMBER	権限の ID
PRIVILEGE_NAME	VARCHAR2(64)	権限名
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 17. 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 18. 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される 19. n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.96 V$OBJECT_USAGE

V$OBJECT_USAGEは、現行ユーザーが所有する索引について、データベースから収集した索引の使用状況に関する統計を示します。このビューを使用して、索引の使用状況を監視できます。このビューでは、1回以上使用されたすべての索引が監視および表示されます。

ノート:

V$OBJECT_USAGE ビューは、Oracle Database 12c リリース 1 (12.1)では非推奨ですが、旧バージョンとの互換性を保つために残されています。このビューのサポートは、将来のリリースでは削除される可能性があります。V$OBJECT_USAGE ビューのかわりに USER_OBJECT_USAGE ビューを使用されることをお薦めします。

列	データ型	NULL	説明
INDEX_NAME	VARCHAR2	NOT NULL	sys.obj$.name の索引名
TABLE_NAME	VARCHAR2	NOT NULL	sys.obj$.name の表名
MONITORING	VARCHAR2		YES| NO
USED	VARCHAR2		YES| NO
START_MONITORING	VARCHAR2		sys.object_stats.start_monitoring の監視開始時刻
END_MONITORING	VARCHAR2		sys.object_stats.end_monitoring の監視終了時刻

関連項目:

- 「USER_OBJECT_USAGE」
- 「DBA_OBJECT_USAGE」

8.97 V$OBSOLETE_BACKUP_FILES

V$OBSOLETE_BACKUP_FILESは、現在の保存方針に従って不要になったバックアップ、コピーおよびアーカイブ・ログをすべて示します。

このビューを表示するには、DBMS_RCVMAN.SETDATABASEプロシージャを使用してデータベースを設定する必要があります。

列	データ型	説明
PKEY	NUMBER	バックアップ用の主キー
BACKUP_TYPE	VARCHAR2(32)	バックアップのタイプ: ● BACKUP SET ● COPY ● PROXY COPY
FILE_TYPE	VARCHAR2(32)	ファイルのタイプ: ● DATAFILE ● CONTROLFILE ● SPFILE ● REDO LOG ● PIECE
KEEP	VARCHAR2(3)	バックアップが CONFIGURE RETENTION POLICY の値とは異なる保存方針を持っているかどうか(YES | NO)
KEEP_UNTIL	DATE	BACKUP コマンドの KEEP UNTIL TIME 句が指定されている場合、この列はバックアップの保存期限を示す。この列が NULL で、KEEP_OPTIONS が NULL でない場合、バックアップは不要にならない。
KEEP_OPTIONS	VARCHAR2(13)	バックアップ用の KEEP オプション: ● LOGS - RMAN によってバックアップのリカバリに必要なログが保持される。 ● NOLOGS - RMAN によってバックアップのリカバリに必要なログが保持されない。

列	データ型	説明
		この列が NULL の場合、バックアップは KEEP オプションを持たず、保存方針に基づいて廃止される。
STATUS	VARCHAR2(16)	バックアップの状態: 17. AVAILABLE 18. UNAVAILABLE 19. EXPIRED 20. OTHER
FNAME	VARCHAR2(1024)	ファイル名
TAG	VARCHAR2(32)	ピース、コピーまたはプロキシ・コピーのタグ
MEDIA	VARCHAR2(80)	ピースまたはプロキシ・コピーのメディア ID
RECID	NUMBER	制御ファイル内のレコードのレコード ID
STAMP	NUMBER	制御ファイル内のレコードのスタンプ
DEVICE_TYPE	VARCHAR2(255)	バックアップを格納するメディア・デバイスのタイプ
BLOCK_SIZE	NUMBER	バックアップのブロック・サイズ(バイト)
COMPLETION_TIME	DATE	バックアップの完了時刻
BS_KEY	NUMBER	バックアップ・セットの主キー(BACKUP_TYPE が BACKUP SET の場合のみ有効)
BS_COUNT	NUMBER	制御ファイル・レコードのバックアップ・セット数(BACKUP_TYPE が BACKUP SET の場合のみ有効)
BS_STAMP	NUMBER	制御ファイル・レコードのバックアップ・セットのスタンプ(BACKUP_TYPE が BACKUP SET の場合のみ有効)
BS_TYPE	VARCHAR2(32)	バックアップ・セットのタイプ(BACKUP_TYPE が BACKUP SET の場合のみ有効):

列	データ型	説明
		• DATAFILE • ARCHIVED LOG
BS_INCR_TYPE	VARCHAR2(32)	バックアップ・セットの増分レベル(BACKUP_TYPE が BACKUP SET の場合のみ有効)
BS_PIECES	NUMBER	バックアップ・セット内のバックアップ・ピース数(BACKUP_TYPE が BACKUP SET の場合のみ有効)
BS_COMPLETION_TIME	DATE	バックアップ・セットの完了時刻(BACKUP_TYPE が BACKUP SET の場合のみ有効)
BP_PIECE#	NUMBER	バックアップ・ピースの番号(FILE_TYPE が PIECE で BACKUP_TYPE が BACKUP SET の場合のみ有効)
BP_COPY#	NUMBER	バックアップ・ピースのコピー番号(FILE_TYPE が PIECE で BACKUP_TYPE が BACKUP SET の場合のみ有効)
DF_FILE#	NUMBER	データ・ファイルの絶対ファイル番号(FILE_TYPE が DATAFILE の場合のみ有効)
DF_RESETLOGS_CHANGE#	NUMBER	制御ファイルまたはデータ・ファイルが作成されたときの最新の RESETLOGS のシステム変更番号(SCN)(FILE_TYPE が DATAFILE の場合のみ有効)
DF_CREATION_CHANGE#	NUMBER	制御ファイルまたはデータ・ファイルの作成 SCN(FILE_TYPE が DATAFILE の場合のみ有効)
DF_CHECKPOINT_CHANGE#	NUMBER	最新の制御ファイルまたはデータ・ファイルのチェックポイントのシステム変更番号(SCN)(FILE_TYPE が DATAFILE の場合のみ有効)
DF_CKP_MOD_TIME	DATE	SPFILE の場合は変更時刻。それ以外の場合は制御ファイルまたはデータ・ファイルのチェックポイント実行時刻(FILE_TYPE が DATAFILE の場合のみ有効)
RL_THREAD#	NUMBER	REDO スレッドの番号(FILE_TYPE が REDO LOG の場合のみ有効)

列	データ型	説明
RL_SEQUENCE#	NUMBER	ログ順序番号(FILE_TYPE が REDO LOG の場合のみ有効)
RL_RESETLOGS_CHANGE#	NUMBER	レコードが作成されたときの最新の RESETLOGS のシステム変更番号(SCN)(FILE_TYPE が REDO LOG の場合のみ有効)
RL_FIRST_CHANGE#	NUMBER	REDO ログの最初の SCN(FILE_TYPE が REDO LOG の場合のみ有効)
RL_FIRST_TIME	DATE	Oracle が REDO ログに切り替えられた時刻(FILE_TYPE が REDO LOG の場合のみ有効)
RL_NEXT_CHANGE#	NUMBER	スレッド内の次の REDO ログの最初の SCN(FILE_TYPE が REDO LOG の場合のみ有効)
RL_NEXT_TIME	DATE	スレッド内の次の REDO ログの最初のタイムスタンプ(FILE_TYPE が REDO LOG の場合のみ有効)

関連項目:

DBMS_RCVMAN.SETDATABASEプロシージャの詳細は、『Oracle Databaseバックアップおよびリカバリ・ユーザーズ・ガイド』を参照してください。

8.98 V$OBSOLETE_PARAMETER

V$OBSOLETE_PARAMETERは、廃止になった初期化パラメータに関する情報を示します。このビューの行のISSPECIFIED列がTRUEになっている場合は、その理由を調べる必要があります。

列	データ型	説明
NAME	VARCHAR2(64)	パラメータ名
ISSPECIFIED	VARCHAR2(5)	パラメータがパラメータ・ファイルに指定されているか(TRUE)指定されていないか(FALSE)
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.99 V$OFFLINE_RANGE

V$OFFLINE_RANGEは、制御ファイルからのデータ・ファイル・オフライン情報を示します。

各データ・ファイルの最後のオフライン範囲がDATAFILEレコードに保存されます。

データ・ファイルのオフライン範囲が作成されるのは、データ・ ファイルの表領域をOFFLINE NORMALまたはREAD ONLYに変更してからONLINEまたは読み書き両用に変更した場合です。データ・ファイル自体をOFFLINEに変更した場合、または表領域をOFFLINE IMMEDIATEに変更した場合には、オフライン範囲は作成されません。

関連項目:

「V$DATAFILE」

列	データ型	説明
RECID	NUMBER	レコード ID
STAMP	NUMBER	レコード・スタンプ
FILE#	NUMBER	データ・ファイル番号
OFFLINE_CHANGE#	NUMBER	オフラインになった時点の SCN
ONLINE_CHANGE#	NUMBER	オンラインになった時点の SCN
ONLINE_TIME	DATE	オフライン SCN の時刻
RESETLOGS_CHANGE#	NUMBER	レコードのリセットログ変更番号
RESETLOGS_TIME	DATE	レコードのリセットログ・タイムスタンプ
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

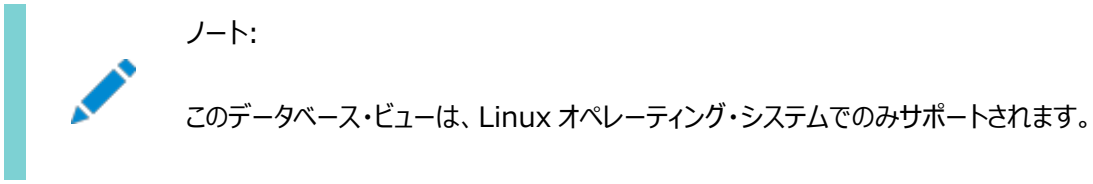
8.100 V$OFS_STATS

V$OFS_STATSは、様々なOracle File System操作のパフォーマンス統計を示します。これらの統計は、マウント・レベルごとに維持されます。

列	データ型	説明
OFS_MNTPNT	VARCHAR2(4096)	マウント・ポイント
OFS_LOOKUP	NUMBER	実行された lookup 操作の回数
OFS_FORGET	NUMBER	実行された forget 操作の回数
OFS_GETATTR	NUMBER	getattr 操作の回数
OFS_SETATTR	NUMBER	setattr 操作の回数
OFS_READLINK	NUMBER	readlink 操作の回数
OFS_SYMLINK	NUMBER	symlink 操作の回数
OFS_MKNOD	NUMBER	mknod 操作の回数
OFS_MKDIR	NUMBER	mkdir 操作の回数
OFS_UNLINK	NUMBER	ファイル削除操作の回数
OFS_RMDIR	NUMBER	ディレクトリ削除操作の回数
OFS_RENAME	NUMBER	ファイルのリネーム操作の回数
OFS_LINK	NUMBER	ハード・リンク操作の回数
OFS_OPEN	NUMBER	ファイルのオープン操作の回数
OFS_READ	NUMBER	ファイルの読取り操作の回数
OFS_WRITE	NUMBER	ファイルの書込み操作の回数

列	データ型	説明
OFS_STATFS	NUMBER	実行された statfs 操作の回数
OFS_RELEASE	NUMBER	release 操作の回数
OFS_FSYNC	NUMBER	sync 操作の回数
OFS_SETXATTR	NUMBER	拡張属性の設定操作の回数
OFS_GETXATTR	NUMBER	拡張属性の取得回数
OFS_LISTXATTR	NUMBER	拡張属性のリスト回数
OFS_REMOVEXATTR	NUMBER	拡張属性の削除回数
OFS_FLUSH	NUMBER	flush 操作の回数
OFS_INIT	NUMBER	init 操作の回数
OFS_OPENDIR	NUMBER	opendir 操作の回数
OFS_READDIR	NUMBER	readdir 操作の回数
OFS_RELEASEDIR	NUMBER	releasedir 操作の回数
OFS_FSYNCDIR	NUMBER	ディレクトリ同期操作の回数
OFS_GETLK	NUMBER	ファイルのロック取得操作の回数
OFS_SETLK	NUMBER	ファイル・ロック操作の回数
OFS_SETLKW	NUMBER	待機オプション付きのファイル・ロック操作の回数
OFS_ACCESS	NUMBER	アクセス操作の回数
OFS_CREATE	NUMBER	作成操作の回数
OFS_INTERRUPT	NUMBER	そのマウントで受信した割込み操作の回数

列	データ型	説明
OFS_BMAP	NUMBER	受信したブロック・マップ操作の回数
OFS_DESTROY	NUMBER	破棄操作の回数
OFS_BYTES_READ	NUMBER	そのマウント・ポイントから読み取られた合計バイト数
OFS_BYTES_WRITTEN	NUMBER	そのマウント・ポイントに書き込まれた合計バイト数
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID



ノート:

このデータベース・ビューは、Linux オペレーティング・システムでのみサポートされます。

関連項目:

「V$OFSMOUNT」

8.101 V$OFSMOUNT

V$OFSMOUNTは、Oracle File Systemによってマウントされているファイル・システムに関する情報を示します。

列	データ型	説明
OFS_MNTPATH	VARCHAR2(1024)	ファイル・システムがマウントされているマウント・パス
OFS_FSPATH	VARCHAR2(1024)	ファイル・システム・パス
OFS_MNTOPTS	VARCHAR2(1024)	ファイル・システムのマウントに使用されるマウント・オプション
OFS_MNTFLAGS	VARCHAR2(7)	ファイル・システムがマウントされているかどうかを指定するフラグ。1 の値は、ファイル・システムがマウントされていることを示す。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID
OFS_NODENM	VARCHAR2(255)	ノード名
OFS_FSID	NUMBER	マウントされているファイル・システムを識別する一意の ID
OFS_FSTYPE	VARCHAR2(255)	Oracle ファイル・システム・タイプ。これは dbms_fs.mount_oracle_fs()プロシージャに渡される値。必要な値の一部として、dbfs および ofs がある。

ノート:

このデータベース・ビューは、Linux オペレーティング・システムでのみサポートされます。

関連項目:

- 「V$OFS_STATS」
- DBMS_FS.MOUNT_ORACLE_FSプロシージャの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

8.102 V$ONLINE_REDEF

V$ONLINE_REDEFは、現在実行中のオンライン再定義の状態に関する情報を示します。

列	データ型	説明
SID	NUMBER	セッション識別子
SERIAL#	NUMBER	セッション・シリアル番号(セッションのオブジェクトを一意に識別するために使用される)。
REDEFINITION_ID	NUMBER	再定義の識別子
TABLE_OWNER	VARCHAR2(129)	現在再定義されている表の所有者。このユーザーのスキーマ内に常駐する表。
ORIGINAL_TABLE_NAME	VARCHAR2(129)	元の表の名前
INTERIM_TABLE_NAME	VARCHAR2(1024)	現在再定義されている暫定表
PARTITION_NAME	VARCHAR2(1024)	現在再定義されている表のパーティション。このユーザーのスキーマ内に常駐する表。
OPERATION	VARCHAR2(128)	再定義処理中の操作: ● start_redef_table ● sync_interim_table ● copy_table_dependents ● finish_redef_table ● abort_redef_table
SUBOPERATION	VARCHAR2(128)	再定義処理中のサブ操作
DETAILED_MESSAGE	VARCHAR2(1024)	再定義処理中の操作の詳細。処理中の DML の数、実行の start_time、partition_name などの詳細が含まれる
PROGRESS	VARCHAR2(128)	各操作の完了のパーセンテージ

列	データ型	説明
REFRESH_STATEMENT_SQL_ID	VARCHAR2(128)	REFRESH_STATEMENT 列内の文の SQL ID
REFRESH_STATEMENT	VARCHAR2(4000)	一部のオンライン再定義プロシージャでリフレッシュ操作中に実行されたリフレッシュ文。リフレッシュが SUBOPERATION 列のサブ操作である場合、この REFRESH_STATEMENT 列にリフレッシュ文が存在する。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.103 V$OPEN_CURSOR

V$OPEN_CURSORは、各ユーザー・セッションが現在すでにオープンして解析しているか、キャッシュしているカーソルを示します。

列	データ型	説明
SADDR	RAW(4 | 8)	セッション・アドレス
SID	NUMBER	セッション識別子
USER_NAME	VARCHAR2(128)	セッションにログインしているユーザー
ADDRESS	RAW(4 | 8)	HASH_VALUE とともに使用され、セッションで実行されている SQL 文を一意に識別する
HASH_VALUE	NUMBER	ADDRESS とともに使用され、セッションで実行されている SQL 文を一意に識別する
SQL_ID	VARCHAR2(13)	セッションで実行されている SQL 文の SQL 識別子
SQL_TEXT	VARCHAR2(60)	オープン・カーソルに解析される SQL 文の最初の 60 文字
LAST_SQL_ACTIVE_TIME	DATE	前回このカーソルが実行された時刻
SQL_EXEC_ID	NUMBER	オープン・カーソルが実行中の場合、その実行の SQL 実行識別子 (V$SQL_MONITOR を参照)
CURSOR_TYPE	VARCHAR2(64)	カーソルのタイプ: ● OPEN PL/SQL - オープン PL/SQL カーソル ● OPEN - その他のオープン・カーソル ● SESSION CURSOR CACHED - 汎用セッション・カーソル・キャッシュにキャッシュされたカーソル ● OPEN-RECURSIVE - オープン再帰的カーソル ● DICTIONARY LOOKUP CURSOR CACHED - ディクショナリ参照カーソル・キャッシュにキャッシュされたカーソル

列	データ型	説明
		● BUNDLE DICTIONARY LOOKUP CACHED - バンドルされたディクショナリ参照カーソル・キャッシュにキャッシュされたカーソル ● JAVA NAME TRANSLATION CURSOR CACHED - Java 名前変換カーソル・キャッシュにキャッシュされたカーソル ● REPLICATION TRIGGER CURSOR CACHED - レプリケーション・トリガー・カーソル・キャッシュにキャッシュされたカーソル ● CONSTRAINTS CURSOR CACHED - 制約カーソル・キャッシュにキャッシュされたカーソル ● PL/SQL CURSOR CACHED - PL/SQL カーソル・キャッシュにキャッシュされたカーソル
CHILD_ADDRESS	RAW(4 | 8)	子カーソルのアドレス
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.104 V$OPTIMIZER_PROCESSING_RATE

V$OPTIMIZER_PROCESSING_RATEは、オプティマイザが並列度の計算に使用する処理率を示します。

ノート:

これらの割合は、DBMS_STATS パッケージの次のプロシージャを使用して操作できます。

- SET_PROCESSING_RATE
- DELETE_PROCESSING_RATE
- GATHER_PROCESSING_RATE

DBMS_STATS パッケージの詳細は、『Oracle Database PL/SQL パッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

列	データ型	説明
ADDRESS	RAW(4| 8)	このカーソルの親に対するハンドルのアドレス
OPERATION_NAME	VARCHAR2(64)	操作の名前。有効な値は、AGGR、ALL、CPU、CPU_ACCESS、CPU_AGGR、CPU_BYTES_PER_SEC、CPU_FILTER、CPU_GBY、CPU_HASH_JOIN、CPU_JOIN、CPU_NL_JOIN、CPU_RANDOM_ACCESS、CPU_ROWS_PER_SEC、CPU_SEQUENTIAL_ACCESS、CPU_SM_JOIN、CPU_SORT、HASH、IO、IO_ACCESS、IO_BYTES_PER_SEC、IO_RANDOM_ACCESS、IO_ROWS_PER_SEC、IO_SEQUENTIAL_ACCESS、MEMCMP、MEMCPY です。
MANUAL_VALUE	VARCHAR2(10)	ユーザーが手動で設定した操作の値
CALIBRATION_VALUE	VARCHAR2(10)	GATHER_PROCESSING_RATE プロシージャを実行して測定から取得した操作の値
DEFAULT_VALUE	VARCHAR2(10)	操作のデフォルト値
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。

列	データ型	説明
		● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.105 V$OPTION

V$OPTIONは、Oracle Databaseのオプションと機能を示します。

通常、機能は製品にあらかじめ付属しているもので、実行中の製品(たとえば、Enterprise Edition)に応じて使用可能になりますが、オプションは別途ライセンスを取得する必要があります。

列	データ型	説明
PARAMETER	VARCHAR2(64)	オプション(または機能)の名前
VALUE	VARCHAR2(64)	オプション(または機能)がインストールされているかどうか(TRUE | FALSE)
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

Oracle Databaseのオプションおよび機能の詳細は、Oracle Databaseライセンス情報ユーザー・マニュアルを参照してください

8.106 V$OSSTAT

V$OSSTATは、オペレーティング・システムから取得したシステム使用率統計情報を示します。システム統計ごとに1行返されます。

列	データ型	説明
STAT_NAME	VARCHAR2(64)	統計名(表 8-3 を参照)
VALUE	NUMBER	瞬間統計値
OSSTAT_ID	NUMBER	統計 ID
COMMENTS	VARCHAR2(64)	統計に関するオペレーティング・システム固有の追加説明
CUMULATIVE	VARCHAR2(3)	統計が累積統計(時間の経過とともに累積されたもの)かどうか(YES | NO)
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

表8-3 V$OSSTAT統計情報

統計名	説明
NUM_CPUS	使用可能な CPU またはプロセッサの数
IDLE_TIME	すべてのプロセッサの合計アイドル時間(1/100 秒)
BUSY_TIME	すべてのプロセッサがユーザー・コードまたはカーネル・コードの実行に要した合計ビジー時間(1/100 秒)
USER_TIME	すべてのプロセッサがユーザー・コードの実行に要した合計ビジー時間(1/100 秒)

統計名	説明
SYS_TIME	すべてのプロセッサがカーネル・コードの実行に要した合計ビジー時間(1/100 秒)
IOWAIT_TIME	すべてのプロセッサが I/O 完了の待機に要した合計待機時間(1/100 秒)
NICE_TIME	すべてのプロセッサが優先順位の低いユーザー・コードの実行に要した合計ビジー時間(1/100 秒)
AVG_IDLE_TIME	すべてのプロセッサの平均アイドル時間(1/100 秒)
AVG_BUSY_TIME	すべてのプロセッサがユーザー・コードまたはカーネル・コードの実行に要した平均ビジー時間(1/100 秒)
AVG_USER_TIME	すべてのプロセッサがユーザー・コードの実行に要した平均ビジー時間(1/100 秒)
AVG_SYS_TIME	すべてのプロセッサがカーネル・コードの実行に要した平均ビジー時間(1/100 秒)
AVG_IOWAIT_TIME	すべてのプロセッサが I/O 完了の待機に要した平均待機時間(1/100 秒)
AVG_NICE_TIME	すべてのプロセッサが優先順位の低いユーザー・コードの実行に要した平均ビジー時間(1/100 秒)
OS_CPU_WAIT_TIME	プロセスが準備完了状態で、オペレーティング・システムのスケジューラによる実行を待機中の合計待機時間(1/100 秒)
RSRC_MGR_CPU_WAIT_TIME	Oracle プロセスが準備完了状態で、現在アクティブなリソース・プランのコンシューマ・グループに対して CPU が使用可能になるのを待機中の合計待機時間(1/100 秒)
VM_IN_BYTES	仮想メモリー・ページングが原因でページインされたデータの合計バイト数
VM_OUT_BYTES	仮想メモリー・ページングが原因でページアウトされたデータの合計バイト数
PHYSICAL_MEMORY_BYTES	物理メモリーの合計バイト数
LOAD	現在動作中または準備完了状態で、オペレーティング・システムのスケジューラによる実行を待機しているプロセスの数。この統計値を見ると、通常、プラットフォームの平均ロードが分単位でわかる。

統計名	説明
NUM_CPU_CORES	使用可能な CPU コアの数(シングル・コア CPU の他、マルチコア CPU のサブコアも含まれる)
NUM_CPU_SOCKETS	使用可能な CPU ソケットの数(これは、マルチスレッド・アーキテクチャかマルチコア・アーキテクチャかに関係なく、システム上の CPU チップの絶対数を表す)
NUM_VCPUS	使用可能な仮想 CPU の数
NUM_LCPUS	使用可能な論理 CPU の数(ハードウェア・スレッドがオンになっている場合は、ハードウェア・スレッドを含む)
TCP_SEND_SIZE_MIN	TCP 送信バッファの最小サイズ
TCP_SEND_SIZE_DEFAULT	TCP 送信バッファのデフォルト・サイズ
TCP_SEND_SIZE_MAX	TCP 送信バッファの最大サイズ
TCP_RECEIVE_SIZE_MIN	TCP 受信バッファの最小サイズ
TCP_RECEIVE_SIZE_DEFAULT	TCP 受信バッファのデフォルト・サイズ
TCP_RECEIVE_SIZE_MAX	TCP 受信バッファの最大サイズ
GLOBAL_SEND_SIZE_MAX	グローバル送信バッファの最大サイズ
GLOBAL_RECEIVE_SIZE_MAX	グローバル受信バッファの最大サイズ

ノート:

NUM_CPUS および RSRC_MGR_CPU_WAIT_TIME を除くすべての統計情報の可用性は、Oracle Database が実行されているオペレーティング・システム・プラットフォームによって異なります。

8.107 V$PARALLEL_DEGREE_LIMIT_MTH

V$PARALLEL_DEGREE_LIMIT_MTHは、使用可能な並列度制限リソース割当て方法をすべて示します。

列	データ型	説明
NAME	VARCHAR2(40)	並列度制限リソース割当て方法の名前
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.108 V$PARAMETER

V$PARAMETERは、セッションに現在有効になっている初期化パラメータの情報を示します。新規セッションは、V$SYSTEM_PARAMETERビューに表示されるインスタンス全体の値からパラメータ値を継承します。

列	データ型	説明
NUM	NUMBER	パラメータ番号
NAME	VARCHAR2(80)	パラメータ名
TYPE	NUMBER	パラメータ・タイプ: 15. 1 - ブール 16. 2 - 文字列 17. 3 - 整数 18. 4 - パラメータ・ファイル 19. 5 - 予約済 20. 6 - 大整数
VALUE	VARCHAR2(4000)	セッションのパラメータ値(セッション内で変更された場合)、またはインスタンス全体のパラメータ値
DISPLAY_VALUE	VARCHAR2(4000)	わかりやすいフォーマットのパラメータ値。たとえば、VALUE 列に大整数パラメータに対して値 262144 が表示されている場合、DISPLAY_VALUE 列には値 256K が表示される。
DEFAULT_VALUE	VARCHAR2(255)	このパラメータのデフォルト値。明示的に値がこのパラメータに指定されていない場合、これがパラメータの値になる。
ISDEFAULT	VARCHAR2(9)	パラメータがデフォルト値に設定されるか(TRUE)、またはパラメータ値がパラメータ・ファイルに指定されているか(FALSE) データベースは、init.ora またはサーバー・パラメータ・ファイル(SPFILE)に指定されていないパラメータの ISDEFAULT 列の値を TRUE に設定する。

列	データ型	説明
ISSES_MODIFIABLE	VARCHAR2(5)	パラメータを ALTER SESSION で変更できるかどうか(TRUE | FALSE)
ISSYS_MODIFIABLE	VARCHAR2(9)	パラメータを ALTER SYSTEM で変更できるかどうかと、変更結果が有効になる時期: ● IMMEDIATE - インスタンスの起動に使用されたパラメータ・ファイルのタイプに関係なく、ALTER SYSTEM でパラメータを変更できる。変更は即座に反映されます。 ● DEFERRED - インスタンスの起動に使用されたパラメータ・ファイルのタイプに関係なく、ALTER SYSTEM でパラメータを変更できる。変更結果は以降のセッションで有効になる。 ● FALSE - インスタンスの起動にサーバー・パラメータ・ファイルが使用されないかぎり、ALTER SYSTEM ではパラメータを変更できない。変更結果は以降のインスタンスで有効になる。
ISPDB_MODIFIABLE	VARCHAR2(5)	パラメータを PDB 内で変更できるかどうか(TRUE | FALSE)
ISINSTANCE_MODIFIABLE	VARCHAR2(5)	ALTER SYSTEM で変更できるパラメータに対して、インスタンスごとに異なる値を使用できるか(TRUE)、または Real Application Clusters のすべてのインスタンスで同じ値を使用する必要があるか(FALSE)。ISSYS_MODIFIABLE 列が FALSE の場合、この列は常に FALSE となる。
ISMODIFIED	VARCHAR2(10)	パラメータがインスタンスの起動後に変更されたかどうか: ● MODIFIED - パラメータが ALTER SESSION で変更された。 ● SYSTEM_MOD - パラメータが ALTER SYSTEM で変更された(これにより、現在ログインしているすべてのセッションの値が変更される)。 ● FALSE - パラメータがインスタンスの起動後に変更されていない。
ISADJUSTED	VARCHAR2(5)	適切な値になるように、Oracle が入力値を調整したかどうか(たとえば、ユーザーが素数の値を必要とするパラメータに素数以外の値を入力した場合、Oracle は値を調整して次の素数をパラメータ値とする)

列	データ型	説明
ISDEPRECATED	VARCHAR2(5)	パラメータが非推奨であるかどうか(TRUE | FALSE)
ISBASIC	VARCHAR2(5)	パラメータが基本パラメータかどうか(TRUE | FALSE)
DESCRIPTION	VARCHAR2(255)	パラメータの説明
UPDATE_COMMENT	VARCHAR2(255)	最新の更新に対応付けられたコメント
HASH	NUMBER	パラメータ名のハッシュ値
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

例

次の問合せでは、ALLOW_GLOBAL_DBLINKS初期化パラメータのデフォルト値を返します。

```
SQL> SELECT name, default_value FROM v$parameter
  2  WHERE name = 'allow_global_dblinks';
NAME
------------------------------------------------------------
DEFAULT_VALUE
------------------------------------------------------------
allow_global_dblinks
FALSE
SQL>
```

次の問合せでは、ALLOW_GLOBAL_DBLINKS初期化パラメータがPDBで変更できないことを示します。

```
SQL> SELECT name, ispdb_modifiable FROM v$parameter
  2  WHERE name = 'allow_global_dblinks';
NAME
------------------------------------------------------------
ISPDB
-----
allow_global_dblinks
FALSE
SQL>
```

関連項目:

「V$SYSTEM_PARAMETER」

8.109 V$PARAMETER_VALID_VALUES

V$PARAMETER_VALID_VALUESは、リスト・パラメータの有効な値の一覧を示します。

列	データ型	説明
NUM	NUMBER	パラメータ番号
NAME	VARCHAR2(64)	パラメータ名
ORDINAL	NUMBER	リスト内の序数(1 ベース)
VALUE	VARCHAR2(255)	序数の位置にあるパラメータ値
ISDEFAULT	VARCHAR2(64)	特定の序数値がパラメータのデフォルト値かどうか
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.110 V$PARAMETER2

V$PARAMETER2は、セッションに対して現在有効な初期化パラメータの情報を示し、各リストのパラメータ値をビューの行として表示します。新規セッションは、V$SYSTEM_PARAMETER2ビューに表示されるインスタンス全体の値からパラメータ値を継承します。

このフォーマットでリストのパラメータ値を示すことによって、リスト・パラメータの値を容易に判断できます。たとえば、パラメータ値がa, bの場合、V$PARAMETERビューではこのパラメータの値が2つ(aおよびb)であるのか、1つ(aまたはb)であるのかはわかりません。V$PARAMETER2を使用すると、リスト・パラメータ値が明確に区別できます。

列	データ型	説明
NUM	NUMBER	パラメータ番号
NAME	VARCHAR2(80)	パラメータ名
TYPE	NUMBER	パラメータ・タイプ: ● 1 - ブール ● 2 - 文字列 ● 3 - 整数 ● 4 - パラメータ・ファイル ● 5 - 予約済 ● 6 - 大整数
VALUE	VARCHAR2(4000)	セッションのパラメータ値(セッション内で変更された場合)、またはインスタンス全体のパラメータ値
DISPLAY_VALUE	VARCHAR2(4000)	わかりやすいフォーマットのパラメータ値。たとえば、VALUE 列に大整数パラメータに対して値 262144 が表示されている場合、DISPLAY_VALUE 列には値 256K が表示される。
ISDEFAULT	VARCHAR2(6)	パラメータがデフォルト値に設定されるか(TRUE)、またはパラメータ値がパラメータ・ファイルに指定されているか(FALSE)
ISSES_MODIFIABLE	VARCHAR2(5)	パラメータを ALTER SESSION で変更できるかどうか(TRUE | FALSE)

列	データ型	説明
ISSYS_MODIFIABLE	VARCHAR2(9)	パラメータを ALTER SYSTEM で変更できるかどうかと、変更結果が有効になる時期: ● IMMEDIATE - インスタンスの起動に使用されたパラメータ・ファイルのタイプに関係なく、ALTER SYSTEM でパラメータを変更できる。変更は即座に反映されます。 ● DEFERRED - インスタンスの起動に使用されたパラメータ・ファイルのタイプに関係なく、ALTER SYSTEM でパラメータを変更できる。変更結果は以降のセッションで有効になる。 ● FALSE - インスタンスの起動にサーバー・パラメータ・ファイルが使用されないかぎり、ALTER SYSTEM ではパラメータを変更できない。変更結果は以降のインスタンスで有効になる。
ISPDB_MODIFIABLE	VARCHAR2(5)	パラメータを PDB 内で変更できるかどうか(TRUE | FALSE)。 非 CDB では、この列の値は NULL です。
ISINSTANCE_MODIFIABLE	VARCHAR2(5)	ALTER SYSTEM で変更できるパラメータに対して、インスタンスごとに異なる値を使用できるか(TRUE)、または Real Application Clusters のすべてのインスタンスで同じ値を使用する必要があるか(FALSE)。ISSYS_MODIFIABLE 列が FALSE の場合、この列は常に FALSE となる。
ISMODIFIED	VARCHAR2(10)	パラメータがインスタンスの起動後に変更されたかどうか: ● MODIFIED - パラメータが ALTER SESSION で変更された。 ● SYSTEM_MOD - パラメータが ALTER SYSTEM で変更された(これにより、現在ログインしているすべてのセッションの値が変更される)。 ● FALSE - パラメータがインスタンスの起動後に変更されていない。
ISADJUSTED	VARCHAR2(5)	適切な値になるように、Oracle が入力値を調整したかどうか(たとえば、ユーザーが素数の値を必要とするパラメータに素数以外の値を入力した場合、Oracle は値を調整して次の素数をパラメータ値とする)

列	データ型	説明
ISDEPRECATED	VARCHAR2(5)	パラメータが非推奨であるかどうか(TRUE | FALSE)
ISBASIC	VARCHAR2(5)	パラメータが基本パラメータかどうか(TRUE | FALSE)
DESCRIPTION	VARCHAR2(255)	パラメータの説明
ORDINAL	NUMBER	パラメータ値の位置(序数)。値が文字列リストにあるパラメータにのみ有効。
UPDATE_COMMENT	VARCHAR2(255)	最新の更新に対応付けられたコメント
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

- 「V$SYSTEM_PARAMETER」
- 「V$PARAMETER」

8.111 V$PASSWORDFILE_INFO

V$PASSWORDFILE_INFOでは、データベース・パスワード・ファイルに関する情報を提供します。

このビューは、ルートまたはマルチテナント・コンテナ・データベース(CDB)のプラガブル・データベース(PDB)から問合せを実行できます。問合せを行うと、このビューは常に1行を返します。

列	データ型	説明
FILE_NAME	VARCHAR2(513)	完全修飾されたパスワード・ファイル名/場所
FORMAT	VARCHAR2(6)	パスワード・ファイルの形式を示す。可能な値は次のとおり。 ● Legacy ● 12 ● 12.2
IS_ASM	VARCHAR2(5)	パスワード・ファイルが格納されている場所を示す。可能な値は次のとおり。 ● TRUE: パスワード・ファイルは Oracle ASM に格納される。 ● FALSE: パスワード・ファイルはオペレーティング・システムのファイル・システムに格納される。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。CDB 全体で共通の CDB のパスワード・ファイルは 1 つしかないため、CON_ID に使用可能な値は、このビューでは 0 のみである。

ノート:

データベース・パスワード・ファイルの名前または場所が最近変更され、変更がこのビューに反映されていない場合、次の SQL 文を実行できます。

```
SQL> ALTER SYSTEM FLUSH PASSWORDFILE_METADATA_CACHE;
```

この文は、メタデータ・キャッシュをフラッシュし、新しいパスワード・ファイルを使用するようにデータベースを更新します。また、このビューを現在のパスワード・ファイル情報で更新します。

8.112 V$PATCHES

V$PATCHESは、Oracle ASMインスタンスに適用されたパッチおよびOracle Grid Infrastructureホーム・ディレクトリに適用されたパッチのリストを示します。

ノート:

このビューの問合せを RDBMS インスタンスで行った場合、パッチ情報は返されません。

列	データ型	説明
PATCH_ID	NUMBER	パッチ識別子
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.113 V$PDB_INCARNATION

V$PDB_INCARNATIONは、すべてのPDBインカネーションに関する情報を表示します。RESETLOGSオプションを指定してPDBをオープンすると、新規のPDBインカネーションが作成されます。

列	データ型	説明
DB_INCARNATION#	NUMBER	データベースのインカネーション番号
PDB_INCARNATION#	NUMBER	PDB のインカネーション番号
STATUS	VARCHAR2(7)	インカネーションの状態: ● ORPHAN - 孤立したインカネーション ● CURRENT: PDB の現行インカネーション ● PARENT: 現行インカネーションの親
INCARNATION_SCN	NUMBER	この PDB インカネーションにフラッシュバックまたはリカバリするための SCN
INCARNATION_TIME	DATE	この PDB インカネーションにリカバリされた時刻
BEGIN_RESETLOGS_SCN	NUMBER	PDB リセットログの開始時の SCN
BEGIN_RESETLOGS_TIME	DATE	PDB リセットログの開始時の時刻
END_RESETLOGS_SCN	NUMBER	PDB リセットログの終了時の SCN
END_RESETLOGS_TIME	DATE	PDB リセットログの終了時の時刻
PRIOR_DB_INCARNATION#	NUMBER	親データベースのインカネーション番号
PRIOR_PDB_INCARNATION#	VARCHAR2(40)	親 PDB のインカネーション番号
FLASHBACK_DATABASE_ALLOWED	VARCHAR2(3)	CDB のフラッシュバック・データベース操作の一部として、このインカネーションに PDB をフラッシュバックできるかどうか
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。

列	データ型	説明
		● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.114 V$PDBS

V$PDBSは、現行のインスタンスに関連するPDBに関する情報を表示します。

列	データ型	説明
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID
DBID	NUMBER	PDB の作成時に計算され、その PDB に関連するすべてのファイル・ヘッダーに格納されている PDB 識別子
CON_UID	NUMBER	PDB に関連する一意の識別子
GUID	RAW(16)	この PDB のグローバル一意識別子(GUID)
NAME	VARCHAR2(128)	PDB の名前。
OPEN_MODE	VARCHAR2(10)	オープン・モード情報。可能な値は次のとおり。 ● MOUNTED ● READWRITE ● READ ONLY ● MIGRATE
RESTRICTED	VARCHAR2(3)	RESTRICTED SESSION 権限を持つユーザーのみが PDB に接続できるかどうかを示します。可能な値は次のとおり。 ● YES ● NO ● NULL

列	データ型	説明
OPEN_TIME	TIMESTAMP(3) WITH TIME ZONE	データベースが最後にオープンされた日時
CREATE_SCN	NUMBER	この PDB の作成についてのシステム変更番号(SCN)
TOTAL_SIZE	NUMBER	データ・ファイルおよび一時ファイルの両方を含む、PDB が使用しているディスク領域(バイト)を示す。
BLOCK_SIZE	NUMBER	PDB の現行のブロック・サイズ
RECOVERY_STATUS	VARCHAR2(8)	PDB でリカバリが有効化されているか、または無効化されているかを示す。可能な値は次のとおり。 ● ENABLED ● DISABLED
SNAPSHOT_PARENT_CON_ID	NUMBER	この列には、この PDB がスナップショット・クローンであるマスターPDB のコンテナ ID が表示される。この列には PDB がスナップショット・クローンである場合のみゼロ以外の値が表示される。その他の場合はゼロの値が表示される。
APPLICATION_ROOT	VARCHAR2(3)	PDB がアプリケーション・ルートであるかどうか
APPLICATION_PDB	VARCHAR2(3)	PDB がアプリケーション PDB であるかどうか
APPLICATION_SEED	VARCHAR2(3)	PDB がアプリケーション・シードであるかどうか(アプリケーション・シードもまたアプリケーション PDB)
APPLICATION_ROOT_CON_ID	NUMBER	この PDB がアプリケーション PDB の場合は、このアプリケーション PDB が所属するアプリケーション・ルートのコンテナ ID。 この PDB がアプリケーション・ルート・クローンの場合は、このアプリケーション・ルート・クローンが所属するアプリケーション・ルートのコンテナ ID。 それ以外の場合は NULL。
APPLICATION_ROOT_CLONE	VARCHAR2(3)	この PDB がアプリケーション・ルート・クローンであるかどうか(YES | NO)
PROXY_PDB	VARCHAR2(3)	この PDB がプロキシ PDB かどうか(YES | NO)

列	データ型	説明
LOCAL_UNDO	NUMBER	PDB がローカル UNDO であるかどうか。可能な値は次のとおり。 ● 1 – PDB はローカル UNDO モード ● 0 – PDB は共有 UNDO モード この列は CDB$ROOT に関連しない
UNDO_SCN	NUMBER	PDB が共有 UNDO からローカル UNDO に、またはローカル UNDO から共有 UNDO に最後に変換されたシステム変更番号(SCN) この列は CDB$ROOT に関連しない
UNDO_TIMESTAMP	DATE	PDB が共有 UNDO からローカル UNDO に、またはローカル UNDO から共有 UNDO に最後に変換された日時 この列は CDB$ROOT に関連しない
CREATION_TIME	DATE	PDB が作成された日時
DIAGNOSTICS_SIZE	NUMBER	PDB で生成された診断トレースの現在のディスク領域使用量(バイト)を示す。これは行の CON_ID 列によって表される。
PDB_COUNT	NUMBER	特定のアプリケーション・ルートまたは CDB$ROOT に所属している、ユーザーが作成した PDB の数。他のすべてのコンテナの場合、値は 0。
AUDIT_FILES_SIZE	NUMBER	現在の PDB ナ内の統合監査ファイル(.bin 形式)ごとの現在のディスク領域使用量(バイト)
MAX_SIZE	NUMBER	PDB 内のデータおよび一時ファイルで使用可能なディスク領域の最大量(バイト)
MAX_DIAGNOSTICS_SIZE	NUMBER	PDB 内で生成された診断トレースで使用可能なディスク領域の最大量(バイト)
MAX_AUDIT_SIZE	NUMBER	PDB 内の統合監査ファイル(.bin 形式)で使用可能なディスク領域の最大量(バイト)
LAST_CHANGED_BY	VARCHAR2(11)	PDB を最後に変更したユーザーのタイプを示す。可能な値は次のとおり。

列	データ型	説明
		• COMMON USER • LOCAL USER
TEMPLATE	VARCHAR2(3)	内部使用専用。
TENANT_ID	VARCHAR2(256)	プラガブル・データベースのテナント・キー
UPGRADE_LEVEL	NUMBER	内部使用専用。
GUID_BASE64	VARCHAR2(30)	base64 でエンコードされた PDB の GUID

8.115 V$PERSISTENT_PUBLISHERS

V$PERSISTENT_PUBLISHERSは、データベース内の永続キューのすべてのアクティブなパブリッシャに関する情報を示します。インスタンス、キュー、パブリッシャ各1つに対して1行ずつ示されます。データベース(またはOracle RAC環境のインスタンス)を再起動すると、行は削除されます。

列	データ型	説明
QUEUE_ID	NUMBER	キューの識別子
QUEUE_SCHEMA	VARCHAR2(128)	キューの所有者
QUEUE_NAME	VARCHAR2(128)	キューの名前
PUBLISHER_NAME	VARCHAR2(128)	メッセージをエンキューしているエージェントの名前
PUBLISHER_ADDRESS	VARCHAR2(1024)	パブリッシャ・エージェントのアドレス
PROTOCOL	NUMBER	パブリッシャのアドレスで使用されるプロトコル
ENQUEUED_MSGS	NUMBER	エンキューされたメッセージの数
ELAPSED_ENQUEUE_TIME	NUMBER	エンキューに費やされた合計時間(1/100 秒)
ENQUEUE_CPU_TIME	NUMBER	エンキューの合計 CPU 時間(1/100 秒)
LAST_ENQUEUE_TIME	TIMESTAMP(6)	最後にエンキューされたメッセージのタイムスタンプ
ENQUEUE_TRANSACTIONS	NUMBER	エンキュー・トランザクションの数
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.116 V$PERSISTENT_QMN_CACHE

V$PERSISTENT_QMN_CACHEは、システムのすべてのキュー表についてバックグラウンド・アクティビティの詳細および統計情報を示します。1つのキュー表に対して1行ずつ示されます。データベース(またはOracle RAC環境のインスタンス)を再起動すると、行は削除されます。

列	データ型	説明
QUEUE_TABLE_ID	NUMBER	キュー表のオブジェクト ID
TYPE	VARCHAR2(32)	キュー表のキュー・モニター・キャッシュのタイプ
STATUS	NUMBER	キュー表のキュー・モニター・キャッシュの状態
NEXT_SERVICE_TIME	TIMESTAMP(3)WITH TIME ZONE	キュー表が QMON サーバーによるサービスを受ける予定時刻
WINDOW_END_TIME	TIMESTAMP(3)WITH TIME ZONE	所有者がいないキュー表操作に対するタイム・マネージャのアクティビティ期間
TOTAL_RUNS	NUMBER	キュー表が処理される合計回数
TOTAL_LATENCY	NUMBER	キュー表の処理での累積待機時間(1/100 秒)
TOTAL_ELAPSED_TIME	NUMBER	キュー表の処理に費やされた合計時間(秒)
TOTAL_CPU_TIME	NUMBER	キュー表の処理の累積 CPU 時間(1/100 秒)
TMGR_ROWS_PROCESSED	NUMBER	処理されたタイム・マネージャ・エントリの数
TMGR_ELAPSED_TIME	NUMBER	時間管理アクティビティの累積時間(1/100 秒)
TMGR_CPU_TIME	NUMBER	時間管理アクティビティの累積 CPU 時間(1/100 秒)
LAST_TMGR_PROCESSING_TIME	TIMESTAMP(3)WITH TIME ZONE	前回のタイム・マネージャ処理時刻
DEQLOG_ROWS_PROCESSED	NUMBER	処理されたデキュー・ログ・エントリの数
DEQLOG_PROCESSING_ELAPSED_TIME	NUMBER	デキュー・ログ・エントリの合計処理時間(1/100 秒)

列	データ型	説明
DEQLOG_PROCESSING_CPU_TIME	NUMBER	デキュー・ログ・エントリの処理の合計 CPU 時間(1/100 秒)
LAST_DEQLOG_PROCESSING_TIME	TIMESTAMP(3)WITH TIME ZONE	前回のデキュー・ログ処理時刻
DEQUEUE_INDEX_BLOCKS_FREED	NUMBER	解放されたデキュー索引ブロックの数
HISTORY_INDEX_BLOCKS_FREED	NUMBER	解放された履歴索引ブロックの数
TIME_INDEX_BLOCKS_FREED	NUMBER	解放されたタイム・マネージャ索引ブロックの数
INDEX_CLEANUP_COUNT	NUMBER	索引ブロックのクリーンアップが試行された回数
INDEX_CLEANUP_ELAPSED_TIME	NUMBER	索引ブロックのクリーンアップの合計時間(1/100 秒)
INDEX_CLEANUP_CPU_TIME	NUMBER	索引ブロックのクリーンアップの合計 CPU 時間(1/100 秒)
LAST_INDEX_CLEANUP_TIME	TIMESTAMP(3)WITH TIME ZONE	前回の索引ブロックのクリーンアップ時刻
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 21. 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 22. 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される 23. n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.117 V$PERSISTENT_QUEUES

V$PERSISTENT_QUEUESは、キューが最初に動作してからデータベース内にあるすべてのアクティブな永続キューに関する情報を示します。1つのキューに対して1行ずつ示されます。データベース(またはOracle RAC環境のインスタンス)を再起動すると、行は削除されます。

列	データ型	説明
QUEUE_ID	NUMBER	キューの識別子
QUEUE_TABLE_ID	NUMBER	キュー表の識別子
QUEUE_SCHEMA	VARCHAR2(128)	キューの所有者
QUEUE_NAME	VARCHAR2(128)	キューの名前
FIRST_ACTIVITY_TIME	TIMESTAMP(6)	データベースの起動以後の最初にキューが動作した時刻
ENQUEUED_MSGS	NUMBER	エンキューされたメッセージの数
DEQUEUED_MSGS	NUMBER	デキューされたメッセージの数 ノート: メッセージのすべてのサブスクライバがメッセージをデキューし、その保存時間が経過するまで、この列は増加しない。
BROWSED_MSGS	NUMBER	参照されたメッセージの数
ELAPSED_ENQUEUE_TIME	NUMBER	エンキューに費やされた合計時間(1/100 秒)
ELAPSED_DEQUEUE_TIME	NUMBER	デキューに費やされた合計時間(1/100 秒)
ENQUEUE_CPU_TIME	NUMBER	エンキューの合計 CPU 時間(1/100 秒)
DEQUEUE_CPU_TIME	NUMBER	デキューの合計 CPU 時間(1/100 秒)
AVG_MSG_AGE	NUMBER	キュー内のメッセージの平均有効期間
DEQUEUED_MSG_LATENCY	NUMBER	最後にデキューされたメッセージの待機時間(秒)

列	データ型	説明
ELAPSED_TRANSFORMATION_TIME	NUMBER	変換に費やされた合計時間(1/100 秒)
ELAPSED_RULE_EVALUATION_TIME	NUMBER	ルール評価に費やされた合計時間(1/100 秒)
ENQUEUED_EXPIRY_MSGS	NUMBER	期限切れによりエンキューされたメッセージの数
ENQUEUED_DELAY_MSGS	NUMBER	遅延によりエンキューされたメッセージの数
MSGS_MADE_EXPIRED	NUMBER	タイム・マネージャにより期限切れとなったメッセージの数
MSGS_MADE_READY	NUMBER	タイム・マネージャにより準備完了となったメッセージの数
LAST_ENQUEUE_TIME	TIMESTAMP(6)	最後のメッセージのエンキュー時間
LAST_DEQUEUE_TIME	TIMESTAMP(6)	最後のメッセージのデキュー時間
LAST_TM_EXPIRY_TIME	TIMESTAMP(6)	前回、タイム・マネージャによりメッセージが期限切れとなった時刻
LAST_TM_READY_TIME	TIMESTAMP(6)	前回、タイム・マネージャによりメッセージが準備完了となった時刻
ENQUEUE_TRANSACTIONS	NUMBER	エンキュー・トランザクションの数
DEQUEUE_TRANSACTIONS	NUMBER	デキュー・トランザクションの数
EXECUTION_COUNT	NUMBER	デキュー・カーソルの実行数
OLDEST_MSGID	RAW(16)	キュー内の最も古いメッセージのメッセージ ID
OLDEST_MSG_ENQTM	TIMESTAMP(6)	キュー内の最も古いメッセージのエンキュー時間
MANDATORY_AFF_SWITCHES_OUT	NUMBER	アフィニティ・スイッチは、シャードとサブスクライバのペアのデキュー・インスタンスにおける切替えである。必須のアフィニティ・スイッチは、インスタンスでキュー内にローカル・エンキューがあるが、ローカル・デキューがないときに試行される。これにより、デキュー・アフィニティがシャードとサブスクライバのペアの別のインスタンスに切り替えられる。この列は、このインスタンスか

列	データ型	説明
		ら他のインスタンスへの必須アフィニティ・スイッチがこのキューに対して必要となった回数を示す。
OPTIONAL_AFF_SWITCHES_OUT	NUMBER	オプションのアフィニティ・スイッチは必須ではないアフィニティ・スイッチ。オプションのアフィニティ・スイッチは、Oracle Real Application Clusters (Oracle RAC)データベースでグローバルなロード・バランシングのために実行される。この列は、このインスタンスから他のインスタンスへのオプションのアフィニティ・スイッチがこのキューに対して必要となった回数を示す。
AFF_SWITCHES_BACK_IN	NUMBER	デキュー・アフィニティが別のインスタンスからこのインスタンスに戻った回数。(MANDATORY_AFF_SWITCHES_OUT + OPTIONAL_AFF_SWITCHES_OUT - AFF_SWITCHES_BACK_IN)は、このキューのこのインスタンスが所有しているシャードに対して、すべてのシャードとサブスクライバのペアに存在しているインスタンス間アフィニティの数である。
CROSS_STREAM_JOBS	NUMBER	このキューのインスタンス間デキューのために、シャードが他のインスタンスに送信される回数
RESTORE_BITMAP_JOBS	NUMBER	サブスクライバがこのキューのインスタンス間デキューを保持するために既存のシャード送信を使用した回数
SHADOW_AFF_SWITCHES_IN	NUMBER	シャードが他のインスタンスでエンキューされたシャードとサブスクライバのペアに対して、このインスタンスがデキュー・インスタンスであるこのキューのアフィニティ・スイッチの数
SHADOW_AFF_SWITCHES_OUT	NUMBER	シャドウ・アフィニティがシャードのソース・インスタンスに切り替えられた、このキューのアフィニティ・スイッチの数(SHADOW_AFF_SWITCHES_IN - SHADOW_AFF_SWITCHES_OUT)は、ローカルでないシャードからインスタンス間デキューを実行しているデキュー・アフィニティの数である。
SHADOW_SHARDS_RECEIVED	NUMBER	このキューのインスタンス間デキューのために、シャードが他のインスタンスからこのインスタンスに送信される回数
SHADOW_SHARDS_FREED	NUMBER	このキューのインスタンス間デキューの削除ために、このインスタンスに送信されたシャードが停止された回数
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。

列	データ型	説明
		● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

ノート:

シャード・キューの場合、このビューの次の列にのみ正確な情報が含まれます: FIRST_ACTIVITY_TIME、BROWSED_MSGS、LAST_ENQUEUE_TIME、LAST_DEQUEUE_TIME、ENQUEUE_TRANSACTIONS および DEQUEUE_TRANSACTIONS。シャード・キューに関する情報を問い合せると、このビューの残りの列は無視されます。

8.118 V$PERSISTENT_SUBSCRIBERS

V$PERSISTENT_SUBSCRIBERSは、データベース内の永続キューのすべてのアクティブなサブスクライバに関する情報を示します。

インスタンス、キュー、サブスクライバ各1つに対して1行ずつ示されます。データベース(またはOracle RAC環境のインスタンス)を再起動すると、行は削除されます。

ノート:

このビューには、シャード・キューに関する情報は表示されません。シャード・キューの詳細は、V$AQ_SHARDED_SUBSCRIBER_STATビューを参照してください。

列	データ型	説明
QUEUE_ID	NUMBER	キューの識別子
QUEUE_SCHEMA	VARCHAR2(128)	キューの所有者
QUEUE_NAME	VARCHAR2(128)	キューの名前
SUBSCRIBER_ID	NUMBER	内部サブスクライバ番号
SUBSCRIBER_NAME	VARCHAR2(512)	サブスクライバ名
SUBSCRIBER_ADDRESS	VARCHAR2(1024)	サブスクライブしているエージェントのアドレス
PROTOCOL	NUMBER	サブスクライブしているエージェントのプロトコル
SUBSCRIBER_TYPE	VARCHAR2(128)	サブスクライバのタイプ: ● PROXY - 伝播サブスクライバ ● SUBSCRIBER - 標準サブスクライバ ● RECIPIENT - 受信者
FIRST_ACTIVITY_TIME	TIMESTAMP(6)	データベースの起動以後の最初にサブスクライバが動作した時刻
ENQUEUED_MSGS	NUMBER	FIRST_ACTIVITY_TIME 以後にエンキューされたメッセージの数

列	データ型	説明
DEQUEUED_MSGS	NUMBER	FIRST_ACTIVITY_TIME 以後にデキューされたメッセージの数
AVG_MSG_AGE	NUMBER	キュー内のメッセージの平均有効期間
BROWSED_MSGS	NUMBER	参照されたメッセージの数
EXPIRED_MSGS	NUMBER	FIRST_ACTIVITY_TIME 以後に期限切れとなったメッセージの数
DEQUEUED_MSG_LATENCY	NUMBER	最後にデキューされたメッセージの待機時間(秒)
LAST_ENQUEUE_TIME	TIMESTAMP(6)	最後にエンキューされたメッセージのタイムスタンプ
LAST_DEQUEUE_TIME	TIMESTAMP(6)	最後にデキューされたメッセージのタイムスタンプ
ELAPSED_DEQUEUE_TIME	NUMBER	デキューに費やされた合計時間(1/100 秒)
DEQUEUE_CPU_TIME	NUMBER	デキューの合計 CPU 時間(1/100 秒)
DEQUEUE_TRANSACTIONS	NUMBER	デキュー・トランザクションの数
EXECUTION_COUNT	NUMBER	デキュー索引カーソルの実行数
DEQUEUE_MEMORY_LOCKS	NUMBER	メモリー・ロックを取得したデキュー・トランザクションの数
DEQUEUE_DISK_LOCKS	NUMBER	ディスク・ロックを取得したデキュー・トランザクションの数
DEQUEUE_DISK_DELETES	NUMBER	索引構成表エントリを削除したデキュー・トランザクションの数
OLDEST_MSGID	RAW(16)	最も古いメッセージのメッセージ ID
OLDEST_MSG_ENQTM	TIMESTAMP(6)	最も古いメッセージのエンキュー時間
PARENT_SUBSCRIBER_ID	NUMBER	親永続サブスクライバのサブスクライバ ID
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。

列	データ型	説明
		● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.119 V$PGA_TARGET_ADVICE

V$PGA_TARGET_ADVICEは、PGA_AGGREGATE_TARGETパラメータの値が変更された場合に、V$PGASTATパフォーマンス・ビューに表示されるcache hit percentage統計とover allocation count統計がどのような影響を受けるかを予測します。

この予測は、PGA_AGGREGATE_TARGETパラメータの現在の値の前後で選択された様々な値に対して実行されます。アドバイス統計は、インスタンスによって実行された過去のワークロードをシミュレートすることで生成されます。

PGA_AGGREGATE_TARGETが設定されていない場合、このビューの内容は空になります。また、STATISTICS_LEVELパラメータがBASICに設定されている場合、このビューの内容は更新されません。このビューのベース統計は、インスタンスの起動時と、PGA_AGGREGATE_TARGET初期化パラメータの値が動的に変更された時点でリセットされます。

列	データ型	説明
PGA_TARGET_FOR_ESTIMATE	NUMBER	この予測の PGA_AGGREGATE_TARGET の値(バイト)
PGA_TARGET_FACTOR	NUMBER	PGA_TARGET_FOR_ESTIMATE/PGA_AGGREGATE_TARGET パラメータの現在の値
ADVICE_STATUS	VARCHAR2(3)	アドバイスが STATISTICS_LEVEL パラメータの値に応じて使用可能か(ON)、使用禁止か(OFF)
BYTES_PROCESSED	NUMBER	このアドバイスで考慮されるすべての作業領域で処理された合計バイト数
ESTD_TIME	NUMBER	バイト処理に必要な時間(秒)
ESTD_EXTRA_BYTES_RW	NUMBER	PGA_AGGREGATE_TARGET が PGA_TARGET_FOR_ESTIMATE 列の値に設定されていた場合に読み込まれるか書き込まれる追加の見積りバイト数。この値は、PGA_AGGREGATE_TARGET の値についてワン・パス(またはマルチ・パス)で実行される作業領域の見積り数およびサイズから導出される。
ESTD_PGA_CACHE_HIT_PERCENTAGE	NUMBER	PGA_AGGREGATE_TARGET が PGA_TARGET_FOR_ESTIMATE と等しいときの、cache hit percentage 統計の見積り値。この列は前述の 2 列から導出され、BYTES_PROCESSED / (BYTES_PROCESSED + ESTD_EXTRA_BYTES_RW)と等しくなる。
ESTD_OVERALLOC_COUNT	NUMBER	PGA_AGGREGATE_TARGET の値が PGA_TARGET_FOR_ESTIMATE に設定されている場合の、PGA メモリーの過剰割当ての見積り数。0(ゼロ)以外の値は、

列	データ型	説明
		PGA_TARGET_FOR_ESTIMATE の設定値が小さいために、作業領域のワークロードを実行できないことを意味する。これによって Oracle ではそのターゲットを処理できなくなるため、DBA は PGA_AGGREGATE_TARGET を PGA_TARGET_FOR_ESTIMATE に設定しないようにする必要がある。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

- 「V$PGASTAT」
- 「PGA_AGGREGATE_TARGET」
- 「STATISTICS_LEVEL」
- PGAアドバイス・ビューを使用してPGA_AGGREGATE_TARGET初期化パラメータをチューニングする方法は、『Oracle Databaseパフォーマンス・チューニング・ガイド』を参照してください。

8.120 V$PGA_TARGET_ADVICE_HISTOGRAM

V$PGA_TARGET_ADVICE_HISTOGRAMは、PGA_AGGREGATE_TARGETパラメータの値が変更された場合に、V$SQL_WORKAREA_HISTOGRAM動的ビューに表示される統計がどのような影響を受けるかを予測します。

この予測は、PGA_AGGREGATE_TARGETパラメータの現在の値の前後で選択された様々な値に対して実行されます。アドバイス統計は、インスタンスによって実行された過去のワークロードをシミュレートすることで生成されます。

PGA_AGGREGATE_TARGETが設定されていない場合、このビューの内容は空になります。また、STATISTICS_LEVEL初期化パラメータがBASICに設定されている場合、このビューの内容は更新されません。このビューのベース統計は、インスタンスの起動時、あるいはPGA_AGGREGATE_TARGET初期化パラメータの値が動的に変更された時点でリセットされます。

列	データ型	説明
PGA_TARGET_FOR_ESTIMATE	NUMBER	この予測の PGA_AGGREGATE_TARGET の値(バイト)
PGA_TARGET_FACTOR	NUMBER	PGA_TARGET_FOR_ESTIMATE/PGA_AGGREGATE_TARGET パラメータの現在の値
ADVICE_STATUS	VARCHAR2(3)	アドバイスが STATISTICS_LEVEL パラメータの値に応じて使用可能か(ON)、使用禁止か(OFF)
LOW_OPTIMAL_SIZE	NUMBER	この行に含まれる作業領域の最適メモリー要件の下限(バイト)
HIGH_OPTIMAL_SIZE	NUMBER	この行に含まれる作業領域の最適メモリー要件の上限(バイト)
ESTD_OPTIMAL_EXECUTIONS	NUMBER	PGA_AGGREGATE_TARGET の値が PGA_TARGET_FOR_ESTIMATE と等しい場合に最適の状態で実行されると予測される、LOW_OPTIMAL_SIZE から HIGH_OPTIMAL_SIZE で構成される最適のメモリー要件を持つ作業領域の数
ESTD_ONEPASS_EXECUTIONS	NUMBER	PGA_AGGREGATE_TARGET の値が PGA_TARGET_FOR_ESTIMATE と等しい場合にワン・パスで実行されると予測される、LOW_OPTIMAL_SIZE から HIGH_OPTIMAL_SIZE で構成される最適のメモリー要件を持つ作業領域の数
ESTD_MULTIPASSES_EXECUTIONS	NUMBER	PGA_AGGREGATE_TARGET の値が PGA_TARGET_FOR_ESTIMATE と等しい場合にマルチ・パスで実行されると予測される、LOW_OPTIMAL_SIZE から HIGH_OPTIMAL_SIZE で構成される最適のメモリー要件を持つ作業領域の数

列	データ型	説明
ESTD_TOTAL_EXECUTIONS	NUMBER	ESTD_OPTIMAL_EXECUTIONS、ESTD_ONEPASS_EXECUTIONS および ESTD_MULTIPASSES_EXECUTIONS の合計
IGNORED_WORKAREAS_COUNT	NUMBER	メモリーと CPU の制約によりアドバイス生成中に無視される、LOW_OPTIMAL_SIZE から HIGH_OPTIMAL_SIZE の最適メモリー要件を持つ作業領域の数
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

- 「V$SQL_WORKAREA_HISTOGRAM」
- 「PGA_AGGREGATE_TARGET」
- 「STATISTICS_LEVEL」
- PGAアドバイス・ビューを使用してPGA_AGGREGATE_TARGET初期化パラメータをチューニングする方法は、『Oracle Databaseパフォーマンス・チューニング・ガイド』を参照してください。

8.121 V$PGASTAT

V$PGASTATは、PGAメモリー使用統計と、使用可能になっている場合(つまり、PGA_AGGREGATE_TARGETが設定されている場合)の自動PGAメモリー・マネージャに関する統計を示します。V$PGASTATでの累積値は、インスタンスの起動以降に蓄積されます。

列	データ型	説明
NAME	VARCHAR2(64)	統計名(表 8-4 を参照)
VALUE	NUMBER	統計値
UNIT	VARCHAR2(12)	値の単位: ● bytes ● microseconds ● percent
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

表8-4 V$PGASTAT統計情報

統計名	説明
aggregate PGA auto target	自動モードで実行中の作業領域に使用できる PGA メモリーの量。この量は、PGA_AGGREGATE_TARGET 初期化パラメータの値と現行の作業領域のワークロードから動的に導出され、Oracle Database により継続的に調整される。 この値が PGA_AGGREGATE_TARGET の値より小さいと、システムの他のコンポーネント(PL/SQL または Java メモリーなど)により大量の PGA メモリーが使用され、作業領域用にはわずかしか残らない。データベース管理者は、自動モードで実行中の作業領域用に十分な PGA メモリーが残っていることを確認する必要がある。

統計名	説明
aggregate PGA target parameter	PGA_AGGREGATE_TARGET 初期化パラメータの現在の値。このパラメータが設定されていない場合、値は 0 になり、PGA メモリーの自動管理は使用禁止になる。
bytes processed	メモリー集中型の SQL 演算子により処理された、インスタンスの起動以後の累積バイト数。
cache hit percentage	PGA メモリー・コンポーネントのパフォーマンスを反映させるために Oracle Database により計算された、インスタンスの起動以後の累積測定値。値 100%は、インスタンス起動後にシステムで実行されたすべての作業領域で、最適な量の PGA メモリーが使用されたことを意味します。 作業領域を最適モードで実行できない場合は、入力データに対して 1 回以上の追加受渡しが実行される。これにより、入力データのサイズと追加実行された受渡し数に比例して、キャッシュ・ヒット率が低下する。
extra bytes read/written	入力データの追加受渡し中に処理された、インスタンスの起動以後の累積バイト数。作業領域を最適モードで実行できない場合は、これらの追加受渡しが 1 回以上実行される。
global memory bound	自動モードで実行される作業領域の最大サイズ。この値は、作業領域のワークロードの現在の状態が反映されるように、Oracle Database により継続的に調整される。通常は、システム内のアクティブな作業領域の数が増えると、グローバル・メモリー・バウンドが縮小します。 global bound の値が 1MB を下回る場合は、PGA_AGGREGATE_TARGET の値を増やす必要がある。
max processes count	インスタンスの起動以後の常にアクティブなプロセスの最大数。
maximum PGA allocated	インスタンスの起動以後の、同時に割り当てられている PGA メモリーの最大バイト数。
maximum PGA used for auto workareas	自動メモリー管理モードで実行中の作業領域により同時にコンシュームされた PGA メモリーの、インスタンスの起動以後の最大量。
maximum PGA used for manual workareas	手動メモリー管理モードで実行中の作業領域により同時にコンシュームされた PGA メモリーの、インスタンスの起動以後の最大量。
over allocation count	インスタンス起動以後の累積値。PGA_AGGREGATE_TARGET の値が小さすぎると、PGA メモリーの過剰割当てが発生することがある。この状況が発生すると、

統計名	説明
	Oracle Database は PGA_AGGREGATE_TARGET の値を処理できなくなるため、PGA メモリーの追加割当てが必要になる。 過剰割当てが発生した場合は、V$PGA_TARGET_ADVICE ビューに示される情報を使用して PGA_AGGREGATE_TARGET の値を増やす。
PGA memory freed back to OS	解放されてオペレーティング・システムに戻された PGA メモリーの、インスタンスの起動以後の累積バイト数。
process count	最後の 3 秒以内にアクティブだったプロセス数。
recompute count (total)	バインドされているインスタンス(アクティブな各作業領域の最大サイズに対する上限)がインスタンスの起動以後に再計算された回数。通常、バインドされているインスタンスはバックグラウンドで 3 秒ごとに再計算されるが、作業領域数が短時間で急激に変化する場合にはフォアグラウンド・プロセスによって再計算されることがある。
total freeable PGA memory	解放されてオペレーティング・システムに戻される可能性のある、すべてのプロセスの PGA メモリーのバイト数。
total PGA allocated	インスタンスにより割り当てられた現行の PGA メモリーの量。この値は、PGA_AGGREGATE_TARGET 初期化パラメータの値を下回るように保たれる。ただし、作業領域のワークロードが急増する場合や、PGA_AGGREGATE_TARGET が小さい値に設定されている場合は、わずかかつ短時間であれば、割当済 PGA が初期化パラメータの値を超えることが許される。
total PGA inuse	現在、作業領域でコンシュームされている PGA メモリーの量。この値を使用して、PGA メモリーの他のコンシューマ(PL/SQL や Java など)によりコンシュームされているメモリーの量を判断できる。
total PGA used for auto workareas	現在、自動メモリー管理モードで実行中の作業領域によりコンシュームされている PGA メモリーの量。この値を使用して、PGA メモリーの他のコンシューマ(PL/SQL や Java など)によりコンシュームされているメモリーの量を判断できる。
total PGA used for manual workareas	現在、手動メモリー管理モードで実行中の作業領域によりコンシュームされている PGA メモリーの量。この値を使用して、PGA メモリーの他のコンシューマ(PL/SQL や Java など)によりコンシュームされているメモリーの量を判断できる。

関連項目:

「PGA_AGGREGATE_TARGET」

8.122 V$PLSQL_DEBUGGABLE_SESSIONS

V$PLSQL_DEBUGGABLE_SESSIONSは、現行のユーザーがPL/SQLデバッガでデバッグする権限を持つ、すべてのユーザーの現在のセッションを示します。

列	データ型	説明
SID	NUMBER	セッション識別子
SERIAL#	NUMBER	セッション・シリアル番号
LOGON_TIME	DATE	ログオン時間
USER#	NUMBER	Oracle ユーザー識別子
USERNAME	VARCHAR2(128)	Oracle ユーザー名
OSUSER	VARCHAR2(128)	オペレーティング・システムのクライアント・ユーザー名
PROCESS	VARCHAR2(24)	オペレーティング・システムのクライアント・プロセス ID
MACHINE	VARCHAR2(64)	オペレーティング・システムのクライアント・マシン名
PORT	NUMBER	オペレーティング・システムのクライアント・ポート番号
TERMINAL	VARCHAR2(30)	オペレーティング・システムのクライアント端末名
PROGRAM	VARCHAR2(48)	オペレーティング・システムのクライアント・プログラム名
TYPE	VARCHAR2(10)	セッション・タイプ
SERVICE_NAME	VARCHAR2(64)	セッションのサービス名
PLSQL_DEBUGGER_CONNECTED	VARCHAR2(5)	セッションが PL/SQL デバッガに接続されているかどうか。可能な値は次のとおり。 ● TRUE ● FALSE
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。

列	データ型	説明
		● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.123 V$PQ_SESSTAT

V$PQ_SESSTATは、パラレル問合せについてのセッション統計情報を示します。問合せまたはDML操作の実行後にV$PQ_SESSTATの情報を使用すると、使用されたスレーブ・プロセス数、セッションおよびシステムのその他の情報を表示できます。

列	データ型	説明
STATISTIC	VARCHAR2(30)	統計名: ● Queries Parallelized - パラレル問合せの実行件数 ● DDL Parallelized - パラレルの DDL 操作実行件数 ● DML Parallelized - パラレルの DML 操作実行件数 ● DFO Trees - DFO ツリーの実行件数 ● DOP - 最後の文で使用された並列度 ● Server Threads - 使用された PX サーバーの数 ● Allocation Height - 1 インスタンス当たりに要求されたサーバー数 ● Allocation Width - 要求されたインスタンス数 ● Local Msgs Sent - 送信したローカル(インスタンス内)・メッセージ数 ● Distr Msgs Sent - 送信したリモート(インスタンス間)・メッセージ数 ● Local Msgs Recv'd - 受信したローカル(インスタンス内)・メッセージ数 ● Distr Msgs Recv'd - 受信したリモート(インスタンス間)・メッセージ数 ● Slave Sets - 最後の文で使用されたスレーブ・セットの合計数。パラレル計画に複数のパラレライザがある場合は、累積数となる。
LAST_QUERY	NUMBER	前回の操作についての統計値

列	データ型	説明
SESSION_TOTAL	NUMBER	この時点までのセッション全体についての統計値。 この時点までのセッション全体の統計値は、DOP、Server Threads、Allocation Height、Allocation Width、および Slave Set 統計については保持されない。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.124 V$PQ_SLAVE

V$PQ_SLAVEは、インスタンス上のアクティブ・パラレル実行サーバーごとの統計情報を示します。

列	データ型	説明
SLAVE_NAME	VARCHAR2(4)	パラレル実行サーバーの名前
STATUS	VARCHAR2(4)	パラレル実行サーバーの現在の状態: ● BUSY ● IDLE
SESSIONS	NUMBER	このパラレル実行サーバーを使用したセッションの数
IDLE_TIME_CUR	NUMBER	カレント・セッションでの文の処理中にアイドル状態だった時間
BUSY_TIME_CUR	NUMBER	カレント・セッションでの文の処理中にビジー状態だった時間
CPU_SECS_CUR	NUMBER	カレント・セッションで費やされた CPU 時間
MSGS_SENT_CUR	NUMBER	カレント・セッションの文の処理中に送信されたメッセージの数
MSGS_RCVD_CUR	NUMBER	カレント・セッションの文の処理中に受信されたメッセージの数
IDLE_TIME_TOTAL	NUMBER	この問合せサーバーがアイドル状態だった時間の合計
BUSY_TIME_TOTAL	NUMBER	この問合せサーバーがアクティブだった時間の合計
CPU_SECS_TOTAL	NUMBER	この問合せサーバーが文を処理するために使用した CPU 時間の合計
MSGS_SENT_TOTAL	NUMBER	この問合せサーバーが送信したメッセージの合計数
MSGS_RCVD_TOTAL	NUMBER	この問合せサーバーが受信したメッセージの合計数
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。

列	データ型	説明
		● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.125 V$PQ_SYSSTAT

V$PQ_SYSSTATは、パラレル問合せについてのシステム統計情報を示します。問合せまたはDML操作の実行後にV$PQ_SYSSTATの情報を使用すると、使用されたスレーブ・プロセス数、システムのその他の情報を表示できます。

列	データ型	説明
STATISTIC	VARCHAR2(30)	統計名: ● Servers Busy - このインスタンスで現在ビジー状態にあるサーバー数 ● Servers Idle - このインスタンスで現在アイドル状態にあるサーバー数 ● Servers Highwater - このインスタンスで現在までに 1 回以上操作に関係したアクティブ・サーバー数 ● Server Sessions - このインスタンスですべてのサーバーについて実行された操作の合計数 ● Servers Started - このインスタンスで起動されたサーバーの合計数 ● Servers Shutdown - このインスタンスで停止されたサーバーの合計数 ● Servers Cleaned Up - 応答しなくなったプロセスが原因で、このインスタンスでクリーンアップされたサーバーの合計数 ● Queries Initiated - このインスタンスで開始されたパラレル問合せの合計数 ● DDL Initiated - 開始されたパラレル DDL 操作の合計数 ● DML Initiated - 開始されたパラレル DML 操作の合計数 ● DFO Trees - このインスタンスで実行された DFO ツリーの合計数 ● Local Msgs Sent - このインスタンスで送信されたローカル(インスタンス内)・メッセージ数の合計

列	データ型	説明
		● Distr Msgs Sent - このインスタンスで送信されたリモート(インスタンス間)・メッセージ数の合計 ● Local Msgs Recv'd - このインスタンスで受信されたローカル(インスタンス内)・メッセージ数の合計 ● Distr Msgs Recv'd - このインスタンスで受信されたリモート(インスタンス間)・メッセージ数の合計
VALUE	NUMBER	統計値
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.126 V$PQ_TQSTAT

V$PQ_TQSTATは、パラレル実行操作の統計情報を示します。この統計情報は、問合せが完了した後でコンパイルされ、そのセッションの間のみ有効になります。実行ツリーの各段階ごとに、各パラレル実行サーバーで処理される行数が表示されます。このビューは、問合せの実行で発生する偏りの問題の判別に有効です。(PDMLの場合、V$PQ_TQSTATから情報を得られるのは、コミットまたはロールバックの操作後のみです。)

列	データ型	説明
DFO_NUMBER	NUMBER	問合せを区別するためのデータ・フロー演算子(DFO)のツリー番号
TQ_ID	NUMBER	問合せ内のテーブル・キューID。これは、問合せ実行ツリー内の 2 つの DFO ノード間の接続を表す。
SERVER_TYPE	VARCHAR2(10)	テーブル・キューのロール - プロデューサ用/コンシューマ用/管理者用
NUM_ROWS	NUMBER	作成されコンシュームされた行数
BYTES	NUMBER	作成されコンシュームされたバイト数
OPEN_TIME	NUMBER	テーブル・キューがオープンしている時間(秒)
AVG_LATENCY	NUMBER	メッセージがキューに入ってから出るまでに必要な時間(分)
WAITS	NUMBER	メッセージがキューから出る間に発生した待機の数
TIMEOUTS	NUMBER	メッセージ待機中のタイムアウトの数
PROCESS	VARCHAR2(6)	プロセス ID
INSTANCE	NUMBER	インスタンス ID
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 15. 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 16. 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される 17. n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.127 V$PROCESS

V$PROCESSは、現在アクティブなプロセスの情報を示します。

列	データ型	説明
ADDR	RAW(4 | 8)	プロセス・ステート・オブジェクトのアドレス
PID	NUMBER	Oracle プロセス識別子
SOSID	VARCHAR2(24)	オペレーティング・システムの(プロセス、スレッド)識別子。 この識別子は、Oracle マルチプロセス/マルチスレッド機能が有効かどうかに関係なく一意。
SPID	VARCHAR2(24)	オペレーティング・システムのプロセス識別子。 Oracle マルチプロセス/マルチスレッド機能は UNIX システムで利用できる。 Oracle マルチプロセス/マルチスレッド機能が有効化されている場合、RDBMS プロセスはオペレーティング・システムのプロセスで実行されているスレッドにマップされ、SPID 識別子は RDBMS プロセスに対して一意ではない。 Oracle マルチプロセス/マルチスレッド機能が UNIX システムで有効化されていない場合、SPID 識別子は RDBMS プロセスに対して一意。
STID	VARCHAR2(24)	オペレーティング・システムのスレッド識別子。 Oracle マルチプロセス/マルチスレッド機能は UNIX システムで利用できる。 Oracle マルチプロセス/マルチスレッド機能が有効化されている場合、RDBMS プロセスはオペレーティング・システムのプロセスで実行されているスレッドにマップされ、SPID および STID を組み合せて RDBMS プロセスを一意に識別する。 STID は Solaris では一意ではない。STID は、Linux および AIX では一意。
EXECUTION_TYPE	VARCHAR2(10)	オペレーティング・システムの実行タイプ

列	データ型	説明
PNAME	VARCHAR2(5)	このプロセスの名前
USERNAME	VARCHAR2(15)	オペレーティング・システムのプロセス・ユーザー名。
SERIAL#	NUMBER	プロセス・シリアル番号
TERMINAL	VARCHAR2(30)	オペレーティング・システムの端末識別子
PROGRAM	VARCHAR2(48)	進行中のプログラム
TRACEID	VARCHAR2(255)	トレース・ファイル識別子
TRACEFILE	VARCHAR2(513)	プロセスのトレース・ファイル名
BACKGROUND	VARCHAR2(1)	1 - SYSTEM バックグラウンド・プロセス、NULL - フォアグラウンド・プロセスまたは非 SYSTEM バックグラウンド・プロセス
LATCHWAIT	VARCHAR2(16)	プロセスが待機しているラッチのアドレス。ラッチがない場合は NULL。
LATCHSPIN	VARCHAR2(16)	この列は廃止されている
PGA_USED_MEM	NUMBER	プロセスによって現在使用中の PGA メモリー(バイト)
PGA_ALLOC_MEM	NUMBER	プロセスによって現在割り当てられているバイト単位の PGA メモリー(サーバー・プロセスでオペレーティング・システムにまだ解放されていない使用可能な PGA メモリーを含む)
PGA_FREEABLE_MEM	NUMBER	割り当てられた PGA メモリーで解放可能なもの(バイト)
PGA_MAX_MEM	NUMBER	プロセスによって割り当てられた最大 PGA メモリー(バイト)
NUMA_DEFAULT	NUMBER	初期化時のこのプロセスの NUMA プロセッサ・グループ
NUMA_CURR	NUMBER	現在のこのプロセスの NUMA プロセッサ・グループ
CPU_USED	NUMBER	生成された時点からの、このプロセスで使用された CPU (マイクロ秒)を追跡する

列	データ型	説明
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 17. 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 18. 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される 19. n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.128 V$PROCESS_MEMORY

V$PROCESS_MEMORYは、それぞれのプロセスの動的なPGAメモリー使用量を名前付きコンポーネント・カテゴリ別に示します。

列	データ型	説明
PID	NUMBER	Oracle プロセス識別子
SERIAL#	NUMBER	Oracle プロセス・シリアル番号
CATEGORY	VARCHAR2(15)	カテゴリ名。カテゴリには、SQL、PL/SQL、OLAP、JAVA などがある。特別なカテゴリとして、Freeable と Other がある。解放可能なメモリーはオペレーティング・システムによってプロセスに割り当てられているが、カテゴリには割り当てられていない。その他のメモリーはカテゴリに割り当てられているが、名前付きカテゴリの 1 つには割り当てられていない。
ALLOCATED	NUMBER	プロセスがカテゴリに割り当てた PGA メモリー(バイト)。Freeable カテゴリの場合、これはオペレーティング・システムに解放可能な空き PGA メモリーの容量である。
USED	NUMBER	プロセスがカテゴリのために使用した PGA メモリー(バイト)。Freeable の場合、この値は 0 になる。Other の場合、この値はパフォーマンス確保のため NULL になる。
MAX_ALLOCATED	NUMBER	プロセスがこれまでカテゴリに割り当てた最大の PGA メモリー(バイト)。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 19. 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 20. 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される 21. n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.129 V$PROCESS_MEMORY_DETAIL

V$PROCESS_MEMORY_DETAILは、自動的に取得された各スナップショットの動的PGAメモリーの使用状況に関する詳細情報を示します。

列	データ型	説明
PID	NUMBER	Oracle プロセス識別子
SERIAL#	NUMBER	Oracle プロセス・シリアル番号
CATEGORY	VARCHAR2(15)	カテゴリ名。カテゴリは次のとおり。 16. SQL 17. PL/SQL 18. OLAP 19. JAVA 20. Freeable 21. Other
NAME	VARCHAR2(26)	PGA メモリー割当てのコメント。パフォーマンス上の理由から、小さな割当ては Miscellaneous に設定された NAME と一緒にグループ化される可能性がある。
HEAP_NAME	VARCHAR2(15)	割当てが含まれる 1 つまたは複数のヒープの名前(同じ名前の場合)
BYTES	NUMBER	指定されたヒープ名および指定された割当てコメントで、プロセス内でヒープから割り当てた PGA メモリーのバイト数
ALLOCATION_COUNT	NUMBER	指定されたヒープ名でヒープ内にあり、プロセス内で見つかったコメントのある割当ての数
HEAP_DESCRIPTOR	RAW(4 | 8)	すべての割当てが 1 つのヒープからである場合、そのヒープのヒープ・ディスクリプタのアドレス。それ以外の場合、この列は NULL。
PARENT_HEAP_DESCRIPTOR	RAW(4 | 8)	すべての割当てが 1 つのヒープからである場合、そのヒープの親ヒープ・ディスクリプタのアドレス。それ以外の場合、この列は NULL。ヒープに親がない場合は、この値は 0。

列	データ型	説明
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 18. 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 19. 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される 20. n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.130 V$PROCESS_POOL

V$PROCESS_POOLは、プロセス・プールに関する情報を示します。

列	データ型	説明
POOL_NAME	VARCHAR2(512)	プール名
ENABLED	VARCHAR2(5)	プールがアクティブかどうか(TRUE | FALSE)
MIN_COUNT	NUMBER	デフォルトまたは構成されている最小値
BATCH_COUNT	NUMBER	デフォルトまたは構成されているバッチ・カウント
INIT_COUNT	NUMBER	デフォルトまたは構成されている初期カウント
CUR_COUNT	NUMBER	このプールで使用可能な生成されたプロセスの数
MAX_COUNT	NUMBER	INIT_COUNT が設定されている場合は、MAX_COUNT はこれから生成されるプロセスの数。生成中にプロセスが消費される場合は、現在のプロセスのカウント(CUR_COUNT)が INIT_COUNT に到達しない可能性もあることに注意。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この行は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.131 V$PROPAGATION_RECEIVER

V$PROPAGATION_RECEIVERは、受信側(宛先)のバッファ・キューの伝播スケジュールに関する情報を示します。値は、データベース(またはOracle Real Application Clusters(Oracle RAC)環境におけるインスタンス)の再起動時、別のインスタンスへの伝播の移行時またはスケジュールされていない伝播の試行時に、0(ゼロ)にリセットされます。

列	データ型	説明
SRC_QUEUE_SCHEMA	VARCHAR2(128)	ソース・スキーマ名
SRC_QUEUE_NAME	VARCHAR2(128)	ソース・キュー名
SRC_DBNAME	VARCHAR2(395)	ソース・データベース名
DST_QUEUE_SCHEMA	VARCHAR2(128)	宛先スキーマ名
DST_QUEUE_NAME	VARCHAR2(128)	宛先キュー名
STARTUP_TIME	DATE	スケジュールの開始時刻。この時刻はソースまたは送信先データベースの再起動時に変更される。
HIGH_WATER_MARK	NUMBER	受信メッセージの最高水位標
ACKNOWLEDGEMENT	NUMBER	受信者が受信したメッセージの確認
LAST_RECEIVED_MSG	NUMBER	最後に受信されたメッセージ
TOTAL_MSGS	NUMBER	メッセージの合計数
ELAPSED_UNPICKLE_TIME	NUMBER	アンピクル処理の経過時間
ELAPSED_RULE_TIME	NUMBER	ルールの経過時間
ELAPSED_ENQUEUE_TIME	NUMBER	エンキューの経過時間
SESSION_ID	NUMBER	伝播受信者のセッション ID
SERIAL#	NUMBER	伝播受信者のシリアル番号

列	データ型	説明
SPID	VARCHAR2(24)	伝播受信者のプロセス識別番号
PROPAGATION_NAME	VARCHAR2(128)	ソース・データベースでの伝播名
STATE	VARCHAR2(43)	伝播受信者の状態: ● Initializing ● Sending unapplied txns ● Waiting for message from client ● Receiving LCRs ● Evaluating rules ● Enqueueing LCRS ● Waiting for memory ● Waiting for apply to read ● Waiting for message from propagation sender 伝播スケジュールが最適化されていない場合、状態は Normal。
LAST_RECEIVED_MSG_POSITION	RAW(64)	最後に受信されたメッセージの位置。SCN ではない適切な位置にある値を除き、LAST_RECEIVED_MSG と一致する。この位置は、順序を判断するために XStream によって使用される。
ACKNOWLEDGEMENT_POSITION	RAW(64)	受信者が受信したメッセージの確認位置。SCN ではない適切な位置にある値を除き、ACKNOWLEDGEMENT と一致する。この位置は、順序を判断するために XStream によって使用される。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.132 V$PROPAGATION_SENDER

V$PROPAGATION_SENDERは、送信側(ソース)のバッファ・キューの伝播スケジュールに関する情報を示します。値は、データベース(またはOracle Real Application Clusters(Oracle RAC)環境におけるインスタンス)の再起動時、別のインスタンスへの伝播の移行時またはスケジュールされていない伝播の試行時に、0(ゼロ)にリセットされます。

列	データ型	説明
QUEUE_ID	NUMBER	キューのキュー識別子
QUEUE_SCHEMA	VARCHAR2(128)	キューのスキーマ
QUEUE_NAME	VARCHAR2(128)	キューの名前
DST_QUEUE_SCHEMA	VARCHAR2(128)	キューの宛先スキーマ
DST_QUEUE_NAME	VARCHAR2(128)	宛先キュー名
STARTUP_TIME	DATE	伝播開始時刻
DBLINK	VARCHAR2(395)	送信先のデータベース・リンク名
HIGH_WATER_MARK	NUMBER	送信メッセージの最高水位標
ACKNOWLEDGEMENT	NUMBER	受信者が受信したメッセージの確認
SCHEDULE_STATUS	VARCHAR2(128)	伝播スケジュールの状態
TOTAL_MSGS	NUMBER	伝播されたメッセージの合計数
TOTAL_BYTES	NUMBER	伝播されたバイトの合計数
ELAPSED_DEQUEUE_TIME	NUMBER	デキューの経過時間(1/100 秒)
ELAPSED_PICKLE_TIME	NUMBER	ピクル処理の経過時間(論理変更コード(LCR)をネットワークを介して送信できるバイトのストリームに線形化するために要した時間)(1/100 秒)
ELAPSED_PROPAGATION_TIME	NUMBER	伝播中の経過時間(1/100 秒)

列	データ型	説明
ELAPSED_RULE_TIME	NUMBER	ルールの経過時間(1/100 秒)
MAX_NUM_PER_WIN	NUMBER	ウィンドウごとの最大バイト数
MAX_SIZE	NUMBER	ウィンドウごとに送信された最大バイト数
LAST_MSG_LATENCY	NUMBER	最後に伝播されたメッセージの待機時間
LAST_MSG_ENQUEUE_TIME	TIMESTAMP(6)	最後に伝播されたメッセージのエンキューの時間
LAST_MSG_PROPAGATION_TIME	TIMESTAMP(6)	前回、メッセージが伝播された時刻
LAST_LCR_LATENCY	NUMBER	最後に伝播された LCR の待機時間
LAST_LCR_CREATION_TIME	DATE	最後に伝播された LCR のタイムスタンプ
LAST_LCR_PROPAGATION_TIME	DATE	前回、LCR が伝播された時刻
DST_DATABASE_NAME	VARCHAR2(395)	転送先データベースのグローバル名
SESSION_ID	NUMBER	伝播送信者プロセスのセッション ID
SERIAL#	NUMBER	伝播送信者プロセスのシリアル番号
SPID	VARCHAR2(24)	伝播送信者プロセスのプロセス識別番号
PROPAGATION_NAME	VARCHAR2(128)	伝播の名前
STATE	VARCHAR2(128)	伝播送信者プロセスの状態: • Initializing • Initializing propagation receiver • Browsing LCRs • Evaluating rules • Dequeueing LCRs

列	データ型	説明
		● Sending LCRs ● Waiting for apply to be enabled ● Waiting for apply database to start ● Waiting for propagation to be enabled ● Waiting for capture to terminate ● Waiting for a subscriber to be added ● Suspended due to a dropped subscriber ● Suspended for auto split/merge ● Waiting on empty queue SCHEDULE_STATUS 列の値が SCHEDULE OPTIMIZED ではない場合、状態は SCHEDULE_STATUS 列の値。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.133 V$PROXY_ARCHIVEDLOG

V$PROXY_ARCHIVEDLOGは、プロキシ・コピー機能を使用して取得されたアーカイブ・ログ・バックアップに関する情報を示します。

プロキシ・コピーでは、メディア・マネージャがデータのバックアップとリストアの操作を行います。各行で1つの制御ファイルの1つのバックアップを説明します。

列	データ型	説明
RECID	NUMBER	プロキシ・コピーのレコード識別子
STAMP	NUMBER	プロキシ・コピー・スタンプ
DEVICE_TYPE	VARCHAR2(17)	プロキシ・コピーを格納するメディア・デバイスのタイプ
HANDLE	VARCHAR2(513)	プロキシ・コピーの名前またはハンドル
COMMENTS	VARCHAR2(81)	プロキシ・コピーに関するコメント
MEDIA	VARCHAR2(65)	このバックアップを作成したメディア・マネージャの詳細を含むコメント
MEDIA_POOL	NUMBER	プロキシ・コピーが格納されるメディア・プールの数
TAG	VARCHAR2(32)	プロキシ・コピーのタグ
STATUS	VARCHAR2(1)	バックアップ・セットの状態: ● A - 使用可能 ● U - 使用不可 ● X - 期限切れ ● D - 削除済
DELETED	VARCHAR2(3)	このレコードが削除されているかどうか(YES | NO)
THREAD#	NUMBER	REDO スレッドの数
SEQUENCE#	NUMBER	ログ順序番号

列	データ型	説明
RESETLOGS_CHANGE#	NUMBER	このアーカイブ・ログが属するデータベース・インカネーションの RESETLOGS SCN
RESETLOGS_TIME	DATE	このアーカイブ・ログが属するデータベース・インカネーションの RESETLOGS タイムスタンプ
FIRST_CHANGE#	NUMBER	この REDO ログの最初の SCN
FIRST_TIME	DATE	Oracle により REDO ログの記録が開始された時刻
NEXT_CHANGE#	NUMBER	スレッド内の次の REDO ログの最初の SCN
NEXT_TIME	DATE	スレッド内の次の REDO ログの最初のタイムスタンプ
BLOCKS	NUMBER	このアーカイブ REDO ログのサイズ(オペレーティング・システムのブロック単位)
BLOCK_SIZE	NUMBER	コピーのブロック・サイズ(バイト)
START_TIME	DATE	プロキシ・コピーの開始時刻
COMPLETION_TIME	DATE	プロキシ・コピーの完了時刻
ELAPSED_SECONDS	NUMBER	プロキシ・コピーの持続時間
RMAN_STATUS_RECID	NUMBER	所有 V$RMAN_STATUS レコード ID
RMAN_STATUS_STAMP	NUMBER	所有 V$RMAN_STATUS スタンプ
TERMINAL	VARCHAR2(3)	このレコードが、V$ARCHIVED_LOG に定義されているように、端末のアーカイブ REDO ログに対応しているかどうか(YES | NO)
KEEP	VARCHAR2(3)	このバックアップ・セットが、構成保存方針の値とは異なる保存方針を持つかどうか(YES|NO)
KEEP_UNTIL	DATE	指定されている場合、バックアップの保存期限を示す。この列が NULL の場合、バックアップが期限切れにならない。

列	データ型	説明
KEEP_OPTIONS	VARCHAR2(11)	このバックアップ・セットの追加保存オプション: ● LOGS - 現在は非推奨の LOGS キーワードにより実行された長期バックアップ ● BACKUP_LOGS - バックアップがオープン・モードで実行されたため、それに一貫性を持たせるためにアーカイブ・ログ・バックアップの適用が必要 ● NOLOGS - データベースのマウント時に実行された一貫性バックアップ ● NULL - このバックアップは KEEP オプションを持たず、保存方針に基づいて廃止される
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.134 V$PROXY_ARCHIVELOG_DETAILS

V$PROXY_ARCHIVELOG_DETAILSは、使用可能なすべてのアーカイブ・ログ・プロキシ・コピーに関する情報を示します。

列	データ型	説明
SESSION_KEY	NUMBER	セッション識別子
SESSION_RECID	NUMBER	セッション・レコード ID
SESSION_STAMP	NUMBER	セッション・スタンプ
COPY_KEY	NUMBER	コピー識別子
THREAD#	NUMBER	REDO スレッド番号
SEQUENCE#	NUMBER	REDO ログ順序番号
RESETLOGS_CHANGE#	NUMBER	このログが書き込まれた時点の、データベースのリセットログ変更番号
RESETLOGS_TIME	DATE	このログが書き込まれた時点の、データベースのリセットログ時刻
HANDLE	VARCHAR2(513)	プロキシ・コピー・ハンドルがリストア・コピーを識別する
MEDIA	VARCHAR2(65)	コピーが保管されるメディア名。この値は情報提供用。リストアには不要。
MEDIA_POOL	NUMBER	コピーが保管されるメディア・プール。これは Recovery Manager の BACKUP コマンドの POOL オペランドに入力された値と同じ値です。
TAG	VARCHAR2(32)	プロキシ・コピー・タグ
FIRST_CHANGE#	NUMBER	アーカイブ・ログの最初の変更番号
NEXT_CHANGE#	NUMBER	次のログ内の最初の変更番号
FIRST_TIME	DATE	最初の変更のタイムスタンプ
NEXT_TIME	DATE	次の変更のタイムスタンプ

列	データ型	説明
OUTPUT_BYTES	NUMBER	書き込まれた出力バイトの合計数
COMPLETION_TIME	DATE	終了時刻
OUTPUT_BYTES_DISPLAY	VARCHAR2(3)	出力バイトの表示可能形式
KEEP	DATE	このバックアップ・セットが、構成保存方針の値とは異なる保存方針を持つかどうか(YES|NO)
KEEP_UNTIL	VARCHAR2(11)	指定されている場合、バックアップの保存期限を示す。この列が NULL の場合、バックアップが期限切れにならない。
KEEP_OPTIONS	VARCHAR2(4000)	このバックアップ・セットの追加保存オプション: ● LOGS - 現在は非推奨の LOGS キーワードにより実行された長期バックアップ ● BACKUP_LOGS - バックアップがオープン・モードで実行されたため、それに一貫性を持たせるためにアーカイブ・ログ・バックアップの適用が必要 ● NOLOGS - データベースのマウント時に実行された一貫性バックアップ ● NULL - このバックアップは KEEP オプションを持たず、保存方針に基づいて廃止される
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.135 V$PROXY_ARCHIVELOG_SUMMARY

V$PROXY_ARCHIVELOG_SUMMARYは、出力プロキシ・アーカイブ・ログ・ファイルに関するサマリー情報を示します。

列	データ型	説明
NUM_FILES_BACKED	NUMBER	バックアップされたアーカイブ・ログ・ファイルの数
NUM_DISTINCT_FILES_BACKED	NUMBER	バックアップされた別のアーカイブ・ログ・ファイルの数
MIN_FIRST_CHANGE#	NUMBER	最初の最小変更 SCN
MAX_NEXT_CHANGE#	NUMBER	最初の最大変更 SCN
MIN_FIRST_TIME	DATE	最初の最小変更時刻。MAX_NEXT_TIME とともに REDO 範囲を形成する。
MAX_NEXT_TIME	DATE	次の最大変更時間
OUTPUT_BYTES	NUMBER	合計出力サイズ(バイト)
OUTPUT_BYTES_DISPLAY	VARCHAR2(4000)	出力バイトの表示可能形式
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.136 V$PROXY_COPY_DETAILS

V$PROXY_COPY_DETAILSは、すべての使用可能な制御ファイルおよびデータ・ファイルのプロキシ・コピーに関する情報を示します。

列	データ型	説明
SESSION_KEY	NUMBER	セッション識別子
SESSION_RECID	NUMBER	セッション・レコード ID
SESSION_STAMP	NUMBER	セッション・スタンプ
COPY_KEY	NUMBER	コピー識別子
FILE#	NUMBER	絶対データ・ファイル番号。これが制御ファイルのバックアップの場合は、0。
HANDLE	VARCHAR2(513)	プロキシ・コピー・ハンドルがリストア・コピーを識別する
MEDIA	VARCHAR2(65)	コピーが保管されるメディア名。この値は情報提供用。リストアには不要。
MEDIA_POOL	NUMBER	コピーが保管されるメディア・プール。これは Recovery Manager の BACKUP コマンドの POOL オペランドに入力された値と同じ値です。
TAG	VARCHAR2(32)	プロキシ・コピー・タグ
CREATION_CHANGE#	NUMBER	データ・ファイル作成変更番号
CREATION_TIME	DATE	データ・ファイル作成タイムスタンプ
CHECKPOINT_CHANGE#	NUMBER	コピーが作成された時点の、データ・ファイルのチェックポイント変更番号
CHECKPOINT_TIME	DATE	コピーが作成された時点の、データ・ファイルのチェックポイント・タイムスタンプ
OUTPUT_BYTES	NUMBER	書き込まれた出力バイトの合計数
COMPLETION_TIME	DATE	終了時刻

列	データ型	説明
CONTROLFILE_TYPE	VARCHAR2(1)	制御ファイルのタイプ: ● B - 通常の制御ファイル ● S - スタンバイ制御ファイル
KEEP	VARCHAR2(3)	このバックアップ・セットが、構成保存方針の値とは異なる保存方針を持つかどうか(YES|NO)
KEEP_UNTIL	DATE	指定されている場合、バックアップの保存期限を示す。この列が NULL の場合、バックアップが期限切れにならない。
KEEP_OPTIONS	VARCHAR2(11)	このバックアップ・セットの追加保存オプション: ● LOGS - 現在は非推奨の LOGS キーワードにより実行された長期バックアップ ● BACKUP_LOGS - バックアップがオープン・モードで実行されたため、それに一貫性を持たせるためにアーカイブ・ログ・バックアップの適用が必要 ● NOLOGS - データベースのマウント時に実行された一貫性バックアップ ● NULL - このバックアップは KEEP オプションを持たず、保存方針に基づいて廃止される
OUTPUT_BYTES_DISPLAY	VARCHAR2(4000)	出力バイトの表示可能形式
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.137 V$PROXY_COPY_SUMMARY

V$PROXY_COPY_SUMMARYは、出力プロキシ・データ・ファイルおよび制御ファイルに関するサマリー情報を示します。

列	データ型	説明
NUM_COPIES	NUMBER	作成されたコピーの数
NUM_DISTINCT_COPIES	NUMBER	(異なるチェックポイントがあるデータ・ファイルを含む)別のコピーの数
MIN_CHECKPOINT_CHANGE#	NUMBER	最小チェックポイント変更 SCN
MAX_CHECKPOINT_CHANGE#	NUMBER	最大チェックポイント変更 SCN
MIN_CHECKPOINT_TIME	DATE	最小チェックポイント変更時刻
MAX_CHECKPOINT_TIME	DATE	最大チェックポイント変更時刻
OUTPUT_BYTES	NUMBER	出力バイトの合計数
OUTPUT_BYTES_DISPLAY	VARCHAR2(4000)	出力バイトの表示可能形式
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.138 V$PROXY_DATAFILE

V$PROXY_DATAFILEは、プロキシ・コピーとともに使用されるデータ・ファイルおよび制御ファイルのバックアップの情報を示します。それぞれの行は、1つのデータ・ファイルのバックアップを示します。

列	データ型	説明
RECID	NUMBER	プロキシ・コピー・レコード ID
STAMP	NUMBER	プロキシ・コピー・レコード・スタンプ
DEVICE_TYPE	VARCHAR2(17)	コピーが保管されるデバイスのタイプ
HANDLE	VARCHAR2(513)	プロキシ・コピー・ハンドルがリストア・コピーを識別する
COMMENTS	VARCHAR2(81)	オペレーティング・システムまたは記憶域サブシステムが戻すコメント。この値は情報提供用。リストアには不要。
MEDIA	VARCHAR2(65)	コピーが保管されるメディア名。この値は情報提供用。リストアには不要。
MEDIA_POOL	NUMBER	コピーが保管されるメディア・プール。Recovery Manager の BACKUP コマンドの POOL オペランドに入力された値と同じ。
TAG	VARCHAR2(32)	プロキシ・コピー・タグ
STATUS	VARCHAR2(1)	バックアップ・セットの状態: ● A - 使用可能 ● U - 使用不可 ● X - 期限切れ ● D - 削除済
DELETED	VARCHAR2(3)	このレコードが削除されているかどうか(YES | NO)
FILE#	NUMBER	絶対データ・ファイル番号。これが制御ファイルのバックアップの場合は、0。

列	データ型	説明
CREATION_CHANGE#	NUMBER	データ・ファイル作成変更番号
CREATION_TIME	DATE	データ・ファイル作成タイムスタンプ
RESETLOGS_CHANGE#	NUMBER	コピーが作成された時点の、データ・ファイルのリセットログ変更番号
RESETLOGS_TIME	DATE	コピーが作成された時点の、データ・ファイルのリセットログ・タイムスタンプ
CHECKPOINT_CHANGE#	NUMBER	コピーが作成された時点の、データ・ファイルのチェックポイント変更番号
CHECKPOINT_TIME	DATE	コピーが作成された時点の、データ・ファイルのチェックポイント・タイムスタンプ
ABSOLUTE_FUZZY_CHANGE#	NUMBER	ファイルのブロック内の最大の変更番号(わかっている場合)
RECOVERY_FUZZY_CHANGE#	NUMBER	メディア・リカバリ時にファイルに書き込まれた最大変更番号
RECOVERY_FUZZY_TIME	DATE	メディア・リカバリ時にファイルに書き込まれた最大変更番号のタイムスタンプ
INCREMENTAL_LEVEL	NUMBER	バックアップが増分バックアップ計画の一部分の場合は 0。それ以外の場合は NULL。
ONLINE_FUZZY	VARCHAR2(3)	このコピーが、クラッシュ後、または IMMEDIATE モードでオフラインされた後に作成されたコピー(または、データベースがオープンしているときに誤って取得されたコピーのコピー)であるかどうか(YES | NO)。ファイルの一貫性を保つためには、次のクラッシュ・リカバリ・マーカーまでのすべての REDO を適用するリカバリが必要。
BACKUP_FUZZY	VARCHAR2(3)	BEGIN BACKUP | END BACKUP 手法を使用して取得されたコピーかどうか(YES | NO)。BEGIN BACKUP | END BACKUP 手法は、オープン・ファイルのプロキシ・コピーが作成されるときに内部で使用される。コピーの一貫性を保つためには、エンド・バックアップ・マーカーまですべての REDO を適用するリカバリが必要。
BLOCKS	NUMBER	コピーのサイズ(ブロック単位)。コピー作成時のデータ・ファイルのサイズでもある。

列	データ型	説明
BLOCK_SIZE	NUMBER	データ・ファイルのブロック・サイズ
OLDEST_OFFLINE_RANGE	NUMBER	ファイル番号が 0 の場合(つまり、これが制御ファイルのバックアップの場合)、この制御ファイル・コピー内にある最も古いオフライン範囲レコードのRECID。データ・ファイルのコピーの場合は 0。
START_TIME	DATE	開始時刻
COMPLETION_TIME	DATE	終了時刻
ELAPSED_SECONDS	NUMBER	秒単位の経過時間
CONTROLFILE_TYPE	VARCHAR2(1)	制御ファイルのタイプ: ● B - 通常の制御ファイル ● S - スタンバイ制御ファイル
KEEP	VARCHAR2(3)	このバックアップ・セットが、構成保存方針の値とは異なる保存方針を持つかどうか(YES|NO)
KEEP_UNTIL	DATE	指定されている場合、バックアップの保存期限を示す。この列が NULL の場合、バックアップが期限切れにならない。
KEEP_OPTIONS	VARCHAR2(11)	このバックアップ・セットの追加保存オプション: ● LOGS - 現在は非推奨の LOGS キーワードにより実行された長期バックアップ ● BACKUP_LOGS - バックアップがオープン・モードで実行されたため、それに一貫性を持たせるためにアーカイブ・ログ・バックアップの適用が必要 ● NOLOGS - データベースのマウント時に実行された一貫性バックアップ ● NULL - このバックアップは KEEP オプションを持たず、保存方針に基づいて廃止される
RMAN_STATUS_RECID	NUMBER	所有 V$RMAN_STATUS レコード ID

列	データ型	説明
RMAN_STATUS_STAMP	NUMBER	所有 V$RMAN_STATUS スタンプ
FOREIGN_DBID	NUMBER	このデータ・ファイルの転送元データベースの外部 DBID。バックアップされたファイルが外部データベース・ファイルでない場合、値は 0 になります。
PLUGGED_READONLY	VARCHAR2(3)	これが転送された読取り専用外部ファイルのプロキシ・コピーかどうか (YES | NO)
PLUGIN_CHANGE#	NUMBER	外部データ・ファイルがデータベースに転送された SCN。このファイルが外部データベース・ファイルでない場合、値は 0 です。
PLUGIN_RESETLOGS_CHANGE#	NUMBER	この外部ファイルの転送先インカネーションに対する RESETLOGS 操作の SCN。このファイルが外部データベース・ファイルでない場合、値は 0 です。
PLUGIN_RESETLOGS_TIME	DATE	この外部ファイルの転送先インカネーションに対する RESETLOGS 操作の時間。このファイルが外部データベース・ファイルでない場合、値は 0 です。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID
BACKED_BY_PDB	VARCHAR2(3)	Recovery Manager (RMAN)を使用すると、PDB を 2 つの方法でバックアップできる。この列の値は、PDB がどのようにバックアップされたかを示す。 ● YES: バックアップは PDB への接続時に行われた ● NO: バックアップはルート・コンテナへの接続時に行われた
GUID	RAW(16)	バックアップが所属する PDB の GUID。バックアップが所属する PDB を特定するために PDB を削除した後、これが役立つ。

8.139 V$PROXY_PDB_TARGETS

V$PROXY_PDB_TARGETSでは、プロキシPDBのターゲットに関する情報を提供します。

列	データ型	説明
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 n: ここで、n はプロキシ PDB のコンテナ ID
TARGET_PORT	NUMBER	プロキシ PDB のターゲットがリスナーに登録したポート番号。プロキシ PDB がターゲットに接続する際に使用される
TARGET_HOST	VARCHAR2(128)	プロキシ PDB のターゲットが実行されているホスト名。プロキシ PDB がターゲットに接続する際に使用される
TARGET_SERVICE	VARCHAR2(128)	プロキシ PDB のターゲットがリスナーに登録したサービス名。プロキシ PDB がターゲットに接続する際に使用される
TARGET_USER	VARCHAR2(128)	プロキシ PDB がプロキシ PDB のターゲットに接続する際に使用されるユーザー名。null の場合、接続したユーザーの名前が使用される

関連項目:

プロキシPDBの作成の詳細は、『Oracle Multitenant管理者ガイド』を参照してください

8.140 V$PWFILE_USERS

V$PWFILE_USERSはパスワード・ファイルに格納されているすべてのユーザーの一覧を示し、ユーザーがSYSDBA、SYSOPER、SYSASM、SYSBACKUP、SYSDGおよびSYSKM権限を付与されているかどうかを示します。

列	データ型	説明
USERNAME	VARCHAR2(128)	パスワード・ファイルに設定されているユーザーの名前
SYSDBA	VARCHAR2(5)	ユーザーが SYSDBA 権限によって接続可能かどうか(TRUE | FALSE)
SYSOPER	VARCHAR2(5)	ユーザーが SYSOPER 権限によって接続可能かどうか(TRUE | FALSE)
SYSASM	VARCHAR2(5)	ユーザーが SYSASM 権限によって接続可能かどうか(TRUE | FALSE)
SYSBACKUP	VARCHAR2(5)	ユーザーが SYSBACKUP 権限によって接続可能かどうか(TRUE | FALSE)
SYSDG	VARCHAR2(5)	ユーザーが SYSDG 権限によって接続可能かどうか(TRUE | FALSE)
SYSKM	VARCHAR2(5)	ユーザーが SYSKM 権限によって接続可能かどうか(TRUE | FALSE)
ACCOUNT_STATUS	VARCHAR2(30)	アカウントの状態: ● OPEN ● EXPIRED ● EXPIRED (GRACE) ● LOCKED (TIMED) ● LOCKED ● EXPIRED & LOCKED(TIMED) ● EXPIRED & LOCKED ● EXPIRED (GRACE) & LOCKED
PASSWORD_PROFILE	VARCHAR2(128)	パスワード・プロファイル名
LAST_LOGIN	TIMESTAMP(9)WITH TIME ZONE	ユーザーの最終ログイン時間。

列	データ型	説明
LOCK_DATE	DATE	アカウントがロック状態の場合、ロックされた日付
EXPIRY_DATE	DATE	アカウントの時間切れの日付
EXTERNAL_NAME	VARCHAR2(1024)	証明書 DN または外部で認証されたユーザーのプリンシパル名
AUTHENTICATION_TYPE	VARCHAR2(8)	ユーザーの認証方式: ● EXTERNAL - CREATE USER user1 IDENTIFIED EXTERNALLY; ● GLOBAL - CREATE USER user2 IDENTIFIED GLOBALLY; ● PASSWORD - CREATE USER user3 IDENTIFIED BY password;
COMMON	VARCHAR2(3)	この列の値は、CONTAINER=ALL で管理権限(たとえば、SYSDBA)が付与された場合は YES。それ以外の場合、この列の値は NO。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.141 V$PX_INSTANCE_GROUP

V$PX_INSTANCE_GROUPは、カレント・セッションによってパラレル操作に使用されるインスタンス・グループに関する情報を示します。

列	データ型	説明
QC_INSTANCE_GROUP	VARCHAR2(64)	このセッションでパラレル操作に使用されるインスタンス・グループ。戻された行ごとにこの値が繰り返される。
WHY	VARCHAR2(23)	現在のインスタンス・グループの名前は次のように決定される。 SERVICE - 使用されるインスタンス・グループはセッションのサービス名。 PARALLEL_INSTANCE_GROUP - 使用されるインスタンス・グループは、PARALLEL_INSTANCE_GROUP の初期化パラメータが設定されたため使用される。 戻された行ごとにこの値が繰り返される。
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	このインスタンス・グループを提供するインスタンスのインスタンス番号。問合せコーディネータが使用しているインスタンス・グループのインスタンスごとに 1 行ずつ割り当てられる。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「PARALLEL_INSTANCE_GROUP」

8.142 V$PX_PROCESS

V$PX_PROCESSは、パラレル実行を実行するセッションの情報を示します。

列	データ型	説明
SERVER_NAME	VARCHAR2(4)	PX サーバー名(P000、P001 など)
STATUS	VARCHAR2(9)	PX サーバーの状態(IN USE|AVAILABLE)
PID	NUMBER	プロセス識別子
SPID	VARCHAR2(24)	オペレーティング・システムのプロセス ID
SID	NUMBER	PX サーバーのセッション ID(使用中の場合)
SERIAL#	NUMBER	PX サーバーのセッション・シリアル番号(使用中の場合)
IS_GV	VARCHAR2(5)	パラレルのスレーブ・プロセスが通常のプロセスか、または GV$プロセスか。 可能な値は次のとおり。 ● FALSE: パラレルのスレーブ・プロセスが通常のプロセスである場合 ● TRUE: パラレルのスレーブ・プロセスが GV$プロセスである場合
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.143 V$PX_PROCESS_SYSSTAT

V$PX_PROCESS_SYSSTATは、パラレル実行を実行するセッションの情報を示します。

列	データ型	説明
STATISTIC	VARCHAR2(30)	統計名: ● Servers In Use - 現在パラレル操作を実行している PX サーバー数 ● Servers Available - パラレル操作を実行できる PX サーバー数 ● Servers Started - システムが PX サーバー・プロセスを作成する必要がある回数 ● Servers Shutdown - PX サーバー・プロセスが停止された回数。最近使用されていなかった場合、PX サーバー・プロセスは、停止される。 この値が大きい場合、パラメータを増やすことを検討する必要がある。これによって、PX サーバー・プロセス作成の待機時間を避け、パフォーマンスを向上できる。 ● Servers HWM - 同時 PX サーバー・プロセスの最大数 この数字が PARALLEL_MAX_SERVERS 初期化パラメータと等しい場合、パラメータを増やすことを検討する必要がある。この場合、特にシステムが使用可能な状態で V$SYSSTAT 統計「Parallel operations downgraded to serial」が大きい場合、スループットが増加する。 ● Servers Cleaned Up - PMON が PX サーバーをクリーンアップする必要がある回数。パラレル操作の非標準終了時のみに発生する。 この値が大きい場合、原因を確認する必要がある。 ● Server Sessions - すべての PX サーバーが作成したセッションの合計数 ● Memory Chunks Allocated - PX サーバーが割り当てたラージ・メモリー・チャンク数

列	データ型	説明
		● Memory Chunks Freed - 解放されたラージ・メモリー・チャンク数 ● Memory Chunks Current - 使用中のラージ・メモリー・チャンク数 ● Memory Chunks HWM - 同時に割り当てられたチャンクの最大数 ● Buffers allocated - メッセージ・バッファが割り当てられた回数 ● Buffers freed - メッセージ・バッファが解放された回数 ● Buffers Current - 現在使用中のメッセージ・バッファ件数 ● Buffers HWM - 同時に割り当てられたメッセージ・バッファの最大件数
VALUE	NUMBER	統計値
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.144 V$PX_SESSION

V$PX_SESSIONは、パラレル実行を実行するセッションの情報を示します。

列	データ型	説明
SADDR	RAW(4 | 8)	セッション・アドレス
SID	NUMBER	セッション識別子
SERIAL#	NUMBER	セッション・シリアル番号
QCSID	NUMBER	パラレル・コーディネータのセッション識別子
QCSERIAL#	NUMBER	パラレル・コーディネータのセッション・シリアル番号
QCINST_ID	NUMBER	パラレル・コーディネータが実行中のインスタンス番号
SERVER_GROUP	NUMBER	このクラスタ・データベース・プロセスが属するサーバーの論理グループ
SERVER_SET	NUMBER	このクラスタ・データベース・プロセスが属するサーバーの論理セット。単一サーバー・グループには、最大 2 つのサーバー・セットがある。
SERVER#	NUMBER	サーバー・セット内のクラスタ・データベース・プロセスの論理数
DEGREE	NUMBER	サーバー・セットが使用している並列度
REQ_DEGREE	NUMBER	文が発行され、すべてのリソース、マルチユーザーまたはロード・バランシング減少の前にユーザーが要求した並列度
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.145 V$PX_SESSTAT

V$PX_SESSTATは、パラレル実行を実行するセッションの情報を示します。

列	データ型	説明
SADDR	RAW(4 | 8)	セッション・アドレス
SID	NUMBER	セッション識別子
SERIAL#	NUMBER	セッション・シリアル番号
QCSID	NUMBER	パラレル・コーディネータのセッション識別子
QCSERIAL#	NUMBER	パラレル・コーディネータのセッション・シリアル番号
QCINST_ID	NUMBER	パラレル・コーディネータが実行中のインスタンス番号
SERVER_GROUP	NUMBER	このクラスタ・データベース・プロセスが属するサーバーの論理グループ
SERVER_SET	NUMBER	このクラスタ・データベース・プロセスが属するサーバーの論理セット。単一サーバー・グループには、最大 2 つのサーバー・セットがある。
SERVER#	NUMBER	サーバー・セット内のクラスタ・データベース・プロセスの論理数
DEGREE	NUMBER	サーバー・セットが使用している並列度
REQ_DEGREE	NUMBER	文が発行され、すべてのリソース、マルチユーザーまたはロード・バランシング減少の前にユーザーが要求した並列度
STATISTIC#	NUMBER	統計番号
VALUE	NUMBER	統計値
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。

列	データ型	説明
		● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.146 V$QMON_COORDINATOR_STATS

V$QMON_COORDINATOR_STATSは、非シャード・キュー・マスター・プロセスの統計を示します。インスタンスごとに1つの行が表示されます。データベース(またはOracle RAC環境のインスタンス)を再起動すると、行は削除されます。

列	データ型	説明
QMNC_PID	VARCHAR2(24)	非シャード・キュー・マスター・プロセス ID
STATUS	VARCHAR2(24)	コーディネータの現在の状態: ● DEAD ● INITIALIZING ● RUNNING TASK COORDINATOR ● WAITING ● ADDING SERVER
NUM_SERVERS	NUMBER	現在実行している QMON サーバーの数
LAST_SERVER_START_TIME	TIMESTAMP(3)WITH TIME ZONE	前回のサーバーの起動時刻
LAST_SERVER_PID	VARCHAR2(24)	前回作成されたサーバー・プロセス(Qnnn)のプロセス ID
NEXT_WAKEUP_TIME	TIMESTAMP(3)WITH TIME ZONE	コーディネータの次回の起動時刻
NEXT_READY_TIME	TIMESTAMP(3)WITH TIME ZONE	最初に遅延したタスクの準備完了時刻
NEXT_EXPIRY_TIME	TIMESTAMP(3)WITH TIME ZONE	次の準備完了タスクの期限切れ時刻
LAST_WAIT_TIME	TIMESTAMP(3)WITH TIME ZONE	コーディネータがスリープした時刻
LAST_FAILURE	VARCHAR2(32)	最後に発生した障害
LAST_FAILURE_TIME	TIMESTAMP(3)WITH TIME ZONE	最後の障害の発生時刻
MAX_TASK_LATENCY	VARCHAR2(40)	すべてのサーバー全体での最大タスク待機時間(秒)

列	データ型	説明
MIN_TASK_LATENCY	VARCHAR2(40)	すべてのサーバー全体での最小タスク待機時間(秒)
TOTAL_TASK_LATENCY	NUMBER	すべてのタスク全体での累積待機時間(秒)
TOTAL_TASKS_EXECUTED	NUMBER	すべてのサーバーからサービスを受けたタスクの累積数
MAX_SERVERS	NUMBER	任意の時点で存在しているサーバーの最大数
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。このビューの CON_ID 値は常に 0 である。行は CDB 全体または非 CDB に関係する。

8.147 V$QMON_SERVER_STATS

V$QMON_SERVER_STATSは、アクティブなキュー・モニター・サーバー・プロセスに関する情報および統計を示します。有効なキュー・モニター・サーバー・プロセスごとに1つの行が表示されます。データベース(またはOracle RAC環境のインスタンス)を再起動すると、行は削除されます。

列	データ型	説明
QMNC_PID	VARCHAR2(24)	非シャード・キュー・マスター・プロセス ID
SERVER_PID	VARCHAR2(24)	サーバーのプロセス ID
SERVER_NAME	VARCHAR2(48)	サーバー名
STATUS	VARCHAR2(40)	サーバーの現在の状態: ● UNUSED ● RUNNING ● IDLE WAIT ● EXITING ● NOT ACTIVE
SERVER_START_TIME	TIMESTAMP(3)WITH TIME ZONE	サーバーの起動時刻
TASK_NAME	VARCHAR2(32)	現在実行中のタスク
TASK_NUMBER	NUMBER	実行中のタスクの一意のタスク番号
TASK_START_TIME	TIMESTAMP(3)WITH TIME ZONE	実行中のタスクの開始時刻
LAST_WAIT_TIME	TIMESTAMP(3)WITH TIME ZONE	サーバーの前回の待機時刻
MAX_LATENCY	NUMBER	このサーバーの最大タスク待機時間(秒)
MIN_LATENCY	NUMBER	このサーバーの最小タスク待機時間(秒)
TOTAL_LATENCY	NUMBER	このサーバーの累積タスク待機時間(秒)

列	データ型	説明
NUM_TASKS	NUMBER	サーバーによって処理されたタスクの数
LAST_FAILURE	VARCHAR2(128)	最後にサーバーが検出した障害
LAST_FAILURE_TIME	TIMESTAMP(3)WITH TIME ZONE	最後の障害の発生時刻
LAST_FAILURE_TASK	VARCHAR2(32)	最後の障害発生時刻に実行されていたタスク
LAST_FAILURE_TASKNUM	NUMBER	失敗したタスクの一意のタスク番号
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。このビューの CON_ID 値は常に 0 である。行は CDB 全体または非 CDB に関係する。

8.148 V$QMON_TASK_STATS

V$QMON_TASK_STATSは、システムの様々なキュー・モニター・タスク(収容、タイム・マネージャのアクティビティなど)に基づいて情報および統計を示します。タスクの種類ごとに1つの行が表示されます。データベース(またはOracle RAC環境のインスタンス)を再起動すると、行は削除されます。

列	データ型	説明
TASK_NAME	VARCHAR2(32)	タスク名
TASK_TYPE	VARCHAR2(40)	タスクのタイプ
LAST_CREATED_TASKNUM	NUMBER	このタスクに対して最後に作成された一意のタスク番号
NUM_TASKS	NUMBER	現在存在しているタスクの数
TOTAL_TASK_RUN_TIME	NUMBER	累積タスク実行時間
TOTAL_TASK_RUNS	NUMBER	累積タスク実行数
TOTAL_TASK_FAILURES	NUMBER	累積障害数
METRIC_TYPE	VARCHAR2(50)	このタスク・タイプによって収集されたメトリックのタイプ
METRIC_VALUE	NUMBER	このメトリックの値
LAST_FAILURE	VARCHAR2(32)	このタイプのタスクの実行中に最後に発生した障害
LAST_FAILURE_TIME	TIMESTAMP(3)WITH TIME ZONE	最後の障害の発生時刻
LAST_FAILURE_TASKNUM	NUMBER	このタスクに関して最後に失敗したタスクのタスク番号
REMARK	VARCHAR2(64)	タスクに関する注釈
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。このビューの CON_ID 値は常に 0 である。行は CDB 全体または非 CDB に関係する。

8.149 V$QMON_TASKS

V$QMON_TASKSは、キュー・モニター・サーバーによって処理される、システム内のすべてのキュー・バックグラウンド・タスクに関する情報および統計を示します。タスクごとに1つの行が表示されます。データベース(またはOracle RAC環境のインスタンス)を再起動すると、行は削除されます。

列	データ型	説明
TASK_NAME	VARCHAR2(32)	タスク名
TASK_NUMBER	NUMBER	一意のタスク番号
TASK_TYPE	VARCHAR2(40)	タスクのタイプ
TASK_SUBMIT_TIME	TIMESTAMP(3)WITH TIME ZONE	タスクの発行時刻
TASK_READY_TIME	TIMESTAMP(3)WITH TIME ZONE	タスクの準備完了時刻
TASK_EXPIRY_TIME	TIMESTAMP(3)WITH TIME ZONE	このタスクの期限切れ時刻
TASK_START_TIME	TIMESTAMP(3)WITH TIME ZONE	前回のタスクの実際の起動時刻
TASK_STATUS	VARCHAR2(32)	タスクの状態
SERVER_NAME	VARCHAR2(48)	タスクを実行している QMON サーバーの名前
MAX_RETRIES	NUMBER	タスクの最大再試行数
NUM_RUNS	NUMBER	タスクの実行回数(反復可能な場合)
NUM_FAILURES	NUMBER	タスク実行中に発生した障害の数
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。このビューの CON_ID 値は常に 0 である。行は CDB 全体または非 CDB に関係する。

8.150 V$QUARANTINE

V$QUARANTINEは、隔離されたオブジェクトに関する情報を示します。

列	データ型	説明
OBJECT	VARCHAR2(64)	隔離されたオブジェクトのタイプ(メモリーの説明)
ADDRESS	RAW(8)	オブジェクトのアドレス
BYTES	NUMBER	オブジェクトによって使用されるメモリー量(これは最小値で、実際の値は不明である可能性がある)
ERROR	VARCHAR2(128)	隔離の原因となった Oracle エラー
TIMESTAMP	TIMESTAMP(6)WITH TIME ZONE	オブジェクトが隔離された時間
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.151 V$QUARANTINE_SUMMARY

V$QUARANTINE_SUMMARYは、各プラガブル・データベース(PDB)の隔離のサマリーを示します。

列	データ型	説明
OBJECT_COUNT	NUMBER	隔離状態のオブジェクトの数
OBJECT_LIMIT	NUMBER	中断が発生するまでの隔離状態になるオブジェクト数の制限
MEMORY_TOTAL	NUMBER	隔離状態のバイト数
MEMORY_LIMIT	NUMBER	中断が発生するまでの隔離状態になるメモリー量の制限
RECENT_COUNT	NUMBER	直近に隔離状態になったオブジェクトの数(過去 1 時間以内)
RECENT_LIMIT	NUMBER	中断が発生するまでの直近に隔離されるオブジェクト数の制限
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

直近に隔離状態になったオブジェクトの詳細は、「V$QUARANTINE」を参照してください

8.152 V$QUEUE

V$QUEUEビューは、共有サーバー・メッセージ・キューの情報を示します。

列	データ型	説明
PADDR	RAW(4 | 8)	キューを所有するプロセスのアドレス
TYPE	VARCHAR2(10)	キューのタイプ: ● COMMON - サーバーが処理 ● DISPATCHER
QUEUED	NUMBER	キュー内の項目の数
WAIT	NUMBER	このキュー内の全項目の待機時間の合計(1/100 秒)。1 項目当たりの平均待機時間を算出するには、TOTALQ で割る。
TOTALQ	NUMBER	これまでキューに入れられた項目の合計数
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.153 V$QUEUEING_MTH

V$QUEUEING_MTHは、使用可能なキューイング・リソース割当て方法をすべて示します。

列	データ型	説明
NAME	VARCHAR2(40)	キューイング・リソース割当て方法の名前
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.154 V$RECOVER_FILE

V$RECOVER_FILEは、メディア・リカバリを必要としているファイルの状態を示します。

列	データ型	説明
FILE#	NUMBER	ファイル識別子番号
ONLINE	VARCHAR2(7)	この列は廃止されたが、旧バージョンとの互換性を保つために残されている。この列の値は、ONLINE_STATUS の値と常に等しい。
ONLINE_STATUS	VARCHAR2(7)	オンラインの状態(ONLINE、OFFLINE)
ERROR	VARCHAR2(18)	ファイルのリカバリが必要な理由: 理由が不明の場合は NULL、リカバリが不要な場合は OFFLINE NORMAL
CHANGE#	NUMBER	リカバリを開始する SCN
TIME	DATE	リカバリを開始する SCN の時刻
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.155 V$RECOVERY_AREA_USAGE

V$RECOVERY_AREA_USAGEは、リカバリ領域に関する使用率情報を示します。

列	データ型	説明
FILE_TYPE	VARCHAR2(23)	ファイル・タイプ: ● CONTROL FILE ● REDO LOG ● ARCHIVED LOG ● BACKUP PIECE ● IMAGE COPY ● FLASHBACK LOG ● REMOTE ARCHIVED LOG
PERCENT_SPACE_USED	NUMBER	使用されているリカバリ領域の割合
PERCENT_SPACE_RECLAIMABLE	NUMBER	再利用できるリカバリ領域の割合
NUMBER_OF_FILES	NUMBER	リカバリ領域にあるファイルの数
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.156 V$RECOVERY_FILE_DEST

V$RECOVERY_FILE_DESTは、高速リカバリ領域におけるディスク割当ておよび現在のディスクの使用状況に関する情報を示します。

列	データ型	説明
NAME	VARCHAR2(513)	位置名。DB_RECOVERY_FILE_DEST 初期化パラメータで指定された値。
SPACE_LIMIT	NUMBER	データベースで高速リカバリ領域として使用可能な最大ディスク領域(バイト)。DB_RECOVERY_FILE_DEST_SIZE 初期化パラメータで指定された値。
SPACE_USED	NUMBER	現在までのすべての高速リカバリ領域で作成された高速リカバリ領域ファイルが使用するディスク領域(バイト)。高速リカバリ領域を変更しても、SPACE_USED は 0 にリセットされない。
SPACE_RECLAIMABLE	NUMBER	高速リカバリ領域の廃止されたファイル、重複したファイルおよび優先順位の低いその他のファイルを削除することによって作成可能な最大ディスク領域(バイト)
NUMBER_OF_FILES	NUMBER	高速リカバリ領域にあるファイルの数
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

- 「DB_RECOVERY_FILE_DEST」
- 「DB_RECOVERY_FILE_DEST_SIZE」

8.157 V$RECOVERY_FILE_STATUS

V$RECOVERY_FILE_STATUSの各行は、各RECOVER文のデータ・ファイルごとの情報を示します。このビューの情報が役に立つのは、リカバリを実行しているOracleプロセスのみです。Recovery Managerを使用してサーバー・プロセスのリカバリを実行している場合、このビューの関連情報を表示できるのはRecovery Managerからのみになります。
V$RECOVERY_FILE_STATUSビューの情報は、他のOracleユーザーには表示されません。

列	データ型	説明
FILENUM	NUMBER	リカバリ中のファイルの数
FILENAME	VARCHAR2(513)	リカバリ中のデータ・ファイルのファイル名
STATUS	VARCHAR2(13)	リカバリの状態: ● IN RECOVERY ● CURRENT ● NOT RECOVERED
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

『Oracle Databaseバックアップおよびリカバリ・アドバンスト・ユーザーズ・ガイド』

8.158 V$RECOVERY_LOG

V$RECOVERY_LOGは、メディア・リカバリの完了に必要なアーカイブ・ログの情報を示します。この情報はログ履歴ビューV$LOG_HISTORYから導出されます。

V$RECOVERY_LOGの情報が役に立つのは、リカバリを実行しているOracleプロセスのみです。Recovery Managerを使用してサーバー・プロセスのリカバリを実行している場合、このビューの関連情報を表示できるのはRecovery Managerからのみになります。V$RECOVERY_LOGビューの情報は、他のOracleユーザーには表示されません。

列	データ型	説明
THREAD#	NUMBER	アーカイブ・ログのスレッド番号
SEQUENCE#	NUMBER	アーカイブ・ログの順序番号
TIME	DATE	ログ内の最初のエントリ(最小の SCN)時刻
ARCHIVE_NAME	VARCHAR2(513)	アーカイブ時のファイル名(LOG_ARCHIVE_FORMAT 初期化パラメータで指定したネーミング規則を使用) 関連項目:「LOG_ARCHIVE_FORMAT」
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「V$LOG_HISTORY」および『Oracle Databaseバックアップおよびリカバリ・ユーザーズ・ガイド』

8.159 V$RECOVERY_PROGRESS

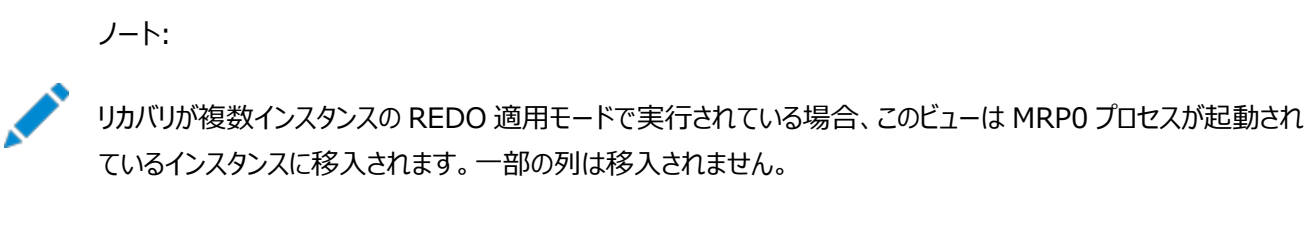
V$RECOVERY_PROGRESSを使用すると、データベース・リカバリ操作を追跡して処理が停止していないかどうかを確認できます。また、処理中のデータベース・リカバリ操作が完了するまでの所要時間も推定できます。

非コーディネータ・インスタンスでは、V$RECOVERY_PROGRESSは移入されません。

コーディネータ・インスタンス(MRP0がリカバリを開始するために起動されたインスタンス)では、V$RECOVERY_PROGRESSに、ITEM列の次の行が複数インスタンスのREDO適用で常に0(使用されない)である場合を除き、以前と同じ行のセットがあります。

- Active Apply
- Maximum Apply Rate
- Apply Time per Log
- Checkpoint Time per Log
- Recovery ID

V$RECOVERY_PROGRESSは、V$SESSION_LONGOPSのサブビューです。



ノート:

リカバリが複数インスタンスの REDO 適用モードで実行されている場合、このビューは MRP0 プロセスが起動されているインスタンスに移入されます。一部の列は移入されません。

列	データ型	説明
START_TIME	DATE	リカバリ操作の開始時刻
TYPE	VARCHAR2(64)	実行中のリカバリ操作のタイプ: ● CRASH RECOVERY ● INSTANCE RECOVERY ● MEDIA RECOVERY
ITEM	VARCHAR2(32)	測定中の項目 TYPE が CRASH RECOVERY または INSTANCE RECOVERY である場合、可能な値は次のとおりです。 ● Log Files ● Redo Blocks

列	データ型	説明
		TYPE が MEDIA RECOVERY である場合、可能な値は次のとおりです。 ● Active Apply Rate ● Average Apply Rate ● Maximum Apply Rate ● Redo Applied ● Log Files ● Last Applied Redo ● Active Time ● Elapsed Time ● Apply Time per Log ● Checkpoint Time per Log ● Standby Apply Lag ● Recovery ID
UNITS	VARCHAR2(32)	項目ごとの測定単位
SOFAR	NUMBER	現在までに終了した作業量
TOTAL	NUMBER	予測される合計作業量
TIMESTAMP	DATE	最後の REDO レコード適用のタイムスタンプ
COMMENTS	VARCHAR2(248)	その他のノート(現在は最後に適用された REDO の SCN を表示)
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

- 「V$SESSION_LONGOPS」
- MRP0プロセスの詳細は、「バックグラウンド・プロセス」を参照してください
- データベース・リカバリの実行方法の詳細は、『Oracle Databaseバックアップおよびリカバリ・ユーザーズ・ガイド』を参照してください。

8.160 V$RECOVERY_SLAVE

V$RECOVERY_SLAVEは、データベースのメディア・リカバリ・プロセスを追跡し、そのパフォーマンス統計を監視してメディア・リカバリ・セッションを分析するために使用されます。

列	データ型	説明
START_TIME	DATE	リカバリ・プロセスの開始時間
TYPE	VARCHAR2(64)	実行中のリカバリ・プロセスのタイプ: ● MEDIA RECOVERY Apply SLAVE ● MEDIA RECOVERY Merge Slave ● SERIAL MEDIA RECOVERY
ITEM	VARCHAR2(32)	測定中の項目 TYPE が MEDIA RECOVERY Apply SLAVE である場合、可能な値は次のとおり。 ● Recovery ID ● プロセス ID ● Number of Redo Cache Full ● Number of Redo Cache Copy ● Number of CV Cached ● CV Applied OK ● CV Applied Stuck ● CV Applied Repair ● CV Applied Corrupt ● CV Applied Ckpt ● CV Applied Reapplied ● Total CV Processed Size ● Total CV Applied ● Number of Buffer Cache Full ● Number of Buffer Retries

列	データ型	説明
		● Number of Max Reads Issued ● Number of Unrcv Condition ● Number of Influx Buffer Flushed ● Number of Reap Request ● Number of Reap Wait IO ● Number of Reap No Buffer ● Number of Wait All Read ● Number of Buffer Pinged ● Buffer Ping Time ● Read Issue Time ● Number of Read Request Issued TYPE が MEDIA RECOVERY Merge Slave である場合、可能な値は次のとおり。 ● Recovery ID ● プロセス ID ● Number of Redo Cache Full ● Number of Redo Cache Copy ● Number of CV Cached ● Total Redo Read Bytes ● Total CV Parsed TYPE が SERIAL MEDIA RECOVERY である場合、可能な値は、その他 2 つの TYPE の値をあわせたもの。
UNITS	VARCHAR2(32)	項目ごとの測定単位
SOFAR	NUMBER	現在までに終了した作業量
TOTAL	NUMBER	予測される合計作業量

列	データ型	説明
COMMENTS	VARCHAR2(248)	現在のリカバリ・セッションのリカバリ ID およびプロセス ID を示す、その他のノート
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

『Oracle Databaseバックアップおよびリカバリ・アドバンスト・ユーザーズ・ガイド』

8.161 V$RECOVERY_STATUS

V$RECOVERY_STATUSは、カレント・リカバリ・プロセスの統計情報を示します。このビューの情報が役に立つのは、リカバリを実行しているOracleプロセスのみです。Recovery Managerを使用してサーバー・プロセスのリカバリを実行している場合、このビューの関連情報を表示できるのはRecovery Managerからのみになります。V$RECOVERY_STATUSビューの情報は、他のOracleユーザーには表示されません。

列	データ型	説明
RECOVERY_CHECKPOINT	DATE	リカバリが発生した時点。ログが適用されていない場合は、リカバリが開始する時点となる。
THREAD	NUMBER	現在処理中の REDO スレッド・プロセスの数
SEQUENCE_NEEDED	NUMBER	リカバリ・プロセスによって必要とされるログのログ順序番号。ログが不要な場合、この値は 0。
SCN_NEEDED	VARCHAR2(16)	リカバリによって必要とされるログの最小 SCN。値が不明またはログが不要な場合は 0。
TIME_NEEDED	DATE	ログが作成された時刻。時刻が不明な場合またはログが不要の場合、値は 1988 年 1 月 1 日の 0 時。
PREVIOUS_LOG_NAME	VARCHAR2(513)	ログのファイル名
PREVIOUS_LOG_STATUS	VARCHAR2(13)	前のログの状態。次の値のいずれかに設定される: RELEASE、WRONG NAME、MISSING NAME、UNNEEDED NAME、NONE
REASON	VARCHAR2(13)	リカバリがユーザーに制御を戻す理由(NEED LOG|LOG REUSED|THREAD DISABLED)
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

『Oracle Databaseバックアップおよびリカバリ・アドバンスト・ユーザーズ・ガイド』

8.162 V$REDO_DEST_RESP_HISTOGRAM

V$REDO_DEST_RESP_HISTOGRAMは、REDO転送先ごとの統計情報を示します。

列	データ型	説明
DEST_ID	NUMBER	SYNC スタンバイ接続先を表す負ではない整数値
TIME	VARCHAR2(20)	バケットにヒットした最後の実時間を示すテキスト文字列
DURATION	NUMBER	1 秒から 300 秒までの秒数のバケット、およびそれに続く追加の 5 つのバケット(600、1200、2400、4800、9600(>= 4801)秒を表す)を表す正の整数値
FREQUENCY	NUMBER	DEST_ID で指定された宛先が、特定のバケットにヒットした回数を表す負以外の整数値
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.163 V$REQDIST

V$REQDISTは、共有サーバー・ディスパッチャ要求回数のヒストグラムについての統計情報を、12バケットまたは時間の範囲に分割して示します。時間範囲の幅は、バケット数の関数として指数関数的に大きくなります。

列	データ型	説明
BUCKET	NUMBER	バケット数: 0 から 11。バケットごとの最大時間は(4×2^N)/100 秒。
COUNT	NUMBER	完了するまでの合計時間(待機時間を除く)がこの範囲内にある要求の件数
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.164 V$RESERVED_WORDS

V$RESERVED_WORDSは、すべてのSQLキーワードのリストを示します。特定のキーワードが予約済かどうか判断するには、RESERVED、RES_TYPE、RES_ATTR、RES_SEMIの各列を確認してください。

列	データ型	説明
KEYWORD	VARCHAR2(128)	キーワードの名前
LENGTH	NUMBER	キーワードの長さ
RESERVED	VARCHAR2(1)	キーワードを識別子として使用できないか(Y)、またはキーワードが予約されていない(N)
RES_TYPE	VARCHAR2(1)	キーワードをタイプ名として使用できないか(Y)、またはキーワードが予約されていない(N)
RES_ATTR	VARCHAR2(1)	キーワードを属性名として使用できないか(Y)、またはキーワードが予約されていない(N)
RES_SEMI	VARCHAR2(1)	キーワードが DML など特定の場合に識別子として許可されていないか(Y)、またはキーワードが予約されていない(N)
DUPLICATE	VARCHAR2(1)	キーワードが別のキーワードの複製であるか(Y)、またはキーワードが複製でない(N)
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.165 V$RESOURCE

V$RESOURCEは、リソース名およびアドレス情報を示します。

列	データ型	説明
ADDR	RAW(4 | 8)	リソース・オブジェクトのアドレス
TYPE	VARCHAR2(2)	リソース・タイプ。詳細は表 8-1 を参照。
ID1	NUMBER	リソース識別子#1
ID2	NUMBER	リソース識別子#2
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.166 V$RESOURCE_LIMIT

V$RESOURCE_LIMITは、一部のシステム・リソースでのグローバル・リソースの使用状況に関する情報を示します。このビューを使用してリソースの消費量を監視することによって、必要に応じて対処措置をとることができます。大部分のリソースは、表8-5に記載されている初期化パラメータに対応しています。

たとえば、DLMに使用されている一部のリソースには初期の割当て(ソフト制限)と、論理的には無制限なハード制限があります(実際はSGAサイズによって制限されます)。SGAの確保または初期化中は、SGA内にリソースのINITIAL_ALLOCATION用に領域が確保されますが、この割当ての限度を超えた場合、LIMIT_VALUEに示される値まで追加のリソースが割り当てられます。CURRENT_UTILIZATION列は、初期の割当ての限度を超えているかどうかを示します。初期の割当て値を超えている場合は、追加で必要なリソースが共有プールから割り当てられますが、共有プールでは他のリソースと領域の競合があります。

INITIAL_ALLOCATIONには、領域が競合しないような値を指定してください。ほとんどのリソースについては、INITIAL_ALLOCATIONの値はLIMIT_VALUEの値と同じです。LIMIT_VALUEより大きい値はエラーになります。

列	データ型	説明
RESOURCE_NAME	VARCHAR2(128)	リソース名(表 8-5 を参照)
CURRENT_UTILIZATION	NUMBER	現在使用されている(リソースまたはロック、プロセスの)数
MAX_UTILIZATION	NUMBER	最後にインスタンスを起動してからのこのリソースの最大消費量
INITIAL_ALLOCATION	VARCHAR2(40)	初期の割当て。これは、初期化パラメータ・ファイルに指定したリソースの値と同じ(無制限の場合、UNLIMITED)。
LIMIT_VALUE	VARCHAR2(40)	リソースおよびロックの場合は無制限。これは、初期の割当て値より大きくてもかまわない(無制限の場合、UNLIMITED)。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

表8-5 RESOURCE_NAME列の値

リソース名	対応する初期化パラメータ
DML_LOCKS	「DML_LOCKS」を参照
ENQUEUE_LOCKS	Oracle Database によって計算される値。エンキュー・ロックの詳細は、V$ENQUEUE_LOCK を参照。
GES_LOCKS	グローバル・エンキュー・サービス・ロック
GES_PROCS	グローバル・エンキュー・サービス・プロセス
GES_RESS	グローバル・エンキュー・サービス・リソース
MAX_SHARED_SERVERS	「MAX_SHARED_SERVERS」を参照
PARALLEL_MAX_SERVERS	「PARALLEL_MAX_SERVERS」を参照
PROCESSES	「PROCESSES」を参照
SESSIONS	「SESSIONS」を参照
SORT_SEGMENT_LOCKS	Oracle Database によって計算される値
TEMPORARY_LOCKS	Oracle Database によって計算される値
TRANSACTIONS	「TRANSACTIONS」を参照

8.167 V$RESTORE_POINT

V$RESTORE_POINTは、リストア・ポイントに関する情報を示します。

列	データ型	説明
SCN	NUMBER	リストア・ポイントが作成されたときのデータベース SCN
DATABASE_INCARNATION#	NUMBER	リストア・ポイントが作成されたときのデータベース・インカネーション番号
GUARANTEE_FLASHBACK_DATABASE	VARCHAR2(3)	フラッシュバック・ログ・ファイルが保持されこの時点までフラッシュバックが保障されるかどうか(YES | NO)
STORAGE_SIZE	NUMBER	ディスク領域のおおよそのバイト数は現在、このリストア・ポイントをサポートするために固定されていますが、このリストア・ポイントが最も古いリストア・ポイントである場合は固定されなくなり、削除されます。これは、保証されていないリストア・ポイントの場合は常にゼロになります。
TIME	TIMESTAMP(9)	リストア・ポイントが作成されたときの実時間
RESTORE_POINT_TIME	TIMESTAMP(9)	リストア・ポイントが作成されたときに指定された時間。時間が指定されていない場合、この値は NULL。
PRESERVED	VARCHAR2(3)	リストア・ポイントを明示的に削除する必要があるかどうか(YES | NO)
NAME	VARCHAR2(128)	リストア・ポイントの名前
PDB_RESTORE_POINT	VARCHAR2(3)	この PDB に PDB リストア・ポイントがあるかどうか(YES | NO)
CLEAN_PDB_RESTORE_POINT	VARCHAR2(3)	この PDB にクリーン PDB リストア・ポイントがあるかどうか(YES | NO)
PDB_INCARNATION#	NUMBER	プラガブル・データベース(PDB)のインカーネーション番号。この値は、PDB リストア・ポイントに対してのみ意味を持つ。
REPLICATED 脚注 1	VARCHAR2(3)	この列は、Oracle Data Guard 環境で役立ちます。リストア・ポイントが作成された方法を示します。可能な値は次のとおり。 ● YES - リストア・ポイントは、このデータベースがスタンバイ・データベースのときに、このデータベースにプライマリ・データベースから

列	データ型	説明
		自動的にレプリケートされました。このようなリストア・ポイントの名前には、文字列_PRIMARY が追加されます。 ● NO - リストア・ポイントはユーザーが作成したものであり、プライマリ・データベースからレプリケートされたものではありません。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

脚注1 この列は、Oracle Databaseリリース19c, バージョン19.1以降で使用可能です。

8.168 V$RESULT_CACHE_DEPENDENCY

V$RESULT_CACHE_DEPENDENCYは、キャッシュされた結果と依存性の間の依存関係を示します。

列	データ型	説明
RESULT_ID	NUMBER	キャッシュされた結果
DEPEND_ID	NUMBER	依存性オブジェクト
OBJECT_NO	NUMBER	依存性オブジェクトのディクショナリ・オブジェクト番号
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.169 V$RESULT_CACHE_MEMORY

V$RESULT_CACHE_MEMORYは、すべてのメモリー・ブロックおよびそのステータスを示します。

列	データ型	説明
ID	NUMBER	一意のブロック識別子(ブロック番号)
CHUNK	NUMBER	このブロックが属するチャンク(ID の上位 27 ビット)
OFFSET	NUMBER	チャンク内のブロックのオフセット(ID の下位 5 ビット)
FREE	VARCHAR2(3)	ブロックが空いているかどうか(YES | NO)
OBJECT_ID	NUMBER	メモリー・ブロックが属するキャッシュ・オブジェクト。メモリー・ブロックがキャッシュ・オブジェクトに割り当てられていない(FREE = YES)場合は NULL。
POSITION	NUMBER	キャッシュ・オブジェクトでのブロックの位置。メモリー・ブロックがキャッシュ・オブジェクトに割り当てられていない(FREE = YES)場合は NULL。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.170 V$RESULT_CACHE_OBJECTS

V$RESULT_CACHE_OBJECTSは、すべてのオブジェクト(キャッシュされた結果および依存性の両方)とその属性を示します。

列	データ型	説明
ID	NUMBER	キャッシュ・オブジェクトの識別子(および最初のブロックの ID)
TYPE	VARCHAR2(10)	キャッシュ・オブジェクトのタイプ: ● Result ● Dependency
STATUS	VARCHAR2(9)	オブジェクトの状態: ● New - 結果は作成中 ● Published - 結果は使用可能 ● Bypass - 結果は使用されないようバイパスされる ● Expired - 結果は有効期限を過ぎている ● Invalid - 結果は使用できない
BUCKET_NO	NUMBER	オブジェクトの内部ハッシュ・バケット
HASH	NUMBER	オブジェクトのハッシュ値
NAME	VARCHAR2(387)	名前(SQL の接頭辞や PL/SQL の関数名など)
NAMESPACE	VARCHAR2(10)	ネームスペース: ● SQL ● PLSQL ● KEY VECTOR
CREATION_TIMESTAMP	DATE	オブジェクトが作成された時刻
CREATOR_UID	NUMBER	オブジェクトを作成した UID

列	データ型	説明
DEPEND_COUNT	NUMBER	依存性(TYPE = Result)または依存(TYPE = Dependency)の数
BLOCK_COUNT	NUMBER	キャッシュ・オブジェクト内のブロックの合計数
SCN	NUMBER	作成 SCN(TYPE = Result)または無効化 SCN(TYPE = Dependency)
COLUMN_COUNT	NUMBER	キャッシュされた結果内の列数脚注 1
PIN_COUNT	NUMBER	この結果に対するアクティブなスキャンの数脚注 1
SCAN_COUNT	NUMBER	キャッシュされた結果に基づいて開始されたスキャンの合計数脚注 1
ROW_COUNT	NUMBER	キャッシュされた結果内の行の合計数脚注 1
ROW_SIZE_MAX	NUMBER	最大の行のサイズ(バイト単位)脚注 1
ROW_SIZE_MIN	NUMBER	最小の行のサイズ(バイト単位)脚注 1
ROW_SIZE_AVG	NUMBER	行の平均サイズ(バイト単位)脚注 1
BUILD_TIME	NUMBER	キャッシュされた結果の作成にかかった時間(1/100 秒単位)脚注 1
LRU_NUMBER	NUMBER	LRU リストの位置(値が大きいほど使用してからの期間が短い)脚注 1
OBJECT_NO	NUMBER	依存性オブジェクトのディクショナリ・オブジェクト番号脚注 2
INVALIDATIONS	NUMBER	オブジェクトが依存を無効にした回数脚注 2
SPACE_OVERHEAD	NUMBER	結果のオーバーヘッド(バイト単位)脚注 1
SPACE_UNUSED	NUMBER	結果の未使用領域(バイト単位)脚注 1
CACHE_ID	VARCHAR2(387)	結果に対する CacheId(依存性の場合はオブジェクト名)

列	データ型	説明
CACHE_KEY	VARCHAR2(387)	結果に対する CacheKey(依存性の場合はオブジェクト名)
CHECKSUM	NUMBER	結果オブジェクトのチェックサム。結果キャッシュ・オブジェクト内のすべてのブロックに対してチェックサムが計算され、そこからオブジェクト・ヘッダーが差し引かれる。
EDITION_ID	NUMBER	結果が計算されたときに使用中だったエディションのオブジェクト ID
DB_LINK	VARCHAR2(3)	可能な値は次のとおり。 ● YES: 結果キャッシュ・オブジェクトがリモート・データベース・オブジェクトを参照している場合 ● NO: 結果キャッシュ・オブジェクトがリモート・データベース・オブジェクトを参照していない場合
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

脚注1

これらの列は、TYPE = Resultの場合のみ有効。それ以外の場合は、NULL。

脚注2

これらの列は、TYPE = Dependencyの場合のみ有効。それ以外の場合は、NULL。

8.171 V$RESULT_CACHE_STATISTICS

V$RESULT_CACHE_STATISTICSは、結果キャッシュ設定および使用に関する統計情報を示します。

列	データ型	説明
ID	NUMBER	統計番号
NAME	VARCHAR2(128)	統計名(表 8-6 を参照)
VALUE	VARCHAR2(81)	統計値
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

表8-6 V$RESULT_CACHE_STATISTICS統計

統計名	説明
Block Size (Bytes)	各メモリー・ブロックのサイズ
Block Count Maximum	使用できるメモリー・ブロックの最大数
Block Count Current	現在割り当てられているメモリー・ブロックの数
Result Size Maximum (Blocks)	1 つの結果に対して使用できるブロックの最大数
Create Count Success	正常に作成されたキャッシュ結果の数
Create Count Failure	作成に失敗したキャッシュ結果の数
Find Count	正常に検索されたキャッシュ結果の数

統計名	説明
Invalidation Count	無効性の合計数
Delete Count Invalid	削除された無効なキャッシュ結果の数
Delete Count Valid	削除された有効なキャッシュ結果の数
Hash Chain Length	ハッシュ連鎖内の項目の平均の長さ
Find Copy Count	キャッシュから直接コピーされた結果の数

8.172 V$RMAN_BACKUP_JOB_DETAILS

V$RMAN_BACKUP_JOB_DETAILSは、バックアップ・ジョブに関する詳細な情報を示します。

列	データ型	説明
SESSION_KEY	NUMBER	セッション識別子
SESSION_RECID	NUMBER	SESSION_KEY および SESSION_STAMP とともに、V$RMAN_OUTPUT のジョブ出力を一意に識別する目的で使用される。
SESSION_STAMP	NUMBER	SESSION_KEY および SESSION_RECID とともに、V$RMAN_OUTPUT のジョブ出力を一意に識別する目的で使用される。
COMMAND_ID	VARCHAR2(33)	ユーザー指定の SET COMMAND ID か、または RMAN が生成した一意のコマンド ID
START_TIME	DATE	ジョブ内の最初の BACKUP コマンドの開始時刻
END_TIME	DATE	ジョブ内の最後の BACKUP コマンドの終了時刻
INPUT_BYTES	NUMBER	このジョブでバックアップされた入力ファイルの合計サイズ
OUTPUT_BYTES	NUMBER	このジョブで生成された全ピースの出力サイズ
STATUS_WEIGHT	NUMBER	Enterprise Manager 内部で使用。
OPTIMIZED_WEIGHT	NUMBER	Enterprise Manager 内部で使用。
OBJECT_TYPE_WEIGHT	NUMBER	Enterprise Manager 内部で使用。
OUTPUT_DEVICE_TYPE	VARCHAR2(17)	DISK、SBT、または*。*は複数のデバイスを示す(通常は DISK または SBT になる)。
AUTOBACKUP_COUNT	NUMBER	このジョブで実行された自動バックアップの数

列	データ型	説明
BACKED_BY_OSB	VARCHAR2(3)	値が YES の場合は Oracle Secure Backup にバックアップが行われたことを示す。それ以外の場合は、他のサード・パーティのテープ・ライブラリにバックアップされている。
AUTOBACKUP_DONE	VARCHAR2(3)	YES または NO。どちらになるかは、制御ファイルの自動バックアップがこのバックアップ・ジョブの一環として実行されたかどうかによって決まる。
STATUS	VARCHAR2(23)	次のいずれかの値になる。 ● RUNNING WITH WARNINGS ● RUNNING WITH ERRORS ● COMPLETED ● COMPLETED WITH WARNINGS ● COMPLETED WITH ERRORS ● FAILED
INPUT_TYPE	VARCHAR2(13)	次の値のいずれかに設定される。ユーザー・コマンドがいずれの値も満たさない場合は、一覧の上から順に優先順位が付与される。 ● DB FULL ● RECVR AREA ● DB INCR ● DATAFILE FULL ● DATAFILE INCR ● ARCHIVELOG ● CONTROLFILE ● SPFILE
OPTIMIZED	VARCHAR2(3)	YES または NO で、最適化が適用されたかどうかによってどちらになるのかが決まる。バックアップ・ジョブに対してのみ適用される。

列	データ型	説明
ELAPSED_SECONDS	NUMBER	秒単位の経過時間
COMPRESSION_RATIO	NUMBER	圧縮率
INPUT_BYTES_PER_SEC	NUMBER	入力読取り率/秒
OUTPUT_BYTES_PER_SEC	NUMBER	出力書込み率/秒
INPUT_BYTES_DISPLAY	VARCHAR2(4000)	ユーザー表示可能な形式の値。この値は、nM、nG、nT、nP などの形式に変換される。
OUTPUT_BYTES_DISPLAY	VARCHAR2(4000)	ユーザー表示可能な形式の値。この値は、nM、nG、nT、nP などの形式に変換される。
INPUT_BYTES_PER_SEC_DISPLAY	VARCHAR2(4000)	入力読取り率/秒。ユーザー表示可能な形式で表現される。この値は、nM、nG、nT、nP などの形式に変換される。
OUTPUT_BYTES_PER_SEC_DISPLAY	VARCHAR2(4000)	出力書込み率/秒。ユーザー表示可能な形式で表現される。この値は、nM、nG、nT、nP などの形式に変換される。
TIME_TAKEN_DISPLAY	VARCHAR2(4000)	所要時間。<nn>h:<nn>m:<nn>s というユーザー表示可能な形式で表現される。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.173 V$RMAN_BACKUP_SUBJOB_DETAILS

V$RMAN_BACKUP_SUBJOB_DETAILSは、RMANセッション内の同様の操作を単一行にマージします。たとえば、BACKUP DATAFILE <n>コマンドが4つ、RECOVERY COPY OF DATAFILEコマンドが3つ、BACKUP RECOVERY AREAコマンドが1つある場合、このビューは3行からなり、各行にBACKUP、ROLLFORWARDおよびCOPY_DISK_TO_TAPEの操作がそれぞれ示されます。

列	データ型	説明
SESSION_KEY	NUMBER	セッション識別子
SESSION_RECID	NUMBER	SESSION_KEY および SESSION_STAMP とともに、V$RMAN_OUTPUT のジョブ出力を一意に識別する目的で使用される。
SESSION_STAMP	NUMBER	SESSION_KEY および SESSION_RECID とともに、V$RMAN_OUTPUT のジョブ出力を一意に識別する目的で使用される。
OPERATION	VARCHAR2(33)	BACKUP、ROLLFORWARD、VALIDATE または COPY_DISK_TO_TAPE。出力ビューには、セッションのサブ操作タイプごとに 1 行表示される。
COMMAND_ID	VARCHAR2(33)	ユーザー指定の SET COMMAND ID か、または RMAN が生成した一意のコマンド ID
START_TIME	DATE	ジョブ内の最初の BACKUP コマンドの開始時刻
END_TIME	DATE	ジョブ内の最後の BACKUP コマンドの終了時刻
INPUT_BYTES	NUMBER	このジョブでバックアップされた入力ファイルの合計サイズ
OUTPUT_BYTES	NUMBER	このジョブで生成された全ピースの出力サイズ
STATUS_WEIGHT	NUMBER	Enterprise Manager 内部で使用。
OBJECT_TYPE_WEIGHT	NUMBER	Enterprise Manager 内部で使用。
OPTIMIZED_WEIGHT	NUMBER	Enterprise Manager 内部で使用。

列	データ型	説明
OUTPUT_DEVICE_TYPE	VARCHAR2(17)	DISK、SBT、または*。*は複数のデバイスを示す(通常は DISK または SBT になる)。
BACKED_BY_OSB	VARCHAR2(3)	値が YES の場合は Oracle Secure Backup にバックアップが行われたことを示す。それ以外の場合は、他のサード・パーティのテープ・ライブラリにバックアップされている。
AUTOBACKUP_DONE	VARCHAR2(3)	YES または NO。どちらになるかは、制御ファイルの自動バックアップがこのジョブの一環として実行されたかどうかによって決まる。
STATUS	VARCHAR2(23)	次のいずれかの値になる。 ● RUNNING WITH WARNINGS ● RUNNING WITH ERRORS ● COMPLETED ● COMPLETED WITH WARNINGS ● COMPLETED WITH ERRORS ● FAILED
INPUT_TYPE	VARCHAR2(13)	次の値のいずれかに設定される。ユーザー・コマンドがいずれの値も満たさない場合は、一覧の上から順に優先順位が付与される。 ● DB FULL ● RECVR AREA ● DB INCR ● DATAFILE FULL ● DATAFILE INCR ● ARCHIVELOG ● CONTROLFILE ● SPFILE

列	データ型	説明
OPTIMIZED	VARCHAR2(3)	YES または NO で、最適化が適用されたかどうかによってどちらになるのかが決まる。バックアップ・ジョブに対してのみ適用される。
AUTOBACKUP_COUNT	NUMBER	このジョブで実行された自動バックアップの数
COMPRESSION_RATIO	NUMBER	圧縮率
INPUT_BYTES_DISPLAY	VARCHAR2(4000)	ユーザー表示可能な形式の値。この値は、nM、nG、nT、nP などの形式に変換される。
OUTPUT_BYTES_DISPLAY	VARCHAR2(4000)	ユーザー表示可能な形式の値。この値は、nM、nG、nT、nP などの形式に変換される。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.174 V$RMAN_BACKUP_TYPE

V$RMAN_BACKUP_TYPEは、RMANバックアップ・タイプに関する情報を示します。

列	データ型	説明
WEIGHT	NUMBER	レポートで様々なバックアップ・タイプを扱う場合の優先順位を設定する。
INPUT_TYPE	VARCHAR2(13)	各種レポート画面の作成時に使用するフィルタを表す。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.175 V$RMAN_COMPRESSION_ALGORITHM

V$RMAN_COMPRESSION_ALGORITHMは、サポートされている圧縮アルゴリズムに関する説明を示します。これは、RMANクライアントによって使用されます。

列	データ型	説明
ALGORITHM_ID	NUMBER	アルゴリズム ID
ALGORITHM_NAME	VARCHAR2(64)	アルゴリズムの名前(LOW、MEDIUM、DEFAULT、HIGH など)
INITIAL_RELEASE	VARCHAR2(18)	この圧縮アルゴリズムが使用可能になったときの最初の Oracle Database リリース
TERMINAL_RELEASE	VARCHAR2(18)	この圧縮アルゴリズムを使用した新しいバックアップの作成がサポートされていた、最後の Oracle Database リリース。既存のバックアップはいつでもリストアできる(非推奨の圧縮アルゴリズムを使用している場合でもリストア可能)。
ALGORITHM_DESCRIPTION	VARCHAR2(64)	アルゴリズムの説明
ALGORITHM_COMPATIBILITY	VARCHAR2(18)	アルゴリズムが機能するために必要なデータベースの互換性レベル (DEFAULT の場合は 11.2.0 など)
IS_VALID	VARCHAR2(3)	互換性の設定に関してこのアルゴリズムが有効かどうか(YES | NO)。ALGORITHM_COMPATIBILITY <= DATABASE_COMPATIBILITY の場合、値は YES。
REQUIRES_ACO	VARCHAR2(3)	アルゴリズムに拡張圧縮オプションが必要かどうか(YES | NO)
IS_DEFAULT	VARCHAR2(3)	このアルゴリズムが、圧縮済バックアップ・セットの作成に RMAN が使用するデフォルトの圧縮アルゴリズムかどうか(YES | NO)
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される

列	データ型	説明
		● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.176 V$RMAN_CONFIGURATION

V$RMAN_CONFIGURATIONは、RMANの永続的な構成設定に関する情報を示します。

列	データ型	説明
CONF#	NUMBER	所属先のターゲット・データベース内で、この構成レコードを識別する一意のキー。
NAME	VARCHAR2(65)	構成のタイプ。CONFIGURE コマンドのオプションは、次のものを除き、すべて有効なタイプである。 ● CONFIGURE EXCLUDE(RC_TABLESPACE で説明) ● CONFIGURE AUXNAME(RC_DATAFILE で説明) ● CONFIGURE SNAPSHOT CONTROLFILE(制御ファイルにのみ格納)
VALUE	VARCHAR2(1025)	CONFIGURE コマンドの設定。例: RETENTION POLICY TO RECOVERY WINDOW OF 10 DAYS
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.177 V$RMAN_ENCRYPTION_ALGORITHMS

V$RMAN_ENCRYPTION_ALGORITHMSは、サポートされている暗号化アルゴリズムを示します。このビューは、RMANクライアントがユーザー要求のアルゴリズムを検証するために使用します。現在のリリースで示されるのは、AES128、AES192およびAES256の各暗号化アルゴリズムです。デフォルトのアルゴリズムはAES128です。

列	データ型	説明
ALGORITHM_ID	NUMBER	アルゴリズムを識別するための数値
ALGORITHM_NAME	VARCHAR2(64)	アルゴリズムの名前(たとえば、AES128、AES192、AES256 など)
ALGORITHM_DESCRIPTION	VARCHAR2(64)	アルゴリズムの説明
IS_DEFAULT	VARCHAR2(3)	デフォルトの暗号化アルゴリズムかどうか(YES | NO)。この値は Oracle Database によって設定されるため、リリースごとに異なる場合がある(ユーザーが指定した RMAN 設定には依存しない)。
RESTORE_ONLY	VARCHAR2(3)	このアルゴリズムがリストア専用に使用可能かどうか(YES | NO)。値が NO の場合は、アルゴリズムをバックアップにも使用できる。この列は、暗号化アルゴリズムがバックアップ用途に対して非推奨かどうかを判断する場合に役立つ。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.178 V$RMAN_OUTPUT

V$RMAN_OUTPUTは、RMANがレポートしたメッセージを示します。

このビューはインメモリー・ビューで、制御ファイルには記録されません。このビューには32768行格納できます。

列	データ型	説明
SID	NUMBER	この RMAN の操作を実行しているセッションのセッション ID
RECID	NUMBER	対応する V$RMAN_STATUS 行のレコード ID
STAMP	NUMBER	対応する V$RMAN_STATUS 行のタイムスタンプ
SESSION_RECID	NUMBER	セッション(対応する ROW_LEVEL = 0 の V$RMAN_STATUS 行)のレコード ID
SESSION_STAMP	NUMBER	セッション(対応する ROW_LEVEL = 0 の V$RMAN_STATUS 行)のタイムスタンプ
OUTPUT	VARCHAR2(130)	RMAN によってレポートされた出力テキスト
RMAN_STATUS_RECID	NUMBER	所有 V$RMAN_STATUS レコード ID
RMAN_STATUS_STAMP	NUMBER	所有 V$RMAN_STATUS レコード・スタンプ
SESSION_KEY	NUMBER	セッション識別子
GUID 脚注 1	NUMBER	RMAN 操作を実行したプラガブル・データベース(PDB)の GUID。V$RMAN_OUTPUT は、rman 出力を取得します。 PDB sysdba がバックアップを実行した場合、PDB の GUID は V$RMAN_OUTPUT に表示されます。ルートがバックアップを実行した場合、ルートの guid は V$RMAN_OUTPUT に表示されます。ルート ルート・ユーザーは、すべての V$RMAN_OUTPUT 行(つまり、すべての PDB が所有する行)を表示できますが、PDB ユーザーはその PDB の V$RMAN_OUTPUT 行のみを表示できます(つまり、ルートまたは他の PDB からの行は不可)。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。

列	データ型	説明
		● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

脚注1 この列は、Oracle Databaseリリース19c, バージョン19.1以降で使用可能です。

8.179 V$RMAN_STATUS

V$RMAN_STATUSは、完了したRMANのジョブおよび進行中のRMANのジョブを示します。進行中のジョブについては、進捗情報と状態を示します。進行中のジョブはメモリーにのみ格納され、完了したジョブは制御ファイルに格納されます。

列	データ型	説明
SID	NUMBER	この RMAN の操作を実行しているセッションのセッション ID
RECID	NUMBER	制御ファイル内の行のレコード ID
STAMP	NUMBER	行のタイムスタンプ(RECID + STAMP は一意)
PARENT_RECID	NUMBER	この行の親行(対応する ROW_LEVEL = ROW_LEVEL - 1 の V$RMAN_STATUS 行)のレコード ID
PARENT_STAMP	NUMBER	この行の親行(対応する ROW_LEVEL = ROW_LEVEL - 1 の V$RMAN_STATUS 行)のタイムスタンプ
SESSION_RECID	NUMBER	セッション(対応する ROW_LEVEL = 0 の V$RMAN_STATUS 行)のレコード ID
SESSION_STAMP	NUMBER	セッション(対応する ROW_LEVEL = 0 の V$RMAN_STATUS 行)のタイムスタンプ
ROW_LEVEL	NUMBER	行のレベル。セッションのレベルは 0。
ROW_TYPE	VARCHAR2(19)	行の型: ● SESSION ● COMMAND ● RECURSIVE OPERATION
COMMAND_ID	VARCHAR2(33)	RMAN の SET COMMAND ID コマンドで設定されたコマンド ID。設定されていない場合は、RMAN によって一意の番号が作成される。
OPERATION	VARCHAR2(33)	この行で説明する、実行中のコマンドの名前
STATUS	VARCHAR2(23)	操作の状態: ● RUNNING

列	データ型	説明
		● RUNNING WITH WARNINGS ● RUNNING WITH ERRORS ● COMPLETED ● COMPLETED WITH WARNINGS ● COMPLETED WITH ERRORS ● FAILED
MBYTES_PROCESSED	NUMBER	完了したジョブの割合。操作に適用できない場合は NULL。
START_TIME	DATE	ジョブの開始時刻
END_TIME	DATE	ジョブの終了時刻
INPUT_BYTES	NUMBER	読み取られた入力バイト数
OUTPUT_BYTES	NUMBER	書き込まれた出力バイト数
OPTIMIZED	VARCHAR2(3)	バックアップ・ジョブの実行時にバックアップ最適化が適用された場合は YES。それ以外の場合は NO。
OBJECT_TYPE	VARCHAR2(13)	バックアップされたオブジェクトのタイプを識別する
OUTPUT_DEVICE_TYPE	VARCHAR2(17)	DISK、SBT_TAPE または*。*は、出力が複数のデバイス・タイプに書き込まれたことを示す。
OSB_ALLOCATED	VARCHAR2(3)	値が YES の場合、V$RMAN_STATUS ビューで識別された指定の操作中に、Oracle Secure Backup チャネルが割り当てられたことを意味する。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される

列	データ型	説明
		● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.180 V$RO_USER_ACCOUNT

V$RO_USER_ACCOUNTは、読取り専用モードでオープンしたOracle Databaseについてのみ移入されます。データベースが読取り専用の場合、通常のカタログ表にはセキュリティ・データを格納できません。かわりに、セキュリティ・データはこのビューを通じて問い合せされるインメモリー表に格納されます。

Oracle Data Guard環境では、スタンバイ上のユーザー・アカウントのセキュリティ情報の一部はプライマリ・サーバーから継承されます。たとえば、プライマリ上でアカウントが無制限にロックアウトされた場合、このアカウントはスタンバイ・データベース上でロックされます。スタンバイ上に格納された情報は、失敗したログイン回数や、失敗したアクセス試行によりスタンバイでアカウントがロックされた時刻など、スタンバイ・データベースでのユーザー・アクションの影響を受ける可能性のある、一時的な情報です。スタンバイでログイン試行が失敗しても、プライマリのアカウント・ステータスには影響しません。

マルチテナント・コンテナ・データベース(CDB)のルーツから、このビューを問い合わせると、共通ユーザーおよびSYSユーザーのみが返されます。

プラガブル・データベース(PDB)からこのビューを問い合わせると、現在のPDBに関連する列のみが返されます。

列	データ型	説明
USERID	NUMBER	ユーザーID 番号
PASSW_EXPIRED	NUMBER	パスワードの有効期限が切れているかどうか(1 | 0)
PASSW_IN_GRACE	NUMBER	アカウントが猶予期間内かどうか(1 | 0)
PASSW_LOCKED	NUMBER	アカウントがロックされているかどうか(1 | 0)
PASSW_LOCK_UNLIM	NUMBER	アカウントが期間無制限にロックされているかどうか(1 | 0)
FAILED_LOGINS	NUMBER	失敗したログイン試行回数。カウントは累積されず、アカウントでログインに成功するとリセットされます。
EXPIRATION_AFTER_GRACE	TIMESTAMP(3)	猶予期間後の有効期限
PASSW_LOCK_TIME	TIMESTAMP(3)	アカウントがロックアウトされた時刻
CON_ID	NUMBER	ログインが失敗した場所のコンテナの ID。 共通ユーザーではないユーザーでは、CON_ID はログインの試行が失敗した PDB ID です。 共通ユーザーでは、CON_ID は 0 です。

列	データ型	説明
		PDB 上で発生したログイン試行は、V$RO_USER_ACCOUNT を別の PDB からの問合せには、表示されません。いずれかのユーザー(非共通ユーザー)がログインの試行に失敗しても、これが表示されるのは、同一の PDB 上で発生した V$RO_USER_ACCOUNT を問い合せるログインの試行が失敗した場合のみです。 共通ユーザーの失敗したログインの試行(および SYS ユーザー)は、V$RO_USER_ACCOUNT を、PDB から問い合せるのではなく CDB のルートから問い合せた場合にのみ表示されます。 非 CDB では、値は常に 0 です。
USERNAME	VARCHAR2(128)	ユーザーの名前。

8.181 V$ROLLNAME

V$ROLLNAMEは、すべてのオンライン・ロールバック・セグメント名を示します。このビューは、データベースがオープンしているときにのみアクセスできます。

列	データ型	NULL	説明
USN	NUMBER		ロールバック(UNDO)・セグメント番号
NAME	VARCHAR2(30)	NOT NULL	ロールバック・セグメント名
CON_ID	NUMBER		データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.182 V$ROLLSTAT

V$ROLLSTATは、ロールバック・セグメントの統計情報を示します。

列	データ型	説明
USN	NUMBER	ロールバック・セグメント番号
LATCH	NUMBER	ロールバック・セグメントのラッチ
EXTENTS	NUMBER	ロールバック・セグメントのエクステント数
RSSIZE	NUMBER	ロールバック・セグメントのサイズ(バイト)。この値は、*_SEGMENTS ビューの BYTES 列の値と 1 データベース・ブロックのバイト数分だけ異なる。 関連項目: ロールバック・セグメントの領域管理の詳細は、『Oracle Database 管理者ガイド』を参照してください。
WRITES	NUMBER	ロールバック・セグメントに書き込まれたバイト数
XACTS	NUMBER	アクティブ・トランザクションの数
GETS	NUMBER	ヘッダー取得数
WAITS	NUMBER	ヘッダー待機数
OPTSIZE	NUMBER	ロールバック・セグメントの最適サイズ
HWMSIZE	NUMBER	ロールバック・セグメントのサイズの最高水位標
SHRINKS	NUMBER	ロールバック・セグメントのサイズが縮小した回数
WRAPS	NUMBER	ロールバック・セグメントがラップされる回数
EXTENDS	NUMBER	ロールバック・セグメントのサイズが拡張された回数
AVESHRINK	NUMBER	平均縮小サイズ
AVEACTIVE	NUMBER	アクティブ・エクステントの単位時間当たりのカレント平均サイズ。

列	データ型	説明
STATUS	VARCHAR2(15)	ロールバック・セグメントの状態: ● ONLINE ● PENDING OFFLINE ● OFFLINE ● FULL
CUREXT	NUMBER	カレント・エクステント
CURBLK	NUMBER	カレント・ブロック
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.183 V$ROWCACHE

V$ROWCACHEは、データ・ディクショナリ・アクティビティについての統計情報を示します。1行につき1つのデータ・ディクショナリ・キャッシュの統計情報が示されます。

列	データ型	説明
CACHE#	NUMBER	行キャッシュ ID 番号
TYPE	VARCHAR2(11)	親または従属行キャッシュ・タイプ
SUBORDINATE#	NUMBER	従属セット番号
PARAMETER	VARCHAR2(32)	データ・ディクショナリ・キャッシュ内のエントリの数を決定する初期化パラメータの名前
COUNT	NUMBER	キャッシュ内のエントリの合計数
USAGE	NUMBER	有効なデータを含むキャッシュ・エントリの数
FIXED	NUMBER	キャッシュ内の固定エントリの数
GETS	NUMBER	データ・オブジェクトに関する情報要求の合計件数
FASTGETS	NUMBER	予約済
GETMISSES	NUMBER	結果的にキャッシュ・ミスになったデータ要求数
SCANS	NUMBER	スキャンのリクエスト数
SCANMISSES	NUMBER	スキャンでキャッシュ内のデータを見つけられなかった回数
SCANCOMPLETES	NUMBER	従属エントリのリストがすべてスキャンされた回数
MODIFICATIONS	NUMBER	挿入および更新、削除の数
FLUSHES	NUMBER	ディスクにフラッシュされた回数
DLM_REQUESTS	NUMBER	DLM 要求の数

列	データ型	説明
DLM_CONFLICTS	NUMBER	DLM 競合数 この列は廃止されたが、旧バージョンとの互換性を保つために残されている。
DLM_RELEASES	NUMBER	DLM 解放数 この列は廃止されたが、旧バージョンとの互換性を保つために残されている。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.184 V$ROWCACHE_PARENT

V$ROWCACHE_PARENTは、データ・ディクショナリの親オブジェクトの情報を示します。ロック所有者ごとに1行あり、それぞれのオブジェクトに待機しているユーザーが1人います。この行は、保持されているまたは要求されているモードを示します。所有者または待機しているユーザーがいないオブジェクトの場合、1行が表示されます。

列	データ型	説明
INDX	NUMBER	行の索引
HASH	NUMBER	ハッシュ値
ADDRESS	RAW(4 | 8)	親オブジェクトのアドレス
CACHE#	NUMBER	親キャッシュ ID
CACHE_NAME	VARCHAR2(64)	親キャッシュ名
EXISTENT	VARCHAR2(1)	オブジェクトが既存のオブジェクトかどうかを示す
LOCK_MODE	NUMBER	ロックが保持されるモード
LOCK_REQUEST	NUMBER	ロックが要求されるモード
TXN	RAW(4 | 8)	現在オブジェクトをロックしているトランザクション
SADDR	RAW(4 | 8)	セッションのアドレス
INST_LOCK_REQUEST	NUMBER	インスタンス・ロックが要求されるモード。この列は Real Application Clusters にのみ関連する。
INST_LOCK_RELEASE	NUMBER	インスタンス・ロックを解放する必要があるかどうかを示す。この列は Real Application Clusters にのみ関連する。
INST_LOCK_TYPE	VARCHAR2(2)	インスタンス・ロックのタイプ。この列は Real Application Clusters にのみ関連する。
INST_LOCK_ID1	RAW(4)	インスタンス・ロックに対応付けられた ID。この列は Real Application Clusters にのみ関連する。

列	データ型	説明
INST_LOCK_ID2	RAW(4)	インスタンス・ロックに対応付けられた ID。この列は Real Application Clusters にのみ関連する。
KEY	RAW(100)	キーの内容。この列は Real Application Clusters にのみ関連する。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.185 V$ROWCACHE_SUBORDINATE

V$ROWCACHE_SUBORDINATEは、データ・ディクショナリの従属オブジェクトの情報を示します。

列	データ型	説明
INDX	NUMBER	索引
HASH	NUMBER	ハッシュ値
ADDRESS	RAW(4 | 8)	従属オブジェクトのアドレス
CACHE#	NUMBER	親キャッシュ ID
SUBCACHE#	NUMBER	サブキャッシュ ID
SUBCACHE_NAME	VARCHAR2(64)	サブキャッシュ名
EXISTENT	VARCHAR2(1)	オブジェクトが既存のオブジェクトかどうかを示す。
PARENT	RAW(4 | 8)	親オブジェクトのアドレス
KEY	RAW(100)	キーの内容
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.186 V$RSRC_CONS_GROUP_HISTORY

V$RSRC_CONS_GROUP_HISTORYは、NULL以外のプランがあるV$RSRC_PLAN_HISTORYの各エントリについて、コンシューマ・グループ統計情報の履歴を示します。

STATISTICS_LEVELがTYPICALまたはALLに設定されている場合は、リソース・マネージャ・プランが設定されていなかったり、リソース・マネージャ・プランでCPUやセッション・リソースが監視されていなくても、このビューにCPU使用率と待機時間に関する情報が表示されます。

プラガブル・データベース(PDB)のリソース・プランが変更されると、V$RSRC_CON_GROUP_HISTORYに新しいウィンドウが作成されます。PDB内のプラン・ウィンドウは、マルチテナント・コンテナ・データベース(CDB)のリソース・プラン変更の影響を受けません。

PDBのプランはそれぞれのPDBで独立して設定できるため、V$RSRC_CON_GROUP_HISTORYは異なるPDB間で同じ期間を対象としません。したがって、このビューは異なるPDBにまたがる統計の比較には役立ちません。

列	データ型	説明
SEQUENCE#	NUMBER	コンシューマ・グループ統計情報が適用される V$RSRC_PLAN_HISTORY エントリを一意に説明する順次カウンタ。インスタンスが再開すると、この値は 0 にリセットされる。
ID	NUMBER	コンシューマ・グループ・オブジェクト ID。データベースの終了および開始に渡って一貫して使用される一意の数値。
NAME	VARCHAR2(30)	コンシューマ・グループ名
REQUESTS	NUMBER	コンシューマ・グループで実行された要求の累積数
CPU_WAIT_TIME	NUMBER	リソースの管理のため、resmgr: cpu quantum 待機イベントでセッションが CPU を待機した時間の累積(ミリ秒)。ラッチまたはエンキューの競合、I/O 待機などは含まれない。CPU リソースがアクティブに管理されていない場合、この値は 0 に設定される。
CPU_WAITS	NUMBER	リソース管理のため、resmgr: cpu quantum 待機イベントでコンシューマ・グループのすべてのセッションが CPU を待機する必要があった回数の累積。ラッチまたはエンキューの競合、I/O 待機などは含まれない。CPU リソースがアクティブに管理されていない場合、この値は 0 に設定される。
CONSUMED_CPU_TIME	NUMBER	コンシューマ・グループのすべてのセッションがコンシュームした CPU 時間の累積(ミリ秒)

列	データ型	説明
YIELDS	NUMBER	定量切れのために、コンシューマ・グループのセッションから他のセッションに CPU が明け渡された累計回数。CPU リソースがアクティブに管理されていない場合、この値は 0 に設定される。
CPU_DECISIONS	NUMBER	コンシューマ・グループが存在した CPU 決定の割合。CPU リソースがアクティブに管理されていない場合、この値は 0 に設定される。
CPU_DECISIONS_EXCLUSIVE	NUMBER	存在したコンシューマ・グループが唯一のコンシューマ・グループである CPU 決定の割合。CPU リソースがアクティブに管理されていない場合、この値は 0 に設定される。
CPU_DECISIONS_WON	NUMBER	コンシューマ・グループが取得した CPU 決定の割合。CPU リソースがアクティブに管理されていない場合、この値は 0 に設定される。
ACTIVE_SESS_LIMIT_HIT	NUMBER	アクティブ・セッションの制限に達したために、コンシューマ・グループのセッションがキューに入れられた回数
UNDO_LIMIT_HIT	NUMBER	UNDO_POOL 制限に達したために、コンシューマ・グループの問合せが取り消された回数
SWITCHES_IN_CPU_TIME	NUMBER	リソース・マネージャ・プランの SWITCH_TIME 制限のために、このコンシューマ・グループに切り替えられた数
SWITCHES_OUT_CPU_TIME	NUMBER	リソース・マネージャ・プランの SWITCH_TIME 制限のために、このコンシューマ・グループから切り替えられた数
SWITCHES_IN_IO_MEGABYTES	NUMBER	リソース・マネージャ・プランの SWITCH_IO_MEGABYTES 制限のために、このコンシューマ・グループに切り替えられた数
SWITCHES_OUT_IO_MEGABYTES	NUMBER	リソース・マネージャ・プランの SWITCH_IO_MEGABYTES 制限のために、このコンシューマ・グループから切り替えられた数
SWITCHES_IN_IO_REQUESTS	NUMBER	リソース・マネージャ・プランの SWITCH_IO_REQS 制限のために、このコンシューマ・グループに切り替えられた数
SWITCHES_OUT_IO_REQUESTS	NUMBER	リソース・マネージャ・プランの SWITCH_IO_REQS 制限のために、このコンシューマ・グループから切り替えられた数

列	データ型	説明
SWITCHES_IN_IO_LOGICAL	NUMBER	リソース・マネージャ・プランの SWITCH_IO_LOGICAL 制限のために、このコンシューマ・グループに切り替えられた数
SWITCHES_OUT_IO_LOGICAL	NUMBER	リソース・マネージャ・プランの SWITCH_IO_LOGICAL 制限のために、このコンシューマ・グループから切り替えられた数
SWITCHES_IN_ELAPSED_TIME	NUMBER	リソース・マネージャ・プランの SWITCH_ELAPSED_TIME 制限のために、このコンシューマ・グループに切り替えられた数
SWITCHES_OUT_ELAPSED_TIME	NUMBER	リソース・マネージャ・プランの SWITCH_ELAPSED_TIME 制限のために、このコンシューマ・グループから切り替えられた数
SQL_CANCELED	NUMBER	リソース・マネージャ・プランの SWITCH 制限のいずれかを超え、リソース・マネージャ・プランの SWITCH_GROUP として CANCEL_SQL が指定されていたために、コンシューマ・グループで実行中の SQL 問合せが中断した回数
ACTIVE_SESS_KILLED	NUMBER	リソース・マネージャ・プランの SWITCH 制限のいずれかを超え、リソース・マネージャ・プランの SWITCH_GROUP として KILL_SESSION が指定されていたために、コンシューマ・グループで実行中のセッションが終了した回数
IDLE_SESS_KILLED	NUMBER	アイドル状態が長く続いたため(MAX_IDLE_TIME に達したため)に、コンシューマ・グループのセッションが終了した回数
IDLE_BLKR_SESS_KILLED	NUMBER	アイドル状態が長く続き(MAX_IDLE_BLOCKER_TIME に達し)、他のセッションをブロックしていたために、コンシューマ・グループのセッションが終了した回数
QUEUED_TIME	NUMBER	アクティブ・セッションの制限に達したために、コンシューマ・グループのセッションが QUEUED 状態になっていた合計時間(ミリ秒)
QUEUE_TIME_OUTS	NUMBER	キューに長く入れられていたため(QUEUEING_P1 に達したため)に、コンシューマ・グループのセッションからの要求がタイムアウトした回数
IO_SERVICE_TIME	NUMBER	累積 I/O 待機時間(ミリ秒)
IO_SERVICE_WAITS	NUMBER	待機要求の合計数

列	データ型	説明
SMALL_READ_MEGABYTES	NUMBER	読み取られたシングル・ブロックの MB 数
SMALL_WRITE_MEGABYTES	NUMBER	書き込まれたシングル・ブロックの MB 数
LARGE_READ_MEGABYTES	NUMBER	読み取られたマルチブロックの MB 数
LARGE_WRITE_MEGABYTES	NUMBER	書き込まれたマルチブロックの MB 数
SMALL_READ_REQUESTS	NUMBER	シングル・ブロックの読取りリクエスト数
SMALL_WRITE_REQUESTS	NUMBER	シングル・ブロックの書き込みリクエスト数
LARGE_READ_REQUESTS	NUMBER	マルチブロックの読取りリクエスト数
LARGE_WRITE_REQUESTS	NUMBER	マルチブロックの書き込みリクエスト数
PQS_COMPLETED	NUMBER	コンシューマ・グループの完了したパラレル文の合計数
PQ_SERVERS_USED	NUMBER	コンシューマ・グループの完了したパラレル文によって使用されるパラレル・サーバーの合計数
PQS_QUEUED	NUMBER	パラレル文を実行しようとしたときに、コンシューマ・グループのセッションがキューに入れられた回数
PQ_ACTIVE_TIME	NUMBER	コンシューマ・グループの完了したすべてのパラレル文の、パラレル・アクティブ時間の累積合計(ミリ秒)
PQ_QUEUED_TIME	NUMBER	パラレル文を実行しようとしたときに、コンシューマ・グループのセッションがキューに入れられていた合計時間(ミリ秒)
PQ_QUEUE_TIME_OUTS	NUMBER	リソース・マネージャ・プランの PARALLEL_QUEUE_TIMEOUT 制限をキュー時間が超えたために、コンシューマ・グループのセッションからのパラレル文がタイムアウトした回数

列	データ型	説明
PGA_LIMIT_SESSIONS_KILLED	NUMBER	チューニングできない PGA 使用量が SESSION_PGA_LIMIT 制限を超えたために、コンシューマ・グループのセッションが強制終了された回数
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

- 「V$RSRC_PDB_HISTORY」
- 「V$RSRC_PLAN_HISTORY」
- 「STATISTICS_LEVEL」

8.187 V$RSRC_CONSUMER_GROUP

V$RSRC_CONSUMER_GROUPは、現在アクティブなリソース・コンシューマ・グループに関連するデータを示します。

STATISTICS_LEVELがTYPICALまたはALLに設定されている場合は、リソース・マネージャ・プランが設定されていなかったり、リソース・マネージャ・プランでCPUやセッション・リソースが監視されていなくても、このビューにCPU使用率と待機時間に関する情報が表示されます。

V$RSRC_CONSUMER_GROUP内の統計は、プラガブル・データベース(PDB)のリソース・プランが変更されたときにリセットされます。これは、マルチテナント・コンテナ・データベース(CDB)のリソース・プランの変更には影響されません。

PDBのプランはそれぞれのPDBで独立して設定できるため、V$RSRC_CONSUMER_GROUPは異なるPDB間で同じ期間を対象としません。したがって、このビューは異なるPDBにまたがる統計の比較には役立ちません。

列	データ型	説明
ID	NUMBER	コンシューマ・グループ・オブジェクト ID。データベースの終了および開始に渡って一貫して使用される一意の数値。
NAME	VARCHAR2(32)	コンシューマ・グループ名
ACTIVE_SESSIONS	NUMBER	コンシューマ・グループの現在アクティブなセッション数
EXECUTION_WAITERS	NUMBER	CPU を使用できる実行時間スライスを待機する、現在アクティブなセッション数
REQUESTS	NUMBER	コンシューマ・グループで実行された要求の累積数
CPU_WAIT_TIME	NUMBER	リソースの管理のため、resmgr: cpu quantum 待機イベントでセッションが CPU を待機した時間の累積(ミリ秒)。ラッチまたはエンキューの競合、I/O 待機などは含まれない。CPU リソースがアクティブに管理されていない場合、この値は 0 に設定される。
CPU_WAITS	NUMBER	リソース管理のため、resmgr: cpu quantum 待機イベントでコンシューマ・グループのすべてのセッションが CPU を待機する必要があった回数の累積。ラッチまたはエンキューの競合、I/O 待機などは含まれない。CPU リソースがアクティブに管理されていない場合、この値は 0 に設定される。
CONSUMED_CPU_TIME	NUMBER	コンシューマ・グループのすべてのセッションがコンシュームした CPU 時間の累積(ミリ秒)

列	データ型	説明
YIELDS	NUMBER	定量切れのために、コンシューマ・グループのセッションから他のセッションに CPU が明け渡された累計回数。CPU リソースがアクティブに管理されていない場合、この値は 0 に設定される。
CPU_DECISIONS	NUMBER	コンシューマ・グループが存在した CPU 決定の割合。CPU リソースがアクティブに管理されていない場合、この値は 0 に設定される。
CPU_DECISIONS_EXCLUSIVE	NUMBER	存在したコンシューマ・グループが唯一のコンシューマ・グループである CPU 決定の割合。CPU リソースがアクティブに管理されていない場合、この値は 0 に設定される。
CPU_DECISIONS_WON	NUMBER	コンシューマ・グループが取得した CPU 決定の割合。CPU リソースがアクティブに管理されていない場合、この値は 0 に設定される。
QUEUE_LENGTH	NUMBER	キュー内のセッション待機の数
CURRENT_UNDO_CONSUMPTION	NUMBER	このコンシューマ・グループがコンシュームした UNDO の現在の量(KB)
ACTIVE_SESSION_LIMIT_HIT	NUMBER	アクティブ・セッションの制限に達したために、コンシューマ・グループのセッションがキューに入れられた回数
UNDO_LIMIT_HIT	NUMBER	UNDO_POOL 制限に達したために、コンシューマ・グループの問合せが取り消された回数
SWITCHES_IN_CPU_TIME	NUMBER	リソース・マネージャ・プランの SWITCH_TIME 制限のために、このコンシューマ・グループに切り替えられた数
SWITCHES_OUT_CPU_TIME	NUMBER	リソース・マネージャ・プランの SWITCH_TIME 制限のために、このコンシューマ・グループから切り替えられた数
SWITCHES_IN_IO_MEGABYTES	NUMBER	リソース・マネージャ・プランの SWITCH_IO_MEGABYTES 制限のために、このコンシューマ・グループに切り替えられた数
SWITCHES_OUT_IO_MEGABYTES	NUMBER	リソース・マネージャ・プランの SWITCH_IO_MEGABYTES 制限のために、このコンシューマ・グループから切り替えられた数
SWITCHES_IN_IO_REQUESTS	NUMBER	リソース・マネージャ・プランの SWITCH_IO_REQS 制限のために、このコンシューマ・グループに切り替えられた数

列	データ型	説明
SWITCHES_OUT_IO_REQUESTS	NUMBER	リソース・マネージャ・プランの SWITCH_IO_REQS 制限のために、このコンシューマ・グループから切り替えられた数
SWITCHES_IN_IO_LOGICAL	NUMBER	リソース・マネージャ・プランの SWITCH_IO_LOGICAL 制限のために、このコンシューマ・グループに切り替えられた数
SWITCHES_OUT_IO_LOGICAL	NUMBER	リソース・マネージャ・プランの SWITCH_IO_LOGICAL 制限のために、このコンシューマ・グループから切り替えられた数
SWITCHES_IN_ELAPSED_TIME	NUMBER	リソース・マネージャ・プランの SWITCH_ELAPSED_TIME 制限のために、このコンシューマ・グループに切り替えられた数
SWITCHES_OUT_ELAPSED_TIME	NUMBER	リソース・マネージャ・プランの SWITCH_ELAPSED_TIME 制限のために、このコンシューマ・グループから切り替えられた数
SQL_CANCELED	NUMBER	リソース・マネージャ・プランの SWITCH 制限のいずれかを超え、リソース・マネージャ・プランの SWITCH_GROUP として CANCEL_SQL が指定されていたために、コンシューマ・グループで実行中の SQL 問合せが中断した回数
ACTIVE_SESSIONS_KILLED	NUMBER	リソース・マネージャ・プランの SWITCH 制限のいずれかを超え、リソース・マネージャ・プランの SWITCH_GROUP として KILL_SESSION が指定されていたために、コンシューマ・グループで実行中のセッションが終了した回数
IDLE_SESSIONS_KILLED	NUMBER	アイドル状態が長く続いたため(MAX_IDLE_TIME に達したため)に、コンシューマ・グループのセッションが終了した回数
IDLE_BLKR_SESSIONS_KILLED	NUMBER	アイドル状態が長く続き(MAX_IDLE_BLOCKER_TIME に達し)、他のセッションをブロックしていたために、コンシューマ・グループのセッションが終了した回数
QUEUED_TIME	NUMBER	アクティブ・セッションの制限に達したために、コンシューマ・グループのセッションが QUEUED 状態になっていた合計時間(ミリ秒)
QUEUE_TIME_OUTS	NUMBER	キューに長く入れられていたため(QUEUEING_P1 に達したため)に、コンシューマ・グループのセッションからの要求がタイムアウトした回数
IO_SERVICE_TIME	NUMBER	累積 I/O 待機時間(ミリ秒)

列	データ型	説明
IO_SERVICE_WAITS	NUMBER	待機要求の合計数
SMALL_READ_MEGABYTES	NUMBER	読み取られたシングル・ブロックの MB 数
SMALL_WRITE_MEGABYTES	NUMBER	書き込まれたシングル・ブロックの MB 数
LARGE_READ_MEGABYTES	NUMBER	読み取られたマルチブロックの MB 数
LARGE_WRITE_MEGABYTES	NUMBER	書き込まれたマルチブロックの MB 数
SMALL_READ_REQUESTS	NUMBER	シングル・ブロックの読取りリクエスト数
SMALL_WRITE_REQUESTS	NUMBER	シングル・ブロックの書き込みリクエスト数
LARGE_READ_REQUESTS	NUMBER	マルチブロックの読取りリクエスト数
LARGE_WRITE_REQUESTS	NUMBER	マルチブロックの書き込みリクエスト数
CURRENT_PQS_ACTIVE	NUMBER	コンシューマ・グループのアクティブなパラレル文の数。この値には、キューに入れられないパラレル文(GV$問合せなど)は含まれない。
CURRENT_PQ_SERVERS_ACTIVE	NUMBER	コンシューマ・グループのアクティブなパラレル・サーバー数。この値には、キューに入れられないパラレル文(GV$問合せなど)を実行中のサーバーは含まれない。
PQS_QUEUED	NUMBER	パラレル文を実行しようとしたときに、コンシューマ・グループのセッションがキューに入れられた回数
PQS_COMPLETED	NUMBER	コンシューマ・グループの完了したパラレル文の合計数
PQ_SERVERS_USED	NUMBER	コンシューマ・グループの完了したパラレル文によって使用されるパラレル・サーバーの合計数
PQ_ACTIVE_TIME	NUMBER	コンシューマ・グループの完了したすべてのパラレル文の、パラレル・アクティブ時間の累積合計(ミリ秒)

列	データ型	説明
CURRENT_PQS_QUEUED	NUMBER	パラレル文を実行しようとしているパラレル文のキュー内で待機中の、コンシューマ・グループのセッション数
PQ_QUEUED_TIME	NUMBER	パラレル文を実行しようとしたときに、コンシューマ・グループのセッションがキューに入れられていた合計時間(ミリ秒)
PQ_QUEUE_TIME_OUTS	NUMBER	リソース・マネージャ・プランの PARALLEL_QUEUE_TIMEOUT 制限をキュー時間が超えたために、コンシューマ・グループのセッションからのパラレル文がタイムアウトした回数
PGA_LIMIT_SESSIONS_KILLED	NUMBER	チューニングできない PGA 使用量が SESSION_PGA_LIMIT 制限を超えたために、コンシューマ・グループのセッションが強制終了された回数
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

- 「STATISTICS_LEVEL」
- 「V$RSRC_PDB」
- リソース・グループの詳細は、『Oracle Database管理者ガイド』を参照してください。
- DBMS_RESOURCE_MANAGERパッケージによるリソース・グループの作成については、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

8.188 V$RSRC_CONSUMER_GROUP_CPU_MTH

V$RSRC_CONSUMER_GROUP_CPU_MTHは、リソース・コンシューマ・グループに定義されているリソース割当て方法をすべて示します。

列	データ型	説明
NAME	VARCHAR2(40)	CPU リソース割当て方法の名前
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

- リソース割当て方法の詳細は、『Oracle Database管理者ガイド』を参照してください。
- DBMS_RESOURCE_MANAGERパッケージによるコンシューマ・グループ向けリソース割当て方法の定義については、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。
- リソース・プランに定義されているすべてのリソース割当て方法については、「V$RSRC_PLAN_CPU_MTH」を参照してください。

8.189 V$RSRC_PDB

V$RSRC_PDBは、プラガブル・データベース(PDB)で現在アクティブなリソース・コンシューマ・グループに関連するデータを示します。

STATISTICS_LEVELがTYPICALまたはALLに設定されている場合は、リソース・マネージャ・プランが設定されていなかったり、リソース・マネージャ・プランでCPUやセッション・リソースが監視されていなくても、このビューにCPU使用率と待機時間に関する情報が表示されます。

V$RSRC_PDB内の統計は、マルチテナント・コンテナ・データベース(CDB)のリソース・プランが変更されたときにリセットされます。これは、PDBのリソース・プランの変更には影響されません。

V$RSRC_PDBでは、すべてのPDBで同じ期間が指定されます。このビューは、異なるPDBにまたがる統計を比較するために特に設計されています。

V$RSRC_PDBにはコンシューマ・グループ・レベルの情報が含まれていないため、PDB内のコンシューマ・グループの比較には役立ちません。

列	データ型	説明
PDB_NAME	VARCHAR2(32)	PDB 名
CPU_WAIT_TIME	NUMBER	リソースの管理のため、セッションが CPU を待機した時間の累積。ラッチまたはエンキューの競合、I/O 待機などは含まれない。CPU リソースがアクティブに管理されていない場合、この値は 0 に設定される。
CPU_WAITS	NUMBER	リソース管理のため、コンシューマ・グループのすべてのセッションが CPU を待機する必要があった回数の累積。ラッチまたはエンキューの競合、I/O 待機などは含まれない。CPU リソースがアクティブに管理されていない場合、この値は 0 に設定される。
CONSUMED_CPU_TIME	NUMBER	コンシューマ・グループのすべてのセッションがコンシュームした CPU 時間の累積(ミリ秒)
YIELDS	NUMBER	定量切れのために、コンシューマ・グループのセッションから他のセッションに CPU が明け渡された累計回数。CPU リソースがアクティブに管理されていない場合、この値は 0 に設定される。
IO_SERVICE_TIME	NUMBER	累積 I/O 待機時間(ミリ秒)
IO_SERVICE_WAITS	NUMBER	待機要求の合計数
SMALL_READ_MEGABYTES	NUMBER	読み取られたシングル・ブロックの MB 数

列	データ型	説明
SMALL_WRITE_MEGABYTES	NUMBER	書き込まれたシングル・ブロックの MB 数
LARGE_READ_MEGABYTES	NUMBER	読み取られたマルチブロックの MB 数
LARGE_WRITE_MEGABYTES	NUMBER	書き込まれたマルチブロックの MB 数
SMALL_READ_REQUESTS	NUMBER	シングル・ブロックの読取りリクエスト数
SMALL_WRITE_REQUESTS	NUMBER	シングル・ブロックの書き込みリクエスト数
LARGE_READ_REQUESTS	NUMBER	マルチブロックの読取りリクエスト数
LARGE_WRITE_REQUESTS	NUMBER	マルチブロックの書き込みリクエスト数
PQS_COMPLETED	NUMBER	コンシューマ・グループの完了したパラレル文の合計数
PQ_SERVERS_USED	NUMBER	コンシューマ・グループの完了したパラレル文によって使用されるパラレル・サーバーの合計数
PQS_QUEUED	NUMBER	パラレル文を実行しようとしたときに、コンシューマ・グループのセッションがキューに入れられた回数
PQ_ACTIVE_TIME	NUMBER	コンシューマ・グループの完了したすべてのパラレル文の、パラレル・アクティブ時間の累積合計(ミリ秒)
PQ_QUEUED_TIME	NUMBER	パラレル文を実行しようとしたときに、コンシューマ・グループのセッションがキューに入れられていた合計時間(ミリ秒)
PQ_QUEUE_TIME_OUTS	NUMBER	リソース・マネージャ・プランの PARALLEL_QUEUE_TIMEOUT 制限をキュー時間が超えたために、コンシューマ・グループのセッションからのパラレル文がタイムアウトした回数
CURRENT_PQS_ACTIVE	NUMBER	コンシューマ・グループのアクティブなパラレル文の数。この値には、キューに入れられないパラレル文(GV$問合せなど)は含まれない。

列	データ型	説明
CURRENT_PQ_SERVERS_ACTIVE	NUMBER	コンシューマ・グループのアクティブなパラレル・サーバー数。この値には、キューに入れられないパラレル文(GV$問合せなど)を実行中のサーバーは含まれない。
CURRENT_PQS_QUEUED	NUMBER	パラレル文を実行しようとしているパラレル文のキュー内で待機中の、コンシューマ・グループのセッション数
SGA_BYTES	NUMBER	この PDB による SGA の現在の使用状況(バイト)
BUFFER_CACHE_BYTES	NUMBER	この PDB によるバッファ・キャッシュの現在の使用状況(バイト)
SHARED_POOL_BYTES	NUMBER	この PDB による共有プールの現在の使用状況(バイト)
PGA_BYTES	NUMBER	この PDB による PGA の現在の使用状況(バイト)
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「V$RSRC_CONSUMER_GROUP」

8.190 V$RSRC_PDB_HISTORY

V$RSRC_PDB_HISTORYは、プラガブル・データベース(PDB)によるNULL以外のプランがあるV$RSRC_PDBの各エントリについて、コンシューマ・グループ統計の履歴を示します。

STATISTICS_LEVELがTYPICALまたはALLに設定されている場合は、リソース・マネージャ・プランが設定されていなかったり、リソース・マネージャ・プランでCPUやセッション・リソースが監視されていなくても、このビューにCPU使用率と待機時間に関する情報が表示されます。

マルチテナント・コンテナ・データベース(CDB)のリソース・プランが変更されると、V$RSRC_PDB_HISTORYに新しいウィンドウが作成されます。CDB用のプラン・ウィンドウは、PDBのリソース・プラン変更の影響を受けません。

V$RSRC_PDB_HISTORYでは、すべてのPDBで同じ期間が指定されます。このビューは、異なるPDBにまたがる統計を比較するために特に設計されています。

V$RSRC_PDB_HISTORYにはコンシューマ・グループ・レベルの情報が含まれていないため、PDB内のコンシューマ・グループの比較には役立ちません。

列	データ型	説明
SEQUENCE#	NUMBER	コンシューマ・グループ統計が適用される V$RSRC_PDB エントリを一意に説明する順次カウンタ。インスタンスが再開すると、この値は 0 にリセットされる。
PDB_NAME	VARCHAR2(32)	PBD 名
CPU_WAIT_TIME	NUMBER	リソースの管理のため、セッションが CPU を待機した時間の累積。ラッチまたはエンキューの競合、I/O 待機などは含まれない。CPU リソースがアクティブに管理されていない場合、この値は 0 に設定される。
CPU_WAITS	NUMBER	リソース管理のため、コンシューマ・グループのすべてのセッションが CPU を待機する必要があった回数の累積。ラッチまたはエンキューの競合、I/O 待機などは含まれない。CPU リソースがアクティブに管理されていない場合、この値は 0 に設定される。
CONSUMED_CPU_TIME	NUMBER	コンシューマ・グループのすべてのセッションがコンシュームした CPU 時間の累積(ミリ秒)
YIELDS	NUMBER	定量切れのために、コンシューマ・グループのセッションから他のセッションに CPU が明け渡された累計回数。CPU リソースがアクティブに管理されていない場合、この値は 0 に設定される。
IO_SERVICE_TIME	NUMBER	累積 I/O 待機時間(ミリ秒)

列	データ型	説明
IO_SERVICE_WAITS	NUMBER	待機要求の合計数
SMALL_READ_MEGABYTES	NUMBER	読み取られたシングル・ブロックの MB 数
SMALL_WRITE_MEGABYTES	NUMBER	書き込まれたシングル・ブロックの MB 数
LARGE_READ_MEGABYTES	NUMBER	読み取られたマルチブロックの MB 数
LARGE_WRITE_MEGABYTES	NUMBER	書き込まれたマルチブロックの MB 数
SMALL_READ_REQUESTS	NUMBER	シングル・ブロックの読取りリクエスト数
SMALL_WRITE_REQUESTS	NUMBER	シングル・ブロックの書き込みリクエスト数
LARGE_READ_REQUESTS	NUMBER	マルチブロックの読取りリクエスト数
LARGE_WRITE_REQUESTS	NUMBER	マルチブロックの書き込みリクエスト数
PQS_COMPLETED	NUMBER	コンシューマ・グループの完了したパラレル文の合計数
PQ_SERVERS_USED	NUMBER	コンシューマ・グループの完了したパラレル文によって使用されるパラレル・サーバーの合計数
PQS_QUEUED	NUMBER	パラレル文を実行しようとしたときに、コンシューマ・グループのセッションがキューに入れられた回数
PQ_ACTIVE_TIME	NUMBER	コンシューマ・グループの完了したすべてのパラレル文の、パラレル・アクティブ時間の累積合計(ミリ秒)
PQ_QUEUED_TIME	NUMBER	パラレル文を実行しようとしたときに、コンシューマ・グループのセッションがキューに入れられていた合計時間(ミリ秒)
PQ_QUEUE_TIME_OUTS	NUMBER	リソース・マネージャ・プランの PARALLEL_QUEUE_TIMEOUT 制限をキュー時間が超えたために、コンシューマ・グループのセッションからのパラレル文がタイムアウトした回数

列	データ型	説明
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「V$RSRC_CONS_GROUP_HISTORY」

8.191 V$RSRC_PLAN

V$RSRC_PLANは、現在アクティブなリソース・プラン名をすべて示します。

列	データ型	説明
ID	NUMBER	リソース・プラン ID(データベースの終了および開始にわたって一貫して使用される一意の数値)。これは、データ・ディクショナリ・オブジェクト ID でもある。
NAME	VARCHAR2(32)	リソース・プランの名前。
IS_TOP_PLAN	VARCHAR2(5)	リソース・プランが現行のトップ・プランか(TRUE)、またはリソース・プランが現行のトップ・プランのサブプランか(FALSE)
CPU_MANAGED	VARCHAR2(3)	リソース・プランに、リソース・マネージャが CPU 使用率の管理セッションをスケジューリングするためのポリシーを指定するパラメータが含まれているか(ON)、またはリソース・マネージャは CPU 使用率を管理していない(OFF)
INSTANCE_CAGING	VARCHAR2(3)	インスタンス・ケージングが使用可能(ON)または使用禁止(OFF)のどちらであるか。インスタンス・ケージングは、CPU_COUNT 初期化パラメータが 0 以外の値に明示的に変更されており、リソース・マネージャが使用可能である場合に使用できる。
PARALLEL_SERVERS_ACTIVE	NUMBER	インスタンスのアクティブなパラレル・サーバーの合計数
PARALLEL_SERVERS_TOTAL	NUMBER	インスタンスの PARALLEL_SERVERS_TARGET の値。パラレル文は、アクティブなパラレル・サーバーの合計数がこの値を超える場合にキューに入れられる。
PARALLEL_EXECUTION_MANAGED	VARCHAR2(32)	パラレル文のキューイングの状態: ● OFF - パラレル文のキューイングは使用禁止 ● STARTUP - パラレル文のキューイングは使用可能。これは、Oracle RAC データベースで構成を変更中に発生する可能性のある一時的な状態である。 ● FIFO - パラレル文のキューイングは使用可能。すべてのパラレル文は単一の Oracle RAC FIFO キューで管理される。

列	データ型	説明
		● FULL - パラレル文のキューイングは使用可能。すべてのパラレル文は、現行のリソース・プランに基づいてコンシューマ・グループ別のキューで管理される。この状態は、リソース割当てディレクティブ(MGMT_P*)を含むリソース・プランが使用可能な場合に使用される。 ● DISABLED - パラレル文のキューイングは無効。この状態は、システム・グローバル領域(SGA)にパラレル文のキューイングに使用できるメモリーがないときに発生する。パラレル文のキューイングを再度有効にするには、Oracle インスタンスを再起動する。 Oracle RAC データベースでは、マスターのデータベース・リソース・マネージャ(DBRM)が実行されているインスタンスのみ、パラレル文のキューイングの正しい状態が表示される。その他すべてのインスタンスのデフォルト値は FULL。シングル・インスタンスのデータベースでは、このフィールドには常に正しい値が表示される。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID
DIRECTIVE_TYPE	VARCHAR2(32)	この PDB で使用されているディレクティブのタイプは次のとおり。 ● DEFAULT_DIRECTIVE: デフォルトのプラン・ディレクティブ ● PDB: PDB ディレクティブ ● PROFILE: プロファイル・ディレクティブ
SHARES	NUMBER	この PDB のリソース割当て(共有数で表す)
UTILIZATION_LIMIT	NUMBER	この PDB に対して許可されるコンテナのリソースの最大パーセンテージ

列	データ型	説明
PARALLEL_SERVER_LIMIT	NUMBER	後続のパラレル問合せをキューイングする前に、この PDB で使用できる最大パラレル・ターゲット率
MEMORY_MIN	NUMBER	PDB に対して保証されている Exadata スマート・フラッシュキャッシュおよび Exadata PMEM キャッシュの割合 この割合は、Exadata スマート・フラッシュ・キャッシュおよび Exadata PMEM キャッシュ用に CDB に割り当てられた領域の合計量に基づきます。 詳細は、Oracle Exadata System Software ユーザーズ・ガイドを参照してください。
MEMORY_LIMIT	NUMBER	PDB で使用できる Exadata スマート・フラッシュ・キャッシュおよび Exadata PMEM キャッシュの最大割合 この割合は、Exadata スマート・フラッシュ・キャッシュおよび Exadata PMEM キャッシュ用に CDB に割り当てられた領域の合計量に基づきます。 詳細は、Oracle Exadata System Software ユーザーズ・ガイドを参照してください。
PROFILE	VARCHAR2(32)	この PDB の DB_PERFORMANCE_PROFILE 初期化パラメータの値

CON_ID=ROOTのリソース・プランは、CDBリソース・プランです。

関連項目:

- データベース内のすべてのプランについては、「DBA_RSRC_PLANS」を参照してください。
- CDBリソース・プランの詳細は、「DBA_CDB_RSRC_PLANS」を参照してください。
- CDBリソース・プラン・ディレクティブの詳細は、「DBA_CDB_RSRC_PLAN_DIRECTIVES」を参照してください。
- 「DB_PERFORMANCE_PROFILE」
- リソース・プランの詳細は、『Oracle Database管理者ガイド』を参照してください。
- DBMS_RESOURCE_MANAGERパッケージによるコンシューマ・グループ向けリソース割当て方法の定義については、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

8.192 V$RSRC_PLAN_CPU_MTH

V$RSRC_PLAN_CPU_MTHは、リソース・プランに定義された使用可能なすべてのCPUリソース割当て方法を示します。

列	データ型	説明
NAME	VARCHAR2(40)	リソース割当て方法の名前
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

- コンシューマ・グループに定義されているリソース割当て方法については、「V$RSRC_CONSUMER_GROUP_CPU_MTH」を参照してください。
- リソース・プランの詳細は、『Oracle Database管理者ガイド』を参照してください。
- DBMS_RESOURCE_MANAGERパッケージによるコンシューマ・プラン向けリソース割当てメソッドの定義については、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

8.193 V$RSRC_PLAN_HISTORY

V$RSRC_PLAN_HISTORYは、リソース・プランがインスタンスで有効化、無効化または変更された場合の履歴を示します。最新のエントリが最大15個表示されます。データベースを開くと、最低でも1行がこのビューに表示されます。最新のSTART_TIMEおよびEND_TIMEがNULLになっている行で、現行のリソース・プランに関する情報を参照できます。

列	データ型	説明
SEQUENCE#	NUMBER	行を一意に説明する順次カウンタ。インスタンスが再開すると、この値は 0 にリセットされる。
ID	NUMBER	リソース・プラン ID。リソース・マネージャが使用不可の場合は NULL。
NAME	VARCHAR2(30)	リソース・プラン名。リソース・マネージャが使用不可の場合は NULL。
START_TIME	DATE	リソース・プランが使用可能になった時刻
END_TIME	DATE	リソース・プランが使用不可になった時刻。行に現行のリソース・プラン情報が含まれている場合は NULL。
ENABLED_BY_SCHEDULER	VARCHAR2(5)	ジョブ・スケジューラ・ウィンドウでプランが使用可能になったかどうか (TRUE | FALSE)
WINDOW_NAME	VARCHAR2(128)	リソース・プラン・イベントをトリガーしたジョブ・スケジューラ・ウィンドウ。ユーザーがリソース・プラン・イベントをトリガーした場合は NULL。
ALLOWED_AUTOMATED_SWITCHES	VARCHAR2(5)	このリソース・プラン・イベントの後で自動プラン切替が使用可能になった場合は TRUE、使用不可になった場合は FALSE 関連項目: SWITCH_PLAN プロシージャ
CPU_MANAGED	VARCHAR2(3)	リソース・プランに、リソース・マネージャが CPU 使用率の管理セッションをスケジューリングするためのポリシーを指定するパラメータが含まれているか(ON)、またはリソース・マネージャは CPU 使用率を管理していない(OFF)
INSTANCE_CAGING	VARCHAR2(3)	インスタンス・ケージングが使用可能(ON)または使用禁止(OFF)のどちらであるか。インスタンス・ケージングは、CPU_COUNT 初期化パラメータが 0 以外の値に明示的に変更されており、リソース・マネージャが使用可能である場合に使用できる。

列	データ型	説明
PARALLEL_EXECUTION_MANAGED	VARCHAR2(32)	パラレル文のキューイングの状態: ● OFF - パラレル文のキューイングは使用禁止 ● STARTUP - パラレル文のキューイングは使用可能。これは、Oracle RAC データベースで構成を変更中に発生する可能性のある一時的な状態である。 ● FIFO - パラレル文のキューイングは使用可能。すべてのパラレル文は単一の Oracle RAC FIFO キューで管理される。 ● FULL - パラレル文のキューイングは使用可能。すべてのパラレル文は、現行のリソース・プランに基づいてコンシューマ・グループ別のキューで管理される。この状態は、リソース割当てディレクティブ(MGMT_P*)を含むリソース・プランが使用可能な場合に使用される。 ● DISABLED - パラレル文のキューイングは無効。この状態は、システム・グローバル領域(SGA)にパラレル文のキューイングに使用できるメモリーがないときに発生する。パラレル文のキューイングを再度有効にするには、Oracle インスタンスを再起動する。 Oracle RAC データベースでは、マスターのデータベース・リソース・マネージャ(DBRM)が実行されているインスタンスのみ、パラレル文のキューイングの正しい状態が表示される。その他すべてのインスタンスのデフォルト値は FULL。シングル・インスタンスのデータベースでは、このフィールドには常に正しい値が表示される。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.194 V$RSRC_SESSION_INFO

V$RSRC_SESSION_INFOは、リソース・マネージャ統計情報をセッション単位で示します。

列	データ型	説明
SID	NUMBER	セッション識別子
CURRENT_CONSUMER_GROUP_ID	NUMBER	セッションが現在所属するコンシューマ・グループのオブジェクト ID。セッションがまだログインされていない場合は NULL。
CURRENT_CONSUMER_GROUP	VARCHAR2(32)	セッションが現在属しているコンシューマ・グループの名前。
ORIG_CONSUMER_GROUP_ID	NUMBER	コンシューマ・グループ・マッピングによってセッションが配置されたコンシューマ・グループのオブジェクト ID。セッションがまだログインされていない場合は NULL。 現行プランの SWITCH_GROUP ディレクティブによってセッションの現在のグループが変更されることがあるため、このグループは現在のグループではない場合がある。MAPPED_CONSUMER_GROUP が現行プランに含まれない場合があるため、このグループは MAPPED_CONSUMER_GROUP であるとは限らない。
MAPPING_ATTRIBUTE	VARCHAR2(32)	セッションを元のコンシューマ・グループにマップするために使用されたセッション属性。マッピングが使用されなかった場合は NULL。 関連項目:詳細は、「DBA_RSRC_GROUP_MAPPINGS」を参照。
MAPPED_CONSUMER_GROUP	VARCHAR2(32)	セッションが元マップされていたコンシューマ・グループ。マッピングが使用されなかった場合は NULL。 このグループは、元のコンシューマ・グループに対応しているとは限らない。マップ先のグループが現行プランに含まれないことがあるからである。 関連項目:詳細は、「DBA_RSRC_GROUP_MAPPINGS」を参照。
STATE	VARCHAR2(32)	セッションの現在の状態:

列	データ型	説明
		● NOT MANAGED - セッションはまだログインされていないか、または現行のリソース・マネージャ・プランが現時点ではセッションの管理を必要としていない。 ● RUNNING - セッションは現在 CPU 上で実行中。 ● WAITING FOR CPU - セッションの実行準備が完了。実行に備え、CPU 割当てを待っている。 ● QUEUED - アクティブ・セッションの制限に達したため、セッションはキューに入れられている。 ● IDLE - セッションはアイドル状態。 ● IDLE BLKR - セッションはアイドル状態で、別のセッションをブロックしている。 ● WAITING - セッションは現在待機中。 関連項目: 待機タイプの詳細は、「V$SESSION_WAIT」を参照。 ● WAITING_FOR_IO - セッションは I/O 要求を発行するために待機している。 ● UNBOUND - セッションはどのプロセスにもバインドされていない。 ● EXITING - セッションは終了しようとしている。
ACTIVE	VARCHAR2(5)	セッションが現在アクティブかどうか(TRUE | FALSE)。次の条件のいずれかが真になると、アクティブになる。 ● セッションが最上位のコールにある ● セッションでトランザクションが進行中である ● セッションで一時領域オブジェクトを使用している ● セッションがユーザー・エンキューを保持している
CURRENT_IDLE_TIME	NUMBER	このコンシューマ・グループに所属している間にセッションがアイドルになった秒数(IDLE 状態または IDLE BLKR 状態)。現行のリソース・マ

列	データ型	説明
		ネージャ・プランがこの統計情報の更新を必要としていない場合は NULL。セッションがアクティブになると、この値は 0 にリセットされる。
CURRENT_CPU_WAIT_TIME	NUMBER	現行のコンシューマ・グループに所属している間にリソース管理を行うため、セッションが CPU 待機(WAIT FOR CPU 状態)になった時間(ミリ秒)。現行のリソース・マネージャ・プランがこの統計情報の更新を必要としていない場合は NULL。ラッチまたはエンキューの競合、I/O 待機などは含まれない。SWITCH_TIME_IN_CALL を使用している場合は、コールが終了するたびに値がリセットされる。
CPU_WAIT_TIME	NUMBER	リソースの管理のため、セッションがその存続期間内で CPU を待機した累計時間。ラッチまたはエンキューの競合、I/O 待機などは含まれない。
CURRENT_CPU_WAITS	NUMBER	このコンシューマ・グループに所属している間にリソース管理を行うため、セッションが CPU を待機した回数。現行のリソース・マネージャ・プランがこの統計情報の更新を必要としていない場合は NULL。ラッチまたはエンキューの競合、I/O 待機などは含まれない。 SWITCH_TIME_IN_CALL を使用している場合は、コールが終了するたびに値がリセットされる。
CPU_WAITS	NUMBER	リソース管理のため、セッションがその存続期間内で CPU を待機した累計数。ラッチまたはエンキューの競合、I/O 待機などは含まれない。
CURRENT_CONSUMED_CPU_TIME	NUMBER	現行のコンシューマ・グループに所属している間にセッションで消費された CPU 時間(ミリ秒)。現行のリソース・マネージャ・プランがこの統計情報の更新を必要としていない場合は NULL。 SWITCH_TIME_IN_CALL を使用している場合は、コールが終了するたびに値がリセットされる。
CONSUMED_CPU_TIME	NUMBER	セッションがその存続期間内で消費した CPU 時間の累計(ミリ秒)
CURRENT_ACTIVE_TIME	NUMBER	現行のコンシューマ・グループに所属している間にセッションがアクティブだった時間(ミリ秒)。現行のリソース・マネージャ・プランがこの統計情報の更新を必要としていない場合は NULL。アクティブ時間とは、コールの実行時に動作および待機していた時間のこと。セッションが CPU リソースを待機していた時間は含まれない。SWITCH_TIME_IN_CALL を使用している場合は、コールが終了するたびに値がリセットされる。
ACTIVE_TIME	NUMBER	セッションがその存続期間に消費したアクティブ時間の累計(ミリ秒)

列	データ型	説明
CURRENT_QUEUED_TIME	NUMBER	セッションからの現行要求がキューに入れられている(QUEUED 状態)時間。現在キューに入れられている要求がセッションにない場合は、0 になる。
QUEUED_TIME	NUMBER	セッションがその存続期間内で QUEUED 状態になっていた合計時間
CURRENT_YIELDS	NUMBER	現行のコンシューマ・グループに所属している間、定量切れのために、他のセッションに CPU が明け渡された回数。現行のリソース・マネージャ・プランがこの統計情報の更新を必要としていない場合は NULL。SWITCH_TIME_IN_CALL を使用している場合は、コールが終了するたびに値がリセットされる。
YIELDS	NUMBER	セッションの存続期間内で、定量切れのために、他のセッションに CPU が明け渡された累計回数。
CURRENT_UNDO_CONSUMPTION	NUMBER	セッションが消費した UNDO の現在の量(KB)。現行のリソース・マネージャ・プランに UNDO_POOL ディレクティブがない場合は NULL。
MAX_UNDO_CONSUMPTION	NUMBER	セッションが存続期間内で消費した UNDO の最大量(KB)。現行のリソース・マネージャ・プランに UNDO_POOL ディレクティブがない場合があるため、この値が更新されないこともある。
SQL_CANCELED	NUMBER	リソース・マネージャ・プランの SWITCH_TIME 制限を超えたために、このセッションで実行していた SQL 問合せが取り消された回数。
QUEUE_TIME_OUTS	NUMBER	リソース・マネージャ・プランの制限よりも長くキューに入れられていたために、このセッションからの要求がタイムアウトになった回数。
ESTIMATED_EXECUTION_LIMIT_HIT	NUMBER	オプティマイザが見積もったその問合せの実行時間が MAX_EST_EXEC_TIME 制限を超えたために、このセッションからの要求が実行されなかった回数。
CURRENT_IO_SERVICE_TIME	NUMBER	現在の SQL 操作に対してセッションで現在発生している I/O 待機の時間(ミリ秒)
IO_SERVICE_TIME	NUMBER	セッションがその存続期間に待機した I/O 待機時間の累計(ミリ秒)
CURRENT_IO_SERVICE_WAITS	NUMBER	現在の SQL 操作に対してセッションで現在発生している I/O 待機

列	データ型	説明
IO_SERVICE_WAITS	NUMBER	セッションがその存続期間に待機した累積 I/O 待機
CURRENT_SMALL_READ_MEGABYTES	NUMBER	現在の SQL 操作に対してセッションで読み取られたシングル・ブロックの MB 数
SMALL_READ_MEGABYTES	NUMBER	セッションによりその存続期間に読み取られたシングル・ブロックの合計 MB 数
CURRENT_LARGE_READ_MEGABYTES	NUMBER	現在の SQL 操作に対してセッションで読み取られたマルチブロックの MB 数
LARGE_READ_MEGABYTES	NUMBER	セッションによりその存続期間に読み取られたマルチブロックの合計 MB 数
CURRENT_SMALL_WRITE_MEGABYTES	NUMBER	現在の SQL 操作に対してセッションで書き込まれたシングル・ブロックの MB 数
SMALL_WRITE_MEGABYTES	NUMBER	セッションによりその存続期間に書き込まれたシングル・ブロックの合計 MB 数
CURRENT_LARGE_WRITE_MEGABYTES	NUMBER	現在の SQL 操作に対してセッションで書き込まれたマルチブロックの MB 数
LARGE_WRITE_MEGABYTES	NUMBER	セッションによりその存続期間に書き込まれたマルチブロックの合計 MB 数
CURRENT_SMALL_READ_REQUESTS	NUMBER	現在の SQL 操作に対してセッションで行われたシングル・ブロック読取り要求の数
SMALL_READ_REQUESTS	NUMBER	セッションによりその存続期間に行われたシングル・ブロックの読取り要求合計数
CURRENT_SMALL_WRITE_REQUESTS	NUMBER	現在の SQL 操作に対してセッションで行われたシングル・ブロック書込み要求の数
SMALL_WRITE_REQUESTS	NUMBER	セッションによりその存続期間に行われたシングル・ブロックの書込み要求合計数

列	データ型	説明
CURRENT_LARGE_READ_REQUESTS	NUMBER	現在の SQL 操作に対してセッションで行われたマルチブロック読取り要求の数
LARGE_READ_REQUESTS	NUMBER	セッションによりその存続期間に行われたマルチブロックの読取り要求合計数
CURRENT_LARGE_WRITE_REQUESTS	NUMBER	現在の SQL 操作に対してセッションで行われたマルチブロック書込み要求の数
LARGE_WRITE_REQUESTS	NUMBER	セッションによりその存続期間に行われたマルチブロックの書込み要求合計数
CURRENT_PQ_ACTIVE_TIME	NUMBER	現在の SQL 操作に対して現行のアクティブなパラレル文が実行されている時間(文がキューに入れられている時間は含まない)(ミリ秒)。パラレル文がキューに入れられている場合、この値は 0。
PQ_ACTIVE_TIME	NUMBER	パラレル文がセッションの存続期間にわたって実行されている累計時間(ミリ秒)
DOP	NUMBER	アクティブであるか、またはキューに入れられているパラレル文の並列度(セッションに存在する場合)
PQ_SERVERS	NUMBER	セッションがアクティブであり、パラレル問合せが実行されている場合のアクティブなパラレル・サーバーの数。問合せがキューに入れられると、この問合せで実行するパラレル・サーバーの数が表示されます。
ESTIMATED_EXECUTION_TIME	NUMBER	オプティマイザによって見積もられるパラレル文の推定実行時間(ミリ秒)。この値を CURRENT_PQ_ACTIVE_TIME と比較すると、パラレル文がどの程度長く実行されるかを推定できる。
CURRENT_PQ_QUEUED_TIME	NUMBER	現在の SQL 操作に対してセッションの現行のパラレル文がキューに入れられている時間(ミリ秒)。キューに入れられているパラレル文がセッションに含まれない場合、この値は 0。
PQ_QUEUED_TIME	NUMBER	セッションがその存続期間内で PQ_QUEUED 状態になっていた合計時間(ミリ秒)
PQ_QUEUED	NUMBER	セッションのパラレル文がキューに入れられた回数

列	データ型	説明
PQ_QUEUE_TIME_OUTS	NUMBER	リソース・マネージャ・プランの PARALLEL_QUEUE_TIMEOUT 制限をキュー時間が超えたために、セッションのパラレル文がタイムアウトした回数
PQ_ACTIVE	VARCHAR2(5)	セッションでパラレル文がアクティブに実行されているかどうか(TRUE | FALSE)
PQ_STATUS	VARCHAR2(44)	このセッションで実行されているパラレル文の状態: ● Active: パラレル文は現在アクティブに実行されている。 ● Queued: パラレル文はキューに入れられ、次の実行候補ではない。 ● Queue head: パラレル文はシステム全体のグローバルな制限によりキューに入れられ、次のパラレル文がデキューされて実行される。 ● Queue head - waiting on CG limit: パラレル文はコンシューマ・グループの制限によりキューに入れられ、セッションのコンシューマ・グループから次に実行される。 ● Queue head - waiting on service availability: このセッションが実行されているサービスに対して十分なパラレル・サーバーを確保できないため、パラレル文はキューに入れられている。このセッションは、セッションのサービスから次に実行される。 ● Queue head - waiting on PDB limit: パラレル文は PDB の制限によりキューに入れられ、セッションの PDB から次に実行される。 ● NULL: セッションでは現在パラレル実行は行われていない。
CURRENT_LOGICAL_IOS	NUMBER	現在の SQL 操作に対してセッションで行われた論理 I/O 要求の数
LOGICAL_IOS	NUMBER	このセッションの存続期間中に発生した論理 I/O 要求の合計数
CURRENT_ELAPSED_TIME	NUMBER	セッションの現在の SQL 操作の経過時間

列	データ型	説明
ELAPSED_TIME	NUMBER	このセッションの存続期間中に発生したすべての SQL 操作の合計経過時間
LAST_ACTION	VARCHAR2(48)	この SQL 操作に対してリソース・マネージャによって実行された最新のアクション。値は次のいずれか。 ● CANCEL_SQL ● KILL_SESSION ● LOG_ONLY ● SWITCH TO <CG NAME> 最後の値の<CG NAME>は、SQL 操作の切替え先コンシューマ・グループの名前である。それ以降にリソース・プランが変更された場合、<CG NAME>はコンシューマ・グループの ID になる。
LAST_ACTION_REASON	VARCHAR2(30)	この SQL 操作に対してリソース・マネージャによって実行された最新のアクションの理由。値は次のいずれか。 ● SWITCH_CPU_TIME ● SWITCH_IO_REQS ● SWITCH_IO_MBS ● SWITCH_ELAPSED_TIME ● SWITCH_IO_LOGICAL
LAST_ACTION_TIME	DATE	この SQL 操作に対してリソース・マネージャによって実行された最新のアクションの時間。
CURRENT_PGA	NUMBER	現在の SQL 操作に対してセッションで使用される PGA メモリーの量 (バイト)
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される

列	データ型	説明
		● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.195 V$RSRCMGRMETRIC

V$RSRCMGRMETRICは、コンシュームされたリソースと待機時間に関する情報をコンシューマ・グループ別に示します。

STATISTICS_LEVELがTYPICALまたはALLに設定されている場合は、リソース・マネージャ・プランが設定されていなかったり、リソース・マネージャ・プランでCPUやセッション・リソースが監視されていなくても、このビューにCPU使用率と待機時間に関する情報が表示されます。CPU使用率が監視されていない場合、メトリックは1分ごとに収集および格納されます。

列	データ型	説明
BEGIN_TIME	DATE	その間隔の開始時間
END_TIME	DATE	その間隔の終了時間
INTSIZE_CSEC	NUMBER	間隔の長さ(100 分の 1 秒単位)
SEQUENCE#	NUMBER	コンシューマ・グループ統計情報が適用される V$RSRC_PLAN_HISTORY エントリを一意に説明する順次カウンタ。インスタンスが再開すると、この値は 0 にリセットされる。
CONSUMER_GROUP_ID	NUMBER	コンシューマ・グループ・オブジェクト ID。データベースの終了および開始に渡って一貫して使用される一意の数値。
CONSUMER_GROUP_NAME	VARCHAR2(30)	コンシューマ・グループ名
CPU_CONSUMED_TIME	NUMBER	コンシューマ・グループのすべてのセッションがコンシュームした CPU 時間の累積(ミリ秒)
CPU_WAIT_TIME	NUMBER	リソースの管理のため、セッションが CPU を待機した時間の累積(ミリ秒)。ラッチまたはエンキューの競合、I/O 待機などは含まれない。CPU リソースがアクティブに管理されていない場合、この値は 0 に設定される。
NUM_CPUS	NUMBER	リソース・マネージャが利用している CPU の数。インスタンス・ケージングが使用可能な場合、この列は CPU_COUNT 初期化パラメータの値と等しい。インスタンス・ケージングが使用可能でない場合、この列はシステムの CPU の合計数と等しい。
RUNNING_SESSIONS_LIMIT	NUMBER	同時に実行できるコンシューマ・グループの最大セッション数。この列の値は、NUM_CPUS を現在のリソース・マネージャ・プランでのコンシューマ・グ

列	データ型	説明
		ループの MAX_UTILIZATION_LIMIT ディレクティブで乗算した値になります。
AVG_RUNNING_SESSIONS	NUMBER	現在実行中のコンシューマ・グループの平均セッション数
AVG_WAITING_SESSIONS	NUMBER	リソース管理のため、CPU を待機中のコンシューマ・グループの平均セッション数。CPU リソースがアクティブに管理されていない場合、この値は 0 に設定される。
CPU_UTILIZATION_LIMIT	NUMBER	コンシューマ・グループが常時利用できる CPU の最大割合(システム内の合計 CPU 数に対する割合)。この列の値は、RUNNING_SESSIONS_LIMIT をシステムの CPU 数で除算した値です。インスタンス・ケージングが使用可能な場合、この値は CPU_COUNT 初期化パラメータを使用して導出される。
AVG_CPU_UTILIZATION	NUMBER	コンシューマ・グループによって利用される CPU の平均割合(システム内の CPU の合計数に対する割合)
CPU_DECISIONS	NUMBER	コンシューマ・グループが存在した CPU 決定の割合。CPU リソースがアクティブに管理されていない場合、この値は 0 に設定される。非推奨の列。
CPU_DECISIONS_EXCLUSIVE	NUMBER	存在したコンシューマ・グループが唯一のコンシューマ・グループである CPU 決定の割合。CPU リソースがアクティブに管理されていない場合、この値は 0 に設定される。非推奨の列。
CPU_DECISIONS_WON	NUMBER	コンシューマ・グループが取得した CPU 決定の割合。CPU リソースがアクティブに管理されていない場合、この値は 0 に設定される。非推奨の列。
IO_REQUESTS	NUMBER	I/O 要求
IO_MEGABYTES	NUMBER	I/O の MB 数
AVG_ACTIVE_PARALLEL_STMTS	NUMBER	1 分のメトリック期間中に実行されていたパラレル文の平均数
AVG_QUEUED_PARALLEL_STMTS	NUMBER	1 分のメトリック期間中にキューに入れられたパラレル文の平均数

列	データ型	説明
AVG_ACTIVE_PARALLEL_SERVERS	NUMBER	1 分のメトリック期間中にパラレル文の一部としてアクティブに実行されていたパラレル・サーバーの平均数
AVG_QUEUED_PARALLEL_SERVERS	NUMBER	1 分のメトリック期間中にキュー内のパラレル文によって要求されたパラレル・サーバーの平均数
PARALLEL_SERVERS_LIMIT	NUMBER	1 分のメトリック期間中にこのコンシューマ・グループで使用できるパラレル・サーバーの数
PLAN_NAME	VARCHAR2(30)	リソース・マネージャのプラン名
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「STATISTICS_LEVEL」

8.196 V$RSRCMGRMETRIC_HISTORY

V$RSRCMGRMETRIC_HISTORYは、V$RSRCMGRMETRICから取得されたリソース・マネージャ・メトリックの最新の1時間の履歴を示します。リソース・プランの設定時に、この履歴はクリアされ再開されます。このビューは、コンシューマ・グループ別に消費されたリソースと待機時間に関する情報を示します。

V$RSRCMGRMETRIC_HISTORYの列は、V$RSRCMGRMETRICの列と同じです。

関連項目:

「V$RSRCMGRMETRIC」

8.197 V$RSRCPDBMETRIC

V$RSRCPDBMETRICは、消費されたリソースと待機時間に関する情報をPDB別に示します。

STATISTICS_LEVELがTYPICALまたはALLに設定されている場合は、リソース・マネージャ・プランが設定されていなかったり、リソース・マネージャ・プランでCPUやセッション・リソースが監視されていなくても、このビューにCPU使用率と待機時間に関する情報が表示されます。CPU使用率が監視されていない場合、メトリックは1分ごとに収集および格納されます。

列	データ型	説明
BEGIN_TIME	DATE	その間隔の開始時間
END_TIME	DATE	その間隔の終了時間
INTSIZE_CSEC	NUMBER	間隔の長さ(100 分の 1 秒単位)
SEQUENCE#	NUMBER	PDB 統計情報が適用される V$RSRC_PLAN_HISTORY エントリを一意に説明する順次カウンタ。インスタンスが再開すると、この値は 0 にリセットされる。
CPU_CONSUMED_TIME	NUMBER	PDB のすべてのセッションが消費した CPU 時間の累積(ミリ秒)
CPU_WAIT_TIME	NUMBER	リソースの管理のため、セッションが CPU を待機した時間の累積(ミリ秒)。ラッチまたはエンキューの競合、I/O 待機などは含まれない。CPU リソースがアクティブに管理されていない場合、この値は 0 に設定される。
NUM_CPUS	NUMBER	リソース・マネージャが利用している CPU の数。インスタンス・ケージングが使用可能な場合、この列は CPU_COUNT 初期化パラメータの値と等しい。インスタンス・ケージングが使用可能でない場合、この列はシステムの CPU の合計数と等しい。
RUNNING_SESSIONS_LIMIT	NUMBER	同時に実行できる PDB の最大セッション数。この列の値は、NUM_CPUS を現在のリソース・マネージャ・プランの PDB の MAX_UTILIZATION_LIMIT ディレクティブで乗算した値になります。
AVG_RUNNING_SESSIONS	NUMBER	現在実行中の PDB の平均セッション数
AVG_WAITING_SESSIONS	NUMBER	リソース管理のため、CPU を待機中の PDB の平均セッション数。CPU リソースがアクティブに管理されていない場合、この値は 0 に設定される。

列	データ型	説明
CPU_UTILIZATION_LIMIT	NUMBER	PDB が常時利用できる CPU の最大割合(システム内の合計 CPU 数に対する割合)。この列の値は、RUNNING_SESSIONS_LIMIT をシステムの CPU 数で除算した値です。インスタンス・ケージングが使用可能な場合、この値は CPU_COUNT 初期化パラメータを使用して導出される。
AVG_CPU_UTILIZATION	NUMBER	PDB によって利用される CPU の平均割合(システム内の合計 CPU 数に対する割合)
IOPS	NUMBER	この PDB の直前 1 分間の 1 秒当たりの I/O 操作
IOMBPS	NUMBER	この PDB の直前 1 分間の 1 秒当たりの I/O の MB 数
IOPS_THROTTLE_EXEMPT	NUMBER	現在の PDB で、1 秒当たりどのくらいの I/O がスロットルから除外されたか。 たとえば、IOPS 列の値が 20 I/O で IOPS_THROTTLE_EXEMPT 列の値が 5 I/O の場合、この 1 秒間で 20 I/O の中の 5 I/O がスロットルから除外。 I/O スロットルは、MAX_IOPS データベース初期化パラメータによって定義される。
IOMBPS_THROTTLE_EXEMPT	NUMBER	現在の PDB で、1 秒当たりどのくらいの I/O 実行(MB)がスロットルから除外されたか。 たとえば、IOMBPS 列の値が 200MB で IOMBPS_THROTTLE_EXEMPT 列の値が 50MB の場合、200MB 中の 50MB がスロットルから除外。 1 秒当たりの I/O(MB)スロットルは、MAX_MBPS データベース初期化パラメータによって定義される。
AVG_IO_THROTTLE	NUMBER	この PDB の直前 1 分間の I/O 操作当たりの平均スロットル時間(ミリ秒)
AVG_ACTIVE_PARALLEL_STMTS	NUMBER	1 分のメトリック期間中に実行されていたパラレル文の平均数
AVG_QUEUED_PARALLEL_STMTS	NUMBER	1 分のメトリック期間中にキューに入れられたパラレル文の平均数

列	データ型	説明
AVG_ACTIVE_PARALLEL_SERVERS	NUMBER	1 分のメトリック期間中にパラレル文の一部としてアクティブに実行されていたパラレル・サーバーの平均数
AVG_QUEUED_PARALLEL_SERVERS	NUMBER	1 分のメトリック期間中にキュー内のパラレル文によって要求されたパラレル・サーバーの平均数
PARALLEL_SERVERS_LIMIT	NUMBER	1 分のメトリック期間中にこの PDB で使用できるパラレル・サーバーの数
SGA_BYTES	NUMBER	この PDB による SGA の現在の使用状況(バイト)
BUFFER_CACHE_BYTES	NUMBER	この PDB によるバッファ・キャッシュの現在の使用状況(バイト)
SHARED_POOL_BYTES	NUMBER	この PDB による共有プールの現在の使用状況(バイト)
PGA_BYTES	NUMBER	この PDB による PGA の現在の使用状況(バイト)
PLAN_NAME	VARCHAR2(30)	リソース・マネージャのプラン名
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「STATISTICS_LEVEL」

8.198 V$RSRCPDBMETRIC_HISTORY

V$RSRCPDBMETRIC_HISTORYは、V$RSRCPDBMETRICから取得されたPDBのリソース・マネージャ・メトリックの履歴(最新の1時間)を示します。リソース・プランの設定時に、この履歴はクリアされ再開されます。このビューは、コンシューマ・グループ別に消費されたリソースと待機時間に関する情報を示します。

V$RSRCPDBMETRIC_HISTORYの列は、V$RSRCPDBMETRICの列と同じです。

関連項目:

「V$RSRCPDBMETRIC」

8.199 V$RULE

V$RULEは、ルールの統計情報を示します。このビューの各行は、共有メモリーにロードされる各ルールを示します。

列	データ型	説明
RULE_SET_OBJECT_ID	NUMBER	ルール・セットのオブジェクト ID
EVALUATION_CONTEXT_OBJECT_ID	NUMBER	評価コンテキストのオブジェクト ID
RULE_OWNER	VARCHAR2(128)	ルールの所有者
RULE_NAME	VARCHAR2(128)	ルールの名前
RULE_CONDITION	VARCHAR2(200)	ルール条件
TRUE_HITS	NUMBER	ルールが TRUE と評価された回数
MAYBE_HITS	NUMBER	ルールが MAYBE と評価された回数
SQL_EVALUATIONS	NUMBER	SQL を発行して実行されたルール評価の数
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

8.200 V$RULE_SET

V$RULE_SETは、ルール・セットの統計情報を示します。このビューの各行は、共有メモリーにロードされる各ルール・セットを示します。

ノート:

データベースのライブラリ・キャッシュが大きい場合、V$RULE_SET ビューへの問合せがパフォーマンスの低下を引き起こすことがあります。

列	データ型	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	ルール・セットの所有者
NAME	VARCHAR2(128)	ルール・セットの名前
CPU_TIME	NUMBER	ルール・セットの評価に費やした合計 CPU 時間(1/100 秒)
ELAPSED_TIME	NUMBER	ルール・セットの評価に費やした合計経過時間(1/100 秒)
FIRST_LOAD_TIME	DATE	現在キャッシュされているルール・セットのコピーが初めてロードされた時刻
LAST_LOAD_TIME	DATE	現在キャッシュされているルール・セットのコピーが最後にロードされた時刻
LAST_LOADING_TIME	NUMBER	最後にルール・セットをロードしたときに費やした合計経過時間(1/100 秒)
SHARABLE_MEM	NUMBER	ルール・セットが使用する共有メモリー(バイト数)
RELOADS	NUMBER	ルール・セット・オブジェクトが共有メモリーで再ロードされた回数
INVALIDATIONS	NUMBER	ルール・セット・オブジェクトが無効にされた回数
EVALUATIONS	NUMBER	ルール・セットに対する評価の数
FIRST_HIT_EVALUATIONS	NUMBER	stop_on_first_hit を TRUE に設定して実行した、ルール・セットに対する評価の数

列	データ型	説明
SIMPLE_RULES_ONLY_EVALUATIONS	NUMBER	simple_rules_only を TRUE に設定して実行した、ルール・セットに対する評価の数
SQL_FREE_EVALUATIONS	NUMBER	ルールの評価のために内部で SQL を発行せずに実行したルール・セットに対する評価の数
SQL_EXECUTIONS	NUMBER	ルール・セットの評価中に実行された SQL 文の合計
CONDITIONS_PROCESSED	NUMBER	ルール・セットの評価中に処理された高速(索引付き)条件の合計
TRUE_RULES	NUMBER	ルール・セットの評価中に戻された TRUE ルールの合計
MAYBE_RULES	NUMBER	ルール・セットの評価中に戻された MAYBE ルールの合計
VARIABLE_VALUE_FUNCTION_CALLS	NUMBER	ルール・セットの評価中に、変数の値を取得するために作成したユーザー定義ファンクション(RE$VARIABLE_TYPE の variable_value_function フィールドで指定)に対して行われたコールの合計数
VARIABLE_METHOD_FUNCTION_CALLS	NUMBER	ルール・セットの評価中に、変数のメソッドの値を取得するために作成したユーザー定義ファンクション(RE$VARIABLE_TYPE の variable_method_function フィールドで指定)に対して行われたコールの合計数
EVALUATION_FUNCTION_CALLS	NUMBER	ルール・セットの評価中に、ユーザー定義の評価ファンクション(DBMS_RULE_ADM.CREATE_EVALUATION_CONTEXT プロシージャに対する evaluation_function 引数として指定)に対して行われたコールの合計数
RESULT_CACHE_HITS	NUMBER	このルール・セットを評価するすべてのセッションでの結果キャッシュのヒット数
IS_RESULT_CACHE	VARCHAR2(3)	このルール・セットの結果をキャッシュできるかどうか(YES | NO)
RESULT_CACHE_ELEMENTS	NUMBER	結果キャッシュ内でキャッシュされたエレメント数
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。

列	データ型	説明
		● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

DBMS_RULE_ADM.CREATE_EVALUATION_CONTEXTプロシージャの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

8.201 V$RULE_SET_AGGREGATE_STATS

V$RULE_SET_AGGREGATE_STATSは、すべてのルール・セットに対するすべての評価を集計した統計情報を示します。このビューの各行は、統計情報の各タイプを示します。

列	データ型	説明
NAME	VARCHAR2(80)	統計名: ● rule set evaluations (all) - すべてのルール・セットに対する評価の合計数 ● rule set evaluations (first_hit) - stop_on_first_hit を TRUE に設定して実行した、ルール・セットに対する評価の合計数 ● rule set evaluations (simple_rules_only) - simple_rules_only を TRUE に設定して実行した、ルール・セットに対する評価の合計数 ● rule set evaluations (SQL free) - ルールの評価のために内部で SQL を発行せずに実行したルール・セットに対する評価の合計数 ● rule set evaluation time (CPU) - ルール・セットの評価に費やした合計 CPU 時間(1/100 秒) ● rule set evaluation time (elapsed) - ルール・セットの評価に費やした合計経過時間(1/100 秒) ● rule set SQL executions - ルール・セットの評価中に実行された SQL 文の合計数 ● rule set conditions processed - ルール・セットの評価中に処理された高速(索引付き)条件の合計数 ● rule set true rules - ルール・セットの評価中に戻された TRUE ルールの合計数 ● rule set maybe rules - ルール・セットの評価中に戻された maybe ルールの合計数 ● rule set user function calls (variable value function) - ルール・セットの評価中に、変数の値を取得するために作成したユーザー定義ファンクション(RE$VARIABLE_TYPE の

列	データ型	説明
		variable_value_function フィールドで指定)に対して行われたコールの合計数 ● rule set user function calls (variable method function) - ルール・セットの評価中に、変数のメソッドの値を取得するために作成したユーザー定義ファンクション(RE$VARIABLE_TYPE の variable_method_function フィールドで指定)に対して行われたコールの合計数 ● rule set user function calls (evaluation function) - ルール・セットの評価中に、ユーザー定義の評価ファンクション (DBMS_RULE_ADM.CREATE_EVALUATION_CONTEXT プロシージャに対する evaluation_function 引数として指定)に対して行われたコールの合計数
VALUE	NUMBER	統計値
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。このビューの CON_ID 値は常に 0 である。行は CDB 全体または非 CDB に関係する。

関連項目:

DBMS_RULE_ADM.CREATE_EVALUATION_CONTEXTプロシージャの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

9 動的パフォーマンス(V$)ビュー: V$SCHEDULER_RUNNING_JOBSから V$ZONEMAP_USAGE_STATS

この章では、V$SCHEDULER_RUNNING_JOBSからV$ZONEMAP_USAGE_STATSまでの動的パフォーマンス・ビューについて説明します。

9.1 V$SCHEDULER_RUNNING_JOBS

V$SCHEDULER_RUNNING_JOBSは、実行中のスケジューラ・ジョブに関する情報を示します。

列	データ型	説明
SESSION_ID	NUMBER	スケジューラ・ジョブを実行しているセッションの識別子
SESSION_SERIAL_NUM	NUMBER	セッション・シリアル番号
JOB_ID	NUMBER	実行中のスケジューラ・ジョブの ID
PADDR	RAW(4 | 8)	プロセス・アドレス
OS_PROCESS_ID	VARCHAR2(12)	オペレーティング・システムのプロセス ID
SESSION_STAT_CPU	INTERVALDAY(2) TOSECOND(3)	セッションの CPU 統計情報
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、マルチテナント・コンテナ・データベース(CDB)全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

9.2 V$SECUREFILE_TIMER

V$SECUREFILE_TIMERは、SecureFilesの関数に要した時間(マイクロ秒)の情報を示します。これらのタイマー値は、セッションごとに収集されます。

列	データ型	説明
NAME	VARCHAR2(50)	関数名
LAYER_ID	NUMBER	関数が属するレイヤーの ID: ● 0 - サブツリー全体 ● 1 - デルタ更新 ● 2 - 書込み収集キャッシュ ● 3 - 重複解除 ● 4 - 圧縮および暗号化 ● 5 - Inode ● 6 - 領域 ● 7 - ユーティリティ ● 8 - 行と列の交差
OWNTIME	NUMBER	関数に要した合計時間
MAXTIME	NUMBER	単一コールに要した最大時間
MINTIME	NUMBER	単一コールに要した最小時間
INVOCATIONS	NUMBER	関数が起動した回数
LAYER_NAME	VARCHAR2(50)	関数が属するレイヤーの名前
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。

列	データ型	説明
		● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

9.3 V$SEGMENT_STATISTICS

V$SEGMENT_STATISTICSは、セグメント・レベルの統計情報を示します。

列	データ型	説明
OWNER	VARCHAR2(128)	オブジェクトの所有者
OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)	オブジェクト名
SUBOBJECT_NAME	VARCHAR2(128)	サブオブジェクトの名前
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2(30)	オブジェクトが属する表領域の名前
TS#	NUMBER	表領域番号
OBJ#	NUMBER	オブジェクトのディクショナリ・オブジェクト番号
DATAOBJ#	NUMBER	オブジェクトのデータ・オブジェクト番号
OBJECT_TYPE	VARCHAR2(18)	オブジェクトのタイプ
STATISTIC_NAME	VARCHAR2(64)	統計の名前
STATISTIC#	NUMBER	統計番号
VALUE	NUMBER	統計値
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

9.4 V$SEGSTAT

V$SEGSTATは、セグメント・レベルの統計情報を示します。

列	データ型	説明
TS#	NUMBER	表領域番号
OBJ#	NUMBER	ディクショナリ・オブジェクト番号
DATAOBJ#	NUMBER	データ・オブジェクト番号
STATISTIC_NAME	VARCHAR2(64)	統計の名前
STATISTIC#	NUMBER	統計番号
VALUE	NUMBER	統計値
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

9.5 V$SEGSTAT_NAME

V$SEGSTAT_NAMEは、セグメント・レベルの統計のプロパティ情報を示します。

列	データ型	説明
STATISTIC#	NUMBER	統計番号
NAME	VARCHAR2(64)	統計の名前
SAMPLED	VARCHAR2(3)	統計がサンプリングによって収集されたかどうか(YES | NO)
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

9.6 V$SERV_MOD_ACT_STATS

V$SERV_MOD_ACT_STATSは、V$SERVICE_STATSビューと同じパフォーマンス統計情報を示します。ただし、サービス名、モジュールおよびアクション名の組合せが一部異なります。

サービス名、モジュールおよびアクション名に対して集計が可能な場合、このビューは、ビジネス・トランザクションに対して発行されたコールのタイミングおよび処理内容に関する情報を示します。

列	データ型	説明
AGGREGATION_TYPE	VARCHAR2(21)	集計統計のタイプ: ● SERVICE_MODULE - アクション値は NULL で、エントリは指定したモジュール内のすべてのアクションの集計 ● SERVICE_MODULE_ACTION - アクション値は空のアクションに対してのみ NULL で、集計はサービス、モジュールまたはアクションのレベルで行われる
SERVICE_NAME	VARCHAR2(64)	V$SERVICES から導出されたサービス名
MODULE	VARCHAR2(65)	DBA_ENABLED_AGGREGATIONS から導出されたモジュール名
ACTION	VARCHAR2(65)	DBA_ENABLED_AGGREGATIONS から導出されたアクション名
STAT_ID	NUMBER	統計識別子
STAT_NAME	VARCHAR2(64)	V$STATNAME および V$SESS_TIME_MODEL から導出される統計名
VALUE	NUMBER	累積値(マイクロ秒)
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

- 「V$SERVICE_STATS」
- 「V$STATNAME」
- 「V$SESS_TIME_MODEL」

9.7 V$SERVICE_EVENT

V$SERVICE_EVENTは、待機統計情報ごとに、待機回数と待機時間の集計を示します。

列	データ型	説明
SERVICE_NAME	VARCHAR2(64)	V$SERVICES から導出されたサービス名
SERVICE_NAME_HASH	NUMBER	V$SERVICES から導出されたサービス名ハッシュ
EVENT	VARCHAR2(64)	待機イベントの名前(V$EVENT_NAME から導出された統計名) 関連項目:「Oracle 待機イベント」を参照。
EVENT_ID	NUMBER	待機イベントの識別子
TOTAL_WAITS	NUMBER	サービスによるイベントの待機の合計数
TOTAL_TIMEOUTS	NUMBER	サービスによるイベントのタイムアウトの合計数
TIME_WAITED	NUMBER	サービスによるイベントの合計待機時間(1/100 秒)
AVERAGE_WAIT	NUMBER	サービスによるイベントの平均待機時間(1/100 秒)
MAX_WAIT	NUMBER	サービスによるイベントの最大待機時間(1/100 秒)
TIME_WAITED_MICRO	NUMBER	サービスによるイベントの合計待機時間(マイクロ秒)
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

9.8 V$SERVICE_REGION_METRIC

V$SERVICE_REGION_METRICは、データベースで使用可能な各サービス・リージョンに対するワークロードの直近の30秒間隔で取得したメトリック値を示します。

列	データ型	説明
BEGIN_TIME	DATE	その間隔の開始時間
END_TIME	DATE	その間隔の終了時間
INTSIZE_CSEC	NUMBER	間隔の長さ(100 分の 1 秒単位)
SERVICE_ID	NUMBER	サービス番号(内部)
SERVICE_NETWORK_NAME	VARCHAR2(512)	サービスのネットワーク名
REGION_NAME	VARCHAR2(30)	リージョン名
CALLSPERSEC	NUMBER	1 秒当たりのサービスへのユーザーのコール数
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

- 「V$CHUNK_METRIC」

9.9 V$SERVICE_STATS

V$SERVICE_STATSは、パフォーマンス統計情報の最小セットを示します。これらのコール率統計は、ランタイム・ルーティングの決定、サービス・レベルの追跡、コール率別の各インスタンスの診断などに使用します。各コールの経過時間は、任意のサービス名で発行されたSQLコールの処理内容に関する、インスタンス間の相対値を示します。

サービス名の集計が可能な場合、このビューは、サービス全体に対して発行されたコールのタイミングおよび処理内容を示します。

列	データ型	説明
SERVICE_NAME_HASH	NUMBER	V$SERVICES から導出されたサービス名ハッシュ
SERVICE_NAME	VARCHAR2(64)	V$SERVICES から導出されたサービス名
STAT_ID	NUMBER	統計識別子
STAT_NAME	VARCHAR2(64)	V$STATNAME および V$SESS_TIME_MODEL から導出される統計名
VALUE	NUMBER	時間を測定する統計(DB CPU、background elapsed time または parse time elapsed 統計など)の場合、この列には累積値(ミリ秒)が表示される 時間を測定しない他の統計(db block changes、execute count または logons cumulative 統計など)の場合、この列には統計の適切な数値が表示される
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

- 「V$SERVICES」
- 「V$STATNAME」

- 「V$SESS_TIME_MODEL」
- データベース統計を使用してOracle Databaseのパフォーマンスを管理する方法の詳細は、『Oracle Databaseパフォーマンス・チューニング・ガイド』を参照してください

9.10 V$SERVICE_WAIT_CLASS

V$SERVICE_WAIT_CLASSは、待機統計ごとに、待機回数と待機時間の集計を示します。これらの待機クラスの集計は、しきい値のインポート時に使用されます。

列	データ型	説明
SERVICE_NAME	VARCHAR2(64)	V$SERVICES から導出されたサービス名
SERVICE_NAME_HASH	NUMBER	V$SERVICES から導出されたサービス名ハッシュ
WAIT_CLASS_ID	NUMBER	待機クラスの識別子
WAIT_CLASS#	NUMBER	待機クラスの番号
WAIT_CLASS	VARCHAR2(64)	待機クラスの名前
TOTAL_WAITS	NUMBER	サービスによるこの待機クラスからの合計待機数
TIME_WAITED	NUMBER	サービスによりこの待機クラスからの待機に費やされた合計時間 (1/100 秒)
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

9.11 V$SERVICEMETRIC

V$SERVICEMETRICは、データベース内で実行されたサービスを対象に、最新の時間間隔で測定されたメトリック値を示します。サービス・メトリックは、5秒および1分間隔で測定されます。

列	データ型	説明
BEGIN_TIME	DATE	時間間隔の開始タイムスタンプ
END_TIME	DATE	時間間隔の終了タイムスタンプ
INTSIZE_CSEC	NUMBER	間隔の長さ(100 分の 1 秒単位)
GROUP_ID	NUMBER	サービス・メトリック・グループのグループ ID
SERVICE_NAME_HASH	NUMBER	サービス名ハッシュ
SERVICE_NAME	VARCHAR2(64)	サービス名
CTMHASH	NUMBER	サービス作成タイムスタンプのハッシュ値
ELAPSEDPERCALL	NUMBER	1 コール当たりの経過時間(マイクロ秒)。DBTIMEPERCALL 列が設定されている場合、この列は非推奨になる。
CPUPERCALL	NUMBER	1 コール当たりの CPU 時間(マイクロ秒)
DBTIMEPERCALL	NUMBER	1 コール当たりの経過時間(マイクロ秒)
CALLSPERSEC	NUMBER	1 秒当たりのユーザー・コールの数
DBTIMEPERSEC	NUMBER	1 秒当たりのデータベース処理時間
GOODNESS	NUMBER	サービスに伴うワークロードの処理に関して、特定のインスタンスがどの程度適合しているか。低い値ほど適合していることになる。この値は、特定のサービスに対して指定されている GOAL(LONG または SHORT)に基づいて内部で計算される。
DELTA	NUMBER	このインスタンスへ向かうセッションが増えるたびに付加される適合度の予想増分

列	データ型	説明
FLAGS	NUMBER	次の値のいずれかに設定されるフラグ: ● 0x01 - サービスは、新しい接続を確立できない ● 0x02 - サービスは、あるメトリックに対するしきい値設定に違反している ● 0x04 -適合度は不明
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

9.12 V$SERVICEMETRIC_HISTORY

V$SERVICEMETRIC_HISTORYは、データベース内で実行されたサービスを対象に、事前定義の時間間隔で測定されたメトリック値の最新の履歴を示します。サービス・メトリックは、5秒および1分間隔で測定されます。

列	データ型	説明
BEGIN_TIME	DATE	時間間隔の開始タイムスタンプ
END_TIME	DATE	時間間隔の終了タイムスタンプ
INTSIZE_CSEC	NUMBER	間隔の長さ(100 分の 1 秒単位)
GROUP_ID	NUMBER	サービス・メトリック・グループのグループ ID
SERVICE_NAME_HASH	NUMBER	サービス名ハッシュ
SERVICE_NAME	VARCHAR2(64)	サービス名
CTMHASH	NUMBER	サービス作成タイムスタンプのハッシュ値
ELAPSEDPERCALL	NUMBER	1 コール当たりの経過時間(マイクロ秒)。DBTIMEPERCALL 列が設定されている場合、この列は非推奨になる。
CPUPERCALL	NUMBER	1 コール当たりの CPU 時間(マイクロ秒)
DBTIMEPERCALL	NUMBER	1 コール当たりの経過時間(マイクロ秒)
CALLSPERSEC	NUMBER	1 秒当たりのユーザー・コールの数
DBTIMEPERSEC	NUMBER	1 秒当たりのデータベース処理時間
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 13. 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 14. 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される 15. n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

9.13 V$SERVICES

V$SERVICESは、データベース内のサービスに関する情報を示します。

列	データ型	説明
SERVICE_ID	NUMBER	サービス ID
NAME	VARCHAR2(64)	サービス名
NAME_HASH	NUMBER	サービス名ハッシュ
NETWORK_NAME	VARCHAR2(512)	ネットワーク名
CREATION_DATE	DATE	作成日時
CREATION_DATE_HASH	NUMBER	作成日ハッシュ
GOAL	VARCHAR2(12)	ランタイム・ロード・バランシングおよび接続ロード・バランシングのアドバイスの作成に使用されるランタイム・ロード・バランシングの目標 ● NONE ● SERVICE_TIME - 接続は応答時間によりバランスが取られます。 ● THROUGHPUT - 接続はスループットによりバランスが取られます。
DTP	VARCHAR2(1)	このサービスの分散トランザクション処理を有効化するかどうかを示す。分散トランザクション処理を Y (YES)に設定した場合は、XA アフィニティに対してサービスが一度に厳密に 1 インスタンスで提供されることを意味する。可能な値は次のとおり。 ● Y - YES ● N - いいえ
AQ_HA_NOTIFICATION	VARCHAR2(3)	OCI 接続に対して FAN (高速アプリケーション通知)を設定するかどうか(YES | NO)

列	データ型	説明
CLB_GOAL	VARCHAR2(5)	新しい接続をどのように分散するかを判断するために、リスナーに送信される統計とともに使用される接続時ロード・バランシングの目標: ● LONG - セッション数を使用中 ● SHORT - サービス時間またはスループットを使用中
COMMIT_OUTCOME	VARCHAR2(3)	トランザクション・ガードの場合は、ユーザー・セッションに関連付けられたデータベース・サービスの COMMIT_OUTCOME サービス属性が使用可能になっているかどうか(YES | NO)。この属性はセッション・ベースで適用され、接続時に設定される。 COMMIT_OUTCOME = YES の場合: ● トランザクション・ガードは、サポートされているすべてのトランザクション・タイプのコミット・ステータスを管理する。COMMIT トランザクションの結果がわかる。停止があった場合、アプリケーションは DBMS_APP_CONT.GET_LTXID_OUTCOME を使用して、最後の処理中の作業の信頼できるステータスを返す。 ● 論理トランザクション ID (LTXID)が、ログイン時および正常な各コミット時に、ユーザー・セッションごとに設定される。 関連項目: コミット結果の保持の詳細は、『Oracle Database 開発ガイド』を参照してください。論理トランザクション ID の詳細は、『Oracle Database 開発ガイド』を参照してください。
RETENTION_TIME	NUMBER	トランザクション・ガードの場合、COMMIT_OUTCOME = YES となっているときは、この値はコミット結果をデータベースに保持する時間(秒数)を示す。
REPLAY_INITIATION_TIMEOUT	NUMBER	アプリケーション・コンティニュイティの場合、このオプションは要求の初回操作の元の実行時間(秒単位)と、再接続成功後に再実行の開始準備ができる時間との差を指定する。アプリケーション・コンティニュイティは指定した時間が経過するまでリプレイされません。このオプションは、長期間経過後にシステムがリカバリしたときに要求が偶発的に実行されるのを回避するためにある。デフォルト値は 5 分(300 秒)。
SESSION_STATE_CONSISTENCY	VARCHAR2(128)	要求時に非トランザクションが変更された方法を示す。このパラメータが考慮されるのは、アプリケーション・コンティニュイティの failover_type が TRANSACTION に設定された場合のみです。セッション状態の例としては、NLS 設定、オプティマイザのプリファレンス、

列	データ型	説明
		イベントの設定、PL/SQL グローバル変数、一時表、アドバンスト・キュー、LOB および結果キャッシュがあります。要求の開始後に非トランザクション値が変更された場合、DYNAMIC のデフォルト値を設定する必要がある。ほぼすべてのアプリケーションでは、DYNAMIC モードを使用する必要があります。確信がない場合は、DYNAMIC モードを使用します。
GLOBAL	VARCHAR2(3)	サービスがグローバルかどうか。グローバル・サービスはグローバル・サービス・マネージャ(GSM)によって管理され、レプリケートされたデータを含む複数のデータベースから提供できる。可能な値は次のとおり。 ● YES: サービスはグローバルである。 ● NO: サービスはグローバルでない。
PDB	VARCHAR2(128)	指定されたサービスに関連付けられたプラガブル・データベース(PDB)の名前。データベースが非 CDB である場合、またはサービスが PDB に関連付けられていない場合(つまり、このサービスを使用して CDB に接続すると、ユーザーがルートに接続される)、NULL になる。
SQL_TRANSLATION_PROFILE	VARCHAR2(261)	NULL 以外の値によって、サービスを使用し、SQL 変換プロファイルが指定されていない後続のデータベース接続に、初期 SQL 変換プロファイルが指定される。NULL 値は影響を持たない。
MAX_LAG_TIME	VARCHAR2(128)	データベース・サービスの提供に使用されるデータ・レプリカに許容できる最大レプリケーション・ラグ(秒)。グローバル・サービスに対してのみ指定できる。
STOP_OPTION	VARCHAR2(128)	計画的なメンテナンス用のこのサービスのセッションの停止オプション
FAILOVER_RESTORE	VARCHAR2(128)	TAF フェイルオーバー時に、セッションが一般的に使用されるセッション状態をリカバリするか(NLS やスキーマのように)
DRAIN_TIMEOUT	NUMBER	セッションが排出されるのを待機する秒数
TABLE_FAMILY_ID 脚注 1	NUMBER	サービスに関連付けられているシャード表ファミリ ID
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。

列	データ型	説明
		● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

脚注1 この列は、Oracle Databaseリリース19c, バージョン19.1以降で使用可能です。

9.14 V$SES_OPTIMIZER_ENV

V$SES_OPTIMIZER_ENVは、セッションごとに使用されるオプティマイザ環境の内容を示します。新しいセッションを初めて作成する場合は、V$SYS_OPTIMIZER_ENVによって、インスタンス・レベルで定義されたオプティマイザ環境が自動的に継承されます。ALTER SESSION文を発行して、特定のパラメータの値を動的に変更できます。

列	データ型	説明
SID	NUMBER	セッション識別子。この列を使用して、SID 列の V$SESSION と結合できる。
ID	NUMBER	オプティマイザ環境内のパラメータの一意の識別子
NAME	VARCHAR2(40)	パラメータ名
SQL_FEATURE	VARCHAR2(64)	関連機能の制御 ID
ISDEFAULT	VARCHAR2(3)	パラメータがデフォルト値に設定されるかどうか(YES | NO)
VALUE	VARCHAR2(25)	セッションのパラメータの値
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「V$SYS_OPTIMIZER_ENV」

9.15 V$SESS_IO

V$SESS_IOは、ユーザー・セッションごとのI/O統計情報を示します。

列	データ型	説明
SID	NUMBER	セッション識別子
BLOCK_GETS	NUMBER	セッションのブロック取得数
CONSISTENT_GETS	NUMBER	セッションの整合性のある取得数
PHYSICAL_READS	NUMBER	セッションの物理読取り数
BLOCK_CHANGES	NUMBER	セッションのブロック変更数
CONSISTENT_CHANGES	NUMBER	セッションの整合性のある変更数
OPTIMIZED_PHYSICAL_READS	NUMBER	このセッションのデータベース・スマート・フラッシュ・キャッシュからの物理読取り数
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

9.16 V$SESS_TIME_MODEL

V$SESS_TIME_MODELは、様々な操作に対してセッションに蓄積された時間を示します。レポートされる時間は、経過時間またはCPU時間(マイクロ秒)の合計です。定期操作では、時間データの最大5秒分がバッファされます。具体的には、定期操作(SQLの実行など)の実行に長時間かかる場合、このビューで公開されるデータは、操作に対して蓄積された時間のうち最大5秒分が欠落した値となることを意味します。

時間値は8バイトの整数で示されるため、折返しまでに約580,000年に相当する時間を格納できます。バックグラウンド・プロセス時間は、特別に統計対象に指定しないかぎり、統計値には含まれません。

列	データ型	説明
SID	NUMBER	セッション ID(V$SESSION と同じ値)
STAT_ID	NUMBER	時間統計の統計識別子
STAT_NAME	VARCHAR2(64)	統計名(表 9-1 を参照)
VALUE	NUMBER	セッションがこの操作に費やした時間(マイクロ秒)
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

表9-1 V$SESS_TIME_MODEL統計およびV$SYS_TIME_MODEL統計

統計名	説明
DB time	データベース・ユーザー・レベルのコールの実行に要した経過時間(マイクロ秒)。この統計情報には、インスタンスのバックグラウンド・プロセス(PMON など)に費やされた経過時間は含まれない。
DB CPU	データベース・ユーザー・レベルのコールの実行に要した CPU 時間(マイクロ秒)。この統計情報には、インスタンスのバックグラウンド・プロセス(PMON など)に費やされた CPU 時間は含まれない。

統計名	説明
background elapsed time	データベースのバックグラウンド・プロセスが使用した経過時間(マイクロ秒)。
background CPU time	データベースのバックグラウンド・プロセスが使用した CPU 時間(マイクロ秒)。
sequence load elapsed time	データ・ディクショナリから次の順序番号を取得するために要した経過時間。順序がキャッシュされる場合は、キャッシュが不足したときの補充に要した時間。順序番号がキャッシュ内にある場合、時間がかからない。キャッシュされない順序の場合は、nextval コールごとに少し時間がかかる。
parse time elapsed	SQL 文の解析に費やされた経過時間。ソフトとハードの両方の解析時間を含む。
hard parse elapsed time	SQL 文のハード解析に費やされた経過時間。
SQL execute elapsed time	SQL 文の実行に要した経過時間。SELECT 文の場合は、問合せ結果のフェッチを実行するために要した時間も含まれる。
connection management call elapsed time	セッションの接続および切断コールの実行に要した時間。
failed parse elapsed time	最終的に解析エラーを戻して失敗した SQL 解析の実行に要した経過時間。
failed parse (out of shared memory) elapsed time	最終的にエラー`ORA-04031` を戻して失敗した SQL 解析の実行に要した経過時間
hard parse (sharing criteria) elapsed time	SQL キャッシュ内の既存カーソルの共有ができないために発生した SQL ハード解析の実行に要した経過時間。
hard parse (bind mismatch) elapsed time	SQL キャッシュ内の既存カーソルとのバインド・タイプまたはバインド・サイズの不一致のため発生した SQL ハード解析の実行に要した経過時間。
PL/SQL execution elapsed time	PL/SQL インタプリタの実行に要した経過時間。SQL 文の再帰的実行または解析に費やされた時間や JAVA VM の再帰的実行に費やされた時間は含まれない。
PL/SQL compilation elapsed time	PL/SQL コンパイラの実行に費やされた経過時間。

統計名	説明
inbound PL/SQL rpc elapsed time	インバウンド PL/SQL リモート・プロシージャ・コールの実行に費やされた時間。SQL および JAVA の再帰的実行に費やされたすべての時間を含むため、PL/SQL execution elapsed time と容易に関連付けることはできない。
Java execution elapsed time	Java VM の実行に費やされた経過時間。SQL 文の再帰的実行や解析に要した時間または PL/SQL の再帰的実行に要した時間は含まれない。
RMAN cpu time (backup/restore)	RMAN のバックアップとリストア操作に費やされた CPU 時間(マイクロ秒)。
repeated bind elapsed time	バインド変数への新しい値の提供(再バインディング)に費やされた経過時間。
OLAP engine elapsed time	OLAP セッション・トランザクションの実行に要した時間。これには、OLAP トランザクション内でのデータベース・ユーザー・レベルのコール、SQL 文の実行および PL/SQL の実行に要した時間が含まれる。
OLAP engine CPU time	OLAP セッション・トランザクションに要した CPU 時間。これには、OLAP トランザクション内でのデータベース・ユーザー・レベルのコール、SQL 文の実行および PL/SQL の実行に要した時間が含まれる。

表9-1の各統計情報の間には親と子のツリーの関係があり、ツリーの子から報告された時間はすべてその親に含まれます。この関係ツリーを次に示します。数字は、ツリーのレベルを示します。

```
1) background elapsed time
    2) background cpu time
          3) RMAN cpu time (backup/restore)
1) DB time
    2) DB CPU
    2) connection management call elapsed time
    2) sequence load elapsed time
    2) sql execute elapsed time
    2) parse time elapsed
          3) hard parse elapsed time
                4) hard parse (sharing criteria) elapsed time
                    5) hard parse (bind mismatch) elapsed time
          3) failed parse elapsed time
                4) failed parse (out of shared memory) elapsed time
    2) PL/SQL execution elapsed time
    2) inbound PL/SQL rpc elapsed time
    2) PL/SQL compilation elapsed time
    2) Java execution elapsed time
    2) repeated bind elapsed time
```

ツリー内の親と子の関係は、親に各子が含まれることのみを示しています。このツリーに関しては次のことに注意してください。

- 子を合計しても親にならない場合があります。
- 子は必ずしも排他的でないため、重複することがあります。

- 子の集合のみによって親が完全に形成されるとはかぎりません。

関連項目:

「V$SYS_TIME_MODEL」

9.17 V$SESSION

V$SESSIONは、カレント・セッションごとのセッション情報を示します。

列	データ型	説明
SADDR	RAW(4 | 8)	セッション・アドレス
SID	NUMBER	セッション識別子
SERIAL#	NUMBER	セッション・シリアル番号。セッションのオブジェクトを一意に識別するために使用されます。この番号により、あるセッションの終了と別のセッションの開始が同じセッション ID で行われる場合に、セッション・レベルのコマンドが正しいセッション・オブジェクトに適用されるようになります。
AUDSID	NUMBER	監査セッション ID ● データベースが統合監査用に構成されている場合、この列には統合監査セッション ID が表示されます。 ● データベースが混合モード監査用に構成されている場合、この列には従来の監査セッション ID が表示されます
PADDR	RAW(4 | 8)	このセッションを所有するプロセスのアドレス
USER#	NUMBER	Oracle ユーザー識別子
USERNAME	VARCHAR2(128)	Oracle ユーザー名

COMMAND	NUMBER	進行中のコマンド(最後の文が解析される)。
		
		次の SQL 問合せを実行することで、この COMMAND 列に戻された任意の値 n のコマンド名がわかります。
		
		`SELECT command_name`
		`FROM v$sqlcommand WHERE command_type = n;`
		
		この COMMAND 列の 0 の値は、コマンドが V$SESSION に記録されていないことを意味します。

OWNERID	NUMBER	移行可能なセッションを持つユーザーの識別子。値が 2147483644 の場合、列の内容は無効。

列	データ型	説明
		Parallel Slaves を使用する操作の場合、この値は 4 バイトとして解釈される。下位 2 バイトはセッション番号を表し、上位のバイトは問合せコーディネータのインスタンス ID を表す。
TADDR	VARCHAR2(16)	トランザクション・ステート・オブジェクトのアドレス
LOCKWAIT	VARCHAR2(16)	セッションが待機しているロックのアドレス。ロックがない場合は NULL。
STATUS	VARCHAR2(8)	セッションの状態: ● ACTIVE - セッションが SQL を実行中 ● INACTIVE - 非アクティブで、制限が構成されていないか構成された制限を超えていないセッション ● KILLED - 消去予定のマーク付きセッション ● CACHED - Oracle*XA で使用するために一時的にキャッシュに入っているセッション ● SNIPED - 構成された制限(リソース・マネージャのコンシューマ・グループに指定されたリソース制限またはユーザー・プロファイルで指定されたアイドル時間など)のいくつかを超えている非アクティブ・セッション。このようなセッションが再びアクティブになることはできない。
SERVER	VARCHAR2(9)	サーバー・タイプ: ● DEDICATED ● SHARED ● PSEUDO ● POOLED ● NONE
SCHEMA#	NUMBER	スキーマ・ユーザー識別子
SCHEMANAME	VARCHAR2(128)	スキーマ・ユーザー名
OSUSER	VARCHAR2(128)	オペレーティング・システムのクライアント・ユーザー名

列	データ型	説明
PROCESS	VARCHAR2(24)	オペレーティング・システムのクライアント・プロセス ID
MACHINE	VARCHAR2(64)	オペレーティング・システム・マシン名
PORT	NUMBER	クライアントのポート番号
TERMINAL	VARCHAR2(30)	オペレーティング・システムの端末名
PROGRAM	VARCHAR2(48)	オペレーティング・システムのプログラム名
TYPE	VARCHAR2(10)	セッション・タイプ
SQL_ADDRESS	RAW(4 | 8)	SQL_HASH_VALUE とともに使用され、現在実行されている SQL 文を識別する
SQL_HASH_VALUE	NUMBER	SQL_ADDRESS とともに使用され、現在実行されている SQL 文を識別する
SQL_ID	VARCHAR2(13)	現在実行されている SQL 文の SQL 識別子
SQL_CHILD_NUMBER	NUMBER	現在実行されている SQL 文の子番号
SQL_EXEC_START	DATE	このセッションにより現在実行中の SQL 実行が開始された時刻。SQL_ID が NULL の場合は NULL。
SQL_EXEC_ID	NUMBER	SQL 実行識別子。SQL_ID が NULL の場合、または SQL 実行がまだ開始されていない場合は NULL(V$SQL_MONITOR を参照)。
PREV_SQL_ADDR	RAW(4 | 8)	PREV_HASH_VALUE とともに使用され、前回実行された SQL 文を識別する
PREV_HASH_VALUE	NUMBER	SQL_HASH_VALUE とともに使用され、前回実行された SQL 文を識別する
PREV_SQL_ID	VARCHAR2(13)	最後に実行された SQL 文の SQL 識別子
PREV_CHILD_NUMBER	NUMBER	最後に実行された SQL 文の子番号

列	データ型	説明
PREV_EXEC_START	DATE	前回実行された SQL 文の SQL 実行開始
PREV_EXEC_ID	NUMBER	前回実行された SQL 文の SQL 実行識別子
PLSQL_ENTRY_OBJECT_ID	NUMBER	スタック上の最上位 PL/SQL サブプログラムのオブジェクト ID(PL/SQL サブプログラムがスタック上にない場合は、NULL)
PLSQL_ENTRY_SUBPROGRAM_ID	NUMBER	スタック上の最上位 PL/SQL サブプログラムのサブプログラム ID(PL/SQL サブプログラムがスタック上にない場合は、NULL)
PLSQL_OBJECT_ID	NUMBER	現在実行中の PL/SQL サブプログラムのオブジェクト ID(SQL の実行中は NULL)
PLSQL_SUBPROGRAM_ID	NUMBER	現在実行中の PL/SQL オブジェクトのサブプログラム ID(SQL の実行中は NULL)
MODULE	VARCHAR2(64)	DBMS_APPLICATION_INFO.SET_MODULE プロシージャをコールして設定された、現在実行中のモジュール名
MODULE_HASH	NUMBER	MODULE 列のハッシュ値
ACTION	VARCHAR2(64)	DBMS_APPLICATION_INFO.SET_ACTION プロシージャをコールして設定された、現在実行中のアクション名
ACTION_HASH	NUMBER	ACTION 列のハッシュ値
CLIENT_INFO	VARCHAR2(64)	DBMS_APPLICATION_INFO.SET_CLIENT_INFO プロシージャによって設定された情報
FIXED_TABLE_SEQUENCE	NUMBER	この列には、セッションがデータベースへのコールを完了するたびに増加する数値が示され、動的パフォーマンス表から介入的選択が行われる。この列は、データベース内の統計情報を監視するパフォーマンス・モニターで使用可能。パフォーマンス・モニターでデータベースを調べる場合は、現在アクティブなセッション、またはパフォーマンス・モニターが前回調べた中での最大値よりも大きい値を持つセッションを調べるだけで済む。前回、パフォーマンス・モニターがデータベースを調べた後は、その他のセッションはすべてアイドル状態になる。
ROW_WAIT_OBJ#	NUMBER	ROW_WAIT_ROW#に指定されている行を含む表のオブジェクト ID

列	データ型	説明
ROW_WAIT_FILE#	NUMBER	ROW_WAIT_ROW#に指定されている行を含むデータ・ファイルの識別子。この列が有効なのは、現在、セッションが別のトランザクションのコミットを待機しており、ROW_WAIT_OBJ#の値が-1 以外の値の場合のみ。
ROW_WAIT_BLOCK#	NUMBER	ROW_WAIT_ROW#に指定されている行を含むブロックの識別子。この列が有効なのは、現在、セッションが別のトランザクションのコミットを待機しており、ROW_WAIT_OBJ#の値が-1 以外の値の場合のみ。
ROW_WAIT_ROW#	NUMBER	現在ロック中の行。この列が有効なのは、現在、セッションが別のトランザクションのコミットを待機しており、ROW_WAIT_OBJ#の値が-1 以外の値の場合のみ。
TOP_LEVEL_CALL#	NUMBER	Oracle 最上位のコール番号
LOGON_TIME	DATE	ログオン時間
LAST_CALL_ET	NUMBER	セッション STATUS が現在 ACTIVE である場合は、セッションがアクティブになってからの経過時間(秒)を表す。 セッション STATUS が現在 INACTIVE である場合は、セッションが非アクティブになってからの経過時間(秒)を表す。
PDML_ENABLED	VARCHAR2(3)	この列は、PDML_STATUS 列に置き換えられた
FAILOVER_TYPE	VARCHAR2(13)	このセッションでフェイルオーバーが有効かどうかを示します。 ● NONE - このセッションで、フェイルオーバーは使用禁止。 ● SESSION - このセッションで透過的アプリケーション・フェイルオーバー(TAF)が有効になっており、クライアントは切断後にセッションをフェイルオーバーできます。 ● SELECT - このセッションで TAF が有効化されており、クライアントは問合せをフェイルオーバーできます。アプリケーションでは、初期設定後にセッション状態を設定しないでください。(トランザクションはフェイルオーバー時には含まれません。) ● TRANSACTION - アプリケーション・コンティニュイティ(AC)はこのセッションで有効化されます。この機能は、Oracle Real Application Clusters (RAC)、Oracle RAC One Node

列	データ型	説明
		および Oracle Active Data Guard の各オプションで使用できます。AC は、リカバリ可能な停止および計画的メンテナンスの後にデータベース・セッションをリカバリすることで、エンド・ユーザーおよびアプリケーションから停止を隠します。 ● AUTO - このセッションに対して透過的アプリケーション・コンティニュイティ(TAC)が有効化されます。この機能は、ユーザーのかわりに決定を行うアプリケーション・コンティニュイティ(AC)の自動バージョンです。TAC は Oracle Autonomous Database Cloud に対してデフォルトでオンになっており、使用しているアプリケーションに対してデフォルトでオンにすることもできます。 関連項目: ● TAF の詳細は、『Oracle Database Net Services 管理者ガイド』を参照してください。 ● AC の詳細は、『Oracle Real Application Clusters 管理およびデプロイメント・ガイド』を参照してください ● TAC の詳細は、『Oracle Real Application Clusters 管理およびデプロイメント・ガイド』を参照してください
FAILOVER_METHOD	VARCHAR2(10)	セッションでの透過的アプリケーション・フェイルオーバーを示す。 ● NONE - このセッションで、フェイルオーバーは使用禁止。 ● BASIC - 切断後にクライアントが再接続する。 ● PRECONNECT - バックアップ対象となる各インスタンスからのすべての接続をバックアップ・インスタンスがサポートできる。
FAILED_OVER	VARCHAR2(3)	セッションがフェイルオーバー・モードで実行中かどうか、およびフェイルオーバーが発生したかどうか(YES | NO)
RESOURCE_CONSUMER_GROUP	VARCHAR2(32)	セッションのカレント・リソース・コンシューマ・グループ名
PDML_STATUS	VARCHAR2(8)	ENABLED の場合、セッションは PARALLEL DML 使用可能モードになる。DISABLED の場合、PARALLEL DML 使用可能モードは、セッションにサポートされない。FORCED の場合、セッションは PARALLEL DML を使用するために変更される。

列	データ型	説明
PDDL_STATUS	VARCHAR2(8)	ENABLED の場合、セッションは PARALLEL DDL 使用可能モードになる。DISABLED の場合、PARALLEL DDL 使用可能モードは、セッションにサポートされない。FORCED の場合、セッションは PARALLEL DDL を使用するために変更される。
PQ_STATUS	VARCHAR2(8)	ENABLED の場合、セッションは PARALLEL QUERY 使用可能モードになる。DISABLED の場合、PARALLEL QUERY 使用可能モードは、セッションにサポートされない。FORCED の場合、セッションは PARALLEL QUERY を使用するために変更される。
CURRENT_QUEUE_DURATION	NUMBER	セッションがキューされている(1)場合、現在までキューに費やしている時間。現在キューされていない場合、値は 0。
CLIENT_IDENTIFIER	VARCHAR2(64)	セッションのクライアント識別子
BLOCKING_SESSION_STATUS	VARCHAR2(11)	この列はブロッキング・セッションがあるかどうかを示す。 • VALID - ブロッキング・セッションがあり、そのセッションは BLOCKING_INSTANCE 列および BLOCKING_SESSION 列で識別される。 • NO HOLDER - このセッションをブロックしているセッションはない。 • NOT IN WAIT - このセッションは待機中ではない。 • UNKNOWN - ブロッキング・セッションは不明。
BLOCKING_INSTANCE	NUMBER	ブロッキング・セッションのインスタンス識別子。この列は、BLOCKING_SESSION_STATUS の値が VALID のときにのみ有効。
BLOCKING_SESSION	NUMBER	ブロックしているセッションのセッション識別子。この列は、BLOCKING_SESSION_STATUS の値が VALID のときにのみ有効。
FINAL_BLOCKING_SESSION_STATUS	VARCHAR2(11)	最終ブロッキング・セッションとは、そのセッションから開始して相互にブロックされたセッションが続くことによって構成される待機チェーン内の、最後の要素のこと。循環待機チェーンの場合は、待機チェーン内のセッションのいずれかが最終ブロッカとして選択される。 この列は最終ブロッキング・セッションがあるかどうかを示す。

列	データ型	説明
		● VALID - 最終ブロッキング・セッションがあり、そのセッションは FINAL_BLOCKING_INSTANCE 列および FINAL_BLOCKING_SESSION 列で識別される。 ● NO HOLDER - このセッションをブロックしているセッションはない。 ● NOT IN WAIT - このセッションは待機中ではない。 ● UNKNOWN - 最終ブロッキング・セッションは不明。
FINAL_BLOCKING_INSTANCE	NUMBER	最終ブロッキング・セッションのインスタンス識別子。この列は、FINAL_BLOCKING_SESSION_STATUS の値が VALID のときにのみ有効。
FINAL_BLOCKING_SESSION	NUMBER	ブロックしているセッションのセッション識別子。この列は、FINAL_BLOCKING_SESSION_STATUS の値が VALID のときにのみ有効。
SEQ#	NUMBER	現行または前回の待機を一意に識別する番号(待機ごとに増分される)
EVENT#	NUMBER	セッションが現在待機中の場合、セッションが待機しているリソースまたはイベントの数。セッションが待機中でない場合、セッションが最近待機していたリソースまたはイベントの数。
EVENT	VARCHAR2(64)	セッションが現在待機中の場合、セッションが待機しているリソースまたはイベント。セッションが待機中でない場合、セッションが最近待機していたリソースまたはイベント。 関連項目: 「Oracle 待機イベント」を参照。
P1TEXT	VARCHAR2(64)	第 1 待機イベント・パラメータの説明
P1	NUMBER	第 1 待機イベント・パラメータ(10 進数)
P1RAW	RAW(8)	第 1 待機イベント・パラメータ(16 進数)脚注 1
P2TEXT	VARCHAR2(64)	第 2 待機イベント・パラメータの説明

列	データ型	説明
P2	NUMBER	第 2 待機イベント・パラメータ(10 進数)
P2RAW	RAW(8)	第 2 待機イベント・パラメータ(16 進数)脚注 1
P3TEXT	VARCHAR2(64)	第 3 待機イベント・パラメータの説明
P3	NUMBER	第 3 待機イベント・パラメータ(10 進数)
P3RAW	RAW(8)	第 3 待機イベント・パラメータ(16 進数)脚注 1
WAIT_CLASS_ID	NUMBER	待機イベントのクラスの識別子
WAIT_CLASS#	NUMBER	待機イベントのクラスの番号
WAIT_CLASS	VARCHAR2(64)	待機イベントのクラスの名前
WAIT_TIME	NUMBER	セッションが現在待機中の場合、値は 0。セッションが待機中でない場合、値は次のとおり。 ● > 0 - 値は、前回の待機時間(1/100 秒) ● -1 - 前回の待機時間は 1/100 秒未満だった ● -2 - パラメータ TIMED_STATISTICS は、false に設定された WAIT_TIME_MICRO および STATE 列が設定されている場合、この列は非推奨になる。
SECONDS_IN_WAIT	NUMBER	セッションが現在待機中の場合、値は現在の待機が開始されるまで待機した時間。セッションが待機中でない場合、値は前回の待機開始以降の時間。 WAIT_TIME_MICRO および TIME_SINCE_LAST_WAIT_MICRO 列が設定されている場合、この列は非推奨になる。
STATE	VARCHAR2(19)	待機状態: ● WAITING - セッションは現在待機中。

列	データ型	説明
		● WAITED UNKNOWN TIME - 前回の待機時間が不明。パラメータ TIMED_STATISTICS が false に設定されている場合はこの値。 ● WAITED SHORT TIME - 前回の待機は 1/100 秒未満だった ● WAITED KNOWN TIME - 前回の待機時間は、WAIT_TIME 列で指定される
WAIT_TIME_MICRO	NUMBER	待機時間(マイクロ秒)。セッションが現在待機中の場合、値は現在の待機に費やされた時間。セッションが現在待機中でない場合、値は前回の待機の待機時間。
TIME_REMAINING_MICRO	NUMBER	値は、次のように解釈される ● > 0 - 現在の待機の残り時間(マイクロ秒) ● 0 - 現在の待機はタイムアウトした ● -1 - セッションは現在の待機内で無期限に待機できる ● NULL - セッションは現在待機中でない
TIME_SINCE_LAST_WAIT_MICRO	NUMBER	前回の待機終了後の経過時間(マイクロ秒)。セッションが現在待機中の場合、値は 0。
SERVICE_NAME	VARCHAR2(64)	セッションのサービス名
SQL_TRACE	VARCHAR2(8)	SQL トレースが使用可能(ENABLED)か使用禁止(DISABLED)か
SQL_TRACE_WAITS	VARCHAR2(5)	待機トレースが使用可能(TRUE)か使用禁止(FALSE)か
SQL_TRACE_BINDS	VARCHAR2(5)	バインド・トレースが使用可能(TRUE)か使用禁止(FALSE)か
SQL_TRACE_PLAN_STATS	VARCHAR2(10)	行ソース統計が各カーソルのトレース・ファイルにダンプされる頻度 ● never ● first_execution ● all_executions

列	データ型	説明
SESSION_EDITION_ID	NUMBER	セッションで sys_context('USERENV', 'SESSION_EDITION_ID')によってレポートされる値を示す。
CREATOR_ADDR	RAW(4 | 8)	プロセスまたはサーキット作成のアドレス
CREATOR_SERIAL#	NUMBER	プロセスまたはサーキット作成のシリアル番号
ECID	VARCHAR2(64)	アプリケーション・サーバーから送信された実行コンテキストの識別子
SQL_TRANSLATION_PROFILE_ID	NUMBER	SQL 翻訳プロファイルのオブジェクト番号
PGA_TUNABLE_MEM	NUMBER	調整可能な PGA メモリーの量(バイト単位)。 調整が困難なメモリーは、V$PROCESS の PGA_ALLOC_MEM から V$SESSION の PGA_TUNABLE_MEM を引いた量。
SHARD_DDL_STATUS	VARCHAR2(8)	現在のセッションでシャード DDL が有効かどうか(ENABLED | DISABLED)。 この値は、シャード・カタログ・データベースにのみ関連する。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID
EXTERNAL_NAME	VARCHAR2(1024)	データベース・ユーザーの外部名。エンタープライズ・ユーザーの場合は、Oracle Internet Directory DN を戻す。
PLSQL_DEBUGGER_CONNECTED	VARCHAR2(5)	セッションが PL/SQL デバッガに接続されているかどうか。可能な値は次のとおり。 ● TRUE ● FALSE

脚注 1 P1RAW、P2RAWおよびP3RAW列には、数値が16進数で表示されることを除けば、P1、P2およびP3列と同じ値が表示されます。

関連項目:

- V$SESSIONを使用してバッファ・ビジー待機を待機しているオブジェクトを特定する例は、『Oracle Databaseパフォーマンス・チューニング・ガイド』を参照してください。
- V$SESSIONを使用してI/Oを待機しているセッションを判断する例は、『Oracle Databaseパフォーマンス・チューニング・ガイド』を参照してください。
- DBMS_APPLICATION_INFOパッケージの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

9.18 V$SESSION_BLOCKERS

V$SESSION_BLOCKERSは、ブロックされたセッションごとのブロッカ・セッションを表示します。それぞれの行は、ブロックされているセッションとブロッカ・セッションのペアを示します。セッションが複数のセッションによってブロックされる場合は、ブロックされたセッションに対して複数の行が存在することになります。1つのブロックされたセッションに対して表示されるブロッカ・セッションの最大数は30です。セッションが他のセッションによってブロックされない場合、そのセッションのこのビューには行はありません。

列	データ型	説明
SID	NUMBER	ブロックされているセッションの Oracle セッション識別子
SESS_SERIAL#	NUMBER	ブロックされているセッションの Oracle セッション・シリアル番号
WAIT_ID	NUMBER	ブロックされたセッションの待機を識別している数
WAIT_EVENT	NUMBER	ブロックされたセッションが待機しているリソースまたはイベント数
WAIT_EVENT_TEXT	VARCHAR2(64)	ブロックされたセッションが待機しているリソースまたはイベント
BLOCKER_INSTANCE_ID	NUMBER	ブロッカ・セッションのインスタンス識別子
BLOCKER_SID	NUMBER	ブロッカ・セッションの Oracle セッション識別子
BLOCKER_SESS_SERIAL#	NUMBER	ブロッカ・セッションの Oracle セッション・シリアル番号
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

9.19 V$SESSION_CONNECT_INFO

V$SESSION_CONNECT_INFOは、現在ログインしているすべてのセッションのネットワーク接続情報を示します。

列	データ型	説明
SID	NUMBER	セッション識別子(このビューを V$SESSION に結合するために使用可能)
SERIAL#	NUMBER	セッション・シリアル番号。セッションのオブジェクトを一意に識別するために使用されます。この番号により、あるセッションの終了と別のセッションの開始が同じセッション ID で行われる場合に、セッション・レベルのコマンドが正しいセッション・オブジェクトに適用されるようになります。(このビューを V$SESSION に結合するために使用可能。)
AUTHENTICATION_TYPE	VARCHAR2(26)	ユーザーの確認方法: ● DATABASE - ユーザー名/パスワード認証 ● OS - オペレーティング・システムの外部のユーザー認証 ● NETWORK - ネットワーク・プロトコルまたは ANO 認証 ● PROXY - OCI プロキシ接続認証 ● SERVER ● PASSWORD ● EXTERNAL ADAPTERS ● INTERNAL ● GLOBAL ● EXTERNAL ● PASSWORD BASED GLOBAL USER
OSUSER	VARCHAR2(128)	このデータベース・ユーザーの外部ユーザー名
NETWORK_SERVICE_BANNER	VARCHAR2(4000)	この接続に使用された Oracle Net サービスごとの製品バナー(バナーごとに 1 行)
CLIENT_CHARSET	VARCHAR2(40)	NLS_LANG 環境変数または OCIEnvNlsCreate()コールで指定されたクライアント文字セット。Oracle クライアントがリリース 11.1 より

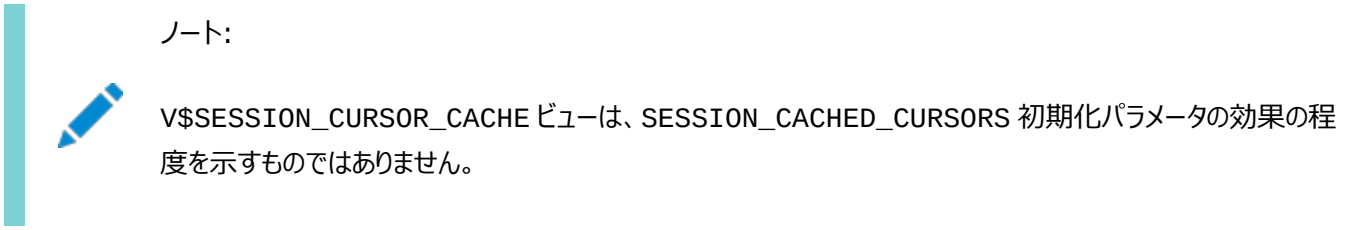
列	データ型	説明
		古いか、または接続が JDBC Thin ドライバによる場合は、Unknown。
CLIENT_CONNECTION	VARCHAR2(13)	クライアント・サーバー接続フラグ: ● Heterogeneous ● Homogeneous
CLIENT_OCI_LIBRARY	VARCHAR2(27)	OCI クライアント・ライブラリ: ● Home-based ● Full Instant Client ● Light Weight Instant Client ● OCI ● Unknown
CLIENT_VERSION	VARCHAR2(40)	クライアント・ライブラリのバージョン番号
CLIENT_DRIVER	VARCHAR2(30)	クライアント・ドライバ名
CLIENT_LOBATTR	VARCHAR2(23)	クライアント LOB フラグ: ● Client Temp Lob Rfc On ● Client Temp Lob Rfc Off
CLIENT_REGID	NUMBER	クライアントより送信される問合せキャッシュ登録 ID
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「V$SESSION」

9.20 V$SESSION_CURSOR_CACHE

V$SESSION_CURSOR_CACHEは、カレント・セッションのカーソルの使用状況についての情報を示します。



ノート:

V$SESSION_CURSOR_CACHE ビューは、SESSION_CACHED_CURSORS 初期化パラメータの効果の程度を示すものではありません。

列	データ型	説明
MAXIMUM	NUMBER	キャッシュするカーソルの最大数。この最大数に達した場合、新しくカーソルをオープンするには、オープンしているカーソルの一部をクローズする必要がある。この列の値は、初期化パラメータ SESSION_CACHED_CURSORS から導出される。
COUNT	NUMBER	カーソル(使用中、または使用中でない)の現在の数
OPENS	NUMBER	カーソル・オープンの累積合計数から 1 を引いた値。現在オープンされていて、この問合せに使用されているカーソルは OPENS 統計でカウントされない。
HITS	NUMBER	カーソル・オープンのヒットの累積合計数
HIT_RATIO	NUMBER	オープン・カーソルを検出した回数を、カーソルを検索した回数で割った比率
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「SESSION_CACHED_CURSORS」

9.21 V$SESSION_EVENT

V$SESSION_EVENTは、セッション別のイベントの待機情報を示します。TIME_WAITED列およびAVERAGE_WAIT列には、高速タイミング・メカニズムをサポートしないプラットフォーム上では0の値が設定されます。このようなプラットフォームでの実行中に、この列に正確な待機時間を反映させるには、パラメータ・ファイルでTIMED_STATISTICSをtrueに設定する必要があります。これによって、システム・パフォーマンスに多少の悪影響が出ます。

関連項目:

「TIMED_STATISTICS」

列	データ型	説明
SID	NUMBER	セッション識別子
EVENT	VARCHAR2(64)	待機イベントの名前(V$EVENT_NAME から導出された統計名) 関連項目:「Oracle 待機イベント」を参照。
TOTAL_WAITS	NUMBER	セッションによるイベントの合計待機数
TOTAL_TIMEOUTS	NUMBER	セッションによるイベントの合計タイムアウト数
TIME_WAITED	NUMBER	セッションによるイベントの合計待機時間(1/100 秒)
AVERAGE_WAIT	NUMBER	セッションによるイベントの平均待機時間(1/100 秒)
MAX_WAIT	NUMBER	セッションによるイベントの最大待機時間(1/100 秒)
TIME_WAITED_MICRO	NUMBER	セッションによるイベントの合計待機時間(マイクロ秒)
EVENT_ID	NUMBER	待機イベントの識別子
WAIT_CLASS_ID	NUMBER	待機イベントの待機クラスの識別子
WAIT_CLASS#	NUMBER	待機イベントの待機クラス数
WAIT_CLASS	VARCHAR2(64)	待機イベントの待機クラスの名前
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。

列	データ型	説明
		● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

9.22 V$SESSION_FIX_CONTROL

V$SESSION_FIX_CONTROLは、カレント・セッションの修正制御に関する情報(使用可能または使用禁止)を示します。

列	データ型	説明
SESSION_ID	NUMBER	セッション識別子(このビューを V$SESSION に結合するために使用可能)
BUGNO	NUMBER	バグ番号(修正制御識別子として)
VALUE	NUMBER	修正制御に対して設定されている現行の値
SQL_FEATURE	VARCHAR2(64)	機能の制御 ID
DESCRIPTION	VARCHAR2(64)	修正制御の説明
OPTIMIZER_FEATURE_ENABLE	VARCHAR2(25)	修正がデフォルトで有効になっているバージョン
EVENT	NUMBER	この修正を制御するために以前に使用されていたイベント
IS_DEFAULT	NUMBER	現在の値がデフォルトと同じかどうか(同じ場合は 1、異なる場合は 0)
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

9.23 V$SESSION_LONGOPS

V$SESSION_LONGOPSは、実行に6秒(絶対時間)より長くかかる様々な操作の状態を示します。現在、これらの操作には多くのバックアップおよびリカバリ機能、統計収集、および問合せ実行が含まれており、さらに多くの操作がOracleのリリースごとに追加されます。

問合せ実行の進行を監視するには、コストベース・オプティマイザを使用する必要があります。また、次のことを行う必要があります。

- TIMED_STATISTICSまたはSQL_TRACEパラメータをtrueに設定します。
- DBMS_STATSパッケージを使用して、ご使用のオブジェクトの統計を収集します。

アプリケーション固有で、実行に長時間かかる操作を、DBMS_APPLICATION_INFO.SET_SESSION_LONGOPSプロシージャを使用してこのビューに追加できます。

列	データ型	説明
SID	NUMBER	長時間実行される操作を処理しているセッションの識別子。長時間実行される操作で複数のセッションが同時に動作している場合、SID はメイン・セッションまたはマスター・セッションに対応する。
SERIAL#	NUMBER	長時間実行される操作を処理しているセッションのシリアル番号。長時間実行される操作で複数のセッションが同時に動作している場合、SERIAL#はメイン・セッションまたはマスター・セッションに対応する。SERIAL#は、セッションのオブジェクトを一意に識別するために使用される。この番号により、あるセッションの終了と別のセッションの開始が同じセッション ID で行われる場合に、セッション・レベルのコマンドが正しいセッション・オブジェクトに適用されるようになります。
OPNAME	VARCHAR2(64)	操作の詳細な説明
TARGET	VARCHAR2(64)	操作が実行されたオブジェクト
TARGET_DESC	VARCHAR2(32)	ターゲットの説明
SOFAR	NUMBER	この時点までに OPNAME 列で指定した操作の作業量
TOTALWORK	NUMBER	OPNAME 列で指定した操作の合計作業量
UNITS	VARCHAR2(32)	測定単位
START_TIME	DATE	操作の開始時刻

列	データ型	説明
LAST_UPDATE_TIME	DATE	操作の統計が前回更新された時刻
TIMESTAMP	DATE	操作固有のタイムスタンプ
TIME_REMAINING	NUMBER	操作が終了するまでの残りの推定時間(秒)
ELAPSED_SECONDS	NUMBER	操作の開始からの経過時間(秒)
CONTEXT	NUMBER	コンテキスト
MESSAGE	VARCHAR2(512)	統計サマリー・メッセージ
USERNAME	VARCHAR2(30)	操作を実行するユーザーのユーザーID
SQL_ADDRESS	RAW(4 | 8)	SQL_HASH_VALUE 列の値とともに使用され、操作に対応付けられた SQL 文を識別する
SQL_HASH_VALUE	NUMBER	SQL_ADDRESS 列の値とともに使用され、操作に対応付けられた SQL 文を識別する
SQL_ID	VARCHAR2(13)	長時間操作がある場合、それに対応付けられた SQL 文の SQL 識別子
SQL_PLAN_HASH_VALUE	NUMBER	SQL プランのハッシュ値。SQL_ID が NULL の場合は NULL。
SQL_EXEC_START	DATE	SQL 実行が開始された時刻。SQL_ID が NULL の場合は NULL。
SQL_EXEC_ID	NUMBER	SQL 実行識別子(V$SQL_MONITOR を参照)
SQL_PLAN_LINE_ID	NUMBER	長時間操作に対応する SQL プランの行 ID。長時間操作が実行計画の行に関連付けられていない場合は NULL。
SQL_PLAN_OPERATION	VARCHAR2(30)	プラン操作の名前。SQL_PLAN_LINE_ID が NULL の場合は NULL。
SQL_PLAN_OPTIONS	VARCHAR2(30)	プラン操作のオプション。SQL_PLAN_LINE_ID が NULL の場合は NULL。

列	データ型	説明
QCSID	NUMBER	パラレル・コーディネータのセッション識別子
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

- 「TIMED_STATISTICS」
- 「SQL_TRACE」
- DBMS_APPLICATION_INFO.SET_SESSION_LONGOPSプロシージャの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。
- DBMS_STATSパッケージの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

9.24 V$SESSION_OBJECT_CACHE

V$SESSION_OBJECT_CACHEは、ローカル・サーバー(インスタンス)上の現行のユーザー・セッションについて、オブジェクト・キャッシュ統計情報を示します。

列	データ型	説明
PINS	NUMBER	キャッシュ内のオブジェクト確保またはオブジェクト参照の数
HITS	NUMBER	キャッシュ内にすでに存在するオブジェクトのオブジェクト確保の数
TRUE_HITS	NUMBER	キャッシュ内にすでに存在し、理想的な状態にある(この結果、データベースからのリフレッシュを必要としない)オブジェクトの確保の数
HIT_RATIO	NUMBER	HITS の PINS に対する比率
TRUE_HIT_RATIO	NUMBER	TRUE_HITS の PINS に対する比率
OBJECT_REFRESHES	NUMBER	データベースからの新規の値でリフレッシュされた、キャッシュ内のオブジェクトの数
CACHE_REFRESHES	NUMBER	キャッシュ全体(すべてのオブジェクト)がリフレッシュされた回数
OBJECT_FLUSHES	NUMBER	データベースに対してフラッシュされた、キャッシュ内のオブジェクトの数
CACHE_FLUSHES	NUMBER	キャッシュ全体(すべてのオブジェクト)がデータベースに対してフラッシュされた回数
CACHE_SHRINKS	NUMBER	キャッシュが最適サイズに縮小された回数
CACHED_OBJECTS	NUMBER	現在キャッシュにあるオブジェクトの数
PINNED_OBJECTS	NUMBER	現在確保されているオブジェクトの数
CACHE_SIZE	NUMBER	キャッシュの現在のサイズ(バイト)
OPTIMAL_SIZE	NUMBER	キャッシュの最適サイズ(バイト)
MAXIMUM_SIZE	NUMBER	キャッシュの最大サイズ(バイト)

列	データ型	説明
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

9.25 V$SESSION_WAIT

V$SESSION_WAITは、各セッションについて現行または前回の待機を示します。

列	データ型	説明
SID	NUMBER	セッション識別子。V$SESSION.SID にマップされる。
SEQ#	NUMBER	現行または前回の待機を一意に識別する番号(待機ごとに増分される)
EVENT	VARCHAR2(64)	セッションが現在待機中の場合、セッションが待機しているリソースまたはイベント。セッションが待機中でない場合、セッションが最近待機していたリソースまたはイベント。 関連項目:「Oracle 待機イベント」を参照。
P1TEXT	VARCHAR2(64)	第 1 待機イベント・パラメータの説明
P1	NUMBER	第 1 待機イベント・パラメータ(10 進数)
P1RAW	RAW(8)	第 1 待機イベント・パラメータ(16 進数)脚注 1
P2TEXT	VARCHAR2(64)	第 2 待機イベント・パラメータの説明
P2	NUMBER	第 2 待機イベント・パラメータ(10 進数)
P2RAW	RAW(8)	第 2 待機イベント・パラメータ(16 進数)脚注 1
P3TEXT	VARCHAR2(64)	第 3 待機イベント・パラメータの説明
P3	NUMBER	第 3 待機イベント・パラメータ(10 進数)
P3RAW	RAW(8)	第 3 待機イベント・パラメータ(16 進数)脚注 1
WAIT_CLASS_ID	NUMBER	待機イベントのクラスの識別子
WAIT_CLASS#	NUMBER	待機イベントのクラスの番号
WAIT_CLASS	VARCHAR2(64)	待機イベントのクラスの名前

列	データ型	説明
WAIT_TIME	NUMBER	セッションが現在待機中の場合、値は 0。セッションが待機中でない場合、値は次のとおり。 ● > 0 - 値は、前回の待機時間(1/100 秒) ● -1 - 前回の待機時間は 1/100 秒未満だった ● -2 - パラメータ TIMED_STATISTICS は、false に設定された WAIT_TIME_MICRO および STATE 列が設定されている場合、この列は非推奨になる。
SECONDS_IN_WAIT	NUMBER	セッションが現在待機中の場合、値は現在の待機が開始されるまで待機した時間。セッションが待機中でない場合、値は前回の待機開始以降の時間。 WAIT_TIME_MICRO および TIME_SINCE_LAST_WAIT_MICRO 列が設定されている場合、この列は非推奨になる。
STATE	VARCHAR2(19)	待機状態: ● WAITING - セッションは現在待機中。 ● WAITED UNKNOWN TIME - 前回の待機時間が不明。パラメータ TIMED_STATISTICS が false に設定されている場合はこの値。 ● WAITED SHORT TIME - 前回の待機は 1/100 秒未満だった ● WAITED KNOWN TIME - 前回の待機時間は、WAIT_TIME 列で指定される
WAIT_TIME_MICRO	NUMBER	待機時間(マイクロ秒)。セッションが現在待機中の場合、値は現在の待機に費やされた時間。セッションが現在待機中でない場合、値は前回の待機の待機時間。
TIME_REMAINING_MICRO	NUMBER	値は、次のように解釈される ● > 0 - 現在の待機の残り時間(マイクロ秒)

列	データ型	説明
		● 0 - 現在の待機はタイムアウトした ● -1 - セッションは現在の待機内で無期限に待機できる ● NULL - セッションは現在待機中でない
TIME_SINCE_LAST_WAIT_MICRO	NUMBER	前回の待機終了後の経過時間(マイクロ秒)。セッションが現在待機中の場合、値は 0。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

脚注1

P1RAW、P2RAWおよびP3RAW列には、数値が16進数で表示されることを除けば、P1、P2およびP3列と同じ値が表示されます。

関連項目:

「TIMED_STATISTICS」および「Oracle待機イベント」を参照。

9.26 V$SESSION_WAIT_CLASS

V$SESSION_WAIT_CLASSは、様々な待機イベント操作に要した時間をセッションごとに示します。

列	データ型	説明
SID	NUMBER	セッション識別子
SERIAL#	NUMBER	シリアル番号
WAIT_CLASS_ID	NUMBER	待機クラスの識別子
WAIT_CLASS#	NUMBER	待機クラスの番号
WAIT_CLASS	VARCHAR2(64)	待機クラスの名前
TOTAL_WAITS	NUMBER	セッションによるこの待機クラスからの合計待機数
TIME_WAITED	NUMBER	セッションによりこの待機クラスからの待機に費やされた合計時間 (1/100 秒)
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

9.27 V$SESSION_WAIT_HISTORY

V$SESSION_WAIT_HISTORYは、各アクティブ・セッションの最後の10待機イベントを示します。

列	データ型	説明
SID	NUMBER	セッション識別子
SEQ#	NUMBER	待機イベントの順序。1 が最新イベント。
EVENT#	NUMBER	イベント番号
EVENT	VARCHAR2(64)	セッションが待機しているリソースまたはイベント
P1TEXT	VARCHAR2(64)	第 1 待機イベント・パラメータの説明
P1	NUMBER	第 1 待機イベント・パラメータ(10 進数)
P2TEXT	VARCHAR2(64)	第 2 待機イベント・パラメータの説明
P2	NUMBER	第 2 待機イベント・パラメータ(10 進数)
P3TEXT	VARCHAR2(64)	第 3 待機イベント・パラメータの説明
P3	NUMBER	第 3 待機イベント・パラメータ(10 進数)
WAIT_TIME	NUMBER	待機時間(1/100 秒)
WAIT_TIME_MICRO	NUMBER	待機時間(マイクロ秒)
TIME_SINCE_LAST_WAIT_MICRO	NUMBER	待機履歴内で前回の待機終了後の経過時間(マイクロ秒)
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される

列	データ型	説明
		● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

9.28 V$SESSIONS_COUNT

V$SESSIONS_COUNTは、各PDBについて現在のセッション数を示します。

列	データ型	説明
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID
USER_SESSION_COUNT	NUMBER	PDB の現在のユーザー・セッション数を示す。
RECURSIVE_SESSION_COUNT	NUMBER	PDB の現在の再帰セッション数を示す。

9.29 V$SESSMETRIC

V$SESSMETRICは、すべてのセッションに対するメトリックの値を示します。

列	データ型	説明
BEGIN_TIME	DATE	その間隔の開始時間
END_TIME	DATE	その間隔の終了時間
INTSIZE_CSEC	NUMBER	間隔の長さ(100 分の 1 秒単位)
SESSION_ID	NUMBER	セッション ID
SESSION_SERIAL_NUM	NUMBER	セッション・シリアル番号
CPU	NUMBER	CPU 使用率
PHYSICAL_READS	NUMBER	物理読取り数
LOGICAL_READS	NUMBER	論理読取りの数
PGA_MEMORY	NUMBER	時間間隔終了時の PGA のサイズ
HARD_PARSES	NUMBER	ハード解析数
SOFT_PARSES	NUMBER	ソフト解析数
PHYSICAL_READ_PCT	NUMBER	物理読取り率
LOGICAL_READ_PCT	NUMBER	論理読取り率
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

9.30 V$SESSTAT

V$SESSTATは、ユーザー・セッションについての統計情報を示します。各統計番号(STATISTIC#)に対応した統計名を調べるには、V$STATNAMEビューを問い合せてください。

列	データ型	説明
SID	NUMBER	セッション識別子
STATISTIC#	NUMBER	統計番号 ノート: 統計番号は、あるリリースから別のリリースにかけて、変更されずに残るという保証はありません。そのため、アプリケーションでは、この番号ではなく、統計名を使用してください。
VALUE	NUMBER	統計値
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「V$STATNAME」および「統計情報の説明」を参照。

9.31 V$SGA

V$SGAは、システム・グローバル領域(SGA)のサマリー情報を示します。

列	データ型	説明
NAME	VARCHAR2(20)	SGA コンポーネント・グループ
VALUE	NUMBER	メモリー・サイズ(バイト)
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

9.32 V$SGA_CURRENT_RESIZE_OPS

V$SGA_CURRENT_RESIZE_OPSは、現在進行中のSGAサイズ変更操作に関する情報を示します。操作には、動的SGAコンポーネントの拡張と縮小があります。すべてのサイズはバイト単位で表されます。

列	データ型	説明
COMPONENT	VARCHAR2(64)	コンポーネント名
OPER_TYPE	VARCHAR2(13)	操作のタイプ: ● STATIC ● INITIALIZING ● DISABLED ● GROW ● SHRINK ● SHRINK_CANCEL
OPER_MODE	VARCHAR2(9)	操作モード: ● MANUAL ● DEFERRED ● IMMEDIATE
PARAMETER	VARCHAR2(80)	サイズ変更操作のパラメータ名
INITIAL_SIZE	NUMBER	操作の開始時のパラメータ値
TARGET_SIZE	NUMBER	サイズ変更後のパラメータに必要な値
CURRENT_SIZE	NUMBER	パラメータの現在の値
START_TIME	DATE	操作の開始時刻
LAST_UPDATE_TIME	DATE	操作の最終進行時刻
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。

列	データ型	説明
		● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

9.33 V$SGA_DYNAMIC_COMPONENTS

V$SGA_DYNAMIC_COMPONENTSは、動的SGAコンポーネントに関する情報を示します。このビューでは、インスタンスの起動後に完了したすべてのSGAサイズ変更操作に基づく情報が要約されます。すべてのサイズはバイト単位で表されます。

列	データ型	説明
COMPONENT	VARCHAR2(64)	コンポーネント名
CURRENT_SIZE	NUMBER	コンポーネントの現行のサイズ
MIN_SIZE	NUMBER	インスタンス起動後のコンポーネントの最小サイズ
MAX_SIZE	NUMBER	インスタンス起動後のコンポーネントの最大サイズ
USER_SPECIFIED_SIZE	NUMBER	コンポーネントのユーザー・パラメータの値
OPER_COUNT	NUMBER	インスタンス起動後の操作数
LAST_OPER_TYPE	VARCHAR2(13)	コンポーネントに対して最後に完了した操作: ● STATIC ● INITIALIZING ● DISABLED ● GROW ● SHRINK ● SHRINK_CANCEL
LAST_OPER_MODE	VARCHAR2(9)	最後に完了した操作のモード: ● MANUAL ● DEFERRED ● IMMEDIATE
LAST_OPER_TIME	DATE	最後に完了した操作の開始時刻
GRANULE_SIZE	NUMBER	拡張操作または縮小操作の粒度

列	データ型	説明
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

9.34 V$SGA_DYNAMIC_FREE_MEMORY

V$SGA_DYNAMIC_FREE_MEMORYは、将来の動的SGAサイズ変更操作に使用可能なSGAメモリーの量に関する情報を示します。

列	データ型	説明
CURRENT_SIZE	NUMBER	使用可能なメモリー容量(バイト)
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

9.35 V$SGA_RESIZE_OPS

V$SGA_RESIZE_OPSは、これまでに完了した800回のSGAサイズ変更操作に関する情報を示します。これには、進行中の操作は含まれません。すべてのサイズはバイト単位で表されます。

列	データ型	説明
COMPONENT	VARCHAR2(64)	コンポーネント名
OPER_TYPE	VARCHAR2(13)	操作のタイプ: ● STATIC ● INITIALIZING ● DISABLED ● GROW ● SHRINK ● SHRINK_CANCEL
OPER_MODE	VARCHAR2(9)	操作モード: ● MANUAL ● DEFERRED ● IMMEDIATE
PARAMETER	VARCHAR2(80)	サイズ変更操作のパラメータ名
INITIAL_SIZE	NUMBER	操作の開始時のパラメータ値
TARGET_SIZE	NUMBER	サイズ変更後のパラメータに要求される値
FINAL_SIZE	NUMBER	サイズ変更後のパラメータの実際の値
STATUS	VARCHAR2(9)	操作の完了状態: ● INACTIVE ● PENDING ● COMPLETE

列	データ型	説明
		● CANCELLED ● ERROR
START_TIME	DATE	操作の開始時刻
END_TIME	DATE	操作の終了時刻
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

9.36 V$SGA_TARGET_ADVICE

V$SGA_TARGET_ADVICEは、SGA_TARGET初期化パラメータに関する情報を示します。

列	データ型	説明
SGA_SIZE	NUMBER	SGA のサイズ
SGA_SIZE_FACTOR	NUMBER	SGA_SIZE と SGA の現行のサイズとの間の比率
ESTD_DB_TIME	NUMBER	この SGA_SIZE に対する DB_TIME の見積り
ESTD_DB_TIME_FACTOR	NUMBER	現行の SGA サイズの ESTD_DB_TIME と DB_TIME との比率
ESTD_PHYSICAL_READS	NUMBER	物理読取り数の見積り
ESTD_BUFFER_CACHE_SIZE	NUMBER	バッファ・キャッシュの推定サイズ
ESTD_SHARED_POOL_SIZE	NUMBER	共有プールの推定サイズ
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「SGA_TARGET」

9.37 V$SGAINFO

V$SGAINFOは、SGAのサイズ情報(様々なSGA項目のサイズ、グラニュル・サイズ、空きメモリーなど)を示します。

列	データ型	説明
NAME	VARCHAR2(32)	SGA サイズ項目の名前
BYTES	NUMBER	項目のサイズ(バイト単位)
RESIZEABLE	VARCHAR2(3)	項目のサイズが変更可能かどうか(Yes | No)
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

9.38 V$SGASTAT

V$SGASTATは、システム・グローバル領域(SGA)の詳細情報を示します。

列	データ型	説明
POOL	VARCHAR2(14)	NAME のメモリーがあるプール: ● in-memory pool - メモリーはインメモリー・プールから割り当てられる ● java pool - メモリーは Java プールから割り当てられる ● large pool - メモリーはラージ・プールから割り当てられる ● numa pool - メモリーは NUMA プールから割り当てられる ● shared pool - メモリーは共有プールから割り当てられる ● streams pool - メモリーは Streams プールから割り当てられる
NAME	VARCHAR2(26)	SGA コンポーネント名
BYTES	NUMBER	メモリー・サイズ(バイト)
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

9.39 V$SHARED_POOL_ADVICE

V$SHARED_POOL_ADVICEは、様々なサイズの共有プールでの解析時間の見積りに関する情報を示します。サイズは、現行の共有プール・サイズまたは確保済のライブラリ・キャッシュ・メモリーの容量(いずれか大きい方)の10%から現行の共有プール・サイズの200%までの範囲で、等間隔です。間隔値は、現行の共有プール・サイズに応じて異なります。

列	データ型	説明
SHARED_POOL_SIZE_FOR_ESTIMATE	NUMBER	見積り用の共有プール・サイズ(MB)
SHARED_POOL_SIZE_FACTOR	NUMBER	現行の共有プール・サイズに対するサイズ要因
ESTD_LC_SIZE	NUMBER	ライブラリ・キャッシュに使用中のメモリー見積り(MB)
ESTD_LC_MEMORY_OBJECTS	NUMBER	指定したサイズの共有プールに格納されるライブラリ・キャッシュ・メモリー・オブジェクトの見積り数
ESTD_LC_TIME_SAVED	NUMBER	指定したサイズの共有プール内で検出されるライブラリ・キャッシュ・メモリー・オブジェクトによる、解析経過時間の短縮見積り(秒)。この時間は、使用可能な空きメモリーの不足によってメモリーから消去された必要なオブジェクトを、共有プールに再ロードするのに要する時間に相当する。
ESTD_LC_TIME_SAVED_FACTOR	NUMBER	現行の共有プール・サイズに対する解析時間の見積り短縮要因
ESTD_LC_LOAD_TIME	NUMBER	指定したサイズの共有プール内で解析を行う場合の経過時間の見積り(秒)
ESTD_LC_LOAD_TIME_FACTOR	NUMBER	現行の共有プール・サイズに対するロード時間の見積り要因
ESTD_LC_MEMORY_OBJECT_HITS	NUMBER	指定したサイズの共有プール内でライブラリ・キャッシュ・メモリー・オブジェクトが検出された回数の見積り
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される

列	データ型	説明
		● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

9.40 V$SHARED_POOL_RESERVED

V$SHARED_POOL_RESERVEDは、共有プール内で確保済プールおよび領域をチューニングする場合に有効な統計情報を示します。

列	データ型	説明
FREE_SPACE	NUMBER	確保済メモリー・リスト上の空き領域の合計サイズ(バイト)脚注 1
AVG_FREE_SIZE	NUMBER	確保済メモリー・リストの空きメモリーの平均サイズ(バイト単位)脚注 1
FREE_COUNT	NUMBER	確保済メモリー・リストのメモリーの空き部分の数脚注 1
MAX_FREE_SIZE	NUMBER	確保済メモリー・リストのメモリーの最大空き部分のサイズ(バイト単位)脚注 1
USED_SPACE	NUMBER	確保済メモリー・リストの使用済メモリーの合計量(バイト単位)脚注 1
AVG_USED_SIZE	NUMBER	確保済メモリー・リストの使用済メモリーの平均サイズ(バイト単位)脚注 1
USED_COUNT	NUMBER	確保済メモリー・リストのメモリーの使用済部分の数脚注 1
MAX_USED_SIZE	NUMBER	確保済メモリー・リストのメモリーの最大使用済部分のサイズ(バイト単位)脚注 1
REQUESTS	NUMBER	メモリーの空き部分を見つけるために、確保済メモリー・リストが検索された回数脚注 1
REQUEST_MISSES	NUMBER	要求を満たすだけのメモリーの空き部分が確保済メモリー・リストになく、LRU リストからオブジェクトのフラッシュを開始した回数脚注 1
LAST_MISS_SIZE	NUMBER	確保済メモリー・リストに要求を満たすだけのメモリーの空き部分がなく、LRU リストからオブジェクトのフラッシュを開始したときの、最後の要求ミスの要求サイズ(バイト単位)脚注 1
MAX_MISS_SIZE	NUMBER	確保済メモリー・リストに要求を満たすだけのメモリーの空き部分がなく、LRU リストからオブジェクトのフラッシュを開始したときの、最大の要求ミスの要求サイズ(バイト単位)脚注 1

列	データ型	説明
REQUEST_FAILURES	NUMBER	要求を満たすためのメモリーを検出できなかった回数。内部フラッシュ(メモリーの解放に使用される)がメモリー要求を満たさない場合は、エラーORA-04031 が発生する。脚注 2
LAST_FAILURE_SIZE	NUMBER	最後に失敗した要求の要求サイズ(バイト)。内部フラッシュ(メモリーの解放に使用される)がメモリー要求を満たさない場合は、エラーORA-04031 が発生する。脚注 2
ABORTED_REQUEST_THRESHOLD	NUMBER	オブジェクトをフラッシュせずに ORA-04031 エラーを送信する要求の最小サイズ(バイト単位)脚注 2
ABORTED_REQUESTS	NUMBER	オブジェクトをフラッシュせずに ORA-04031 エラーを送信した要求の数脚注 2
LAST_ABORTED_SIZE	NUMBER	LRU リストからオブジェクトをフラッシュせずに ORA-04031 エラーを戻した要求の最後のサイズ(バイト単位)脚注 2
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

脚注1

これらの列は、初期化パラメータSHARED_POOL_RESERVED_SIZEに有効な値が設定されている場合にのみ有効です。

脚注2

これらの列には、SHARED_POOL_RESERVED_SIZEが設定されていなくても、有効となる値が設定されています。

9.41 V$SHARED_SERVER

V$SHARED_SERVERは、共有サーバー・プロセスの情報を示します。

列	データ型	説明
NAME	VARCHAR2(4)	サーバー名
PADDR	RAW(4 | 8)	サーバーのプロセス・アドレス
STATUS	VARCHAR2(16)	サーバー状態: ● EXEC - SQL を実行中 ● WAIT (ENQ) - ロックされるまで待機中 ● WAIT (SEND) - ユーザーにデータが送信されるまで待機中 ● WAIT (COMMON) - アイドル状態でユーザーから要求があるまで待機中 ● WAIT (RECEIVE) - クライアント・アプリケーションにレコードが表示されるまで待機中 ● WAIT (RESET) - ブレーク後のサーキットがリセットされるまで待機中 ● QUIT - 終了
MESSAGES	NUMBER	処理されたメッセージの数
BYTES	NUMBER	全メッセージの合計バイト数
BREAKS	NUMBER	ブレーク数
CIRCUIT	RAW(4 | 8)	現在処理されているサーキットのアドレス
IDLE	NUMBER	合計アイドル時間(1/100 秒)
BUSY	NUMBER	合計ビジー時間(1/100 秒)
IN_NET	NUMBER	合計着信ネットワーク待機時間(1/100 秒)

列	データ型	説明
OUT_NET	NUMBER	合計発信ネットワーク待機時間(1/100 秒)
REQUESTS	NUMBER	このサーバーの存続期間に共通キューから取り出された要求の合計数
BOUND_TIME 脚注 1	NUMBER	サーキットと共有サーバーがバインドされた時間(1/100 秒単位)
BOUND_REASON 脚注 1	VARCHAR2(32)	共有サーバーとサーキットをアンバインドできなかった理由(簡単な説明)を提供します。 サーキットがサーバーにバインドされていない場合、この列は空になります。 サーバーがサーキットの処理を開始すると、BOUND_REASON は空になり、(現在のリクエストの処理が終了した後に)サーバーがサーキットのアンバインドに失敗しないかぎり空のままになります。 この列が空でない場合、サーバーとサーキットがアンバインドされると(つまり、別の共有サーバーへのセッション移行を妨げているリソースが解除されると)クリアされます。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

脚注1 この列は、Oracle Databaseリリース19c, バージョン19.1以降で使用可能です。

9.42 V$SHARED_SERVER_MONITOR

V$SHARED_SERVER_MONITORは、共有サーバーをチューニングするための情報を示します。

列	データ型	説明
MAXIMUM_CONNECTIONS	NUMBER	インスタンスの起動後、同時に使用中のバーチャル・サーキットの最大数。この値が CIRCUITS 初期化パラメータの設定値に達した場合は、CIRCUITS 値を大きくすることを検討する必要がある。 関連項目:「CIRCUITS」
MAXIMUM_SESSIONS	NUMBER	インスタンスの起動後、同時に使用中の共有サーバー・セッションの最大数。この値が SHARED_SERVER_SESSIONS 初期化パラメータの設定値に達した場合は、SHARED_SERVER_SESSIONS 値を大きくすることを検討する必要がある。 関連項目:「SHARED_SERVER_SESSIONS」
SERVERS_STARTED	NUMBER	インスタンスの起動後に起動された共有サーバーの合計数(ただし、インスタンスの起動時に起動された共有サーバーは含まない)
SERVERS_TERMINATED	NUMBER	インスタンスの起動後に Oracle が停止した共有サーバーの合計数
SERVERS_HIGHWATER	NUMBER	インスタンスの起動後、同時に実行中のサーバーの最大数。この値が MAX_SHARED_SERVERS 初期化パラメータの設定値に達した場合は、SHARED_SERVERS 値を大きくすることを検討する必要がある。 関連項目:「SHARED_SERVERS」
DISPATCHERS_CPU	NUMBER	インスタンスが起動してからの、すべてのディスパッチャの合計 CPU 時間(マイクロ秒)
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

9.43 V$SHARED_SERVER_STAT

V$SHARED_SERVER_STATは、すべての共有サーバー・プロセスの統計を示します。統計は、インスタンスの開始から累積されます。

列	データ型	説明
MESSAGES	NUMBER	処理されたメッセージの数
BYTES	NUMBER	全メッセージの合計バイト数
IDLE	NUMBER	合計アイドル時間(1/100 秒)
BUSY	NUMBER	合計ビジー時間(1/100 秒)
IN_NET	NUMBER	合計着信ネットワーク待機時間(1/100 秒)
OUT_NET	NUMBER	合計発信ネットワーク待機時間(1/100 秒)
REQUESTS	NUMBER	共通キューから取得されたリクエストの合計数
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.1 以降で使用可能です。

9.44 V$SORT_SEGMENT

V$SORT_SEGMENTは、特定のインスタンスの各ソート・セグメントの情報を示します。このビューは、表領域がTEMPORARYタイプの場合にかぎり更新されます。

列	データ型	説明
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2(30)	表領域の名前
SEGMENT_FILE	NUMBER	第 1 エクステントのファイル番号
SEGMENT_BLOCK	NUMBER	第 1 エクステントのブロック番号
EXTENT_SIZE	NUMBER	エクステント・サイズ
CURRENT_USERS	NUMBER	セグメントのアクティブ・ユーザーの数
TOTAL_EXTENTS	NUMBER	セグメント内のエクステントの合計数
TOTAL_BLOCKS	NUMBER	セグメント内のブロックの合計数
USED_EXTENTS	NUMBER	アクティブ・ソートに割り当てられたエクステント数
USED_BLOCKS	NUMBER	アクティブ・ソートに割り当てられたブロック数
FREE_EXTENTS	NUMBER	いずれのソートにも割り当てられないエクステント数
FREE_BLOCKS	NUMBER	いずれのソートにも割り当てられないブロック数
ADDED_EXTENTS	NUMBER	エクステントの割当ての数
EXTENT_HITS	NUMBER	未使用のエクステントがプールにあった回数
FREED_EXTENTS	NUMBER	割当て解除されたエクステントの数
FREE_REQUESTS	NUMBER	割当て解除要求の数
MAX_SIZE	NUMBER	今までに使用されたエクステントの最大数
MAX_BLOCKS	NUMBER	今までに使用されたブロックの最大数

列	データ型	説明
MAX_USED_SIZE	NUMBER	すべてのソートで使用されたエクステントの最大数
MAX_USED_BLOCKS	NUMBER	すべてのソートで使用されたブロックの最大数
MAX_SORT_SIZE	NUMBER	個のソートで使用されたエクステントの最大数
MAX_SORT_BLOCKS	NUMBER	個のソートで使用されたブロックの最大数
RELATIVE_FNO	NUMBER	ソート・セグメント・ヘッダーの相対ファイル番号
TS#	NUMBER	表領域番号
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID
IS_LOCAL_TEMP	NUMBER	ローカル一時表領域からソート・セグメントが割り当てられているかどうか (はい 1、いいえ 0)。

9.45 V$SPPARAMETER

V$SPPARAMETERは、サーバー・パラメータ・ファイルの内容に関する情報を示します。インスタンスの起動にサーバー・パラメータ・ファイルが使用されなかった場合は、このビューの各行のISSPECIFIED列がFALSEとなります。

列	データ型	説明
FAMILY	VARCHAR2(80)	内部使用専用。
SID	VARCHAR2(80)	パラメータが定義されている SID。
NAME	VARCHAR2(80)	パラメータ名
TYPE	VARCHAR2(11)	パラメータ・タイプ:
VALUE	VARCHAR2(255)	パラメータ値(インスタンスの起動にサーバー・パラメータ・ファイルが使用されなかった場合は NULL)
DISPLAY_VALUE	VARCHAR2(255)	わかりやすいフォーマットのパラメータ値。たとえば、VALUE 列に大整数パラメータに対して値 262144 が表示されている場合、DISPLAY_VALUE 列には値 256K が表示される。
ISSPECIFIED	VARCHAR2(6)	パラメータがサーバー・パラメータ・ファイルに指定されているか(TRUE)指定されていないか(FALSE)
ORDINAL	NUMBER	パラメータ値の位置(序数)(インスタンスの起動にサーバー・パラメータ・ファイルが使用されなかった場合は 0)。値が文字列リストにあるパラメータにのみ有効。
UPDATE_COMMENT	VARCHAR2(255)	最新の更新に関連するコメント(インスタンスの起動にサーバー・パラメータ・ファイルが使用されなかった場合は NULL)
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

9.46 V$SQL

V$SQLは、GROUP BY句のない共有SQL領域についての統計情報を示し、入力された元のSQLテキストの子ごとに1行ずつ表示します。V$SQLに表示される統計情報は、通常、問合せの実行が終了した時点で更新されます。ただし、問合せの実行が長期にわたる場合は、5秒ごとに更新されます。これによって、実行中に、長時間実行されるSQL文の影響を容易に確認できます。

列	データ型	説明
SQL_TEXT	VARCHAR2(1000)	カレント・カーソルの SQL テキストの最初の 1000 文字
SQL_FULLTEXT	CLOB	CLOB 列として公開される SQL 文の全テキスト。SQL 文の全テキストは、V$SQLTEXT 動的パフォーマンス・ビューと結合するかわりに、この列を使用して取出し可能。
SQL_ID	VARCHAR2(13)	ライブラリ・キャッシュ内の親カーソルの SQL 識別子
SHARABLE_MEM	NUMBER	この子カーソルが使用している共有メモリーのバイト数
PERSISTENT_MEM	NUMBER	子カーソルの存続期間に使用されるメモリーの固定バイト数
RUNTIME_MEM	NUMBER	子カーソルの実行時に必要なメモリーの固定量
SORTS	NUMBER	子カーソルに対して実行されたソート数
LOADED_VERSIONS	NUMBER	コンテキスト・ヒープがロードされるかどうか(1 | 0)
OPEN_VERSIONS	NUMBER	子カーソルがロックされているかどうか(1 | 0)
USERS_OPENING	NUMBER	子カーソルをオープンしているユーザーの数
FETCHES	NUMBER	SQL 文に関連するフェッチ数
EXECUTIONS	NUMBER	このオブジェクトがライブラリ・キャッシュに入れられた後で行われた実行数
PX_SERVERS_EXECUTIONS	NUMBER	パラレル実行サーバーで処理された実行の合計数(文がパラレル実行されなかったときは 0)
END_OF_FETCH_COUNT	NUMBER	カーソルがライブラリ・キャッシュに入れられた後で、このカーソルが完全に実行された回数。カーソルが正常に実行されなかったか、カーソルがクローズまたは再実行される前にこのカーソルによって生成された先頭の数

列	データ型	説明
		列のみフェッチされたため、カーソルが部分的に実行された場合、この統計の値は増分されない。END_OF_FETCH_COUNT 列の値は、EXECUTIONS 列の値以下に定義される。
USERS_EXECUTING	NUMBER	文を実行しているユーザーの数
LOADS	NUMBER	オブジェクトがロードまたは再ロードされた回数
FIRST_LOAD_TIME	VARCHAR2(76)	親の作成時刻のタイムスタンプ
INVALIDATIONS	NUMBER	この子カーソルが無効にされた回数
PARSE_CALLS	NUMBER	この子カーソルに対する解析コール数
DISK_READS	NUMBER	この子カーソルに対するディスク読取り数
DIRECT_WRITES	NUMBER	この子カーソルに対する直接書込み数
DIRECT_READS	NUMBER	この子カーソルに対する直接読取り数
BUFFER_GETS	NUMBER	この子カーソルに対するバッファ取得数
APPLICATION_WAIT_TIME	NUMBER	アプリケーションの待機時間(マイクロ秒)
CONCURRENCY_WAIT_TIME	NUMBER	同時実行性待機時間(マイクロ秒)
CLUSTER_WAIT_TIME	NUMBER	クラスタの待機時間(マイクロ秒)
USER_IO_WAIT_TIME	NUMBER	ユーザーI/O 待機時間(マイクロ秒)
PLSQL_EXEC_TIME	NUMBER	PL/SQL 実行時間(マイクロ秒)
JAVA_EXEC_TIME	NUMBER	Java 実行時間(マイクロ秒)
ROWS_PROCESSED	NUMBER	解析された SQL 文が戻す行数の合計
COMMAND_TYPE	NUMBER	Oracle コマンド・タイプ定義

列	データ型	説明
OPTIMIZER_MODE	VARCHAR2(10)	SQL 文が実行されたモード
OPTIMIZER_COST	NUMBER	オプティマイザによるこの問合せのコスト
OPTIMIZER_ENV	RAW(2000)	オプティマイザ環境
OPTIMIZER_ENV_HASH_VALUE	NUMBER	オプティマイザ環境のハッシュ値
PARSING_USER_ID	NUMBER	この子カーソルを作成したユーザーのユーザーID
PARSING_SCHEMA_ID	NUMBER	この子カーソルの作成に使用されたスキーマ ID
PARSING_SCHEMA_NAME	VARCHAR2(128)	この子カーソルの作成に使用されたスキーマ名
KEPT_VERSIONS	NUMBER	この子カーソルが DBMS_SHARED_POOL パッケージを使用してキャッシュ内に確保されるようにマークされているかどうかを示す。
ADDRESS	RAW(4 | 8)	このカーソルの親に対するハンドルのアドレス
TYPE_CHK_HEAP	RAW(4 | 8)	この子カーソルに対する型チェック・ヒープの記述子
HASH_VALUE	NUMBER	ライブラリ・キャッシュ内の親文のハッシュ値
OLD_HASH_VALUE	NUMBER	古い SQL ハッシュ値
PLAN_HASH_VALUE	NUMBER	このカーソルに対する現在の SQL プランの数値表現。PLAN_HASH_VALUE の値を別の値と比較すると、2 つのプランが同じかどうかを(2 つのプランを行単位で比較するより)容易に識別できる。
FULL_PLAN_HASH_VALUE	NUMBER	このカーソルに対する完全な SQL プランの数値表現。ある FULL_PLAN_HASH_VALUE の値を別の値と比較すると、2 つのプランが同じかどうかを(2 つのプランを行単位で比較するより)容易に識別できる。FULL_PLAN_HASH_VALUE は、複数のデータベース・リリースにまたがって比較することはできないので注意。下位互換性はない。
CHILD_NUMBER	NUMBER	この子カーソルの番号

列	データ型	説明
SERVICE	VARCHAR2(64)	サービス名
SERVICE_HASH	NUMBER	SERVICE 列に表示されている名前のハッシュ値
MODULE	VARCHAR2(64)	SQL 文の初回解析時に実行中であった(DBMS_APPLICATION_INFO.SET_MODULE をコールして設定した)モジュールの名前を含む
MODULE_HASH	NUMBER	MODULE 列にリストされているモジュールのハッシュ値
ACTION	VARCHAR2(64)	SQL 文の初回解析時に実行中であった(DBMS_APPLICATION_INFO.SET_ACTION をコールして設定した)アクションの名前を含む
ACTION_HASH	NUMBER	ACTION 列にリストされているアクションのハッシュ値
SERIALIZABLE_ABORTS	NUMBER	トランザクションをシリアライズできずに ORA-08177 エラーとなった回数(カーソルごと)
OUTLINE_CATEGORY	VARCHAR2(64)	アウトラインがカーソルの指示中に適用された場合、この列はアウトラインのカテゴリを示す。そうでない場合、この列は空白のまま。
CPU_TIME	NUMBER	このカーソルが解析、実行およびフェッチのために使用する CPU 時間(マイクロ秒)
ELAPSED_TIME	NUMBER	解析、実行およびフェッチに対してこのカーソルで使用されるデータベース経過時間(マイクロ秒)です。カーソルがパラレル実行を使用する場合、ELAPSED_TIME_TOTAL は、問合せコーディネータへの時間にすべてのパラレル問合せスレーブ処理を加えた累積時間です。 この列には、実時間ではなくデータベース時間が表示されます。場合によっては、ELAPSED_TIME が問合せの期間を超えることがあります。たとえば、これはパラレル問合せで発生する可能性があります。
OUTLINE_SID	NUMBER	アウトライン・セッション識別子
CHILD_ADDRESS	RAW(4 | 8)	子カーソルのアドレス
SQLTYPE	NUMBER	文に使用される SQL 言語のバージョンを示す

列	データ型	説明
REMOTE	VARCHAR2(1)	カーソルがリモート・マップされているか(Y)されていないか(N)
OBJECT_STATUS	VARCHAR2(19)	カーソルのステータス: ● VALID - 有効かつ認可、エラーなし ● VALID_AUTH_ERROR - 有効かつ認可、ただし認可エラーが発生した ● VALID_COMPILE_ERROR - 有効かつ認可、ただしコンパイル・エラーが発生した ● VALID_UNAUTH - 有効、ただし無認可 ● INVALID_UNAUTH - 無効かつ無認可 ● INVALID - 無効かつ無認可、ただしタイムスタンプを保持
LITERAL_HASH_VALUE	NUMBER	CURSOR_SHARING が使用されている場合、システム生成のバインド変数と置換され、一致させる必要があるリテラルのハッシュ値。この値は、SQL 文のハッシュ値ではない。CURSOR_SHARING が使用されていない場合、この値は 0。
LAST_LOAD_TIME	VARCHAR2(76)	問合せプランがライブラリ・キャッシュにロードされた時刻
IS_OBSOLETE	VARCHAR2(1)	カーソルが廃止になったかどうか(Y | N)。子カーソルの数が多すぎると、カーソルが廃止になることがある。
IS_BIND_SENSITIVE	VARCHAR2(1)	カーソルがバインド・センシティブかどうか(Y | N)。述語の選択を計算するときにオプティマイザがバインド変数値の 1 つを照合する場合、およびバインド変数値の変更によってオプティマイザが別のプランを生成する場合、問合せはバインド・センシティブとみなされる。
IS_BIND_AWARE	VARCHAR2(1)	カーソルがバインド対応かどうか(Y | N)。問合せが拡張カーソル共有を使用するようにマークされている場合、問合せはバインド対応とみなされる。この問合せは、バインド・センシティブとしてすでにマークされている。
IS_SHAREABLE	VARCHAR2(1)	カーソルが共有可能かどうか(Y | N)

列	データ型	説明
CHILD_LATCH	NUMBER	カーソルを保護している子ラッチ番号。この列は廃止されたが、旧バージョンとの互換性を保つために残されている。
SQL_PROFILE	VARCHAR2(64)	この文に使用される SQL プロファイル(ある場合)
SQL_PATCH	VARCHAR2(128)	この文に使用される SQL パッチ(ある場合)
SQL_PLAN_BASELINE	VARCHAR2(128)	この文に使用される SQL プラン・ベースライン(ある場合)
PROGRAM_ID	NUMBER	プログラム識別子
PROGRAM_LINE#	NUMBER	プログラム行番号
EXACT_MATCHING_SIGNATURE	NUMBER	正規化された SQL テキストに対して計算されたシグネチャ。正規化には、空白の削除と非リテラル文字列の大文字化が含まれる。
FORCE_MATCHING_SIGNATURE	NUMBER	CURSOR_SHARING パラメータが FORCE に設定されたときに使用されるシグネチャ
LAST_ACTIVE_TIME	DATE	問合せプランが最後にアクティブになった時刻
BIND_DATA	RAW(2000)	バインド・データ
TYPECHECK_MEM	NUMBER	タイプ・チェック・メモリー
IO_CELL_OFFLOAD_ELIGIBLE_BYTES	NUMBER	Exadata ストレージ・システムによるフィルタリングが可能な I/O のバイト数 関連項目: 詳細は、Oracle Exadata Storage Server のソフトウェアのマニュアルを参照。
IO_INTERCONNECT_BYTES	NUMBER	Oracle Database とストレージ・システムの間で交換された I/O のバイト数
PHYSICAL_READ_REQUESTS	NUMBER	監視対象の SQL によって発行された物理読取り I/O 要求の数
PHYSICAL_READ_BYTES	NUMBER	監視対象の SQL によってディスクから読み取られたバイト数

列	データ型	説明
PHYSICAL_WRITE_REQUESTS	NUMBER	監視対象の SQL によって発行された物理書込み I/O 要求の数
PHYSICAL_WRITE_BYTES	NUMBER	監視対象の SQL によってディスクに書き込まれたバイト数
OPTIMIZED_PHY_READ_REQUESTS	NUMBER	監視対象の SQL によって発行された、データベース・スマート・フラッシュ・キャッシュからの物理読取り I/O 要求の数
LOCKED_TOTAL	NUMBER	子カーソルがロックされた合計回数
PINNED_TOTAL	NUMBER	子カーソルが確保された合計回数
IO_CELL_UNCOMPRESSED_BYTES	NUMBER	Exadata セルにオフロードされる非圧縮バイト数(解凍後のサイズ) 関連項目: 詳細は、Oracle Exadata Storage Server のソフトウェアのマニュアルを参照。
IO_CELL_OFFLOAD_RETURNED_BYTES	NUMBER	Exadata セルによって戻された、フィルタ処理されたバイト数(処理が Exadata セルでオフロードされた後に戻されたバイト数) 関連項目: 詳細は、Oracle Exadata Storage Server のソフトウェアのマニュアルを参照。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID
IS_REOPTIMIZABLE	VARCHAR2(1)	この列には、この子カーソルと一致する次回実行によって再最適化がトリガーされるかどうかが示される。値は、次のとおり。 ● Y: 次回実行によって再最適化がトリガーされる場合 ● R: 子カーソルには再最適化情報が含まれているが、カーソルがレポート・モードでコンパイルされたために再最適化がトリガーされない場合

列	データ型	説明
		● N: 子カーソルに再最適化情報が含まれていない場合
IS_RESOLVED_ADAPTIVE_PLAN	VARCHAR2(1)	この列は、プランのすべての適用可能部分が最終プランに解決されたかどうかを示す。プランが解決された時点で、DBMS_XPLAN によって表示されるプラン・ハッシュ値とプランは実行が終了するまで変更されなくなる。この列の値は次のとおり。 ● NULL: プランが適用可能ではない場合 ● Y: プランが完全に解決されている場合 ● N: プランがまだ完全には解決されていない場合 関連項目: DBMS_XPLAN パッケージの詳細は、『Oracle Database PL/SQL パッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。
IM_SCANS	NUMBER	インメモリー列ストア(IM 列ストア)セグメント・スキャンの数
IM_SCAN_BYTES_UNCOMPRESSED	NUMBER	IM 列ストアからスキャンされたデータの圧縮されていないサイズ
IM_SCAN_BYTES_INMEMORY	NUMBER	IM 列ストアからスキャンされたデータのインメモリーのサイズ
DDL_NO_INVALIDATE	VARCHAR2(1)	DDL 文で依存オブジェクトを更新して、このカーソルの無効化を行っていないかどうか。値は、次のとおり。 ● N: 依存オブジェクトを更新して、このカーソルの無効化を行っていない DDL 文が存在しない。 ● Y: DDL 文で依存オブジェクトを更新して、このカーソルの無効化を行っていないが、その後でカーソルは実行されていない。 ● X: DDL 文で依存オブジェクトを更新して、このカーソルの無効化を行わず、その後でカーソルが実行された。
IS_ROLLING_INVALID	VARCHAR2(1)	このカーソルが無効にローリングされているかどうか。値は、次のとおり。 ● N: このカーソルは無効にローリングされていない。

列	データ型	説明
		● Y: このカーソルは無効にローリングされているが、その状態でカーソルは実行されていない。 ● X: このカーソルは無効にローリングされていて、その状態でカーソルが実行された。
IS_ROLLING_REFRESH_INVALID	VARCHAR2(1)	このカーソルが無効にローリングされ、実行時のリフレッシュを必要とするかどうか。値は、次のとおり。 ● N: このカーソルは無効にローリングされ、実行時のリフレッシュを必要とするカーソルではない。 ● Y: このカーソルは無効にローリングされ、実行時のリフレッシュを必要とするが、その状態でカーソルは実行されていない。 ● X: このカーソルは無効にローリングされ、実行時のリフレッシュを必要としており、その状態でカーソルが実行された。
RESULT_CACHE	VARCHAR2(1)	SQL 文で結果キャッシュが使用されたかどうか(Y | N)
SQL_QUARANTINE 脚注 1	VARCHAR2(128)	このカーソルの実行計画が隔離されている場合、この列には SQL 隔離構成の名前が格納されます(DBA_SQL_QUARANTINE ビューの NAME 列に対応します)。それ以外の場合、この列は Null です。
AVOIDED_EXECUTIONS 脚注 1	NUMBER	計画が隔離されているため、このカーソルを使用できなかった回数

脚注1 この列は、Oracle Databaseリリース19c, バージョン19.1以降で使用可能です。

関連項目:

- 「V$SQLTEXT」
- DBMS_SHARED_POOLパッケージの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。
- DBMS_APPLICATION_INFO.SET_MODULEプロシージャの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。
- DBMS_APPLICATION_INFO.SET_ACTIONプロシージャの詳細は、Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンスOracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンスを参照してください。
- DBMS_XPLANパッケージの詳細は、Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンスOracle

Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンスを参照してください。

9.47 V$SQL_BIND_CAPTURE

V$SQL_BIND_CAPTUREは、SQLカーソルによって使用されたバインド変数に関する情報を示します。ビュー内の各行には、カーソルで定義されたバインド変数1個に関する情報が格納されています。次のものが含まれる。

- そのバインド変数を定義するカーソルへの参照

  (hash_value, address)は親カーソル用および(hash_value, child_address)は子カーソル用

- バインド・メタデータ

  バインド変数の名前、位置、データ型、文字セットID、精度、スケールおよび最大長。

- バインド・データ

  バインド変数に対応付けられたSQL文の以前の実行中に、バインド変数に対して使用されたバインド値の1つ。このビューでは、バインド変数が取得されない場合があります。バインド変数の型が単純な場合(LONG、LOBおよびADTデータ型は除外)またはバインド変数がSQL文のWHERE句またはHAVING句で使用されている場合にのみ、このビューでバインド値が表示されます。

STATISTICS_LEVEL初期化パラメータがBASICに設定されている場合、バインド取得は実行できません。このビューは、(HASH_VALUE, ADDRESS)のV$SQLAREAおよび(HASH_VALUE, CHILD_ADDRESS)のV$SQLと結合できます。

列	データ型	説明
ADDRESS	RAW(4 | 8)	親カーソルのアドレス
HASH_VALUE	NUMBER	ライブラリ・キャッシュ内の親カーソルのハッシュ値。ハッシュ値はビューの固定索引で、ビューへのアクセスをスピードアップするために必ず使用する。
SQL_ID	VARCHAR2(13)	ライブラリ・キャッシュ内の親カーソルの SQL 識別子
CHILD_ADDRESS	RAW(4 | 8)	子カーソルのアドレス
CHILD_NUMBER	NUMBER	子カーソル番号
NAME	VARCHAR2(128)	バインド変数の名前
POSITION	NUMBER	SQL 文内のバインド変数の位置
DUP_POSITION	NUMBER	バインディングが名前によって実行され、バインド変数の複製が作成された場合、この列には 1 次バインド変数の位置が設定される。
DATATYPE	NUMBER	バインド・データ型の内部識別子。Oracle Database 12c 以降は、PL/SQL データ型を表す番号がこの列に表示される。

列	データ型	説明
DATATYPE_STRING	VARCHAR2(15)	バインド・データ型のテキスト表記。Oracle Database 12c 以降は、PL/SQL のみのデータ型を表すテキストがこの列に表示される。実際のデータ型が PL/SQL サブタイプである場合、サブタイプではなくデータ型の名前が表示される。
CHARACTER_SID	NUMBER	各国語文字セットの識別子
PRECISION	NUMBER	精度(数値バインド用)
SCALE	NUMBER	スケール(数値バインド用)
MAX_LENGTH	NUMBER	最大バインド長
WAS_CAPTURED	VARCHAR2(3)	バインド値が取得されたかどうか(YES | NO)
LAST_CAPTURED	DATE	バインド値が取得された日付。バインド値は、SQL 文の実行時に取得される。オーバーヘッドを制限するには、指定したカーソルに対して最大 15 分間隔でバインドを取得する。
VALUE_STRING	VARCHAR2(4000)	文字列として表されたバインドの値
VALUE_ANYDATA	ANYDATA	ANYDATA データ型を使用して表されたバインドの値。この表現は、バインド変数の値をプログラムでデコードする場合に有効。DATATYPE 列に PL/SQL のみのデータ型が出現した場合、この列は NULL である。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

- 「STATISTICS_LEVEL」

- 「V$SQLAREA」
- 「V$SQL」

9.48 V$SQL_BIND_DATA

V$SQL_BIND_DATAは、バインド変数に関連する情報を示します。

V$SQL_BIND_DATAは、このビューを問い合せているセッションが所有する各カーソル内の個別の各バインド変数に対して、次のことを示します。

- バインド変数がユーザー定義の場合、実際のバインド・データ
- CURSOR_SHARINGパラメータがFORCEに設定されていて、バインド変数がシステム生成の場合、元となっているリテラル。(システム生成バインドは、SHARED_FLAG2列に256の値を持つ。)

列	データ型	説明
CURSOR_NUM	NUMBER	このバインドのカーソル番号
POSITION	NUMBER	バインド位置
DATATYPE	NUMBER	バインド・データ型の内部識別子。Oracle Database 12c 以降は、PL/SQL データ型を表す番号がこの列に表示される。
SHARED_MAX_LEN	NUMBER	このバインドと対応付けられた共有カーソル・オブジェクトからの、このバインドの共有最大長
PRIVATE_MAX_LEN	NUMBER	クライアントから送信された、このバインドのプライベート最大長
ARRAY_SIZE	NUMBER	配列要素の最大数(配列バインドのみ)
PRECISION	NUMBER	精度(数値バインド用)
SCALE	NUMBER	スケール(数値バインド用)
SHARED_FLAG	NUMBER	共有バインド・データ・フラグ
SHARED_FLAG2	NUMBER	共有バインド・データ・フラグ(続き)
BUF_ADDRESS	RAW(4 | 8)	バインド・バッファ・メモリー・アドレス
BUF_LENGTH	NUMBER	バインド・バッファの長さ
VAL_LENGTH	NUMBER	バインド値の実際の長さ
BUF_FLAG	NUMBER	バインド・バッファ・フラグ

列	データ型	説明
INDICATOR	NUMBER	バインド・インジケータ
VALUE	VARCHAR2(4000)	バインド・バッファの内容
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「CURSOR_SHARING」

9.49 V$SQL_BIND_METADATA

V$SQL_BIND_METADATAは、バインド変数に関連するメタデータを示します。

V$SQL_BIND_METADATAは、このビューを問い合せているセッションが所有する各カーソル内の個別の各バインド変数に対して、次のことを示します。

- バインド変数がユーザー定義の場合、クライアントが提供するバインド・メタデータ
- CURSOR_SHARINGパラメータがFORCEに設定されていて、バインド変数がシステム生成の場合、元となっているリテラルに基づくメタデータ。

列	データ型	説明
ADDRESS	RAW(4 | 8)	このバインド変数を所有する子カーソルのメモリー・アドレス
POSITION	NUMBER	バインド位置
DATATYPE	NUMBER	バインド・データ型の内部識別子。Oracle Database 12c 以降は、PL/SQL データ型を表す番号がこの列に表示される。
MAX_LENGTH	NUMBER	バインド値の最大長
ARRAY_LEN	NUMBER	配列要素の最大数(配列バインドのみ)
BIND_NAME	VARCHAR2(128)	ユーザー定義またはシステム生成のバインド変数名(使用している場合)
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「CURSOR_SHARING」

9.50 V$SQL_CS_HISTOGRAM

V$SQL_CS_HISTOGRAMでは、適応カーソル共有によって格納される監視情報が要約されます。この情報は、問合せに対して拡張カーソル共有を有効にするかどうかを決定するために使用されます。この情報はヒストグラムに格納され、このヒストグラムのバケットの内容がこのビューによって公開されます。

列	データ型	説明
ADDRESS	RAW(4 | 8)	このカーソルの親に対するハンドルのアドレス
HASH_VALUE	NUMBER	ライブラリ・キャッシュ内の親文のハッシュ値
SQL_ID	VARCHAR2(13)	ライブラリ・キャッシュ内の親カーソルの SQL 識別子
CHILD_NUMBER	NUMBER	監視されている子カーソルの数
BUCKET_ID	NUMBER	監視ヒストグラムのバケット数
COUNT	NUMBER	ヒストグラムのこのバケットの値
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

9.51 V$SQL_CS_SELECTIVITY

V$SQL_CS_SELECTIVITYは、拡張カーソル共有モードでの子カーソルの有効な選択性範囲を公開します。有効範囲は、バインドを含む各述語の下限値および上限値で構成されます。子カーソルが共有されるためには、各述語の選択性(現在のバインド値を含む)が、対応する下限値と上限値の間に収まる必要があります。

列	データ型	説明
ADDRESS	RAW(4 | 8)	このカーソルの親に対するハンドルのアドレス
HASH_VALUE	NUMBER	ライブラリ・キャッシュ内の親文のハッシュ値
SQL_ID	VARCHAR2(13)	ライブラリ・キャッシュ内の親カーソルの SQL 識別子
CHILD_NUMBER	NUMBER	子カーソルの番号
PREDICATE	VARCHAR2(40)	選択性が下限値と上限値の間に収まる必要がある述語
RANGE_ID	NUMBER	複数の述語の下限値と上限値に一致させるために使用される範囲の識別子
LOW	VARCHAR2(10)	許容される選択性の下限
HIGH	VARCHAR2(10)	許容される選択性の上限
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

9.52 V$SQL_CS_STATISTICS

V$SQL_CS_STATISTICSは、適応カーソル共有の監視コンポーネントによって使用されるRAW実行統計を示します。実行のサンプルは、監視されます。このビューは、サンプリングされた実行、およびそれらの実行の統計の内容を公開します。統計は、バインド値の固有のセットごとに累積されます。

列	データ型	説明
ADDRESS	RAW(4 | 8)	このカーソルの親に対するハンドルのアドレス
HASH_VALUE	NUMBER	ライブラリ・キャッシュ内の親文のハッシュ値
SQL_ID	VARCHAR2(13)	ライブラリ・キャッシュ内の親カーソルの SQL 識別子
CHILD_NUMBER	NUMBER	監視されている子カーソルの数
BIND_SET_HASH_VALUE	NUMBER	バインドの値のハッシュ
PEEKED	VARCHAR2(1)	カーソルの作成に使用されたバインド・セットであるかどうか(Y | N)
EXECUTIONS	NUMBER	このバインド・セットが実行および監視された回数
ROWS_PROCESSED	NUMBER	このバインド・セットを含むすべての監視対象の実行中に、計画内のすべての行ソースによって処理される累積行数
BUFFER_GETS	NUMBER	このバインド・セットを含むすべての監視対象の実行中に取得したバッファの累積数
CPU_TIME	NUMBER	このバインド・セットを含む監視対象の実行についてこのカーソルによって使用される累積 CPU 時間(マイクロ秒)
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

9.53 V$SQL_CURSOR

V$SQL_CURSORは、このビューを問い合せているセッションと対応付けられた各カーソルのデバッグ情報を示します。

列	データ型	説明
CURNO	NUMBER	カーソル番号
FLAG	NUMBER	カーソルで設定されたフラグ
STATUS	VARCHAR2(9)	カーソルの状態
PARENT_HANDLE	RAW(4 | 8)	親カーソル・ハンドルのポインタ
PARENT_LOCK	RAW(4 | 8)	親カーソル・ロックのポインタ
CHILD_LOCK	RAW(4 | 8)	子カーソル・ロックのポインタ
CHILD_PIN	RAW(4 | 8)	子カーソル確保のポインタ
PERS_HEAP_MEM	NUMBER	このカーソル用に永続ヒープから割り当てられたメモリーの合計量
WORK_HEAP_MEM	NUMBER	このカーソル用に作業ヒープから割り当てられたメモリーの合計量
BIND_VARS	NUMBER	解析されてカレント・カーソルとなっている問合せ内のバインド位置の合計数
DEFINE_VARS	NUMBER	解析されてカレント・カーソルとなっている問合せ内の定義変数の合計数
BIND_MEM_LOC	VARCHAR2(64)	バインド変数が格納されているメモリー・ヒープ(UGA または CGA)
INST_FLAG	VARCHAR2(64)	インスタンス化オブジェクト・フラグ
INST_FLAG2	VARCHAR2(64)	インスタンス化オブジェクト・フラグ(続き)
CHILD_HANDLE	RAW(4 | 8)	子カーソル・ハンドルのポインタ
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。

列	データ型	説明
		● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

9.54 V$SQL_JOIN_FILTER

V$SQL_JOIN_FILTERは、結合フィルタをパラレル・カーソルに使用した場合の各特性に関するパフォーマンス情報を示します。(結合フィルタとは、パラレル通信を回避するため、結合操作に先立って表の各行に適用されるビットマップ・フィルタのことです。)

列	データ型	説明
QC_SESSION_ID	NUMBER	パラレル問合せ用カーソルの QC(問合せコーディネータ)セッション ID
QC_INSTANCE_ID	NUMBER	パラレル問合せ用カーソルの QC(問合せコーディネータ)インスタンス ID
SQL_PLAN_HASH_VALUE	NUMBER	パラレル問合せ用カーソルの SQL プラン・ハッシュ値
FILTER_ID	NUMBER	特定のカーソルの結合フィルタを識別し、実行計画のフィルタ ID に対応する ID
LENGTH	NUMBER	結合フィルタ・フィールドの合計サイズ
BITS_SET	NUMBER	このフィルタに設定されたビット数
FILTERED	NUMBER	結合フィルタによって表示される行数
PROBED	NUMBER	ビットマップ・フィルタに対するテストを終えた表の行数。これは、フィルタされた行とフィルタされなかった行の合計になる。
ACTIVE	NUMBER	フィルタがアクティブ(Yes)か非アクティブ(No)か
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

9.55 V$SQL_MONITOR

V$SQL_MONITORは、実行がOracleによって監視された(または監視されている)SQL文を示します。

このビューには、単純データベース操作と複合データベース操作に関するグローバルな上位レベルの情報が含まれます。

Oracle Databaseでは、次のいずれかの条件に該当する場合、上位のSQL文およびPL/SQLサブプログラムである単純なデータベース操作が監視されます。

- 操作がパラレルで実行される。
- 1回の操作実行で少なくとも5秒間のCPUまたはI/O時間が消費される。
- 操作のトラッキングが/*+ MONITOR */ヒントによって強制される。

単純なデータベース操作の場合、監視の統計は複数の実行処理にわたって累積されません。この場合、V$SQL_MONITORの1つのエントリが、SQL文の1回の実行のみに対応します。同じSQL文の2つの実行を監視する場合、V$SQL_MONITORに各実行のエントリが個別に作成されます。

単純なデータベース操作の場合、V$SQL_MONITORには、パラレル実行のコーディネータ・プロセスに対して1つのエントリと、パラレル実行のサーバー・プロセスごとに1つのエントリが割り当てられます。各エントリにはV$SQL_PLAN_MONITORの対応するエントリがあります。SQL文のパラレル実行に割り当てられた各プロセスは、同じ実行に対して連携動作するため、これらのエントリは同じ実行キー(SQL_ID、SQL_EXEC_STARTおよびSQL_EXEC_IDの組合せ)を共有します。

Oracle Databaseでは、次のいずれかの条件に該当する場合、複合データベース操作が監視されます。

- データベース操作がDBMS_SQL_MONITOR.BEGIN_OPERATIONによって開始され、操作でCPUまたはI/O時間が少なくとも5秒間消費された。
- DBMS_SQL_MONITOR.BEGIN_OPERATIONのFORCE_TRACKINGをYに設定することによって操作のトラッキングが強制された。

複合データベース操作の場合、各行には、操作の一部として同一セッションで実行されるPL/SQLサブプログラムおよびSQL文で統計が蓄積される操作が含まれます。

V$SQL_MONITORビューには、V$SQLで使用可能な統計のサブセットが含まれます。ただし、V$SQLとは異なり、監視の統計は複数の実行処理にわたって累積されません。かわりに、V$SQL_MONITORの1つのエントリは、SQL文の1回の実行のみに対応します。同じSQL文の2つの実行を監視する場合、V$SQL_MONITORに各実行のエントリが個別に作成されます。

主キーは、SQL_ID、SQL_EXEC_STARTおよびSQL_EXEC_IDの各列を組み合せたものです。

V$SQL_MONITORには、パラレル実行のコーディネータ・プロセスに対して1つのエントリと、パラレル実行のサーバー・プロセスごとに1つのエントリが割り当てられます。各エントリにはV$SQL_PLAN_MONITORの対応するエントリがあります。SQL文のパラレル実行に割り当てられた各プロセスは、同じ実行に対して連携動作するため、これらのエントリは同じ実行キー(コンポジットSQL_ID、SQL_EXEC_START,およびSQL_EXEC_ID)を共有します。実行キーを集計することで、パラレル実行の全体的な統計を確認できます。

監視対象のSQL文の実行中、V$SQL_MONITOR内の統計は通常、毎秒ほぼリアルタイムで更新されます。実行の終了後、監視情報はすぐに削除されません。かわりに、最低1分間、V$SQL_MONITORに保存されます。エントリは最終的に削除され、その領域が新しい文の監視時に再利用されます。

列	データ型	説明
KEY	NUMBER	V$SQL_MONITOR を V$SQL_PLAN_MONITOR に格納された対応するプラン・レベルの監視統計に効率的に結合するための人為的な結合キー
REPORT_ID	NUMBER	この監視エンティティについて自動ワークロード・リポジトリ(AWR)に保管された XML レポートの固有 ID
STATUS	VARCHAR2(19)	SQL 実行のステータス: ● QUEUED - SQL 文はキューに入れられている ● EXECUTING - SQL 文は現在も実行中 ● DONE (ERROR) - エラーが発生して、実行が終了した ● DONE (FIRST N ROWS) - すべての行がフェッチされる前に、実行はアプリケーションにより終了された ● DONE (ALL ROWS) - 実行が終了して、すべての行はフェッチされた ● DONE - 実行が終了した(パラレル実行)
USER#	NUMBER	監視対象の SQL を発行したデータベース・ユーザーのユーザーID
USERNAME	VARCHAR2(128)	監視対象の SQL を発行したデータベース・ユーザーのユーザー名
MODULE	VARCHAR2(64)	DBMS_APPLICATION_INFO.SET_MODULE プロシージャによって設定された、サンプリング時の実行モジュールの名前
ACTION	VARCHAR2(64)	DBMS_APPLICATION_INFO.SET_ACTION プロシージャによって設定された、サンプリング時の実行アクションの名前
SERVICE_NAME	VARCHAR2(64)	ユーザー・セッションのサービス名
CLIENT_IDENTIFIER	VARCHAR2(64)	ユーザー・セッションのクライアント識別子
CLIENT_INFO	VARCHAR2(64)	ユーザー・セッションのクライアント情報
PROGRAM	VARCHAR2(48)	監視 SQL を発行したオペレーティング・システム・プログラムの名前

列	データ型	説明
PLSQL_ENTRY_OBJECT_ID	NUMBER	スタック上の最上位 PL/SQL サブプログラムのオブジェクト ID(PL/SQL サブプログラムがスタック上にない場合は、NULL)
PLSQL_ENTRY_SUBPROGRAM_ID	NUMBER	スタック上の最上位 PL/SQL サブプログラムのサブプログラム ID(PL/SQL サブプログラムがスタック上にない場合は、NULL)
PLSQL_OBJECT_ID	NUMBER	現在実行中の PL/SQL サブプログラムのオブジェクト ID(SQL の実行中は NULL)
PLSQL_SUBPROGRAM_ID	NUMBER	現在実行中の PL/SQL オブジェクトのサブプログラム ID(SQL の実行中は NULL)
FIRST_REFRESH_TIME	DATE	SQL 文の監視が開始した時刻。通常は、SQL 実行開始時刻の数秒後。
LAST_REFRESH_TIME	DATE	V$SQL_MONITOR 内の SQL 文の統計が前回更新された時刻。文の実行中は、統計が通常毎秒リフレッシュされる。
REFRESH_COUNT	NUMBER	V$SQL_MONITOR 統計がリフレッシュされた回数(通常、SQL 文実行中の 1 秒に 1 回)
DBOP_EXEC_ID	NUMBER	現在の実行に対するデータベース操作実行識別子。タイプが SQL の場合、DBOP_EXEC_ID は NULL となる。
DBOP_NAME	VARCHAR2(30)	データベース操作名。タイプが SQL の場合、DBOP_NAME は NULL となる。
SID	NUMBER	監視対象の SQL 文を実行している(または実行が完了した)セッション識別子
PROCESS_NAME	VARCHAR2(5)	文を実行している(または実行を完了した)プロセス名識別子。プロセスがフォアグラウンドの場合は ora。それ以外の場合は、バックグラウンド・プロセス名(たとえば、PX サーバーp001 では p001)。
SQL_ID	VARCHAR2(13)	監視対象の文の SQL 識別子
SQL_TEXT	VARCHAR2(2000)	監視対象の SQL テキストの最初の 2000 文字(最大)

列	データ型	説明
IS_FULL_SQLTEXT	VARCHAR2(1)	SQL_TEXT 列にすべての SQL テキストが含まれているかどうか(Y | N)
SQL_EXEC_START	DATE	実行の開始時刻
SQL_EXEC_ID	NUMBER	実行識別子。3 つの列 SQL_ID、SQL_EXEC_START および SQL_EXEC_ID は、ともに同じ実行キーを表す。この実行キーは、SQL 文の 1 回の実行を一意に識別するために使用される。
SQL_PLAN_HASH_VALUE	NUMBER	SQL プランのハッシュ値
SQL_FULL_PLAN_HASH_VALUE	NUMBER	このカーソルに対する完全な SQL プランの数値表現。ある SQL_FULL_PLAN_HASH_VALUE の値を別の値と比較すると、2 つのプランが同じかどうかを(2 つのプランを行単位で比較するより)容易に識別できる。SQL_FULL_PLAN_HASH_VALUE は、複数のデータベース・リリースにまたがって比較することはできないので注意。下位互換性はない。
EXACT_MATCHING_SIGNATURE	NUMBER	正規化された SQL テキストに対して計算されたシグネチャ。正規化には、空白の削除と非リテラル文字列の大文字化が含まれる。
FORCE_MATCHING_SIGNATURE	NUMBER	EXACT_MATCHING_SIGNATURE と同じ。ただし、SQL テキストのリテラルはバインドによって置換される。
SQL_CHILD_ADDRESS	RAW(4 | 8)	子カーソルのアドレス(SQL_ID とともに使用して V$SQL と結合できる)
SESSION_SERIAL#	NUMBER	監視対象の文を実行しているセッション・シリアル番号
PX_IS_CROSS_INSTANCE	VARCHAR2(1)	SQL 文が複数のインスタンスにまたがってパラレルに実行されたかどうか(Y | N)
PX_MAXDOP	NUMBER	監視対象の SQL のかわりに実行されたプラン操作の最大並列度
PX_MAXDOP_INSTANCES	NUMBER	最大並列度でアクセスされたデータベース・インスタンスの数
PX_SERVERS_REQUESTED	NUMBER	監視対象の SQL の実行を要求されたパラレル実行サーバーの合計数

列	データ型	説明
PX_SERVERS_ALLOCATED	NUMBER	問合せを実行するために割り当てられたパラレル実行サーバーの実際の数
PX_SERVER#	NUMBER	監視対象の文を実行している(または実行を完了した)論理パラレル実行サーバーのプロセス番号。この監視エントリが実行サーバーに関連付けられていない場合は NULL。これは、パラレル・サーバー・セット内の論理番号(V$PX_SESSION の SERVER#を参照)。
PX_SERVER_GROUP	NUMBER	PX_SERVER#が属する論理パラレル実行サーバーのグループ番号(V$PX_SESSION の SERVER_GROUP を参照)。この監視エントリがパラレル実行サーバーに関連付けられていない場合は NULL。SQL 文に 1 つ以上のパラレル副問合せが含まれない場合、この値は通常 1。
PX_SERVER_SET	NUMBER	PX_SERVER#が属するパラレル実行サーバーの論理セットの番号で、1 または 2(V$PX_SESSION の SERVER_SET を参照)。この監視エントリがパラレル実行サーバーに関連付けられていない場合は NULL。
PX_QCINST_ID	NUMBER	パラレル実行コーディネータが実行されているインスタンス識別子。PX_SERVER#が NULL の場合は NULL。
PX_QCSID	NUMBER	パラレル実行コーディネータのセッション識別子。PX_SERVER#が NULL の場合は NULL。
ERROR_NUMBER	VARCHAR2(40)	SQL が実行に失敗した場合に示されるエラー番号(たとえば、ORA-00932 の場合は 932)
ERROR_FACILITY	VARCHAR2(4)	SQL が実行に失敗した場合に示されるエラー機構(たとえば、ORA-00932 の場合は ORA)
ERROR_MESSAGE	VARCHAR2(256)	SQL が実行に失敗した場合に表示される詳細なエラー・メッセージ(エラー番号およびエラー機構に対応している)
BINDS_XML	CLOB	SQL とともに使用されるバインド変数の情報で、名前、位置、値、データ・タイプなど(XML 形式で格納される)
OTHER_XML	CLOB	XML 形式で格納される、SQL 実行文に関する追加情報
ELAPSED_TIME	NUMBER	経過時間(マイクロ秒)。文の実行時に更新される。

列	データ型	説明
QUEUING_TIME	NUMBER	文のキューで SQL が費した時間(マイクロ秒)
CPU_TIME	NUMBER	CPU 時間(マイクロ秒)。文の実行時に更新される。
FETCHES	NUMBER	SQL 文に関連するフェッチ数。文の実行時に更新される。
BUFFER_GETS	NUMBER	バッファ取得操作数。文の実行時に更新される。
DISK_READS	NUMBER	ディスク読取り数。文の実行時に更新される。
DIRECT_WRITES	NUMBER	直接書込み数。文の実行時に更新される。
IO_INTERCONNECT_BYTES	NUMBER	Oracle Database とストレージ・システムの間で交換された I/O のバイト数
PHYSICAL_READ_REQUESTS	NUMBER	監視対象の SQL によって発行された物理読取り I/O 要求の数
PHYSICAL_READ_BYTES	NUMBER	監視対象の SQL によってディスクから読み取られたバイト数
PHYSICAL_WRITE_REQUESTS	NUMBER	監視対象の SQL によって発行された物理書込み I/O 要求の数
PHYSICAL_WRITE_BYTES	NUMBER	監視対象の SQL によってディスクに書き込まれたバイト数
APPLICATION_WAIT_TIME	NUMBER	アプリケーション待機時間(マイクロ秒)。文の実行時に更新される。
CONCURRENCY_WAIT_TIME	NUMBER	同時実行性待機時間(マイクロ秒)。文の実行時に更新される。
CLUSTER_WAIT_TIME	NUMBER	クラスタの待機時間(マイクロ秒)。文の実行時に更新される。
USER_IO_WAIT_TIME	NUMBER	ユーザーI/O 待機時間(マイクロ秒)。文の実行時に更新される。
PLSQL_EXEC_TIME	NUMBER	PL/SQL 実行時間(マイクロ秒)。文の実行時に更新される。
JAVA_EXEC_TIME	NUMBER	Java 実行時間(マイクロ秒)。文の実行時に更新される。

列	データ型	説明
RM_LAST_ACTION	VARCHAR2(48)	この SQL 操作に対してリソース・マネージャによって実行された最新のアクション。値は次のいずれか。 ● CANCEL_SQL ● KILL_SESSION ● LOG_ONLY ● SWITCH TO <CG NAME> 最後の値の<CG NAME>は、SQL 操作の切替え先コンシューマ・グループの名前である。それ以降にリソース・プランが変更された場合、<CG NAME>はコンシューマ・グループの ID になる。
RM_LAST_ACTION_REASON	VARCHAR2(128)	この SQL 操作に対してリソース・マネージャによって実行された最新のアクションの理由。値は次のいずれか。 ● SWITCH_CPU_TIME ● SWITCH_IO_REQS ● SWITCH_IO_MBS ● SWITCH_ELAPSED_TIME ● SWITCH_IO_LOGICAL
RM_LAST_ACTION_TIME	DATE	この SQL 操作に対してリソース・マネージャによって実行された最新のアクションの時間。
RM_CONSUMER_GROUP	VARCHAR2(128)	この SQL 操作の現在のコンシューマ・グループ
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID
CON_NAME	VARCHAR2(128)	オブジェクトのコンテナ名。非 CDB では、この列の値は NULL です。

列	データ型	説明
ECID	VARCHAR2(64)	アプリケーション・サーバーから送信された実行コンテキストの識別子
IS_ADAPTIVE_PLAN	VARCHAR2(1)	統計が適応可能なプランからのものか(Y)そうでないか(N)を示す。
IS_FINAL_PLAN	VARCHAR2(1)	統計が最終プランからのものか(Y)そうでないか(N)を示す。
IN_DBOP_NAME	VARCHAR2(30)	監視されている SQL が、それもまたデータベース操作(DBOP)によって監視されているセッションで実行された場合は、この列にはその DBOP の名前を指定する
IN_DBOP_EXEC_ID	NUMBER	監視されている SQL が、それもまたデータベース操作(DBOP)によって監視されているセッションで実行された場合は、この列にはその DBO の実行 ID を指定する
IO_CELL_UNCOMPRESSED_BYTES	NUMBER	Exadata セルにオフロードされる非圧縮バイト数(解凍後のサイズ) 関連項目: 詳細は、Oracle Exadata Storage Server のソフトウェアのマニュアルを参照。
IO_CELL_OFFLOAD_ELIGIBLE_BYTES	NUMBER	Exadata ストレージ・システムによるフィルタリングが可能な I/O のバイト数 関連項目: 詳細は、Oracle Exadata Storage Server のソフトウェアのマニュアルを参照。
IO_CELL_OFFLOAD_RETURNED_BYTES	NUMBER	Exadata セルによって戻された、フィルタ処理されたバイト数(処理が Exadata セルでオフロードされた後に戻されたバイト数) 関連項目: 詳細は、Oracle Exadata Storage Server のソフトウェアのマニュアルを参照。
CURRENT_USER#脚注 1	NUMBER	現在のユーザーを識別する一意の番号
CURRENT_USERNAME 脚注 1	VARCHAR2(128)	現在のユーザーのユーザー名

脚注1 この列は、Oracle Databaseリリース19c, バージョン19.1以降で使用可能です。

関連項目:

- 「V$SQL_PLAN_MONITOR」
- データベース操作の監視の詳細は、『Oracle Database SQLチューニング・ガイド』を参照してください
- DBMS_APPLICATION_INFO.SET_MODULEプロシージャの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。
- DBMS_APPLICATION_INFO.SET_ACTIONプロシージャの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

9.56 V$SQL_MONITOR_SESSTAT

V$SQL_MONITOR_SESSTATは、V$SESSTATで公開された統計に関する情報を示します。

列	データ型	説明
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID
KEY	NUMBER	他のデータベース操作のビューと効率的に結合するための人為的な結合キー
STATISTIC#	NUMBER	統計番号
VALUE	NUMBER	統計に対応付けられた値

関連項目:

「V$SESSTAT」

9.57 V$SQL_MONITOR_STATNAME

V$SQL_MONITOR_STATNAMEは、V$SQL_PLAN_MONITOR内で公開されたプランの行統計に関する情報を示します。プランの行統計は、グループID (GROUP_ID列)およびID (ID列)によって識別されます。

列	データ型	説明
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID
ID	NUMBER	プランの行統計 ID
GROUP_ID	NUMBER	プランの行統計グループ ID
NAME	VARCHAR2(40)	統計の短縮名
DESCRIPTION	VARCHAR2(200)	統計の簡単な説明
TYPE	NUMBER	予約済
FLAGS	NUMBER	予約済

関連項目:

「V$SQL_PLAN_MONITOR」

9.58 V$SQL_OPTIMIZER_ENV

V$SQL_OPTIMIZER_ENVは、SQLカーソルの実行計画作成に使用されるオプティマイザ環境の内容を示します。このビューは、(HASH_VALUE, ADDRESS)のV$SQLAREAおよび(HASH_VALUE, CHILD_ADDRESS)のV$SQLと結合できます。

列	データ型	説明
ADDRESS	RAW(4 | 8)	親カーソルのアドレス
HASH_VALUE	NUMBER	ライブラリ・キャッシュ内の親カーソルのハッシュ値。ハッシュ値はビューの固定索引で、ライブラリ・キャッシュ全体のスキャンを回避するために、V$SQL_OPTIMIZER_ENV に対して問合せ時に必ず使用する。
SQL_ID	VARCHAR2(13)	SQL 識別子
CHILD_ADDRESS	RAW(4 | 8)	子カーソルのアドレス
CHILD_NUMBER	NUMBER	子カーソル番号
ID	NUMBER	オプティマイザ環境内のパラメータの一意の識別子
NAME	VARCHAR2(40)	パラメータ名
ISDEFAULT	VARCHAR2(3)	パラメータがデフォルト値に設定されるかどうか(YES | NO)
VALUE	VARCHAR2(25)	パラメータの値
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

9.59 V$SQL_PLAN

V$SQL_PLANは、ライブラリ・キャッシュにロードされる子カーソルごとの実行計画情報を示します。

列	データ型	説明
ADDRESS	RAW(4 | 8)	このカーソルの親に対するハンドルのアドレス
HASH_VALUE	NUMBER	ライブラリ・キャッシュ内の親文のハッシュ値。2 つの列 ADDRESS および HASH_VALUE を使用し、V$SQLAREA と結合してカーソル固有の情報を追加できる。
SQL_ID	VARCHAR2(13)	ライブラリ・キャッシュ内の親カーソルの SQL 識別子
PLAN_HASH_VALUE	NUMBER	このカーソルに対する現在の SQL プランの数値表現。PLAN_HASH_VALUE の値を別の値と比較すると、2 つのプランが同じかどうかを(2 つのプランを行単位で比較するより)容易に識別できる。
FULL_PLAN_HASH_VALUE	NUMBER	このカーソルに対する完全な SQL プランの数値表現。ある FULL_PLAN_HASH_VALUE の値を別の値と比較すると、2 つのプランが同じかどうかを(2 つのプランを行単位で比較するより)容易に識別できる。FULL_PLAN_HASH_VALUE は、複数のデータベース・リリースにまたがって比較することはできないので注意。下位互換性はない。
CHILD_ADDRESS	RAW(4 | 8)	子カーソルのアドレス
CHILD_NUMBER	NUMBER	この実行計画を使用する子カーソルの数。列 ADDRESS、HASH_VALUE および CHILD_NUMBER を使用し、V$SQL と結合して子カーソル固有の情報を追加できる。
TIMESTAMP	DATE	実行計画が生成された日時
OPERATION	VARCHAR2(120)	このステップで実行される内部操作の名前(たとえば、TABLE ACCESS)
OPTIONS	VARCHAR2(120)	OPERATION 列で示されている操作のバリエーション(たとえば、FULL)
OBJECT_NODE	VARCHAR2(160)	オブジェクト(表名またはビュー名)を参照するために使用されたデータベース・リンクの名前です。パラレル実行を使用するローカル問合せの場合、この列はコンシュームされた操作からの出力順番を示す。

列	データ型	説明
OBJECT#	NUMBER	表または索引のオブジェクト番号
OBJECT_OWNER	VARCHAR2(128)	表または索引を含むスキーマを持つユーザーの名前
OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)	表名または索引名
OBJECT_ALIAS	VARCHAR2(261)	オブジェクトの別名
OBJECT_TYPE	VARCHAR2(80)	オブジェクトのタイプ
OPTIMIZER	VARCHAR2(80)	計画の最初の行(文)に対するオプティマイザのカレント・モード(たとえば、ALL_ROWS)。操作がデータベース・アクセス(たとえば、TABLE ACCESS)の場合、この列は、オブジェクトが分析されたかどうかを示す。
ID	NUMBER	実行計画のステップごとに割り当てられた番号
PARENT_ID	NUMBER	現行のステップの出力に基づいて動作する、次の実行ステップの ID
DEPTH	NUMBER	ツリー内の操作の深さ(レベル)。レベル情報を取得するために、必ずしも CONNECT BY 文(通常、PLAN_TABLE 表からの行をインデントするために使用)を発行する必要はない。ルート操作(文)は、レベル 0 です。
POSITION	NUMBER	同じ PARENT_ID を持つすべての操作の処理順序
SEARCH_COLUMNS	NUMBER	開始キーと停止キーを持つ索引列の数(つまり、一致する述語を持つ列数)
COST	NUMBER	オプティマイザのコストベース・アプローチによって見積られた操作のコスト。ルールベースのアプローチを使用する文の場合、この列は NULL です。
CARDINALITY	NUMBER	コストベースのオプティマイザによる操作によって作成された行数の見積り
BYTES	NUMBER	コストベースのオプティマイザによる操作によって作成されたバイト数の見積り

列	データ型	説明
OTHER_TAG	VARCHAR2(140)	OTHER 列のコンテンツを説明する。値の詳細は、「EXPLAIN PLAN」を参照。
PARTITION_START	VARCHAR2(256)	アクセスされたパーティション範囲の開始パーティション
PARTITION_STOP	VARCHAR2(256)	アクセスされたパーティション範囲の終了パーティション
PARTITION_ID	NUMBER	PARTITION_START 列と PARTITION_STOP 列の値の組を計算するステップ
OTHER	VARCHAR2(4000)	ユーザーにとって有効な、実行ステップに固有のその他の情報。値の詳細は、「EXPLAIN PLAN」を参照。
DISTRIBUTION	VARCHAR2(80)	プロデューサの問合せサーバーからコンシューマの問合せサーバーへの、行の分散に使用されるメソッドを格納する。
CPU_COST	NUMBER	オプティマイザのコストベース・アプローチによって見積られた操作の CPU コスト。ルールベースのアプローチを使用する文の場合、この列は NULL です。
IO_COST	NUMBER	オプティマイザのコストベース・アプローチによって見積られた操作の I/O コスト。ルールベースのアプローチを使用する文の場合、この列は NULL です。
TEMP_SPACE	NUMBER	オプティマイザのコストベース方法で見積もった操作(ソートまたはハッシュ結合)の一時領域の使用方法。ルールベースのアプローチを使用する文の場合、この列は NULL です。
ACCESS_PREDICATES	VARCHAR2(4000)	アクセス構造内の行の検索に使用する述語。たとえば、開始述語または停止述語は索引レンジ・スキャンに使用。
FILTER_PREDICATES	VARCHAR2(4000)	行の生成前のフィルタ処理に使用される述語
PROJECTION	VARCHAR2(4000)	操作により生成される式
TIME	NUMBER	オプティマイザのコストベース・アプローチによって見積られた操作の経過時間(秒)。ルールベースのアプローチを使用する文の場合、この列は NULL です。

列	データ型	説明
QBLOCK_NAME	VARCHAR2(128)	問合せブロックの名前
REMARKS	VARCHAR2(4000)	注釈
OTHER_XML	CLOB	実行計画の実行ステップに固有の追加情報を示す。複数の情報を格納できるため、この列の内容は XML を使用して構成される。次のものが含まれる。 ● 問合せが解析された対象スキーマの名前 ● EXPLAIN PLAN を作成した Oracle Database のリリース番号 ● 実行計画に関連付けられたハッシュ値 ● 実行計画の作成に使用されたアウトラインまたは SQL プロファイルがある場合は、その名前 ● 計画の作成に動的統計が使用されたかどうか ● アウトライン・データ(同じ計画の再作成に使用できる一連のオプティマイザ・ヒント) ● プラン表の行と適用可能プランのサブプランの関係を説明する追加データ。Oracle Database 12c では、プラン表と V$SQL_PLAN に特別な行が存在する。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

9.60 V$SQL_PLAN_MONITOR

V$SQL_PLAN_MONITORは、V$SQL_MONITORにある、各SQL文に対するプラン・レベルの監視統計を示します。V$SQL_PLAN_MONITOR内の各行は、監視対象の実行計画の操作に対応します。V$SQL_MONITORと同様に、V$SQL_PLAN_MONITOR内で公開された統計は、通常、文の実行中に毎秒更新されます。これらの統計は、V$SQL_MONITORと同様、再利用されます。

SQLプラン監視のオーバーヘッドを回避するために、プランの各操作で収集される統計では、経過時間、CPU時間、I/O時間などの時間情報を記録しません。かわりに、この時間情報は、SQL_ID、SQL_EXEC_START、SQL_EXEC_IDおよびSQL_PLAN_LINE_ID(V$SQL_PLAN_MONITORでは単純にPLAN_LINE_IDという)のV$ACTIVE_SESSION_HISTORYとV$SQL_PLAN_MONITORを結合することによって、きわめて正確に見積もることができます。この結合の結果は、プラン内の各操作によって実行されるアクティビティのサンプルで、ここからCPU時間および待機時間の見積りを導出できます。これは、V$ACTIVE_SESSION_HISTORYで検出される対応アクティビティ・タイプのサンプル数に応じて、V$SQL_MONITORで検出される文レベル監視時間の統計情報をブレークすることによって達成されます。

列	データ型	説明
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID
KEY	NUMBER	V$SQL_PLAN_MONITOR を V$SQL_MONITOR に効率的に結合するための外部キー(V$SQL_MONITOR を参照)
STATUS	VARCHAR2(19)	SQL 実行のステータス: ● EXECUTING - SQL 文は現在も実行中 ● DONE (ERROR) - エラーが発生して、実行が終了した ● DONE (FIRST N ROWS) - すべての行がフェッチされる前に、実行はアプリケーションにより終了された ● DONE (ALL ROWS) - 実行が終了して、すべての行はフェッチされた ● DONE - 実行が終了した(パラレル実行)

列	データ型	説明
FIRST_REFRESH_TIME	DATE	SQL 文の監視の開始時刻
LAST_REFRESH_TIME	DATE	SQL 文の統計が前回更新された時刻
FIRST_CHANGE_TIME	DATE	この操作によって最初に行が生成された時刻
LAST_CHANGE_TIME	DATE	この操作によって最後に行が生成された時刻
REFRESH_COUNT	NUMBER	統計がリフレッシュされた回数
SID	NUMBER	監視対象の SQL 文を実行している(または実行が完了した)セッション識別子
PROCESS_NAME	VARCHAR2(5)	プロセス名識別子
SQL_ID	VARCHAR2(13)	SQL 識別子
SQL_EXEC_START	DATE	実行の開始時刻
SQL_EXEC_ID	NUMBER	実行識別子
SQL_PLAN_HASH_VALUE	NUMBER	SQL プランのハッシュ値
SQL_CHILD_ADDRESS	RAW(4 | 8)	子カーソルのアドレス
PLAN_PARENT_ID	NUMBER	現行のステップの出力に基づいて動作する、次の実行ステップの ID
PLAN_LINE_ID	NUMBER	エントリのプランの行番号
PLAN_OPERATION	VARCHAR2(30)	プランの操作の名前(V$SQL_PLAN からの)
PLAN_OPTIONS	VARCHAR2(30)	プランのオプション名(V$SQL_PLAN からの)
PLAN_OBJECT_OWNER	VARCHAR2(128)	表または索引を含むスキーマを持つユーザーの名前
PLAN_OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)	表名または索引名

列	データ型	説明
PLAN_OBJECT_TYPE	VARCHAR2(80)	オブジェクトのタイプ
PLAN_DEPTH	NUMBER	ツリー内の操作の深さ(レベル)。レベル情報を取得するために、必ずしもCONNECT BY 文(通常、PLAN_TABLE 表からの行をインデントするために使用)を発行する必要はない。ルート操作(文)は、レベル 0 です。
PLAN_POSITION	NUMBER	同じ PARENT_ID を持つすべての操作の処理順序
PLAN_COST	NUMBER	オプティマイザのコストベース・アプローチによって見積られた操作のコスト。ルールベース方法を使用する文の場合、この列は NULL。
PLAN_CARDINALITY	NUMBER	コストベースのオプティマイザによる操作によって作成された行数の見積り
PLAN_BYTES	NUMBER	コストベースのオプティマイザによる操作によって作成されたバイト数の見積り
PLAN_TIME	NUMBER	オプティマイザのコストベース・アプローチによって見積られた操作の経過時間(秒)。ルールベース方法を使用する文の場合、この列は NULL。
PLAN_PARTITION_START	VARCHAR2(256)	アクセスされたパーティション範囲の開始パーティション
PLAN_PARTITION_STOP	VARCHAR2(256)	アクセスされたパーティション範囲の終了パーティション
PLAN_CPU_COST	NUMBER	オプティマイザのコストベース・アプローチによって見積られた操作の CPU コスト。ルールベース方法を使用する文の場合、この列は NULL。
PLAN_IO_COST	NUMBER	オプティマイザのコストベース・アプローチによって見積られた操作の I/O コスト。ルールベース方法を使用する文の場合、この列は NULL。
PLAN_TEMP_SPACE	NUMBER	オプティマイザのコストベース方法で見積もった操作(ソートまたはハッシュ結合)の一時領域の使用方法。ルールベース方法を使用する文の場合、この列は NULL。
STARTS	NUMBER	この操作が実行された回数。たとえば、操作は、ネステッド・ループ結合の右側にある場合には複数回実行される(ネステッド・ループ結合左側に入力されている各行の場合は 1 回)。

列	データ型	説明
OUTPUT_ROWS	NUMBER	実行が開始されてからこの操作によって生成された行数。この数は、この操作の実行数すべてに対して累積される。STARTS 列の値で割ると、操作の実行当たりの平均行数が算出される。STARTS 列の値は、OUTPUT_ROWS 列の値以上になる。値は通常等しくなるが、内部の最適化の状況次第で大きくなることもある。
IO_INTERCONNECT_BYTES	NUMBER	Oracle Database とストレージ・システムの間で交換された I/O のバイト数。Oracle が実行の監視を開始した後のみ保持される。
PHYSICAL_READ_REQUESTS	NUMBER	監視対象の SQL によって発行された物理読取り I/O 要求の数。Oracle が実行の監視を開始した後のみ保持される。
PHYSICAL_READ_BYTES	NUMBER	監視対象の SQL によってディスクから読み取られたバイト数。Oracle が実行の監視を開始した後のみ保持される。
PHYSICAL_WRITE_REQUESTS	NUMBER	監視対象の SQL によって発行された物理書込み I/O 要求の数。Oracle が実行の監視を開始した後のみ保持される。
PHYSICAL_WRITE_BYTES	NUMBER	監視対象の SQL によってディスクに書き込まれたバイト数。Oracle が実行の監視を開始した後のみ保持される。
WORKAREA_MEM	NUMBER	問合せ実行時に操作が使用するメモリー量(バイト)。実行が終了している場合は NULL。これは、ソート、ハッシュ結合、グループ化など、作業領域を使用した操作に対してのみ適用される。
WORKAREA_MAX_MEM	NUMBER	WORKAREA_MEM の最大値(バイト)。操作が作業領域を使用していない場合は NULL。実行が終了した時点で、この値は、文の実行中にこの操作が消費した最大メモリー量を保持する。
WORKAREA_TEMPSEG	NUMBER	問合せ実行時に操作が使用する一時領域の量(バイト)。操作がディスクに収容されていないか、実行が終了している場合は NULL。
WORKAREA_MAX_TEMPSEG	NUMBER	WORKAREA_TEMPSEG の最大値(バイト)。この操作がディスクに収容されていない場合は NULL。実行が終了した時点で、この値は、実行時全体でこの操作が消費した最大一時領域量を保持する。
OTHERSTAT_GROUP_ID	NUMBER	プラン行の統計グループ識別子(V$SQL_MONITOR_STATNAME の GROUP_ID 列を参照)

列	データ型	説明
OTHERSTAT_1_ID	NUMBER	該当するプラン行の統計番号 1 の統計識別子 (V$SQL_MONITOR_STATNAME の ID 列を参照)
OTHERSTAT_1_TYPE	NUMBER	予約済
OTHERSTAT_1_VALUE	NUMBER	該当するプラン行の統計番号 1 の値
OTHERSTAT_2_ID	NUMBER	該当するプラン行の統計番号 2 の統計識別子 (V$SQL_MONITOR_STATNAME の ID 列を参照)
OTHERSTAT_2_TYPE	NUMBER	予約済
OTHERSTAT_2_VALUE	NUMBER	該当するプラン行の統計番号 2 の値
OTHERSTAT_3_ID	NUMBER	該当するプラン行の統計番号 3 の統計識別子 (V$SQL_MONITOR_STATNAME の ID 列を参照)
OTHERSTAT_3_TYPE	NUMBER	予約済
OTHERSTAT_3_VALUE	NUMBER	該当するプラン行の統計番号 3 の値
OTHERSTAT_4_ID	NUMBER	該当するプラン行の統計番号 4 の統計識別子 (V$SQL_MONITOR_STATNAME の ID 列を参照)
OTHERSTAT_4_TYPE	NUMBER	予約済
OTHERSTAT_4_VALUE	NUMBER	該当するプラン行の統計番号 4 の値
OTHERSTAT_5_ID	NUMBER	該当するプラン行の統計番号 5 の統計識別子 (V$SQL_MONITOR_STATNAME の ID 列を参照)
OTHERSTAT_5_TYPE	NUMBER	予約済
OTHERSTAT_5_VALUE	NUMBER	該当するプラン行の統計番号 5 の値
OTHERSTAT_6_ID	NUMBER	該当するプラン行の統計番号 6 の統計識別子 (V$SQL_MONITOR_STATNAME の ID 列を参照)

列	データ型	説明
OTHERSTAT_6_TYPE	NUMBER	予約済
OTHERSTAT_6_VALUE	NUMBER	該当するプラン行の統計番号 6 の値
OTHERSTAT_7_ID	NUMBER	該当するプラン行の統計番号 7 の統計識別子 (V$SQL_MONITOR_STATNAME の ID 列を参照)
OTHERSTAT_7_TYPE	NUMBER	予約済
OTHERSTAT_7_VALUE	NUMBER	該当するプラン行の統計番号 7 の値
OTHERSTAT_8_ID	NUMBER	該当するプラン行の統計番号 8 の統計識別子 (V$SQL_MONITOR_STATNAME の ID 列を参照)
OTHERSTAT_8_TYPE	NUMBER	予約済
OTHERSTAT_8_VALUE	NUMBER	該当するプラン行の統計番号 8 の値
OTHERSTAT_9_ID	NUMBER	該当するプラン行の統計番号 9 の統計識別子 (V$SQL_MONITOR_STATNAME の ID 列を参照)
OTHERSTAT_9_TYPE	NUMBER	予約済
OTHERSTAT_9_VALUE	NUMBER	該当するプラン行の統計番号 9 の値
OTHERSTAT_10_ID	NUMBER	該当するプラン行の統計番号 10 の統計識別子 (V$SQL_MONITOR_STATNAME の ID 列を参照)
OTHERSTAT_10_TYPE	NUMBER	予約済
OTHERSTAT_10_VALUE	NUMBER	該当するプラン行の統計番号 10 の値
OTHER_XML	CLOB	実行計画の実行ステップに固有の追加情報を示す。次の項目を含む複数の情報を格納できるため、この列の内容は XML を使用して構成される。 ● 問合せが解析された対象スキーマの名前

列	データ型	説明
		● EXPLAIN PLAN を作成した Oracle Database のリリース番号 ● 実行計画に関連付けられたハッシュ値 ● 実行計画の作成に使用されたアウトラインまたは SQL プロファイルがある場合は、その名前 ● 計画の作成に動的統計が使用されたかどうか ● アウトライン・データ(同じ計画の再作成に使用できる一連のオプティマイザ・ヒント)
PLAN_OPERATION_INACTIVE	NUMBER	このプラン操作が最終の解決済プランの一部であるかどうか

関連項目:

「V$SQL_MONITOR_STATNAME」

9.61 V$SQL_PLAN_STATISTICS

V$SQL_PLAN_STATISTICSは、子カーソルごとの行ソース・レベルにおける実行統計を示します。

列	データ型	説明
ADDRESS	RAW(4 | 8)	このカーソルの親に対するハンドルのアドレス
HASH_VALUE	NUMBER	ライブラリ・キャッシュ内の親文のハッシュ値。2 つの列 ADDRESS および HASH_VALUE を使用し、V$SQLAREA と結合して親カーソルを特定できる。
SQL_ID	VARCHAR2(13)	ライブラリ・キャッシュ内の親文の SQL 識別子
PLAN_HASH_VALUE	NUMBER	このカーソルに対する現在の SQL プランの数値表現。PLAN_HASH_VALUE の値を別の値と比較すると、2 つのプランが同じかどうかを(2 つのプランを行単位で比較するより)容易に識別できる。
FULL_PLAN_HASH_VALUE	NUMBER	このカーソルに対する完全な SQL プランの数値表現。ある FULL_PLAN_HASH_VALUE の値を別の値と比較すると、2 つのプランが同じかどうかを(2 つのプランを行単位で比較するより)容易に識別できる。FULL_PLAN_HASH_VALUE は、複数のデータベース・リリースにまたがって比較することはできないので注意。下位互換性はない。
CHILD_ADDRESS	RAW(4 | 8)	子カーソルのアドレス
CHILD_NUMBER	NUMBER	この作業領域を使用する子カーソルの数。列 ADDRESS、HASH_VALUE および CHILD_NUMBER を使用し、V$SQL と結合して、この領域を使用する子カーソルを特定できる。
OPERATION_ID	NUMBER	実行計画のステップごとに割り当てられた番号
EXECUTIONS	NUMBER	このカーソルが実行された回数
LAST_STARTS	NUMBER	前回の実行中にこの操作が開始された回数
STARTS	NUMBER	以前の実行中に蓄積された、この操作が開始された回数
LAST_OUTPUT_ROWS	NUMBER	前回の実行中に行ソースによって生成された行数
OUTPUT_ROWS	NUMBER	以前の実行中に蓄積された、行ソースによって生成された行数

列	データ型	説明
LAST_CR_BUFFER_GETS	NUMBER	前回の実行中に一貫性モードで取得されたバッファの数。通常、問合せの場合はバッファが一貫性モードで取得される。
CR_BUFFER_GETS	NUMBER	以前の実行中に蓄積された、一貫性モードで取得されたバッファの数。通常、問合せの場合はバッファが一貫性モードで取得される。
LAST_CU_BUFFER_GETS	NUMBER	前回の実行中にカレント・モードで取得されたバッファの数。INSERT、UPDATE および DELETE などの文の場合、バッファはカレント・モードで取得される。
CU_BUFFER_GETS	NUMBER	以前の実行中に蓄積された、カレント・モードで取得されたバッファの数。INSERT、UPDATE および DELETE などの文の場合、バッファはカレント・モードで取得される。
LAST_DISK_READS	NUMBER	前回の実行中に操作によって実行された物理ディスク読取り数
DISK_READS	NUMBER	以前の実行中に蓄積された、操作によって実行された物理ディスク読取り数
LAST_DISK_WRITES	NUMBER	前回の実行中に操作によって実行された物理ディスク書込み数
DISK_WRITES	NUMBER	以前の実行中に蓄積された、操作によって実行された物理ディスク書込み数
LAST_ELAPSED_TIME	NUMBER	前回の実行中の、この操作に対応する経過時間(マイクロ秒)
ELAPSED_TIME	NUMBER	以前の実行中に蓄積された、この操作に対応する経過時間(マイクロ秒)
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「V$SQLAREA」

9.62 V$SQL_PLAN_STATISTICS_ALL

V$SQL_PLAN_STATISTICS_ALLは、SQLメモリーを使用する行ソース(ソートまたはハッシュ結合)のメモリー使用統計を示します。このビューでは、V$SQL_PLAN内の情報がV$SQL_PLAN_STATISTICSおよびV$SQL_WORKAREAからの実行統計と連結されます。

列	データ型	説明
ADDRESS	RAW(4 | 8)	このカーソルの親に対するハンドルのアドレス
HASH_VALUE	NUMBER	ライブラリ・キャッシュ内の親文のハッシュ値。2 つの列 ADDRESS および HASH_VALUE を使用し、V$SQLAREA と結合してカーソル固有の情報を追加できる。
SQL_ID	VARCHAR2(13)	ライブラリ・キャッシュ内の親文の SQL 識別子
PLAN_HASH_VALUE	NUMBER	このカーソルに対する現在の SQL プランの数値表現。PLAN_HASH_VALUE の値を別の値と比較すると、2 つのプランが同じかどうかを(2 つのプランを行単位で比較するより)容易に識別できる。
FULL_PLAN_HASH_VALUE	NUMBER	このカーソルに対する完全な SQL プランの数値表現。ある FULL_PLAN_HASH_VALUE の値を別の値と比較すると、2 つのプランが同じかどうかを(2 つのプランを行単位で比較するより)容易に識別できる。FULL_PLAN_HASH_VALUE は、複数のデータベース・リリースにまたがって比較することはできないので注意。下位互換性はない。
CHILD_ADDRESS	RAW(4 | 8)	子カーソルのアドレス
CHILD_NUMBER	NUMBER	この実行計画を使用する子カーソルの数。列 ADDRESS、HASH_VALUE および CHILD_NUMBER を使用し、V$SQL と結合して子カーソル固有の情報を追加できる。
TIMESTAMP	DATE	実行計画が生成された日時
OPERATION	VARCHAR2(120)	このステップで実行される内部操作の名前(たとえば、TABLE ACCESS)
OPTIONS	VARCHAR2(120)	OPERATION 列で示されている操作のバリエーション(たとえば、FULL)

列	データ型	説明
OBJECT_NODE	VARCHAR2(160)	オブジェクト(表名またはビュー名)を参照するために使用されたデータベース・リンクの名前です。パラレル実行を使用するローカル問合せの場合、この列はコンシュームされた操作からの出力順番を示す。
OBJECT#	NUMBER	表または索引のオブジェクト番号
OBJECT_OWNER	VARCHAR2(128)	表または索引を含むスキーマを持つユーザーの名前
OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)	表名または索引名
OBJECT_ALIAS	VARCHAR2(261)	オブジェクトの別名
OBJECT_TYPE	VARCHAR2(80)	オブジェクトのタイプ
OPTIMIZER	VARCHAR2(80)	計画の最初の行(文)に対するオプティマイザのカレント・モード(たとえば、CHOOSE)。操作がデータベース・アクセス(たとえば、TABLE ACCESS)の場合、この列は、オブジェクトが分析されたかどうかを示す。
ID	NUMBER	実行計画のステップごとに割り当てられた番号
PARENT_ID	NUMBER	現行のステップの出力に基づいて動作する、次の実行ステップの ID
DEPTH	NUMBER	ツリー内の操作の深さ(レベル)。レベル情報を取得するために、必ずしも CONNECT BY 文(通常、PLAN_TABLE 表からの行をインデントするために使用)を発行する必要はない。ルート操作(文)は、レベル 0 です。
POSITION	NUMBER	同じ PARENT_ID を持つすべての操作の処理順序
SEARCH_COLUMNS	NUMBER	開始キーと停止キーを持つ索引列の数(つまり、一致する述語を持つ列数)
COST	NUMBER	オプティマイザのコストベース・アプローチによって見積られた操作のコスト。ルールベースのアプローチを使用する文の場合、この列は NULL です。
CARDINALITY	NUMBER	コストベースのオプティマイザによる操作によって作成された行数の見積り

列	データ型	説明
BYTES	NUMBER	コストベースのオプティマイザによる操作によって作成されたバイト数の見積り
OTHER_TAG	VARCHAR2(140)	OTHER 列のコンテンツを説明する。値の詳細は、「EXPLAIN PLAN」を参照。
PARTITION_START	VARCHAR2(256)	アクセスされたパーティション範囲の開始パーティション
PARTITION_STOP	VARCHAR2(256)	アクセスされたパーティション範囲の終了パーティション
PARTITION_ID	NUMBER	PARTITION_START 列と PARTITION_STOP 列の値の組を計算するステップ
OTHER	VARCHAR2(4000)	ユーザーにとって有効な、実行ステップに固有のその他の情報。値の詳細は、「EXPLAIN PLAN」を参照。
DISTRIBUTION	VARCHAR2(80)	プロデューサの問合せサーバーからコンシューマの問合せサーバーへの、行の分散に使用されるメソッドを格納する。
CPU_COST	NUMBER	オプティマイザのコストベース・アプローチによって見積られた操作の CPU コスト。ルールベースのアプローチを使用する文の場合、この列は NULL です。
IO_COST	NUMBER	オプティマイザのコストベース・アプローチによって見積られた操作の I/O コスト。ルールベースのアプローチを使用する文の場合、この列は NULL です。
TEMP_SPACE	NUMBER	オプティマイザのコストベース方法で見積もった操作(ソートまたはハッシュ結合)の一時領域の使用方法。ルールベースのアプローチを使用する文の場合、この列は NULL です。
ACCESS_PREDICATES	VARCHAR2(4000)	アクセス構造内の行の検索に使用する述語。たとえば、開始述語または停止述語は索引レンジ・スキャンに使用。
FILTER_PREDICATES	VARCHAR2(4000)	行の生成前のフィルタ処理に使用される述語
PROJECTION	VARCHAR2(4000)	操作により生成される式

列	データ型	説明
TIME	NUMBER	オプティマイザのコストベース・アプローチによって見積られた操作の経過時間(秒)。ルールベースのアプローチを使用する文の場合、この列はNULL です。
QBLOCK_NAME	VARCHAR2(128)	問合せブロックの名前
REMARKS	VARCHAR2(4000)	注釈
OTHER_XML	CLOB	実行計画の実行ステップに固有の追加情報を示す。複数の情報を格納できるため、この列の内容は XML を使用して構成される。次のものが含まれる。 ● 問合せが解析された対象スキーマの名前 ● EXPLAIN PLAN を作成した Oracle Database のリリース番号 ● 実行計画に関連付けられたハッシュ値 ● 実行計画の作成に使用されたアウトラインまたは SQL プロファイルがある場合は、その名前 ● 計画の作成に動的統計が使用されたかどうか ● アウトライン・データ(同じ計画の再作成に使用できる一連のオプティマイザ・ヒント) ● プラン表の行と適用可能プランのサブプランの関係を説明する追加データ。Oracle Database 12c では、プラン表と V$SQL_PLAN に特別な行が存在する。
EXECUTIONS	NUMBER	このカーソルが実行された回数
LAST_STARTS	NUMBER	前回の実行中にこの操作が開始された回数
STARTS	NUMBER	以前の実行中に蓄積された、この操作が開始された回数
LAST_OUTPUT_ROWS	NUMBER	前回の実行中に行ソースによって生成された行数
OUTPUT_ROWS	NUMBER	以前の実行中に蓄積された、行ソースによって生成された行数

列	データ型	説明
LAST_CR_BUFFER_GETS	NUMBER	前回の実行中に一貫性モードで取得されたバッファの数。通常、問合せの場合はバッファが一貫性モードで取得される。
CR_BUFFER_GETS	NUMBER	以前の実行中に蓄積された、一貫性モードで取得されたバッファの数。通常、問合せの場合はバッファが一貫性モードで取得される。
LAST_CU_BUFFER_GETS	NUMBER	前回の実行中にカレント・モードで取得されたバッファの数。INSERT、UPDATE および DELETE などの文の場合、バッファはカレント・モードで取得される。
CU_BUFFER_GETS	NUMBER	以前の実行中に蓄積された、カレント・モードで取得されたバッファの数。INSERT、UPDATE および DELETE などの文の場合、バッファはカレント・モードで取得される。
LAST_DISK_READS	NUMBER	前回の実行中に操作によって実行された物理ディスク読取り数
DISK_READS	NUMBER	以前の実行中に蓄積された、操作によって実行された物理ディスク読取り数
LAST_DISK_WRITES	NUMBER	前回の実行中に操作によって実行された物理ディスク書込み数
DISK_WRITES	NUMBER	以前の実行中に蓄積された、操作によって実行された物理ディスク書込み数
LAST_ELAPSED_TIME	NUMBER	前回の実行中の、この操作に対応する経過時間(マイクロ秒)
ELAPSED_TIME	NUMBER	以前の実行中に蓄積された、この操作に対応する経過時間(マイクロ秒)
POLICY	VARCHAR2(40)	この作業領域のサイズ指定方針: ● MANUAL ● AUTO
ESTIMATED_OPTIMAL_SIZE	NUMBER	メモリー内で操作を完全に実行(最適実行)するために、この作業領域が必要とする推定サイズ(KB)。この値は、オプティマイザ統計または以前の実行のいずれかから導出される。

列	データ型	説明
ESTIMATED_ONEPASS_SIZE	NUMBER	単一のパスで操作を実行するために、この作業領域が必要とする推定サイズ(KB)。この値は、オプティマイザ統計または以前の実行のいずれかから導出される。
LAST_MEMORY_USED	NUMBER	カーソルの前回の実行時に、この作業領域が使用したメモリー・サイズ(KB)
LAST_EXECUTION	VARCHAR2(40)	カーソルの前回の実行時に、この作業領域の実行に使用されたメモリー要件 OPTIMAL、ONE PASS または ONE PASS メモリー要件(または MULTI-PASS)を示す。
LAST_DEGREE	NUMBER	カーソルの前回の実行中に使用された並列度
TOTAL_EXECUTIONS	NUMBER	この作業領域がアクティブになった回数
OPTIMAL_EXECUTIONS	NUMBER	この作業領域が最適モードで実行した回数
ONEPASS_EXECUTIONS	NUMBER	この作業領域がワン・パス・モードで実行した回数
MULTIPASSES_EXECUTIONS	NUMBER	この作業領域がワン・パスのメモリー要件以下で実行した回数
ACTIVE_TIME	NUMBER	この作業領域がアクティブな平均時間(1/100 秒)
MAX_TEMPSEG_SIZE	NUMBER	この作業領域のインスタンス化によって作成された最大一時セグメント・サイズ(バイト)。この作業領域がディスクに収容されない場合、この列は NULL。
LAST_TEMPSEG_SIZE	NUMBER	この作業領域の前回のインスタンス化によって作成された一時セグメントのサイズ(バイト)。この作業領域の前回のインスタンス化がディスクに収容されなかった場合、この列は NULL。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される

列	データ型	説明
		● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID
CON_DBID	NUMBER	PDB のデータベース ID

関連項目:

- 「V$SQL_PLAN_STATISTICS」
- 「V$SQL_WORKAREA」

9.63 V$SQL_REDIRECTION

V$SQL_REDIRECTIONは、リダイレクトされたSQL文を示します。

列	データ型	説明
ADDRESS	RAW(4 | 8)	カーソル・ハンドルのアドレス
PARENT_HANDLE	RAW(4 | 8)	親カーソル・ハンドルのアドレス
HASH_VALUE	NUMBER	SQL 文のハッシュ値
SQL_ID	VARCHAR2(13)	SQL 文の SQL 識別子
CHILD_NUMBER	NUMBER	ハッシュ用の子(インスタンス)の数
PARSING_USER_ID	NUMBER	解析するユーザーの ID
PARSING_SCHEMA_ID	NUMBER	解析するスキーマの ID
COMMAND_TYPE	NUMBER	SELECT、UPDATE、INSERT、MERGE
REASON	VARCHAR2(14)	リダイレクションの理由('INVALID OBJECT'、'ROWID'、'QUERY REWRITE'、'READ ONLY')
ERROR_CODE	NUMBER	ローカル解析用のエラー・コード
POSITION	NUMBER	エラーの位置。不明な場合は 0。
SQL_TEXT_PIECE	VARCHAR2(1000)	位置を含む SQL テキスト。通常、(修飾)識別子。
ERROR_MESSAGE	VARCHAR2(1000)	データベース言語で解決されたエラー・メッセージ(解決された引数ではない)に対応するエラー・コード。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される

列	データ型	説明
		● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

9.64 V$SQL_SHARD

V$SQL_SHARDは、シャード問合せの前回実行に関するシャード情報を示します。このビューは、シャード間問合せのシャードSQLフラグメントをターゲット・シャード・データベースに一意にマップします。

列	データ型	説明
SQL_ID	VARCHAR2(13)	コーディネータに対するシャード間問合せの SQL 識別子
CHILD_NUMBER	NUMBER	コーディネータに対するシャード間問合せのカーソルの子番号
OPERATION_ID	NUMBER	シャード間問合せのシャード SQL フラグメントに対するリモート・ノードの操作 ID
SHARD_SQL_ID	VARCHAR2(13)	OPERATION_ID 列の操作 ID で識別されるリモート操作に関連付けられた SQL セグメントの SQL ID
SHARD_ID	NUMBER	シャード SQL フラグメントが実行されたシャードの ID
SHARD_CHILD_NUMBER	NUMBER	シャードでのシャード SQL フラグメントのカーソルの子番号。デフォルト値は 0 です。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

V$SQL_SHARDビューの詳細は、Oracle Shardingの使用を参照してください。

9.65 V$SQL_SHARED_CURSOR

V$SQL_SHARED_CURSORは、特定の子カーソルが既存の子カーソルと共有されない理由を示します。それぞれの列は、カーソルが共有されない具体的な理由を示します。

列	データ型	説明
SQL_ID	VARCHAR2(13)	SQL 識別子
ADDRESS	RAW(4 | 8)	親カーソルのアドレス
CHILD_ADDRESS	RAW(4 | 8)	子カーソルのアドレス
CHILD_NUMBER	NUMBER	子番号
UNBOUND_CURSOR	VARCHAR2(1)	(Y|N)既存の子カーソルが十分に構築されていない(最適化されていない)
SQL_TYPE_MISMATCH	VARCHAR2(1)	(Y|N)SQL の型が既存の子カーソルに一致しない
OPTIMIZER_MISMATCH	VARCHAR2(1)	(Y|N)オプティマイザの環境が既存の子カーソルに一致しない
OUTLINE_MISMATCH	VARCHAR2(1)	(Y|N)アウトラインが既存の子カーソルに一致しない
STATS_ROW_MISMATCH	VARCHAR2(1)	(Y|N)既存の統計が既存の子カーソルに一致しない
LITERAL_MISMATCH	VARCHAR2(1)	(Y|N)非データのリテラル値が既存の子カーソルに一致しない
FORCE_HARD_PARSE	VARCHAR2(1)	(Y|N)内部使用
EXPLAIN_PLAN_CURSOR	VARCHAR2(1)	(Y|N)子カーソルが EXPLAIN PLAN カーソルであり、共有する必要がない
BUFFERED_DML_MISMATCH	VARCHAR2(1)	(Y|N)バッファ付き DML が既存の子カーソルに一致しない
PDML_ENV_MISMATCH	VARCHAR2(1)	(Y|N)PDML 環境が既存の子カーソルに一致しない
INST_DRTLD_MISMATCH	VARCHAR2(1)	(Y|N)ダイレクト・ロード・インサートが既存の子カーソルに一致しない
SLAVE_QC_MISMATCH	VARCHAR2(1)	(Y|N)既存の子カーソルはスレーブ・カーソルであり、新しい子カーソルがコーディネータによって発行された(または、既存の子カーソルがコーディ

列	データ型	説明
		ネータによって発行されていて、新しい子カーソルがスレーブ・カーソルである)
TYPECHECK_MISMATCH	VARCHAR2(1)	(Y|N)既存の子カーソルが十分に最適化されていない
AUTH_CHECK_MISMATCH	VARCHAR2(1)	(Y|N)既存の子カーソルに対する認可/翻訳チェックに失敗した
BIND_MISMATCH	VARCHAR2(1)	(Y|N)バインド・メタデータが既存の子カーソルに一致しない
DESCRIBE_MISMATCH	VARCHAR2(1)	(Y|N)子カーソルに対する記述中に、タイプ・チェック・ヒープが存在していない
LANGUAGE_MISMATCH	VARCHAR2(1)	(Y|N)言語処理が既存の子カーソルに一致しない
TRANSLATION_MISMATCH	VARCHAR2(1)	(Y|N)既存の子カーソルのベース・オブジェクトが一致しない
BIND_EQUIV_FAILURE	VARCHAR2(1)	(Y|N)バインド値の選択性が、既存の子カーソルの最適化に使用される選択性と一致しない
INSUFF_PRIVS	VARCHAR2(1)	(Y|N)既存の子カーソルが参照するオブジェクトの権限が不十分である
INSUFF_PRIVS_REM	VARCHAR2(1)	(Y|N)既存の子カーソルが参照するリモート・オブジェクトの権限が不十分である
REMOTE_TRANS_MISMATCH	VARCHAR2(1)	(Y|N)既存の子カーソルのリモート・ベース・オブジェクトが一致しない
LOGMINER_SESSION_MISMATCH	VARCHAR2(1)	(Y|N)LogMiner Session パラメータが一致しない
INCOMP_LTRL_MISMATCH	VARCHAR2(1)	(Y|N)安全でない/データ以外の可能性があるバインド(リテラル)がカーソルに含まれることがある。値が一致しない。
OVERLAP_TIME_MISMATCH	VARCHAR2(1)	(Y|N)セッション・パラメータ ERROR_ON_OVERLAP_TIME の設定が原因で発生した不一致
EDITION_MISMATCH	VARCHAR2(1)	(Y|N)カーソル・エディションの不一致

列	データ型	説明
MV_QUERY_GEN_MISMATCH	VARCHAR2(1)	(Y|N)内部使用。マテリアライズド・ビュー問合せを分析するときに、ハード解析を強制的に実施する。
USER_BIND_PEEK_MISMATCH	VARCHAR2(1)	(Y|N)1 つ以上のユーザー・バインドの値が異なるため、つまり実行計画に変更が加えられた可能性があるため、カーソルが共有されない
TYPCHK_DEP_MISMATCH	VARCHAR2(1)	(Y|N)カーソルに型チェック依存性がある
NO_TRIGGER_MISMATCH	VARCHAR2(1)	(Y|N)カーソルと子にトリガー不一致がある
FLASHBACK_CURSOR	VARCHAR2(1)	(Y|N)フラッシュバックが原因でカーソルに共有可能性がない
ANYDATA_TRANSFORMATION	VARCHAR2(1)	(Y|N)不透明型変換の基準であるため、一致しない
PDDL_ENV_MISMATCH	VARCHAR2(1)	(Y|N)パラレル DDL カーソルの環境設定が一致しない(次の 1 つ以上のパラメータ値が変更された: PARALLEL_EXECUTION_ENABLED、PARALLEL_DDL_MODE、PARALLEL_DDL_FORCED_DEGREE または PARALLEL_DDL_FORCED_INSTANCES)
TOP_LEVEL_RPI_CURSOR	VARCHAR2(1)	(Y|N)最上位の RPI カーソル
DIFFERENT_LONG_LENGTH	VARCHAR2(1)	(Y|N)LONG の値が一致しない
LOGICAL_STANDBY_APPLY	VARCHAR2(1)	(Y|N)ロジカル・スタンバイ適用コンテキストが一致しない
DIFF_CALL_DURN	VARCHAR2(1)	(Y|N)スレーブ SQL カーソル/単一コール
BIND_UACS_DIFF	VARCHAR2(1)	(Y|N)あるカーソルにはバインド UAC があり、別のカーソルにはない
PLSQL_CMP_SWITCHS_DIFF	VARCHAR2(1)	(Y|N)PL/SQL 無名ブロックが、異なる PL/SQL コンパイラ・スイッチでコンパイルされた
CURSOR_PARTS_MISMATCH	VARCHAR2(1)	(Y|N)カーソルがサブ実行でコンパイルされた(カーソル部が実行された)

列	データ型	説明
STB_OBJECT_MISMATCH	VARCHAR2(1)	(Y|N) STB は、SQL Management Object Mismatch の内部名である。SQL Management Object Mismatch は、SQL 文の実行間で SQL プラン・ベースライン、SQL プロファイルまたは SQL パッチが作成されたことを意味する。カーソルは読取り専用エンティティであるため、該当する SQL 文に関連する新しい SQL 管理オブジェクトの情報を含むカーソルを新規に作成できるように、ハード解析が強制される。
CROSSEDITION_TRIGGER_MISMATCH	VARCHAR2(1)	(Y|N)実行する CROSSEDITION トリガーのセットが異なっている可能性がある
PQ_SLAVE_MISMATCH	VARCHAR2(1)	(Y|N)最上位のスレーブがカーソルを共有しないようにしている
TOP_LEVEL_DDL_MISMATCH	VARCHAR2(1)	(Y|N)最上位の DDL カーソル
MULTI_PX_MISMATCH	VARCHAR2(1)	(Y|N)パラレライザが複数あるのに、カーソルがスレーブ・コンパイルされている
BIND_PEEKED_PQ_MISMATCH	VARCHAR2(1)	(Y|N)バインドをベースにしたカーソルが値を照合した
MV_REWRITE_MISMATCH	VARCHAR2(1)	(Y|N)コンパイル時にマテリアライズド・ビューによって SCN がリライトされたため、カーソルの再コンパイルが必要である
ROLL_INVALID_MISMATCH	VARCHAR2(1)	(Y|N)ローリング無効化のマークが付けられ、無効化ウィンドウを超えた
OPTIMIZER_MODE_MISMATCH	VARCHAR2(1)	(Y|N)パラメータ OPTIMIZER_MODE の不一致(たとえば、all_rows と first_rows_1 など)
PX_MISMATCH	VARCHAR2(1)	(Y|N)SQL 文のパラレル化の影響による、一方のパラメータの不一致。たとえば、一方のカーソルはパラレル DML を使用可能にしてコンパイルしたが、他方のカーソルはそうしなかったなど。
MV_STALEOBJ_MISMATCH	VARCHAR2(1)	(Y|N)カーソルの作成時に失効したマテリアライズド・ビューの一覧に不一致があるため、カーソルを共有できない
FLASHBACK_TABLE_MISMATCH	VARCHAR2(1)	(Y|N)使用可能なトリガーまたは遅延している参照整合性制約(あるいはその両方)に不一致があるため、カーソルを共有できない

列	データ型	説明
LITREP_COMP_MISMATCH	VARCHAR2(1)	(Y|N)リテラル置換の使用に不一致がある
PLSQL_DEBUG	VARCHAR2(1)	(Y|N)現在のセッションの PLSQL_DEBUG パラメータの値が、カーソルの作成に使用された値と一致しない
LOAD_OPTIMIZER_STATS	VARCHAR2(1)	(Y|N)拡張カーソル共有を初期化するためにハード解析が強制される
ACL_MISMATCH	VARCHAR2(1)	(Y|N)子カーソルに格納されているキャッシュ済 ACL 評価の結果が、現在のセッションまたはユーザーに対して有効でない
FLASHBACK_ARCHIVE_MISMATCH	VARCHAR2(1)	(Y|N)現在のセッションの FLASHBACK_DATA_ARCHIVE_INTERNAL_CURSOR パラメータの値が、カーソルの作成に使用された値と一致しない
LOCK_USER_SCHEMA_FAILED	VARCHAR2(1)	(Y|N)カーソルの作成に使用されたユーザーまたはスキーマが存在しない ノート: この共有基準は非推奨です。
REMOTE_MAPPING_MISMATCH	VARCHAR2(1)	(Y|N)再ロードされたカーソルは、以前はリモートマップされていたが現在はリモートマップされていない。このため、カーソルを再解析する必要がある。
LOAD_RUNTIME_HEAP_FAILED	VARCHAR2(1)	(Y|N)新しいカーソルのランタイム・ヒープのロード(または無効になったカーソルの再ロード)が失敗した
HASH_MATCH_FAILED	VARCHAR2(1)	(Y|N)既存の子カーソルに、現在のカーソルに必要な安全でないリテラル・バインド・ハッシュ値がない
PURGED_CURSOR	VARCHAR2(1)	(Y|N)子カーソルに削除のマークが付けられた
BIND_LENGTH_UPGRADEABLE	VARCHAR2(1)	(Y|N)現在のカーソルに必要なバインド長が、子カーソルの作成に使用されたバインド長よりも長い
USE_FEEDBACK_STATS	VARCHAR2(1)	(Y|N)改善されたオプティマイザ入力(カーディナリティの見積りなど)を使用して問合せを再度最適化できるように、ハード解析が強制される

列	データ型	説明
REASON	CLOB	子番号、ID およびカーソルが共有されない理由。この列の内容は、XML を使用して構成される。 この列が NULL の場合、FORCE_HARD_PARSE、LOAD_RUNTIME_HEAP_FAILED および HASH_MATCH_FAILED 列を使用して、子カーソルが共有されない理由を特定できることがある。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

9.66 V$SQL_SHARED_MEMORY

V$SQL_SHARED_MEMORYは、カーソル共有メモリー・スナップショットに関する情報を示します。共有プールに格納されている各SQL文には、それぞれに対応する子オブジェクトが1つ以上あります。それぞれの子オブジェクトはいくつかの部分に分かれており、その1つが問合せプランを保持するコンテンツ・ヒープです。

列	データ型	説明
SQL_TEXT	VARCHAR2(1000)	この行が情報を表示する共有カーソル子オブジェクトの SQL テキスト
SQL_FULLTEXT	CLOB	CLOB 列として公開される SQL 文の全テキスト。SQL 文の全テキストは、V$SQLTEXT 動的パフォーマンス・ビューと結合するかわりに、この列を使用して取出し可能。
HASH_VALUE	NUMBER	共有プール内での前述の SQL テキストのハッシュ値
SQL_ID	VARCHAR2(13)	共有プール内での前述の SQL テキストの SQL 識別子
HEAP_DESC	RAW(4 | 8)	この行で説明している子カーソルのコンテキスト・ヒープに関する記述子のアドレス
STRUCTURE	VARCHAR2(64)	この行で説明しているメモリー・チャンクが「X : Y」形式のコメントで割り当てられている場合、そのコメントの「X」の部分
FUNCTION	VARCHAR2(64)	STRUCTURE 列と同様、コメントの「Y」フィールド
CHUNK_COM	VARCHAR2(16)	このメモリーが割り当てられたとき提供されたコメント・フィールド全体
CHUNK_PTR	RAW(4 | 8)	割り当てられたメモリーの開始アドレス
CHUNK_SIZE	NUMBER	このチャンクに割り当てられたメモリー容量
ALLOC_CLASS	VARCHAR2(8)	このメモリーが属するメモリーのクラス。通常、FREEABLE または PERMANENT。
CHUNK_TYPE	NUMBER	このメモリーが LRU アルゴリズムをベースにした共有プールから削除される必要がある場合に、このメモリーの再作成方法をサーバーに伝えるコールバック関数表への索引

列	データ型	説明
SUBHEAP_DESC	RAW(4 | 8)	このコンテキスト・ヒープの親ヒープ自体がサブヒープの場合は、親ヒープの記述子のアドレス
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

9.67 V$SQL_TESTCASES

V$SQL_TESTCASESは、SQLテスト・ケース・ビルダーによってエクスポートされたテスト・ケースに関する情報を示します。

このビューは、V$DIAG_INCIDENTビューと組み合せて使用できます。このビューのINCIDENT_ID列をV$DIAG_INCIDENTのINCIDENT_ID列に結合して、特定のインシデントに関連付けられているテスト・ケースに関する情報を表示します。

V$SQL_TESTCASESビューには、SQL_TCB_DIRという名前のTCBルート・ディレクトリの存在が必要です。TCBルート・ディレクトリが存在しない場合や、TCBルート・ディレクトリがSQL_TCB_DIR以外の名前で存在する場合は、このビューには行が含まれなくなります。TCBルート・ディレクトリが参照するオペレーティング・システムのディレクトリは、Oracle Databaseバイナリの所有者による書き込みが可能になっている必要があります。

- Oracle Autonomous Database環境では、プロビジョニング時にTCBルート・ディレクトリが各PODに自動的に作成されます。
- オンプレミス・データベースの場合は、DBAロールが付与されたユーザーが、TCBルート・ディレクトリを明示的に作成する必要があります。詳細は、Oracle Database管理者ガイドを参照してください。

列	データ型	説明
TESTCASE_NAME	VARCHAR2(512)	テスト・ケース名
SQL_ID	VARCHAR2(13)	テスト・ケース内の SQL 文の SQL 識別子
SQL_TEXT	VARCHAR2(1000)	テスト・ケースの SQL 文のテキストの最初の 1000 文字
SQL_TEXT_FULL	CLOB	テスト・ケースで CLOB 列として公開された SQL 文の全テキスト
INCIDENT_ID	NUMBER	テスト・ケースに関連付けられたインシデントの ID
PROBLEM_TYPE	NUMBER	テスト・ケースに関連付けられたインシデントの問題のタイプ。可能な値は次のとおり。 ● 1: パフォーマンスの問題 (PROBLEM_TYPE_PERFORMANCE) ● 2: 矛盾した結果(PROBLEM_TYPE_WRONG_RESULTS) ● 3: コンパイルでのクラッシュ (PROBLEM_TYPE_COMPILATION_ERROR) ● 4: 実行でのクラッシュ (PROBLEM_TYPE_EXECUTION_ERROR) これらの数値およびカッコで囲まれた関連する定数値は、DBMS_SQLDIAG パッケージの問題タイプ定数の数値および定数値に

列	データ型	説明
		対応します。詳細は Oracle Database PL/SQL パッケージ・プロシージャおよびタイプ・リファレンスを参照してください。
CREATION_DATE	TIMESTAMP(6)	テスト・ケースに関連付けられたインシデントの作成時間
STATUS	VARCHAR2(10)	テスト・ケースに関連付けられたインシデントの現在のステータス。可能な値は次のとおり。 ● COMPLETE: テスト・ケースのエクスポートが正常に完了しました ● INCOMPLETE: テスト・ケースのエクスポートがエラーにより失敗しました
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

ノート:

このビューは、Oracle Database リリース 19c, バージョン 19.1 以降で使用可能です。

関連項目:

V$DIAG_INCIDENT

9.68 V$SQL_WORKAREA

V$SQL_WORKAREAは、SQLカーソルによって使用される作業領域の情報を示します。共有プールに格納されている各SQL文には、V$SQLビューに示される子カーソルが1つ以上あります。V$SQL_WORKAREAは、これらの子カーソルが必要とするすべての作業領域を示します。V$SQL_WORKAREAは、(ADDRESS、HASH_VALUE)でV$SQLAREAと結合でき、(ADDRESS、HASH_VALUE、CHILD_NUMBER)でV$SQLと結合できます。

このビューを使用して、次の内容を確認できます。

- 最大のキャッシュ領域を必要とする上位10個の作業領域

. AUTOモードで割り当てられた作業領域で、最大のメモリーを使用して実行中の作業領域の割合

列	データ型	説明
ADDRESS	RAW(4 | 8)	親カーソル・ハンドルのアドレス
HASH_VALUE	NUMBER	ライブラリ・キャッシュ内の親文のハッシュ値。2 つの列 PARENT_HANDLE および HASH_VALUE を使用し、V$SQLAREA と結合して親カーソルを特定できる。
SQL_ID	VARCHAR2(13)	ライブラリ・キャッシュ内の親文の SQL 識別子
CHILD_NUMBER	NUMBER	この作業領域を使用する子カーソルの数。列 PARENT_HANDLE、HASH_VALUE および CHILD_NUMBER を使用し、V$SQL と結合して、この領域を使用する子カーソルを特定できる。
WORKAREA_ADDRESS	RAW(4 | 8)	作業領域ハンドルのアドレス。これは、ビューの主キーに該当する。
OPERATION_TYPE	VARCHAR2(160)	作業領域を使用する操作のタイプ。SORT、HASH JOIN、GROUP BY、BUFFER、BITMAP MERGE、BITMAP CONSTRUCTION などの値を指定できる。
OPERATION_ID	NUMBER	実行計画内の操作を識別するための一意の番号。この識別子は、V$SQL_PLAN と結合して、この作業領域を使用する操作の位置を特定できる。
POLICY	VARCHAR2(40)	この作業領域のサイズ指定方法(MANUAL または AUTO)
ESTIMATED_OPTIMAL_SIZE	NUMBER	メモリー内で操作を完全に実行(最適実行)するために、この作業領域が必要とする推定サイズ(バイト)。オプティマイザ統計または以前の実行のいずれかから導出される。

列	データ型	説明
ESTIMATED_ONEPASS_SIZE	NUMBER	単一のパスで操作を実行するために、この作業領域が必要とする推定サイズ(バイト)。オプティマイザ統計または以前の実行のいずれかから導出される。
LAST_MEMORY_USED	NUMBER	カーソルの前回の実行時に、この作業領域が使用したメモリー(バイト)
LAST_EXECUTION	VARCHAR2(40)	カーソルの前回の実行時に、この作業領域が、OPTIMAL、 ONE PASS または ONE PASS メモリー要件(または MULTI-PASS)を使用して実行されたかどうかを示す。
LAST_DEGREE	NUMBER	この操作の前回の実行中に使用された並列度
TOTAL_EXECUTIONS	NUMBER	この作業領域がアクティブになった回数
OPTIMAL_EXECUTIONS	NUMBER	この作業領域が最適モードで実行した回数
ONEPASS_EXECUTIONS	NUMBER	この作業領域が 1 パス・モードで実行した回数
MULTIPASSES_EXECUTIONS	NUMBER	この作業領域が 1 パスのメモリー要件以下で実行した回数
ACTIVE_TIME	NUMBER	この作業領域がアクティブな平均時間(1/100 秒)
MAX_TEMPSEG_SIZE	NUMBER	この作業領域のインスタンス化によって作成された最大一時セグメント・サイズ(バイト)。この作業領域がディスクに収容されない場合、この列は NULL。
LAST_TEMPSEG_SIZE	NUMBER	この作業領域の前回のインスタンス化によって作成された一時セグメントのサイズ(バイト)。この作業領域の前回のインスタンス化がディスクに収容されなかった場合、この列は NULL。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

- 「V$SQLAREA」
- 「V$SQL」

9.69 V$SQL_WORKAREA_ACTIVE

V$SQL_WORKAREA_ACTIVEには、現在システムによって割り当てられている作業領域の瞬間ビューが含まれます。このビューをV$SQL_WORKAREAに対してWORKAREA_ADDRESSで結合し、作業領域の定義にアクセスできます。作業領域がディスクに収容される場合、このビューにはこの作業領域のかわりに作成された一時セグメントの情報が含まれます。

最後の3列は、V$SQL_WORKAREA_ACTIVEをV$TEMPSEG_USAGEと結合して、この一時セグメントの詳細情報を取り出せるように含まれています。

このビューを使用して、次の内容を確認できます。

- システムに現在割り当てられている10個の最大作業領域
- 過剰割当てメモリーの割合(EXPECTED_SIZE < ACTUAL_MEM_USED)および過小割当てメモリーの割合(EXPECTED_SIZE > ACTUAL_MEM_USED)
- メモリー・マネージャで予期されるより大きなメモリーを使用するアクティブな作業領域

. ディスクに収容されたアクティブな作業領域

列	データ型	説明
SQL_HASH_VALUE	NUMBER	現在実行されている SQL 文のハッシュ値
SQL_ID	VARCHAR2(13)	現在実行されている SQL 文の SQL 識別子
SQL_EXEC_START	DATE	このセッションにより現在実行中の SQL の実行が開始された時刻
SQL_EXEC_ID	NUMBER	SQL 実行識別子(V$SQL_MONITOR を参照)
WORKAREA_ADDRESS	RAW(4 | 8)	作業領域ハンドルのアドレス。これは、ビューの主キーに該当する。
OPERATION_TYPE	VARCHAR2(160)	作業領域を使用する操作のタイプ。SORT、HASH JOIN、GROUP BY、BUFFER、BITMAP MERGE、BITMAP CONSTRUCTION などの値を指定できる。
OPERATION_ID	NUMBER	実行計画内の操作を識別するための一意の番号。この識別子は、V$SQL_PLAN と結合して、この作業領域を使用する操作の位置を特定できる。
POLICY	VARCHAR2(24)	この作業領域のサイズ指定方法(MANUAL または AUTO)
SID	NUMBER	セッション識別子

列	データ型	説明
QCINST_ID	NUMBER	問合せコーディネータのインスタンス識別子。QCSID とともに使用すると、問合せコーディネータを一意に識別できる。
QCSID	NUMBER	問合せコーディネータのセッション識別子。シリアル・カーソルによって作業領域が割り当てられている場合、これは SID と同じ。
ACTIVE_TIME	NUMBER	この作業領域がアクティブな平均時間(マイクロ秒)
WORK_AREA_SIZE	NUMBER	現在、操作で使用されている作業領域の最大サイズ(バイト)
EXPECTED_SIZE	NUMBER	この作業領域の予測サイズ(バイト)。EXPECTED_SIZE は、メモリー・マネージャによる操作のかわりに設定される。WORK_AREA_SIZE が、EXPECTED_SIZE より大きな値を持つ場合、メモリーが過剰に割り当てられている可能性がある。この過剰割当ては、作業領域を使用する操作がそのサイズ変更に長時間を費やすときに、発生する場合がある。
ACTUAL_MEM_USED	NUMBER	この作業領域のかわりに現在割り当てられている PGA メモリー量(バイト)。この値は、0 から WORK_AREA_SIZE の範囲内である必要がある。
MAX_MEM_USED	NUMBER	この作業領域が使用するメモリーの最大量(バイト)
NUMBER_PASSES	NUMBER	この作業領域に対応するパス数(OPTIMAL モードで実行中の場合は 0)
TEMPSEG_SIZE	NUMBER	この作業領域のかわりに使用される一時セグメントのサイズ(バイト)。この作業領域がディスクに(まだ)収容されていない場合、この列は NULL。
TABLESPACE	VARCHAR2(128)	この作業領域のかわりに作成された一時セグメントの表領域名。この作業領域がディスクに(まだ)収容されていない場合、この列は NULL。
SEGRFNO#	NUMBER	この作業領域のかわりに作成された一時セグメント用の表領域内の相対ファイル番号。この作業領域がディスクに(まだ)収容されていない場合、この列は NULL。
SEGBLK#	NUMBER	この作業領域のかわりに作成された一時セグメントのブロック番号。この作業領域がディスクに(まだ)収容されていない場合、この列は NULL。

列	データ型	説明
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

- 「V$SQL_WORKAREA」
- SQL作業領域の詳細は、『Oracle Database概要』を参照してください。

9.70 V$SQL_WORKAREA_HISTOGRAM

V$SQL_WORKAREA_HISTOGRAMは、様々な作業領域グループについて、インスタンスの起動以後に累積された作業領域実行統計を示します。作業領域は、乗数2で増加する要件を持つ最適のメモリー要件に基づいて33のグループに収容されます。つまり、最適要件が0KBから1KB、1KBから2KB、2KBから4KB、さらに2TBから4TBへと変動する作業領域です。

V$SQL_WORKAREA_HISTOGRAMは、作業領域グループごとに、そのグループの作業領域のうち最適モードで実行できる数、ワン・パス・モードで実行できる数およびマルチパス・モードで実行できる数を示します。DBAは、必要な時間間隔の開始時と終了時にスナップショットを取って、その間隔に関する同じ統計を導出できます。

列	データ型	説明
LOW_OPTIMAL_SIZE	NUMBER	この行に含まれる作業領域の最適メモリー要件の下限(バイト)
HIGH_OPTIMAL_SIZE	NUMBER	この行に含まれる作業領域の最適メモリー要件の上限(バイト)
OPTIMAL_EXECUTIONS	NUMBER	インスタンスの起動後に最適モードで実行された、LOW_OPTIMAL_SIZE から HIGH_OPTIMAL_SIZE で構成される最適メモリー要件を持つ作業領域の数
ONEPASS_EXECUTIONS	NUMBER	インスタンスの起動後にワン・パス・モードで実行された、LOW_OPTIMAL_SIZE から HIGH_OPTIMAL_SIZE で構成される最適メモリー要件を持つ作業領域の数
MULTIPASSES_EXECUTIONS	NUMBER	インスタンスの起動後にマルチパス・モードで実行された、LOW_OPTIMAL_SIZE から HIGH_OPTIMAL_SIZE で構成される最適メモリー要件を持つ作業領域の数
TOTAL_EXECUTIONS	NUMBER	OPTIMAL_EXECUTIONS、ONEPASS_EXECUTIONS および MULTIPASSES_EXECUTIONS の合計
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

このビューを使用して自動PGAメモリー・パフォーマンスを監視する方法の詳細は、『Oracle Databaseパフォーマンス・チューニング・ガイド』を参照してください。

9.71 V$SQLAREA

V$SQLAREAは、共有SQL領域の統計情報を示し、SQL文字列ごとに1行ずつ表示します。メモリー内にあり、解析済で、実行準備のできているSQL文に関する統計情報を提供します。

列	データ型	説明
SQL_TEXT	VARCHAR2(1000)	カレント・カーソルの SQL テキストの最初の 1000 文字
SQL_FULLTEXT	CLOB	カレント・カーソルの SQL テキストのすべての文字
SQL_ID	VARCHAR2(13)	ライブラリ・キャッシュ内の親カーソルの SQL 識別子
SHARABLE_MEM	NUMBER	カーソルが使用している共有メモリーの量。子カーソルが複数存在する場合の、すべての子カーソルに使用される、すべての共有メモリーの合計。
PERSISTENT_MEM	NUMBER	オープン・カーソルの存続期間に使用されるメモリーの固定量。子カーソルが複数存在する場合は、すべての子カーソルの存続期間に使用される、メモリーの固定合計。
RUNTIME_MEM	NUMBER	カーソルの実行時に必要なメモリーの固定数。子カーソルが複数存在する場合は、すべての子カーソルの実行時に必要な、すべてのメモリーの固定合計。
SORTS	NUMBER	すべての子カーソルについて、実行されたソートの合計
VERSION_COUNT	NUMBER	この親の下でキャッシュ内にある子カーソルの数
LOADED_VERSIONS	NUMBER	キャッシュ内にあり、ロード済コンテキスト・ヒープを持つ子カーソルの数
OPEN_VERSIONS	NUMBER	この親の下で現在オープンしている子カーソルの数
USERS_OPENING	NUMBER	子カーソルをオープンしているユーザーの数
FETCHES	NUMBER	SQL 文に関連するフェッチ数
EXECUTIONS	NUMBER	すべての子カーソルについて、実行の合計数

列	データ型	説明
PX_SERVERS_EXECUTIONS	NUMBER	パラレル実行サーバーで処理された実行の合計数(文がパラレル実行されなかったときは 0)
END_OF_FETCH_COUNT	NUMBER	カーソルがライブラリ・キャッシュに入れられた後で、このカーソルが完全に実行された回数。カーソルが正常に実行されなかったか、カーソルがクローズまたは再実行される前にこのカーソルによって生成された先頭の数列のみフェッチされたため、カーソルが部分的に実行された場合、この統計の値は増分されない。END_OF_FETCH_COUNT 列の値は、EXECUTIONS 列の値以下に定義される。
USERS_EXECUTING	NUMBER	すべての子カーソルについて、文を実行しているユーザーの合計数
LOADS	NUMBER	オブジェクトがロードまたは再ロードされた回数
FIRST_LOAD_TIME	VARCHAR2(76)	親の作成時刻のタイムスタンプ
INVALIDATIONS	NUMBER	すべての子カーソルについての、無効性の合計数
PARSE_CALLS	NUMBER	この親の下の子カーソルすべてへの解析コールの合計数
DISK_READS	NUMBER	すべての子カーソルについて、ディスク読取りの合計数
DIRECT_WRITES	NUMBER	すべての子カーソルについて、ディスク書込みの合計数
DIRECT_READS	NUMBER	すべての子カーソルについて、直接読取りの合計数
BUFFER_GETS	NUMBER	すべての子カーソルについて、取得したバッファの合計数
APPLICATION_WAIT_TIME	NUMBER	アプリケーションの待機時間(マイクロ秒)
CONCURRENCY_WAIT_TIME	NUMBER	同時実行性待機時間(マイクロ秒)
CLUSTER_WAIT_TIME	NUMBER	クラスタの待機時間(マイクロ秒)
USER_IO_WAIT_TIME	NUMBER	ユーザーI/O 待機時間(マイクロ秒)
PLSQL_EXEC_TIME	NUMBER	PL/SQL 実行時間(マイクロ秒)

列	データ型	説明
JAVA_EXEC_TIME	NUMBER	Java 実行時間(マイクロ秒)
ROWS_PROCESSED	NUMBER	この SQL 文で処理された行の合計数
COMMAND_TYPE	NUMBER	Oracle コマンド・タイプ定義
OPTIMIZER_MODE	VARCHAR2(10)	SQL 文が実行されたモード
OPTIMIZER_COST	NUMBER	オプティマイザによるこの問合せのコスト
OPTIMIZER_ENV	RAW(2000)	オプティマイザ環境
OPTIMIZER_ENV_HASH_VALUE	NUMBER	オプティマイザ環境のハッシュ値
PARSING_USER_ID	NUMBER	この親の下の一番最初のカーソルを解析したユーザーのユーザーID
PARSING_SCHEMA_ID	NUMBER	この子カーソルの解析に使用されたスキーマ ID
PARSING_SCHEMA_NAME	VARCHAR2(128)	この子カーソルの解析に使用されたスキーマ名
KEPT_VERSIONS	NUMBER	DBMS_SHARED_POOL パッケージを使用して保存するようにマークされた子カーソルの数
ADDRESS	RAW(4 | 8)	このカーソルの親に対するハンドルのアドレス
HASH_VALUE	NUMBER	ライブラリ・キャッシュ内の親文のハッシュ値
OLD_HASH_VALUE	NUMBER	古い SQL ハッシュ値
PLAN_HASH_VALUE	NUMBER	このカーソルに対する現在の SQL プランの数値表現。PLAN_HASH_VALUE の値を別の値と比較すると、2 つのプランが同じかどうかを(2 つのプランを行単位で比較するより)容易に識別できる。
FULL_PLAN_HASH_VALUE	NUMBER	このカーソルに対する完全な SQL プランの数値表現。ある FULL_PLAN_HASH_VALUE の値を別の値と比較すると、2 つのプランが同じかどうかを(2 つのプランを行単位で比較するより)容易に識別

列	データ型	説明
		できる。FULL_PLAN_HASH_VALUE は、複数のデータベース・リリースにまたがって比較することはできないので注意。下位互換性はない。
MODULE	VARCHAR2(64)	SQL 文の初回解析時に実行中であり、DBMS_APPLICATION_INFO.SET_MODULE をコールして設定したモジュールの名前を含む
MODULE_HASH	NUMBER	MODULE 列に指定されているモジュールのハッシュ値
ACTION	VARCHAR2(64)	SQL 文の初回解析時に実行中であり、DBMS_APPLICATION_INFO.SET_ACTION をコールして設定したアクションの名前を含む
ACTION_HASH	NUMBER	ACTION 列に指定されているアクションのハッシュ値
SERIALIZABLE_ABORTS	NUMBER	すべての子カーソルについて、トランザクションの直列化に失敗して ORA-08177 エラーとなった回数
OUTLINE_CATEGORY	VARCHAR2(64)	アウトラインがカーソルの指示中に適用された場合、この列はアウトラインのカテゴリを示す。そうでない場合、この列は空白のまま。
CPU_TIME	NUMBER	このカーソルが解析、実行およびフェッチのために使用する CPU 時間(マイクロ秒)
ELAPSED_TIME	NUMBER	解析、実行およびフェッチに対してこのカーソルで使用される経過時間(マイクロ秒)です。カーソルがパラレル実行を使用する場合、ELAPSED_TIME_TOTAL は、問合せコーディネータへの時間にすべてのパラレル問合せスレーブ処理を加えた累積時間です。
OUTLINE_SID	VARCHAR2(40)	アウトライン・セッション識別子
LAST_ACTIVE_CHILD_ADDRESS	RAW(4 | 8)	グループで最後にアクティブになった子カーソル(つまり、V$SQL の統計情報が更新された子カーソル)のアドレス(識別子)
REMOTE	VARCHAR2(1)	カーソルがリモート・マップされているか(Y)されていないか(N)
OBJECT_STATUS	VARCHAR2(19)	カーソルのステータス: ● VALID - 有効かつ認可、エラーなし

列	データ型	説明
		● VALID_AUTH_ERROR - 有効かつ認可、ただし認可エラーが発生した ● VALID_COMPILE_ERROR - 有効かつ認可、ただしコンパイル・エラーが発生した ● VALID_UNAUTH - 有効、ただし無認可 ● INVALID_UNAUTH - 無効かつ無認可 ● INVALID - 無効かつ無認可、ただしタイムスタンプを保持
LITERAL_HASH_VALUE	NUMBER	CURSOR_SHARING が使用されている場合、システム生成のバインド変数と置換され、一致させる必要があるリテラルのハッシュ値。この値は、SQL 文のハッシュ値ではない。CURSOR_SHARING が使用されていない場合、この値は 0。
LAST_LOAD_TIME	DATE	問合せプランがライブラリ・キャッシュにロードされた時刻
IS_OBSOLETE	VARCHAR2(1)	カーソルが廃止になったかどうか(Y | N)。子カーソルの数が多すぎると、カーソルが廃止になることがある。
IS_BIND_SENSITIVE	VARCHAR2(1)	カーソルがバインド・センシティブかどうか(Y | N)。述語の選択を計算するときにオプティマイザがバインド変数値の 1 つを照合する場合、およびバインド変数値の変更によってオプティマイザが別のプランを生成する場合、問合せはバインド・センシティブとみなされる。
IS_BIND_AWARE	VARCHAR2(1)	カーソルがバインド対応かどうか(Y | N)。問合せが拡張カーソル共有を使用するようにマークされている場合、問合せはバインド対応とみなされる。この問合せは、バインド・センシティブとしてすでにマークされている。
CHILD_LATCH	NUMBER	カーソルを保護している子ラッチ番号。この列は廃止されたが、旧バージョンとの互換性を保つために残されている。
SQL_PROFILE	VARCHAR2(64)	この文に使用される SQL プロファイル(ある場合)
SQL_PATCH	VARCHAR2(128)	この文に使用される SQL パッチ(ある場合)
SQL_PLAN_BASELINE	VARCHAR2(128)	この文に使用される SQL プラン・ベースライン(ある場合)

列	データ型	説明
PROGRAM_ID	NUMBER	プログラム識別子
PROGRAM_LINE#	NUMBER	プログラム行番号
EXACT_MATCHING_SIGNATURE	NUMBER	CURSOR_SHARING パラメータが EXACT に設定されたときに使用されるシグネチャ
FORCE_MATCHING_SIGNATURE	NUMBER	CURSOR_SHARING パラメータが FORCE に設定されたときに使用されるシグネチャ
LAST_ACTIVE_TIME	DATE	問合せプランが最後にアクティブになった時刻
BIND_DATA	RAW(2000)	バインド・データ
TYPECHECK_MEM	NUMBER	タイプ・チェック・メモリー
IO_CELL_OFFLOAD_ELIGIBLE_BYTES	NUMBER	Exadata ストレージ・システムによるフィルタリングが可能な I/O のバイト数 関連項目: 詳細は、Oracle Exadata Storage Server のソフトウェアのマニュアルを参照。
IO_INTERCONNECT_BYTES	NUMBER	Oracle Database とストレージ・システムの間で交換された I/O のバイト数
PHYSICAL_READ_REQUESTS	NUMBER	監視対象の SQL によって発行された物理読取り I/O 要求の数
PHYSICAL_READ_BYTES	NUMBER	監視対象の SQL によってディスクから読み取られたバイト数
PHYSICAL_WRITE_REQUESTS	NUMBER	監視対象の SQL によって発行された物理書込み I/O 要求の数
PHYSICAL_WRITE_BYTES	NUMBER	監視対象の SQL によってディスクに書き込まれたバイト数
OPTIMIZED_PHY_READ_REQUESTS	NUMBER	監視対象の SQL によって発行された、データベース・スマート・フラッシュ・キャッシュからの物理読取り I/O 要求の数
LOCKED_TOTAL	NUMBER	子カーソルがロックされた合計回数

列	データ型	説明
PINNED_TOTAL	NUMBER	子カーソルが確保された合計回数
IO_CELL_UNCOMPRESSED_BYTES	NUMBER	Exadata セルにオフロードされる非圧縮バイト数(解凍後のサイズ) 関連項目: 詳細は、Oracle Exadata Storage Server のソフトウェアのマニュアルを参照。
IO_CELL_OFFLOAD_RETURNED_BYTES	NUMBER	通常の I/O パスを通して Exadata セルから戻されるバイト数 関連項目: 詳細は、Oracle Exadata Storage Server のソフトウェアのマニュアルを参照。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID
IS_REOPTIMIZABLE	VARCHAR2(1)	この列には、この子カーソルと一致する次回実行によって再最適化がトリガーされるかどうかが示される。値は、次のとおり。 ● Y: 次回実行によって再最適化がトリガーされる場合 ● R: 子カーソルには再最適化情報が含まれているが、カーソルがレポート・モードでコンパイルされたために再最適化がトリガーされない場合 ● N: 子カーソルに再最適化情報が含まれていない場合
IS_RESOLVED_ADAPTIVE_PLAN	VARCHAR2(1)	この列は、プランのすべての適用可能部分が最終プランに解決されたかどうかを示す。プランが解決された時点で、DBMS_XPLAN によって表示されるプラン・ハッシュ値とプランは実行が終了するまで変更されなくなる。この列の値は次のとおり。 ● NULL: プランが適用可能ではない場合 ● Y: プランが完全に解決されている場合

列	データ型	説明
		● N: プランがまだ完全には解決されていない場合 関連項目: DBMS_XPLAN パッケージの詳細は、『Oracle Database PL/SQL パッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

関連項目:

- DBMS_SHARED_POOLパッケージの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。
- DBMS_APPLICATION_INFO.SET_MODULEプロシージャの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。
- DBMS_APPLICATION_INFO.SET_ACTIONプロシージャの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。
- DBMS_XPLANパッケージの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

9.72 V$SQLAREA_PLAN_HASH

V$SQLAREA_PLAN_HASHは、SQL_ID列およびPLAN_HASH_VALUE列でグループ化して、共有SQL領域(V$SQL)に関する統計情報を示します。PLAN_HASH_VALUE列の異なる値ごとに1行ずつ作成するというように、1つの親カーソルに複数の行を作成することもできます。

列	データ型	説明
SQL_TEXT	VARCHAR2(1000)	カレント・カーソルの SQL テキストの最初の 1000 文字
SQL_FULLTEXT	CLOB	カレント・カーソルの SQL テキストのすべての文字
ADDRESS	RAW(4 | 8)	このカーソルの親に対するハンドルのアドレス
HASH_VALUE	NUMBER	ライブラリ・キャッシュ内の親文のハッシュ値
SQL_ID	VARCHAR2(13)	ライブラリ・キャッシュ内の親カーソルの SQL 識別子
PLAN_HASH_VALUE	NUMBER	このカーソルに対する現在の SQL プランの数値表現。PLAN_HASH_VALUE の値を別の値と比較すると、2 つのプランが同じかどうかを(2 つのプランを行単位で比較するより)容易に識別できる。
VERSION_COUNT	NUMBER	この親の下でキャッシュ内にある子カーソルの数
LAST_ACTIVE_CHILD_ADDRESS	RAW(4 | 8)	グループで最後にアクティブになった子カーソル(つまり、V$SQL の統計情報が更新された子カーソル)のアドレス(識別子)
SHARABLE_MEM	NUMBER	カーソルが使用している共有メモリーの量。子カーソルが複数存在する場合は、すべての子カーソルが使用した共有メモリーの合計になる。
PERSISTENT_MEM	NUMBER	オープン・カーソルの存続期間に使用されるメモリーの固定量。子カーソルが複数存在する場合は、すべての子カーソルが存続期間内に使用できるメモリーの固定量の合計値になる。
RUNTIME_MEM	NUMBER	カーソルの実行時に必要なメモリーの固定数。子カーソルが複数存在する場合は、すべての子カーソルの実行時に必要な、すべてのメモリーの固定合計。
SORTS	NUMBER	すべての子カーソルについて、実行されたソートの合計
LOADED_VERSIONS	NUMBER	キャッシュ内にあり、ロード済コンテキスト・ヒープを持つ子カーソルの数

列	データ型	説明
OPEN_VERSIONS	NUMBER	この親の下で現在オープンしている子カーソルの数
USERS_OPENING	NUMBER	子カーソルをオープンしているユーザーの数
USERS_EXECUTING	NUMBER	すべての子カーソルについて、文を実行しているユーザーの合計数
FETCHES	NUMBER	SQL 文に関連するフェッチ数
EXECUTIONS	NUMBER	すべての子カーソルについて、実行の合計数
PX_SERVERS_EXECUTIONS	NUMBER	パラレル実行サーバーで処理された実行の合計数(文がパラレル実行されなかったときは 0)
END_OF_FETCH_COUNT	NUMBER	カーソルがライブラリ・キャッシュに入れられた後で、このカーソルが完全に実行された回数。カーソルが正常に実行されなかったか、カーソルがクローズまたは再実行される前にこのカーソルによって生成された先頭の数列のみフェッチされたため、カーソルが部分的に実行された場合、この統計の値は増分されない。END_OF_FETCH_COUNT 列の値は、EXECUTIONS 列の値以下に定義される。
LOADS	NUMBER	オブジェクトがロードまたは再ロードされた回数
FIRST_LOAD_TIME	DATE	親の作成時刻のタイムスタンプ
LAST_LOAD_TIME	DATE	問合せプランがライブラリ・キャッシュにロードされた時刻
LAST_ACTIVE_TIME	DATE	問合せプランが最後にアクティブになった時刻
LAST_EXEC_START_TIME	DATE	この SQL の最新の実行の開始時刻
INVALIDATIONS	NUMBER	すべての子カーソルについての、無効性の合計数
PARSE_CALLS	NUMBER	この親の下の子カーソルすべてへの解析コールの合計数
DISK_READS	NUMBER	すべての子カーソルについて、ディスク読取りの合計数
DIRECT_WRITES	NUMBER	すべての子カーソルについて、ディスク書込みの合計数

列	データ型	説明
BUFFER_GETS	NUMBER	すべての子カーソルについて、取得したバッファの合計数
CPU_TIME	NUMBER	このカーソルが解析、実行およびフェッチのために使用する CPU 時間(マイクロ秒)
ELAPSED_TIME	NUMBER	このカーソルが解析、実行およびフェッチのために使用する経過時間(マイクロ秒)
APPLICATION_WAIT_TIME	NUMBER	アプリケーションの待機時間(マイクロ秒)
CONCURRENCY_WAIT_TIME	NUMBER	同時実行性待機時間(マイクロ秒)
CLUSTER_WAIT_TIME	NUMBER	クラスタの待機時間(マイクロ秒)
USER_IO_WAIT_TIME	NUMBER	ユーザーI/O 待機時間(マイクロ秒)
PLSQL_EXEC_TIME	NUMBER	PL/SQL 実行時間(マイクロ秒)
JAVA_EXEC_TIME	NUMBER	Java 実行時間(マイクロ秒)
ROWS_PROCESSED	NUMBER	この SQL 文で処理された行の合計数
COMMAND_TYPE	NUMBER	Oracle コマンド・タイプ定義
OPTIMIZER_MODE	VARCHAR2(10)	SQL 文が実行されたモード
OPTIMIZER_COST	NUMBER	オプティマイザによるこの問合せのコスト
OPTIMIZER_ENV	RAW(2000)	オプティマイザ環境
OPTIMIZER_ENV_HASH_VALUE	NUMBER	オプティマイザ環境のハッシュ値
PARSING_USER_ID	NUMBER	この親の下の一番最初のカーソルを解析したユーザーのユーザーID
PARSING_SCHEMA_ID	NUMBER	この子カーソルの解析に使用されたスキーマ ID

列	データ型	説明
PARSING_SCHEMA_NAME	VARCHAR2(128)	この子カーソルの解析に使用されたスキーマ名
KEPT_VERSIONS	NUMBER	DBMS_SHARED_POOL パッケージを使用して保存するようにマークされた子カーソルの数
MODULE	VARCHAR2(64)	SQL 文の初回解析時に実行中であり、DBMS_APPLICATION_INFO.SET_MODULE をコールして設定したモジュールの名前を含む
MODULE_HASH	NUMBER	MODULE 列に指定されているモジュールのハッシュ値
ACTION	VARCHAR2(64)	SQL 文の初回解析時に実行中であり、DBMS_APPLICATION_INFO.SET_ACTION をコールして設定したアクションの名前を含む
ACTION_HASH	NUMBER	ACTION 列に指定されているアクションのハッシュ値
SERIALIZABLE_ABORTS	NUMBER	すべての子カーソルについて、トランザクションの直列化に失敗して ORA-08177 エラーとなった回数
OUTLINE_CATEGORY	VARCHAR2(64)	アウトラインがカーソルの指示中に適用された場合、この列はアウトラインのカテゴリを示す。そうでない場合、この列は空白のまま。
OUTLINE_SID	VARCHAR2(40)	アウトライン・セッション識別子
REMOTE	VARCHAR2(1)	カーソルがリモート・マップされているか(Y)されていないか(N)
OBJECT_STATUS	VARCHAR2(19)	カーソルのステータス: ● VALID - 有効かつ認可、エラーなし ● VALID_AUTH_ERROR - 有効かつ認可、ただし認可エラーが発生した ● VALID_COMPILE_ERROR - 有効かつ認可、ただしコンパイル・エラーが発生した ● VALID_UNAUTH - 有効、ただし無認可

列	データ型	説明
		● INVALID_UNAUTH - 無効かつ無認可 ● INVALID - 無効かつ無認可、ただしタイムスタンプを保持
LITERAL_HASH_VALUE	NUMBER	CURSOR_SHARING が使用されている場合、システム生成のバインド変数と置換され、一致させる必要があるリテラルのハッシュ値。この値は、SQL 文のハッシュ値ではない。CURSOR_SHARING が使用されていない場合、この値は 0。
SQL_PROFILE	VARCHAR2(64)	この文に使用される SQL プロファイル(ある場合)
PROGRAM_ID	NUMBER	プログラム識別子
PROGRAM_LINE#	NUMBER	プログラム行番号
EXACT_MATCHING_SIGNATURE	NUMBER	CURSOR_SHARING パラメータが EXACT に設定されたときに使用されるシグネチャ
FORCE_MATCHING_SIGNATURE	NUMBER	CURSOR_SHARING パラメータが FORCE に設定されたときに使用されるシグネチャ
BIND_DATA	RAW(2000)	バインド・データ
TYPECHECK_MEM	NUMBER	タイプ・チェック・メモリー
IO_CELL_OFFLOAD_ELIGIBLE_BYTES	NUMBER	Exadata ストレージ・システムによるフィルタリングが可能な I/O のバイト数 関連項目: 詳細は、Oracle Exadata Storage Server のソフトウェアのマニュアルを参照。
IO_INTERCONNECT_BYTES	NUMBER	Oracle Database とストレージ・システムの間で交換された I/O のバイト数
PHYSICAL_READ_REQUESTS	NUMBER	監視対象の SQL によって発行された物理読取り I/O 要求の数
PHYSICAL_READ_BYTES	NUMBER	監視対象の SQL によってディスクから読み取られたバイト数

列	データ型	説明
PHYSICAL_WRITE_REQUESTS	NUMBER	監視対象の SQL によって発行された物理書込み I/O 要求の数
PHYSICAL_WRITE_BYTES	NUMBER	監視対象の SQL によってディスクに書き込まれたバイト数
OPTIMIZED_PHY_READ_REQUESTS	NUMBER	監視対象の SQL によって発行された、データベース・スマート・フラッシュ・キャッシュからの物理読取り I/O 要求の数
IO_CELL_UNCOMPRESSED_BYTES	NUMBER	Exadata セルにオフロードされる非圧縮バイト数(解凍後のサイズ) 関連項目: 詳細は、Oracle Exadata Storage Server のソフトウェアのマニュアルを参照。
IO_CELL_OFFLOAD_RETURNED_BYTES	NUMBER	通常の I/O パスを通して Exadata セルから戻されるバイト数 関連項目: 詳細は、Oracle Exadata Storage Server のソフトウェアのマニュアルを参照。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID
CON_DBID	NUMBER	PDB のデータベース ID

関連項目:

- DBMS_SHARED_POOLパッケージの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。
- DBMS_APPLICATION_INFO.SET_MODULEプロシージャの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。
- DBMS_APPLICATION_INFO.SET_ACTIONプロシージャの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

9.73 V$SQLCOMMAND

V$SQLCOMMANDは、SQLのopcodeとコマンド名のマッピングを示します。

列	データ型	説明
COMMAND_TYPE	NUMBER	SQL コマンド番号
COMMAND_NAME	VARCHAR2(64)	SQL コマンド名
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

9.74 V$SQLFN_ARG_METADATA

V$SQLFN_ARG_METADATAには、関数の引数に関するメタデータが含まれています。V$SQLFN_METADATA内の各関数の引数ごとに1行あります。引数がない関数には行はありません。

列	データ型	説明
FUNC_ID	NUMBER	内部関数の識別番号。この列を使用して V$SQLFN_METADATA ビューと結合できる。
ARGNUM	NUMBER	引数の番号
DATATYPE	VARCHAR2(8)	引数のデータ型。この引数が使用されない場合、値は NULL。それ以外の場合は、Oracle データ型、ファミリ・データ型、EXPR データ型のうちいずれかの値をとることができる。
DESCR	VARCHAR2(128)	この列は、今後使用するために予約されています。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「V$SQLFN_METADATA」

9.75 V$SQLFN_METADATA

V$SQLFN_METADATAには、演算子および組込み関数に関するメタデータが含まれています。関数によって引数の数が異なるため、このビューには引数に関する情報は含まれません。引数に関する情報はV$SQLFN_ARG_METADATAに含まれており、これをV$SQLFN_METADATAと結合すると、関数とその引数に関する情報を取得できます。

列	データ型	説明
FUNC_ID	NUMBER	内部関数の識別番号
NAME	VARCHAR2(128)	組込み関数の名前
MINARGS	NUMBER	関数の引数の最小数
MAXARGS	NUMBER	関数の引数の最大数
DATATYPE	VARCHAR2(8)	Oracle データ型の値、ファミリ・データ型の値、ARG[n]データ型のいずれかを取ることができる戻りデータ型
VERSION	VARCHAR2(12)	この関数を含むデータベースの最小バージョン
ANALYTIC	VARCHAR2(3)	関数が分析関数かどうか(YES | NO)
AGGREGATE	VARCHAR2(3)	関数が集計関数かどうか(YES | NO)
OFFLOADABLE	VARCHAR2(3)	関数の実行を Oracle Exadata Storage Server にオフロード可能かどうか(YES | NO) 関連項目: 詳細は、Oracle Exadata Storage Server のソフトウェアのマニュアルを参照。
DISP_TYPE	VARCHAR2(13)	関数の表示形式: ● NORMAL ● ARITHMETIC ● PARENTHESIS ● REL-OP ● CASELIKE

列	データ型	説明
		● NOPARENTHESIS
USAGE	VARCHAR2(128)	この関数を使用する方法について説明するテキスト。このテキストは、『Oracle Database SQL 言語リファレンス』の関数の構文図に基づいている。
DESCR	VARCHAR2(4000)	関数の説明
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「V$SQLFN_ARG_METADATA」

9.76 V$SQLSTATS

V$SQLSTATSは、SQLカーソルに関する基本的なパフォーマンス統計情報を示し、SQL文ごとに1行ずつ(つまり、SQL_IDの一意の値ごとに1行ずつ)表示します。V$SQLSTATSの各列の定義は、V$SQLビューおよびV$SQLAREAビューと同じです。ただし、V$SQLSTATSビューは、V$SQLおよびV$SQLAREAに比べて、高速かつスケーラブルで、データ保存の仕組みも優れています(カーソルが共有プールで無効になった後でも、統計情報を表示できます)。V$SQLSTATSは、V$SQLおよびV$SQLAREAに表示される列のサブセットを含みます。

列	データ型	説明
SQL_TEXT	VARCHAR2(1000)	カレント・カーソルの SQL テキストの最初の 1000 文字
SQL_FULLTEXT	CLOB	CLOB 列として公開される SQL 文の全テキスト。SQL 文の全テキストは、V$SQLTEXT ビューと結合するかわりに、この列を使用して取出し可能。
SQL_ID	VARCHAR2(13)	ライブラリ・キャッシュ内の親カーソルの SQL 識別子
LAST_ACTIVE_TIME	DATE	関連カーソルの統計情報が最後に更新された時刻
LAST_ACTIVE_CHILD_ADDRESS	RAW(4 | 8)	これらの統計情報が最後に更新された関連カーソルのアドレス
PLAN_HASH_VALUE	NUMBER	このカーソルに対する現在の SQL プランの数値表現。PLAN_HASH_VALUE の値を別の値と比較すると、2 つのプランが同じかどうかを(2 つのプランを行単位で比較するより)容易に識別できる。
PARSE_CALLS	NUMBER	この SQL テキストと計画がある全カーソルに対する解析コールの数
DISK_READS	NUMBER	この SQL テキストと計画がある全カーソルに対するディスク読取りの数
DIRECT_WRITES	NUMBER	この SQL テキストと計画がある全カーソルに対するダイレクト書込みの数
DIRECT_READS	NUMBER	この SQL テキストと計画がある全カーソルに対する直接読取りの数
BUFFER_GETS	NUMBER	この SQL テキストと計画がある全カーソルに対するバッファ取得の数
ROWS_PROCESSED	NUMBER	解析された SQL 文が戻す行数の合計

列	データ型	説明
SERIALIZABLE_ABORTS	NUMBER	トランザクションをシリアライズできずに ORA-08177 エラーとなった回数(カーソルごと)
FETCHES	NUMBER	SQL 文に関連するフェッチ数
EXECUTIONS	NUMBER	このオブジェクトがライブラリ・キャッシュに入れられた後で行われた実行数
END_OF_FETCH_COUNT	NUMBER	カーソルがライブラリ・キャッシュに入れられた後で、このカーソルが完全に実行された回数。カーソルが正常に実行されなかったか、カーソルがクローズまたは再実行される前にこのカーソルによって生成された先頭の数列のみフェッチされたため、カーソルが部分的に実行された場合、この統計の値は増分されない。END_OF_FETCH_COUNT 列の値は、EXECUTIONS 列の値以下に定義される。
LOADS	NUMBER	オブジェクトがロードまたは再ロードされた回数
VERSION_COUNT	NUMBER	この SQL テキストと計画があるキャッシュ内のカーソルの数
INVALIDATIONS	NUMBER	この子カーソルが無効にされた回数
PX_SERVERS_EXECUTIONS	NUMBER	パラレル実行サーバーで処理された実行の合計数(文がパラレル実行されなかったときは 0)
CPU_TIME	NUMBER	このカーソルが解析、実行およびフェッチのために使用する CPU 時間(マイクロ秒)
ELAPSED_TIME	NUMBER	解析、実行およびフェッチに対してこのカーソルで使用される経過時間(マイクロ秒)です。カーソルがパラレル実行を使用する場合、ELAPSED_TIME_TOTAL は、問合せコーディネータへの時間にすべてのパラレル問合せスレーブ処理を加えた累積時間です。
AVG_HARD_PARSE_TIME	NUMBER	このカーソルで使用中のハード解析時間の平均(マイクロ秒)
APPLICATION_WAIT_TIME	NUMBER	アプリケーションの待機時間(マイクロ秒)
CONCURRENCY_WAIT_TIME	NUMBER	同時実行性待機時間(マイクロ秒)

列	データ型	説明
CLUSTER_WAIT_TIME	NUMBER	クラスタの待機時間(マイクロ秒)。この値は Oracle RAC 固有。待機イベントのクラスタ・クラスにカテゴライズされているすべての待機に費やされた合計時間を示す。この列の値は、Oracle RAC のクラスタ・リソースに費やされた累計待機時間。
USER_IO_WAIT_TIME	NUMBER	ユーザーI/O 待機時間(マイクロ秒)
PLSQL_EXEC_TIME	NUMBER	PL/SQL 実行時間(マイクロ秒)
JAVA_EXEC_TIME	NUMBER	Java 実行時間(マイクロ秒)
SORTS	NUMBER	子カーソルに対して実行されたソート数
SHARABLE_MEM	NUMBER	この SQL テキストと計画がある全カーソルによって現在占有されている共有メモリーの合計量(バイト)
TOTAL_SHARABLE_MEM	NUMBER	この SQL テキストと計画がある全カーソルがすべて共有プールにロードされた場合、これによって現在占有されている共有メモリーの合計量(バイト)。(つまり、カーソル・サイズ)
TYPECHECK_MEM	NUMBER	タイプ・チェック・メモリー
IO_CELL_OFFLOAD_ELIGIBLE_BYTES	NUMBER	Exadata ストレージ・システムによるフィルタリングが可能な I/O のバイト数 関連項目: 詳細は、Oracle Exadata Storage Server のソフトウェアのマニュアルを参照。
IO_INTERCONNECT_BYTES	NUMBER	Oracle Database とストレージ・システムの間で交換された I/O のバイト数。通常、Cache Fusion またはパラレル問合せに使用される。
PHYSICAL_READ_REQUESTS	NUMBER	監視対象の SQL によって発行された物理読取り I/O 要求の数。リクエストはディスク読取りに限定されない。
PHYSICAL_READ_BYTES	NUMBER	監視対象の SQL によってディスクから読み取られたバイト数
PHYSICAL_WRITE_REQUESTS	NUMBER	監視対象の SQL によって発行された物理書込み I/O 要求の数

列	データ型	説明
PHYSICAL_WRITE_BYTES	NUMBER	監視対象の SQL によってディスクに書き込まれたバイト数
EXACT_MATCHING_SIGNATURE	NUMBER	CURSOR_SHARING パラメータが EXACT に設定されたときに使用されるシグネチャ
FORCE_MATCHING_SIGNATURE	NUMBER	CURSOR_SHARING パラメータが FORCE に設定されたときに使用されるシグネチャ
IO_CELL_UNCOMPRESSED_BYTES	NUMBER	Exadata セルにオフロードされる非圧縮バイト数(解凍後のサイズ) 関連項目: 詳細は、Oracle Exadata Storage Server のソフトウェアのマニュアルを参照。
IO_CELL_OFFLOAD_RETURNED_BYTES	NUMBER	通常の I/O パスを通して Exadata セルから戻されるバイト数 関連項目: 詳細は、Oracle Exadata Storage Server のソフトウェアのマニュアルを参照。
DELTA_PARSE_CALLS	NUMBER	最後の自動ワークロード・リポジトリ(AWR)スナップショット以降にカーソルに対して行われた解析コールの数 関連項目: AWR の概要は、『Oracle Database 概要』を参照してください。
DELTA_DISK_READS	NUMBER	最後の AWR スナップショット以降にカーソルに対して行われたディスク読取りの数
DELTA_DIRECT_WRITES	NUMBER	最後の AWR スナップショット以降にカーソルに対して行われた直接書込みの数
DELTA_DIRECT_READS	NUMBER	最後の AWR スナップショット以降にカーソルに対して行われた直接読取りの数
DELTA_BUFFER_GETS	NUMBER	最後の AWR スナップショット以降にカーソルに対して行われたバッファ取得の数
DELTA_ROWS_PROCESSED	NUMBER	最後の AWR スナップショット以降にカーソルから戻された行の数

列	データ型	説明
DELTA_FETCH_COUNT	NUMBER	最後の AWR スナップショット以降にカーソルに対して行われたフェッチの数
DELTA_EXECUTION_COUNT	NUMBER	最後の AWR スナップショット以降にカーソルに対して行われた実行の数
DELTA_PX_SERVERS_EXECUTIONS	NUMBER	最後の AWR スナップショット以降にパラレル実行サーバーによって行われた実行の数
DELTA_END_OF_FETCH_COUNT	NUMBER	最後の AWR スナップショット以降にカーソルが完全に実行された回数
DELTA_CPU_TIME	NUMBER	最後の AWR スナップショット以降のカーソルの CPU 時間(マイクロ秒)
DELTA_ELAPSED_TIME	NUMBER	最後の AWR スナップショット以降のカーソルのデータベース時間(マイクロ秒)
DELTA_APPLICATION_WAIT_TIME	NUMBER	最後の AWR スナップショット以降に Application 待機クラスに対してカーソルで費やされた時間(マイクロ秒)
DELTA_CONCURRENCY_TIME	NUMBER	最後の AWR スナップショット以降に Concurrency 待機クラスに対してカーソルで費やされた時間(マイクロ秒)
DELTA_CLUSTER_WAIT_TIME	NUMBER	最後の AWR スナップショット以降に Cluster 待機クラスに対してカーソルで費やされた時間(マイクロ秒)
DELTA_USER_IO_WAIT_TIME	NUMBER	最後の AWR スナップショット以降に User I/O 待機クラスに対してカーソルで費やされた時間(マイクロ秒)
DELTA_PLSQL_EXEC_TIME	NUMBER	最後の AWR スナップショット以降にカーソルで PL/SQL の実行に費やされた時間(マイクロ秒)
DELTA_JAVA_EXEC_TIME	NUMBER	最後の AWR スナップショット以降にカーソルで Java の実行に費やされた時間(マイクロ秒)
DELTA_SORTS	NUMBER	最後の AWR スナップショット以降にカーソルに対して行われたソートの数
DELTA_LOADS	NUMBER	最後の AWR スナップショット以降にカーソルがロードされた回数

列	データ型	説明
DELTA_INVALIDATIONS	NUMBER	最後の AWR スナップショット以降にカーソルが無効にされた回数
DELTA_PHYSICAL_READ_REQUESTS	NUMBER	最後の AWR スナップショット以降にカーソルに対して行われた物理読取り I/O 要求の数
DELTA_PHYSICAL_READ_BYTES	NUMBER	最後の AWR スナップショット以降にカーソル用にディスクから読み取られたバイト数
DELTA_PHYSICAL_WRITE_REQUESTS	NUMBER	最後の AWR スナップショット以降にカーソルに対して行われた物理書込み I/O 要求の数
DELTA_PHYSICAL_WRITE_BYTES	NUMBER	最後の AWR スナップショット以降にカーソル用にディスクに書き込まれたバイト数
DELTA_IO_INTERCONNECT_BYTES	NUMBER	最後の AWR スナップショット以降にカーソル用に Oracle Database とストレージ・システムの間で交換された I/O バイト数
DELTA_CELL_OFFLOAD_ELIG_BYTES	NUMBER	最後の AWR スナップショット以降にカーソル用に Exadata ストレージ・システムでフィルタできる I/O バイト数 関連項目: 詳細は、Oracle Exadata Storage Server のソフトウェアのマニュアルを参照。
DELTA_CELL_UNCOMPRESSED_BYTES	NUMBER	最後の AWR スナップショット以降にカーソル用に Exadata セルにオフロードされる未圧縮バイト数 関連項目: 詳細は、Oracle Exadata Storage Server のソフトウェアのマニュアルを参照。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID
CON_DBID	NUMBER	PDB のデータベース ID

列	データ型	説明
OBSOLETE_COUNT	NUMBER	親カーソルが廃止になった回数
AVOIDED_EXECUTIONS 脚注 1	NUMBER	このオブジェクトに対して試行されたが、SQL 文が隔離状態であるために阻止された実行数
DELTA_AVOIDED_EXECUTIONS 脚注 1	NUMBER	最後の AWR スナップショット以降、このオブジェクトに対して試行されたが、SQL 文が隔離状態であるために阻止された実行数

脚注1 この列は、Oracle Databaseリリース19c, バージョン19.1以降で使用可能です。

関連項目:

- 「V$SQL」
- 「V$SQLAREA」

9.77 V$SQLSTATS_PLAN_HASH

V$SQLSTATS_PLAN_HASHは、SQLカーソルに関する基本的なパフォーマンス統計情報を示し、SQL文の実行計画ごとに1行ずつ(つまり、SQL_IDとPLAN_HASH_VALUEの一意の組合せごとに1行ずつ)表示します。

V$SQLSTATS_PLAN_HASHの列は、V$SQLSTATSの列と同じです。

関連項目:

「V$SQLSTATS」

9.78 V$SQLTEXT

V$SQLTEXTは、SGA内の共有SQLカーソルに属するSQL文のテキストを示します。

列	データ型	説明
ADDRESS	RAW(4 | 8)	HASH_VALUE とともに使用され、キャッシュされたカーソルを一意に識別する。
HASH_VALUE	NUMBER	ADDRESS とともに使用され、キャッシュされたカーソルを一意に識別する。
SQL_ID	VARCHAR2(13)	キャッシュされたカーソルの SQL 識別子
COMMAND_TYPE	NUMBER	SQL 文のタイプのコード(SELECT、INSERT など)
PIECE	NUMBER	SQL テキストの部分を順序付けるために使用される番号
SQL_TEXT	VARCHAR2(64)	SQL テキストの一部分を含む列
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

9.79 V$SQLTEXT_WITH_NEWLINES

V$SQLTEXT_WITH_NEWLINESは、読みやすくするためにSQL文中の改行およびタブを空白に置換しない点を除けば、V$SQLTEXTビューと同じです。

列	データ型	説明
ADDRESS	RAW(4 | 8)	HASH_VALUE とともに使用され、キャッシュされたカーソルを一意に識別する。
HASH_VALUE	NUMBER	ADDRESS とともに使用され、キャッシュされたカーソルを一意に識別する。
SQL_ID	VARCHAR2(13)	キャッシュされたカーソルの SQL 識別子
COMMAND_TYPE	NUMBER	SQL 文のタイプのコード(SELECT、INSERT など)
PIECE	NUMBER	SQL テキストの部分を順序付けるために使用される番号
SQL_TEXT	VARCHAR2(64)	SQL テキストの一部分を含む列
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「V$SQLTEXT」

9.80 V$STANDBY_EVENT_HISTOGRAM

V$STANDBY_EVENT_HISTOGRAMは、フィジカル・スタンバイでの適用遅延のヒストグラムを示します。適用遅延の各固有値には固有のバケットがあり、対応するバケット内の数はこれまでの発生数を表します。フィジカル・スタンバイは適用遅延を毎秒サンプリングし、ヒストグラム内の対応するバケットを増加させます。

列	データ型	説明
NAME	VARCHAR2(64)	イベントの名前(現在の有効な値は APPLY LAG のみ)
TIME	NUMBER	バケットが表す継続時間
UNIT	VARCHAR2(16)	時間単位(seconds、minutes、hours または days)
COUNT	NUMBER	各行は適用遅延のヒストグラム・バケット。COUNT はヒストグラム・バケットに含まれる適用遅延の発生数。
LAST_TIME_UPDATED	VARCHAR2(20)	前回、バケットがその継続時間に含まれているイベントによって更新された時刻
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

9.81 V$STANDBY_LOG

V$STANDBY_LOGは、スタンバイREDOログに関する情報を示します。スタンバイREDOログは、オンラインREDOログに類似していますが、プライマリ・データベースからREDOデータを受信しているスタンバイ・データベースでのみ使用されます。

列	データ型	説明
GROUP#	NUMBER	ログ・グループ番号
DBID	VARCHAR2(40)	スタンバイ REDO ログ・ファイルが割り当てられるプライマリ・データベースのデータベース ID。スタンバイ REDO ログ・ファイルが割り当てられていない場合は、値 UNASSIGNED が表示される。
THREAD#	NUMBER	ログ・スレッド番号
SEQUENCE#	NUMBER	ログ順序番号
BYTES	NUMBER	ログのサイズ(バイト)
BLOCKSIZE	NUMBER	ログ・ファイルのブロック・サイズ(512 または 4096)
USED	NUMBER	ログに使用されているバイト数
ARCHIVED	VARCHAR2(3)	アーカイブ状態(YES | NO)。詳細は、STATUS 列を参照。
STATUS	VARCHAR2(10)	ログのステータス: ● UNASSIGNED - ARCHIVED が NO の場合、スタンバイ REDO ログはアーカイブされており、再度使用可能な状態。ARCHIVED が YES の場合、スタンバイ REDO ログは未使用で、使用可能な状態。 ● ACTIVE - ARCHIVED が NO の場合、スタンバイ REDO ログは完了しておりアーカイブされるまで待機中。ARCHIVED が YES の場合、スタンバイ REDO ログは現在書込み中で、アーカイブが可能な状態ではない。特定のスレッドの場合は、この状態のログが 1 つのみ必要。
FIRST_CHANGE#	NUMBER	ログ内の最小の SCN
FIRST_TIME	DATE	ログ内の最初の SCN の時刻

列	データ型	説明
NEXT_CHANGE#	NUMBER	このログに含まれているすべての REDO レコードには、NEXT_CHANGE#よりも小さい SCN が付いている。1 回入力するだけでログは完了する。次のログの REDO レコードの最小 SCN も同様。
NEXT_TIME	DATE	このログに含まれているすべての REDO レコードは、NEXT_TIME よりも小さいタイムスタンプを持つ。1 回入力するだけでログは完了する。次のログの REDO レコードの最小タイムスタンプも同様。
LAST_CHANGE#	NUMBER	このログに含まれているすべての REDO レコードには、LAST_CHANGE#よりも小さい SCN が付いている。1 回入力するだけでログは完了する。次のログの REDO レコードの最小 SCN も同様。 LAST_CHANGE#は非推奨である。かわりに、NEXT_CHANGE#を使用する。
LAST_TIME	DATE	このログに含まれているすべての REDO レコードは、LAST_TIME よりも小さいタイムスタンプを持つ。1 回入力するだけでログは完了する。次のログの REDO レコードの最小タイムスタンプも同様。 LAST_TIME は非推奨である。かわりに、NEXT_TIME を使用する。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

9.82 V$STATISTICS_LEVEL

V$STATISTICS_LEVELは、STATISTICS_LEVELによって制御される統計およびアドバイザの状態を示します。

列	データ型	説明
STATISTICS_NAME	VARCHAR2(64)	統計名またはアドバイザ名
DESCRIPTION	VARCHAR2(4000)	統計またはアドバイザの説明
SESSION_STATUS	VARCHAR2(8)	セッションの統計またはアドバイザの状態: ● ENABLED ● DISABLED
SYSTEM_STATUS	VARCHAR2(8)	システム全体の統計またはアドバイザの状態: ● ENABLED ● DISABLED
ACTIVATION_LEVEL	VARCHAR2(7)	統計またはアドバイザを使用可能にする STATISTICS_LEVEL のレベル: ● BASIC ● TYPICAL ● ALL
STATISTICS_VIEW_NAME	VARCHAR2(64)	統計またはアドバイザを外部化する単一のビューがある場合、この列にはそのビューの名前が表示される。このようなビューがない場合、この列は NULL になる。複数のビューが関係している場合は、DESCRIPTION 列に各ビュー名が表示される。
SESSION_SETTABLE	VARCHAR2(3)	統計またはアドバイザをセッション・レベルで設定できるかどうか(YES | NO)
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。

列	データ型	説明
		● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「STATISTICS_LEVEL」

9.83 V$STATNAME

V$STATNAMEは、V$SESSTAT表およびV$SYSSTAT表で表示される統計情報のデコードされた統計名を示します。

一部のプラットフォームでは、NAMEおよびCLASS列には、オペレーティング・システム固有の追加統計情報も含まれています。

列	データ型	説明
STATISTIC#	NUMBER	統計番号 ノート: 統計番号は、あるリリースから別のリリースにかけて、変更されずに残るという保証はありません。そのため、アプリケーションでは、この番号ではなく、統計名を使用してください。
NAME	VARCHAR2(64)	統計名。この列に表示される名前は Oracle Database リリース全体で安定に保たれ、カスタマ・スクリプトで信頼して利用できる。
CLASS	NUMBER	1 つ以上の統計クラスを表す数。次のクラス番号が付加されます。 ● 1 - ユーザー ● 2 - REDO ● 4 - エンキュー ● 8 - キャッシュ ● 16 - OS ● 32 - Real Application Clusters ● 64 - SQL ● 128 - デバッグ
STAT_ID	NUMBER	統計識別子
DISPLAY_NAME	VARCHAR2(64)	NAME 列に表示される統計のより明確でわかりやすい名前。DISPLAY_NAME 列に表示される名前は Oracle Database リリース間で変わることがあるため、カスタマ・スクリプトで、リリースを横断して DISPLAY_NAME 列に表示される名前を信頼して利用することはできない。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。

列	データ型	説明
		● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

- 「V$SESSTAT」および「V$SYSSTAT」
- 統計情報の詳細は、「統計情報の説明」を参照してください。
- オペレーティング・システム固有のOracleマニュアルを参照してください。

9.84 V$STATS_ADVISOR_RULES

V$STATS_ADVISOR_RULESは、各オプティマイザ統計アドバイザ・ルールのルール定義の情報を示します。

列	データ型	説明
RULE_ID	NUMBER	ルールの ID
NAME	VARCHAR2(64)	ルールの名前
RULE_TYPE	VARCHAR2(9)	ルールのタイプ: ● OBJECT ● OPERATION ● SYSTEM
DESCRIPTION	VARCHAR2(64)	ルールの説明
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

オプティイマイザ統計アドバイザの詳細は、『Oracle Database SQLチューニング・ガイド』を参照してください

9.85 V$STREAMS_APPLY_COORDINATOR

V$STREAMS_APPLY_COORDINATORは、各適用プロセス・コーディネータの情報を示します。適用プロセスのコーディネータは、適用プロセス・リーダーからトランザクションを取得し、それを適用サーバーに渡します。適用プロセス・コーディネータは、適用プロセス、アウトバウンド・サーバーまたはインバウンド・サーバーのサブコンポーネントです。

列	データ型	説明
SID	NUMBER	コーディネータ・セッションのセッション ID
SERIAL#	NUMBER	コーディネータ・セッションのシリアル番号
STATE	VARCHAR2(21)	コーディネータの状態: ● INITIALIZING - 起動中 ● IDLE - 実行中の作業なし。 ● APPLYING - 適用サーバーにトランザクションを引渡し中 ● SHUTTING DOWN CLEANLY - エラーなしで停止中 ● ABORTING - 適用エラーのために停止中
APPLY#	NUMBER	適用プロセス番号。適用プロセス・コーディネータは、接頭辞 ap を持つ Oracle バックグラウンド・プロセスである。
APPLY_NAME	VARCHAR2(128)	適用プロセスの名前
TOTAL_APPLIED	NUMBER	前回の開始後に適用プロセスにより適用されたトランザクションの合計数
TOTAL_WAIT_DEPS	NUMBER	適用プロセスが前回開始されてから、トランザクション間の依存性が原因で他の適用サーバーによりトランザクションが適用されるまで、ある適用サーバーがトランザクション内で論理変更レコード(LCR)の適用を待機していた回数
TOTAL_WAIT_COMMITS	NUMBER	適用プロセスが前回開始されてから、コミットをシリアライズするために、他の適用サーバーによりトランザクションがコミットされるまで、ある適用サーバーがトランザクションのコミットを待機していた回数
TOTAL_ADMIN	NUMBER	適用プロセスが前回開始されてから発行された管理ジョブの数

列	データ型	説明
TOTAL_ASSIGNED	NUMBER	適用プロセスが前回開始されてから適用サーバーに割り当てられたトランザクションの数
TOTAL_RECEIVED	NUMBER	適用プロセスが前回開始されてからコーディネータ・プロセスにより受信されたトランザクションの合計数
TOTAL_IGNORED	NUMBER	コーディネータにより受信されたが、適用済であるために無視されたトランザクションの数
TOTAL_ROLLBACKS	NUMBER	予期しない競合によりロールバックされたトランザクションの数
TOTAL_ERRORS	NUMBER	適用プロセスの前回の開始後に適用プロセスにより適用され、適用エラーとなったトランザクションの数
UNASSIGNED_COMPLETE_TXNS	NUMBER	コーディネータがいずれの適用サーバーにも割り当てていない完全なトランザクションの合計数
AUTO_TXN_BUFFER_SIZE	NUMBER	トランザクション・バッファ・サイズの現行の値。トランザクション・バッファ・サイズは、適用サーバーの前に適用リーダーがアセンブルできるトランザクション数を表す。トランザクション・バッファ・サイズは、適用プロセスによって定期的に調整される。
LWM_TIME	DATE	最小のメッセージ番号を持つメッセージが記録された時刻。最小のメッセージ番号を持つメッセージの作成時刻も、この時点で記録されている。
LWM_MESSAGE_NUMBER	NUMBER	最低水位標に対応するメッセージの番号。つまり、このメッセージ番号以下のコミット・メッセージ番号を持つメッセージは限定的に適用されているが、これより大きいコミット・メッセージ番号を持つ一部のメッセージも適用されている場合がある。
LWM_MESSAGE_CREATE_TIME	DATE	取得されたメッセージの場合は、最低水位標に対応するメッセージのソース・データベースでの作成時刻。ユーザーがエンキューしたメッセージの場合は、最低水位標に対応するメッセージがローカル・データベースのキューにエンキューされた時刻。
HWM_TIME	DATE	最大のメッセージ番号を持つメッセージが記録された時刻。最大のメッセージ番号を持つメッセージの作成時刻も、この時点で記録されている。

列	データ型	説明
HWM_MESSAGE_NUMBER	NUMBER	最高水位標に対応するメッセージの番号。つまり、このメッセージ番号より大きいコミット・メッセージ番号を持つメッセージは適用されていない。
HWM_MESSAGE_CREATE_TIME	DATE	取得されたメッセージの場合は、最高水位標に対応するメッセージのソース・データベースでの作成時刻。ユーザーがエンキューしたメッセージの場合は、最高水位標に対応するメッセージがローカル・データベースのキューにエンキューされた時刻。
STARTUP_TIME	DATE	適用プロセスの前回の開始時刻
ELAPSED_SCHEDULE_TIME	NUMBER	適用プロセスが前回開始されてからのメッセージのスケジューリング経過時間(1/100 秒)
ELAPSED_IDLE_TIME	NUMBER	アイドルの経過時間
LWM_POSITION	RAW(64)	最低水位標 LCR の位置
HWM_POSITION	RAW(64)	最高水位標 LCR の位置
PROCESSED_MESSAGE_NUMBER	NUMBER	適用コーディネータによって現在処理されているメッセージ番号
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID
ACTIVE_SERVER_COUNT	NUMBER	アクティブなサーバー数

ノート:

ELAPSED_SCHEDULE_TIME 列が移入されるのは、TIMED_STATISTICS 初期化パラメータが true に設定されている場合か、STATISTICS_LEVEL 初期化パラメータが TYPICAL または ALL に設定されている場合のみです。

関連項目:

- 「TIMED_STATISTICS」
- 「STATISTICS_LEVEL」

9.86 V$STREAMS_APPLY_READER

V$STREAMS_APPLY_READERは、各適用リーダーに関する情報を示します。適用リーダーは、キューからのメッセージを読み込み(デキュー)、メッセージの依存性を計算し、トランザクションを作成するプロセスです。適用リーダーは、トランザクションをコミット順にコーディネータに渡して適用サーバーに割当てさせます。適用リーダーは、適用プロセス、アウトバウンド・サーバーまたはインバウンド・サーバーのサブコンポーネントです。

列	データ型	説明
SID	NUMBER	リーダー・セッションのセッション ID
SERIAL#	NUMBER	リーダー・セッションのシリアル番号
APPLY#	NUMBER	適用プロセス番号。適用プロセスは、接頭辞 ap を持つ Oracle バックグラウンド・プロセスである。
APPLY_NAME	VARCHAR2(128)	適用プロセスの名前
STATE	VARCHAR2(36)	リーダーの状態: ● INITIALIZING - 起動中 ● IDLE - 実行中の作業なし。 ● DEQUEUE MESSAGES - キューからメッセージをデキューしている ● SCHEDULE MESSAGES - メッセージ間の依存性を計算し、メッセージを基にトランザクションを作成している ● SPILLING - 適用されていないメッセージがメモリーからハード・ディスクにオーバーフロー中 ● PAUSED - WAITING FOR DDL TO COMPLETE - データ定義言語(DDL)の論理変更レコード(LCR)が適用されるまで待機中
TOTAL_MESSAGES_DEQUEUED	NUMBER	適用プロセスの前回の開始後にデキューされたメッセージの合計数
TOTAL_MESSAGES_SPILLED	NUMBER	最後に適用プロセスが起動してから、リーダーによって収容されたメッセージの数
DEQUEUE_TIME	DATE	最後のメッセージが受信された時刻

列	データ型	説明
DEQUEUED_MESSAGE_NUMBER	NUMBER	最後に受信されたメッセージの番号
DEQUEUED_MESSAGE_CREATE_TIME	DATE	取得されたメッセージの場合は、最後に受信されたメッセージのソース・データベースでの作成時刻。ユーザーがエンキューしたメッセージの場合は、メッセージがローカル・データベースのキューにエンキューされた時刻。
SGA_USED	NUMBER	前回の開始以後の適用プロセスによる SGA メモリーの使用量(バイト)
ELAPSED_DEQUEUE_TIME	NUMBER	適用プロセスの前回開始以後のメッセージのデキュー中の経過時間(1/100 秒)
ELAPSED_SCHEDULE_TIME	NUMBER	適用プロセスが前回開始されてからのメッセージのスケジューリング経過時間(1/100 秒)。スケジューリングには、メッセージ間の依存関係の計算と、トランザクションへのメッセージのアセンブルが含まれる。
ELAPSED_SPILL_TIME	NUMBER	適用プロセスの前回開始以後のメッセージの収容に要した時間(1/100 秒)
LAST_BROWSE_NUM	NUMBER	予約済
OLDEST_SCN_NUM	NUMBER	最も古い SCN
LAST_BROWSE_SEQ	NUMBER	予約済
LAST_DEQ_SEQ	NUMBER	最後にデキューされた順序番号
OLDEST_XIDUSN	NUMBER	適用された、または適用されている最も古いトランザクションのトランザクション ID の UNDO セグメント番号
OLDEST_XIDSLT	NUMBER	適用された、または適用されている最も古いトランザクションのトランザクション ID のスロット番号
OLDEST_XIDSQN	NUMBER	適用された、または適用されている最も古いトランザクションのトランザクション ID の順序番号
SPILL_LWM_SCN	NUMBER	最低水位標 SCN を収容

列	データ型	説明
PROXY_SID	NUMBER	適用プロセスが取得と適用の組合せを使用している場合、取得と適用の間の直接通信を担当する伝播の受信者のセッション ID。適用プロセスが取得と適用の組合せを使用していない場合、この列は 0。
PROXY_SERIAL	NUMBER	適用プロセスが取得と適用の組合せを使用している場合、取得と適用の間の直接通信を担当する伝播の受信者のシリアル番号。適用プロセスが取得と適用の組合せを使用していない場合、この列は 0。
PROXY_SPID	VARCHAR2(12)	適用プロセスが取得と適用の組合せを使用している場合、取得と適用の間の直接通信を担当する伝播の受信者のプロセス識別番号。適用プロセスが取得と適用の組合せを使用していない場合、この列は 0。
CAPTURE_BYTES_RECEIVED	NUMBER	適用プロセスが取得と適用の組合せを使用している場合、適用プロセスが前回の開始後に取得プロセスから受信したバイト数。適用プロセスが取得と適用の組合せを使用していない場合、この列は移入されない。
DEQUEUED_POSITION	RAW(64)	デキューされた位置。この列は、XStream インバウンド・サーバーとして機能している適用プロセスに対してのみ移入されます。
LAST_BROWSE_POSITION	RAW(64)	予約済
OLDEST_POSITION	RAW(64)	現在デキューされ適用されているトランザクションの最も古い位置。この列は、XStream インバウンド・サーバーとして機能している適用プロセスに対してのみ移入されます。
SPILL_LWM_POSITION	RAW(64)	最低水位標位置を収容。この列は、XStream インバウンド・サーバーとして機能している適用プロセスに対してのみ移入されます。
OLDEST_TRANSACTION_ID	VARCHAR2(128)	最も古いトランザクション ID
TOTAL_LCRS_WITH_DEP	NUMBER	適用プロセスの前回開始以後の行レベルの依存性を持つ LCR の合計数
TOTAL_LCRS_WITH_WMDEP	NUMBER	適用プロセスの前回開始以後の水位標依存性を持つ LCR の合計数。

列	データ型	説明
		適用プロセスの最低水位標が特定のしきい値に到達するまで適用プロセスが待機する必要がある場合、水位標依存性が発生する。
TOTAL_IN_MEMORY_LCRS	NUMBER	現在メモリー内にある LCR の合計数
SGA_ALLOCATED	NUMBER	適用プロセスの前回開始後に、適用プロセスの Streams プールから割り当てられた共有メモリーの合計容量(バイト)
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

ノート:

ELAPSED_DEQUEUE_TIME 列および ELAPSED_SCHEDULE_TIME 列が移入されるのは、TIMED_STATISTICS 初期化パラメータが true に設定されている場合か、STATISTICS_LEVEL 初期化パラメータが TYPICAL または ALL に設定されている場合のみです。

関連項目:

- 「TIMED_STATISTICS」
- 「STATISTICS_LEVEL」

9.87 V$STREAMS_APPLY_SERVER

V$STREAMS_APPLY_SERVERは、各適用サーバーとそのアクティビティに関する情報を示します。適用サーバーは、適用プロセスの適用コーディネータからメッセージを受信します。受信したメッセージごとに、適用サーバーはそれを適用するか、適切な適用ハンドラに送信します。適用サーバーは、適用プロセス、アウトバウンド・サーバーまたはインバウンド・サーバーのサブコンポーネントです。

列	データ型	説明
SID	NUMBER	適用サーバー・セッションのセッション ID
SERIAL#	NUMBER	適用サーバー・セッションのシリアル番号
APPLY#	NUMBER	適用プロセス番号。適用プロセスは、接頭辞 ap を持つ Oracle バックグラウンド・プロセスである。
APPLY_NAME	VARCHAR2(128)	適用プロセスの名前
SERVER_ID	NUMBER	適用サーバーのパラレル実行サーバー番号
STATE	VARCHAR2(20)	適用サーバーの状態: ● INITIALIZING - 起動中 ● IDLE - 実行中の作業なし。 ● RECORD LOW-WATERMARK - 適用の進捗情報を管理する管理ジョブを実行中。この情報は、ALL_APPLY_PROGRESS および DBA_APPLY_PROGRESS データ・ディクショナリ・ビューで使用される。 ● ADD PARTITION - 進行中のトランザクションに関する情報の記録用パーティションを追加する管理ジョブを実行中。 ● DROP PARTITION - 進行中のトランザクションに関する情報の記録に使用された列を消去する管理ジョブを実行中。 ● EXECUTE TRANSACTION - トランザクションを適用中。 ● WAIT COMMIT - 下位コミット SCN を持つ他のトランザクションがすべて適用されるまでトランザクションのコミットを待機中。この状態は、COMMIT_SERIALIZATION 適用プロセス・パラメータに DEPENDENT_TRANSACTIONS 以外の値が

列	データ型	説明
		設定され、PARALLELISM 適用プロセス・パラメータに 2 以上の値が設定されている場合にのみ可能である。 ● WAIT DEPENDENCY - 依存性を持つ他のトランザクションが適用されるまで、トランザクション内の論理変更レコード(LCR)の適用を待機中。PARALLELISM 適用プロセス・パラメータが 1 より大きい値に設定されている場合のみ、この状態は発生します。 ● ROLLBACK TRANSACTION - トランザクションをロールバック中 ● TRANSACTION CLEANUP - 適用されたトランザクションをクリーンアップ中。この作業には、適用プロセスのキューからの LCR の削除も含まれる。 ● WAIT FOR CLIENT - XStream クライアント・アプリケーションがより多くの LCR を要求するのを待機中。 ● WAIT FOR NEXT CHUNK - 大規模なトランザクションの次の LCR のセットを待機中。
XIDUSN	NUMBER	現在適用中のトランザクションのトランザクション ID の UNDO セグメント番号
XIDSLT	NUMBER	現在適用中のトランザクションのトランザクション ID のスロット番号
XIDSQN	NUMBER	現在適用中のトランザクションのトランザクション ID の順序番号
COMMITSCN	NUMBER	現在適用中のトランザクションのコミット・システム変更番号(SCN)
DEP_XIDUSN	NUMBER	この適用サーバーにより適用されるトランザクションが依存するトランザクションの、トランザクション ID の UNDO セグメント番号
DEP_XIDSLT	NUMBER	この適用サーバーにより適用されるトランザクションが依存するトランザクションの、トランザクション ID のスロット番号
DEP_XIDSQN	NUMBER	この適用サーバーにより適用されるトランザクションが依存するトランザクションの、トランザクション ID の順序番号

列	データ型	説明
DEP_COMMITSCN	NUMBER	この適用サーバーが依存するトランザクションのコミット・システム変更番号(SCN)
MESSAGE_SEQUENCE	NUMBER	適用サーバーにより適用される現行メッセージの番号。この値は、各トランザクションの開始時に 1 にリセットされる。
TOTAL_ASSIGNED	NUMBER	適用プロセスの前回の開始後に適用サーバーに割り当てられたトランザクションの合計数
TOTAL_ADMIN	NUMBER	適用プロセスの前回の開始後に適用サーバーにより実行された管理ジョブの合計数。管理ジョブのタイプは、このビューの STATE 情報を参照すること。
TOTAL_ROLLBACKS	NUMBER	このサーバーに割り当てられ、ロールバックされたトランザクションの数
TOTAL_MESSAGES_APPLIED	NUMBER	適用プロセスの前回の開始後に、この適用サーバーによって適用されたメッセージの合計数
APPLY_TIME	DATE	最後のメッセージが適用された時刻
APPLIED_MESSAGE_NUMBER	NUMBER	最後に適用されたメッセージの番号
APPLIED_MESSAGE_CREATE_TIME	DATE	最後に適用された取得メッセージのソース・データベースでの作成時刻。ユーザーがエンキューしたメッセージに関する情報は、この列には記録されない。
ELAPSED_DEQUEUE_TIME	NUMBER	適用プロセスの前回開始以後のメッセージのデキュー中の経過時間(1/100 秒)
ELAPSED_APPLY_TIME	NUMBER	適用プロセスの前回開始以後のメッセージの適用中の経過時間(1/100 秒)
COMMIT_POSITION	RAW(64)	トランザクションのコミット位置。この列は、XStream アウトバウンド・サーバーまたはインバウンド・サーバーとして機能している適用プロセスに対してのみ移入されます。

列	データ型	説明
DEP_COMMIT_POSITION	RAW(64)	スレーブが依存しているトランザクションのコミット位置。この列は、XStream インバウンド・サーバーとして機能している適用プロセスに対してのみ移入されます。
LAST_APPLY_POSITION	RAW(64)	インバウンド・サーバーの場合、最後に適用されたメッセージの位置。アウトバウンド・サーバーの場合、XStream クライアント・アプリケーションに最後に送信されたメッセージの位置。この列は、XStream アウトバウンド・サーバーまたはインバウンド・サーバーとして機能している適用プロセスに対してのみ移入されます。
TRANSACTION_ID	VARCHAR2(128)	スレーブが適用中のトランザクション ID。この列は、XStream インバウンド・サーバーとして機能している適用プロセスに対してのみ移入されます。
DEP_TRANSACTION_ID	VARCHAR2(128)	スレーブが依存しているトランザクションのトランザクション ID。この列は、XStream インバウンド・サーバーとして機能している適用プロセスに対してのみ移入されます。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID
TOTAL_LCRS_RETRIED	NUMBER	このサーバーによって再試行された LCR の合計数
LCR_RETRY_ITERATION	NUMBER	このサーバーでのこのトランザクションの反復再試行
TOTAL_TXNS_RETRIED	NUMBER	このサーバーによって再試行されたトランザクションの合計数
TXN_RETRY_ITERATION	NUMBER	このサーバーによる再試行の反復の合計
TOTAL_TXNS_RECORDED	NUMBER	このサーバーでエラー・キューに記録される合計トランザクション

ノート:

ELAPSED_DEQUEUE_TIME 列および ELAPSED_APPLY_TIME 列が移入されるのは、TIMED_STATISTICS 初期化パラメータが true に設定されている場合か、STATISTICS_LEVEL 初期化パラメータが TYPICAL または ALL に設定されている場合のみです。

関連項目:

- 「TIMED_STATISTICS」
- 「STATISTICS_LEVEL」

9.88 V$STREAMS_POOL_ADVICE

V$STREAMS_POOL_ADVICEは、収容されたメッセージまたは取り出されたメッセージの推定数の他、様々なStreamsプール・サイズで収容または取出しのアクティビティに費やされた時間を示します。サイズの範囲は、現行のStreamsプール・サイズの10%から200%までで、等間隔になります。間隔値は、現行のStreamsプール・サイズによって異なります。

列	データ型	説明
STREAMS_POOL_SIZE_FOR_ESTIMATE	NUMBER	見積り用の Streams プール・サイズ(MB)。このサイズの範囲は、Streams プールの現在のサイズより小さい値から、Streams プールの現在のサイズより大きい値で、増分ごとに別々の行が表示される。Streams プールの現在のサイズを示すエントリが必ず存在し、常に 20 の増分がある。増分の範囲とサイズは、Streams プールの現在のサイズによって異なる。
STREAMS_POOL_SIZE_FACTOR	NUMBER	現行の Streams プール・サイズに対するサイズ要因
ESTD_SPILL_COUNT	NUMBER	Streams プールから収容されたメッセージの推定個数
ESTD_SPILL_TIME	NUMBER	収容されるまでの推定経過時間(秒)
ESTD_UNSPILL_COUNT	NUMBER	取出し(ディスクからの読込み)の推定回数
ESTD_UNSPILL_TIME	NUMBER	取出しまでの推定経過時間(秒)
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

9.89 V$STREAMS_POOL_STATISTICS

V$STREAMS_POOL_STATISTICSは、現在のStreamsプールの使用率に関する情報を示します。

列	データ型	説明
TOTAL_MEMORY_ALLOCATED	NUMBER	Streams プールに割り当てられているメモリーの合計(バイト)。常に Streams プールの現在のサイズよりも小さくなる。TOTAL_MEMORY_ALLOCATED を CURRENT_SIZE で割ると、Streams プールの使用率を得ることができる。
CURRENT_SIZE	NUMBER	Streams プールの現在のサイズ(バイト)
SGA_TARGET_VALUE	NUMBER	SGA_TARGET の値。この値から、Streams プールの自動調整が使用可能かどうかを判断できる。MEMORY_TARGET が設定され、SGA_TARGET が未設定の場合でも、この値は設定されている必要がある。
SHRINK_PHASE	NUMBER	この列は、(SGA_TARGET および MEMORY_TARGET が設定されている)自動調整環境内の Streams プールにのみ関係する。関係する場合は、Streams プールの縮小要求があるかどうかを示す。縮小フェーズでは、エンキューがブロックされ、全コンポーネントに対するフロー制御が使用可能になり、キャッシュされているメモリーが SGA に戻される。
ADVICE_DISABLED	NUMBER	Streams プールの自動調整に関するすべての統計情報の収集だけでなく、V$STREAMS_POOL_ADVICE の Streams プール・アドバイスも使用禁止になっているかどうかを示す。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

9.90 V$SUBCACHE

V$SUBCACHEは、ライブラリ・キャッシュ・メモリーに現在ロードされている従属キャッシュの情報を示します。このビューを使用すると、ライブラリ・キャッシュ全体を調べた後で、ライブラリ・キャッシュ・オブジェクト別に、ロードされた各従属キャッシュごとに1行が出力されます。

列	データ型	説明
OWNER_NAME	VARCHAR2(64)	これらのキャッシュ・エントリを含むオブジェクトの所有者
NAME	VARCHAR2(1000)	オブジェクト名
TYPE	NUMBER	オブジェクト型
HEAP_NUM	NUMBER	この従属キャッシュを含むヒープ番号
CACHE_ID	NUMBER	従属キャッシュ ID
CACHE_CNT	NUMBER	このオブジェクト内のこのキャッシュのエントリ数
HEAP_SZ	NUMBER	このヒープに割り当てられたエクステント領域の量
HEAP_ALOC	NUMBER	このヒープから割り当てられたエクステント領域の量
HEAP_USED	NUMBER	このヒープが利用する領域の量
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

9.91 V$SUBSCR_REGISTRATION_STATS

V$SUBSCR_REGISTRATION_STATSは、通知診断に関する情報を示します。

列	データ型	説明
REG_ID	NUMBER	登録の識別子
NUM_NTFNS	NUMBER	通知の数
NUM_GROUPING_NTFNS	NUMBER	グルーピング通知の数
NUM_NTFNS_CURRENT_GROUP	NUMBER	現在のグループで受信されたイベント数
LAST_NTFN_START_TIME	TIMESTAMP(3)WITH TIME ZONE	最後の通知が開始された時刻
LAST_NTFN_SENT_TIME	TIMESTAMP(3)WITH TIME ZONE	最後の通知が送信された時刻
TOTAL_EMON_LATENCY	NUMBER	EMON の合計待機時間(EMON スレーブが通知を処理するのに要した時間)
EMON#	NUMBER	登録を処理するアクティブな EMON スレーブ
ALL_EMON_SERVERS	RAW(2000)	登録を処理した EMON スレーブ
TOTAL_PAYLOAD_BYTES_SENT	NUMBER	送信されたペイロードの合計バイト数
SHARD_ID 脚注 1	NUMBER	キー・ベース・メッセージングに使用される現在の登録のシャード番号
NUM_RETRIES	NUMBER	通知を送信するときの再試行数
TOTAL_PLSQL_EXEC_TIME	NUMBER	PL/SQL コールバックの合計実行時間(PL/SQL 通知にのみ関連)
LAST_ERR	VARCHAR2(90)	前回のエラー・メッセージ
LAST_ERR_TIME	TIMESTAMP(3)WITH TIME ZONE	前回のエラー発生の時刻

列	データ型	説明
LAST_UPDATE_TIME	TIMESTAMP(3)WITH TIME ZONE	前回の更新の時刻
NUM_PENDING_NTFNS	NUMBER	送信が保留中の通知の数
TOTAL_PENDING_NTFN_BYTES	NUMBER	送信が保留中の通知の合計バイト数
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

脚注1 この列は、Oracle Databaseリリース19c, バージョン19.1以降で使用可能です。

9.92 V$SYS_OPTIMIZER_ENV

V$SYS_OPTIMIZER_ENVは、インスタンスのオプティマイザ環境の内容を示します。オプティマイザ環境には、SQL文の実行計画の作成時にOracleオプティマイザが使用する主要なパラメータの値が格納されます。したがって、これらのパラメータの値を変更すると(たとえば、ALTER SYSTEM文の発行によって)計画が変更される可能性があります。

このビューに表示されるパラメータは、通常の初期化パラメータ(OPTIMIZER_FEATURES_ENABLEなど)または擬似パラメータ(ACTIVE_INSTANCE_COUNTなど)のいずれかです。

列	データ型	説明
ID	NUMBER	オプティマイザ環境内のパラメータの一意の識別子
NAME	VARCHAR2(40)	パラメータ名
SQL_FEATURE	VARCHAR2(64)	関連機能の制御 ID
ISDEFAULT	VARCHAR2(3)	パラメータがデフォルト値に設定されるかどうか(YES | NO)
VALUE	VARCHAR2(25)	パラメータの値
DEFAULT_VALUE	VARCHAR2(25)	パラメータのデフォルト値
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

- 「OPTIMIZER_FEATURES_ENABLE」
- 「ACTIVE_INSTANCE_COUNT」

9.93 V$SYS_TIME_MODEL

V$SYS_TIME_MODELは、様々な操作に対してセッション全体に蓄積された時間を示します。レポートされる時間は、経過時間またはCPU時間(マイクロ秒)の合計です。定期操作では、時間データの最大5秒分がバッファされます。具体的には、定期操作(SQLの実行など)の実行に長時間かかる場合、このビューで公開されるデータは、操作に対して蓄積された時間のうち最大5秒分が欠落した値となることを意味します。

時間値は8バイトの整数で示されるため、折返しまでに約580,000年に相当する時間を格納できます。バックグラウンド・プロセス時間は、特別に統計対象に指定しないかぎり、統計値には含まれません。

列	データ型	説明
STAT_ID	NUMBER	時間統計の統計識別子
STAT_NAME	VARCHAR2(64)	統計名(表 9-1 を参照)
VALUE	NUMBER	システムがこの操作に要した時間(マイクロ秒)
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

ノート:

CDB のルートから問合せを行った場合、このビューにはインスタンス全体のデータが表示され、CON_ID 列の値が 0 になります。

9.94 V$SYSAUX_OCCUPANTS

V$SYSAUX_OCCUPANTSは、SYSAUX表領域の占有データ情報を示します。

列	データ型	説明
OCCUPANT_NAME	VARCHAR2(64)	占有データ名
OCCUPANT_DESC	VARCHAR2(64)	占有データの説明
SCHEMA_NAME	VARCHAR2(64)	占有データのスキーマ名
MOVE_PROCEDURE	VARCHAR2(64)	移動プロシージャの名前(適用できない場合は NULL)
MOVE_PROCEDURE_DESC	VARCHAR2(64)	移動プロシージャの説明
SPACE_USAGE_KBYTES	NUMBER	占有データが現在使用している領域(KB)
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

9.95 V$SYSMETRIC

V$SYSMETRICは、長期(60秒)と短期(15秒)の両方のシステム・メトリックでの最新の時間間隔に対して取得されたシステム・メトリックの値を示します。

列	データ型	説明
BEGIN_TIME	DATE	その間隔の開始時間
END_TIME	DATE	その間隔の終了時間
INTSIZE_CSEC	NUMBER	間隔の長さ(100 分の 1 秒単位)
GROUP_ID	NUMBER	メトリック・グループ ID
METRIC_ID	NUMBER	メトリック ID
METRIC_NAME	VARCHAR2(64)	メトリック名
VALUE	NUMBER	メトリック値
METRIC_UNIT	VARCHAR2(64)	メトリックの単位の説明
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

- 「DBA_HIST_SYS_TIME_MODEL」
- 「V$CON_SYSMETRIC」
- 「DBA_HIST_CON_SYS_TIME_MODEL」

9.96 V$SYSMETRIC_HISTORY

V$SYSMETRIC_HISTORYは、データベースで使用可能なすべてのシステム・メトリックの値を示します。このビューには、長期(60秒、1時間分の履歴)および短期(15秒、1間隔のみの履歴)の両方のメトリックが表示されます。

列	データ型	説明
BEGIN_TIME	DATE	その間隔の開始時間
END_TIME	DATE	その間隔の終了時間
INTSIZE_CSEC	NUMBER	間隔の長さ(100 分の 1 秒単位)
GROUP_ID	NUMBER	メトリック・グループ ID
METRIC_ID	NUMBER	メトリック ID
METRIC_NAME	VARCHAR2(64)	メトリック名
VALUE	NUMBER	メトリック値
METRIC_UNIT	VARCHAR2(64)	メトリックの単位の説明
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

- 「DBA_HIST_SYSMETRIC_HISTORY」
- 「V$CON_SYSMETRIC_HISTORY」
- 「DBA_HIST_CON_SYSMETRIC_HIST」

9.97 V$SYSMETRIC_SUMMARY

V$SYSMETRIC_SUMMARYは、長期のシステム・メトリックでの、すべてのシステム・メトリックの値のサマリーを示します。メトリック項目ごとに、最後の1時間の平均、最大値、最小値および1つの標準偏差の値が表示されます。

列	データ型	説明
BEGIN_TIME	DATE	その間隔の開始時間
END_TIME	DATE	その間隔の終了時間
INTSIZE_CSEC	NUMBER	間隔の長さ(100 分の 1 秒単位)
GROUP_ID	NUMBER	メトリック・グループ ID
METRIC_ID	NUMBER	メトリック ID
METRIC_NAME	VARCHAR2(64)	メトリック名
NUM_INTERVAL	NUMBER	確認された間隔の数
MAXVAL	NUMBER	確認された最大値
MINVAL	NUMBER	確認された最小値
AVERAGE	NUMBER	指定された期間の平均値
STANDARD_DEVIATION	NUMBER	1 つの標準偏差
METRIC_UNIT	VARCHAR2(64)	メトリックの単位の説明
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

- 「DBA_HIST_SYSMETRIC_SUMMARY」
- 「V$CON_SYSMETRIC_SUMMARY」
- 「DBA_HIST_CON_SYSMETRIC_SUMM」

9.98 V$SYSSTAT

V$SYSSTATは、システム統計情報を示します。各統計番号(STATISTIC#)に対応した統計名を調べるには、V$STATNAMEビューを問い合せてください。

列	データ型	説明
STATISTIC#	NUMBER	統計番号 ノート: 統計番号は、あるリリースから別のリリースにかけて、変更されずに残るという保証はありません。そのため、アプリケーションでは、この番号ではなく、統計名を使用してください。
NAME	VARCHAR2(64)	統計名。V$STATNAME ビューを問い合せて、統計名の完全なリストを取得できる。
CLASS	NUMBER	1 つ以上の統計クラスを表す数。次のクラス番号が付加されます。 ● 1 - ユーザー ● 2 - REDO ● 4 - エンキュー ● 8 - キャッシュ ● 16 - OS ● 32 - Real Application Clusters ● 64 - SQL ● 128 - デバッグ
VALUE	NUMBER	統計値
STAT_ID	NUMBER	統計識別子
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。

列	データ型	説明
		● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

ノート:

CDB のルートから問合せを行った場合、このビューにはインスタンス全体のデータが表示され、CON_ID 列の値が 0 になります。

関連項目:

「V$STATNAME」および「統計情報の説明」を参照。

9.99 V$SYSTEM_CURSOR_CACHE

V$SYSTEM_CURSOR_CACHEは、カーソルの使用状況についてのシステム全体の情報を示します。

関連項目:

「V$SESSION_CURSOR_CACHE」

列	データ型	説明
OPENS	NUMBER	カーソル・オープンの累積合計数
HITS	NUMBER	カーソル・オープンのヒットの累積合計数
HIT_RATIO	NUMBER	オープン・カーソルを検出した回数を、カーソルを検索した回数で割った比率
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

9.100 V$SYSTEM_EVENT

V$SYSTEM_EVENTは、イベントの待機の合計の情報を示します。TIME_WAITED列およびAVERAGE_WAIT列には、高速タイミング・メカニズムをサポートしないプラットフォーム上では0の値が設定されます。このようなプラットフォームでの実行中に、この列に正確な待機時間を反映させるには、パラメータ・ファイルでTIMED_STATISTICSをTRUEに設定する必要があります。これによって、システム・パフォーマンスに多少の悪影響が出ます。

関連項目:

「TIMED_STATISTICS」

列	データ型	説明
EVENT	VARCHAR2(64)	待機イベントの名前(V$EVENT_NAME から導出された統計名) 関連項目:「Oracle 待機イベント」を参照。
TOTAL_WAITS	NUMBER	イベントの合計待機数
TOTAL_TIMEOUTS	NUMBER	イベントのタイムアウト合計数
TIME_WAITED	NUMBER	イベントの合計待機時間(1/100 秒)
AVERAGE_WAIT	NUMBER	イベントの平均待機時間(1/100 秒)
TIME_WAITED_MICRO	NUMBER	イベントの合計待機時間(マイクロ秒)
TOTAL_WAITS_FG	NUMBER	フォアグラウンド・セッションからのイベントの合計待機数
TOTAL_TIMEOUTS_FG	NUMBER	フォアグラウンド・セッションからのイベントの合計タイムアウト数
TIME_WAITED_FG	NUMBER	フォアグラウンド・セッションからのイベントの合計待機時間(1/100 秒)
AVERAGE_WAIT_FG	NUMBER	フォアグラウンド・セッションからのイベントの平均待機時間(1/100 秒)
TIME_WAITED_MICRO_FG	NUMBER	フォアグラウンド・セッションからのイベントの合計待機時間(マイクロ秒)
EVENT_ID	NUMBER	待機イベントの識別子
WAIT_CLASS_ID	NUMBER	待機イベントの待機クラスの識別子

列	データ型	説明
WAIT_CLASS#	NUMBER	待機イベントの待機クラス数
WAIT_CLASS	VARCHAR2(64)	待機イベントの待機クラスの名前
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

ノート:

CDB のルートから問合せを行った場合、このビューにはインスタンス全体のデータが表示され、CON_ID 列の値が 0 になります。

9.101 V$SYSTEM_FIX_CONTROL

V$SYSTEM_FIX_CONTROLは、システム・レベルでの修正制御に関する情報(使用可能または使用禁止)を示します。

列	データ型	説明
BUGNO	NUMBER	バグ番号(修正制御識別子として)
VALUE	NUMBER	修正制御に対して設定されている現行の値
SQL_FEATURE	VARCHAR2(64)	機能の制御 ID
DESCRIPTION	VARCHAR2(64)	修正制御の説明
OPTIMIZER_FEATURE_ENABLE	VARCHAR2(25)	修正がデフォルトで有効になっているバージョン
EVENT	NUMBER	この修正を制御するために以前に使用されていたイベント
IS_DEFAULT	NUMBER	現在の値がデフォルトと同じかどうか(同じ場合は 1、異なる場合は 0)
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

9.102 V$SYSTEM_PARAMETER

V$SYSTEM_PARAMETERは、インスタンスに現在有効になっている初期化パラメータの情報を示します。新しいセッションは、インスタンス全体の値からパラメータ値を継承します。

列	データ型	説明
NUM	NUMBER	パラメータ番号
NAME	VARCHAR2(80)	パラメータ名
TYPE	NUMBER	パラメータ・タイプ: ● 1 - ブール ● 2 - 文字列 ● 3 - 整数 ● 4 - パラメータ・ファイル ● 5 - 予約済 ● 6 - 大整数
VALUE	VARCHAR2(4000)	インスタンス全体のパラメータ値
DISPLAY_VALUE	VARCHAR2(4000)	わかりやすいフォーマットのパラメータ値。たとえば、VALUE 列に大整数パラメータに対して値 262144 が表示されている場合、DISPLAY_VALUE 列には値 256K が表示される。
DEFAULT_VALUE	VARCHAR2(255)	このパラメータのデフォルト値。明示的に値がこのパラメータに指定されていない場合、これがパラメータの値になる。
ISDEFAULT	VARCHAR2(9)	パラメータがデフォルト値に設定されるか(TRUE)、またはパラメータ値がパラメータ・ファイルに指定されているか(FALSE) データベースは、init.ora またはサーバー・パラメータ・ファイル(SPFILE)に指定されていないパラメータの ISDEFAULT 列の値を TRUE に設定する。

列	データ型	説明
ISSES_MODIFIABLE	VARCHAR2(5)	パラメータを ALTER SESSION で変更できるかどうか(TRUE | FALSE)
ISSYS_MODIFIABLE	VARCHAR2(9)	パラメータを ALTER SYSTEM で変更できるかどうかと、変更結果が有効になる時期: ● IMMEDIATE - インスタンスの起動に使用されたパラメータ・ファイルのタイプに関係なく、ALTER SYSTEM でパラメータを変更できる。変更は即座に反映されます。 ● DEFERRED - インスタンスの起動に使用されたパラメータ・ファイルのタイプに関係なく、ALTER SYSTEM でパラメータを変更できる。変更結果は以降のセッションで有効になる。 ● FALSE - インスタンスの起動にサーバー・パラメータ・ファイルが使用されないかぎり、ALTER SYSTEM ではパラメータを変更できない。変更結果は以降のインスタンスで有効になる。
ISPDB_MODIFIABLE	VARCHAR2(5)	パラメータを PDB 内で変更できるかどうか(TRUE | FALSE)。 非 CDB では、この列の値は NULL です。
ISINSTANCE_MODIFIABLE	VARCHAR2(5)	ALTER SYSTEM で変更できるパラメータに対して、インスタンスごとに異なる値を使用できるか(TRUE)、または Real Application Clusters のすべてのインスタンスで同じ値を使用する必要があるか(FALSE)。ISSYS_MODIFIABLE 列が FALSE の場合、この列は常に FALSE となる。
ISMODIFIED	VARCHAR2(8)	パラメータの変更方法を示す。ALTER SYSTEM を実行した場合、値は MODIFIED になる。
ISADJUSTED	VARCHAR2(5)	適切な値になるように、Oracle が入力値を調整したかどうか(たとえば、ユーザーが素数の値を必要とするパラメータに素数以外の値を入力した場合、Oracle は値を調整して次の素数をパラメータ値とする)
ISDEPRECATED	VARCHAR2(5)	パラメータが非推奨であるかどうか(TRUE | FALSE)
ISBASIC	VARCHAR2(5)	パラメータが基本パラメータかどうか(TRUE | FALSE)
DESCRIPTION	VARCHAR2(255)	パラメータの説明

列	データ型	説明
UPDATE_COMMENT	VARCHAR2(255)	最新の更新に対応付けられたコメント
HASH	NUMBER	パラメータ名のハッシュ値
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

セッションに現在有効になっている初期化パラメータの詳細は、「V$PARAMETER」を参照してください。

9.103 V$SYSTEM_PARAMETER2

V$SYSTEM_PARAMETER2は、インスタンスに対して現在有効な初期化パラメータの情報を示し、各リストのパラメータ値をビューの行として表示します。新しいセッションは、インスタンス全体の値からパラメータ値を継承します。

このフォーマットでリストのパラメータ値を示すことによって、リスト・パラメータの値を容易に判断できます。たとえば、パラメータ値がa, bの場合、V$SYSTEM_PARAMETERビューでは、このパラメータの値が2つ(aおよびb)であるのか、1つ(aまたはb)であるのか判断できません。V$SYSTEM_PARAMETER2を使用すると、リスト・パラメータ値が明確に区別できます。

列	データ型	説明
NUM	NUMBER	パラメータ番号
NAME	VARCHAR2(80)	パラメータ名
TYPE	NUMBER	パラメータ・タイプ: ● 1 - ブール ● 2 - 文字列 ● 3 - 整数 ● 4 - パラメータ・ファイル ● 5 - 予約済 ● 6 - 大整数
VALUE	VARCHAR2(4000)	パラメータ値
DISPLAY_VALUE	VARCHAR2(4000)	わかりやすいフォーマットのパラメータ値。たとえば、VALUE 列に大整数パラメータに対して値 262144 が表示されている場合、DISPLAY_VALUE 列には値 256K が表示される。
ISDEFAULT	VARCHAR2(6)	パラメータがデフォルト値に設定されるか(TRUE)、またはパラメータ値がパラメータ・ファイルに指定されているか(FALSE)
ISSES_MODIFIABLE	VARCHAR2(5)	パラメータを ALTER SESSION で変更できるかどうか(TRUE | FALSE)
ISSYS_MODIFIABLE	VARCHAR2(9)	パラメータを ALTER SYSTEM で変更できるかどうかと、変更結果が有効になる時期:

列	データ型	説明
		● IMMEDIATE - インスタンスの起動に使用されたパラメータ・ファイルのタイプに関係なく、ALTER SYSTEM でパラメータを変更できる。変更は即座に反映されます。 ● DEFERRED - インスタンスの起動に使用されたパラメータ・ファイルのタイプに関係なく、ALTER SYSTEM でパラメータを変更できる。変更結果は以降のセッションで有効になる。 ● FALSE - インスタンスの起動にサーバー・パラメータ・ファイルが使用されないかぎり、ALTER SYSTEM ではパラメータを変更できない。変更結果は以降のインスタンスで有効になる。
ISPDB_MODIFIABLE	VARCHAR2(5)	パラメータを PDB ごとに変更できるかどうか(TRUE | FALSE)。 非 CDB では、この列の値は NULL です。
ISINSTANCE_MODIFIABLE	VARCHAR2(5)	ALTER SYSTEM で変更できるパラメータに対して、インスタンスごとに異なる値を使用できるか(TRUE)、または Real Application Clusters のすべてのインスタンスで同じ値を使用する必要があるか(FALSE)。ISSYS_MODIFIABLE 列が FALSE の場合、この列は常に FALSE となる。
ISMODIFIED	VARCHAR2(8)	パラメータの変更方法を示す。ALTER SYSTEM を実行した場合、値は MODIFIED になる。
ISADJUSTED	VARCHAR2(5)	適切な値になるように、Oracle が入力値を調整したかどうか(たとえば、ユーザーが素数の値を必要とするパラメータに素数以外の値を入力した場合、Oracle は値を調整して次の素数をパラメータ値とする)
ISDEPRECATED	VARCHAR2(5)	パラメータが非推奨であるかどうか(TRUE | FALSE)
ISBASIC	VARCHAR2(5)	パラメータが基本パラメータかどうか(TRUE | FALSE)
DESCRIPTION	VARCHAR2(255)	パラメータの説明
ORDINAL	NUMBER	パラメータ値の位置(序数)。値が文字列リストにあるパラメータにのみ有効。
UPDATE_COMMENT	VARCHAR2(255)	最新の更新に対応付けられたコメント

列	データ型	説明
HASH	NUMBER	パラメータ名のハッシュ値
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「V$SYSTEM_PARAMETER」

9.104 V$SYSTEM_WAIT_CLASS

V$SYSTEM_WAIT_CLASSは、登録されている待機クラスごとに、インスタンス全体の時間の合計を示します。

列	データ型	説明
WAIT_CLASS_ID	NUMBER	待機クラスの識別子
WAIT_CLASS#	NUMBER	待機クラスの番号
WAIT_CLASS	VARCHAR2(64)	待機クラスの名前
TOTAL_WAITS	NUMBER	この待機クラスからの待機の合計数
TIME_WAITED	NUMBER	この待機クラスからの待機に費やされた合計時間(1/100 秒)
TOTAL_WAITS_FG	NUMBER	フォアグラウンド・セッションからの、この待機クラスの待機の合計数
TIME_WAITED_FG	NUMBER	フォアグラウンド・セッションからの、この待機クラスからの待機に費やされた合計時間(1/100 秒)
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

ノート:

CDB のルートから問合せを行った場合、このビューにはインスタンス全体のデータが表示され、CON_ID 列の値が 0 になります。

9.105 V$TABLESPACE

V$TABLESPACEは、制御ファイルからの表領域情報を示します。

列	データ型	説明
TS#	NUMBER	表領域番号
NAME	VARCHAR2(30)	表領域名
INCLUDED_IN_DATABASE_BACKUP	VARCHAR2(3)	表領域が RMAN コマンド BACKUP DATABASE を使用してデータベース全体のバックアップに含まれるか(YES)含まれないか(NO)で、RMAN コマンド CONFIGURE EXCLUDE がこの表領域に使用された場合のみ、NO。
BIGFILE	VARCHAR2(3)	表領域が bigfile 表領域か(YES)、smallfile 表領域か(NO)
FLASHBACK_ON	VARCHAR2(3)	表領域が FLASHBACK DATABASE 操作に関係するかどうか(YES | NO)
ENCRYPT_IN_BACKUP	VARCHAR2(3)	暗号化が表領域レベルでオンになっているかどうか。 ● ON - 暗号化が表領域レベルでオンになっている ● OFF - 暗号化が表領域レベルでオフになっている ● NULL - 暗号化が表領域レベルで明示的にはオンにもオフにもなっていない(デフォルトまたは CLEARED)
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

9.106 V$TEMP_CACHE_TRANSFER

V$TEMP_CACHE_TRANSFERは非推奨です。過去にこのビューにあった情報は、現在は V$INSTANCE_CACHE_TRANSFERおよびV$SEGMENT_STATISTICSビュー内にあります。

列	データ型	説明
FILE_NUMBER	NUMBER	一時ファイルの数
X_2_NULL	NUMBER	排他から NULL への変換ブロック数(常に 0)
X_2_NULL_FORCED_WRITE	NUMBER	排他から NULL への強制書込み数(常に 0)
X_2_NULL_FORCED_STALE	NUMBER	排他から NULL への変換によって CR になったブロック数(常に 0)
X_2_S	NUMBER	排他から共有への変換ブロック数(常に 0)
X_2_S_FORCED_WRITE	NUMBER	排他から共有への強制書込み数(常に 0)
S_2_NULL	NUMBER	共有から NULL への変換ブロック数(常に 0)
S_2_NULL_FORCED_STALE	NUMBER	共有から NULL への変換によって CR になったブロック数(常に 0)
RBR	NUMBER	再利用ブロック・インスタンス間コールの数(常に 0)
RBR_FORCED_WRITE	NUMBER	再利用ブロック・インスタンス間コールのために書き込まれたブロックの数(常に 0)
NULL_2_X	NUMBER	NULL から排他への変換ブロック数(常に 0)
S_2_X	NUMBER	共有から排他への変換ブロック数(常に 0)
NULL_2_S	NUMBER	NULL から共有への変換ブロック数(常に 0)
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。

列	データ型	説明
		● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

- 「V$INSTANCE_CACHE_TRANSFER」
- 「V$SEGMENT_STATISTICS」

9.107 V$TEMP_EXTENT_MAP

V$TEMP_EXTENT_MAPは、すべてのローカル管理一時表領域のそれぞれの単位の状態を示します。

列	データ型	NULL	説明
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2(30)	NOT NULL	この単位が属する表領域名
FILE_ID	NUMBER		絶対ファイル番号
BLOCK_ID	NUMBER		この単位の開始ブロック番号
BYTES	NUMBER		エクステントのバイト数
BLOCKS	NUMBER		エクステントのブロック
OWNER	NUMBER		この単位を所有するインスタンス
RELATIVE_FNO	NUMBER		相対ファイル番号
CON_ID	NUMBER		データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

9.108 V$TEMP_EXTENT_POOL

V$TEMP_EXTENT_POOLは、インスタンスにキャッシュまたは使用される一時領域の状態を示します。一時領域のキャッシュのロードは遅く、インスタンスが休止状態になるので注意してください。

列	データ型	NULL	説明
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2(30)	NOT NULL	表領域の名前
FILE_ID	NUMBER		絶対ファイル番号
EXTENTS_CACHED	NUMBER		キャッシュされたエクステント数
EXTENTS_USED	NUMBER		実際に使用されているエクステント数
BLOCKS_CACHED	NUMBER		キャッシュされるブロック数
BLOCKS_USED	NUMBER		使用されるブロック数
BYTES_CACHED	NUMBER		キャッシュされるバイト数
BYTES_USED	NUMBER		使用されるバイト数
RELATIVE_FNO	NUMBER		相対ファイル番号
CON_ID	NUMBER		データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

9.109 V$TEMP_SPACE_HEADER

V$TEMP_SPACE_HEADERは、現在使用されている領域の大きさおよび領域ヘッダーに識別される空き領域の大きさについて、ローカル管理一時表領域ごとのファイルの集計情報を示します。

列	データ型	NULL	説明
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2(30)	NOT NULL	一時表領域の名前
FILE_ID	NUMBER		絶対ファイル番号
BYTES_USED	NUMBER		使用中のバイト数
BLOCKS_USED	NUMBER		使用中のブロック数
BYTES_FREE	NUMBER		使用可能なバイト数
BLOCKS_FREE	NUMBER		使用可能なブロック数
RELATIVE_FNO	NUMBER		ファイルの相対ファイル番号
CON_ID	NUMBER		データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

9.110 V$TEMPFILE

V$TEMPFILEは一時ファイルの情報を示します。

列	データ型	説明
FILE#	NUMBER	絶対ファイル番号
CREATION_CHANGE#	NUMBER	作成時のシステム変更番号(SCN)
CREATION_TIME	DATE	作成時刻
TS#	NUMBER	表領域番号
RFILE#	NUMBER	表領域の相対ファイル番号
STATUS	VARCHAR2(7)	ファイルの状態(OFFLINE | ONLINE)
ENABLED	VARCHAR2(10)	読取り/書込みに使用可能かどうか
BYTES	NUMBER	バイト単位でのファイルのサイズ(ファイル・ヘッダーから)
BLOCKS	NUMBER	ブロック単位でのファイルのサイズ(ファイル・ヘッダーから)
CREATE_BYTES	NUMBER	作成時のファイル・サイズ(バイト)
BLOCK_SIZE	NUMBER	ファイルのブロック・サイズ
NAME	VARCHAR2(513)	ファイル名
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

9.111 V$TEMPORARY_LOBS

V$TEMPORARY_LOBSは、一時LOBおよび抽象LOBに関する情報を示します。

列	データ型	説明
SID	NUMBER	セッション ID
CACHE_LOBS	NUMBER	キャッシュの一時 LOB 数
NOCACHE_LOBS	NUMBER	キャッシュ以外の一時 LOB 数
ABSTRACT_LOBS	NUMBER	抽象 LOB 数
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

9.112 V$TEMPSEG_USAGE

V$TEMPSEG_USAGEは、一時セグメントの使用方法を示します。

列	データ型	説明
USERNAME	VARCHAR2(128)	一時領域を要求したユーザー
USER	VARCHAR2(128)	この列は廃止されたが、旧バージョンとの互換性を保つために残されている。この列の値は、USERNAME の値と常に等しい。
SESSION_ADDR	RAW(4 | 8)	セッション・アドレス
SESSION_NUM	NUMBER	セッションのシリアル番号
SQLADDR	RAW(4 | 8)	SQL 文のアドレス
SQLHASH	NUMBER	SQL 文のハッシュ値
SQL_ID	VARCHAR2(13)	SQL 文の SQL 識別子
TABLESPACE	VARCHAR2(30)	領域が割り当てられた表領域
CONTENTS	VARCHAR2(9)	表領域が TEMPORARY または PERMANENT のどちらであるかを示す
SEGTYPE	VARCHAR2(9)	ソート・セグメントのタイプ: ● SORT ● HASH ● DATA ● INDEX ● LOB_DATA ● LOB_INDEX
SEGFILE#	NUMBER	初期エクステントのファイル番号
SEGBLK#	NUMBER	初期エクステントのブロック番号

列	データ型	説明
EXTENTS	NUMBER	ソートに割り当てられたエクステント
BLOCKS	NUMBER	ソートに割り当てられたブロック内のエクステント
SEGRFNO#	NUMBER	初期エクステントの相対ファイル番号
TS#	NUMBER	表領域番号
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID
SQL_ID_TEMPSEG	VARCHAR2(13)	一時セグメントを作成した SQL 文の SQL 識別子

9.113 V$TEMPSTAT

V$TEMPSTATは、ファイルの読取り/書込みの統計情報を示します。

列	データ型	説明
FILE#	NUMBER	ファイルの番号
PHYRDS	NUMBER	実行された物理読取り数
PHYWRTS	NUMBER	DBWR に書込みが必要となった回数
PHYBLKRD	NUMBER	読み込まれた物理ブロックの数
PHYBLKWRT	NUMBER	ディスクに書き込まれたブロックの数。書き込まれたブロックがすべてシングル・ブロックの場合、PHYWRTS に等しい。
SINGLEBLKRDS	NUMBER	シングル・ブロックの読取り数
READTIM	NUMBER	TIMED_STATISTICS パラメータが true の場合、読取りに費やされた時間(1/100 秒)。false の場合は 0。
WRITETIM	NUMBER	TIMED_STATISTICS パラメータが true の場合、書込みに費やされた時間(1/100 秒)。false の場合は 0。
SINGLEBLKRDTIM	NUMBER	シングル・ブロックの累積読取り時間(1/100 秒)
AVGIOTIM	NUMBER	TIMED_STATISTICS パラメータが true の場合、I/O に費やされた平均時間(1/100 秒)。false の場合は 0。
LSTIOTIM	NUMBER	TIMED_STATISTICS パラメータが true の場合、最新の I/O に費やされた時間(1/100 秒)。false の場合は 0。
MINIOTIM	NUMBER	TIMED_STATISTICS パラメータが true の場合、単一の I/O に費やされた最小時間(1/100 秒)。false の場合は 0。
MAXIORTM	NUMBER	TIMED_STATISTICS パラメータが true の場合、単一読取りに費やされた最大時間(1/100 秒)。false の場合は 0。

列	データ型	説明
MAXIOWTM	NUMBER	TIMED_STATISTICS パラメータが true の場合、単一書込みの実行に費やされた最大時間(1/100 秒)。false の場合は 0。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「TIMED_STATISTICS」

9.114 V$TEMPUNDOSTAT

V$TEMPUNDOSTATは、このデータベース・インスタンスの一時UNDOログに関連する様々な統計情報を示します。システムの動作状況を示す、統計データのヒストグラムが表示されます。このビューの各行では、10分間隔でインスタンス内で統計が収集されます。行は、BEGIN_TIME列の値の降順に並びます。このビューには、4日サイクルによる合計576行が含まれます。このビューはV$UNDOSTATビューとよく似ています。

列	データ型	説明
BEGIN_TIME	DATE	時間間隔の開始点を示す
END_TIME	DATE	時間間隔の終了点を示す
UNDOTSN	NUMBER	該当する期間の最後にアクティブであった UNDO 表領域を示す。このアクティブ UNDO 表領域の表領域 ID は、この列に戻される。期間中に、複数の UNDO 表領域がアクティブであった場合、その中で最後にアクティブであったアクティブ UNDO 表領域がレポートされる。
TXNCOUNT	NUMBER	時間間隔内で前述の表領域に含まれる一時 UNDO セグメントにバインドされたトランザクションの合計数
MAXCONCURRENCY	NUMBER	時間間隔内に一時オブジェクトを変更した、同時実行されたトランザクションの最大数
MAXQUERYLEN	NUMBER	将来の使用のために予約済
MAXQUERYID	VARCHAR2(13)	将来の使用のために予約済
UNDOBLKCNT	NUMBER	コンシューム済一時 UNDO ブロックの合計数
EXTCNT	NUMBER	コンシューム済エクステントの合計数
USCOUNT	NUMBER	この期間に作成された一時 UNDO セグメント
SSOLDERRCNT	NUMBER	エラーORA-01555 が発生した回数を示す。この統計情報を使用して UNDO 表領域のサイズが指定されている場合、UNDO_RETENTION 初期化パラメータが正しく設定されているかどうかを判断できる。UNDO_RETENTION の値を大きくすると、このエラーの発生回数を削減できる。

列	データ型	説明
NOSPACEERRCNT	NUMBER	一時 UNDO のための空き領域がないというエラーが発生した合計回数
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「V$UNDOSTAT」

9.115 V$THREAD

V$THREADは、制御ファイルからのスレッド情報を示します。このビューは、フィジカル・スタンバイ・データベースで有効な結果を戻しません。

列	データ型	説明
THREAD#	NUMBER	スレッド番号
STATUS	VARCHAR2(6)	スレッドの状態(OPEN| CLOSED)
ENABLED	VARCHAR2(8)	使用可能状態: DISABLED、(使用可能)PRIVATE、(使用可能)PUBLIC
GROUPS	NUMBER	このスレッドに割り当てられたログ・グループの数
INSTANCE	VARCHAR2(80)	インスタンス名(使用可能な場合)
OPEN_TIME	DATE	前回、スレッドがオープンされた時刻
CURRENT_GROUP#	NUMBER	カレント・ログ・グループ
SEQUENCE#	NUMBER	カレント・ログの順序番号
CHECKPOINT_CHANGE#	NUMBER	前回のチェックポイントの SCN
CHECKPOINT_TIME	DATE	前回のチェックポイントの時刻
ENABLE_CHANGE#	NUMBER	スレッドが使用可能になった SCN
ENABLE_TIME	DATE	使用可能 SCN の時刻
DISABLE_CHANGE#	NUMBER	スレッドの使用禁止 SCN の時刻
DISABLE_TIME	DATE	使用禁止 SCN の時刻
LAST_REDO_SEQUENCE#	NUMBER	LGWR が最後に書き込んだ REDO 順序番号
LAST_REDO_BLOCK	NUMBER	LGWR が最後に書き込んだ REDO ブロック

列	データ型	説明
LAST_REDO_CHANGE#	NUMBER	スレッドの最後の REDO の SCN
LAST_REDO_TIME	DATE	スレッドの最後の REDO の時刻
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

9.116 V$THRESHOLD_TYPES

V$THRESHOLD_TYPESは、しきい値のタイプに関する情報を示します。

列	データ型	説明
METRICS_ID	NUMBER	メトリック ID
METRICS_GROUP_ID	NUMBER	メトリック・グループ ID
OPERATOR_MASK	NUMBER	演算子マスク
OBJECT_TYPE	VARCHAR2(64)	オブジェクト型: ● SYSTEM ● FILE ● SERVICE ● EVENT_CLASS ● TABLESPACE ● SESSION
ALERT_REASON_ID	NUMBER	アラート理由の ID
METRIC_VALUE_TYPE	NUMBER	メトリック値のタイプ
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

9.117 V$TIMER

V$TIMERは、経過時間を示します(1/100秒)。時間は、オペレーティング・システムごとに開始した時点から計測され、その値が4バイト(約497日間)をオーバーフローするたびに0に折り返します。

列	データ型	説明
HSECS	NUMBER	経過時間(1/100 秒)
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

9.118 V$TIMEZONE_FILE

V$TIMEZONE_FILEは、データベースで現在使用されているタイムゾーン・ファイルを示します。

列	データ型	説明
FILENAME	VARCHAR2(20)	タイム・ゾーン・ファイル名
VERSION	NUMBER	タイムゾーン・ファイルのバージョン
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

9.119 V$TIMEZONE_NAMES

V$TIMEZONE_NAMESは、有効なタイム・ゾーンの名前を示します。

列	データ型	説明
TZNAME	VARCHAR2(64)	タイム・ゾーンのリージョン(たとえば、US/Pacific)
TZABBREV	VARCHAR2(64)	対応する夏時間の略称(たとえば、PDT)
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

9.120 V$TOPLEVELCALL

V$TOPLEVELCALLは、Oracle最上位のコールと名前のマッピングを示します。

列	データ型	説明
TOP_LEVEL_CALL#	NUMBER	Oracle 最上位のコール番号
TOP_LEVEL_CALL_NAME	VARCHAR2(64)	Oracle 最上位のコール名
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

9.121 V$TRANSACTION

V$TRANSACTIONは、システム内のアクティブ・トランザクションを示します。

列	データ型	説明
ADDR	RAW(4 | 8)	トランザクション・ステート・オブジェクトのアドレス
XIDUSN	NUMBER	UNDO セグメント番号
XIDSLOT	NUMBER	スロット番号
XIDSQN	NUMBER	シーケンス番号
UBAFIL	NUMBER	UNDO ブロック・アドレス(UBA)ファイル番号
UBABLK	NUMBER	UBA ブロック番号
UBASQN	NUMBER	UBA 順序番号
UBAREC	NUMBER	UBA レコード番号
STATUS	VARCHAR2(16)	状態
START_TIME	VARCHAR2(20)	開始時刻(実時間)
START_SCNB	NUMBER	開始 SCN ベース
START_SCNW	NUMBER	開始 SCN ラップ
START_UEXT	NUMBER	開始エクステント番号
START_UBAFIL	NUMBER	開始 UBA ファイル番号
START_UBABLK	NUMBER	開始 UBA ブロック番号
START_UBASQN	NUMBER	開始 UBA 順序番号
START_UBAREC	NUMBER	開始 UBA レコード番号

列	データ型	説明
SES_ADDR	RAW(4 | 8)	ユーザー・セッション・オブジェクト・アドレス
FLAG	NUMBER	フラグ
SPACE	VARCHAR2(3)	領域トランザクションの場合、YES
RECURSIVE	VARCHAR2(3)	再帰的トランザクションの場合、YES
NOUNDO	VARCHAR2(3)	UNDO トランザクション以外の場合、YES
PTX	VARCHAR2(3)	パラレル・トランザクションの場合、YES
NAME	VARCHAR2(256)	名前付きトランザクションの名前
PRV_XIDUSN	NUMBER	以前のトランザクションのロールバック・セグメント番号
PRV_XIDSLT	NUMBER	以前のトランザクションのスロット番号
PRV_XIDSQN	NUMBER	以前のトランザクションの順序番号
PTX_XIDUSN	NUMBER	親 XID のロールバック・セグメント番号
PTX_XIDSLT	NUMBER	親 XID のスロット番号
PTX_XIDSQN	NUMBER	親 XID の順序番号
DSCN-B	NUMBER	この列は廃止されたが、旧バージョンとの互換性を保つために残されている。この列の値は、DSCN_BASE の値と常に等しい。
DSCN-W	NUMBER	この列は廃止されたが、旧バージョンとの互換性を保つために残されている。この列の値は、DSCN_WRAP の値と常に等しい。
USED_UBLK	NUMBER	使用された UNDO ブロック数
USED_UREC	NUMBER	使用された UNDO レコード数
LOG_IO	NUMBER	論理 I/O

列	データ型	説明
PHY_IO	NUMBER	物理 I/O
CR_GET	NUMBER	一貫性のある取得
CR_CHANGE	NUMBER	一貫性のある変更
START_DATE	DATE	開始時刻(実時間)
DSCN_BASE	NUMBER	依存 SCN ベース
DSCN_WRAP	NUMBER	依存 SCN ラップ
START_SCN	NUMBER	開始 SCN
DEPENDENT_SCN	NUMBER	依存 SCN
XID	RAW(8)	トランザクション XID
PRV_XID	RAW(8)	以前のトランザクション XID
PTX_XID	RAW(8)	親トランザクション XID
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

9.122 V$TRANSACTION_ENQUEUE

V$TRANSACTION_ENQUEUEは、トランザクション・ステート・オブジェクトに所有されているロックを示します。

列	データ型	説明
ADDR	RAW(4 | 8)	ロック・ステート・オブジェクトのアドレス
KADDR	RAW(4 | 8)	ロックのアドレス
SID	NUMBER	ロックを保持または取得しているセッションの識別子
TYPE	VARCHAR2(2)	ロックの型。TX は、トランザクション・エンキューを表す。
ID1	NUMBER	ロック識別子#1(型によって異なる)
ID2	NUMBER	ロック識別子#2(型によって異なる)
LMODE	NUMBER	セッションがロックを保持するロック・モード: ● 0 - なし ● 1 - Null(NULL) ● 2 - 行共有(SS) ● 3 - 行排他(SX) ● 4 - 共有(S) ● 5 - 共有/行排他(SSX) ● 6 - 排他(X)
REQUEST	NUMBER	プロセスがロックを要求するロック・モード: ● 0 - なし ● 1 - Null(NULL) ● 2 - 行共有(SS) ● 3 - 行排他(SX)

列	データ型	説明
		● 4 - 共有(S) ● 5 - 共有/行排他(SSX) ● 6 - 排他(X)
CTIME	NUMBER	カレント・モードが付与されてから経過した時間
BLOCK	NUMBER	ロックが別のロックの障害となっている
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

9.123 V$TRANSPORTABLE_PLATFORM

V$TRANSPORTABLE_PLATFORMは、クロス・プラットフォームの表領域転送をサポートするプラットフォームを示します。RMAN CONVERT TABLESPACEコマンドがサポートするプラットフォームの一覧の他、各プラットフォームのエンディアンも示します。

列	データ型	説明
PLATFORM_ID	NUMBER	プラットフォーム識別番号
PLATFORM_NAME	VARCHAR2(101)	プラットフォーム名
ENDIAN_FORMAT	VARCHAR2(14)	プラットフォームのエンディアン形式: ● Big ● Little ● UNKNOWN FORMAT
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

9.124 V$TSDP_SUPPORTED_FEATURE

V$TSDP_SUPPORTED_FEATUREは、透過的機密データ保護(TSDP)によってサポートされている機能に関する情報を示します。

列	データ型	説明
FEATURE_NAME	VARCHAR2(200)	サポートされている機能の名前
FUNCTIONALITY	VARCHAR2(200)	この機能内でサポートされている機能。すべての機能がサポートされている場合、値は ALL となり、それ以外の場合はサポートされている特定の機能が示されます。
COMMENTS$	VARCHAR2(4000)	機能および特定の機能のサポートの詳細
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

透過的機密データ保護の使用の詳細は、『Oracle Databaseセキュリティ・ガイド』を参照してください。

9.125 V$TYPE_SIZE

V$TYPE_SIZEは、データ・ブロック容量の見積りに使用する様々なデータベース・コンポーネントのサイズを示します。

列	データ型	説明
COMPONENT	VARCHAR2(8)	コンポーネント名(セグメント、バッファ・ヘッダーなど)
TYPE	VARCHAR2(8)	コンポーネント・タイプ
DESCRIPTION	VARCHAR2(32)	コンポーネントの説明
TYPE_SIZE	NUMBER	コンポーネントのサイズ
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

9.126 V$UNDOSTAT

V$UNDOSTATは、統計データのヒストグラムを示して、システムがどれだけ効果的に動作しているかを示します。使用可能な統計情報には、UNDO領域の消費量、トランザクションの同時実行性およびインスタンスで実行された問合せの長さなどがあります。このビューを使用すると、現行のワークロードに必要なUNDO領域の量を見積もることができます。Oracleは、このビューを使用して、システム内のUNDO使用率をチューニングします。システムが手動UNDO管理モードになっている場合、このビューはNULL値を戻します。

このビューの各行では、10分間隔でインスタンス内で統計が収集されます。各行は、BEGIN_TIME列の値の降順で表示されます。各行は(BEGIN_TIME、END_TIME)でマークされた時間間隔に属します。各列は、その時間間隔中に特定の統計に関して収集されたデータを表します。ビューの最初の行は、現行の(部分的な)時間間隔に関する統計を示します。このビューには、4日サイクルによる合計576行が含まれます。

列	データ型	説明
BEGIN_TIME	DATE	時間間隔の開始点を示す
END_TIME	DATE	時間間隔の終了点を示す
UNDOTSN	NUMBER	該当する期間の最後にアクティブであった UNDO 表領域を示す。このアクティブ UNDO 表領域の表領域 ID は、この列に戻される。期間中に、複数の UNDO 表領域がアクティブであった場合、その中で最後にアクティブであったアクティブ UNDO 表領域がレポートされる。
UNDOBLKS	NUMBER	コンシューム済 UNDO ブロックの合計数を示す。この列を使用して UNDO ブロックの使用率を取得し、システム上のワークロード処理に必要な UNDO 表領域のサイズを見積もることができる。
TXNCOUNT	NUMBER	期間中に実行されたトランザクションの合計数を示す
MAXQUERYLEN	NUMBER	期間中、インスタンスで実行された最も長い問合せの長さ(秒)を示す。この統計情報を使用して、UNDO_RETENTION 初期化パラメータの適切な設定を推定できる。問合せの長さは、カーソルがオープンされた時刻から最後にフェッチまたは実行された時刻までが測定される。期間中、フェッチ/実行されたカーソルの長さのみ、このビューに反映される。
MAXQUERYID	VARCHAR2(13)	期間中、実行時間が最も長い SQL 文の SQL 識別子
MAXCONCURRENCY	NUMBER	期間中に同時実行されたトランザクションの最大数を示す。

列	データ型	説明
UNXPSTEALCNT	NUMBER	別のトランザクションから期限切れ前のエクステントを移動して、UNDO 領域を取得するための試行数
UNXPBLKRELCNT	NUMBER	別のトランザクションで使用できるように、特定の UNDO セグメントから削除された期限切れ前のブロックの数
UNXPBLKREUCNT	NUMBER	トランザクションで再利用された期限切れ前の UNDO ブロックの数
EXPSTEALCNT	NUMBER	別の UNDO セグメントから期限切れの UNDO ブロックを移動するための試行数
EXPBLKRELCNT	NUMBER	別の UNDO セグメントから移動された期限切れの UNDO ブロックの数
EXPBLKREUCNT	NUMBER	同じ UNDO セグメントで再利用された期限切れの UNDO ブロックの数
SSOLDERRCNT	NUMBER	エラーORA-01555 が発生した回数を示す。この統計情報を使用して UNDO 表領域のサイズが指定されている場合、UNDO_RETENTION 初期化パラメータが正しく設定されているかどうかを判断できる。UNDO_RETENTION の値を大きくすると、このエラーの発生回数を削減できる。
NOSPACEERRCNT	NUMBER	UNDO 表領域で領域が要求され、空き領域がなかった(UNDO 表領域のすべての領域がアクティブ・トランザクションによって使用されていた)回数を識別する。つまり、UNDO 表領域のすべての領域がアクティブなトランザクションによって使用されていた。対処措置は、UNDO 表領域の領域を増やすことである。
ACTIVEBLKS	NUMBER	期間中、サンプリングが行われた時点におけるインスタンスの UNDO 表領域のアクティブ・エクステント内のブロック合計数
UNEXPIREDBLKS	NUMBER	期間中、サンプリングが行われた時点におけるインスタンスの UNDO 表領域の期限内のエクステント内のブロック合計数
EXPIREDBLKS	NUMBER	期間中、サンプリングが行われた時点におけるインスタンスの UNDO 表領域の期限切れのエクステント内のブロック合計数

列	データ型	説明
TUNED_UNDORETENTION	NUMBER	コミットされた時刻から UNDO が再利用されない期間(秒)。任意の時点で、過去の特定の時刻にコミットされたデータが再利用可能かどうかを判断するために、TUNED_UNDORETENTION の最新の値が使用される。 この列の値は、Oracle Active Data Guard スタンバイ・データベース・インスタンスでは意味がありません。これは、このようなインスタンスではこの値はチューニングされないためです。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「UNDO_RETENTION」

9.127 V$UNUSABLE_BACKUPFILE_DETAILS

V$UNUSABLE_BACKUPFILE_DETAILSは、使用不可または期限切れとマークされているバックアップ・ファイル(バックアップ・ピース、プロキシ・コピーまたはコピー)に関する情報を示します。ビューのいずれかの行を選択し、BTYPE_KEYまたはFILETYPE_KEYを使用して、バックアップ・ファイル・セットまたは特定のファイルの状態を使用可能に変更できます。

列	データ型	説明
SESSION_KEY	NUMBER	セッション識別子
SESSION_RECID	NUMBER	セッションのレコード ID
SESSION_STAMP	NUMBER	セッション・スタンプ
RMAN_STATUS_RECID	NUMBER	制御ファイルの対応する行のレコード ID
RMAN_STATUS_STAMP	NUMBER	制御ファイル内の行のタイムスタンプ
BTYPE	CHAR(9)	バックアップ・タイプのコンテナ。可能な値は、BACKUPSET、IMAGECOPY、PROXYCOPY。
BTYPE_KEY	NUMBER	バックアップ・タイプの一意の識別子。BS_KEY または COPY_KEY。
ID1	NUMBER	BACKUPSET の場合は、SET_STAMP が含まれる。 IMAGECOPY または PROXYCOPY の場合は、制御ファイルの RECID が含まれる。
ID2	NUMBER	BACKUPSET の場合は、SET_COUNT が含まれる。 IMAGECOPY または PROXYCOPY の場合は、STAMP が含まれる。
FILETYPE	VARCHAR2(15)	ファイルのタイプ。表示される値: BACKUPPIECE、COPY、PROXYCOPY
FILETYPE_KEY	NUMBER	ファイルがバックアップ・ピースの場合はバックアップ・ピース・キー、それ以外の場合は COPY_KEY
STATUS	VARCHAR2(1)	バックアップ・ファイルの状態: U(使用不可)または X(期限切れ)
FILESIZE	NUMBER	ファイルのサイズ

列	データ型	説明
DEVICE_TYPE	VARCHAR2(17)	ファイルが保管されるデバイスのタイプ
FILENAME	VARCHAR2(513)	ファイル名
MEDIA	VARCHAR2(65)	コピーが保管されるメディア名。この値は情報提供用。リストアには不要。
MEDIA_POOL	NUMBER	コピーが保管されるメディア・プール。これは Recovery Manager の BACKUP コマンドの POOL オペランドに入力された値と同じ値です。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

9.128 V$VERSION

V$VERSIONは、Oracle Databaseのバージョン番号を示します。データベース・コンポーネントはデータベースと同じバージョン番号を持っているため、バージョン番号は1回のみ戻されます。

列	データ型	説明
BANNER	VARCHAR2(80)	コンポーネント名およびバージョン番号
BANNER_FULL	VARCHAR2(160)	Oracle Database 18c で導入された新しい 2 行バナー形式。バナーには、データベースのリリースおよびバージョン番号が表示される。
BANNER_LEGACY	VARCHAR2(80)	Oracle Database 18c より前に使用された従来の 1 行バナー。この列には、BANNER 列と同じ値が表示される。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

9.129 V$VPD_POLICY

V$VPD_POLICYは、現在ライブラリ・キャッシュ内にあるカーソルに対応付けられた、すべてのファイングレイン・セキュリティ・ポリシーおよび述語を示します。

列	データ型	説明
ADDRESS	RAW(4 | 8)	カーソルのアドレス
PARADDR	RAW(4 | 8)	親カーソルのアドレス
SQL_HASH	NUMBER	SQL ハッシュ番号
SQL_ID	VARCHAR2(13)	SQL 識別子
CHILD_NUMBER	NUMBER	親の下にあるカーソルの子番号
OBJECT_OWNER	VARCHAR2(128)	ポリシー付きオブジェクトの所有者
OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)	ポリシー付きオブジェクトの名前
POLICY_GROUP	VARCHAR2(128)	ポリシー・グループ名
POLICY	VARCHAR2(128)	ポリシー名
POLICY_FUNCTION_OWNER	VARCHAR2(128)	ポリシー関数の所有者
PREDICATE	VARCHAR2(4000)	ポリシーの述語(4000 バイトの長さに切り捨てられる)
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

9.130 V$WAIT_CHAINS

V$WAIT_CHAINSは、ブロックされたセッションに関する情報を示します。待機チェーンは、相互にブロックされているセッションで構成されます。それぞれの行は、ブロックされているセッションとブロッカ・セッションのペアを示します。待機チェーンが循環待機チェーンでない場合、チェーンの最後の行はブロッカを持ちません。

列	データ型	説明
CHAIN_ID	NUMBER	待機チェーンを識別する番号
CHAIN_IS_CYCLE	VARCHAR2(5)	待機チェーン内の最後にブロックされたセッションが、最初にブロックされたセッションによってブロックされているかどうか(TRUE | FALSE)
CHAIN_SIGNATURE	VARCHAR2(801)	待機チェーンの Oracle 固有のテキスト・シグネチャ。このシグネチャは、類似の待機チェーンを識別するために使用可能。
CHAIN_SIGNATURE_HASH	NUMBER	CHAIN_SIGNATURE の数値表現
INSTANCE	NUMBER	ブロックされているセッションのインスタンス識別子
OSID	VARCHAR2(25)	ブロックされているセッションのオペレーティング・システムのプロセス識別子
PID	NUMBER	ブロックされているセッションの Oracle プロセス識別子
SID	NUMBER	ブロックされているセッションの Oracle セッション識別子
SESS_SERIAL#	NUMBER	ブロックされているセッションの Oracle セッション・シリアル番号
PDB_ID	NUMBER	ブロックされているセッションの PDB 識別子
PDB_NAME	VARCHAR2(31)	ブロックされているセッションの PDB 名
BLOCKER_IS_VALID	VARCHAR2(5)	ブロックされているセッションがブロッカを持つかどうか(TRUE | FALSE)
BLOCKER_INSTANCE	NUMBER	ブロッカ・セッションのインスタンス識別子。BLOCKER_IS_VALID が FALSE の場合は NULL。
BLOCKER_OSID	VARCHAR2(25)	ブロッカ・セッションのオペレーティング・システムのプロセス識別子。BLOCKER_IS_VALID が FALSE の場合は NULL。

列	データ型	説明
BLOCKER_PID	NUMBER	ブロッカ・セッションの Oracle プロセス識別子。BLOCKER_IS_VALID が FALSE の場合は NULL。
BLOCKER_SID	NUMBER	ブロッカ・セッションの Oracle セッション識別子。 BLOCKER_IS_VALID が FALSE の場合は NULL。
BLOCKER_SESS_SERIAL#	NUMBER	ブロッカ・セッションの Oracle セッション・シリアル番号。 BLOCKER_IS_VALID が FALSE の場合は NULL。
BLOCKER_PDB_ID	NUMBER	ブロッカ・セッションの PDB 識別子
BLOCKER_PDB_NAME	VARCHAR2(31)	ブロッカ・セッションの PDB 名
BLOCKER_CHAIN_ID	NUMBER	NULL でない場合、ブロッカ・セッションは、このチェーン識別子によって指定された他のチェーンのメンバーである。待機チェーンに関するその他の情報については、指定の CHAIN_ID を持つ待機チェーンを参照。
IN_WAIT	VARCHAR2(5)	ブロックされているセッションが待機中かどうか(TRUE | FALSE)
TIME_SINCE_LAST_WAIT_SECS	NUMBER	ブロックされているセッションの前回の待機からの時間(秒)。IN_WAIT が TRUE の場合は NULL。
WAIT_ID	NUMBER	待機を識別する番号。IN_WAIT が FALSE の場合は NULL。
WAIT_EVENT	NUMBER	ブロックされているセッションが待機しているリソース番号またはイベント番号。IN_WAIT が FALSE の場合は NULL。
WAIT_EVENT_TEXT	VARCHAR2(64)	ブロックされているセッションが待機しているリソースまたはイベント。 IN_WAIT が FALSE の場合は NULL。
P1	NUMBER	待機の第 1 追加パラメータ。IN_WAIT が FALSE の場合は NULL。
P1_TEXT	VARCHAR2(64)	待機の第 1 追加パラメータの説明。IN_WAIT が FALSE の場合は NULL。
P2	NUMBER	待機の第 2 追加パラメータ。IN_WAIT が FALSE の場合は NULL。

列	データ型	説明
P2_TEXT	VARCHAR2(64)	待機の第 2 追加パラメータの説明。IN_WAIT が FALSE の場合は NULL。
P3	NUMBER	待機の第 3 追加パラメータ。IN_WAIT が FALSE の場合は NULL。
P3_TEXT	VARCHAR2(64)	待機の第 3 追加パラメータの説明。IN_WAIT が FALSE の場合は NULL。
IN_WAIT_SECS	NUMBER	ブロックされているセッションの現在の待機時間(秒)。IN_WAIT が FALSE の場合は NULL。
TIME_REMAINING_SECS	NUMBER	ブロックされているセッションがその待機を終了するまでの残り時間(秒)(ブロックされているセッションが無期限に待機できる場合は -1)。IN_WAIT が FALSE の場合は NULL。
NUM_WAITERS	NUMBER	ブロックされているセッションを待機しているセッションの数
ROW_WAIT_OBJ#	NUMBER	ROW_WAIT_ROW#に指定されている行を含む表のオブジェクト ID。IN_WAIT が FALSE の場合は NULL。
ROW_WAIT_FILE#	NUMBER	ROW_WAIT_ROW#に指定されている行を含むデータ・ファイルの識別子。IN_WAIT が FALSE の場合は NULL。この列が有効なのは、現在、ブロックされているセッションが別のトランザクションのコミットを待機しており、ROW_WAIT_OBJ#の値が -1 以外の値の場合のみ。
ROW_WAIT_BLOCK#	NUMBER	ROW_WAIT_ROW#に指定されている行を含むブロックの識別子。IN_WAIT が FALSE の場合は NULL。この列が有効なのは、現在、ブロックされているセッションが別のトランザクションのコミットを待機しており、ROW_WAIT_OBJ#の値が -1 以外の値の場合のみ。
ROW_WAIT_ROW#	NUMBER	現在ロック中の行。IN_WAIT が FALSE の場合は NULL。この列が有効なのは、現在、ブロックされているセッションが別のトランザクションのコミットを待機しており、ROW_WAIT_OBJ#の値が -1 以外の値の場合のみ。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。

列	データ型	説明
		● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

9.131 V$WAITCLASSMETRIC

V$WAITCLASSMETRICは、最新の60秒間の待機クラスのメトリックの値を示します。システムには最新の1時間の履歴が保持されます。

列	データ型	説明
BEGIN_TIME	DATE	その間隔の開始時間
END_TIME	DATE	その間隔の終了時間
INTSIZE_CSEC	NUMBER	間隔の長さ(100 分の 1 秒単位)
WAIT_CLASS#	NUMBER	待機イベントのクラスの番号
WAIT_CLASS_ID	NUMBER	待機イベントのクラスの識別子
AVERAGE_WAITER_COUNT	NUMBER	待機しているユーザーの平均数
DBTIME_IN_WAIT	NUMBER	待機に費やされたデータベース時間の割合
TIME_WAITED	NUMBER	その間隔の待機時間(1/100 秒)
WAIT_COUNT	NUMBER	待機回数
TIME_WAITED_FG	NUMBER	フォアグラウンド・セッションの待機クラスからの待機に費やされた時間(1/100 秒)
WAIT_COUNT_FG	NUMBER	フォアグラウンド・プロセスの待機回数
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

9.132 V$WAITCLASSMETRIC_HISTORY

V$WAITCLASSMETRIC_HISTORYは、最新の1時間のすべての時間間隔の待機クラスのメトリックの値を示します。

V$WAITCLASSMETRIC_HISTORYの列は、V$WAITCLASSMETRICの列と同じです。

関連項目:

「V$WAITCLASSMETRIC」

9.133 V$WAITSTAT

V$WAITSTATは、ブロック競合の統計情報を示します。この表は、定期的統計が使用可能なときにのみ更新されます。

列	データ型	説明
CLASS	VARCHAR2(18)	ブロックのクラス
COUNT	NUMBER	このブロックの CLASS に対する OPERATION の待機数
TIME	NUMBER	ブロックのこの CLASS に対する OPERATION のすべての待機についての合計待機時間(100 分の 1 秒単位)
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

9.134 V$WALLET

V$WALLETは、透過的データ暗号化のマスター・キーとして使用可能な証明書のメタデータを示します。

ノート:

PKI 暗号化と透過的データ暗号化を組み合せた使用は非推奨です。透過的データ暗号化を構成するには、ADMINISTER KEY MANAGEMENT SQL 文を使用します。詳細は、Oracle Database Advanced Security ガイドを参照してください。

列	データ型	説明
CERT_ID	VARCHAR2(52)	マスター・キーとして使用する特定の PKI 証明書を指定するための一意の証明書識別子の値
DN	VARCHAR2(255)	特定の PKI 証明書の識別名
SERIAL_NUM	VARCHAR2(40)	発行者または署名者が証明書に割り当てた一意のシリアル番号
ISSUER	VARCHAR2(255)	証明書を発行または署名した認証局または発行者の識別名
KEYSIZE	NUMBER	証明書に関連付けられた PKI キーのサイズ
STATUS	VARCHAR2(16)	証明書の現在の状態: ● UNUSED ● IN USE ● USED ユーザーは、この列を参照して、証明書が現在使用中かどうか、すでに透過的データ暗号化に使用されているかどうかを識別できる。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される

列	データ型	説明
		● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

9.135 V$WORKLOAD_REPLAY_THREAD

V$WORKLOAD_REPLAY_THREADは、すべてのタイプの再実行セッションの情報を示します。

列	データ型	説明
CLOCK	NUMBER	取得時間に記録された SCN に基づいて現在シミュレートされている SCN
NEXT_TICKER	NUMBER	コミット・アクション後に CLOCK を増分する次のストリーム ID
SID	NUMBER	再実行セッションのセッション ID
SERIAL#	NUMBER	再実行セッションのセッション・シリアル番号
SPID	VARCHAR2(24)	再実行セッションのサーバー・プロセス ID
LOGON_USER	VARCHAR2(128)	再実行セッションのログイン・ユーザー名
LOGON_TIME	DATE	再実行セッションのログオン時刻
EVENT	VARCHAR2(64)	イベント名
EVENT_ID	NUMBER	イベント識別子
EVENT#	NUMBER	イベント操作コード
P1TEXT	VARCHAR2(64)	イベント・パラメータ 1 のテキスト
P1	NUMBER	イベント・パラメータ 1 の値
P2TEXT	VARCHAR2(64)	イベント・パラメータ 2 のテキスト
P2	NUMBER	イベント・パラメータ 2 の値
P3TEXT	VARCHAR2(64)	イベント・パラメータ 3 のテキスト
P3	NUMBER	イベント・パラメータ 3 の値
WAIT_FOR_SCN	NUMBER	現在のユーザー・コールが待機する必要がある、取得された SCN

列	データ型	説明
FILE_ID	NUMBER	再実行されているストリーム ID
CALL_COUNTER	NUMBER	再実行されているユーザー・コールのコール・カウンタ
DEPENDENT_SCN	NUMBER	ブロック・レベルの依存性を使用してコミット・アクションの順序付けのために取得される依存 SCN
STATEMENT_SCN	NUMBER	文 SCN
COMMIT_WAIT_SCN	NUMBER	現在のコミットが待機する必要がある(最大の)SCN
POST_COMMIT_SCN	NUMBER	現在のコミットの後の SCN
ACTION_TYPE	NUMBER	コミットのタイプ。可能な値は、COMMIT、ROLLBACK、FAKED_COMMIT および NULL。NULL は、それがコミット操作でないことを示す。
SESSION_TYPE	VARCHAR2(13)	再実行セッションのタイプ: LOGON ADMIN DISPATCHER REPLAY
WRC_ID	NUMBER	再実行の開始時に、関連するすべての再実行クライアントに対してサーバーによって割り当てられた一意の再実行クライアント ID
SCHEDULE_CAP_ID	NUMBER	リプレイ・スケジュールに追加されたワークロード取得の一意の識別子。0 の値は、非統合リプレイに使用される。
FILE_NAME	VARCHAR2(51)	取得されたストリームのファイル名
SKIP_IT	VARCHAR2(1)	現在再実行しているユーザー・コールがスキップされるかどうか
DIRTY_BUFFERS	VARCHAR2(1)	予約済
DBTIME	NUMBER	再実行セッションの累積データベース時間

列	データ型	説明
NETWORK_TIME	NUMBER	再実行セッションの累積ネットワーク時間
THINK_TIME	NUMBER	再実行セッションの累積思考時間
TIME_GAIN	NUMBER	0 以外の場合、再実行の速さを示す累積時間(マイクロ秒)
TIME_LOSS	NUMBER	0 以外の場合、再実行の遅さを示す累積時間(マイクロ秒)
USER_CALLS	NUMBER	ユーザー・コールの合計数
PLSQL_CALLS	NUMBER	ワークロード取得に記録されている PL/SQL コールの合計数
PLSQL_SUBCALLS	NUMBER	ワークロード取得に記録されている PL/SQL から実行される SQL コールの合計数
PLSQL_DBTIME	NUMBER	ワークロード取得に記録されている PL/SQL コールからのデータベース時間の合計(マイクロ秒)
CLIENT_OS_USER	VARCHAR2(15)	再実行クライアントのオペレーティング・システム・ユーザーの名前
CLIENT_HOST	VARCHAR2(64)	再実行クライアントのホスト名
CLIENT_PID	VARCHAR2(24)	再実行クライアントのプロセス ID
PROGRAM	VARCHAR2(48)	再実行クライアントのプログラム名
CAPTURE_ELAPSED_TIME	NUMBER	取得開始からのセッションの経過時間の合計(秒)
REPLAY_ELAPSED_TIME	NUMBER	リプレイ開始からのセッションの経過時間の合計(秒)
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される

列	データ型	説明
		● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

9.136 V$XML_AUDIT_TRAIL

V$XML_AUDIT_TRAILは、XML形式ファイルに書き込まれた標準、ファイングレイン、SYSおよび必須の各監査レコードを示します。

ノート:

このビューは、統合監査が使用可能でない Oracle Database でのみ移入されます。Oracle Database で統合監査が使用可能な場合、監査レコードは新しい監査証跡に移入され、UNIFIED_AUDIT_TRAIL から表示できます。

- 統合監査の詳細は、『Oracle Database セキュリティ・ガイド』を参照してください。
- 統合監査への移行の詳細は、『Oracle Database アップグレード・ガイド』を参照してください。

列	データ型	説明
AUDIT_TYPE	NUMBER	監査行のタイプ: ● 1 = 標準の XML 監査 ● 2 = ファイングレイン XML 監査 ● 4 = SYS XML 監査 ● 8 = 必須の XML 監査
SESSION_ID	NUMBER	Oracle セッションの数値 ID
PROXY_SESSIONID	NUMBER	プロキシ・セッション・シリアル番号(エンタープライズ・ユーザーがプロキシの機能を使用してログインした場合)
STATEMENTID	NUMBER	文の実行ごとの数値 ID。文により、複数の監査レコードが作成される場合がある。
ENTRYID	NUMBER	セッションの監査証跡エントリの数値 ID
EXTENDED_TIMESTAMP	TIMESTAMP(6)WITH TIME ZONE	監査済操作のタイムスタンプ(AUDIT SESSION で作成されたエントリに対するユーザー・ログオンのタイムスタンプ)

列	データ型	説明
GLOBAL_UID	VARCHAR2(32)	ユーザーがエンタープライズ・ユーザーとしてログインした場合の、ユーザーのグローバル・ユーザー識別子。
DB_USER	VARCHAR2(128)	操作が監査対象となったユーザーのデータベース・ユーザー名
CLIENTIDENTIFIER	VARCHAR2(64)	Oracle セッションでのクライアント識別子
EXT_NAME	VARCHAR2(1024)	ユーザー外部名
OS_USER	VARCHAR2(128)	操作が監査対象となったユーザーのオペレーティング・システムでのログオン・ユーザー名
OS_HOST	VARCHAR2(128)	クライアント・ホスト・システムの名前
OS_PROCESS	VARCHAR2(16)	Oracle サーバー・プロセスのオペレーティング・システムのプロセス識別子
TERMINAL	VARCHAR2(30)	ユーザーの端末に対する識別子。
INSTANCE_NUMBER	NUMBER	INSTANCE_NUMBER 初期化パラメータによって指定されるインスタンス番号
OBJECT_SCHEMA	VARCHAR2(128)	監査対象となったオブジェクトの所有者
OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)	操作の影響を受けたオブジェクトの名前
POLICY_NAME	VARCHAR2(128)	ファイングレイン監査ポリシー名
NEW_OWNER	VARCHAR2(128)	NEW_NAME 列に指定されたオブジェクトの所有者
NEW_NAME	VARCHAR2(128)	名前変更後のオブジェクトの新しい名前または基になるオブジェクトの名前(たとえば、CREATE INDEX owner.obj_name ON new_owner.new_name)
ACTION	NUMBER	操作タイプの数値コード
STATEMENT_TYPE	NUMBER	操作の説明

列	データ型	説明
TRANSACTIONID	RAW(8)	オブジェクトがアクセスまたは変更されたトランザクションの識別子
RETURNCODE	NUMBER	アクションによって生成された Oracle エラー・コード。操作が正常に終了した場合は 0。
SCN	NUMBER	問合せのシステム変更番号(SCN)
COMMENT_TEXT	VARCHAR2(4000)	標準の監査エントリについてのテキスト・コメント。ユーザーが認証された方式も示す。認証方式は次のいずれか。 ● DATABASE - パスワードで認証された。 ● NETWORK - Oracle Net Services または Advanced Networking Option で認証された。 ● PROXY - クライアントは別のユーザーによって認証された。プロキシ・ユーザーの名前が認証方式に続いて示される。
AUTH_PRIVILEGES	VARCHAR2(32)	GRANT 文および REVOKE 文で付与または取り消された権限。標準の監査証跡エントリに記録される
GRANTEE	VARCHAR2(128)	権限を付与または取り消されたユーザー
PRIV_USED	NUMBER	操作で使用された権限の数値コード
SES_ACTIONS	VARCHAR2(16)	標準の監査レコードのセッション・サマリー。12 の文字列で、それぞれ操作タイプを表す。並びは、変更、監査、コメント、削除、付与、索引、挿入、ロック、名前の変更、選択、更新、フラッシュバックの順。 値: - = なし、S=成功、F=失敗、B=両方
OS_PRIVILEGE	VARCHAR2(7)	この列は、管理認証監査レコードに対してのみ移入される。使用された管理権限(SYSDBA、SYSOPER、NONE など)が含まれます。 その他のすべてのタイプの監査レコードに対して、この列の値は null。
ECONTEXT_ID	VARCHAR2(64)	アプリケーション実行コンテキスト識別子
SQL_BIND	VARCHAR2(4000)	文で使用されたバインド変数の一覧

列	データ型	説明
SQL_TEXT	VARCHAR2(4000)	監査イベントをトリガーした文またはコマンド
OBJ_EDITION_NAME	VARCHAR2(128)	監査対象オブジェクトを含んでいるエディションの名前
DBID	NUMBER	監査対象データベースのデータベース識別子
RLS_INFO	VARCHAR2(4000)	デリミタで区切られた仮想プライベート・データベース(VPD)のポリシー名および述語を格納する 個々の行に出力するように設定するには、DBMS_AUDIT_UTIL.DECODE_RLS_INFO_ATRAIL_XML ファンクションを使用する
CURRENT_USER	VARCHAR2(128)	文を実行するための有効なユーザー
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

ノート:

SQL_BIND および SQL_TEXT 列は、AUDIT_TRAIL 初期化パラメータが xml, extended に設定されている場合、または AUDIT_SYS_OPERATIONS 初期化パラメータが TRUE に設定されている場合のみ移入されます。

関連項目:

- 「UNIFIED_AUDIT_TRAIL」
- 「AUDIT_SYS_OPERATIONS」
- 「AUDIT_TRAIL」
- DBMS_AUDIT_UTIL.DECODE_RLS_INFO_ATRAIL_XMLファンクションの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。

9.137 V$XSTREAM_APPLY_COORDINATOR

V$XSTREAM_APPLY_COORDINATORは、各XStream適用プロセス・コーディネータの情報を示します。適用プロセスのコーディネータは、適用プロセス・リーダーからトランザクションを取得し、それを適用サーバーに渡します。適用プロセス・コーディネータは、適用プロセス、アウトバウンド・サーバーまたはインバウンド・サーバーのサブコンポーネントです。

列	データ型	説明
SID	NUMBER	コーディネータ・セッションのセッション ID
SERIAL#	NUMBER	コーディネータ・セッションのシリアル番号
STATE	VARCHAR2(21)	コーディネータの状態: ● INITIALIZING - 起動中 ● IDLE - 実行中の作業なし。 ● APPLYING - 適用サーバーにトランザクションを引渡し中 ● SHUTTING DOWN CLEANLY - エラーなしで停止中 ● ABORTING - 適用エラーのために停止中
APPLY#	NUMBER	適用プロセス番号。適用プロセス・コーディネータは、接頭辞 ap を持つ Oracle バックグラウンド・プロセスである。
APPLY_NAME	VARCHAR2(128)	適用プロセスの名前
TOTAL_APPLIED	NUMBER	前回の開始後に適用プロセスにより適用されたトランザクションの合計数
TOTAL_WAIT_DEPS	NUMBER	適用プロセスが前回開始されてから、トランザクション間の依存性が原因で他の適用サーバーによりトランザクションが適用されるまで、ある適用サーバーがトランザクション内で論理変更レコード(LCR)の適用を待機していた回数
TOTAL_WAIT_COMMITS	NUMBER	適用プロセスが前回開始されてから、コミットをシリアライズするために、他の適用サーバーによりトランザクションがコミットされるまで、ある適用サーバーがトランザクションのコミットを待機していた回数
TOTAL_ADMIN	NUMBER	適用プロセスが前回開始されてから発行された管理ジョブの数

列	データ型	説明
TOTAL_ASSIGNED	NUMBER	適用プロセスが前回開始されてから適用サーバーに割り当てられたトランザクションの数
TOTAL_RECEIVED	NUMBER	適用プロセスが前回開始されてからコーディネータ・プロセスにより受信されたトランザクションの合計数
TOTAL_IGNORED	NUMBER	コーディネータにより受信されたが、適用済であるために無視されたトランザクションの数
TOTAL_ROLLBACKS	NUMBER	予期しない競合によりロールバックされたトランザクションの数
TOTAL_ERRORS	NUMBER	適用プロセスの前回の開始後に適用プロセスにより適用され、適用エラーとなったトランザクションの数
UNASSIGNED_COMPLETE_TXNS	NUMBER	コーディネータがいずれの適用サーバーにも割り当てていない完全なトランザクションの合計数
LWM_TIME	DATE	最小のメッセージ番号を持つメッセージが記録された時刻。最小のメッセージ番号を持つメッセージの作成時刻も、この時点で記録されている。
LWM_MESSAGE_NUMBER	NUMBER	最低水位標に対応するメッセージの番号。つまり、このメッセージ番号以下のコミット・メッセージ番号を持つメッセージは限定的に適用されているが、これより大きいコミット・メッセージ番号を持つ一部のメッセージも適用されている場合がある。
LWM_MESSAGE_CREATE_TIME	DATE	取得されたメッセージの場合は、最低水位標に対応するメッセージのソース・データベースでの作成時刻。ユーザーがエンキューしたメッセージの場合は、最低水位標に対応するメッセージがローカル・データベースのキューにエンキューされた時刻。
HWM_TIME	DATE	最大のメッセージ番号を持つメッセージが記録された時刻。最大のメッセージ番号を持つメッセージの作成時刻も、この時点で記録されている。
HWM_MESSAGE_NUMBER	NUMBER	最高水位標に対応するメッセージの番号。つまり、このメッセージ番号より大きいコミット・メッセージ番号を持つメッセージは適用されていない。

列	データ型	説明
HWM_MESSAGE_CREATE_TIME	DATE	取得されたメッセージの場合は、最高水位標に対応するメッセージのソース・データベースでの作成時刻。ユーザーがエンキューしたメッセージの場合は、最高水位標に対応するメッセージがローカル・データベースのキューにエンキューされた時刻。
STARTUP_TIME	DATE	適用プロセスの前回の開始時刻
ELAPSED_SCHEDULE_TIME	NUMBER	適用プロセスが前回開始されてからのメッセージのスケジューリング経過時間(1/100 秒)
ELAPSED_IDLE_TIME	NUMBER	アイドルの経過時間
LWM_POSITION	RAW(64)	最低水位標 LCR の位置
HWM_POSITION	RAW(64)	最高水位標 LCR の位置
PROCESSED_MESSAGE_NUMBER	NUMBER	適用コーディネータによって現在処理されているメッセージ番号
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID
ACTIVE_SERVER_COUNT	NUMBER	アクティブなサーバー数

ノート:

ELAPSED_SCHEDULE_TIME 列が移入されるのは、TIMED_STATISTICS 初期化パラメータが true に設定されている場合か、STATISTICS_LEVEL 初期化パラメータが TYPICAL または ALL に設定されている場合のみです。

関連項目:

- 「TIMED_STATISTICS」
- 「STATISTICS_LEVEL」

9.138 V$XSTREAM_APPLY_READER

V$XSTREAM_APPLY_READERは、各XStream適用リーダーに関する情報を示します。適用リーダーは、キューからのメッセージを読み込み(デキュー)、メッセージの依存性を計算し、トランザクションを作成するプロセスです。適用リーダーは、トランザクションをコミット順にコーディネータに渡して適用サーバーに割当てさせます。適用リーダーは、適用プロセス、アウトバウンド・サーバーまたはインバウンド・サーバーのサブコンポーネントです。

列	データ型	説明
SID	NUMBER	リーダー・セッションのセッション ID
SERIAL#	NUMBER	リーダー・セッションのシリアル番号
APPLY#	NUMBER	適用プロセス番号。適用プロセスは、接頭辞 ap を持つ Oracle バックグラウンド・プロセスである。
APPLY_NAME	VARCHAR2(128)	適用プロセスの名前
STATE	VARCHAR2(36)	適用リーダーおよびハッシュ・サーバーの状態を示す。可能な値は、次のとおり。 ● INITIALIZING - 起動中 ● IDLE - 実行中の作業なし。 ● DEQUEUE MESSAGES - キューからメッセージをデキューしている ● SCHEDULE MESSAGES - メッセージ間の依存性を計算し、メッセージを基にトランザクションを作成している ● SPILLING - 適用されていないメッセージがメモリーからハード・ディスクにオーバーフロー中 ● PAUSED - WAITING FOR DDL TO COMPLETE - データ定義言語(DDL)の論理変更レコード(LCR)が適用されるまで待機中 適用リーダーの状態が最初に表示され、その後にハッシュ・サーバーの状態が続く。セミコロンにより、適用リーダーの状態とハッシュ・サーバーの状態が区切られる。
TOTAL_MESSAGES_DEQUEUED	NUMBER	適用プロセスの前回の開始後にデキューされたメッセージの合計数

列	データ型	説明
TOTAL_MESSAGES_SPILLED	NUMBER	最後に適用プロセスが起動してから、リーダーによって収容されたメッセージの数
DEQUEUE_TIME	DATE	最後のメッセージが受信された時刻
DEQUEUED_MESSAGE_NUMBER	NUMBER	最後に受信されたメッセージの番号
DEQUEUED_MESSAGE_CREATE_TIME	DATE	取得されたメッセージの場合は、最後に受信されたメッセージのソース・データベースでの作成時刻。ユーザーがエンキューしたメッセージの場合は、メッセージがローカル・データベースのキューにエンキューされた時刻。
SGA_USED	NUMBER	前回の開始以後の適用プロセスによる SGA メモリーの使用量(バイト)
ELAPSED_DEQUEUE_TIME	NUMBER	適用プロセスの前回開始以後のメッセージのデキュー中の経過時間(1/100 秒)
ELAPSED_SCHEDULE_TIME	NUMBER	適用プロセスが前回開始されてからのメッセージのスケジューリング経過時間(1/100 秒)。スケジューリングには、メッセージ間の依存関係の計算と、トランザクションへのメッセージのアセンブルが含まれる。
ELAPSED_SPILL_TIME	NUMBER	適用プロセスの前回開始以後のメッセージの収容に要した時間(1/100 秒)
OLDEST_SCN_NUM	NUMBER	最も古い SCN
OLDEST_XIDUSN	NUMBER	適用された、または適用されている最も古いトランザクションのトランザクション ID の UNDO セグメント番号
OLDEST_XIDSLT	NUMBER	適用された、または適用されている最も古いトランザクションのトランザクション ID のスロット番号
OLDEST_XIDSQN	NUMBER	適用された、または適用されている最も古いトランザクションのトランザクション ID の順序番号
SPILL_LWM_SCN	NUMBER	最低水位標 SCN を収容

列	データ型	説明
PROXY_SID	NUMBER	適用プロセスが取得と適用の組合せを使用している場合、取得と適用の間の直接通信を担当する伝播の受信者のセッション ID。適用プロセスが取得と適用の組合せを使用していない場合、この列は 0。
PROXY_SERIAL	NUMBER	適用プロセスが取得と適用の組合せを使用している場合、取得と適用の間の直接通信を担当する伝播の受信者のシリアル番号。適用プロセスが取得と適用の組合せを使用していない場合、この列は 0。
PROXY_SPID	VARCHAR2(12)	適用プロセスが取得と適用の組合せを使用している場合、取得と適用の間の直接通信を担当する伝播の受信者のプロセス識別番号。適用プロセスが取得と適用の組合せを使用していない場合、この列は 0。
BYTES_RECEIVED	NUMBER	適用プロセスが取得と適用の組合せを使用している場合、適用プロセスが前回の開始後に取得プロセスから受信したバイト数。適用プロセスが取得と適用の組合せを使用していない場合、この列は移入されない。
DEQUEUED_POSITION	RAW(64)	デキューされた位置。この列は、XStream インバウンド・サーバーとして機能している適用プロセスに対してのみ移入されます。
SPILL_LWM_POSITION	RAW(64)	最低水位標位置を収容。この列は、XStream インバウンド・サーバーとして機能している適用プロセスに対してのみ移入されます。
OLDEST_TRANSACTION_ID	VARCHAR2(128)	最も古いトランザクション ID
TOTAL_LCRS_WITH_DEP	NUMBER	適用プロセスの前回開始以後の行レベルの依存性を持つ LCR の合計数
TOTAL_LCRS_WITH_WMDEP	NUMBER	適用プロセスの前回開始以後の水位標依存性を持つ LCR の合計数。 適用プロセスの最低水位標が特定のしきい値に到達するまで適用プロセスが待機する必要がある場合、水位標依存性が発生する。
TOTAL_IN_MEMORY_LCRS	NUMBER	現在メモリー内にある LCR の合計数
SGA_ALLOCATED	NUMBER	適用プロセスの前回開始後に、適用プロセスの XStream プールから割り当てられた共有メモリーの合計容量(バイト)

列	データ型	説明
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

ノート:

ELAPSED_SCHEDULE_TIME 列が移入されるのは、TIMED_STATISTICS 初期化パラメータが true に設定されている場合か、STATISTICS_LEVEL 初期化パラメータが TYPICAL または ALL に設定されている場合のみです。

関連項目:

- 「TIMED_STATISTICS」
- 「STATISTICS_LEVEL」

9.139 V$XSTREAM_APPLY_RECEIVER

V$XSTREAM_APPLY_RECEIVERは、適用プロセスのメッセージ受信者に関する情報を示します。値は、データベース(またはOracle Real Application Clusters (Oracle RAC)環境におけるインスタンス)の再起動時、別のインスタンスへの伝播の移行時またはXStreamプロセスの停止時に、0 (ゼロ)にリセットされます。

列	データ型	説明
SID	NUMBER	適用受信者のセッション ID
SERIAL#	NUMBER	適用受信者のシリアル番号
APPLY_NAME	VARCHAR2(128)	適用プロセスの名前
STARTUP_TIME	DATE	適用プロセスの開始時刻
SOURCE_DATABASE_NAME	VARCHAR2(128)	ソース・データベース名
ACKNOWLEDGEMENT	NUMBER	受信者が受信したメッセージの確認 SCN
LAST_RECEIVED_MSG	NUMBER	最後に受信されたメッセージ
TOTAL_MESSAGES_RECEIVED	NUMBER	受信したメッセージの合計
TOTAL_AVAILABLE_MESSAGES	NUMBER	使用可能なメッセージの数
STATE	VARCHAR2(44)	適用受信者の状態: ● Initializing ● Sending unapplied txns ● Waiting for message from client ● Waiting for LCR from client ● Receiving LCRs ● Evaluating rules ● Enqueueing LCRS

列	データ型	説明
		● Waiting for memory ● Waiting for apply to read ● Waiting for client flush request to complete ● Waiting for client commit to complete
LAST_RECEIVED_MSG_POSITION	RAW(64)	最後に受信されたメッセージの位置
ACKNOWLEDGEMENT_POSITION	RAW(64)	受信者が受信したメッセージの確認位置。SCN ではない適切な位置にある値を除き、ACKNOWLEDGEMENT と一致する。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

9.140 V$XSTREAM_APPLY_SERVER

V$XSTREAM_APPLY_SERVERは、各XStream適用サーバーとそのアクティビティに関する情報を示します。適用サーバーは、適用プロセスの適用コーディネータからメッセージを受信します。受信したメッセージごとに、適用サーバーはそれを適用するか、適切な適用ハンドラに送信します。適用サーバーは、適用プロセス、アウトバウンド・サーバーまたはインバウンド・サーバーのサブコンポーネントです。

列	データ型	説明
SID	NUMBER	適用サーバー・セッションのセッション ID
SERIAL#	NUMBER	適用サーバー・セッションのシリアル番号
APPLY#	NUMBER	適用プロセス番号。適用プロセスは、接頭辞 ap を持つ Oracle バックグラウンド・プロセスである。
APPLY_NAME	VARCHAR2(128)	適用プロセスの名前
SERVER_ID	NUMBER	適用サーバーのパラレル実行サーバー番号
STATE	VARCHAR2(20)	適用サーバーの状態: ● INITIALIZING - 起動中 ● IDLE - 実行中の作業なし。 ● RECORD LOW-WATERMARK - 適用の進捗情報を管理する管理ジョブを実行中。この情報は、ALL_APPLY_PROGRESS および DBA_APPLY_PROGRESS データ・ディクショナリ・ビューで使用される。 ● ADD PARTITION - 進行中のトランザクションに関する情報の記録用パーティションを追加する管理ジョブを実行中。 ● DROP PARTITION - 進行中のトランザクションに関する情報の記録に使用された列を消去する管理ジョブを実行中。 ● EXECUTE TRANSACTION - トランザクションを適用中。 ● WAIT COMMIT - 下位コミット SCN を持つ他のトランザクションがすべて適用されるまでトランザクションのコミットを待機中。この状態は、COMMIT_SERIALIZATION 適用プロセス・パラメータに DEPENDENT_TRANSACTIONS 以外の値が

列	データ型	説明
		設定され、PARALLELISM 適用プロセス・パラメータに 2 以上の値が設定されている場合にのみ可能である。 ● WAIT DEPENDENCY - 依存性を持つ他のトランザクションが適用されるまで、トランザクション内の論理変更レコード(LCR)の適用を待機中。PARALLELISM 適用プロセス・パラメータが 1 より大きい値に設定されている場合のみ、この状態は発生します。 ● ROLLBACK TRANSACTION - トランザクションをロールバック中 ● TRANSACTION CLEANUP - 適用されたトランザクションをクリーンアップ中。この作業には、適用プロセスのキューからの LCR の削除も含まれる。 ● WAIT FOR CLIENT - XStream クライアント・アプリケーションがより多くの LCR を要求するのを待機中。 ● WAIT FOR NEXT CHUNK - 大規模なトランザクションの次の LCR のセットを待機中。
XIDUSN	NUMBER	現在適用中のトランザクションのトランザクション ID の UNDO セグメント番号
XIDSLT	NUMBER	現在適用中のトランザクションのトランザクション ID のスロット番号
XIDSQN	NUMBER	現在適用中のトランザクションのトランザクション ID の順序番号
COMMITSCN	NUMBER	現在適用中のトランザクションのコミット・システム変更番号(SCN)
DEP_XIDUSN	NUMBER	この適用サーバーにより適用されるトランザクションが依存するトランザクションの、トランザクション ID の UNDO セグメント番号
DEP_XIDSLT	NUMBER	この適用サーバーにより適用されるトランザクションが依存するトランザクションの、トランザクション ID のスロット番号
DEP_XIDSQN	NUMBER	この適用サーバーにより適用されるトランザクションが依存するトランザクションの、トランザクション ID の順序番号

列	データ型	説明
DEP_COMMITSCN	NUMBER	この適用サーバーが依存するトランザクションのコミット・システム変更番号(SCN)
MESSAGE_SEQUENCE	NUMBER	適用サーバーにより適用される現行メッセージの番号。この値は、各トランザクションの開始時に 1 にリセットされる。
TOTAL_ASSIGNED	NUMBER	適用プロセスの前回の開始後に適用サーバーに割り当てられたトランザクションの合計数
TOTAL_ADMIN	NUMBER	適用プロセスの前回の開始後に適用サーバーにより実行された管理ジョブの合計数。管理ジョブのタイプは、このビューの STATE 情報を参照すること。
TOTAL_ROLLBACKS	NUMBER	このサーバーに割り当てられ、ロールバックされたトランザクションの数
TOTAL_MESSAGES_APPLIED	NUMBER	適用プロセスの前回の開始後に、この適用サーバーによって適用されたメッセージの合計数
APPLY_TIME	DATE	最後のメッセージが適用された時刻
APPLIED_MESSAGE_NUMBER	NUMBER	最後に適用されたメッセージの番号
APPLIED_MESSAGE_CREATE_TIME	DATE	最後に適用された取得メッセージのソース・データベースでの作成時刻。ユーザーがエンキューしたメッセージに関する情報は、この列には記録されない。
ELAPSED_DEQUEUE_TIME	NUMBER	適用プロセスの前回開始以後のメッセージのデキュー中の経過時間(1/100 秒)
ELAPSED_APPLY_TIME	NUMBER	適用プロセスの前回開始以後のメッセージの適用中の経過時間(1/100 秒)
COMMIT_POSITION	RAW(64)	トランザクションのコミット位置。この列は、XStream インバウンド・サーバーとして機能している適用プロセスに対してのみ移入されます。
DEP_COMMIT_POSITION	RAW(64)	スレーブが依存しているトランザクションのコミット位置。この列は、XStream インバウンド・サーバーとして機能している適用プロセスに対してのみ移入されます。

列	データ型	説明
LAST_APPLY_POSITION	RAW(64)	インバウンド・サーバーの場合、最後に適用されたメッセージの位置。アウトバウンド・サーバーの場合、XStream クライアント・アプリケーションに最後に送信されたメッセージの位置。この列は、XStream アウトバウンド・サーバーまたはインバウンド・サーバーとして機能している適用プロセスに対してのみ移入されます。
TRANSACTION_ID	VARCHAR2(128)	スレーブが適用中のトランザクション ID。この列は、XStream インバウンド・サーバーとして機能している適用プロセスに対してのみ移入されます。
DEP_TRANSACTION_ID	VARCHAR2(128)	スレーブが依存しているトランザクションのトランザクション ID。この列は、XStream インバウンド・サーバーとして機能している適用プロセスに対してのみ移入されます。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID
TOTAL_LCRS_RETRIED	NUMBER	このサーバーによって再試行された LCR の合計数
LCR_RETRY_ITERATION	NUMBER	このサーバーでのこのトランザクションの反復再試行
TOTAL_TXNS_RETRIED	NUMBER	このサーバーによって再試行されたトランザクションの合計数
TXN_RETRY_ITERATION	NUMBER	このサーバーでのこのトランザクションの反復再試行
TOTAL_TXNS_RECORDED	NUMBER	このサーバーでエラー・キューに記録される合計トランザクション

ノート:

ELAPSED_SCHEDULE_TIME 列が移入されるのは、TIMED_STATISTICS 初期化パラメータが true に設定されている場合か、STATISTICS_LEVEL 初期化パラメータが TYPICAL または ALL に設定されている場合のみです。

関連項目:

- 「TIMED_STATISTICS」
- 「STATISTICS_LEVEL」

9.141 V$XSTREAM_CAPTURE

V$XSTREAM_CAPTUREは、XStreamアウトバウンド・サーバーにLCRを送信する各取得プロセスに関する情報を示します。

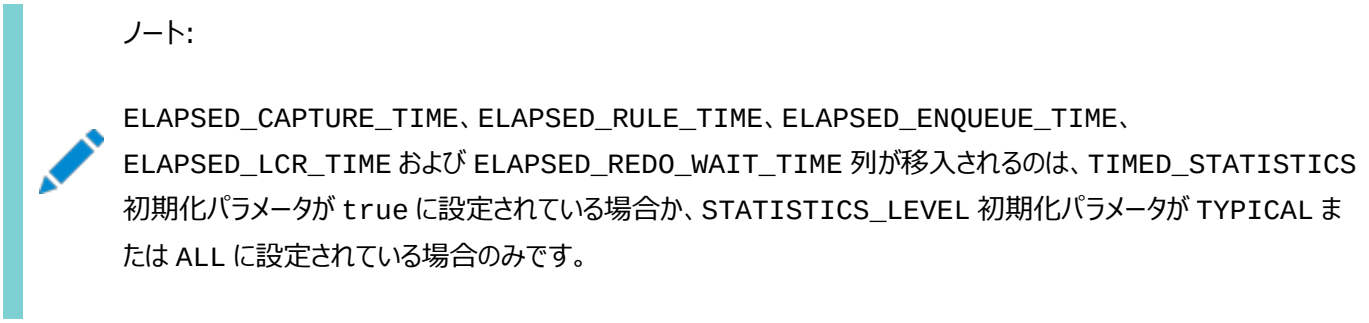
列	データ型	説明
SID	NUMBER	取得プロセスのセッション ID
SERIAL#	NUMBER	取得プロセス・セッションのセッション・シリアル番号
CAPTURE#	NUMBER	取得プロセス番号。取得プロセスは、接頭辞 cp を持つ Oracle バックグラウンド・プロセスである。
CAPTURE_NAME	VARCHAR2(128)	取得プロセスの名前
LOGMINER_ID	NUMBER	取得プロセスに関連付けられた Oracle LogMiner セッションのセッション ID
STARTUP_TIME	DATE	取得プロセスの前回の開始時刻
STATE	VARCHAR2(551)	取得プロセスの状態: ● INITIALIZING - 起動中 ● WAITING FOR DICTIONARY REDO - 最初の SCN に関連するディクショナリ作成を含む REDO ログ・ファイルが取得プロセス・セッションに追加されるのを待機中。このディクショナリ・ビルドを含むすべてのログ・ファイルが追加されるまで、取得プロセスは REDO ログ・ファイルのスキャンを開始できません。 ● DICTIONARY INITIALIZATION - ディクショナリ・ビルドを処理しています。 ● MINING(PROCESSED SCN = scn_value) - SCN scn_value でディクショナリ作成をマイニング中。 ● LOADING(Y のステップ X) - ディクショナリ作成の情報を処理中で、現在、Y ステップを含むプロセスのステップ X(X および Y は数字)。 ● CAPTURING CHANGES - 取得プロセスのルール・セットを満たす変更の REDO ログをスキャン中

列	データ型	説明
		● WAITING FOR REDO - 新しい REDO ログ・ファイルが取得プロセス・セッションに追加されるまで待機しています。取得プロセスは、セッションに追加されたすべての REDO ログ・ファイルの処理を終了しました。この状態は、ソース・データベースにアクティビティがない場合に可能である。ダウンストリーム取得プロセスでは、セッションに新しいログ・ファイルが追加されるのを取得プロセスが待機している場合に、この状態が発生する可能性があります。 ● EVALUATING RULE - 取得プロセスのルール・セットに対して変更を評価しています。 ● CREATING LCR - 変更を LCR に変換中 ● ENQUEUING MESSAGE - 取得プロセスのルール・セットを満たす LCR を取得プロセス・キューにエンキュー中 ● PAUSED FOR FLOW CONTROL - メモリー不足のため、または伝播およびアウトバウンド・サーバーがメッセージを消費する速度が、取得プロセスがメッセージを作成する速度よりも遅いために、LCR をエンキューできない。この状態は、伝播または適用が遅延した場合または使用できない場合に、取得された LCR の収容を低減するために使用されるフロー制御を示す。 ● WAITING FOR THE BUFFERED QUEUE TO SHRINK - バッファリングされたキューがより小さいサイズに変更されるのを待機中。バッファ・キューは、メモリー制限や管理者の操作によってサイズが減らされることがあります。 ● WAITING FOR n SUBSCRIBER(S) INITIALIZING - 取得プロセスから LCR を受信するアウトバウンド・サーバーの起動を待機中(n は適用プロセスの数)。 ● WAITING FOR TRANSACTION - LogMiner でより多くのトランザクションが提供されるのを待機中。 ● WAITING FOR INACTIVE DEQUEUERS - 取得プロセスのキュー・サブスクライバが開始するのを待機中。キューに対してアクティブなサブスクライバが存在しない場合は、取得プロセスは LCR のエンキューを停止します。

列	データ型	説明
		● SUSPENDED FOR AUTO SPLIT/MERGE - マージ操作が完了するのを待機中 ● SHUTTING DOWN - 停止中 ● ABORTING - 強制終了中
TOTAL_PREFILTER_DISCARDED	NUMBER	破棄されたフィルタ済メッセージの合計数
TOTAL_PREFILTER_KEPT	NUMBER	保持されたフィルタ済メッセージの合計数
TOTAL_PREFILTER_EVALUATIONS	NUMBER	フィルタ評価の合計数
TOTAL_MESSAGES_CAPTURED	NUMBER	最後に取得プロセスが起動してから、詳細なルール評価のために、LogMiner から取得プロセスに渡された REDO エントリの合計数。取得プロセスの事前フィルタ処理で変更を廃棄できない場合、取得プロセスは REDO エントリをメッセージに変換し、そのメッセージに対して詳細なルール評価を実行します。
CAPTURE_TIME	DATE	最新のメッセージが取得された時刻
CAPTURE_MESSAGE_NUMBER	NUMBER	最後に取得されたメッセージの番号
CAPTURE_MESSAGE_CREATE_TIME	DATE	最後に取得されたメッセージの作成時刻
TOTAL_MESSAGES_CREATED	NUMBER	割合を計算するために ELAPSED_LCR_TIME に対応付けられた回数
TOTAL_FULL_EVALUATIONS	NUMBER	割合を計算するために ELAPSED_RULE_TIME に対応付けられた回数
TOTAL_MESSAGES_ENQUEUED	NUMBER	取得プロセスの前回の開始後にエンキューされたメッセージの合計数
ENQUEUE_TIME	DATE	最後のメッセージがエンキューされた時刻
ENQUEUE_MESSAGE_NUMBER	NUMBER	最後にエンキューされたメッセージの番号

列	データ型	説明
ENQUEUE_MESSAGE_CREATE_TIME	DATE	最後にエンキューされたメッセージの作成時刻
AVAILABLE_MESSAGE_NUMBER	NUMBER	ローカルでの取得の場合は、最後にログ・ファイルにフラッシュされた REDO ログの SCN。ダウンストリームでの取得の場合は、アーカイブ REDO ログ・ファイルを介して最後に LogMiner に追加された SCN。
AVAILABLE_MESSAGE_CREATE_TIME	DATE	ローカルでの取得の場合は、その SCN がログ・ファイルに書き込まれた時刻。ダウンストリームでの取得の場合は、最新のアーカイブ REDO ログ・ファイル(最新の SCN を含む)が LogMiner に追加された時刻。
ELAPSED_CAPTURE_TIME	NUMBER	取得プロセスが前回開始された後の、REDO ログ内で変更をスキャン中の経過時間(1/100 秒)
ELAPSED_RULE_TIME	NUMBER	取得プロセスが前回開始された後のルール評価中の経過時間 (1/100 秒)
ELAPSED_ENQUEUE_TIME	NUMBER	取得プロセスが前回開始された後のメッセージのエンキュー中の経過時間(1/100 秒)
ELAPSED_LCR_TIME	NUMBER	取得プロセスが前回開始された後の LCR の作成中の経過時間 (1/100 秒)
ELAPSED_REDO_WAIT_TIME	NUMBER	WAITING FOR REDO 状態にある取得プロセスが要した経過時間 (1/100 秒)
ELAPSED_PAUSE_TIME	NUMBER	フロー制御停止の経過時間(1/100 秒)
STATE_CHANGED_TIME	DATE	取得プロセスの状態が変更された時刻
SGA_USED	NUMBER	割り当てられた容量(SGA_ALLOCATED)のうち、現在取得プロセスで使用されている共有メモリーの合計容量(バイト)
SGA_ALLOCATED	NUMBER	取得プロセスの Streams プールから割り当てられた共有メモリーの合計容量(バイト)
BYTES_OF_REDO_MINED	VARCHAR2(64)	取得プロセスが前回開始された後にマイニングされた REDO データの合計容量(バイト)

列	データ型	説明
SESSION_RESTART_SCN	VARCHAR2(64)	取得プロセスが前回開始されたときに REDO データのマイニングを開始した SCN
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID



ノート:

ELAPSED_CAPTURE_TIME、ELAPSED_RULE_TIME、ELAPSED_ENQUEUE_TIME、ELAPSED_LCR_TIME および ELAPSED_REDO_WAIT_TIME 列が移入されるのは、TIMED_STATISTICS 初期化パラメータが true に設定されている場合か、STATISTICS_LEVEL 初期化パラメータが TYPICAL または ALL に設定されている場合のみです。

関連項目:

- 「TIMED_STATISTICS」
- 「STATISTICS_LEVEL」

9.142 V$XSTREAM_MESSAGE_TRACKING

V$XSTREAM_MESSAGE_TRACKINGは、XStreamコンポーネントが処理するストリームを介して追跡されるLCRに関する情報を示します。

ストリームでLCRを追跡するには、次のいずれかの方法を使用します。

- XStreamアウトバウンド・プロセスでは、取得プロセスのmessage_tracking_frequencyパラメータを1または他の比較的低い値に設定します。
- XStreamインバウンド・プロセスでは、適用プロセスのmessage_tracking_frequencyパラメータを1または他の比較的低い値に設定します。
- DBMS_XSTREAM_ADM.SET_MESSAGE_TRACKINGプロシージャを使用して、カレント・セッションにより生成される各LCRの一部となる追跡ラベルを指定します。

  DBMS_XSTREAM_ADM.SET_MESSAGE_TRACKINGプロシージャ内のアクション・パラメータがDBMS_XSTREAM_ADM.ACTION_MEMORYに設定されている場合、メモリー内のLCRに関する情報が追跡され、このビューに移入されます。現在、DBMS_XSTREAM_ADM.ACTION_MEMORYはプロシージャ内のactionsパラメータの唯一の有効な設定です。

> ノート:
>
> このビューでは、Oracle GoldenGate 構成に流れ込むメッセージに関する情報は表示されません。このようなメッセージ・ストリームに関する情報を表示するには、V$GOLDENGATE_MESSAGE_TRACKINGビューを問い合せます。

列	データ型	説明
TRACKING_LABEL	VARCHAR2(128)	ユーザー指定の追跡ラベル
TAG	RAW(30)	LCR のタグの最初の 30 バイト
COMPONENT_NAME	VARCHAR2(128)	LCR を処理したコンポーネントの名前
COMPONENT_TYPE	VARCHAR2(128)	LCR を処理したコンポーネントのタイプ
ACTION	VARCHAR2(50)	LCR に対して実行されたアクション
ACTION_DETAILS	VARCHAR2(100)	アクションの詳細
TIMESTAMP	TIMESTAMP(9)WITH TIME ZONE	アクションが実行された時刻

列	データ型	説明
MESSAGE_CREATION_TIME	DATE	メッセージが作成された時刻
MESSAGE_NUMBER	NUMBER	メッセージの SCN
TRACKING_ID	RAW(16)	LCR のグローバルに一意の OID
SOURCE_DATABASE_NAME	VARCHAR2(128)	ソース・データベース名
OBJECT_OWNER	VARCHAR2(128)	オブジェクトの所有者
OBJECT_NAME	VARCHAR2(128)	オブジェクト名
XID	VARCHAR2(128)	トランザクション ID
COMMAND_TYPE	VARCHAR2(128)	LCR のコマンド・タイプ
MESSAGE_POSITION	RAW(64)	メッセージの位置
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

- 「V$GOLDENGATE_MESSAGE_TRACKING」
- DBMS_XSTREAM_ADMパッケージの詳細は、『Oracle Database PL/SQLパッケージおよびタイプ・リファレンス』を参照してください。
- XStreamの概念の詳細は、『Oracle Database XStreamガイド』を参照してください。

9.143 V$XSTREAM_OUTBOUND_SERVER

V$XSTREAM_OUTBOUND_SERVERは、アウトバウンド・サーバーに関する統計情報を示します。アウトバウンド・サーバーは、XStreamクライアント・アプリケーションにLCRを送信します。

ノート:

V$XSTREAM_OUTBOUND_SERVER ビューで COMMITTED_DATA_ONLY 列が YES の場合、V$STREAMS_APPLY_SERVER ビューは、アウトバウンド・サーバーのプロセスに関する追加情報、およびアウトバウンド・サーバーで使用される適用サーバーのバックグラウンド・プロセスに関する情報を示します。

列	データ型	説明
SID	NUMBER	アウトバウンド・サーバー・セッションのセッション ID
SERIAL#	NUMBER	アウトバウンド・サーバー・セッションのシリアル番号
SPID	VARCHAR2(12)	クライアント・アプリケーションに LCR を送信するオペレーティング・システム・プロセスのプロセス識別番号
SERVER_NAME	VARCHAR2(128)	アウトバウンド・サーバー名
STARTUP_TIME	DATE	クライアント・アプリケーションがアウトバウンド・サーバーに接続された時刻
STATE	VARCHAR2(19)	アウトバウンド・サーバーの状態 COMMITTED_DATA_ONLY 列に YES が表示されている場合、次の状態の可能性があります。 ● INITIALIZING - アウトバウンド・サーバーを起動中。 ● IDLE - XStream クライアント・アプリケーションに送信する LCR がないため、作業は実行されていない。 ● GET TRANSACTIONS - アウトバウンド・サーバーの適用コーディネータからトランザクションを受信中。 ● SEND TRANSACTION - XStream クライアント・アプリケーションにトランザクションを送信中。

列	データ型	説明
		● WAIT FOR NEXT CHUNK - 大規模なトランザクションの次のLCR のセットを待機中。 ● TRANSACTION CLEANUP - 適用されたトランザクションをクリーンアップ中。この作業には、アウトバウンド・サーバーのキューからの LCR の削除も含まれる。 ● WAIT FOR CLIENT - XStream クライアント・アプリケーションが追加の LCR を要求するのを待機中。 COMMITTED_DATA_ONLY 列に NO が表示されている場合、次の状態の可能性があります。 ● INITIALIZING - アウトバウンド・サーバーを起動中。 ● INITIALIZING RULE EVALUATION CONTEXT - アウトバウンド・サーバーのルールを評価するためにコンテキストを初期化中。 ● IDLE - XStream クライアント・アプリケーションに送信するLCR がないため、作業は実行されていない。 ● BROWSING LCR - アウトバウンド・サーバーのキューで次のLCR を参照中。 ● EVALUATING RULES - ルール・セットに対して LCR を評価中。 ● DEQUEUING LCR - アウトバウンド・サーバーのキューからLCR をデキュー中。 ● SENDING LCR - XStream クライアント・アプリケーションにLCR を送信中。 ● WAITING FOR CAPTURE TO TERMINATE - 取得プロセスが使用禁止になるのを待機中。 ● SUSPENDED DUE TO A DROPPED SUBSCRIBER - 接続しているサブスクライバが削除されたため一次停止された。たとえば、サブスクライバは分割またはマージ操作中に削除されることがあります。

列	データ型	説明
		● SUSPENDED FOR AUTO SPLIT/MERGE - 自動分割またはマージ操作が実行されているため、一次停止された。 ● WAITING ON EMPTY QUEUE - 取得プロセスからの追加の LCR を待機中。 ● WAITING FOR CLIENT - XStream クライアント・アプリケーションが追加の LCR を要求するのを待機中。 ● WAITING FOR CAPTURE TO INITIALIZE - 取得プロセスによるデータ・ディクショナリの作成が終了するのを待機中。 ● WAITING TO ATTACH TO CAPTURE - アウトバウンド・サーバーが取得プロセスに接続されるのを待機中。 状態で取得プロセスが示される場合、アウトバウンド・サーバーの変更を取得するのは取得プロセスです。状態で伝播が示される場合、XStream クライアント・アプリケーションに LCR を送信するのはアウトバウンド・サーバーです。
XIDUSN	NUMBER	現在処理中のトランザクションのトランザクション ID の UNDO セグメント番号。この列は、COMMITTED_DATA_ONLY 列に YES が表示されている場合にのみ移入される。COMMITTED_DATA_ONLY 列に NO が表示されている場合、この列は NULL。
XIDSLT	NUMBER	現在処理中のトランザクションのトランザクション ID のスロット番号。この列は、COMMITTED_DATA_ONLY 列に YES が表示されている場合にのみ移入される。COMMITTED_DATA_ONLY 列に NO が表示されている場合、この列は NULL。
XIDSQN	NUMBER	現在処理中のトランザクションのトランザクション ID の順序番号。この列は、COMMITTED_DATA_ONLY 列に YES が表示されている場合にのみ移入される。COMMITTED_DATA_ONLY 列に NO が表示されている場合、この列は NULL。
COMMITSCN	NUMBER	現在処理中のトランザクションのコミット SCN。この列は、COMMITTED_DATA_ONLY 列に YES が表示されている場合にのみ移入される。COMMITTED_DATA_ONLY 列に NO が表示されている場合、この列は NULL。

列	データ型	説明
TOTAL_TRANSACTIONS_SENT	NUMBER	前回クライアント・アプリケーションがアウトバウンド・サーバーに接続されてから、アウトバウンド・サーバーによって XStream クライアント・アプリケーションに送信されたトランザクションの合計数。この列は、COMMITTED_DATA_ONLY 列に YES が表示されている場合にのみ移入される。COMMITTED_DATA_ONLY 列に NO が表示されている場合、この列は NULL。
MESSAGE_SEQUENCE	NUMBER	アウトバウンド・サーバーにより処理される現行 LCR の番号。この値は、各トランザクションの開始時に 1 にリセットされる。この列は、COMMITTED_DATA_ONLY 列に YES が表示されている場合にのみ移入される。COMMITTED_DATA_ONLY 列に NO が表示されている場合、この列は NULL。
TOTAL_MESSAGES_SENT	NUMBER	前回クライアント・アプリケーションがアウトバウンド・サーバーに接続されてから、アウトバウンド・サーバーによって XStream クライアント・アプリケーションに送信された LCR の合計数
SEND_TIME	DATE	アウトバウンド・サーバーによって LCR が XStream クライアント・アプリケーションに最後に送信された時刻
LAST_SENT_MESSAGE_NUMBER	NUMBER	アウトバウンド・サーバーによって XStream クライアント・アプリケーションに最後に送信された LCR のメッセージ番号
LAST_SENT_MESSAGE_CREATE_TIME	DATE	アウトバウンド・サーバーによってクライアント・アプリケーションに最後に送信された LCR のソース・データベースでの作成時刻
ELAPSED_SEND_TIME	NUMBER	前回クライアント・アプリケーションがアウトバウンド・サーバーに接続されてから、XStream クライアント・アプリケーションに LCR を送信中の経過時間(1/100 秒)
COMMIT_POSITION	RAW(64)	現在処理中のトランザクションのコミット位置。この列は、COMMITTED_DATA_ONLY 列に YES が表示されている場合にのみ移入される。COMMITTED_DATA_ONLY 列に NO が表示されている場合、この列は NULL。
LAST_SENT_POSITION	RAW(64)	XStream クライアント・アプリケーションに最後に送信された LCR の位置。この列は、COMMITTED_DATA_ONLY 列に YES が表示されている場合にのみ移入される。COMMITTED_DATA_ONLY 列に NO が表示されている場合、この列は NULL。

列	データ型	説明
BYTES_SENT	NUMBER	前回クライアント・アプリケーションがアウトバウンド・サーバーに接続されてから、アウトバウンド・サーバーによって XStream クライアント・アプリケーションに送信されたバイトの合計数
COMMITTED_DATA_ONLY	CHAR(3)	アウトバウンド・サーバーが XStream クライアント・アプリケーションにコミット済トランザクションの LCR のみを送信できる場合、YES。コミット済トランザクションとは、アセンブル済のインターリーブされないトランザクションで、ロールバックが実行されない。 アウトバウンド・サーバーが XStream クライアント・アプリケーションに、まだコミットされていないトランザクションの LCR を送信できる場合、NO。このモードは、Oracle 内部のみで使用。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

関連項目:

「V$STREAMS_APPLY_SERVER」

9.144 V$XSTREAM_TABLE_STATS

V$XSTREAM_TABLE_STATSは、各適用サーバーによって処理される、XStreamセッションのすべての表の統計情報を示します。

列	データ型	説明
APPLY_NAME	VARCHAR2(128)	XStream Out プロセスまたは XStream In プロセスの名前
SERVER_ID	NUMBER	パラレル適用サーバーのスレーブ ID。サーバーID が 0 の場合、これはセッションが非アクティブであるために自動的に停止されたサーバーの統計情報を集計したものです。
SOURCE_TABLE_OWNER	VARCHAR2(128)	取得またはレプリケートされた表のソース所有者
SOURCE_TABLE_NAME	VARCHAR2(128)	取得またはレプリケートされた表のソース名
DESTINATION_TABLE_OWNER	VARCHAR2(128)	取得またはレプリケートされた表のターゲット所有者
DESTINATION_TABLE_NAME	VARCHAR2(128)	取得またはレプリケートされた表のターゲット名
LAST_UPDATE	DATE	前回の更新時刻
TOTAL_INSERTS	NUMBER	この適用サーバーによって処理された、現行セッションのこの表での挿入処理の数
TOTAL_UPDATES	NUMBER	この適用サーバーによって処理された、現行セッションのこの表での更新処理の数
TOTAL_DELETES	NUMBER	この適用サーバーによって処理された、現行セッションのこの表での削除処理の数
INSERT_COLLISIONS	NUMBER	この適用サーバーによって検出された、現行セッションのこの表での挿入の衝突数
UPDATE_COLLISIONS	NUMBER	この適用サーバーによって検出された、現行セッションのこの表での更新の衝突数
DELETE_COLLISIONS	NUMBER	この適用サーバーによって検出された、現行セッションのこの表での削除の衝突数

列	データ型	説明
REPERROR_RECORDS	NUMBER	この適用サーバーによって記録された、この表の現行セッションでの変更レコードの数
REPERROR_IGNORES	NUMBER	この適用サーバーによって無視された、この表の現行セッションでの変更レコードの数
WAIT_DEPENDENCIES	NUMBER	現行セッションへの依存性によって発生した、この表に対する待機の数
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID
CDR_INSERT_ROW_EXISTS	NUMBER	ORA-00001 エラーが発生した挿入の衝突の数
CDR_UPDATE_ROW_EXISTS	NUMBER	ORA-26786 エラーが発生した更新の衝突の数
CDR_UPDATE_ROW_MISSING	NUMBER	ORA-26787 エラーが発生した更新の衝突の数
CDR_DELETE_ROW_EXISTS	NUMBER	ORA-26786 エラーが発生した削除の衝突の数
CDR_DELETE_ROW_MISSING	NUMBER	ORA-26787 エラーが発生した削除の衝突の数
CDR_SUCCESSFUL_RESOLUTIONS	NUMBER	正常に解消された競合の数
CDR_FAILED_RESOLUTIONS	NUMBER	解決中のエラーのため、解消できなかった競合の数
LOB_OPERATIONS	NUMBER	インバウンド・サーバーによって適用された LOB 更新(LOB 書込み、LOB 切捨ておよび LOB 消去)の数。

関連項目:

XStreamの競合検出および解消の詳細は、『Oracle Database XStreamガイド』を参照してください

9.145 V$XSTREAM_TRANSACTION

V$XSTREAM_TRANSACTIONは、取得プロセス、アウトバウンド・サーバーおよびインバウンド・サーバーによって処理されているトランザクションに関する情報を示します。このビューでは、長時間実行のトランザクションを識別し、各トランザクションで処理されているLCRの数を表示できます。このビューに表示されるのは、取得されたLCRに関する情報のみです。ユーザーがエンキューしたLCRまたはユーザー・メッセージに関する情報は表示されません。

このビューには、処理中のLCRに関する情報のみが表示されますが、これはそれらのLCRが問合せの時点でコンポーネントのルール・セットを満たしていたからです。取得プロセスの場合、このビューには取得プロセスがLCRに変換したトランザクションでの変更に関する情報のみが表示されます。REDOログのアクティブ・トランザクションに関する情報は表示されません。

アウトバウンド・サーバーの場合、このビューにはアウトバウンド・サーバーがデキューしたLCRに関する情報のみが表示されます。アウトバウンド・サーバーのキューにあるLCRに関する情報は表示されません。アウトバウンド・サーバーの場合、トランザクションに関する情報は、そのトランザクションがXStreamクライアント・アプリケーションに送信されるまで、このビューに表示されます。

インバウンド・サーバーの場合、トランザクションに関する情報は、そのトランザクションがコミットするまで、またはトランザクション全体がロールバックされるまで、このビューに表示されます。

列	データ型	説明
COMPONENT_NAME	VARCHAR2(128)	コンポーネントの名前
COMPONENT_TYPE	VARCHAR2(20)	コンポーネントのタイプ ● CAPTURE - 取得プロセス ● APPLY - アウトバウンド・サーバーまたはインバウンド・サーバー内の適用リーダー・サブコンポーネント ● PROPAGATION_SENDER - 取得プロセスからアウトバウンド・サーバーへ LCR を送信する伝播送信者
XIDUSN	NUMBER	トランザクションのトランザクション ID の UNDO セグメント番号
XIDSLT	NUMBER	トランザクションのトランザクション ID のスロット番号
XIDSQN	NUMBER	トランザクションのトランザクション ID の順序番号
CUMULATIVE_MESSAGE_COUNT	NUMBER	トランザクションで処理された LCR の数。トランザクションの処理中にコンポーネントが再起動した場合、この列にはそのコンポーネントが起動してからトランザクションで処理された LCR の数が表示される。

列	データ型	説明
TOTAL_MESSAGE_COUNT	NUMBER	アウトバウンド・サーバーまたはインバウンド・サーバーによってトランザクションで処理された LCR の合計数。この列は、取得プロセスでは表示されない。
FIRST_MESSAGE_TIME	DATE	トランザクションで最初に処理された LCR のタイムスタンプ。トランザクションの処理中に取得プロセスが再起動した場合、この列にはその取得プロセスが起動してから最初に処理された LCR のタイムスタンプが表示される。
FIRST_MESSAGE_NUMBER	NUMBER	このトランザクション内の最初のメッセージの SCN。トランザクションの処理中に取得プロセスが再起動した場合、この列にはその取得プロセスが起動してから最初に処理されたメッセージの SCN が表示される。
LAST_MESSAGE_TIME	DATE	トランザクションで最後に処理された LCR のタイムスタンプ
LAST_MESSAGE_NUMBER	NUMBER	トランザクションで発生した最新のメッセージの SCN
FIRST_MESSAGE_POSITION	RAW(64)	XStream インバウンド・サーバーによって最初に参照されるメッセージの位置 この列は、XStream インバウンド・サーバーとして機能している適用プロセスに対してのみ移入されます。
LAST_MESSAGE_POSITION	RAW(64)	XStream インバウンド・サーバーによって最後に参照されたメッセージの位置。この列は、XStream インバウンド・サーバーとして機能している適用プロセスに対してのみ移入されます。
TRANSACTION_ID	VARCHAR2(128)	XStream インバウンド・サーバーのトランザクション ID。この列は、XStream インバウンド・サーバーとして機能している適用プロセスに対してのみ移入されます。
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

9.146 V$ZONEMAP_USAGE_STATS

V$ZONEMAP_USAGE_STATSは、ゾーン・マップ使用状況の統計を示します。

列	データ型	説明
ZONEMAP	VARCHAR2(257)	owner.name 形式のゾーン・マップの名前
PRUNING_TYPE	VARCHAR2(11)	ゾーン・マップを使用して実行されたデータ・プルーニングのタイプ
EXECUTIONS	NUMBER	パラレル・スレーブ実行を含む実行数
BASE_COUNT	NUMBER	実行数を累積した基本カウント
PRUNED_COUNT	NUMBER	実行数を累積したプルーニング・カウント
CON_ID	NUMBER	データが関係するコンテナの ID。可能な値は次のとおり。 ● 0: この値は、CDB 全体に関連するデータを含む行に使用される。この値は、非 CDB 内の行にも使用される。 ● 1: この値は、ルートのみに関連するデータを含む行に使用される ● n: n は、データを含む行に適用されるコンテナ ID

比率(PRUNED_COUNT / BASE_COUNT)は、ゾーン・マップによるデータ・プルーニングの割合を示しています。

第IV部 付録

次の付録で構成されています。

- データベースの制限
- SQLスクリプト
- Oracle待機イベント
- Oracleエンキュー名
- 統計情報の説明
- バックグラウンド・プロセス

A データベースの制限事項

この付録では、データベース関数およびオブジェクトに対応付けられた値の制限事項について説明します。制限はいくつかのレベルでデータベース内に存在します。通常、データベース内には超えることのできないハードコードされた制限があります。この値は、オペレーティング・システムの種類によっては、さらに制限されることがあります。

データベースの制限事項は、4つのカテゴリに分類されます。

- データ型の制限
- 物理データベースの制限
- 論理データベースの制限
- プロセスおよびランタイムの制限

関連項目:

オペレーティング・システム固有のOracleマニュアルを参照してください。

A.1 データ型の制限

この表では、データ型の制限について説明します。データ型に関するコメントも記載します。

データ型	制限	コメント
BFILE	最大サイズ: 4GB ファイル名の最大長: 255 文字 ディレクトリ名の最大長: 128 バイト オープンした BFILES ファイルの最大数	BFILE の最大数は、SESSION_MAX_OPEN_FILES 初期化パラメータの値によって制限され、このパラメータ自体は、オペレーティング・システムで許容されるオープンしたファイルの最大数によって制限される
BLOB	最大サイズ: (4GB - 1)×DB_BLOCK_SIZE 初期化パラメータの値(8 から 128TB)	1 表当たりの LOB 列の数は、1 表当たりの列の最大数(1000 脚注 1)でのみ制限される。
CHAR	最大サイズ: 2000 バイト	なし
CLOB	最大サイズ: (4GB - 1)×DB_BLOCK_SIZE 初期化パラメータの値(8 から 128TB)	1 表当たりの LOB 列の数は、1 表当たりの列の最大数(1000 脚注 1)でのみ制限される。
リテラル(SQL または PL/SQL の文字または数字)	最大サイズ: 4000 文字	なし
LONG	最大サイズ: 2GB - 1	LONG 列は、表ごとに 1 つのみ使用可能
NCHAR	最大サイズ: 2000 バイト	なし
NCLOB	最大サイズ: (4GB - 1)×DB_BLOCK_SIZE 初期化パラメータの値(8 から 128TB)	1 表当たりの LOB 列の数は、1 表当たりの列の最大数(1000 脚注 1)でのみ制限される。
NUMBER	最大値: 999...(9 が 38 個)×10^{125}	38 桁の精度(仮数)まで表現可能 38 桁の精度(仮数)まで表現可能

データ型	制限	コメント
	-999...(9 が 38 個)×10^{125} 最小値	
NVARCHAR2	最大サイズ: 4000 バイト、または 32767 バイト (MAX_STRING_SIZE 初期化パラメータが EXTENDED に設定されている場合) 関連項目: 詳細は、「MAX_STRING_SIZE」初期化パラメータを参照	なし
Precision	38 桁の有効数字	なし
RAW	最大サイズ: 2000 バイト、または 32767 バイト (MAX_STRING_SIZE 初期化パラメータが EXTENDED に設定されている場合) 関連項目: 詳細は、「MAX_STRING_SIZE」初期化パラメータを参照	なし
VARCHAR2	最大サイズ: 4000 バイト、または 32767 バイト (MAX_STRING_SIZE 初期化パラメータが EXTENDED に設定されている場合) 関連項目: 詳細は、「MAX_STRING_SIZE」初期化パラメータを参照	なし

脚注1

表の列の絶対最大数は1000です。ただし、オブジェクト表(またはオブジェクト、ネストした表、VARRAYまたはREF型の列を含むリレーショナル表)を作成する場合は、Oracleにより、ユーザー定義型の列はリレーショナル列にマップされ、その結果作成される非表示の列も、1000列の制限の対象として数えられます。Oracleによる、そのような表の合計列数の算出方法については、『Oracle Database管理者ガイド』を参照してください。

関連項目:

- データ型の詳細は、『Oracle Database SQL言語リファレンス』を参照してください。
- データベース・オブジェクトのネーミングの詳細は、『Oracle Database SQL言語リファレンス』を参照してください。

A.2 物理データベースの制限

この表では、物理データベース項目の制限のタイプと制限値について説明します。

項目	制限のタイプ	制限値
データベース・ブロック・サイズ	最小値	2048 バイト。オペレーティング・システム物理ブロック・サイズの倍数である必要がある。
データベース・ブロック・サイズ	最大値	オペレーティング・システムによって異なる。32KB 以下。
データベース・ブロック	セグメントの初期エクステント内の最小数	2 ブロック
データベース・ブロック	1 データ・ファイル当たりの最大数	プラットフォームによって異なる。通常、2^{22} - 1 ブロック。
制御ファイル	制御ファイルの数	最小値は 1。推奨値は、2 以上(個別のデバイスに対して)。
制御ファイル	制御ファイルのサイズ	最大 201031680 の論理ブロック
データベース・ファイル	1 表領域当たりの最大値	オペレーティング・システムによって異なる。通常は 1023。
データベース・ファイル	1 データベース当たりの最大値	65533 オペレーティング・システムによってはこれより少ない場合もある。 データ・ブロックのサイズおよび特定のインスタンスの DB_FILES 初期化パラメータによっても制限される。
データベース・エクステント	1 ディクショナリ管理表領域当たりの最大値	4GB×物理ブロック・サイズ(K または M 修飾子を使用する場合)。4GB(K または M 修飾子を使用しない場合)。
データベース・エクステント	1 ローカル管理(均一)表領域当たりの最大値	2GB×物理ブロック・サイズ(K または M 修飾子を使用する場合)。2GB(K または M 修飾子を使用しない場合)。
データベース・ファイル・サイズ	最大値	オペレーティング・システムによって異なる。オペレーティング・システムの最大ファイル・サイズによって制限される。該当するタイプの表領域の最大データベース・ファイル・サイズの詳細

項目	制限のタイプ	制限値
		は、bigfile 表領域および smallfile(従来型)表領域列を参照。
MAXEXTENTS	デフォルト値	表領域デフォルト記憶域または DB_BLOCK_SIZE 初期化パラメータから導出される。
MAXEXTENTS	最大値	無制限
REDO ログ・ファイル	ログ・ファイルの最大数	CREATE DATABASE 文の MAXLOGFILES パラメータの値によって制限される。 制御ファイルをサイズ変更するとエントリ数が増える。制限はオペレーティング・システムによって異なる。
REDO ログ・ファイル	1 グループ当たりのログ・ファイルの最大数	無制限
REDO ログ・ファイルのサイズ	最小サイズ	4MB
REDO ログ・ファイルのサイズ	最大サイズ	オペレーティング・システムの上限。通常、2TB。
表領域	1 データベース当たりの最大数	64 K 各表領域には 1 つ以上のファイルが含まれるため、表領域数がデータベース・ファイル数を超えることはない
bigfile 表領域	ブロック数	bigfile 表領域は、1 つのデータ・ファイルまたは一時ファイルのみを含み、最大約 40 億(2^{32})ブロックまで含むことができる。1 つのデータ・ファイルまたは一時ファイルの最大サイズは、32K ブロックの表領域で 128TB、8K ブロックの表領域で 32TB。
smallfile(従来型)表領域	ブロック数	smallfile 表領域は、従来の Oracle の表領域で、1023 のデータ・ファイルまたは一時ファイルを含むことができる。各ファイルは最大約 400 万(2^{22})ブロックまで含めることができる。

項目	制限のタイプ	制限値
外部表ファイル	最大サイズ	オペレーティング・システムによって異なる。 外部表は複数のファイルで構成されることがある。

A.3 論理データベースの制限

この表では、論理データベース項目の制限のタイプと制限値について説明します。

項目	制限のタイプ	制限値
列	1 表当たりの最大数	1000
列	索引(またはクラスタ化された索引)当たりの最大値	32
列	ビットマップ索引当たりの最大値	30
制約	1 列当たりの最大数	無制限 Oracle では、1 列当たりの制約数の制限は定義されていません。ただし、制約には、データベースの制約の最大数の制限があります。この表の制約 - 1 データベース当たりの最大値のエントリを参照してください。
制約	1 データベース当たりの最大値	4,294,967,293
データベース・ユーザー	1 データベース当たりの最大値	4,294,967,293
ディクショナリ管理データベース・オブジェクト	1 データベース当たりの最大値	4,254,950,911 - オーバーヘッド
索引	1 表当たりの最大数	無制限 Oracle では、表当たりの索引数の制限は定義されていません。ただし、索引には、データベースごとに許可されるディクショナリ管理データベース・オブジェクトの最大数の制限があります。この表の「ディクショナリ管理データベース・オブジェクト」のエントリを参照してください。
索引	索引になっている列の合計サイズ	データベースのブロック・サイズの約 75%から多少のオーバーヘッドを引いた値
パーティション	線形パーティション化キーの最大長	4KB - オーバーヘッド

項目	制限のタイプ	制限値
パーティション	パーティション化キーを構成する列の最大数	16 列
パーティション	1 表または 1 索引当たりのパーティションの最大数	1024K - 1
行	1 表当たりの最大数	無制限
ストアド・パッケージ	最大サイズ	約 6,000,000 行のコード。 関連項目: 詳細は、『Oracle Database PL/SQL 言語リファレンス』を参照してください
サブパーティション	コンポジット・パーティション表のサブパーティションの最大数	1024K - 1
副問合せ	SQL 文内の副問合せの最大レベル	トップ・レベル問合せの FROM 句では無制限 WHERE 句では 255 の副問合せ
システム変更番号(SCN)	最大値	$2^{63} - 2^{48}$ = 9,223,090,561,878,065,152 SCN
表	クラスタ化表の 1 表当たりの最大数	32 表
表	1 データベース当たりの最大値	無制限 Oracle では、データベース当たりの表数の制限は定義されていません。ただし、表には、データベースごとに許可されるディクショナリ管理データベース・オブジェクトの最大数の制限があります。この表の「ディクショナリ管理データベース・オブジェクト」のエントリを参照してください。
トリガー・カスケード制限	最大値	オペレーティング・システムによって異なる。通常は 32。
ユーザーおよびロール	最大値	2,147,483,638

ノート:

SQL 文の存続期間に関する制限は、データベース構成、ディスク領域、メモリーなど、多くの要因に応じて異なることがあります。

ノート:

オブジェクト・インスタンスがメモリー内にある場合、オブジェクトの属性数に関する一定の制限はありません。ただし、オブジェクト・インスタンスで消費されるメモリーの最大合計量は 4GB です。表にオブジェクト・インスタンスが挿入されると、属性は表の別々の列に展開され、Oracle の 1000 列の制限が適用されます。

A.4 プロセスおよびランタイムの制限

この表では、プロセスおよびランタイム項目の制限のタイプと制限値について説明します。

項目	制限のタイプ	制限値
1 データベース当たりのインスタンス	1 データベース当たりのクラスタ・データベース・インスタンスの最大数	オペレーティング・システムによって異なる。
ロック	行レベル	無制限
ロック	分散ロック・マネージャ	オペレーティング・システムによって異なる。
SGA サイズ	最大値	オペレーティング・システムによって異なる。通常、32 ビットのオペレーティング・システムの場合は 2 から 4GB、64 ビットのオペレーティング・システムの場合は 4GB より大きい
アドバンスト・キューイング・プロセス	1 インスタンス当たりの最大数	10
ジョブ・キュー・プロセス	1 インスタンス当たりの最大数	1000
I/O スレーブ・プロセス	1 バックグラウンド・プロセス (DBWR、LGWR など)当たりの最大数	15
I/O スレーブ・プロセス	1 バックアップ・セッション当たりの最大数	15
セッション	1 インスタンス当たりの最大数	2^{16}。PROCESSES および SESSIONS 初期化パラメータによって制限される。2^{16} は 65536。
グローバル・キャッシュ・サービス・プロセス	1 インスタンス当たりの最大数	10
共有サーバー	1 インスタンス当たりの最大数	インスタンスに対して PROCESSES および SESSIONS 初期化パラメータで設定されている制約内で無制限
ディスパッチャ	1 インスタンス当たりの最大数	インスタンスに対して PROCESSES および SESSIONS 初期化パラメータで設定されている制約内で無制限

項目	制限のタイプ	制限値
パラレル実行スレーブ	1 インスタンス当たりの最大数	インスタンスに対して PROCESSES および SESSIONS 初期化パラメータで設定されている制約内で無制限
バックアップ・セッション	1 インスタンス当たりの最大数	インスタンスに対して PROCESSES および SESSIONS 初期化パラメータで設定されている制約内で無制限
サービス	1 インスタンス当たりの最大数	8200

B SQLスクリプト

この付録では、Oracle Databaseの動作を最適化するために必要なSQLスクリプトについて説明します。

SQLスクリプトについては、次の項で説明します。

- データ・ディクショナリの作成
- その他のデータ・ディクショナリ構造体の作成
- NOスクリプト
- アップグレード・スクリプト
- Javaスクリプト

ノート:

SQL スクリプト内のコメントには、より詳細な情報および例が含まれています。

ノート:

プラガブル・データベース(PDB)でスクリプトを実行するには、スクリプトを実行する前に PDB に接続します。マルチテナント・コンテナ・データベース(CDB)でのスクリプト実行の詳細は、『Oracle Multitenant 管理者ガイド』を参照してください。

B.1 データ・ディクショナリの作成

Database Configuration Assistantを使用してデータベースを作成すると、データ・ディクショナリが自動的に作成されます。その後、Oracleは、データベースが稼働しているときには常に、すべてのデータ定義言語文(DDL文)に応じてデータ・ディクショナリを更新します。

データ・ディクショナリの実表は、あらゆるOracle Databaseで最初に作成されるオブジェクトです。これらの表は、SYSTEM表領域内に作成され、そのままこの領域にある必要があります。データ・ディクショナリの実表は、データベース内のユーザー定義オブジェクトすべてについての情報を格納します。

表B-1に、Database Configuration Assistantを使用してデータベースを作成するときに自動的に実行される必須のスクリプトを示します。データベースを手動で作成する場合に、これらのスクリプトの実行が必要になる場合があります。これらのスクリプトを実行するには、SYSDBA権限を持つユーザーとしてOracleに接続してください。

表B-1 データ・ディクショナリ・スクリプトの作成

スクリプト名	必要な対象	説明
`catalog.sql`	すべてのデータベース	データ・ディクショナリおよびその多数のビューに対するパブリック・シノニムを作成する そのシノニムに PUBLIC のアクセス権限を付与する
`catproc.sql`	すべてのデータベース	PL/SQL に必須のスクリプトまたは PL/SQL で使用するスクリプトをすべて実行する
`catpcat.sql` 脚注 1	すべてのデータベース	`catalog.sql` および `catproc.sql` スクリプトをパラレル処理として実行すると、データベース作成を高速化できます。 ノート: `catctl.pl` プログラムを使用して `catpcat.sql` を実行する必要があります。詳細は、Oracle Database 管理者ガイドを参照してください。
`catclust.sql`	Real Application Clusters	Oracle Real Application Clusters のデータ・ディクショナリ・ビューを作成する

脚注1 このスクリプトは、Oracle Databaseリリース19c, バージョン19.1以降で使用可能です。

関連項目:

- ご使用のオペレーティング・システムでのこれらのスクリプトの正確な名前および場所については、オペレーティング・システム固有のOracleマニュアルを参照してください。
- データベース作成の詳細は、『Oracle Database管理者ガイド』を参照してください。

- Oracle Real Application Clusterビュー作成の詳細は、『Oracle Real Application Clusters管理およびデプロイメント・ガイド』を参照してください。

B.2 その他のデータ・ディクショナリ構造体の作成

Oracle Databaseには、データベースの管理およびデータベース・アプリケーションの作成に使用できる、その他の構造体を作成する別のスクリプトが用意されています。このようなスクリプトを表B-2に示します。

関連項目:

ご使用のオペレーティング・システムでのこれらのスクリプトの正確な名前および場所については、オペレーティング・システム固有のOracleマニュアルを参照してください。

表B-2 その他のデータ・ディクショナリ構造体の作成

スクリプト名	必要な対象	実行者	説明
`catblock.sql`	パフォーマンス管理	SYS	ロック関連のグラフを動的に表示するビューを作成する 関連項目:『Oracle Database 管理者ガイド』
`caths.sql`	異機種間サービス	SYS	異機種間サービスを管理するためのパッケージをインストールする 関連項目:『Oracle Database Gateway for APPC インストレーションおよび構成ガイド for Microsoft Windows』
`catio.sql`	パフォーマンス管理	SYS	I/O を表レベルでトレースできるようにする
`catqueue.sql`	アドバンスト・キューイング		アドバンスト・キューイングに必要なディクショナリ・オブジェクトを作成する
`catrep.sql`	Oracle のレプリケーション	SYS	データベース・レプリケーションを使用可能にするすべての SQL スクリプトを実行する
`catwrr.sql`	データベース・リプレイ	SYS	データベース・リプレイに関連したスキーマ全体を作成するマスター・スクリプトで、ワークロードの取得、データベース・リプレイ、ワークロード・リプレイおよびワークロード・インテリジェンス用のスキーマ作成スクリプトを呼び出す
`catwrrwitb.sql`	データベース・リプレイ	SYS	ワークロード・インテリジェンス用のスキーマを作成する

スクリプト名	必要な対象	実行者	説明
dbmsiotc.sql	ストレージ管理	すべてのユーザー	索引構成表の連鎖行を分析する
dbmspool.sql	パフォーマンス管理	SYS または SYSDBA	DBA が共有プール内に PL/SQL パッケージおよび SQL 文、トリガーをロックできるようにする 参照: Oracle Database PL/SQL パッケージ・プロシージャおよびタイプ・リファレンス
userlock.sql	同時実行性制御	SYS または SYSDBA	アプリケーション・アクションの連続実行を支援するために、ローカル環境またはクラスタ化環境でユーザー指定のロックを使用できる機能を提供する
utlbstat.sql および utlestat.sql	パフォーマンス監視	SYS	それぞれ、パフォーマンス・チューニング統計情報の収集を開始または停止する
utlchn1.sql	ストレージ管理	すべてのユーザー	Oracle Database で使用する。CHAINED ROWS オプション付きの ANALYZE コマンドの出力を格納するための表を作成する。物理 ROWID および論理 ROWID の両方を処理できる。 関連項目: 『Oracle Database 管理者ガイド』
utlconst.sql	西暦 2000 年対応	すべてのユーザー	日付列の CHECK 制約が西暦 2000 年に対応しているかを検証する機能を提供する
utldtree.sql	メタデータ管理	すべてのユーザー	オブジェクト間の依存性を表示する表およびビューを作成する 関連項目: 『Oracle Database SecureFiles およびラージ・オブジェクト開発者ガイド』
utlexpt1.sql	制約	すべてのユーザー	Oracle Database で使用する。制約を使用可能にする際の例外を格納するためのデフォルト表(EXCEPTIONS)を作成する。物

スクリプト名	必要な対象	実行者	説明
			理 ROWID および論理 ROWID の両方を処理できる。 関連項目: 『Oracle Database 管理者ガイド』
utlfixdirs.sql 脚注 1	新しい Oracle ホームへのデータベースの移動	SYS	データベースを新しい Oracle ホームに移動した後に使用します。ORACLE_HOME および ORACLE_BASE 環境変数の新しい値で定義されている Oracle ホームおよび Oracle ベース・ディレクトリの新しいパス名を使用するようにディレクトリ・オブジェクトを更新します。 このスクリプトを CDB のルート・コンテナで実行すると、ルートのディレクトリ・オブジェクトと、PDB 内の Oracle 管理ディレクトリ・オブジェクトが更新されます。Oracle が保持していない PDB ディレクトリ・オブジェクトは手動で更新する必要があります。
utlip.sql	PL/SQL	SYS	主にアップグレードおよびダウングレード操作に使用される。後続の再コンパイルがデータベースが要求する形式で発生するようにディクショナリ表を変更することによって、すべての既存の PL/SQL モジュールを無効にする。また、すべての PL/SQL のコンパイルに必要なパッケージ STANDARD および DBMS_STANDARD を再ロードする。
utlirp.sql	PL/SQL	SYS	32 ビットから 64 ビットへ(またはその逆に)ワード・サイズを変更するために使用される。このスクリプトは、新しいデータベースが要求する形式で既存の PL/SQL モジュールを再コンパイルする。最初に、いくつかのデータ・ディクショナリ表を変更する。次に、PL/SQL の使用に必要なパッケージ STANDARD および DBMS_STANDARD を再ロードする。最後に、すべての PL/SQL モジュール(パッケー

スクリプト名	必要な対象	実行者	説明
			ジ、プロシージャ、型など)の再コンパイルをトリガーする。
utllockt.sql	パフォーマンス監視	SYS または SYSDBA	ロック待機グラフをツリー構造形式で表示する 関連項目:『Oracle Database 管理者ガイド』
utlpwdmg.sql	セキュリティ	SYS または SYSDBA	パスワードの複雑さを検証するためのデフォルトの PL/SQL ファンクションを作成する。デフォルト・パスワード・プロファイル・パラメータを設定して、パスワード管理機能を使用可能にする。 関連項目:『Oracle Database セキュリティ・ガイド』
utlrp.sql	PL/SQL	SYS	以前は INVALID の状態であったすべての既存の PL/SQL モジュール(パッケージ、プロシージャ、型など)を再コンパイルする
utlsampl.sql	例	SYS、または DBA ロールが付与されているすべてのユーザー	emp、dept などのサンプル表を作成し、scott などのユーザーを登録する
utlscln.sql	Oracle のレプリケーション	すべてのユーザー	別のスナップショット・サイトからスナップショット・スキーマをコピーする
utltkprf.sql	パフォーマンス管理	SYS	DBA 以外のユーザーが TKPROF プロファイル・ユーティリティを実行できるように、TKPROFER ロールを作成する
utlvalid.sql	パーティション表	すべてのユーザー	パーティション表の ANALYZE TABLE ...VALIDATE STRUCTURE 出力の格納に必要な表を作成する
utlxplan.sql	パフォーマンス管理	すべてのユーザー	EXPLAIN PLAN 文からの出力を保持する表 PLAN_TABLE を作成する

スクリプト名	必要な対象	実行者	説明
			関連項目: 『Oracle Database データ・ウェアハウス・ガイド』

脚注1 このスクリプトは、Oracle Databaseリリース19c, バージョン19.1以降で使用可能です。

B.3 NOスクリプト

次のスクリプトは、様々なオプションのサービスまたはコンポーネントのディクショナリ情報を削除するために使用します。

表B-3 NOスクリプト

スクリプト名	必要な対象	実行者	説明
catnoadt.sql	オブジェクト	SYS	オブジェクト型に関連するディクショナリ・メタデータのビューおよびシノニムを削除する
catnoaud.sql	セキュリティ	SYS	監査メタデータのビューおよびシノニムを削除する
catnoclust.sql	Real Application Clusters	SYS	Oracle Real Application Clusters (Oracle RAC)に固有のビューを削除する
catnodrdaas.sql	DRDA アプリケーション・サーバー	SYS	データベースからのすべての DRDA アプリケーション・サーバー・オブジェクトを削除する
catnogwm.sql	グローバル・データ・サービス	SYS	グローバル・データ・サービス用に作成されたユーザー、ロールおよびその他のオブジェクトを削除する。
catnohs.sql	異機種間サービス	SYS	異機種間サービス・ディクショナリ・メタデータを削除する
catnojav.sql	Java	SYS	catjava.sql スクリプトによって作成された RDBMS Java クラスおよびシステム・トリガーを削除する。
catnoprt.sql	パーティション化	SYS	パーティション表および索引に関連するディクショナリ・メタデータのビューおよびシノニムを削除する
catnosvm.sql	サーバー・マネージャ	SYS	Oracle7 Server Manager のビューおよびシノニムを削除する
catnowrr.sql	データベース・リプレイ	SYS	データベース・リプレイに関連したスキーマ全体を削除するマスター・スクリプトで、ワークロードの取得、データベース・リプレイ、ワークロード・リプ

スクリプト名	必要な対象	実行者	説明
			レイおよびワークロード・インテリジェンス用のスキーマ削除スクリプトを呼び出す
catnowrrc.sql	データベース・リプレイ	SYS	ワークロードの取得に関連したスキーマを削除する
catnowrrp.sql	データベース・リプレイ	SYS	ワークロード・リプレイに関連したスキーマを削除する
catnowrrwitb.sql	データベース・リプレイ	SYS	ワークロード・インテリジェンスに関連したスキーマを削除する
catnsnmp.sql	分散管理	SYS	DBSNMP ユーザーおよび SNMPAGENT ロールを削除する

B.4 アップグレード・スクリプト

アップグレード・スクリプトは、別のリリースのOracleにアップグレードするときに使用されます。

関連項目:

アップグレード・スクリプトの詳細は、『Oracle Databaseアップグレード・ガイド』を参照してください。

B.5 Javaスクリプト

スクリプトは、JServerオプションがインストールされている場合にのみ有効です。

表B-4 Java Script

スクリプト名	説明
`initjvm.sql`	コア Java クラス・ライブラリと Oracle 固有の Java クラスをインストールして Oracle JVM を初期化する
`rmjvm.sql`	Oracle JVM のすべての要素を削除する 関連項目: 『Oracle Database Java 開発者ガイド』
`catjava.sql`	Java 関連パッケージおよびクラスをインストールする

C Oracle待機イベント

この付録では、Oracle待機イベントについて説明します。

次のトピックが含まれます:

- 待機イベントのクラス
- 一般的な待機イベント・パラメータの説明
- 待機イベントの説明

待機イベントの情報は、3つの動的パフォーマンス・ビューに表示されます。

- V$SESSION_WAITは、セッションが現在待機中または待機を完了した直後のイベントを表示します。
- V$SYSTEM_EVENTは、すべてのセッションがそのビューに表示されているイベントを待機した合計回数を表示します。
- V$SESSION_EVENTは、V$SYSTEM_EVENTと似ていますが、各セッションについての待機をすべて表示します。

関連項目:

「V$SESSION_WAIT」、「V$SYSTEM_EVENT」および「V$SESSION_EVENT」

これらの待機イベントの多くは、Oracleの内部設定に依存しているため、通知なしに変更または削除される場合があります。アプリケーションを開発する際は、このことを考慮し、待機イベントの欠落または追加を許容できるようにコードを作成してください。

次のSQL文を使用すると、すべてのOracle待機イベントおよびそのイベントに属する待機クラスがアルファベット順に表示されます。

```
SQL> SELECT name, wait_class FROM V$EVENT_NAME ORDER BY name;
```

C.1 待機イベントのクラス

各待機イベントは待機イベントのクラスに属しています。

次のリストでは、各待機クラスについて説明します。

Administrative

ユーザーが待機する原因となるDBAコマンドによる待機(たとえば、索引再作成)

Application

ユーザーのアプリケーション・コードによる待機(たとえば、行レベル・ロックまたは明示的ロック・コマンドが原因のロック待機)

Cluster

Oracle Real Application Clustersリソースに関連する待機(たとえば、gc cr block busyなどのグローバル・キャッシュ・リソース)

Commit

1つの待機イベントのみで構成される待機クラス - コミット後のREDOログ書込み確認用待機(log file sync)

Concurrency

内部データベース・リソースの待機(たとえば、ラッチ)

Configuration

データベースの構成またはインスタンスのリソースが十分でないことによる待機(たとえば、ログ・ファイル・サイズ、共有プール・サイズなどが小さい)

Idle

セッションがアクティブでない、すなわち作業(SQL*Net message from clientなど)の待機中であることを示す待機

Network

ネットワーク・メッセージ(SQL*Net more data to dblinkなど)に関連する待機

Other

通常、システムでは発生しない待機(たとえば、wait for EMON to spawn)

Queueing

パイプライン化された環境における追加データ取得での遅延を示すイベントが含まれる。これらの待機イベントで費やされる時間は、パイプラインに非効率性などの問題があることを示す。この問題は、パラレル問合せ、DBMS_PIPE PL/SQLパッケージなどの機能に影響を与える。

Scheduler

リソース・マネージャに関連する待機(たとえば、resmgr: become active)

System I/O

バックグラウンド・プロセスI/Oの待機(たとえば、db file parallel writeのDBWR待機)

User I/O

ユーザーI/Oの待機(たとえば、db file sequential read)

C.2 一般的な待機イベント・パラメータの説明

この項では一般的な待機イベント・パラメータについて説明します。

block#

これは、Oracleが待機する必要があるブロックのブロック番号です。ブロック番号は、ファイルの開始位置からの相対番号です。ブロックが属しているオブジェクトを検索するには、次のSQL文を発行します。

```
select segment_name, segment_type, owner, tablespace_name
from dba_extents
where file_id = file#
     and block#
     between block_id and block_id + blocks - 1;
```

blocks

ファイルから読み取られている、またはファイルに書き込まれているブロック数です。ブロック・サイズは、次のようにファイル・タイプによって異なります。

- データベース・ファイルの場合は、DB_BLOCK_SIZEのブロック・サイズ
- ログファイルおよび制御ファイルの場合は、プラットフォームの物理ブロック・サイズと同じブロック・サイズ

break?

このパラメータの値が0の場合、クライアントにリセットが送信されたことを示します。値が0以外の場合、クライアントにブレークが送信されたことを示します。

class

ブロックのクラスは、ブロック内容の用途を示します。たとえば、クラス1はデータ・ブロックを、クラス2はソート・ブロックを表します。次のSQL問合せを使用して、ブロック・クラスを表示します。

```
select view_definition
from v$fixed_view_definition
where view_name='GV$WAITSTAT';
```

dba

dbaは、ファイル番号およびブロック番号で構成されるデータ・ブロック・アドレスの頭文字です。

driver id

現在使用中のドライバの切断関数のアドレスです。

file#

次の問合せを実行すると、データベース・ファイル名が戻ります。

```
select *
from v$datafile
where file# = file#;
```

id1

エンキューまたはグローバル・ロックの第1識別子(id1)は、P2またはP2RAWから値を取得します。識別子の意味は名前(P1)によって異なります。

id2

エンキューまたはグローバル・ロックの第2識別子(id2)は、P3またはP3RAWから値を取得します。識別子の意味は名前(P1)によって異なります。

le

V$GC_ELEMENTに対する相対索引番号です。

mode

modeは、通常P1またはP1RAWの下位バイトに格納され、エンキューまたはグローバル・ロック要求のモードを示します。このパラメータは次のいずれか1つの値をとります。

表C-1 ロック・モードの値

モード値	説明
1	NULL モード
2	半共有
3	下位排他
4	共有
5	共有または下位排他
6	排他

ロック名とロック要求のモードを取り出すには、次のSQL文を使用します。

```
select chr(bitand(p1,-16777216)/16777215)||
       chr(bitand(p1, 16711680)/65535) "Lock",
       bitand(p1, 65535) "Mode"
from v$session_wait
where event = 'DFS enqueue lock acquisition';
```

nameおよびtype

エンキューまたはグローバル・ロックの名前またはタイプは、P1またはP1RAWの上位2バイトを参照して判断できます。名前は、常に2文字です。ロック名を取り出すには、次のSQL文を使用します。

```
select chr(bitand(p1,-16777216)/16777215)||
      chr(bitand(p1,16711680)/65535) "Lock"
from v$session_wait
where event = 'DFS enqueue lock acquisition';
```

namespace

V$DB_OBJECT_CACHEビューの表示と同様の、オブジェクトのネームスペースの名前です。

requests

要求されたI/Oの数です。1つの要求は複数のブロックを含む可能性があるので、この数値はブロック数とは一致しません。

session#

アクティブでないセッションの番号です。セッションに関する詳細情報を検索するには、次のSQL文を使用します。

```
select *
from v$session
where sid = session#;
```

waited

これは、このセッションの終了までにセッションが待機した合計時間です。

C.3 待機イベントの説明

この項では、特に有効な待機イベントの詳細について説明します。

必要に応じて、Oracle Databaseドキュメントの詳細情報への参照先が記載されています。次のSQL文を発行すると、待機イベントのアルファベット順の完全なリストを取得できます。

```
SQL> SELECT name FROM V$EVENT_NAME ORDER BY name;
```

C.3.1 alter system set dispatcher

セッションはALTER SYSTEM SET DISPATCHER = string文を発行し、ディスパッチャの起動を待機します。

待機時間: 1/100秒。待機中に、新しいディスパッチャが起動したかを検証し、起動されていない場合は、再び待機します。

パラメータ	説明
waited	セッションが 1/100 秒待機した回数

C.3.2 ARCH Remote Write

ARCnバックグラウンド・プロセスがブロックされてネットワーク書込み操作の終了を待機するのに費やした時間(1/100秒単位)を追跡するために使用されます。

C.3.3 ASYNC Remote Write

非同期ストリーミングRFSWRITE操作の時間(1/100秒単位)を追跡するために使用されます。これには、停止リープおよびストリーミング・ネットワーク送信時間が含まれます。この時間はTTnn (REDO転送スレーブ)バックグラウンド・プロセスにより累積されます。

関連項目:

RFSを使用したスタンバイREDOログの管理の詳細は、『Oracle Data Guard概要および管理』を参照してください。

C.3.4 BFILE check if exists

セッションは外部ラージ・オブジェクト(LOB)が存在するかどうかを確認するために待機します。

待機時間: existsコールの合計経過時間

パラメータ	説明
session#	「session#」を参照
waited	「waited」を参照

C.3.5 BFILE check if open

セッションは外部LOBがオープンされるまで待機します。

待機時間: isopenコールの合計経過時間

パラメータ	説明
session#	「session#」を参照
waited	「waited」を参照

C.3.6 BFILE closure

セッションは外部LOBがクローズされるまで待機します。

待機時間: closeコールの合計経過時間

パラメータ	説明
session#	「session#」を参照
waited	「waited」を参照

C.3.7 BFILE get length

セッションは外部LOBのサイズを確認するためのコールを待機します。

待機時間: LOBサイズを確認するためのコールの合計経過時間

パラメータ	説明
session#	「session#」を参照
waited	「waited」を参照

C.3.8 BFILE get name object

セッションは外部LOBの外部名を検索または生成するためのコールを待機します。

待機時間: 外部ファイル名の作成が完了するまでの合計経過時間

パラメータ	説明
session#	「session#」を参照
waited	「waited」を参照

C.3.9 BFILE get path object

セッションは、外部LOBの外部パス名を検索または生成するためのコールを待機します。

待機時間: 外部パスの作成が完了するまでの合計経過時間

パラメータ	説明
session#	「session#」を参照
waited	「waited」を参照

C.3.10 BFILE internal seek

セッションは外部LOB内の位置指定コールが完了するまで待機します。

待機時間: seekが完了するまでの合計経過時間

パラメータ	説明
session#	「session#」を参照
waited	「waited」を参照

C.3.11 BFILE open

セッションは外部LOBがオープンされるまで待機します。

待機時間: isopenコールの合計経過時間

パラメータ	説明
session#	「session#」を参照

パラメータ	説明
waited	「waited」を参照

C.3.12 BFILE read

セッションは、外部LOBからの読取りが完了するまで待機します。

待機時間: readが完了するまでの合計経過時間

パラメータ	説明
session#	「session#」を参照
waited	「waited」を参照

C.3.13 broadcast mesg queue transition

プロセスでは、パブリッシャのチャネル・ハンドルをRELIABLEブロードキャスト・チャネルにクリーンアップするときに、broadcast mesg queue transitionの待機に入ります。パブリッシャはメッセージを空のキューに移動しますが、そのメッセージが実行済(done)キューに入るまでは実行できません。メッセージがまだ実行済(done)キューにない場合、プロセスはこの待機状態になります。この待機イベントが発生する可能性が高いのは、Oracleプロセスが正常終了しようとしているときか、PMONが無効なプロセスをクリーンアップするときです。

待機時間: 変動

パラメータ	説明
channel handle	パブリッシャのチャネル・ハンドルのポインタ
message	ブロードキャスト・メッセージのポインタ
location	プロセスが待機している KSR の機能を示す数値

C.3.14 broadcast mesg recovery queue transition

プロセスでは、パブリッシャのチャネル・ハンドルをRELIABLEブロードキャスト・チャネルにクリーンアップするときに、broadcast mesg recovery queue transitionの待機に入ります。ブロードキャスト・メッセージは、別のチャネル・ハンドルのリカバリ・キューにあります(たとえば、ch2)。このメッセージがch2チャネル・ハンドルのリカバリ・キューからまだ削除されていない場合、プロセスはこの待機に入ります。この待機イベントが発生する可能性が高いのは、Oracleプロセスが正常終了しようとしているとき

か、PMONが無効なプロセスをクリーンアップするときです。

待機時間: 変動

パラメータ	説明
channel handle	パブリッシャのチャネル・ハンドルのポインタ
message	ブロードキャスト・メッセージのポインタ
location	プロセスが待機している KSR の機能を示す数値

C.3.15 buffer busy waits

バッファが使用可能になるまで待機します。

セッションがバッファ・キャッシュ内でバッファを確保できない原因は4通りあり、各原因に個別の待機イベントが存在します。

- buffer busy waits: 別のセッションがバッファを確保しているため、バッファ・キャッシュ内でバッファを確保できない。
- read by other session: 別のセッションがディスクからバッファを読取り中であるため、バッファ・キャッシュ内でバッファを確保できない。
- gc buffer busy acquire: 別のセッションが別のインスタンスのキャッシュからバッファを読取り中であるため、バッファ・キャッシュ内でバッファを確保できない。
- gc buffer busy release: 別のインスタンスの別のセッションが、バッファを確保できるように、このキャッシュからバッファを自身のキャッシュに取得中であるため、バッファ・キャッシュ内でバッファを確保できない。

リリース10.1より前は、4つの原因はすべてbuffer busy waitsで対応されていました。リリース10.1では、gc buffer busy待機イベントが、gc buffer busy acquireおよびgc buffer busy releaseの両方の待機イベントに対応していました。

待機時間: 標準の待機時間は1秒。前回の待機中にセッションがバッファを待機していた場合は、次の待機時間は3秒になります。

パラメータ	説明
file#	「file#」を参照
block#	「block#」を参照
class#	「class」を参照

関連項目:

バッファ・ビジー待機の待機イベントの潜在的な原因の詳細は、『Oracle Databaseパフォーマンス・チューニング・ガイド』を参照してください。

C.3.16 buffer deadlock

Oracleは、実際にはこのイベントを待機しません。単にフォアグラウンドがCPUを明け渡すだけです。したがって、このイベントが発生する可能性は非常に小さいといえます。これはアプリケーションが発生させたデッドロックではなく、キャッシュ・レイヤーによる擬似的なデッドロックです。キャッシュ・レイヤーは、一定時間内には所定のモードのバッファを取得できません。

待機時間: 0秒。フォアグラウンド・プロセスは単にCPUを明け渡した後、通常、CPU実行キューの終わりに入れられます。

パラメータ	説明
class	「class」を参照
mode	「mode」を参照
flag	セッションがこのブロックを取得するための内部フラグ
dba	「dba」を参照

C.3.17 buffer latch

セッションは、バッファ・ハッシュ連鎖ラッチを待機します。主にダンプ・ルーチンで使用されます。

待機時間: 1秒

パラメータ	説明
latch addr	このラッチが位置する SGA 内の仮想アドレス。このラッチの名前を検索するには、次の文を使用します。 `select * from v$latch a, v$latchname b where addr = latch addr and a.latch# = b.latch#;`
chain#	バッファ・ハッシュ連鎖の配列に対する索引。連鎖が 0xffffffff である場合、フォアグラウンドは LRU ラッチを待機します。

C.3.18 buffer read retry

このイベントは、インスタンスが共有モード(Oracle Real Application Clusters)でマウントされている場合にのみ発生します。

バッファの読取り中に、内容が変更されました。これは次の2つのうちのいずれかを意味します。

- ブロック内に格納されたバージョン番号、dba、またはインカネーション番号および順序番号が、現在では一致しない。
- ブロックに関するチェックサムが、ブロック内のチェックサムと一致しない。

ブロックは再び読み取られます(失敗は3回まで許容されます)。その後、破損しているとみなされたブロックがトレース・ファイルにダンプされます。

待機時間: 読取りの経過時間

パラメータ	説明
file#	「file#」を参照
block#	「block#」を参照

C.3.19 checkpoint completed

セッションは、チェックポイントが完了するまで待機します。これは、データベース・クローズ時またはローカル・チェックポイント時などに発生することがあります。

待機時間: 5秒

パラメータ: なし

C.3.20 cleanup of aborted process

バックグラウンドでのプロセス生成中にプロセス生成が強制終了した場合、現在のセッションは、新しいプロセスのPIDが入力されるまで待機する必要があります。PIDが入力されるとすぐに、プロセス生成を実際に強制終了できます。

待機時間: 通常3秒

パラメータ	説明
location	待機位置

C.3.21 control file parallel write

このイベントは、セッションが物理ブロックをすべての制御ファイルに書き込んでいるときに発生します。これが発生するのは次の場合です。

- セッションが制御ファイル・トランザクションを開始する場合(制御ファイル・トランザクションのコミット前にセッションがクラッシュする場合に備えて、制御ファイルが最新の状態に更新されるようにするため)
- セッションがトランザクションを制御ファイルにコミットする場合
- 制御ファイル内の一般エントリを変更して、新しい値がすべての制御ファイルに書き込まれている場合

待機時間: すべての制御ファイルに対する書込みを完了するために必要な時間

パラメータ	説明
files	セッションが書き込んでいる制御ファイルの数。
blocks	セッションが制御ファイルに書き込んでいるブロックの数。
requests	セッションが書込みを希望している I/O 要求の数。

C.3.22 control file sequential read

制御ファイルからの読取り中です。これは頻繁に発生します。たとえば、次のような場合です。

- 制御ファイルのバックアップ中
- (インスタンス間での)制御ファイルの情報の共有中
- 制御ファイルからの他のブロックの読取り中
- ヘッダー・ブロックの読取り中

待機時間: 読取りの経過時間

パラメータ	説明
file#	セッションが読み込んでいる制御ファイル
block#	セッションが読取りを開始する制御ファイル内のブロック番号。ブロック・サイズはポートの物理ブロック・サイズです(通常、512 バイト、一部の UNIX ポートでは 1KB または 2KB)。
blocks	セッションが読取りを試行しているブロックの数。

C.3.23 control file single write

この待機のシグナルは、制御ファイルの共有情報をディスクに書き込んでいるときに送られます。これは1つのエンキュー(CF)によって保護されるアトミック動作であるため、1回に1つのセッションのみがデータベース全体に書き込めます。

待機時間: 書込みの経過時間

パラメータ	説明
file#	セッションが現在書込み中の制御ファイル。

パラメータ	説明
block#	書込みを開始する制御ファイル内のブロック番号。ブロック・サイズはポートの物理ブロック・サイズです(通常、512 バイト、一部の UNIX ポートでは 1KB または 2KB)。
blocks	セッションが書込みを試行しているブロックの数。

C.3.24 cursor: mutex S

セッションは、共有モードでmutexを要求している場合、現在別のセッションがこのmutexを同じカーソル・オブジェクトで排他モードで保持している場合にこのイベントを待機します。

パラメータ	説明
P1	カーソルのハッシュ値
P2	Mutex 値(先頭 2 バイトは排他モードで mutex を保持する SID、最後の 2 バイトは通常ゼロ(0))
P3	(内部コード・ロケータが)Mutex Sleeps と OR 演算した Mutex

C.3.25 cursor: mutex X

セッションは排他モードでカーソル・オブジェクトのmutexを要求していますが、リソースがビジーであるために待機する必要があります。mutexはビジーです。これは、mutexが排他モードで別のセッションに保持されているか、1つ以上のセッションによって共有して保持されているためです。mutexの排他権限を付与できるようにするには、既存のmutex保持側がmutexを解放する必要があります。

パラメータ	説明
P1	カーソルのハッシュ値
P2	Mutex 値(先頭 2 バイトは排他モードで mutex を保持する SID、最後の 2 バイトは通常ゼロ(0))
P3	(内部コード・ロケータが)Mutex Sleeps と OR 演算した Mutex

C.3.26 cursor: pin S

セッションは、共有mutexの確保を更新する場合、および別のセッションが現在同じカーソル・オブジェクト用の共有mutexの確保を更新処理中である場合にこのイベントを待機します。共有mutexの確保は非常に高速であるため、この待機イベントはほとんど発生しません。

待機時間: マイクロ秒

パラメータ	説明
P1	カーソルのハッシュ値
P2	Mutex 値(先頭 2 バイトは排他モードで mutex を保持する SID、最後の 2 バイトは通常ゼロ(0))
P3	(内部コード・ロケータが)Mutex Sleeps と OR 演算した Mutex

C.3.27 cursor: pin S wait on X

セッションは、共有mutexの確保を要求している場合、および別のセッションが同じカーソル・オブジェクトで排他mutexの確保を保持している場合にこのイベントを待機します。

待機時間: マイクロ秒

パラメータ	説明
P1	カーソルのハッシュ値
P2	Mutex 値(先頭 2 バイトは排他モードで mutex を保持する SID、最後の 2 バイトは通常ゼロ(0))
P3	(内部コード・ロケータが)Mutex Sleeps と OR 演算した Mutex

C.3.28 cursor: pin X

セッションは、カーソル・オブジェクトの排他mutex確保を要求している場合、およびリソースがビジーであるために待機する必要がある場合にこのイベントを待機します。カーソル・オブジェクトのmutex確保は、セッションによってすでに排他で保持されているか、共有mutex確保を保持している1つ以上のセッションがあるために、ビジーである場合があります。すべての保持側がカーソル・オブジェクトの確保を解放して、権限を付与できるようになるまで、排他待機側は待機する必要があります。

待機時間: マイクロ秒

パラメータ	説明
P1	カーソルのハッシュ値
P2	Mutex 値(先頭 2 バイトは排他モードで mutex を保持する SID、最後の 2 バイトは通常ゼロ(0))
P3	(内部コード・ロケータが)Mutex Sleeps と OR 演算した Mutex

C.3.29 db file async I/O submit

非同期I/Oが利用可能な場合、この待機イベントは、基本ストレージへのI/O送信の所要時間を取得します。

関連項目:

「db file parallel write」

C.3.30 db file parallel read

リカバリ時のイベントです。バッファ・プリフェッチ中に、最適化(複数のシングル・ブロック読取りの実行ではない)として発生する可能性もあります。リカバリ時に変更が必要となったデータベース・ブロックはデータベースからパラレルに読み込まれます。

待機時間: すべてのI/Oが完了するまでの時間

パラメータ	説明
files	セッションが読み込んでいるファイルの数。
blocks	読み込まれるブロックの合計数。
requests	I/O 要求の合計数。この数値はブロックの合計数と同じです。

C.3.31 db file parallel write

このイベントはDBWRで発生します。これは、I/Oが完了するまでのDBWRの待機所要時間を示します。

非同期I/Oが利用可能な場合、db file async I/O submit待機イベントは、基本ストレージへのI/O送信の所要時間を取得します。

非同期I/Oが利用不可の場合、db file parallel writeは、送信時およびリープ時の所要時間を取得します。

待機時間: 未処理のI/Oがある間、DBWRは、書込みの一部が完了するまで待機します。DBWRは、すべての未処理のI/Oが完了するまで待機しません。

パラメータ	説明
requests	I/O 要求の合計数。この数値はブロックの合計数と同じです。
interrupt	
timeout	I/O 完了を待機するタイムアウト値を 1/100 秒で示します。

関連項目:

- この待機イベントがI/O問題を特定するうえでどのように役立つのかは、『Oracle Databaseパフォーマンス・チューニング・ガイド』を参照してください。
- 「db file async I/O submit」

C.3.32 db file scattered read

「db file sequential read」待機イベントと似ていますが、このイベントではセッションは複数のデータ・ブロックを読み込んでいます。

待機時間: すべてのI/Oの実行に必要な待機時間

パラメータ	説明
file#	「file#」を参照
block#	「block#」を参照
blocks	セッションが、file#の block#を開始位置として読取りを試行しているブロックの数。

関連項目:

- この待機イベントの詳細は、『Oracle Databaseパフォーマンス・チューニング・ガイド』を参照してください。
- この待機イベントがI/O問題を特定するうえでどのように役立つのかは、『Oracle Databaseパフォーマンス・チューニング・ガイド』を参照してください。
- この待機イベントの潜在的な原因は、『Oracle Databaseパフォーマンス・チューニング・ガイド』を参照してください。

C.3.33 db file sequential read

セッションは、データベースからの順次読取りが実行されている間、待機します。このイベントは、制御ファイルの再構築、データ・ファイル・ヘッダーのダンプ、およびデータベース・ファイル・ヘッダーの取得にも使用されます。

待機時間: I/Oの実行に必要な待機時間

パラメータ	説明
file#	「file#」を参照
block#	「block#」を参照
blocks	セッションが読取りを試行しているブロック数(1 になります)。

関連項目:

- この待機イベントの詳細は、『Oracle Databaseパフォーマンス・チューニング・ガイド』を参照してください。
- この待機イベントがI/O問題を特定するうえでどのように役立つのかは、『Oracle Databaseパフォーマンス・チューニング・ガイド』を参照してください。
- この待機イベントの潜在的な原因は、『Oracle Databaseパフォーマンス・チューニング・ガイド』を参照してください。

C.3.34 db file single write

このイベントはファイル・ヘッダー書込みの待機に使用されます。

待機時間: I/Oの実行に必要な待機時間

パラメータ	説明
file#	「file#」を参照
block#	「block#」を参照
blocks	セッションが、block#を開始位置として file#への書込みを試行しているブロックの数。

関連項目:

- この待機イベントがI/O問題を特定するうえでどのように役立つのかは、『Oracle Databaseパフォーマンス・チューニング・ガイド』を参照してください。

C.3.35 DFS db file lock

このイベントは、Oracle Real Application Clusters内のDBWRに対してのみ発生します。各インスタンスのそれぞれのDBWRは、各ファイル上のグローバル・ロックを共有モードで保持しています。ファイルをオフライン状態にしようとしているインスタン

スは、グローバル・ロックを共有モードから排他モードへと段階的に変換します。この場合、ファイルがオフライン状態になる前に、SGAを制御ファイルと同期化させるためのシグナルが他のインスタンスに送られます。

このロックの名前はDFです(詳細は、「Oracleエンキュー名」を参照してください)。

待機時間: ループ内で1秒。DBWRは、他のインスタンスがNULLモードにダウングレードするまで、ループ(スリープ、チェック)で待機します。待機中は、DBWRはバッファの書込みなどの他のタスクを実行できません。

パラメータ	説明
file	「file#」を参照

C.3.36 DFS lock handle

セッションは、グローバル・ロック要求のロック・ハンドルを待機します。ロック・ハンドルはグローバル・ロックを識別するものです。このロック・ハンドルを使用すると、このグローバル・ロック上で他の操作を実行できます(変換や解除などの将来の操作でグローバル・ロックを識別できるようになります)。グローバル・ロックはDLMによって管理されます。

待機時間: セッションは、ロック・ハンドルがDLMから取得されるまでループで待機します。ループ内の待機時間は0.5秒です。

パラメータ	説明
name	「name and type」を参照
mode	「mode」を参照
id1	「id1」を参照
id2	「id2」を参照

C.3.37 direct path read

ダイレクト・パス処理中に、データはデータベース・ファイルに非同期的に読み取られます。セッションのある段階で、ディスクに対する未処理の非同期I/Oの処理をすべて完了しておく必要があります。この処理は、ダイレクト読取り中に未処理のロード要求(1つのロード要求が複数のI/Oで構成されることもある)を格納するためのスロットがなくなった場合にも必要になることがあります。

待機時間: 10秒セッションは、非同期I/Oを完了することで実行を再開します。最大の10秒まで待機することはありません。セッションは、すべての未処理I/Oが完了するまでタイト・ループとして待機します。

パラメータ	説明
descriptor address	セッションが現在待機中の未処理ダイレクト I/O の I/O コンテキストに対するポインタ。

パラメータ	説明
first dba	記述子アドレスが参照しているコンテキスト内で最も古い I/O の dba。
block cnt	記述子アドレスが参照しているコンテキスト内の有効バッファの件数。

関連項目:

この待機イベントの詳細は、『Oracle Databaseパフォーマンス・チューニング・ガイド』を参照してください。

C.3.38 direct path sync

ダイレクト・パス書込み処理中に、データはデータベース・ファイルに非同期的に書き込まれます。セッションのある時点で、ディスクに対する未処理の非同期I/Oの処理をすべて完了しておく必要があります。UNIXでは、データをディスクと同期化するfsyncコマンドが発行され、すべての書込みが完了してデータがすべてディスク上にあることが確認されます。

待機時間: fsync操作の完了にかかる時間。通常、未処理I/Oの完了にかかる時間となります。

パラメータ	説明
file#	「file#」を参照
flags	デバッグ目的で使用されるフラグ。

C.3.39 direct path write

ダイレクト・パス処理中に、データはデータベース・ファイルに非同期的に書き込まれます。セッションのある段階で、ディスクに対する未処理の非同期I/Oの処理をすべて完了しておく必要があります。この処理は、ダイレクト書込み中に未処理のロード要求を格納するためのスロットがなくなった場合にも必要になる(1つのロードが複数のI/Oで構成される)ことがあります。

待機時間: 10秒セッションは、非同期I/Oを完了することで実行を再開します。最大の10秒まで待機することはありません。セッションは、すべての未処理I/Oが完了するまでタイト・ループとして待機します。

パラメータ	説明
descriptor address	セッションが現在待機中の未処理ダイレクト I/O の I/O コンテキストに対するポインタ。
first dba	記述子アドレスが参照しているコンテキスト内で最も古い I/O の dba。
block cnt	記述子アドレスが参照しているコンテキスト内の有効バッファの件数。

関連項目:

このパラメータの詳細は、『Oracle Databaseパフォーマンス・チューニング・ガイド』を参照してください。

C.3.40 Disk file operations I/O

このイベントは、ディスク・ファイル操作(オープン、クローズ、検索、サイズ変更など)を待機するために使用されます。また、ブロック・ダンプやパスワード・ファイル・アクセスなどの他のI/O操作にも使用されます。

待機時間: I/Oの実行に必要な待機時間

パラメータ	説明
FileOperation	ファイル操作のタイプ
fileno	ファイル識別番号
filetype	ファイルのタイプ(ログ・ファイル、データ・ファイルなど)

C.3.41 dispatcher shutdown

即時または通常の停止中、停止プロセスは、すべてのディスパッチャが停止するまで待機する必要があります。各ディスパッチャにシグナルが送られると、停止を実行するセッションは、要求されたディスパッチャが停止するまで、このイベントを待機します。

待機時間: 1秒

パラメータ	説明
waited	累積待機時間を示します。5 分を経過すると、アラート・ファイルおよびトレース・ファイルに対して、セッションから問題発生の可能性を示す書込みが行われます。

関連項目:

SQL ALTER SYSTEM文のSHUTDOWN句を使用してディスパッチャを停止する方法は、『Oracle Database SQL言語リファレンス』を参照してください。

C.3.42 dispatcher timer

これは基本的には、ディスパッチャがアイドル状態にあって、なんらかの作業が渡されるまで待機していることを示します。

待機時間: 60秒

パラメータ	説明
sleep time	予定されたスリープ時間。ネットワークでのデータの受信または共有サーバー・プロセスからの転送によって作業が転送された場合、ディスパッチャがクライアントにデータを送り返す必要があるため、作業に復帰するまでの時間は短くなります。

関連項目:

この待機イベントの詳細は、『Oracle Databaseパフォーマンス・チューニング・ガイド』を参照してください。

C.3.43 dupl. cluster key

新規クラスタ・キーの作成時には、競合条件が発生する可能性があります。別のプロセスがそのクラスタ・キーをデータ/索引ブロックに書き込んだ場合、セッションは待機してから再試行します。この再試行によって有効なクラスタ・キーが検出されます。

待機時間: 0.01秒

パラメータ	説明
dba	セッションがクラスタ・キーの挿入を試行しているブロックの dba。

C.3.44 enq: OW - initialization

データベース・ウォレットの初期化を試行しており、別のセッションがすでに初期化を始めている場合に、セッションはこのイベントで待機します。

待機時間: ウォレット・コンテキストの初期化に必要な合計時間

パラメータ: なし

関連項目:

エンキュー待機イベントの潜在的な原因の詳細は、『Oracle Databaseパフォーマンス・チューニング・ガイド』を参照してください。

C.3.45 enq: OW - termination

データベース・ウォレットの終了を試行しており、別のセッションがすでに終了を始めている場合に、セッションはこのイベントで待機します。

待機時間: ウォレット・コンテキストが使用するメモリーの割当て解除およびコンテキストの終了に必要な合計時間。

パラメータ: なし

関連項目:

エンキュー待機イベントの潜在的な原因の詳細は、『Oracle Databaseパフォーマンス・チューニング・ガイド』を参照してください。

C.3.46 enq: SV - contention

セッションは、順序付けられた順序オブジェクトから順序番号にアクセスしています。

待機時間: 要求された順序番号が取得されるまで待機する実際の時間。

パラメータ	説明
id1	順序オブジェクト番号

関連項目:

順序の詳細は、『Oracle Database SQL言語リファレンス』を参照してください

C.3.47 enq: TX - index contention

索引に1行を挿入するトランザクションが、他のトランザクションによる索引ブロック分割の終了を待つ必要がある場合に発生します。

C.3.48 enq: TX - row lock contention

この待機イベントの発生原因はいくつか考えられます。

- 他のセッションが変更している1つの行または複数の行をユーザーが更新または削除しようとしている場合。ロックを保持しているセッションは、COMMITまたはROLLBACKを実行したときにロックを解放します。
- 一意索引内の潜在的な重複のためにセッションが待機している場合。2つのセッションが同じキー値を挿入しようとする場合、第2のセッションはORA-0001が発生したかどうかを確認するまで、待機する必要があります。ロックを保持しているセッションは、COMMITまたはROLLBACKを実行したときにロックを解放します。
- 共有ビットマップ索引フラグメントのためにセッションが待機している場合。ビットマップ索引では、キー値およびROWID範囲が索引付けされます。ビットマップ索引の各エントリには実際の表の行を数多く含めることができます。2つのセッションが同じビットマップ索引フラグメントでカバーされる行を更新する場合、第2のセッションは、TXロックを待機して、第1のトランザクションのCOMMITまたはROLLBACKを待機します。

C.3.49 enqueue

セッションは、ローカル・エンキューを待機しています。

待機時間は、エンキュー名によって異なります(「Oracleエンキュー名」を参照してください)。

待機時間: エンキュー名によって異なります。

パラメータ	説明
name	「name and type」を参照
mode	「mode」を参照

関連項目:

エンキュー待機イベントの潜在的な原因の詳細は、『Oracle Databaseパフォーマンス・チューニング・ガイド』を参照してください。

C.3.50 flashback buf free by RVWR

この待機イベントは、フラッシュバック・データベースがオンのときにのみ発生します。バッファの満杯によりディスクのフラッシュバック・ログにフラッシュバック・データを書き込むため、セッションはリカバリ・ライター(RVWR)を待機します。RVWRがバッファを解放できるまで、セッションは待機が必要となる場合があります。

このイベントがデータベースの待機イベントの最上位となるのは、通常、高速リカバリ領域用のファイル・システムまたはストレージ・システムが、Oracleがフラッシュバック・データベース・ログを書き込むために必要な十分な帯域幅をサポートしていないためです。チューニングの考慮事項の詳細は、『Oracle Databaseバックアップおよびリカバリ・ユーザーズ・ガイド』のフラッシュバック・データベースに関する項を参照してください。

待機時間: 1秒

パラメータ: なし

C.3.51 flashback log file sync

フラッシュバック・データベース・データがディスクに書き込まれるまで待機します。

待機時間: RVWRによるフラッシュバック・データベース・データの書込みおよびこのプロセスの転送が含まれます。

パラメータ: なし

C.3.52 free buffer waits

この待機イベントの発生原因はいくつか考えられます。

- すべてのバッファ取得が中断されている場合。これは、以前読取り専用だったファイルが、現在読み書き両用になっている場合に発生することがあります。既存のバッファは、(パラレル(共有)でのマウント時に必要な)ロック要素とリンクされていないため、既存のバッファすべてを無効にする必要があります。このため、無効化が完了するまでは、キャッシュ・バッファはデータ・ブロック・アドレスに対して割り当てられません。
- セッションが、使用済バッファを使用済キューに移動したため、使用済キューが一杯になった場合。最初に使用済キューに書き込む必要があります。セッションは、このイベントを待機してから使用可能バッファの検索を再試行します。
- 検査済使用可能バッファと等しい数のバッファの検査後にも発生します。使用可能バッファが検出されない場合、Oracleは1秒間待機してから バッファの取得を再試行します(コンテキストによって異なります)。詳細は、free

buffer inspectedを参照してください。

待機時間: 1秒

パラメータ	説明
file#	「file#」を参照
block#	「block#」を参照

関連項目:

- この待機イベントの詳細は、『Oracle Databaseパフォーマンス・チューニング・ガイド』を参照してください。
- この待機イベントの潜在的な原因は、『Oracle Databaseパフォーマンス・チューニング・ガイド』を参照してください。

C.3.53 free global transaction table entry

セッションは(分散データベース・オプションによって使用される)グローバル・トランザクション表内の使用可能スロットを待機しています。1秒間待機してから再試行します。

待機時間: 1秒

パラメータ	説明
tries	グローバル・トランザクション表内の使用可能スロットを検索するための、セッションによる試行回数。

C.3.54 free process state object

プロセスの作成中に使用されます。セッションはプロセス表をスキャンして、使用可能プロセス・スロットを検索します。スロットが検出されない場合、PMONは、プロセス表内のすべてのプロセスが現在もアクティブかどうかを確認するために転送されます。無効なプロセスがある場合、PMONはそれらのプロセスを消去して新規プロセスがプロセス・スロットを使用できるようにします。その後で、待機中のプロセスはプロセス表を再スキャンして、新規スロットを検索します。

待機時間: 1秒

パラメータ: なし

C.3.55 gc buffer busy acquire

このイベントは、要求されたバッファが別のローカル・クライアントによってリモート・インスタンスからすでに要求されているため、クラスタでグローバルにビジー状態だったことを示します。

待機時間: バッファ競合の解決に費やされた実際の時間。

パラメータ	説明
file#	「file#」を参照
block#	「block#」を参照
class#	「class」を参照

C.3.56 gc buffer busy release

このイベントは、要求されたバッファがリモート・インスタンスによって転送され、再度要求する必要があるため、クラスタでグローバルにビジー状態だったことを示します。

待機時間: バッファ競合の解決に費やされた実際の時間。

パラメータ	説明
file#	「file#」を参照
block#	「block#」を参照
class#	「class」を参照

C.3.57 gc cr block 2-way

このイベントは、要求された読取り一貫性(CR)バッファがクラスタ内の別のインスタンスから転送され、2つのネットワーク・ホップが要求に関与したことを示します。キャッシュ・フュージョン・プロトコルにより、クラスタ内のインスタンス数に関係なく、要求が3つ以下のホップで実行されることが保証されます。

待機時間: 要求されたバッファを受信するために実際に必要な時間。

パラメータ	説明
file#	「file#」を参照
block#	「block#」を参照
class#	「class」を参照

C.3.58 gc cr block 3-way

このイベントは、要求された読取り一貫性(CR)バッファがクラスタ内の別のインスタンスから転送され、3つのネットワーク・ホップが要求に関与したことを示します。キャッシュ・フュージョン・プロトコルにより、クラスタ内のインスタンス数に関係なく、要求が3つ以下のホップで実行されることが保証されます。

待機時間: 要求されたバッファを受信するために実際に必要な時間。

パラメータ	説明
file#	「file#」を参照
block#	「block#」を参照
class#	「class」を参照

C.3.59 gc cr block busy

このイベントは、要求された読取り一貫性(CR)バッファがクラスタ内の別のインスタンスから転送されたが、サービス・インスタンスで要求を保留する必要があったことを示します。

これは、使用済バッファを転送する必要がある場合、キャッシュ・フュージョン転送を処理する前にREDOをフラッシュする必要がある場合に発生する可能性があります。これは、要求されたバッファがリモート・インスタンス上の別のプロセスによって保持されている場合にも発生する可能性があります。サービス・インスタンスは、REDOフラッシュの完了後、またはバッファが保持プロセスによって解放されると、要求されたバッファを転送します。

待機時間: 要求されたバッファを受信するために実際に必要な時間。

パラメータ	説明
file#	「file#」を参照
block#	「block#」を参照
class#	「class」を参照

C.3.60 gc cr block congested

このイベントは、要求された読取り一貫性(CR)バッファがクラスタ内の別のインスタンスから転送されたが、要求がサービス・インスタンスで長時間キューに入れられたことを示します。

これは、着信キャッシュ・フュージョン要求が大量に存在するため、GCSサーバー・プロセス(LMSnおよびLMnn)が非常にビジーである場合に発生する可能性があります。通常、GCSサーバー・プロセス(GCS_SERVER_PROCESSES)を増やすことは、

GCSサーバー・プロセスの輻輳を緩和するための対策です。

待機時間: 要求されたバッファを受信するために実際に必要な時間。

パラメータ	説明
file#	「file#」を参照
block#	「block#」を参照
class#	「class」を参照

関連項目:

「GCS_SERVER_PROCESSES」

C.3.61 gc cr block lost

このイベントは、キャッシュ・フュージョン読取り一貫性(CR)バッファ要求によってブロックが失われる可能性があることを示します。要求は自動的に再試行されます。

これは通常、信頼性の低いインターコネクト・ネットワーク・プロトコル(通常はネットワークが輻輳していてパケットが削除されるとき)によって発生します。また、インターコネクト・ハードウェア・エラーの結果、または過負荷になったシステムの結果、またはキャッシュ・フュージョンにプライベート・ネットワークではなくパブリック・ネットワーク・パスが使用されたことを示す符号でもかまいません。

待機時間: 失われた可能性があるブロックを検出するために実際に必要な時間。

パラメータ	説明
file#	「file#」を参照
block#	「block#」を参照
class#	「class」を参照

C.3.62 gc cr grant read-mostly invalidation

クライアントがread-mostlyオブジェクトに対してDMLを実行するため、その他のすべてのインスタンスで読取りロックの無効化が必要になります。

待機時間: 他のすべてのインスタンスで無効化が完了するまでの実際の時間が待機時間になります。

パラメータ	説明
file#	「file#」を参照
block#	「block#」を参照
class#	「class」を参照

C.3.63 gc cr multi block grant

このイベントは、クライアントがクラスタ内の別のインスタンスから複数の読取り一貫性(CR)バッファを要求し、その要求によってリモート・インスタンスからの複数のロック付与が行われたことを示します。

待機時間: マルチブロック要求が完了するまで実際に待機する時間。

パラメータ	説明
file#	「file#」を参照
block#	「block#」を参照
class#	「class」を参照

C.3.64 gc cr multi block mixed

このイベントは、クライアントがクラスタ内の別のインスタンスから複数の読取り一貫性(CR)バッファを要求し、リモート・インスタンスがブロックと権限を混在させたことを示します。

待機時間: マルチブロック要求が完了するまで実際に待機する時間。

パラメータ	説明
file#	「file#」を参照
block#	「block#」を参照
class#	「class」を参照

C.3.65 gc cr request

このイベントは、進行中のキャッシュ・フュージョン読取り一貫性(CR)バッファ要求に使用されます。待機の完了時に、要求の実際の結果(例: "gc cr block 2-way")を反映するようにイベントの名前が変更されます。そのため、これらのイベントはAWRレポートでは報告されませんが、ASHデータに表示される場合があります。

待機時間: 要求を待機した実際の時間。

パラメータ	説明
file#	「file#」を参照
block#	「block#」を参照
class#	「class」を参照

C.3.66 gc current block 2-way

このイベントは、要求された現在のバッファがクラスタ内の別のインスタンスから転送され、2つのネットワーク・ホップが要求に関与したことを示します。キャッシュ・フュージョン・プロトコルにより、クラスタ内のインスタンス数に関係なく、要求が3つ以下のホップで実行されることが保証されます。

待機時間: 要求されたバッファを受信するために実際に必要な時間。

パラメータ	説明
file#	「file#」を参照
block#	「block#」を参照
id#	保持および要求されるブロック・クラスとグローバル・アクセス・モード

C.3.67 gc current block 3-way

このイベントは、要求された現在のバッファがクラスタ内の別のインスタンスから転送され、3つのネットワーク・ホップが要求に関与したことを示します。キャッシュ・フュージョン・プロトコルにより、クラスタ内のインスタンス数に関係なく、要求が3つ以下のホップで実行されることが保証されます。

待機時間: 要求されたバッファを受信するために実際に必要な時間。

パラメータ	説明
file#	「file#」を参照
block#	「block#」を参照
id#	保持および要求されるブロック・クラスとグローバル・アクセス・モード

C.3.68 gc current block busy

このイベントは、要求された現在のバッファがクラスタ内の別のインスタンスから転送されたが、サービス・インスタンスで要求を保留する必要があったことを示します。

これは、使用済バッファを転送する必要がある場合、キャッシュ・フュージョン転送を処理する前にREDOをフラッシュする必要がある場合に発生する可能性があります。これは、要求されたバッファがリモート・インスタンス上の別のプロセスによって保持されている場合にも発生する可能性があります。サービス・インスタンスは、REDOフラッシュの完了後、またはバッファが保持プロセスによって解放されると、要求されたバッファを転送します。

待機時間: 要求されたバッファを受信するために実際に必要な時間。

パラメータ	説明
file#	「file#」を参照
block#	「block#」を参照
id#	保持および要求されるブロック・クラスとグローバル・アクセス・モード

C.3.69 gc current block congested

このイベントは、要求された現在のバッファがクラスタ内の別のインスタンスから転送されたが、要求がサービス・インスタンスで長時間キューに入れられたことを示します。

これは、着信キャッシュ・フュージョン要求が大量に存在するため、GCSサーバー・プロセス(LMS)が非常にビジーである場合に発生する可能性があります。通常、GCSサーバー・プロセス(GCS_SERVER_PROCESSES)を増やすことは、GCSサーバー・プロセスの輻輳を緩和するための対策です。

待機時間: 要求されたバッファを受信するために実際に必要な時間。

パラメータ	説明
file#	「file#」を参照

パラメータ	説明
block#	「block#」を参照
id#	保持および要求されるブロック・クラスとグローバル・アクセス・モード

関連項目:

「GCS_SERVER_PROCESSES」

C.3.70 gc current block lost

このイベントは、キャッシュ・フュージョンの現在のバッファ要求によってブロックが失われる可能性があることを示します。要求は自動的に再試行されます。

これは通常、信頼性の低いインターコネクト・ネットワーク・プロトコル(通常はネットワークが輻輳していてパケットが削除されるとき)によって発生します。また、インターコネクト・ハードウェア・エラーの結果、または過負荷になったシステムの結果、またはキャッシュ・フュージョンにプライベート・ネットワークではなくパブリック・ネットワーク・パスが使用されたことを示す符号でもかまいません。

待機時間: 失われた可能性があるブロックを検出するために実際に必要な時間。

パラメータ	説明
file#	「file#」を参照
block#	「block#」を参照
id#	保持および要求されるブロック・クラスとグローバル・アクセス・モード

C.3.71 gc current request

このイベントは、進行中のキャッシュ・フュージョンの現在のバッファ要求に使用されます。待機の完了時に、要求の実際の結果(例: "gc current block 2-way")を反映するようにイベントの名前が変更されます。そのため、これらのイベントはAWRレポートでは報告されませんが、ASHデータに表示される場合があります。

待機時間: 要求を待機した実際の時間。

パラメータ	説明
file#	「file#」を参照
block#	「block#」を参照

パラメータ	説明
id#	保持および要求されるブロック・クラスとグローバル・アクセス・モード

C.3.72 gc index operation

このイベントは、索引に行を挿入するトランザクションが、他のトランザクションによって実行されている索引ブロック分割の終了を待つ必要がある場合に発生します。Oracle RACデータベースでは、索引分割待機の一部で、enq: TX - index contention待機イベントのかわりにこの待機イベントが使用されます。

待機時間: 分割が完了するまで実際に待機する時間。

パラメータ	説明
undo seg#	ロールバック・セグメント ID。
slot#	ロールバック・セグメント内のスロット ID。
wrap#	各トランザクションごとに増加する順序番号。
count	セッションがトランザクションを待機した回数。

C.3.73 gc recovery quiesce

インスタンス・リカバリは、グローバル・キャッシュ操作の完了を待機しています。

待機時間: グローバル・キャッシュ操作が完了するまでの合計経過時間

パラメータ	説明
file#	「file#」を参照
block#	「block#」を参照
class	「class」を参照

C.3.74 GCS lock open S

セッションは、file#およびblock#で識別されるブロックのSHAREDモードでのリソース取得を待機します。

待機時間: 1秒

パラメータ	説明
file#	「file#」を参照
block#	「block#」を参照
class	「class」を参照

C.3.75 GCS lock open X

セッションは、file#およびblock#で識別されるブロックのEXCLUSIVEモードでのリソース取得を待機します。

待機時間: 1秒

パラメータ	説明
file#	「file#」を参照
block#	「block#」を参照
lenum	「le」を参照

C.3.76 global cache busy

セッションは、バッファを共有カレント状態から排他カレント状態に変換するために待機します。

待機時間: 1秒

パラメータ	説明
file#	「file#」を参照
block#	「block#」を参照
le	「le」を参照

C.3.77 inactive session

このイベントは、セッションの切替えおよび削除に使用されます。

- セッションの切替え

  タイムアウト時間が指定されている場合、指定された時間だけ待機してからセッションの接続を解除します。

- セッションの削除

  KILL SESSIONまたは内部要求のいずれかが原因となります。セッションを自己削除するように指定した後、そのセッションの終了まで最大1分待機します。

待機時間: 1秒

パラメータ	説明
session#	「session#」を参照
waited	「waited」を参照

C.3.78 inactive transaction branch

セッションは、別のセッションが現在使用しているトランザクション・ブランチを待機します。

待機時間: 1秒

パラメータ	説明
branch#	セッションが待機しているトランザクションのシリアル番号。
waited	「waited」を参照

C.3.79 index block split

索引ブロック内の索引キーの検索中に、索引ブロックが分割されていることが判明しました。Oracleは分割が完了するまで待機してから、キー検索を再試行します。

待機時間: セッションがCPUを明け渡すため、実際には待機時間はありません。

パラメータ	説明
rootdba	索引のルート。
level	これは、セッションが索引内で分割を試行しているブロックのレベルです。リーフ・ブロックはレベル 0 です。レベルが 0 より大きい場合は、ブランチ・ブロックです。(ルート・ブロックは特殊なブランチ・ブロックとみなされます)。

パラメータ	説明
childdba	セッションが分割を試行しているブロック。

C.3.80 instance state change

セッションは、SMONがキャッシュまたはトランザクション・リカバリを使用可能または使用禁止にするまで待機します。これは、通常、ALTER DATABASE OPENまたはCLOSE中に発生します。

待機時間: アクションに必要な時間(必要なリカバリの量)によって異なります。

パラメータ	説明
layer	この値は、1 または 2 になります。1 の場合、トランザクション・レイヤーがトランザクション・リカバリを要求していることを示します。2 の場合、キャッシュ・リカバリが実行されることを示します。
value	この値は 0(使用禁止)または 1(使用可能)です。
waited	これまでに待機した秒数。

C.3.81 io done

セッションはI/Oが完了するまで待機するか、I/O要求を発行するためのスレーブ・プロセスが使用可能になるまで待機します。このイベントは、非同期I/Oをサポートしないプラットフォーム上で発生します。

待機時間: 50ミリ秒

パラメータ	説明
msg ptr	I/O 要求に対するポインタ。

C.3.82 ksxr wait for mount shared

Oracleインスタンスのインスタンス間ブロードキャスト機能が、共有モードのデータベース・マウントが終了するまで待機中です。

待機時間: インスタンスのマウントにかかる時間。このイベントの無期限待機は、インスタンスの開始がハングアップ中であることを示しています。

C.3.83 ktm: instance recovery

セッションは、SMONがインスタンス・リカバリ、トランザクション・リカバリまたはソート・セグメントのクリーンアップを完了するまで待機します。

待機時間: リカバリに必要な時間によって異なります。

パラメータ	説明

undo segment#	一般的に、値が 0 の場合には SMON はインスタンス・リカバリを実行中です。P1 が 0 より大きい場合、ロールバック・セグメントを検索するには、次の問合せを使用します。
	
	`select *`
	`from v$rollstat where usn = undo segment#;`

C.3.84 latch activity

このイベントは、ラッチの消去が必要かどうかを判断するプロセスの一部として使用されます。

待機時間: 0.05から0.1秒

パラメータ	説明
address	チェックされているラッチのアドレス。

number	アクティビティを持つラッチのラッチ番号。ラッチの詳細情報を検索するには、次の SQL 文を使用します。
	
	`select *`
	`from v$latchname where latch# = number;`

process#	値が 0 の場合、流入テストの第 1 フェーズです。

関連項目:

ラッチ待機イベントの詳細は、『Oracle Databaseパフォーマンス・チューニング・ガイド』を参照してください。

C.3.85 latch free

プロセスは、現在ビジー状態の(別のプロセスによって保持されている)ラッチを待機します。

待機時間: 待機時間は指数関数的に増加し、ラッチ上のスピンは含まれません(アクティブ待機)。最大待機時間は、プロセスが保持しているラッチ数によっても異なります。最大2秒まで待機時間は増加します。

パラメータ	説明
address	プロセスが待機しているラッチのアドレス。

パラメータ	説明

number	V$LATCHNAME ビュー内で索引を付けたラッチ番号。ラッチの詳細情報を検索するには、次の SQL 文を使用します。
	
	`select *`
	`from v$latchname where latch# = number;`

tries	プロセスがラッチの取得を試行して(スピンによって、速度が低下する)、スリープする必要がある回数。

関連項目:

ラッチ待機イベントの詳細は、『Oracle Databaseパフォーマンス・チューニング・ガイド』を参照してください。

C.3.86 latch: redo copy

REDOコピー・ラッチは、セッションが変更をREDOログ・バッファに書き込み、データをバッファからREDOログにコピーする前に現在のライターが存在しないことをLGWRプロセスが確認するために取得します。

C.3.87 latch: row cache objects

このイベントは、別のセッションがディクショナリ・キャッシュ(行キャッシュ)の一部の内容を変更している場合に発生します。このイベントは、高い解析アクティビティに関連付けられていますが、ロールバック・セグメントの操作などの他の理由で発生する場合があります。V$ROWCACHEは、行キャッシュが競合している部分を示すことができます。

C.3.88 library cache load lock

セッションは、データベース・オブジェクトをロードするためのロード・ロックの検索を試行します。他のプロセスが同一のオブジェクトをロードできないように、ロード・ロックは常に排他モードで取得されます。ロード・ロックがビジー状態の場合、セッションはロックが使用可能になるまでこのイベントを待機します。

待機時間: 3秒(PMONに1秒)

パラメータ	説明
object address	ロードされているオブジェクトのアドレス。
lock address	使用されているロード・ロックのアドレス。
mask	ロードする必要のあるオブジェクトのデータ部分。

C.3.89 library cache lock

このイベントは、ライブラリ・キャッシュの複数クライアント間の同時実行性を制御します。これによって、オブジェクト・ハンドルのロックが取得されるため、次の利点があります。

- クライアントは、別のクライアントが同じオブジェクトにアクセスしないようにできます。
- クライアントは、長期間にわたって依存性を維持できます(たとえば、別のクライアントはそのオブジェクトを変更できません)。

このロックの取得には、ライブラリ・キャッシュ内のオブジェクト位置を見つける働きもあります。

待機時間: 3秒(PMONに1秒)

パラメータ	説明
handle address	ロードされているオブジェクトのアドレス。
lock address	使用されているロード・ロックのアドレス。これはラッチやエンキューとは異なり、ステート・オブジェクトです。
mode	ロードする必要のあるオブジェクトのデータ部分。
namespace	「namespace」を参照

関連項目:

- この待機イベントの詳細は、『Oracle Databaseパフォーマンス・チューニング・ガイド』を参照してください。
- この待機イベントの潜在的な原因の詳細は、『Oracle Databaseパフォーマンス・チューニング・ガイド』を参照してください。

C.3.90 library cache pin

このイベントはライブラリ・キャッシュの同時実行性を管理します。オブジェクトを確保すると、ヒープがメモリーにロードされます。クライアントがオブジェクトを変更または検討するには、クライアントはロック後に確保を取得する必要があります。

待機時間: 3秒(PMONに1秒)

パラメータ	説明
handle address	ロードされているオブジェクトのアドレス。
pin address	使用されているロード・ロックのアドレス。これはラッチやエンキューとは異なり、基本的にステート・オブジェクトです。

パラメータ	説明
mode	ロードする必要のあるオブジェクトのデータ部分。
namespace	「namespace」を参照

関連項目:

- この待機イベントの詳細は、『Oracle Databaseパフォーマンス・チューニング・ガイド』を参照してください。
- この待機イベントの潜在的な原因の詳細は、『Oracle Databaseパフォーマンス・チューニング・ガイド』を参照してください。

C.3.91 library cache shutdown

インスタンスの停止プロセスは、セッションが終了するのを待機してからライブラリ・キャッシュの停止に進みます。

C.3.92 library cache: mutex X

ライブラリ・キャッシュmutexは共有プール内のハッシュ・バケットを保護します。各ハッシュ・バケットには多数のカーソルが含まれています。保護する構造体のいずれかを変更する前に、mutexは、排他モードで保持する必要があります。この待機イベントは、通常、高い解析アクティビティに関連付けられています。

C.3.93 LMON global data update

ローリング移行操作では、グローバル・データが更新されたことを確認するためにLMONからの応答を待機しています。

待機時間: LMONがグローバル・データを公開または取得するための時間

パラメータ: なし

C.3.94 Log archive I/O

オンラインREDOログ(本番データベースの場合)またはスタンバイREDOログ(スタンバイ・データベースの場合)のローカル・アーカイブに使用されます。アーカイブ・プロセスのすべてのI/Oバッファが進行中のI/Oに使用されたために、アーカイブ・プロセスのI/Oバッファが使い果たされた場合、このシステムの待機イベント内で、使用可能I/Oバッファの待機が検出されます。

待機時間: ディスクの速度に応じて異なります。

パラメータ: なし

C.3.95 log buffer space

セッションがログ・バッファにデータを書き込む速度が、LGWRによる書出し速度を上回るため、ログ・バッファ内の領域を待機しています。ログ・バッファが小さい場合は、大きくするか、ストライプ・ディスクなどの高速ディスクにログ・ファイルを移動することを検討してください。

待機時間: 通常は1秒。ただし、ログ・ファイルの切替えの完了を待機している場合は5秒。

パラメータ: なし

関連項目:

- この待機イベントの詳細は、『Oracle Databaseパフォーマンス・チューニング・ガイド』を参照してください。
- この待機イベントの潜在的な原因の詳細は、『Oracle Databaseパフォーマンス・チューニング・ガイド』を参照してください。

C.3.96 log file parallel write

REDOレコードをログ・バッファからREDOログ・ファイルに書き込んでいます。

待機時間: 物理的I/O(書込み)の完了に必要な時間。REDOレコードはパラレルで書き込まれますが、パラレル書込みは、最後のI/Oがディスク上に書き込まれるまで完了しません。

パラメータ	説明
files	書き込まれるファイルの数。
blocks	書き込まれるブロックの数。
requests	I/O 要求の数。

関連項目:

この待機イベントがI/O問題を特定するうえでどのように役立つのかは、『Oracle Databaseパフォーマンス・チューニング・ガイド』を参照してください。

C.3.97 log file sequential read

ログ・ファイルから読取りが戻るまで待機しています。このイベントは、ログ・ファイルからのREDOレコードの読取りで使用されます。

待機時間: 物理的I/O(読取り)の完了に必要な時間

パラメータ	説明
log#	ログ・グループ内のログ・ファイルの相対順序番号(ログ・ファイルのダンプでのみ使用されます)。
block#	「block#」を参照

パラメータ	説明
blocks	読み込むブロックの数。

C.3.98 log file single write

ログ・ファイルへの書込みが完了するまで待機しています。このイベントは、ログ・ファイル・ヘッダーの更新中に使用されます。ログ・ファイル・メンバーを追加するとき、および順序番号を増分するときにシグナルが送られます。

待機時間: 物理的I/O(書込み)の完了に必要な時間

パラメータ	説明
log#	セッションが現在書き込んでいるグループ/ログの番号。
block#	「block#」を参照
blocks	書き込むブロックの数。

C.3.99 log file switch (archiving needed)

LGWRのスイッチ先のログがまだアーカイブされていないため、ログ・スイッチを待機しています。アラート・ログを調べて、アーカイブ書込みの失敗によってアーカイブが停止していないかどうかを確認してください。アーカイブのスピードを上げるには、アーカイブ・プロセスを追加するか、アーカイブ・ファイルをストライプ・ディスクに書き込むことを検討してください。

待機時間: 1秒

パラメータ: なし

C.3.100 log file switch (checkpoint incomplete)

セッションが次のログに折返しできないため、ログ・スイッチを待機しています。折返しが実行できないのは、そのログのチェックポイントが完了していないためです。

待機時間: 1秒

パラメータ: なし

C.3.101 log file switch (clearing log file)

`CLEAR LOGFILE`コマンドまたはリカバリが実行した暗黙のログ・ファイル消去によってログを消去中であるため、ログ・スイッチを待機しています。

待機時間: 1秒

パラメータ: なし

C.3.102 log file switch (private strand flush incomplete)

REDOを生成しようとしているユーザー・セッションは、DBWRがIMUバッファからログ・バッファにREDOのフラッシングを終了するまでLGWRが待機する場合、DBWRが終了したときにLGWRが現在のログの書込みを終了してログ・ファイルを切り替える場合にこのイベントで待機します。

待機時間: 1秒

パラメータ: なし

C.3.103 log file switch completion

ログ・スイッチの完了を待機しています。

待機時間: 1秒

パラメータ: なし

C.3.104 log file sync

ユーザー・セッションをコミットするには、セッションのREDO情報をREDOログ・ファイルにフラッシュする必要があります。ユーザー・セッションは、LGWRを転送してログ・バッファをREDOログ・ファイルに書き込みます。LGWRによる書込みが完了すると、LGWRはユーザー・セッションを転送します。

待機時間: ログ・バッファの書込みと転送の時間が含まれます。

パラメータ	説明
buffer#	同期化する必要がある REDO ログ・バッファ内の物理バッファの数。

関連項目:

- この待機イベントの詳細は、『Oracle Databaseパフォーマンス・チューニング・ガイド』を参照してください。
- この待機イベントの潜在的な原因の詳細は、『Oracle Databaseパフォーマンス・チューニング・ガイド』を参照してください。

C.3.105 log switch/archive

`ALTER SYSTEM ARCHIVE LOG CHANGE` scn文の一部として使用されます。セッションは、すべてのオープン・スレッドからのカレント・ログがアーカイブされるまで待機します。

待機時間: 最大10秒

パラメータ	説明
thread#	カレント・ログをアーカイブ中のスレッドのスレッド番号。

C.3.106 optimizer stats update retry

同時セッションが同じオブジェクトのオプティマイザ統計を更新しようとする場合、ライブラリ/行キャッシュ・エントリの必要なロック/確保をすべて獲得したセッションを除くすべてのセッションは、この待機イベントで待機し、しばらくしてからロックを再試行します。DBMS_STATSパッケージを使用するメンテナンス操作および明示的な統計収集に加えて、ユーザーのかわりに、またはOracle Databaseのメンテナンス目的で、Oracle Database自身がオブジェクトの統計を更新する場合があります。

待機時間: 10ミリ秒

パラメータ: なし

C.3.107 parallel recovery change buffer free

パラレル・リカバリ・コーディネータは、マッピング変更バッファがリカバリ・スレーブの1つによって解放されるまで待機しています。

待機時間: 100ミリ秒

パラメータ: なし

C.3.108 parallel recovery control message reply

パラレル・リカバリ・コーディネータは、すべてのリカバリ・スレーブが同期制御メッセージに応答するまで待機しています。

待機時間: 100ミリ秒

パラメータ: なし

C.3.109 parallel recovery coord send blocked

リカバリ・スレーブがすでに受信しているREDOを引き続きアクティブに適用し、まだチャネルを解放していないため、パラレル・リカバリ・コーディネータはREDO変更メッセージを送信できません。

待機時間: 100ミリ秒

パラメータ: なし

C.3.110 parallel recovery coord wait for reply

パラレル・リカバリ・コーディネータは、すべてのリカバリ・スレーブの終了を待機しています。

待機時間: 100ミリ秒

パラメータ: なし

C.3.111 parallel recovery coordinator waits for slave cleanup

パラレル・リカバリ・コーディネータは、すべてのリカバリ・スレーブが正常に終了されるのを待機しています。

待機時間: 10ミリ秒

パラメータ: なし

C.3.112 parallel recovery read buffer free

パラレル・リカバリ・コーディネータは、ログ読取りバッファがすべてのリカバリ・スレーブによって解放されるまで待機しています。すべてのリカバリ・スレーブがログ読取りバッファからのREDOの適用を終了した場合のみ、コーディネータがこのバッファを使用して次のログ読取りを発行できます。

待機時間: 100ミリ秒

パラメータ: なし

C.3.113 parallel recovery slave next change

パラレル・リカバリ・スレーブは、アイドル状態でコーディネータからの次の変更メッセージを待機しています。

待機時間: 100ミリ秒

パラメータ: なし

C.3.114 pending global transaction(s)

このイベントはテスト中にのみ発生します。セッションは保留中のトランザクションがクリアされるまで待機します。

待機時間: 30秒

パラメータ	説明
scans	セッションが PENDING_TRANS$表をスキャンした回数。

C.3.115 pipe get

セッションは、パイプを使用してメッセージを受け取るか、パイプ・タイマーが時間切れになるまで待機します。

待機時間: 5秒の起動(確認)時間およびユーザーが設定したパイプ・タイマーの時間

パラメータ	説明
handle address	このパイプのライブラリ・キャッシュ・オブジェクト・ハンドル。
buffer length	バッファの長さ。
timeout	ユーザーが設定したパイプ・タイマー。

関連項目:

この待機イベントの詳細は、『Oracle Databaseパフォーマンス・チューニング・ガイド』を参照してください。

C.3.116 pipe put

セッションは、パイプ送信タイマーが時間切れになるか、パイプ内で領域が使用可能になるまで待機します。

待機時間: 5秒の起動(確認)時間およびユーザーが提供したタイムアウトの値

パラメータ	説明
handle address	このパイプのライブラリ・キャッシュ・オブジェクト・ハンドル。
record length	パイプに書き出されたレコードまたはバッファの長さ。
timeout	ユーザーが設定したパイプ・タイマー。

C.3.117 PL/SQL lock timer

このイベントは、DBMS_LOCK.SLEEPプロシージャを介してコールされます。通常、このイベントはユーザーが作成したプロシージャによって発生します。

待機時間: 1/100秒単位。ユーザーのコンテキストによって異なります。

パラメータ	説明
duration	ユーザーが、DBMS_LOCK.SLEEP プロシージャで指定した存続期間。

C.3.118 pmon timer

これはPMONの主要な待機イベントです。PMONがアイドル状態の場合、このイベントを待機しています。

待機時間: 最大3秒(事前に転送されない場合)

パラメータ	説明
duration	PMON がスリープを試行している実時間。

関連項目:

この待機イベントの詳細は、『Oracle Databaseパフォーマンス・チューニング・ガイド』を参照してください。

C.3.119 prior spawner clean up

前のプロセスがバックグラウンドの生成中に終了した場合、新しくバックグラウンドを作成しようとする現在のプロセスは、前のプロ

セス状態がクリーンアップされるまで待機する必要があります。

待機時間: 通常3から10秒

パラメータ	説明
process_pid	状態をクリーンアップする必要があるプロセスのプロセス識別子(「V$PROCESS.PID」を参照)。
process_sno	状態をクリーンアップする必要があるプロセスのプロセス・シリアル番号(「V$PROCESS.SERIAL#」を参照)。

C.3.120 process startup

共有サーバー、ディスパッチャまたはその他のバックグラウンド・プロセスの起動を待機します。

待機時間: 最大1秒(バックグラウンド・プロセスが起動するまで)待機します。タイムアウトした場合は、5分経過するまで再待機してからエラー信号を送ります。プロセスが起動されると、イベントはこれを通知します。

パラメータ	説明
type	起動されたプロセス型。
process#	起動されているプロセスのプロセス番号。
waited	プロセス起動までの累積待機時間。

C.3.121 PX Deque wait

プロセスはパラレル実行中にメッセージを待機しています。

待機時間: メッセージが到着するまでの時間によって異なります。通常は短時間で完了します。

パラメータ	説明
reason	デキューの理由。
sleeptime	セッションがスリープ状態だった時間。
loop	セッションがスリープ状態になった合計回数。

C.3.122 PX qref latch

各パラレル実行プロセスには、パラレル実行qrefラッチがあります。キュー・バッファを操作する前に、このラッチを取得する必要があります。

待機時間: 最大1秒

パラメータ	説明
function	セッションが実行中の待機のタイプ。
sleeptime	セッションが待機する時間(1/100 秒)。
qref	セッションが待機しているプロセス・キューのアドレス

C.3.123 PX server shutdown

パラレル実行スレーブは、通常または即時停止時に転送され、完全に停止されます。10秒を経過しても活動中のパラレル実行スレーブはすべて削除されます。

待機時間: 最大0.5秒

パラメータ	説明
nalive	現在も実行中のパラレル実行スレーブの数。
sleeptime	セッションがこのイベントの待機を開始してからの合計スリープ時間。
loop	セッションがこのイベントを待機した回数。

C.3.124 PX signal server

このイベントは排他モードでのみ発生します。問合せコーディネータは問合せスレーブに対して、エラーの発生を通知するシグナルを送っています。

待機時間: 0.5秒

パラメータ	説明
serial	スレーブ・プロセス・キューのシリアル番号。
error	発生したエラー。

パラメータ	説明
nbusy	現在もビジー状態にあるスレーブ・プロセスの数。

C.3.125 rdbms ipc message

このイベントはバックグラウンド・プロセス(LGWR、DBWR、LMS0)で使用されます。バックグラウンド・プロセスがアイドル状態にあり、なんらかの作業を実行するためのIPCメッセージがフォアグラウンド・プロセスから送信されるのを待機していることを示します。

待機時間: 最大3秒。パラメータtimeoutは実スリープ時間を示します。

パラメータ	説明
timeout	セッションが IPC メッセージを待機する時間。

関連項目:

この待機イベントの詳細は、『Oracle Databaseパフォーマンス・チューニング・ガイド』を参照してください。

C.3.126 rdbms ipc message block

このイベントは、すべてのメッセージ・ブロックが使用中であり、セッションはメッセージ・ブロックが使用可能になるまで待機する必要があったことを示します。

待機時間: 最大60秒。

パラメータ: なし

C.3.127 rdbms ipc reply

このイベントは、バックグラウンド・プロセスの1つからのメッセージを待機するために使用されます。

待機時間: ユーザーが指定した時間。パラメータtimeoutで示されます。

パラメータ	説明
from_process	セッションが待機しているバックグラウンド・プロセス。セッションが送信した IPC メッセージに対する応答を待機しています。
timeout	このプロセスが応答を待機する時間(秒)。

C.3.128 read by other session

セッションが、別のセッションによって現在バッファ・キャッシュに読み込まれているバッファを要求する場合に発生します。リリース10.1より前は、このイベントの待機は、buffer busy waitsイベントのバッファ待機の他の理由に分類されていました。

待機時間: 他のセッションが読み込むバッファの待機時間(マイクロ秒)

パラメータ	説明
file#	「file#」を参照
block#	「block#」を参照
class#	「class」を参照

C.3.129 recovery active instance mapping setup

このイベントは、リモート・インスタンス上のリカバリ・コンテキストの設定にかかった時間(1/100秒単位)を追跡するために使用されます。

C.3.130 recovery apply pending

このイベントは、適用スレーブがすべての保留中の変更を特定のSCNまで適用するのを、logmergerプロセスが待機した時間(1/100秒単位)を追跡します。

C.3.131 recovery cancel

この待機イベントは、インスタンス・メディア・リカバリの取消しにかかった時間(1/100秒単位)を追跡するために使用されます。

C.3.132 recovery checkpoint

この待機イベントは、すべてのインスタンス上のDBWRプロセスが使用済バッファを特定のSCNまでディスクに書き込むのに費やした時間(1/100秒単位)を追跡します。

C.3.133 recovery file header update for checkpoint

この待機イベントは、マスターlogmergerが最新のチェックポイントを記録するためにファイル・ヘッダーを更新するのを、MRP0プロセスが待機するのに費やした時間(1/100秒単位)を追跡します。

C.3.134 recovery file header update for fuzziness

この待機イベントは、メディア・リカバリのあいまいさを記録するためにファイル・ヘッダーの更新にかかった時間(1/100秒単位)を追跡します。

C.3.135 recovery marker apply

この待機イベントは、リカバリ・マーカーの処理にかかった時間(1/100秒単位)を追跡するために使用されます。

C.3.136 recovery merge pending

この待機イベントは、リモートlogmergerが特定のSCNまで変更をマージするのを、MRP0プロセスが待機するのに費やした時間(1/100秒単位)を追跡するために使用されます。

C.3.137 recovery metadata latch

この待機イベントは、問合せSCNを進めるためにアクティブなDataGuardメタデータの更新ラッチの取得にかかった時間(1/100秒単位)を追跡します。

C.3.138 recovery move influx buffers

この待機イベントは、すべての適用スレーブがインフラックス・バッファを使用済キューに移動するのを待機するのにかかった時間(1/100秒単位)を追跡するために使用されます。

C.3.139 recovery read

パラレル・リカバリ・スレーブ(またはシリアル・リカバリ・プロセス)は、データ・ブロックのバッチ読取りが完了するのを待機しています。

待機時間: 物理的I/O(読取り)の完了に必要な時間

パラメータ: なし

C.3.140 recovery receive buffer free

この待機イベントは、受信したバッファが次の変更のために解放されるように、インスタンス上の受信者のプロセスが適用スレーブによる受信済バッファからの変更の適用を待機するのに費やした時間(1/100秒単位)を追跡するために使用されます。

C.3.141 recovery remote file verification

この待機イベントは、リモートlogmergerがモート・インスタンス上でファイルの確認を完了するのを、MRP0プロセスが待機するのに費やした時間(1/100秒単位)を追跡します。

C.3.142 recovery send buffer free

この待機イベントは、バッファを新しい変更のために再利用できるように、送信者のプロセスが適用スレーブによるローカル・インスタンスからの変更の適用を待機するのに費やした時間(1/100秒単位)を追跡するために使用されます。

C.3.143 recovery shutdown

この待機イベントは、リモートlogmergerが停止するのにかかった時間(1/100秒単位)を追跡するために使用されます。

C.3.144 Redo Transport Attach

任意のネットワーク・プロセスの接続、ログオン、およびRFSATTACHの実行に費やした時間(1/100秒単位)を追跡するために使用されます。

関連項目:

RFSを使用したスタンバイREDOログの管理の詳細は、『Oracle Data Guard概要および管理』を参照してください。

C.3.145 Redo Transport Close

ARCn、NSSn、およびTTnnプロセスがRFSCLOSE操作およびRFSRGSTR操作を行うために費やした時間(1/100秒単位)を追跡するために使用されます。

関連項目:

RFSを使用したスタンバイREDOログの管理の詳細は、『Oracle Data Guard概要および管理』を参照してください。

C.3.146 Redo Transport Detach

任意のネットワーク・プロセスのRFSDETACHおよび切断の実行に費やした時間(1/100秒単位)を追跡するために使用されます。

関連項目:

RFSを使用したスタンバイREDOログの管理の詳細は、『Oracle Data Guard概要および管理』を参照してください。

C.3.147 Redo Transport Open

ARCn、NSSn、およびTTnnバックグラウンド・プロセスがRFSCREAT操作およびRFSANNCE操作を実行するのに費やした時間(1/100秒単位)を追跡するために使用されます。

関連項目:

RFSを使用したスタンバイREDOログの管理の詳細は、『Oracle Data Guard概要および管理』を参照してください。

C.3.148 Redo Transport Ping

ARCnバックグラウンド・プロセスがRFSPING操作を実行するのに費やした時間(1/100秒単位)を追跡するために使用されます。

関連項目:

RFSを使用したスタンバイREDOログの管理の詳細は、『Oracle Data Guard概要および管理』を参照してください。

C.3.149 Redo Transport Slave Shutdown

LGWRがNSSnおよびTTnnプロセスの停止および強制終了を行うのに費やした時間(1/100秒単位)を追跡するために使用されます。

C.3.150 Redo Transport Slave Startup

LGWRがNSSnおよびTTnnプロセスの起動と初期化を実行するのに費やした時間(1/100秒単位)を追跡するために使用されます。

C.3.151 Redo Writer Remote Sync Complete

LGWRが、リモート宛先へのネットワーク書込みのリープを完了するために費やした時間(1/100秒単位)を追跡するために使用されます。

C.3.152 Redo Writer Remote Sync Notify

LGWRが、リモート宛先へのネットワーク書込みを発行するのに費やした時間(1/100秒単位)を追跡するために使用されます。

C.3.153 Remote SYNC Ping

LGWRおよびNSSnバックグラウンド・プロセスが同期PING操作を実行するのに費やした時間(1/100秒単位)を追跡するために使用されます。

C.3.154 resmgr:become active

セッションは、リソース・マネージャのアクティブ・セッション・スロットを待機しています。このイベントは、リソース・マネージャが使用可能で、かつセッションのカレント・コンシューマ・グループのアクティブ・セッション数が、そのコンシューマ・グループのカレント・リソース・プランのアクティブ・セッションの制限値を超える場合に発生します。この待機イベントの発生を低減するには、セッションのカレント・コンシューマ・グループのアクティブ・セッションの制限値を増やします。

待機時間: アクティブ・セッション・スロットに割り当てられたセッション待機時間

パラメータ	説明
location	待機位置

C.3.155 resmgr:cpu quantum

セッションは、CPU数を割り当てるために待機しています。このイベントは、リソース・マネージャが使用可能で、CPU消費量を抑えている場合に発生します。この待機イベントの発生を減らすには、セッションのカレント・コンシューマ・グループに割り当てるCPUを増やします。

待機時間: CPU割当てを確保するために待機したセッション時間

パラメータ	説明
location	待機位置
Consumer Group ID	待機中のセッションのコンシューマ・グループ ID。この値は、DBA_RSRC_CONSUMER_GROUPS ビューの CONSUMER_GROUP_ID 列の値です。

関連項目:

「DBA_RSRC_CONSUMER_GROUPS」

C.3.156 resmgr: I/O rate limit

セッションは、I/Oを発行するためにI/O帯域幅が使用可能になるのを待機しています。このイベントは、PDB I/Oレート制限がMAX_IOPSまたはMAX_MBPSパラメータ(あるいはその両方)を設定することによって有効になった場合に発生します。

この待機イベントの発生を低減するには、PDB I/Oレート制限の値を増やす必要があります。これは、MAX_IOPSおよびMAX_MBPSの値を増やすか、パラメータ値を0に設定して制限を削除することにより、実現できます。

待機時間:: I/O帯域幅が使用可能になるのを待機したセッション時間

パラメータ	説明
P1: PDB_ID	これは、MAX_IOPS または MAX_MBPS パラメータがこの PDB に設定されているため、I/O を調整した PDB の PDB ID です。

関連項目:

- 「MAX_IOPS」
- 「MAX_MBPS」

C.3.157 resmgr:pq queued

セッションは、パラレル文のキューで待機しています。

待機時間: 要求された並列度でこのセッションを実行するために十分なパラレル問合せプロセスが使用可能になるまでの待機時間

パラメータ	説明
location	待機位置

関連項目:

この待機イベントの詳細は、『Oracle Database VLDBおよびパーティショニング・ガイド』を参照してください。

C.3.158 rolling migration: cluster quiesce

クラスタがローリング移行を開始しようとしているときにインスタンスが待機する待機イベントです。ローリング移行を許可する前に、インスタンスは、ローリング移行の実行をブロックする権限がある操作を待機しています。

待機時間: 1秒

パラメータ	説明
location	ローリング・アップグレード/ダウングレードが開始できるように、権限が与えられた動作の終了を待っている場合、値は 1 となります。クラスタのすべてのノードでローリング・アップグレード/ダウングレードの終了を待っている場合、値は 2 となります。
waits	カレント位置で待機に使用される秒数。

C.3.159 row cache lock

セッションはデータ・ディクショナリ・ロックの取得を試行しています。

待機時間: 最大60秒。

パラメータ	説明
cache id	V$ROWCACHE ビューの CACHE#列値。
mode	「mode」を参照
request	ユーザーが設定したパイプ・タイマー。

関連項目:

この待機イベントの詳細は、『Oracle Databaseパフォーマンス・チューニング・ガイド』を参照してください。

C.3.160 RVWR wait for flashback copy

要求されたフラッシュバック・データを書き出すために、プロセスがフラッシュバック・データベース・データをフラッシュバック・バッファにコピーするまで待機します。

待機時間: 10ミリ秒

パラメータ	説明
copy latch #	RVWR が対応しているフラッシュバック・コピー・ラッチの数

C.3.161 sbtbufinfo

このファンクションは、Oracleが、SBTレイヤーで割り当てられているI/Oバッファのサイズおよび数を検出する必要がある場合にコールされます。これは、非常に高速で、ブロックは発生しません。

待機時間: 1ミリ秒未満

パラメータ: なし

C.3.162 sbtgetbuf

このファンクションは、Oracleがバックアップ・ジョブ時のI/Oに使用するI/Oバッファを1つ取得します。

待機時間: 1ミリ秒未満

パラメータ: なし

C.3.163 sbtmapbuf

複数プロセスのバッファ管理を容易に行うために使用される内部機能です。これは、非常に高速で、ブロックは発生しません。

待機時間: 1ミリ秒未満

パラメータ: なし

C.3.164 sbtrelbuf

このファンクションは、SBTレイヤーにより多くのデータを入れられるように、リストア・ジョブ中にすでに処理されたI/Oバッファを解放します。これは、非常に高速で、ブロックは発生しません。

待機時間: 1ミリ秒未満

パラメータ: なし

C.3.165 scginq AST call

リソース上で保持されている最上位ロック・モードを検出するために、セッションによってコールされます。

待機時間: 最大0.2秒。ただし、NULLモード取得ASTが起動されるまで待機は継続します。

パラメータ: なし

C.3.166 SGA: allocation forcing component growth

MMANがメモリーを獲得してポストするまで、4031の後の自動チューニングSGAにより即時モードでのメモリー送信で待機する

プロセスです。

待機時間: 10ミリ秒

パラメータ: なし

C.3.167 SGA: MMAN sleep for component shrink

コンポーネントの静止グラニュルを完全に空にしようとしている間、自動チューニング・メモリー要求を満たすために自身を待機してポストするためのMMANです。リリース10.1では、このイベントの名前はwait for SGA component shrinkでした。

待機時間: 10ミリ秒

パラメータ	説明
P1	component_id(メモリー・プールに相当)
P2	グラニュル単位のカレント・サイズ
P3	グラニュル単位のターゲット・サイズ

C.3.168 SGA: sga_target resize

SGAターゲットのサイズが変更されている間に待機するメモリー・サイズ変更要求です。リリース10.1では、このイベントの名前は'wait for sga_target resize'でした。

待機時間: 10ミリ秒

パラメータ: なし

C.3.169 Shared IO Pool Memory

共有I/Oプール・バッファが使用可能になるまで待機します。このイベントが発生するのは、複数のプロセスがI/Oのためにこれらのバッファを使用しており、これらのバッファのうち1つが共有I/Oプールに解放されるのを現行のプロセスで待機する必要がある場合です。

待機時間: 10ミリ秒

パラメータ: なし

C.3.170 shared server idle wait

共有サーバーを待機するアイドル待機イベント。

サーバーは、バーチャル・サーキットを共通キューで待機します。(「virtual circuit wait」を参照)

待機時間: 30秒

パラメータ: なし

関連項目:

この待機イベントの詳細は、『Oracle Databaseパフォーマンス・チューニング・ガイド』を参照してください。

C.3.171 single-task message

このイベントは、シングル・タスクの実行中にセッションが実行可能プログラムのクライアント側の作業を待機していることを示します。

待機時間: このセッションのユーザー・アプリケーション内での処理に費やした合計経過時間

パラメータ: なし

C.3.172 smon timer

これはSMONの主要なアイドル・イベントです。SMONは、タイムアウトするか、別のプロセスによって転送されるまでの大部分の時間、このイベントを待機します。

待機時間: 5分(300秒)

パラメータ	説明
sleeptime	SMON がこのイベントの待機を試行する時間(秒)。
failed	なんらかのエラーが発生した場合に SMON が転送された回数。

関連項目:

この待機イベントの詳細は、『Oracle Databaseパフォーマンス・チューニング・ガイド』を参照してください。

C.3.173 SQL*Net break/reset to client

サーバーは、ブレークまたはリセット・メッセージをクライアントに送信します。サーバー上で実行中のセッションは、クライアントからの応答を待ちます。

待機時間: ブレークまたはリセット・メッセージがクライアントから戻るまでに必要な実時間

パラメータ	説明
driver id	「driver id」を参照
break?	「break?」を参照

C.3.174 SQL*Net break/reset to dblink

SQL*Net break/reset to clientと同じですが、この場合のブレーク/リセット・メッセージは、データベース・リンクを経由して別のサーバー・プロセスに送信されます。

待機時間: ブレークまたはリセット・メッセージが他のサーバー・プロセスから戻るまでに必要な実時間

パラメータ	説明
driver id	「driver id」を参照
break?	「break?」を参照

C.3.175 SQL*Net message from client

サーバー・プロセス(フォアグラウンド・プロセス)は、クライアント ・プロセスからのメッセージが到着するまで待機します。

待機時間: クライアントに最新のメッセージを送信してから、クライアントからメッセージが到着するまでに必要な時間

パラメータ	説明
driver id	「driver id」を参照
#bytes	サーバー(フォアグラウンド・プロセス)がクライアントから受信したバイト数。

関連項目:

この待機イベントの詳細は、『Oracle Databaseパフォーマンス・チューニング・ガイド』を参照してください。

C.3.176 SQL*Net message from dblink

セッションは、サーバー・プロセス(フォアグラウンド・プロセス)がデータベース・リンクを経由して別のサーバー・プロセスからメッセージを受信するまで待機します。

待機時間: 別のフォアグラウンド・プロセスへのメッセージを送信してから、そのサーバー(フォアグラウンド・プロセス)からのメッセージが到着するまでに必要な時間。

パラメータ	説明
driver id	「driver id」を参照

パラメータ	説明
#bytes	サーバー(フォアグラウンド・プロセス)がデータベース・リンクを経由して別のフォアグラウンド・プロセスから受信したバイト数。

関連項目:

この待機イベントの詳細は、『Oracle Databaseパフォーマンス・チューニング・ガイド』を参照してください。

C.3.177 SQL*Net message to client

サーバー(フォアグラウンド・プロセス)はクライアントにメッセージを送信しています。

待機時間: 送信に必要な実時間

パラメータ	説明
driver id	「driver id」を参照
#bytes	サーバー・プロセスがクライアントに送信したバイト数。

C.3.178 SQL*Net message to dblink

サーバー・プロセス(フォアグラウンド・プロセス)は、データベース・リンクを経由して別のサーバー・プロセスにメッセージを送信しています。

待機時間: 送信に必要な実時間

パラメータ	説明
driver id	「driver id」を参照
#bytes	サーバー・プロセスがデータベース・リンクを経由して別のサーバー・プロセスへ送信したバイト数。

関連項目:

この待機イベントの詳細は、『Oracle Databaseパフォーマンス・チューニング・ガイド』を参照してください。

C.3.179 SQL*Net more data from client

サーバーは、すでに開始されている操作で、そのクライアントのシャドウ・プロセスに追加データを送信するためにクライアントで待機中です。

待機時間: データの受信に必要な時間(待機中の時間を含む)によって異なります。

パラメータ	説明
driver id	「driver id」を参照
#bytes	クライアントから受信したバイト数。

C.3.180 SQL*Net more data from dblink

フォアグラウンド・プロセスはデータベース・リンクからの追加データを待っています。

待機時間: データベース・リンクからのデータ読取りに必要な合計時間(データ到着までの待機中の時間を含む)。

パラメータ	説明
driver id	「driver id」を参照
#bytes	受信したバイト数。

C.3.181 SQL*Net more data to client

サーバー・プロセスは、クライアントへの追加データまたはメッセージを送信しています。クライアントに対する前回の動作も送信でした。

待機時間: 送信が完了するまでに必要な実時間

パラメータ	説明
driver id	「driver id」を参照
#bytes	クライアントに送信されているバイト数。

関連項目:

この待機イベントの詳細は、『Oracle Databaseパフォーマンス・チューニング・ガイド』を参照してください。

C.3.182 SQL*Net more data to dblink

このイベントは、サーバーがデータベース・リンクを経由して再びデータを送信していることを示します。このデータベース・リンクを経由した前回の動作も送信でした。

待機時間: データを他方のサーバーに送信するために必要な実時間

パラメータ	説明
driver id	「driver id」を参照
#bytes	データベース・リンクを経由して他方のサーバー・プロセスに送信されるバイト数。

C.3.183 Streams AQ: waiting for messages in the queue

セッションは、メッセージが到着してセッションがそのメッセージをデキューできるようになるまで、空のOLTPキュー(アドバンスト・キュー)で待機しています。

待機時間: セッションが待機する時間は、パラメータwait timeによって異なります。

パラメータ	説明
queue id	このセッションが待機している OLTP キューの ID。
process#	このセッションが実行されているプロセスのプロセス番号。
wait time	このセッションの予定待機時間。

C.3.184 switch logfile command

セッションはユーザー・コマンド`SWITCH LOGFILE`が完了するまで待機します。

待機時間: 5秒

パラメータ: なし

C.3.185 SYNC Remote Write

LGWRがSYNC RFSWRITE操作を実行するために費やした時間を追跡するために使用されます。

関連項目:

RFSを使用したスタンバイREDOログの管理の詳細は、『Oracle Data Guard概要および管理』を参照してください。

C.3.186 TCP Socket (KGAS)

セッションは、要求したデータを外部ホストがネットワーク・ソケット経由で提供するのを待機しています。この待機イベントにかかる時間は問題ではありません。待機時間が長い場合でもOracleサポートに連絡する必要はありません。通常、ネットワークを介したホスト間のデータのやり取りには時間がかかり、アプリケーションがリモートで受け取った要求を処理する際にも時間を要します。

リモート・ホストと通信するアプリケーションは、読み込むデータが到着するまで待機する必要があります。また、Microsoft Windowsでは、個々のスレッドがトラフィックの到着を監視しています。このスレッドの大部分の時間は待機状態であり、この待機状態はTCP Socket(KGAS)待機イベントによって追跡されます。

待機時間: ネットワーク接続が確立されるまで、またはネットワーク経由でデータが到着するまでの合計経過時間

パラメータ	説明
P0	Oracle 内部のみで使用。Microsoft Windows 上に存在するその特殊なスレッド内で値 8、9 および 10 が発生します(通常のユーザー・セッションでは、それ以外の P0 値が発生します)。
P1	Oracle 内部のみで使用。

C.3.187 timer in sksawat

セッションは、アーカイバ(ARCn)非同期I/Oが完了するまで待機します。

待機時間: 0.01秒

パラメータ: なし

C.3.188 transaction

ブロック・トランザクションがロールバックされるのを待機します。トランザクションのロールバックが完了するまで待機を継続します。

待機時間: 1秒

パラメータ	説明
undo seg#	ロールバック・セグメント ID。
slot#	ロールバック・セグメント内のスロット ID。
wrap#	各トランザクションごとに増加する順序番号。
count	セッションがトランザクションを待機した回数。

C.3.189 unbound tx

セッションは、すでに開始されているトランザクションの中に、ロールバック・セグメントが関連付けられていないものがあるかどうか、確認するために待機します。

待機時間: 1秒

パラメータ: なし

C.3.190 undo_retention publish retry

この待機が発生する原因は、2つあります。ALTER SYSTEM SET UNDO_RETENTIONを発行するセッションは、クラスタ再構成が行われる間、このイベントで待機する場合があります。あるいは、最大UNDO_RETENTIONの判別を試みる間、バックグランド・プロセスMMNLはクラスタ再構成を待機する場合があります。

待機時間: 1秒

パラメータ	説明
P1	再試行の発生場所を特定します。Id = 1 は、最大 undo_retention ネームスペースに公開している間再試行します。Id = 2 は、イテレータが最大 undo_retention ネームスペースにアクセスしている間再試行します。
P2	再試行数(最大再試行数は 5)

C.3.191 undo segment extension

ロールバック・セグメントが拡張または縮小されています。セッションは、ロールバック・セグメントの操作が完了するまで待機する必要があります。

待機時間: 0.01秒

パラメータ	説明
segment#	拡張または縮小されているロールバック・セグメントの ID 番号。

C.3.192 undo segment recovery

PMONは、無効になったトランザクションをロールバックしています。ロールバックが完了するまで待機を継続します。

待機時間: 3秒

パラメータ	説明
segment#	ロールバックされているトランザクションを含むロールバック・セグメントの ID。
tx flags	ロールバックされているトランザクションに設定されたトランザクション・フラグ(オプション)。

C.3.193 undo segment tx slot

選択したロールバック・セグメント内でトランザクション・スロットが使用可能になるまで待機します。スロットが使用可能になるまで待機を継続します。

待機時間: 1秒

パラメータ	説明
segment#	ロールバックされているトランザクションを含むロールバック・セグメントの ID。

C.3.194 utl_file I/O

UTL_FILEパッケージを使用して実行される操作に関連する待機。

C.3.195 virtual circuit wait

セッションはバーチャル・サーキット操作が完了するまで待機します。

待機時間: 30秒

パラメータ	説明
circuit#	待機している対象のバーチャル・サーキット番号。
type	セッションが待機している操作のタイプ。

C.3.196 WCR: replay client notify

再実行中、ワークロード・リプレイ・クライアントは、特定のエラーを検出するためにデータベースへのオープン接続を常に保持します。このセッションは通常、再実行に関連する特定の例外が発生するまで待機状態になっています。

待機時間: 通知されるまで待機します。30秒ごとにタイムアウトします。

パラメータ	説明
who am I	管理スレッドを待機する理由。 1 - REPLAY.START()の発行を待機中。 2 - 再実行の完了または REPLAY.CANCEL()の発行を待機中。

C.3.197 WCR: replay clock

セッションは、作業をコミットしていない他のセッションに論理的に依存している場合、再実行中にこのイベントを待機します。

待機時間: 元の取得での行ロックの競合の量によって異なります。

パラメータ	説明
wait for scn's hi 4 bytes	セッションが待機している 8 バイトの再実行 SCN の上位 4 バイト
wait for scn's lo 4 bytes	セッションが待機している 8 バイトの再実行 SCN の下位 4 バイト

C.3.198 WCR: replay lock order

セッションは、取得時にロックの競合があった場合、再実行中にこのイベントを待機します。

待機時間: 元の取得での行ロックの競合の量によって異なります。

パラメータ	説明
wait for scn's hi 4 bytes	セッションが待機している 8 バイトの再実行 SCN の上位 4 バイト
wait for scn's lo 4 bytes	セッションが待機している 8 バイトの再実行 SCN の下位 4 バイト

C.3.199 WCR: replay paused

ユーザーがDBMS_WORKLOAD_REPLAY.PAUSE_REPLAYコマンドを発行すると、再実行されたすべてのセッションは、再実行が再開されるまでこの待機イベントを待機します。

パラメータ: なし

C.3.200 WCR: Sync context busy

デフォルトの再実行モードでは、再実行中のコミットは、取得と同じ順序に従うように同期化されます。すべてのコミットは、Sync コンテキストを使用してシリアライズ化されます。再実行されたセッションは、再実行された他のセッションと同時にコミットしようとすると、このイベントを待機します。

パラメータ: なし

C.3.201 write complete waits

セッションはバッファが書き込まれるまで待機します。この書込みは標準エージングまたはインスタンス間コールによって発生します。

待機時間: 1秒

パラメータ	説明
file#	ロールバックされているトランザクションを含むロールバック・セグメント ID。
block#	ロールバックされているトランザクションに設定されたトランザクション・フラグ(オプション)。
id	待機の理由。

C.3.202 writes stopped by instance recovery or database suspension

セッションは、インスタンス・リカバリを起動したインスタンスが完了するまでブロックされます。

待機時間: 5秒

パラメータ	説明
bythread#	ロールバックされているトランザクションを含むロールバック・セグメント ID。
ourthread#	現行インスタンスのスレッド番号。

D Oracleエンキュー名

この付録では、Oracleエンキューを示します。エンキューは、データベース・リソースへのアクセスをシリアライズする共有メモリーの構造(ロック)です。エンキューは、セッションまたはトランザクションと対応付けることが可能です。エンキュー名は、DBA_LOCKおよびDBA_LOCK_INTERNALデータ・ディクショナリ・ビューのLOCK_TYPE列に表示されます。

リソースによってオブジェクトが一意に識別されます。このオブジェクトは、1つのインスタンス内(ローカル・リソース)またはインスタンス間(グローバル・リソース)で様々なセッションによってロックできます。各セッションがリソースをロックしようとする場合、そのリソースのエンキューを取得します。

ノート:

エンキューおよびその定義は、リリースごとに変更されることがあります。

関連項目:

「DBA_LOCK_INTERNAL」および「DBA_LOCK」

次に、Oracleエンキューを示します。

- BL、バッファ・キャッシュ管理
- BR、バックアップおよびリストア
- CF、制御ファイル・トランザクション
- CI、インスタンス間コール起動
- CU、バインド・エンキュー
- DF、データ・ファイル
- DL、ダイレクト・ローダー索引作成
- DM、データベース・マウント
- DR、分散リカバリ・プロセス
- DW、SecureFiles
- DX、分散トランザクション
- FP、ファイル・オブジェクト
- FS、ファイル・セット
- HW、最高水位標ロック
- IN、インスタンス番号
- IR、インスタンス・リカバリ
- IS、インスタンス状態
- IV、ライブラリ・キャッシュ無効化

- JI、AJVスナップショット・リフレッシュ中に使用されるエンキュー
- JQ、ジョブ・キュー
- KK、REDOログ・キック
- KP、Oracle Data Pumpの起動プロセスと停止プロセスでの競合
- KO、複数のオブジェクトのチェックポイント
- L[A-P]、ライブラリ・キャッシュ・ロック
- LS、ログ開始またはログ・スイッチ
- MM、マウント定義
- MR、メディア・リカバリ
- N[A-Z]、ライブラリ・キャッシュ確保
- PE、ALTER SYSTEM SET PARAMETER = VALUE
- PF、パスワード・ファイル
- PI、パラレル・スレーブ
- PR、プロセス起動
- PS、パラレル・スレーブ同期化
- Q[A-Z]、行キャッシュ
- RO、オブジェクト再利用
- RT、REDOスレッド
- RW、行待機
- SC、システム変更番号
- SM、SMON
- SN、順序番号
- SQ、順序番号エンキュー
- SR、同期化レプリケーション
- SS、ソート・セグメント
- ST、領域管理トランザクション
- SV、順序番号値
- TA、トランザクション・リカバリ
- TC、スレッド・チェックポイント
- TE、表拡張
- TM、DMLエンキュー
- TO、一時表オブジェクト・エンキュー

- TS、一時セグメント(表領域を含む)
- TT、一時表
- TX、トランザクション
- UL、ユーザー定義ロック
- UN、ユーザー名
- US、ロールバック・セグメント、シリアライズ
- WL、書込み中REDOログ
- XA、インスタンス属性ロック
- XI、インスタンス登録ロック
- ZA、監査表を移動するときの排他ロック

E 統計情報の説明

この付録では、V$SESSTATおよびV$SYSSTAT動的パフォーマンス表に格納される統計情報について説明します。これらの統計情報は、パフォーマンス上の問題を特定して修正する場合に有効です。

この付録の内容は次のとおりです。

- 統計情報の表示
- 統計情報の説明

E.1 統計情報の表示

V$SESSTATビューには、現在接続中のセッションで有効な、セッション別の統計情報を示します。セッションが切断されると、そのセッションの統計情報はすべてV$SYSSTAT内で更新されます。統計値は、次のセッションで使用されるまでクリア状態です。

V$STATNAMEビューは、1つのOracleリリースに関するすべての統計情報を示します。

これらの統計情報の多くは、Oracleの内部設定に依存しているため、パッチ・リリースの間であっても通知なしに変更または削除される場合があります。アプリケーションを開発する際は、このことを考慮に入れ、統計情報の欠落または追加を許容できるようにコードを作成してください。

関連項目:

これらのビューの詳細は、「V$SESSTAT」、「V$STATNAME」および「V$SYSSTAT」を参照してください。

E.2 統計情報の説明

この項では、V$SESSTATおよびV$SYSSTATビューに格納される一部の統計情報について説明します。統計情報はアルファベット順に示します。

CLASS列には、1つ以上の統計クラスを表す数が含まれています。次のクラス番号が付加されます。

- 1 - ユーザー
- 2 - REDO
- 4 - エンキュー
- 8 - キャッシュ
- 16 - OS
- 32 - Real Application Clusters
- 64 - SQL
- 128 - デバッグ

たとえば、値が72のクラスは、SQL文およびキャッシュに関連する統計情報を表します。

TIMED_STATISTICS初期化パラメータがtrueに設定されている場合のみ移入される統計情報もあります。それらの統計情報は、右側の列にYという印が付いています。

表E-1 データベース統計情報の説明

名前	クラス	説明	TIMED_STATISTICS
application wait time	1	アプリケーションの待機クラスに属する待機の合計待機時間(100 分の 1 秒単位)	
background checkpoints completed	8	バックグラウンド・プロセスにより完了したチェックポイントの数。この統計は、バックグラウンド・プロセスがスレッド・チェックポイントを正常に通過すると増加する。	
background checkpoints started	8	バックグラウンド・プロセスにより開始されたチェックポイントの数。新規のチェックポイントが不完全なチェックポイントをオーバーライドした場合またはチェックポイントが現在実行中の場合、この統計は、「background checkpoints completed」より大きくなることがある。統計には、REDOスレッドのチェックポイントのみが含められる。次のものは含められない。 ● オフラインや開始バックアップなどの操作のための個別ファイルのチェックポイント	

名前	クラス	説明	TIMED_STATISTICS
		● フォアグラウンド(ユーザー要求)チェックポイント(たとえば、ALTER SYSTEM CHECKPOINT LOCAL 文など)	
background timeouts	128	バックグラウンド・プロセスが別のプロセスからなんらかの作業を行うように通知されたのではなく、バックグラウンド・プロセス自体がアラームを設定し、そのアラームがタイムアウトとなった回数。	
branch node splits	128	値を追加挿入したため、索引ブランチ・ブロックが分割された回数	
buffer is not pinned count	72	アクセスしたバッファが使用可能だった回数。内部デバッグにのみ有効。	
buffer is pinned count	72	アクセスしたバッファが確保されていた回数。内部デバッグにのみ有効。	
bytes received via SQL*Net from client	1	Oracle Net Services を介してクライアントから受信したバイトの合計数	
bytes received via SQL*Net from dblink	1	Oracle Net Services を介してデータベース・リンクから受信したバイトの合計数	
bytes sent via SQL*Net to client	1	フォアグラウンド・プロセスからクライアントへ送信したバイトの合計数	
bytes sent via SQL*Net to dblink	1	データベース・リンクを介して送信したバイトの合計数	
Cached Commit SCN referenced	128	内部デバッグにのみ有効	
calls to get snapshot scn: kcmgss	32	スナップショット・システム変更番号(SCN)が割り当てられた回数。SCN はトランザクションの開始時に割り当てられる。	
calls to kcmgas	128	新規の SCN を得るためのルーチン kcmgas のコール数	

名前	クラス	説明	TIMED_STATISTICS
calls to kcmgcs	128	現在の SCN を得るためのルーチン kcmgcs のコール数	
calls to kcmgrs	128	最新の SCN を得るためのルーチン kcsgrs のコール数	
cell flash cache read hits	8	キャッシュで対応された読取りリクエストの数	
cell flash cache read hits for smart IO	8	キャッシュで対応されたスマート IO に対する読取りリクエストの数	
cell flash cache read hits for temp IO	8	キャッシュで対応された一時 IO に対する読取りリクエストの数	
cell IO uncompressed bytes	64	セルで処理された非圧縮データの合計サイズ Exadata ハイブリッド列圧縮を使用して圧縮されたセグメントに対する操作の場合、この統計が解凍後のデータのサイズになります。	
cell num bytes in passthru due to quarantine	8	セルに対する検疫が原因でオフロードされず、処理のためにデータベースに返されたバイト数	
cell num bytes in passthru during predicate offload	64	オフロードされず、処理のためにデータベースに返されたバイト数	
cell overwrites in flash cache	8	ディスクに書き込まれていなかった Exadata スマート・フラッシュ・キャッシュの既存のキャッシュラインを上書きした書込みリクエストの合計数 実際には、ライトバック・モードを使用して保存されるディスク I/O の量です。この統計はミラー書込みが 1 回行われるたびに増分されます。	
cell partial writes in flash cache	8	Exadata スマート・フラッシュ・キャッシュとディスクの両方に書き込まれた書込みリクエストの合計数	

名前	クラス	説明	TIMED_STATISTICS
		データの一部はフラッシュに書き込まれ、残りはディスクに書き込まれました。この統計はミラー書込みが 1 回行われるたびに増分されます。	
cell physical IO bytes eligible for predicate offload	64	条件のオフロードの対象となるディスク上のバイト数。	
cell physical IO bytes eligible for smart IOs	8	条件のオフロードの対象となる実際のバイト数。 たとえば、列キャッシュを使用する場合、これはディスク上のサイズではなく列キャッシュのサイズです。	
cell physical IO bytes processed for IM capacity	64	列キャッシュから `memcompress for capacity` 形式で読み取られたバイト数	
cell physical IO bytes processed for IM query	64	列キャッシュから `memcompress for query` 形式で読み取られたバイト数	
cell physical IO bytes processed for no memcompress	64	列キャッシュから `no memcompress` 形式で読み取られたバイト数	
cell physical IO bytes saved by columnar cache	8	列キャッシュによって保存されたバイト数。つまり、回避された読取りのバイト数。	
cell physical IO bytes saved by storage index	8	ストレージ索引によって保存されたバイト数	
cell physical IO bytes saved during optimized file creation	64	ファイル作成操作をセルにオフロードして、データベース・ホストで保存された I/O バイト数 この統計は、最適化されたファイル作成操作の利点を示します。	
cell physical IO bytes saved during optimized RMAN file restore	64	RMAN のファイル・リストア操作をセルにオフロードして、データベース・ホストで保存された I/O バイト数	

名前	クラス	説明	TIMED_STATISTICS
		この統計は、最適化された RMAN のファイル・リストア操作の利点を示します。	
cell physical IO bytes sent directly to DB node to balance CPU	64	ストレージ・サーバーの CPU 使用率が高いためにデータベース・サーバーに処理のために返された I/O バイト数	
cell physical IO interconnect bytes	64	インターコネクト(データベース・ホストとセルの間)で交換された I/O バイト数	
cell physical IO interconnect bytes returned by smart scan	64	スマート・スキャン操作のためにセルによって返された I/O バイト数 この値には、他のデータベース I/O のバイト数は含まれません。	
cell pmem cache read hits	8	PMEM キャッシュ・ヒットが発生する `cellsrv` によって処理された非 RDMA 読取りリクエストの数	
cell pmem cache writes	264	PMEM キャッシュ書込みが発生する `cellsrv` によって処理された非 RDMA 書込みリクエストの数	
cell ram cache read hits	8	セルの RAM キャッシュにヒットした読取りリクエストの数	
cell RDMA reads	8	RDMA を使用した PMEM キャッシュ読取りリクエストの数	
cell RDMA writes	264	RDMA を使用した PMEM キャッシュ書込みリクエストの数	
cell writes to flash cache	8	Exadata スマート・フラッシュ・キャッシュに完全に書き込まれた書込みリクエストの合計数 この統計はミラー書込みが 1 回行われるたびに増分されます。	
cell writes to flash cache for temp IO	8	Exadata スマート・フラッシュ・キャッシュによって吸収された一時セグメントに対する書込みリクエストの数	

名前	クラス	説明	TIMED_STATISTICS
change write time	8	CURRENT ブロックに対する変更の REDO 書込みに要した経過時間(10 ミリ秒)。	Y
cleanouts and rollbacks - consistent read gets	128	ブロック・ロールバックおよびブロック・クリーンアウトの両方を要求する「consistent gets」の数。 関連項目: 「consistent gets」を参照。	
cleanouts only - consistent read gets	128	ブロック・クリーンアウトのみ(ブロック・ロールバックではない)を要求する「consistent gets」の数。 関連項目: 「consistent gets」を参照。	
cluster key scan block gets	64	クラスタ・スキャンで取得したブロックの数	
cluster key scans	64	開始されたクラスタ・スキャンの数	
cluster wait time	1	クラスタの待機クラスに属する待機の合計待機時間(100 分の 1 秒単位)	
cold recycle reads	8	最近使用した、高速エージング方法でのリサイクル・キャッシュを介して読み取られたバッファの件数	
commit cleanout failures: block lost	8	コミット時にクリーンアウトを試行したが、強制書込みまたは置換、CURRENT の切替えが原因で、正しいブロックが検出できなかった回数	
commit cleanout failures: buffer being written	8	コミット時にクリーンアウトを試行したが、バッファが現在書込み中だった回数	
commit cleanout failures: callback failure	8	クリーンアウト・コールバック関数が FALSE を戻した回数	
commit cleanout failures: cannot pin	8	コミット・クリーンアウトを実行したが、ブロックを確保せずに失敗した合計回数	

名前	クラス	説明	TIMED_STATISTICS
commit cleanout failures: hot backup in progress	8	コミット時にブロック・クリーンアウトを試行したが、ホット・バックアップ中だった回数。ブロックのイメージをログに記録しないと、バッファは使用できない。	
commit cleanout failures: write disabled	8	コミット時にブロック・クリーンアウトを実行したが、データベースへの書込みが一時的に禁止されていた回数	
commit cleanouts	8	コミット時にブロック・クリーンアウトを実行した合計回数	
commit cleanouts successfully completed	8	コミット時にブロック・クリーンアウトが正常に完了した回数	
commit nowait performed	1	実際に実行された非同期コミットの数。これらのコミットは、コミット REDO がフラッシュされてディスクに書き込まれるまで待機しないで戻された。	
commit nowait requested	1	SQL または OCI トランザクション管理 API を使用して作成された、待機なしコミット要求または非同期コミット要求の数	
Commit SCN cached	128	コミット操作のシステム変更番号がキャッシュされた回数	
commit wait/nowait performed	1	実際に実行された非同期/同期コミットの数	
commit wait/nowait requested	1	SQL または OCI トランザクション管理 API を使用して作成された、待機なし/待機コミットの数	
commit wait performed	1	実際に実行された同期コミットの数。これらのコミットは、コミット REDO がフラッシュされてディスクに書き込まれるまで待機してから戻された。	
commit wait requested	1	SQL または OCI トランザクション管理 API を使用して作成された、待機コミット要求または同期コミット要求の数	
concurrency wait time	1	同時実行性の待機クラスに属する待機の合計待機時間 (100 分の 1 秒単位)	

名前	クラス	説明	TIMED_STATISTICS
consistent changes	8	ブロック上で読取り一貫性を実行するために、ユーザー・プロセスがロールバック・エントリを適用した回数 作業中に一貫した変更が大量に生成される場合、作業負荷はリソースを大量にコンシュームすることがある。この統計の値は、「consistent gets」統計に関連して、小さい必要がある。	
consistent gets	8	ブロックの読取り一貫性が要求された回数。 関連項目:「consistent changes」および「session logical reads」統計を参照。	
consistent gets direct	8	バッファ・キャッシュをバイパスして(たとえば、ダイレクト・ロード操作)ブロックの読取り一貫性が要求された回数。これは、consistent gets 統計値のサブセットである。	
consistent gets from cache	8	バッファ・キャッシュからブロックの読取り一貫性が要求された回数。これは、consistent gets 統計値のサブセットである。	
CPU used by this session	1	ユーザー・コールの開始から終了までにセッションが使用する CPU 時間(10 ミリ秒)。ユーザー・コールが 10 ミリ秒以内に完了する場合、ユーザー・コールの開始および終了時刻は同じになり、この統計には 0 ミリ秒が追加される。 オペレーティング・システムによるレポートにも同様の問題が発生する場合がある。この問題は、コンテキスト・スイッチによる影響を多く受けるシステムの場合に多く見られる。	Y
CPU used when call started	128	コールの起動時に使用される CPU 時間 関連項目:「 CPU used by this session」を参照。	Y
CR blocks created	8	CR(読取り一貫性)ブロックを作成するためにクローン作成される CURRENT ブロックの数。クローンが作成されるのは、主にそのバッファが非互換モードに保持されているときである。	

名前	クラス	説明	TIMED_STATISTICS
cumulative begin requests	32	データベースがリクエストの検出および処理を許可する Oracle データベースが受信した開始リクエストの合計数	
cumulative DB time in requests	128	Oracle データベースへのリクエスト内の合計データベース時間 DB 時間(マイクロ秒)。各リクエストの最初から最後までに使用された DB 時間を測定します。(DB 時間統計も参照。)	
リクエスト内で保護される累積 DB 時間	128	アプリケーション・コンティニュイティまたは透過的アプリケーション・コンティニュイティによって保護されている Oracle データベースへのリクエスト内の合計データベース時間 DB 時間(マイクロ秒)。各リクエストの最初から最後までに使用された DB 時間を測定します。(DB 時間統計も参照。) これは"cumulative DB time in requests"値のサブセットで、リクエストの保護された時間に対するリクエストの合計時間の比率を計算できます。アプリケーション・コンティニュイティ保護チェック(ACCHK)も参照してください。	
cumulative end requests	32	データベースがリクエストを検出および処理できるようにする、Oracle データベースが受信した終了リクエストの合計数	
リクエストの累積時間	128	Oracle データベースへのリクエスト内の実時間の合計(マイクロ秒)。各リクエストの開始から終了までに要した時間を測定します。この統計は、排出および計画的フェイルオーバーによって使用されます。(`drain_timeout` を参照。)	
cumulative user calls in requests	32	Oracle データベースへのリクエスト内に Oracle データベースが受信したユーザー・コールの合計数	
cumulative user calls protected by Application Continuity	32	アプリケーション・コンティニュイティまたは透過的アプリケーション・コンティニュイティによって保護された Oracle データベースへのリクエスト内で Oracle データベースが受信したユーザー・コールの合計数	
current blocks converted for CR	8	CR 状態に変換される CURRENT ブロックの数	

名前	クラス	説明	TIMED_STATISTICS
cursor authentications	128	操作の実行中に行われる権限チェックの数	
data blocks consistent reads - undo records applied	128	読取り一貫性を目的にロールバックされたデータ・ブロックに適用される UNDO レコードの数	
data warehousing cooling action	8	このインスタンスで行われた冷却回数	
data warehousing evicted objects	8	このインスタンスで、自動の大きな表キャッシュによってオブジェクトが削除された回数	
data warehousing evicted objects - cooling	8	冷却アクションのためにオブジェクトがこのインスタンスで削除された回数	
data warehousing evicted objects - replace	8	オブジェクトがそれより温度の高いホット・オブジェクトによってキャッシュから強制削除されるキャッシュ置換のために、オブジェクトが削除された回数	
data warehousing scanned blocks	8	パラレル問合せを使用して、このインスタンス上で自動の大きな表キャッシュでスキャンされたブロックの数	
data warehousing scanned blocks - disk	8	ディスクからの直接読取りによって、このインスタンス上で自動の大きな表キャッシュでスキャンされたブロックの数	
data warehousing scanned blocks - memory	8	メモリーからのキャッシュ読取りによって、このインスタンス上で自動の大きな表キャッシュでスキャンされたブロックの数	
data warehousing scanned blocks - offload	8	Exadata オフロードによって、このインスタンス上で自動の大きな表キャッシュでスキャンされたブロックの数	
data warehousing scanned objects	8	パラレル問合せを使用して、自動の大きな表キャッシュのオブジェクトがスキャンされた回数	
db block changes	8	この統計は「consistent changes」と密接に関連しており、更新または削除操作の一部として SGA 内のすべてのブロックに対して行われた変更の合計数を示す。これらの	

名前	クラス	説明	TIMED_STATISTICS
		変更は REDO ログ・エントリを生成するため、トランザクションがコミットされると、データベースへの変更が確定する。 これは、データベースの合計作業量に近い値である。この統計情報は、バッファが使用されている割合を示す(1 トランザクション当たり、1 秒当たりなどで示す)。	
db block gets	8	CURRENT ブロックが要求された回数 関連項目:「consistent gets」を参照。	
db block gets direct	8	バッファ・キャッシュをバイパスして(たとえば、ダイレクト・ロード操作)CURRENT ブロックが要求された回数。これは、db block gets 統計値のサブセットである。	
db block gets from cache	8	バッファ・キャッシュから CURRENT ブロックが要求された回数。これは、db block gets 統計値のサブセットである。	
DBWR checkpoint buffers written	8	チェックポイントに書き込まれたバッファ件数	
DBWR checkpoints	8	キャッシュをスキャンしてチェックポイントまたはリカバリの終了がマークされたブロックをすべて書き込むように DBWR が要求された回数。この統計は常に、「background checkpoints completed」よりも大きくなる。	
DBWR lru scans	8	書込み用バッファを検出するために、DBWR が LRU キューをスキャンする回数。この回数には、別の目的(チェックポイントなど)のために書き込まれているバッチを充填するためのスキャン回数も含まれる。	
DBWR revisited being-written buffer	8	DBWR が書込み用にバッファを保存しようとし、そのバッファがすでに書込みバッチに存在した回数。この統計は、DBWR がバッチを充填するために必要な作業のうち、無駄な作業量の程度を示す。 多くのソースが書込みバッチに関わる。異なるソースからの同じバッファを書込みバッチに追加しようとする場合、初回	

名前	クラス	説明	TIMED_STATISTICS
		以外のすべての試行は、バッファがすでに書込み済にマークされているので、無駄になる。	
DBWR transaction table writes	8	DBWR によって書き込まれるロールバック・セグメント・ヘッダーの数。この統計は、ユーザー・プロセスを書込み完了まで待機させる、書き込まれたホット・バッファ件数を示す。	
DBWR undo block writes	8	DBWR によって書き込まれるロールバック・セグメント・ブロックの数	
DDL statements parallelized	32	パラレル実行された DDL 文の数	
deferred (CURRENT) block cleanout applications	128	通常は、カレントを取得し、変更が伴なうとクリーンアウト・レコードが遅延される回数	
DFO trees parallelized	32	シリアル実行計画がパラレル計画に変換された回数	
dirty buffers inspected	8	再利用するバッファを検索中に、ユーザー・プロセスが検出した使用済バッファの件数	
DML statements parallelized	32	パラレル実行された DML 文の数	
DML statements retried	64	長時間実行される DML が実行されいると、カーソルの依存性のいずれかでの同時 DDL のために、カーソルが無効になる可能性がある。この場合、内部エラーORA-14403がスローされ、コール側関数のいずれかで捕捉され、クリアされます。現在の作業がロールバックされ、そのことをユーザーには通知せずに DML が再開される。 この統計情報は、スロー、捕捉およびクリアされた(ORA-14403)シーケンスが DML 文に対して発生した回数をカウントする。実行時間内で DML が大きく変化する場合は、この統計情報をチェックし、DML の実行中に増加しているかどうかを確認すること。該当する場合は、同時 DDL によって経過時間さらに長くなる可能性がある。	

名前	クラス	説明	TIMED_STATISTICS
enqueue conversions	4	表または行ロック状態の変換の合計数	
enqueue deadlocks	4	別のセッション内での表または行ロック間のデッドロックの合計数	
enqueue releases	4	解放された表または行ロックの合計数	
enqueue requests	4	取得された表または行ロックの合計数	
enqueue timeouts	4	完了する前にタイムアウトした表および行ロック(取得および変換)の合計数	
enqueue waits	4	エンキューが遅延されたために、エンキュー変換または取得中に発生した待機の合計数	
exchange deadlocks	8	プロセスが 2 つのバッファの交換時に潜在的デッドロックを検出して、再起動可能な内部エラーを発行した回数。交換を実行する操作は索引スキャンのみ。	
execute count	64	SQL 文を実行するコール(ユーザー・コールおよび再帰コール)の合計数	
fbda woken up	128	フラッシュバック・データ・アーカイブ・バックグラウンド・プロセスがアーカイブを実行するためにウェイクアップされた回数	
file io wait time	1	I/O のサービス時間を除く、データ・ファイルへの I/O の待機で費やされた合計時間(マイクロ秒)。この時間は、すべてのデータ・ファイルのすべての I/O の累積値である。1 つの I/O 操作のサービス時間は、それまでに検出された I/O コールに費やされた最小時間として見積もられる。このサービス時間を各 I/O コールに費やされた時間から引いて、I/O の待機時間を求める。	
flash cache eviction: aged out	8	フラッシュ・キャッシュ・バッファがデータベース・スマート・フラッシュ・キャッシュで無効にされた。	
flash cache eviction: buffer pinned	8	データベース・スマート・フラッシュ・キャッシャ・バッファが、オブジェクトまたは範囲の再利用などのために無効にされた。	

名前	クラス	説明	TIMED_STATISTICS
		データベース・フラッシュ・キャッシャ・バッファは、削除時に使用されていた。	
flash cache eviction: invalidated	8	データベース・スマート・フラッシュ・キャッシャ・バッファが、オブジェクトまたは範囲の再利用などのために無効にされた。データベース・スマート・フラッシュ・キャッシャ・バッファは、削除時に使用されていなかった。	
flash cache insert skip: corrupt	8	インメモリー・バッファは破損していたため、データベース・スマート・フラッシュ・キャッシュへの挿入がスキップされた。	
flash cache insert skip: DBWR overloaded	8	DBWR が別のバッファへの書込みでビジー状態であったため、インメモリー・バッファはデータベース・スマート・フラッシュ・キャッシュへの挿入がスキップされた。	
flash cache insert skip: exists	8	インメモリー・バッファはすでにフラッシュ・キャッシュに存在するため、データベース・スマート・フラッシュ・キャッシュへの挿入がスキップされた。	
flash cache insert skip: modification	8	インメモリー・バッファは変更中であったため、データベース・スマート・フラッシュ・キャッシュへの挿入がスキップされた。	
flash cache insert skip: not current	8	インメモリー・バッファは現在のバッファではないため、データベース・スマート・フラッシュ・キャッシュへの挿入がスキップされた。	
flash cache insert skip: not useful	8	インメモリー・バッファは保持しておくことが有用ではないタイプのバッファであったため、データベース・スマート・フラッシュ・キャッシュへの挿入がスキップされた。	
flash cache inserts	8	データベース・スマート・フラッシュ・キャッシュに挿入されたインメモリー・バッファの合計数	
flashback log write bytes	2	RVWR によってフラッシュバック・データベース・ログに書き込まれたフラッシュバック・データベース・データの合計サイズ(バイト)	

名前	クラス	説明	TIMED_STATISTICS
flashback log writes	2	RVWR によるフラッシュバック・データベース・ログへの書込みの合計数	
foreground propagated tracked transactions	128	フォアグラウンド・プロセスによってアーカイブされたフラッシュバック・データ・アーカイブが有効な表を変更するトランザクションの数	
free buffer inspected	8	再利用可能バッファを検索するために、LRU キューの終わりからスキップされたバッファの件数。この統計と「dirty buffers inspected」の差は、次の理由で使用できなかったバッファの件数を示す。(1)バッファにユーザー(待機中)がいた(2)読取りまたは書込み中だった(3)バッファがビジー状態だった(4)急速エージングの後で書き込む必要があった。	
free buffer requested	8	再利用または使用可能バッファに、ブロックの作成またはロードを要求した回数	
gc read wait failures	40	読取り待機は、CR サーバーがブロックを別のインスタンスに提供する前にディスク読取りの完了を待機するときに発生する。この統計は、読取り待機が異常終了した(待機後にブロックを提供できなかった)回数を示す。	
gc read wait timeouts	40	読取り待機は、CR サーバーがブロックを別のインスタンスに提供する前にディスク読取りの完了を待機するときに発生する。この統計は、読取り待機がタイムアウトした(ディスク読取りが時間内に完了しなかったため、異常終了した)回数を示す。	
gc read waits	40	CR サーバーがディスク読取りを待機した後、正常にブロックを提供した回数	
global enqueue CPU used by this session	32	ユーザー・コールの開始から終了までに、あるセッションで同期および非同期のグローバル・エンキュー・アクティビティにより使用された CPU 時間(10 ミリ秒)。ユーザー・コールが 10 ミリ秒以内に完了する場合、ユーザー・コールの開始および終了時刻は同じになり、この統計には 0 ミリ秒が追加される。	

名前	クラス	説明	TIMED_STATISTICS
global enqueue get time	32	すべての同期および非同期のグローバル・エンキュー取得および変換の合計経過時間(10 ミリ秒)	
global enqueue gets async	32	非同期グローバル・エンキュー取得および変換の合計数	
global enqueue gets sync	32	同期グローバル・エンキュー取得および変換の合計数	
global enqueue releases	32	同期グローバル・エンキュー解除の合計数	
hot buffers moved to head of LRU	8	ホット・バッファが置換リストの終わりに達すると、ホット・バッファは、再利用されないように、リストの先頭に戻される。この統計は、このような移動回数を示す。	
HCC analyze table CUs	128	ANALYZE TABLE のために解凍された圧縮単位の数	
HCC analyzer calls	128	ハイブリッド列単位圧縮(HCC)が適用された表で ANALYZE TABLE が実行された回数	
HCC block compressions attempted	128	OLTP 圧縮されたブロックを HCC 形式で再圧縮しようとしてシステムが失敗した回数	
HCC block compressions completed	128	OLTP 圧縮されたブロックが HCC 形式で正常に再圧縮された回数	
HCC DML conventional	128	検索された DML 文(UPDATE および DELETE)が、HCC 圧縮された表に対して発行された数	
HCC DML CUs	128	検索された DML (UPDATE および DELETE)のために解凍された圧縮単位の数	
HCC fetch by rowid CUs	128	単一行フェッチによって解凍された圧縮単位の数	
HCC load conventional bytes compressed	128	従来型ロードによって圧縮単位に格納されたデータの圧縮後の長さ。ディスク上の使用されている領域の量は、格納されているデータと、格納されているデータの検索に必要なメタデータの合計です。	

名前	クラス	説明	TIMED_STATISTICS
HCC load conventional bytes uncompressed	128	従来型ロードによって圧縮単位に格納されたデータの圧縮前の長さ。ディスク上の使用されている領域の量は、格納されているデータと、格納されているデータの検索に必要なメタデータの合計です。	
HCC load conventional CUs	128	従来型ロードから任意の形式で正常に圧縮された圧縮単位の数	
HCC load conventional CUs archive high	128	従来型ロードから HCC の ARCHIVE HIGH 形式で正常に圧縮された圧縮単位の数	
HCC load conventional CUs archive low	128	従来型ロードから HCC の ARCHIVE LOW 形式で正常に圧縮された圧縮単位の数	
HCC load conventional CUs query high	128	従来型ロードから HCC の QUERY HIGH 形式で正常に圧縮された圧縮単位の数	
HCC load conventional CUs query low	128	従来型ロードから HCC の QUERY LOW 形式で正常に圧縮された圧縮単位の数	
HCC load conventional rows	128	従来型ロードから HCC 形式で正常に圧縮された行の数	
HCC load conventional rows not compressed	128	従来型ロードから HCC 形式で圧縮する際に、圧縮により容量が減るのではなく増えたために、圧縮できなかった行の数	
HCC load direct bytes compressed	128	ダイレクト・パス・ロードによって圧縮単位に格納されたデータの圧縮後の長さ。ディスク上の使用されている領域の量は、格納されているデータと、格納されているデータの検索に必要なメタデータの合計です。	
HCC load direct bytes uncompressed	128	ダイレクト・パス・ロードによって圧縮単位に格納されたデータの圧縮前の長さ。ディスク上の使用されている領域の量は、格納されているデータと、格納されているデータの検索に必要なメタデータの合計です。	

名前	クラス	説明	TIMED_STATISTICS
HCC load direct CUs	128	ダイレクト・パス・ロードによって正常に HCC 圧縮された圧縮単位の数	
HCC load direct CUs archive high	128	ダイレクト・パス・ロードからの、ARCHIVE HIGH で正常に HCC 圧縮された行の数	
HCC load direct CUs archive low	128	ダイレクト・パス・ロードからの、ARCHIVE LOW で正常に HCC 圧縮された行の数	
HCC load direct CUs query high	128	ダイレクト・パス・ロードからの、QUERY HIGH で正常に HCC 圧縮された行の数	
HCC load direct CUs query low	128	ダイレクト・パス・ロードからの、QUERY LOW で正常に HCC 圧縮された行の数	
HCC load direct rows	128	ダイレクト・パス・ロードからの、正常に HCC 圧縮された行の数	
HCC load direct rows not compressed	128	ダイレクト・パス・ロードからの、マイナスの圧縮であるために HCC 圧縮ではなく OLTP 圧縮された行の数	
HCC scan cell bytes compressed	128	解凍前に圧縮単位に格納されていた圧縮済データの長さ。これは、アクセスされた列のみでなく、すべての列の長さです。	
HCC scan cell bytes decompressed	128	圧縮単位に格納されていたデータの解凍後の長さ。これは、アクセスされた列のみでなく、すべての列の長さです。	
HCC scan cell CUs archive high	128	ARCHIVE HIGH で圧縮されていた、スキャンされた圧縮単位の数	
HCC scan cell CUs archive low	128	ARCHIVE LOW で圧縮されていた、スキャンされた圧縮単位の数	
HCC scan cell CUs columns accessed	128	圧縮単位を処理するためにストレージ・サーバー上で解凍する必要があった列の数	

名前	クラス	説明	TIMED_STATISTICS
HCC scan cell CUs decompressed	128	ストレージ・サーバー上で解凍する必要がある圧縮単位の数	
HCC scan cell CUs decompression time	128	ストレージ・サーバーで列の解凍に要した合計時間	
HCC scan cell CUs optimized read	128	格納されている最小値と最大値の範囲内にすべての行があった圧縮単位の数。これらの述語の評価が最適化されました。	
HCC scan cell CUs pruned	128	最小/最大値チェックに基づいてプルーニングされた圧縮単位の数	
HCC scan cell CUs query high	128	QUERY HIGH で圧縮されていた、スキャンされた圧縮単位の数	
HCC scan cell CUs query low	128	QUERY LOW で圧縮されていた、スキャンされた圧縮単位の数	
HCC scan cell CUs sent compressed	64	述語評価の実行後に圧縮状態のままストレージ・サーバーから RDBMS に返された圧縮単位の数	
HCC scan cell CUs sent head piece	64	ストレージ・サーバーで処理できなかった、処理対象の RDBMS にブロック・ヘッダーが返された圧縮単位の数	
HCC scan cell CUs sent uncompressed	64	ストレージ・サーバーから RDBMS に非圧縮列形式で返された圧縮単位の数	
HCC scan cell rows	128	ストレージ・サーバーから RDBMS に返された、列形式のデータからの行数	
HCC scan CUs pcode aggregation pushdown	128	ポータブルバイト・コードを使用してセルに対して集計された圧縮単位の数	
HCC scan CUs pcode pred evaled	128	ポータブルバイト・コードを使用して評価された述語の数	

名前	クラス	説明	TIMED_STATISTICS
HCC scan CUs pcode pred evaled using rowsets	128	ベクトル化データを使用しポータブルバイト・コードを使用して評価された述語の数	
HCC scan CUs predicates applied	128	少なくとも一部の値が最小/最大チェックに合格した述語の数	
HCC scan CUs predicates optimized	128	列データに対して直接評価できる述語の数	
HCC scan CUs predicates received	128	解凍後に HCC 形式データに対して直接評価できる、ストレージ・サーバーに送信された述語の数	
HCC scan rdbms bytes compressed	128	解凍前に圧縮単位に格納されていた圧縮済データの長さ。これは、アクセスされた列のみでなく、すべての列の長さです。	
HCC scan rdbms bytes decompressed	128	圧縮単位に格納されていたデータの解凍後の長さ。これは、アクセスされた列のみでなく、すべての列の長さです。	
HCC scan rdbms CUs archive high	128	ARCHIVE HIGH で圧縮されていた、RDBMS 表スキャンによって解凍された HCC 圧縮単位の数	
HCC scan rdbms CUs archive low	128	ARCHIVE LOW で圧縮されていた、RDBMS 表スキャンによって解凍された HCC 圧縮単位の数	
HCC scan rdbms CUs columns accessed	128	解凍された列の数	
HCC scan rdbms CUs decompressed	128	RDBMS サーバー上で解凍された圧縮単位の数	
HCC scan rdbms CUs decompression time	128	RDBMS サーバーで列の解凍に要した合計時間	
HCC scan rdbms CUs normal	128	RDBMS 標準表スキャン(つまり、問合せプランでの Table Access Full)によって解凍された HCC 圧縮単位の数。これは通常、行バージョンや行 SCN の使用、または	

名前	クラス	説明	TIMED_STATISTICS
		LONG RAW データ型の使用など、特殊なスキャンで使用されます。	
HCC scan rdbms CUs pruned	128	述語を圧縮単位について格納されている最小値および最大値と比較することで削除された、その圧縮単位の数	
HCC scan rdbms CUs query high	128	QUERY HIGH (デフォルト)で圧縮されていた、RDBMS 表スキャンによって解凍された HCC 圧縮単位の数	
HCC scan rdbms CUs query low	128	QUERY LOW で圧縮されていた、RDBMS 表スキャンによって解凍された HCC 圧縮単位の数	
HCC scan rdbms CUs turbo	128	RDBMS 高速表スキャン(TurboScan)によって解凍された HCC 圧縮単位の数。これは、Exadata セルで発生する解凍とは別です。	
HCC scan rdbms rows	128	HCC ブロックから返された行の数、またはその表の述語に合格した、Exadata セルから列形式で返された行の数	
HCC scan rows pcode aggregated	128	問合せコンパイルのポータブルコード・スタイルを使用して集計できる、HCC ブロックからの行、または Exadata セルによって返された列形式ブロックからの行の数	
HCC usage cloud	128	Oracle Cloud 環境に格納されている HCC データに対して TurboScan が起動される頻度の内部的なカウント。これには、他のベンダーのクラウド上の Oracle は含まれません。これは、スキャンされた問合せまたはグラニュルの数に対応している場合とそうでない場合があります。	
HCC usage pillar	128	Pillar ストレージに格納されている HCC データに対して TurboScan が起動される頻度の内部的なカウント。これは、スキャンされた問合せまたはグラニュルの数に対応している場合とそうでない場合があります。	
HCC usage ZFS	128	ZFS ストレージに格納されている HCC データに対して TurboScan が起動される頻度の内部的なカウント。これは、スキャンされた問合せまたはグラニュルの数に対応している場合とそうでない場合があります。	

名前	クラス	説明	TIMED_STATISTICS
immediate (CR) block cleanout applications	128	読取り一貫性要求中にクリーンアウト・レコードが即座に適用される回数	
immediate (CURRENT) block cleanout applications	128	カレント取得時にクリーンアウト・レコードが即座に適用される回数。この統計を「deferred (CURRENT) block cleanout applications」と比較する。	
IM default area resized	128	列ストアのサイズが変更されたメモリー量	
IM populate accumulated time (ms)	128	セグメント・スキャンによる IM 列ストアへの CU の移入に費やした合計 DB 時間(ミリ秒)	
IM populate bytes in-memory EU data	128	セグメント・スキャンによって移入されたインメモリーEU データのサイズ(バイト)	
IM populate bytes uncompressed EU data	128	セグメント・スキャンによって移入されたインメモリーEU データの圧縮解除済サイズ(バイト)	
IM populate CUs	128	セグメント・スキャンによって IM 列ストアに移入された CU の数	
IM populate CUs memcompress for capacity high	128	memcompress for capacity high を使用してセグメント・スキャンによって IM 列ストアに移入された CU の数	
IM populate CUs memcompress for capacity low	128	memcompress for capacity low を使用してセグメント・スキャンによって IM 列ストアに移入された CU の数	
IM populate CUs memcompress for dml	128	memcompress for DML を使用してセグメント・スキャンによって IM 列ストアに移入された CU の数	
IM populate CUs memcompress for query high	128	memcompress for query high を使用してセグメント・スキャンによって IM 列ストアに移入された CU の数	

名前	クラス	説明	TIMED_STATISTICS
IM populate CUs memcompress for query low	128	memcompress for query low を使用してセグメント・スキャンによって IM 列ストアに移入された CU の数	
IM populate CUs no memcompress	128	圧縮せずにセグメント・スキャンによって IM 列ストアに移入された CU の数	
IM populate CUs requested	128	セグメント・スキャンによって移入するように要求された CU の数	
IM populate EUs	128	セグメント・スキャンによって IM 列ストアに移入された EU の数	
IM populate EUs accumulated time (ms)	128	セグメント・スキャンによる EU の IM 列ストアへの移入に費やされた DB 時間の合計(ミリ秒)	
IM populate EUs columns	128	セグメント・スキャンによって EU に移入された列の数	
IM populate EUs memcompress for capacity high	128	セグメント・スキャンによって memcompress for capacity high を使用して IM 列ストアに移入された EU の数	
IM populate EUs memcompress for capacity low	128	セグメント・スキャンによって memcompress for capacity low を使用して IM 列ストアに移入された EU の数	
IM populate EUs memcompress for dml	128	セグメント・スキャンによって memcompress for dml を使用して IM 列ストアに移入された EU の数	
IM populate EUs memcompress for query high	128	セグメント・スキャンによって memcompress for query high を使用して IM 列ストアに移入された EU の数	
IM populate EUs memcompress for query low	128	セグメント・スキャンによって memcompress for query low を使用して IM 列ストアに移入された EU の数	

名前	クラス	説明	TIMED_STATISTICS
IM populate EUs no memcompress	128	セグメント・スキャンによって圧縮なしで IM 列ストアに移入された EU の数	
IM populate EUs requested	128	セグメント・スキャンによって IM 列ストアへの移入がリクエストされた EU の数	
IM populate no contiguous inmemory space	128	インメモリー領域内の連続領域の不足によって移入に失敗した CU の数	
IM populate segments	128	セグメント・スキャンによって移入されたセグメントの数	
IM populate segments requested	128	セグメント・スキャンによって移入するように要求されたセグメントの数	
IM populate segments wall clock time (ms)	128	セグメント・スキャンによる CU の IM 列ストアへの移入に費やされた実時間の合計(ミリ秒)	
IM prepopulate accumulated time (ms)	128	IM 列ストア優先度への CU の事前移入に費やした合計 DB 時間(ミリ秒)	
IM prepopulate bytes in-memory EU data	128	優先度によって移入されたインメモリーEU データのサイズ(バイト)	
IM prepopulate bytes uncompressed EU data	128	優先度によって移入されたインメモリーEU データの圧縮解除済サイズ(バイト)	
IM prepopulate CUs	128	優先度によって IM 列ストアに事前移入された CU の数	
IM prepopulate CUs memcompress for capacity high	128	memcompress for capacity high を使用して優先度によって IM 列ストアに事前移入された CU の数	
IM prepopulate CUs memcompress for capacity low	128	memcompress for capacity low を使用して優先度によって IM 列ストアに事前移入された CU の数	

名前	クラス	説明	TIMED_STATISTICS
IM prepopulate CUs memcompress for dml	128	memcompress for DML を使用して優先度によって IM 列ストアに事前移入された CU の数	
IM prepopulate CUs memcompress for query high	128	memcompress for query high を使用して優先度によって IM 列ストアに事前移入された CU の数	
IM prepopulate CUs memcompress for query low	128	memcompress for query low を使用して優先度によって IM 列ストアに事前移入された CU の数	
IM prepopulate CUs no memcompress	128	圧縮せずに優先度によって IM 列ストアに事前移入された CU の数	
IM prepopulate CUs requested	128	優先度によって事前移入するように要求された CU の数	
IM prepopulate EUs	128	優先度によって IM 列ストアに移入された EU の数	
IM prepopulate EUs accumulated time (ms)	128	優先度による EU の IM 列ストアへの移入に費やされた DB 時間の合計(ミリ秒)	
IM prepopulate EUs columns	128	優先度によって EU に移入された列の数	
IM prepopulate EUs memcompress for capacity high	128	優先度によって memcompress for capacity high を使用して IM 列ストアに移入された EU の数	
IM prepopulate EUs memcompress for capacity low	128	優先度によって memcompress for capacity low を使用して IM 列ストアに移入された EU の数	
IM prepopulate EUs memcompress for dml	128	優先度によって memcompress for dml を使用して IM 列ストアに移入された EU の数	

名前	クラス	説明	TIMED_STATISTICS
IM prepopulate EUs memcompress for query high	128	優先度によって memcompress for query high を使用して IM 列ストアに移入された EU の数	
IM prepopulate EUs memcompress for query low	128	優先度によって memcompress for query low を使用して IM 列ストアに移入された EU の数	
IM prepopulate EUs no memcompress	128	優先度によって圧縮なしで IM 列ストアに移入された EU の数	
IM prepopulate EUs requested	128	優先度によって IM 列ストアへの移入がリクエストされた EU の数	
IM prepopulate segments	128	優先度によって事前移入されたセグメントの数	
IM prepopulate segments requested	128	優先度によって事前移入するように要求されたセグメントの数	
IM repopulate accumulated time (ms)	128	DML 変更による IM 列ストアへの CU の再移入に費やした合計 DB 時間(ミリ秒)	
IM repopulate bytes in-memory EU data	128	失効のしきい値に達している EU によって移入されたインメモリーEU データのサイズ(バイト)	
IM repopulate CUs	128	失効のしきい値に達している CU によって再移入するように要求された CU の合計数	
IM repopulate CUs memcompress for capacity high	128	失効のしきい値に達している CU によって memcompress for capacity high を使用して IM 列ストアに再移入された CU の数	
IM repopulate CUs memcompress for capacity low	128	失効のしきい値に達している CU によって memcompress for capacity low を使用して IM 列ストアに再移入された CU の数	

名前	クラス	説明	TIMED_STATISTICS
IM repopulate CUs memcompress for dml	128	失効のしきい値に達している CU によって memcompress for DML を使用して IM 列ストアに再移入された CU の数	
IM repopulate CUs memcompress for query high	128	失効のしきい値に達している CU によって memcompress for query high を使用して IM 列ストアに再移入された CU の数	
IM repopulate CUs memcompress for query low	128	失効のしきい値に達している CU によって memcompress for query low を使用して IM 列ストアに再移入された CU の数	
IM repopulate CUs no memcompress	128	失効のしきい値に達している CU によって圧縮せずに IM 列ストアに再移入された CU の数	
IM repopulate CUs requested	128	失効のしきい値に達している CU によって再移入するように要求された CU の合計数	
IM repopulate (doublebuffering) CUs	128	CU の旧バージョンでダブル・バッファリングを有効にして再移入された CU の数	
IM repopulate (doublebuffering) CUs requested	128	CU の旧バージョンでダブル・バッファリングを有効にした再移入をリクエストされた CU の数	
IM repopulate EUs	128	EU が失効のしきい値に到達したことによって、再移入をリクエストされた EU の数	
IM repopulate EUs accumulated time (ms)	128	DML 変更による IM 列ストアへの EU の再移入に費やした合計 DB 時間(ミリ秒)	
IM repopulate EUs columns	128	EU が失効のしきい値に到達したことによって EU に再移入された列の数	
IM repopulate EUs memcompress for capacity high	128	EU が失効のしきい値に到達したことによって、memcompress for capacity high を使用して IM 列ストアに再移入された EU の数	

名前	クラス	説明	TIMED_STATISTICS
IM repopulate EUs memcompress for capacity low	128	EU が失効のしきい値に到達したことによって、memcompress for capacity low を使用して IM 列ストアに再移入された EU の数	
IM repopulate EUs memcompress for dml	128	EU が失効のしきい値に到達したことによって、memcompress for DML を使用して IM 列ストアに再移入された EU の数	
IM repopulate EUs memcompress for query high	128	EU が失効のしきい値に到達したことによって、memcompress for query high を使用して IM 列ストアに再移入された EU の数	
IM repopulate EUs memcompress for query low	128	EU が失効のしきい値に到達したことによって、memcompress for query low を使用して IM 列ストアに再移入された EU の数	
IM repopulate EUs no memcompress	128	EU が失効のしきい値に到達したことによって、圧縮なしで IM 列ストアに再移入された EU の数	
IM repopulate EUs requested	128	EU が失効のしきい値に到達したことによって、再移入をリクエストされた EU の合計数	
IM repopulate (incremental) CUs	128	CU の旧バージョンから増分として再移入された CU の数	
IM repopulate (incremental) CUs requested	128	CU の旧バージョンから増分として再移入をリクエストされた CU の数	
IM repopulate (incremental) EUs	128	EU が失効のしきい値に到達したことによって、現在の EU から変更されていないデータを使用して再移入された EU の数	
IM repopulate (incremental) EUs requested	128	EU が失効のしきい値に到達したことによって、現在の EU から変更されていないデータを使用した再移入をリクエストされた EU の数	

名前	クラス	説明	TIMED_STATISTICS
IM repopulate no contiguous inmemory space	128	インメモリー領域内の連続領域の不足によって再移入に失敗した CU の数	
IM repopulate (scan) CUs	128	スキャンによって IM 列ストアに再移入された CU の数	
IM repopulate (scan) CUs requested	128	スキャンによって IM 列ストアに再移入するように要求された CU の数	
IM repopulate (scan) EUs	128	EU でのスキャンによってトリガーされ、IM 列ストアに再移入された EU の数	
IM repopulate (scan) EUs requested	128	EU でのスキャンによってトリガーされ、IM 列ストアへの再移入がリクエストされた EU の数	
IM repopulate segments	128	再移入されたセグメントの数	
IM repopulate segments requested	128	再移入するように要求されたセグメントの数を示します	
IM repopulate (trickle) accumulated time (ms)	128	DML 変更による IM 列ストアへの CU のトリクル再移入に費やした合計 DB 時間(ミリ秒)	
IM repopulate (trickle) bytes in-memory EU data	128	DML 変更によって再移入されたインメモリーEU データのサイズ(バイト)	
IM repopulate (trickle) bytes uncompressed EU data	128	失効のしきい値に達している EU によって移入されたインメモリーEU データの圧縮解除済サイズ(バイト)	
IM repopulate (trickle) CUs	128	DML 変更によって IM 列ストアにトリクル再移入された CU の数	
IM repopulate (trickle) CUs memcompress for capacity high	128	DML 変更によって memcompress for capacity high を使用して IM 列ストアにトリクル再移入された CU の数	

名前	クラス	説明	TIMED_STATISTICS
IM repopulate (trickle) CUs memcompress for capacity low	128	DML 変更によって memcompress for capacity low を使用して IM 列ストアにトリクル再移入された CU の数	
IM repopulate (trickle) CUs memcompress for dml	128	DML 変更によって memcompress for DML を使用して IM 列ストアにトリクル再移入された CU の数	
IM repopulate (trickle) CUs memcompress for query high	128	DML 変更によって memcompress for query high を使用して IM 列ストアにトリクル再移入された CU の数	
IM repopulate (trickle) CUs memcompress for query low	128	DML 変更によって memcompress for query low を使用して IM 列ストアにトリクル再移入された CU の数	
IM repopulate (trickle) CUs no memcompress	128	DML 変更によって圧縮せずに IM 列ストアにトリクル再移入された CU の数	
IM repopulate (trickle) CUs requested	128	DML 変更によってトリクル再移入するように要求された CU の合計数	
IM repopulate (trickle) CUs resubmitted	128	発行されたタスクをトリクル再移入する CU の数	
IM repopulate (trickle) EUs	128	DML の変更によって IM 列ストアにトリクル再移入された EU の数	
IM repopulate (trickle) EUs accumulated time (ms)	128	DML 変更による IM 列ストアへの EU のトリクル再移入に費やした合計 DB 時間(ミリ秒)	
IM repopulate (trickle) EUs columns	128	DML 変更によって EU に再移入された列の数	
IM repopulate (trickle) EUs memcompress for capacity high	128	DML 変更によって memcompress for capacity high を使用して IM 列ストアにトリクル再移入された EU の数	

名前	クラス	説明	TIMED_STATISTICS
IM repopulate (trickle) EUs memcompress for capacity low	128	DML 変更によって memcompress for capacity low を使用して IM 列ストアにトリクル再移入された EU の数	
IM repopulate (trickle) EUs memcompress for dml	128	DML 変更によって memcompress for dml を使用して IM 列ストアにトリクル再移入された EU の数	
IM repopulate (trickle) EUs memcompress for query high	128	DML 変更によって memcompress for query high を使用して IM 列ストアにトリクル再移入された EU の数	
IM repopulate (trickle) EUs memcompress for query low	128	DML 変更によって memcompress for query low を使用して IM 列ストアにトリクル再移入された EU の数	
IM repopulate (trickle) EUs no memcompress	128	DML 変更によって圧縮なしで IM 列ストアにトリクル再移入された EU の数	
IM repopulate (trickle) EUs requested	128	DML の変更によって IM 列ストアへのトリクル再移入をリクエストされた EU の数	
IM scan CUs column not in memory	128	必要な列の 1 つがメモリー内になかったために IM 列ストアから読み取ることができなかったエクステントの数	
IM scan CUs invalid or missing revert to on disk extent	128	IMCU が存在しないエクステントの数	
IM scan CUs memcompress for query low	128	IM 列ストアでスキャンされた memcompress for query high の CU の数	
IM scan CUs memcompress for query high	128	IM 列ストアでスキャンされた memcompress for query high の CU の数	

名前	クラス	説明	TIMED_STATISTICS
IM scan CUs memcompress for capacity low	128	IM 列ストアでスキャンされた memcompress for capacity low の CU の数	
IM scan CUs memcompress for capacity high	128	IM 列ストアでスキャンされた memcompress for capacity high の CU の数	
IM scan CUs memcompress for dml	128	IM 列ストアでスキャンされた memcompress for DML の CU の数	
IM scan CUs predicates applied	128	インメモリー記憶域索引に適用された where 句の述語の数	
IM scan CUs predicates optimized	128	すべての行がインメモリー記憶域索引により最小/最大プルーニングを渡すか、どの行も最小/最大プルーニングを渡さない、IM 列ストアに適用された where 句の述語の数	
IM scan CUs pruned	128	記憶域索引によってプルーニングされた CU の数	
IM scan (dynamic) multi-threaded scans	128	インメモリー動的スキャンによって改善されるインメモリー表スキャンの数	
IM scan (dynamic) tasks processed by parent	128	リソース・マネージャの制限のために正常に処理される IMCU の数	
IM scan (dynamic) tasks processed by thread	128	ワーカー・スレッドで並列処理される IMCU の数	
IM scan (dynamic) rows	128	インメモリー動的スキャンによって処理される行の数	
IM scan EU bytes in-memory	128	スキャンによってアクセスされたインメモリーEU データのサイズ(バイト)	
IM scan EU bytes uncompressed	128	スキャンによってアクセスされたインメモリーEU データの圧縮解除済サイズ(バイト)	

名前	クラス	説明	TIMED_STATISTICS
IM scan EU rows	128	where 句の述語が適用される前に、IM 列ストア内の EU からスキャンされた行の数	
IM scan EUs columns accessed	128	スキャンによってアクセスされた EU 内の列の数	
IM scan EUs columns decompressed	128	スキャンによって解凍された EU 内の列の数	
IM scan EUs columns theoretical max	128	スキャンがすべての列を参照した場合に EU からアクセスされた列の数	
IM の EU スキャン (memcompress for capacity high)	128	IM 列ストア内でスキャンされた memcompress for capacity high の EU の数	
IM scan EUs memcompress for capacity low	128	IM 列ストア内でスキャンされた memcompress for capacity low の EU の数	
IM scan EUs memcompress for dml	128	IM 列ストア内でスキャンされた memcompress for DML の EU の数	
IM scan EUs memcompress for query high	128	IM 列ストア内でスキャンされた memcompress for query high の EU の数	
IM scan EUs memcompress for query low	128	IM 列ストア内でスキャンされた memcompress for query low の EU の数	
IM scan EUs no memcompress	128	IM 列ストア内でスキャンされた圧縮なしの EU の数	
IM scan EUs split pieces	128	すべての IM EU で分割された EU ピースの数	
IM scan rows	128	スキャンされたインメモリー圧縮ユニット(IMCU)内の行の数	

名前	クラス	説明	TIMED_STATISTICS
IM scan rows optimized	128	インメモリー記憶域索引による最小/最大プルーニングなど、多くの最適化によってプルーニングされたため、IM 列ストアでスキャンされなかった行の数	
IM scan rows projected	128	IM 列ストアから戻された行の数	
IM scan rows valid	128	有効なベクトルの適用後に IM 列ストアからスキャンされた行の数	
IM scan segments minmax eligible	128	記憶域索引による最小/最大プルーニング対象の CU の数	
IM space CU bytes allocated	128	割り当てられたインメモリー・バイトの数	
IM space CU creations initiated	128	CU の領域リクエストの数	
IM space CU extents allocated	128	割り当てられたインメモリー・エクステントの数	
IM space segments allocated	128	作成されたスナップショット・セグメントの数	
IM space segments freed	128	削除されたスナップショット・セグメントの数	
IM transactions	128	トリガーされたデータが IM 列ストアに記録されるトランザクションの数	
IM transactions CUs invalid	128	トランザクションによって無効になった IM 列ストア内の CU の数	
IM transactions rows invalidated	128	トランザクションによって無効になった IM 列ストア内の行の数	
IM transactions rows journaled	128	トランザクション・ジャーナルに記録された行の数	

名前	クラス	説明	TIMED_STATISTICS
in call idle wait time	1	アイドルの待機クラスに属する待機の合計待機時間(マイクロ秒)。 関連項目:「non-idle wait count」および「non-idle wait time」	
index cmph cu, uncomp sentinels	128	圧縮解除済センチネルで作成された CU の数	
index cmph dm, cu lock expand	128	CU ロック構造が拡張された回数	
index cmph dm, cu migrate row	128	行が CU から移行された回数	
index cmph dm, insert unpurge CU row	128	挿入中に CU の行がパージ解除された回数	
index cmph dm, purge dummy CU	128	ダミーの CU がリーフ・ブロックからパージされた回数	
index cmph dm, split for cu lock expand	128	リーフ・ブロックが CU ロック拡張で分割した回数	
index cmph dm, split for cu migrate row	128	CU 行の移行によるリーフ・ブロック分割の数	
index cmph ld, CU fit	128	圧縮解除済行の領域がなく、ロードが十分なサイズの CU を作成した回数	
index cmph ld, CU fit, add rows	128	圧縮解除済行の領域があり、ロードが十分なサイズの CU を作成した回数	
index cmph ld, CU negative comp	128	ロード CU がマイナスの圧縮を行った回数	
index cmph ld, CU over-est	128	ロードがオーバーサイズの CU を作成した回数	

名前	クラス	説明	TIMED_STATISTICS
index cmph ld, CU under-est	128	ロードが小さい CU を作成した回数	
index cmph ld, infinite loop	128	縮小した CU の試行が圧縮解除済行になった回数	
index cmph ld, lf blks flushed	128	ロードによってフラッシュされたリーフ・ブロックの数	
index cmph ld, lf blks w/ und CU	128	小さい CU でフラッシュされたリーフ・ブロックの数	
index cmph ld, lf blks w/o CU	128	CU なしでフラッシュされたリーフ・ブロックの数	
index cmph ld, lf blks w/o unc r	128	圧縮解除済行なしでフラッシュされたリーフ・ブロックの数	
index cmph ld, retry in over-est	128	オーバーサイズの CU を作成した後に CU がサイズ変更された回数	
index cmph ld, rows compressed	128	ロードによって圧縮された行の数	
index cmph ld, rows uncompressed	128	ロードによって圧縮解除済のままにされた行の数	
index cmph sc, ffs decomp buffers	128	高速スキャンのために解凍したブロックの数	
index cmph sc, ffs decomp buffers released and found valid	128	解凍した CU バッファが高速スキャンによって再利用された回数	
index cmph sc, ffs decomp buffers rows avail	128	高速スキャンのために解凍したバッファ内の行数	

名前	クラス	説明	TIMED_STATISTICS
index cmph sc, ffs decomp buffers rows used	128	高速スキャンのために解凍したバッファから使用された行数	
index cmph sc, ffs decomp failures	128	解凍 CU が高速スキャンに使用できなかった回数	
	128	90-10 のリーフ・ブロック CU 分割が 50-50 になった回数	
index cmph sp, leaf norecomp limit	128	リーフ・ブロックの再圧縮が再圧縮制限に達した回数	
index cmph sp, leaf norecomp negcomp	128	リーフ・ブロックの再圧縮がマイナスの圧縮を返した回数	
index cmph sp, leaf norecomp nospace	128	リーフ・ブロックの再圧縮が不十分な領域を返した回数	
index cmph sp, leaf norecomp notry	128	リーフ・ブロックの再圧縮が試行されなかった回数	
index cmph sp, leaf norecomp oversize	128	リーフ・ブロックの再圧縮がオーバーサイズの CU を返した回数	
index cmph sp, leaf norecomp zerocur	128	リーフ・ブロックの再圧縮が 0 行の CU を返した回数	
index cmph sp, leaf recomp fewer ucs	128	センチネル数を削減して作成された CU の数	
index cmph sp, leaf recomp zero ucs	128	ゼロのセンチネルで作成された CU の数	
index cmph sp, leaf recompress	128	リーフ・ブロック CU が再圧縮された回数	
index cmpl co, prefix mismatch	128	隣接するブロックの接頭辞数の不一致を検出した回数	

名前	クラス	説明	TIMED_STATISTICS
index cmpl ro, blocks not compressed	128	接頭辞の圧縮がマイナスの圧縮を回避するために適用されなかった回数	
index cmpl ro, prefix change at block	128	接頭辞数が最適な値に変更された回数	
index cmpl ro, prefix no change at block	128	接頭辞数がすでに最適な値になっていた回数	
index cmpl ro, reorg avoid load new block	128	ロード中に新しいブロックが作成されるのを、ブロックの再編成が回避した回数	
index cmpl ro, reorg avoid split	128	DML 中にブロックが分割されるのを、ブロックの再編成が回避した回数	
index fast full scans (direct read)	64	ダイレクト読取りを使用して起動される高速全体スキャン数	
index fast full scans (full)	64	セグメント全体に対して起動される高速全体スキャン数	
index fast full scans (rowid ranges)	64	指定された ROWID エンドポイントで起動される高速全体スキャン数	
large tracked transactions	128	フラッシュバック・データ・アーカイブにより追跡される表の場合は、変更の大きさや件数面で大きな表の行を変更するトランザクション数	
leaf node splits	128	値を追加挿入したため、索引リーフ・ノードが分割された回数	
lob reads	8	セッション/システムで実行された LOB API 読取り操作数。1 回の LOB API 読取りが、複数回の物理/論理ディスク・ブロック読取りに相当する場合もあります。	
lob writes	8	セッション/システムで実行された LOB API 書込み操作数。1 回の LOB API 書込みが、複数回の物理/論理ディスク・ブロック書込みに相当する場合もあります。	

名前	クラス	説明	TIMED_STATISTICS
lob writes unaligned	8	開始オフセットまたはバッファ・サイズが LOB の内部チャンク・サイズに位置揃えされていない、LOB API 書込み操作数。書込みがチャンク境界に位置揃えされていると、書込み操作は最も効率よく実施される。LOB の内部チャンク・サイズは、LOB API(たとえば、DBMS_LOB.GETCHUNKSIZE()など)から利用できる。	
logons cumulative	1	インスタンス開始以降のログオンの合計数。V$SYSSTAT でのみ有効。ログインしたすべてのプロセスのインスタンス概要が提供される。	
logons current	1	カレント・ログインの合計数。V$SYSSTAT でのみ有効。	
memopt r failed puts	128	ハッシュ索引での合計失敗挿入数	
memopt r failed reads on blocks	128	同時変更によるブロックでの読取り障害のための参照障害の合計	
memopt r failed reads on buckets	128	同時ハッシュ・バケットの変更のための参照障害の合計	
memopt r hits	128	ハッシュ索引での合計ヒット(主キーが見つかった)数	
memopt r lookup detected CR buffer	128	現在のバージョンではなくなったハッシュ索引によって指し示されたブロックによる参照障害の合計	
memopt r lookups	128	ハッシュ索引での合計参照数	
memopt r misses	128	主キーが見つからなかったことによるハッシュ索引での合計ミス数	
memopt r puts	128	ハッシュ索引での合計挿入数	
memopt r successful puts	128	ハッシュ索引での合計成功挿入数	
messages received	128	バックグラウンド・プロセスに送信および受信されたメッセージの数	

名前	クラス	説明	TIMED_STATISTICS
messages sent	128	バックグラウンド・プロセスに送信および受信されたメッセージの数	
no buffer to keep pinned count	72	バッファのビジットを試みた回数が、予想していた場所でバッファが検出されなかった回数。「buffer is not pinned count」および「buffer is pinned count」と同様、この統計は内部デバッグにのみ有効。	
no work - consistent read gets	128	ブロック・クリーンアウトおよびブロック・ロールバックを要求しない「consistent gets」の数。 関連項目:「consistent gets」を参照。	
non-idle wait count	1	アイドルの待機クラスに属さない待機イベントで実行された待機の合計数 関連項目:「in call idle wait time」および「non-idle wait time」	
non-idle wait time	1	アイドルの待機クラスに属さない待機の合計待機時間(マイクロ秒)。 関連項目:「in call idle wait time」および「non-idle wait count」	
OLAP Aggregate Function Calc	64	AGGREGATE 関数が子値に基づいて親値を計算する回数	
OLAP Aggregate Function Logical NA	64	AGGREGATE 関数の値が論理 NA 値になる回数。AGGINDEX がオンの状態でコンポジット・タプルが存在していない可能性がある。	
OLAP Aggregate Function Precompute	64	AGGREGATE 関数で計算する値が、キューブで事前に計算済である回数	
OLAP Custom Member Limit	64	OLAP 表関数がカスタム・メンバー制限を発行する回数	

名前	クラス	説明	TIMED_STATISTICS
OLAP Engine Calls	64	セッション内で実行された OLAP トランザクションの合計数。この値は、セッションでの OLAP アクティビティのレベルを示す一般的な指標となる。	
OLAP Fast Limit	64	OLAP 表関数が高速制限を発行する回数	
OLAP Full Limit	64	OLAP 表関数が完全制限を発行する回数	
OLAP GID Limit	64	OLAP 表関数がキューブ・グループ化 ID (CGID)制限を発行する回数。通常、このタイプの制限は、キューブ編成のマテリアライズド・ビューに解決される問合せリライト変換に対して発生する。	
OLAP Import Rows Loaded	64	ロードされた OLAP インポート行の数。この統計は、実際に分析作業領域(AW)にロードされたソース・カーソルの行数を示す。 プッシュされた OLAP インポート行とロードされた OLAP インポート行の差は、拒否された行の数を示す。	
OLAP Import Rows Pushed	64	プッシュされた OLAP インポート行の数。この統計はソースのカーソルから検出された行数を表し、キューブ作成操作において役立つ。	
OLAP INHIER Limit	64	OLAP 表関数が階層内制限を発行する回数。このタイプの制限は、キューブ・ディメンション階層ビューを使用するときに発生する場合がある。	
OLAP Limit Time	64	OLAP 表関数への最後のコール中に実行された、すべての OLAP 制限操作にかかった合計時間	
OLAP Paging Manager Cache Changed Page	64	接続された AW に対応して OLAP ページ・プールが変更される回数。	
OLAP Paging Manager Cache Hit	64	要求されたページが OLAP ページ・プールで検出された回数。この統計を OLAP Paging Manager Cache Miss とともに使用して、OLAP ページ・プールの効率比を判断する。	

名前	クラス	説明	TIMED_STATISTICS
OLAP Paging Manager Cache Miss	64	要求されたページが OLAP ページ・プールで検出されなかった回数。この統計を OLAP Paging Manager Cache Hit とともに使用して、OLAP ページ・プールの効率比を判断する。	
OLAP Paging Manager Cache Write	64	OLAP ページング・マネージャが OLAP ページ・プールのページに書き込む回数。	
OLAP Paging Manager New Page	64	作業領域 LOB にまだ書き込まれていない、OLAP ページ・プールで新しく作成されたページ数	
OLAP Paging Manager Pool Size	64	セッションに割り当てられた OLAP ページ・プールのサイズ、およびシステム内のすべての OLAP ページ・プールの合計 (バイト)。	
OLAP Perm LOB Read	64	AW が格納されている表からデータが読み取られた回数。これらは永続 LOB 読取りである。	
OLAP Row Id Limit	64	OLAP 表関数が行 ID 制限を発行する回数。	
OLAP Row Load Time	64	キューブ作成および OLAP SQL インポート操作中に、AW への行のロードに費やされた合計時間。 この統計を OLAP engine elapsed time とともに使用して、SQL ソースから AW へのデータのロードに関連する OLAP エンジン・ルーチンの実行に費やされた時間が算出される。 この統計情報には、次の精度レベルがある。 ● 低精度タイマー これは、AW にロード中の SQL カーソルのフェッチ・フェーズ全体の経過時間を取得する。ソース・カーソルからのフェッチ操作時に発生する SQL 実行時間、および OLAP エンジンが AW の移入に要した時間を含む。 ● 高精度タイマー	

名前	クラス	説明	TIMED_STATISTICS
		ロード中のカーソルの SQL 処理を除いた経過時間が取得される。OLAP エンジンのみによって費やされた時間が記録される。 ● デフォルトのタイマー精度: これは、STATISTIC_LEVEL パラメータに基づく。低精度が使用される場合、STATISTICS_LEVEL は TYPICAL である。STATISTIC_LEVEL が ALL に設定されている場合は、高精度タイマーが使用される。STATISTICS_LEVEL が BASIC の場合、タイミングは取得されない。	
OLAP Row Source Rows Processed	64	OLAP 行ソースによって処理された行数	
OLAP Session Cache Hit	64	要求により動的に集計された AW オブジェクトの値が OLAP セッション・キャッシュで検出された回数。	
OLAP Session Cache Miss	64	要求により動的に集計された AW オブジェクトの値が OLAP セッション・キャッシュで検出されなかった回数。	
OLAP Temp Segment Read	64	データが一時セグメントから読み取られた回数、および OLAP ページ・プールから読み取られなかった回数	
OLAP Temp Segments	64	分析作業領域の一時セグメントに格納される OLAP ページ数	
OLAP Unique Key Attribute Limit	64	OLAP 表関数が一意キー属性制限を発行する回数	
opened cursors cumulative	1	V$SYSSTAT の場合: インスタンス開始以降にオープンされたカーソルの合計数。 V$SESSTAT の場合: セッション開始以降のオープン・カーソルの合計数。	
opened cursors current	1	現行のオープン・カーソルの合計数	

名前	クラス	説明	TIMED_STATISTICS
OS CPU Qt wait time	1	セッションが CPU 実行キュー内で CPU による実行を待機するのに費やされた時間(マイクロ秒)	
OS Involuntary context switches	16	オペレーティング・システムによって切り替えられるコンテキストの数	
OS Signals received	16	受信されたシグナルの数	
OS Swaps	16	スワップ・ページの数	
OS Voluntary context switches	16	自発的なコンテキスト切替えの数(たとえば、プロセスがSLEEP( )システム・コールによる CPU を断念した場合)	
Parallel operations downgraded 1 to 25 pct	32	パラレル実行が要求され、パラレル実行サーバーが不十分なため並列度が減少した回数	
Parallel operations downgraded 25 to 50 pct	32	パラレル実行が要求され、パラレル実行サーバーが不十分なため並列度が減少した回数	
Parallel operations downgraded 50 to 75 pct	32	パラレル実行が要求され、パラレル実行サーバーが不十分なため並列度が減少した回数	
Parallel operations downgraded 75 to 99 pct	32	パラレル実行が要求され、パラレル実行サーバーが不十分なため並列度が減少した回数	
Parallel operations downgraded to serial	32	パラレル実行が要求されたが、パラレル実行サーバーが不十分なため、シリアルで実行された回数	
Parallel operations not downgraded	32	パラレル実行が、要求された並列度で実行された回数	
parse count (describe)	64	describe カーソルに対する解析コールの合計数。この操作は、ハード解析よりもコストが低く、ソフト解析よりもコストが高い。	
parse count (hard)	64	解析コール(実解析)の合計数。ハード解析は、作業ヒープおよびその他のメモリー構造体を割り当てた後に解析ツ	

名前	クラス	説明	TIMED_STATISTICS
		リーを構築することを要求するため、メモリー使用の面から考えて、非常にコストの高い操作である。	
parse count (total)	64	解析コール(ハード、ソフトおよび describe)の合計数。ソフト解析は、共有プール内にすでに存在するオブジェクトで、基礎を形成するオブジェクト上での権限が変更されていないかを確認するためのチェックである。	
parse time cpu	64	解析(ハードおよびソフト)で使用された合計 CPU 時間(10 ミリ秒)	Y
parse time elapsed	64	解析の合計経過時間(10 ミリ秒)。解析リソースの合計待機時間は、この統計の値から「parse time cpu」の値を引いて算出される。	Y
physical read bytes	8	アプリケーション・アクティビティのみ(他のインスタンス・アクティビティは含まれない)によるディスク読取りの合計サイズ(バイト)。	
physical read flash cache hits	8	ディスクのかわりにフラッシュ・キャッシュから読取りを行った合計数	
physical read IO requests	8	1 つの要求で 1 つ以上のデータベース・ブロックを読み取るアプリケーション・アクティビティ(主にバッファ・キャッシュおよびダイレクト・ロード操作)の読取り要求の数。これは、physical read total IO requests 統計のサブセットである。	
physical read requests optimized	8	データベース・スマート・フラッシュ・キャッシュまたは Exadata スマート・フラッシュ・キャッシュから 1 つ以上のデータベース・ブロックを読み取った読取り要求の数。	
physical read total bytes	8	すべてのデータベース・インスタンス・アクティビティ(アプリケーション読取り、バックアップとリカバリおよびその他のユーティリティを含む)によるディスク読取りの合計サイズ(バイト)。この値と physical read bytes との差を求めることによって、アプリケーション以外のワークロードによる合計読取りサイズ(バイト)がわかる。	

名前	クラス	説明	TIMED_STATISTICS
physical read total IO requests	8	インスタンス・アクティビティ(アプリケーション、バックアップとリカバリおよびその他のユーティリティを含む)のために 1 つ以上のデータベース・ブロックを読み取る読取り要求の数。 この値と physical read total multi block requests との差を求めることによって、128 KB 未満である小さい I/O 要求の合計数から単一ブロック読取り要求の合計数がわかる。	
physical read total multi block requests	8	インスタンス・アクティビティ(アプリケーション、バックアップとリカバリおよびその他のユーティリティを含む)のために 1 つの要求で 2 つ以上のデータベース・ブロック内の 128 KB 以上を読み取る Oracle インスタンス読取り要求の合計数。	
physical reads	8	ディスクから読み込まれたデータ・ブロックの合計数。この統計にはプロセス・プライベート・バッファへの読取りも含まれるため、physical reads direct と physical reads cache の合計値よりも大きくなることがある。	
physical reads cache	8	ディスクからバッファ・キャッシュに読み取られたデータ・ブロックの合計数。これは、physical reads 統計のサブセットである。	
physical reads cache prefetch	8	事前にフェッチされた連続および不連続ブロックの数。	
physical reads direct	8	バッファ・キャッシュをバイパスしてディスクから直接読み込んだ読取りの数。たとえば、高帯域幅での集中的なデータ操作(パラレル実行など)では、ディスク・ブロックを読み取るとき、バッファ・キャッシュがバイパスされる。これによって、転送率が最大化され、バッファ・キャッシュ内に存在する共有データ・ブロックの早期エージングが防止される。	
physical reads direct (lob)	8	LOB について直接読み取られたバッファの数	
physical reads direct temporary tablespace	8	一時表領域から直接読み取られたバッファの数	

名前	クラス	説明	TIMED_STATISTICS
physical reads for flashback new	8	フラッシュバック・データベースが使用可能なときに、ブロックを新しくする(完全に新規の変更用にデータ・ブロックを準備する)ために読み取られたブロックの数	
physical reads prefetch warmup	8	バッファ・キャッシュの自動プリウォーム中にディスクから読み取られたデータ・ブロックの数。	
physical write bytes	8	データベース・アプリケーション・アクティビティ(他のインスタンス・アクティビティは含まれない)によるディスク書込みの合計サイズ(バイト)。	
physical write IO requests	8	1 つの要求で 1 つ以上のデータベース・ブロックを書き込んだアプリケーション・アクティビティ(主にバッファ・キャッシュおよびダイレクト・ロード操作)の書込み要求の数。	
physical write total bytes	8	データベース・インスタンス(アプリケーション・アクティビティ、バックアップとリカバリおよびその他のユーティリティを含む)によるディスク書込みの合計サイズ(バイト)。この値と physical write bytes との差を求めることによって、アプリケーション以外のワークロードによる合計書込みサイズ(バイト)がわかる。	
physical write total IO requests	8	インスタンス・アクティビティ(アプリケーション・アクティビティ、バックアップとリカバリおよびその他のユーティリティを含む)により 1 つ以上のデータベース・ブロックを書き込んだ書込み要求の数。この値と physical write total multi block requests との差を求めることによって、単一ブロック書込み要求の数がわかる。	
physical write total multi block requests	8	インスタンス・アクティビティ(アプリケーション・アクティビティ、バックアップとリカバリおよびその他のユーティリティを含む)のために 1 つの要求で 2 つ以上のデータベース・ブロックをディスクに書き込んだ Oracle インスタンス書込み要求の合計数。	
physical writes	8	ディスクから書き込まれたデータ・ブロックの合計数。この統計値は、physical writes direct と physical writes from cache の合計値と等しくなる。	

名前	クラス	説明	TIMED_STATISTICS
physical writes direct	8	バッファ・キャッシュを(ダイレクト・ロード操作で)バイパスしてディスクへ直接書き込んだ書込みの数	
physical writes direct (lob)	8	LOB について直接書き込まれたバッファの数	
physical writes direct temporary tablespace	8	一時表領域について直接書き込まれたバッファの数	
physical writes from cache	8	バッファ・キャッシュからディスクに書き込まれたデータ・ブロックの合計数。これは、physical writes 統計のサブセットである。	
physical writes non checkpoint	8	チェックポイントの発生以外の理由によるバッファへの書込み回数。FAST_START_IO_TARGET パラメータの設定によって発生する I/O オーバーヘッドを判断するためのメトリックとして使用され、リカバリ I/O を制限する。(FAST_START_IO_TARGET は、非推奨のパラメータであることに注意。)この統計は、チェックポイントが発生しなかった書込み数を示す。physical writes の値からこの値を引くと、チェックポイントの追加 I/O の数が算出される。	
pinned buffers inspected	8	ユーザー・プロセスが、再利用するバッファを検索する置換リストの終わりをスキャンしているときに、確保済またはユーザーが確保を待機中のコールド・バッファを検出した回数。コールド・バッファを頻繁に確保する必要がないので一般的ではない。	
prefetched blocks aged out before use	8	事前にフェッチされたが、使用する前に古くなった連続および不連続ブロックの数	
process last non-idle time	128	このプロセスが実行された最後のとき	Y
PX local messages recv'd	32	カレント・セッションのローカル・インスタンス内で、パラレル実行用に受信したローカル・メッセージの数	
PX local messages sent	32	カレント・セッションのローカル・インスタンス内で、パラレル実行用に送信したローカル・メッセージの数	

名前	クラス	説明	TIMED_STATISTICS
PX remote messages recv'd	32	カレント・セッションのローカル・インスタンス内で、パラレル実行用に受信したリモート・メッセージの数	
PX remote messages sent	32	カレント・セッションのローカル・インスタンス内で、パラレル実行用に送信したリモート・メッセージの数	
queries parallelized	32	パラレル実行された SELECT 文の数	
recovery array read time	8	リカバリ中の I/O の経過時間	
recovery array reads	8	リカバリ中に実行された読取りの数	
recovery blocks read	8	リカバリ中に読み込まれたブロックの数	
recovery blocks read for lost write detection	8	リカバリ中に欠落した書込みチェックのために読み込まれたブロックの数。	
recovery blocks skipped lost write checks	8	リカバリ中に欠落した書込みチェックをスキップしたブロック読取りレコードの数。	
recursive calls	1	ユーザーおよびシステム・レベルの両方で生成された再帰コールの数。Oracle は内部処理に使用する表を管理する。これらの表に変更を加える必要がある場合、Oracle 内部で SQL 文が生成され、再帰コールを生成する。	
recursive cpu usage	1	非ユーザー・コール(再帰コール)により使用された合計 CPU 時間。CPU used by this session の値からこの値を引くと、ユーザー・コールで使用した CPU 時間が算出される。	
redo blocks checksummed by FG (exclusive)	2	生成しているフォアグラウンド・プロセスでチェックサムが行われた排他的 REDO ブロックの数。排他的 REDO ブロックとは、REDO の内容全体が 1 つの REDO エントリに属するブロックのことである。	
redo blocks checksummed by LGWR	2	LGWR によってチェックサムが行われた REDO ブロックの数。	

名前	クラス	説明	TIMED_STATISTICS
redo blocks written	2	書き込まれた REDO ブロックの合計数。この統計を redo writes で割ると、1 書込み当たりのブロックの数が算出される。	
redo buffer allocation retries	2	REDO バッファ内の領域の割り当てに必要な再試行の合計数。REDO ライターの進度が低下するか、またはログ・スイッチなどのイベントが発生しているため、再試行が必要。	
redo entries	2	REDO ログ・バッファにコピーされる REDO エントリの回数	
redo entries for lost write detection	2	ログ・バッファにコピーされるブロック読取りレコードの回数。	
redo log space requests	2	アクティブ・ログ・ファイルが満杯であるため、REDO ログ・エントリにディスク領域が割り当てられるまで Oracle が待機する必要のある回数。このような領域は、ログ・スイッチの実行により作成される。 ログ・ファイルが、SGA のサイズまたは作業負荷のコミット率に対して小さい場合、問題が発生する可能性がある。Oracle では、ログ・スイッチが発生する場合、新しいログ・ファイルへの切替え前にコミットされたすべての使用済バッファをディスクに書き込んでおく必要がある。大きな SGA が使用済バッファで一杯であり、REDO ログ・ファイルが小さい場合には、DBWR によって使用済バッファがディスクに書き込まれるまで待機した後にのみ、ログ・スイッチを継続できる。 V$SESSION_WAIT 内のログ・ファイル領域およびログ・ファイル領域スイッチ待機イベントも検査する。	
redo log space wait time	2	REDO ログ・バッファ内の使用可能な空き領域を待機した合計時間(100 分の 1 秒単位)。「redo log space requests」を参照。	Y
redo ordering marks	2	同じブロックを使用する別のスレッドで生成されたレコードより大きい SCN を REDO レコードに与えるため、システム変更番号が割り当てられた回数	

名前	クラス	説明	TIMED_STATISTICS
redo size	2	生成された REDO の合計バイト数	
redo size for lost write detection	2	生成されたブロック読取りレコードの合計バイト数。	
redo synch time	8	すべての redo synch writes コールの合計経過時間(10 ミリ秒)	Y
redo synch writes	8	REDO が強制的にディスクに書き込まれた回数(通常は、トランザクションのコミットのため)。ログ・バッファは LGWR が定期的にフラッシュする循環バッファである。通常は、生成されログ・バッファにコピーされる REDO を即時にディスクにフラッシュする必要はない。	
redo wastage	2	書込みによって、REDO ブロックを完全に一杯にする必要があったため、浪費されたバイト数。データベース・バッファへの書込みまたはログのスイッチを可能にするために、早期の書込みを行ってトランザクションをコミットすることが必要となる場合がある。	
redo write broadcast ack count	2	対応するログ書込みが完了するまでにコミット・ブロードキャスト確認応答が受信されなかった回数。Oracle RAC にのみ該当。	
redo write broadcast ack time	2	ログ書込みの待機時間を超えるコミットでのブロードキャストに関連する待機時間の合計(マイクロ秒)。Oracle RAC にのみ該当。	Y
redo write time	2	REDO ログ・バッファからカレント REDO ログ・ファイルへの書込みの合計経過時間(10 ミリ秒)。	Y
redo writes	2	LGWR による REDO ログ・ファイルへの書込みの合計数。「redo blocks written」をこの統計で割った数は、書込みブロック当たりの数と同じ。	
rollback changes - undo records applied	128	ユーザー要求のロールバック変更に適用される UNDO レコードの数(読取り一貫性ロールバックではない)	

名前	クラス	説明	TIMED_STATISTICS
rollbacks only - consistent read gets	128	ブロック・クリーンアウトではなく、ブロック・ロールバックのみを要求する「consistent gets」の数。 関連項目:「consistent gets」を参照。	
rows fetched via callback	64	コールバック経由でフェッチした行。主に内部デバッグに有効。	
scheduler wait time	1	スケジューラの待機クラスに属する待機の合計待機時間(マイクロ秒)	
SCN increments due to another database	128	他のデータベースとの通信による SCN 増分	
serializable aborts	1	シリアライズ可能分離レベルにある SQL 文が異常終了する必要があった回数	
session connect time	1	セッションの接続時間(10 ミリ秒)。この値は、V$SESSTAT でのみ有効。これは、このセッションへのログインが発生した時点の実時間である。	Y
session cursor cache count	64	キャッシュに入れられたカーソルの合計数。この統計は、SESSION_CACHED_CURSORS が 1 以上の場合のみ増分される。この統計情報は、V$SESSTAT で最も有効。V$SESSTAT でのこの統計値が SESSION_CACHED_CURSORS パラメータの設定値と近い場合、パラメータの値を増やす必要がある。	
session cursor cache hits	64	セッション・カーソル・キャッシュにおけるヒットの数。ヒットとは、SQL 文(再帰的 SQL を含む)または PL/SQL 文を再解析する必要がなかったことを意味する。実際に発生した解析数は、parse count (total)」の値からこの統計値を引いて算出する。	
session logical reads	1	db block gets と consistent gets の合計。この統計には、バッファ・キャッシュまたはプロセス・プライベート・メモリーからのデータベース・ブロックの論理読取りが含まれる。	

名前	クラス	説明	TIMED_STATISTICS
session logical reads - IM	128	IM 列ストアから読み取られたデータベース・ブロックの数 (IMCU 内のブロックの数 - 無効な行を持つブロックの数)	
session pga memory	1	セッションのカレント PGA サイズ。V$SESSTAT でのみ有効で、V$SYSSTAT では無効。	
session pga memory max	1	セッションの最大 PGA サイズ。V$SESSTAT でのみ有効で、V$SYSSTAT では無効。	
session stored procedure space	1	セッションがストアド・プロシージャのために使用しているメモリーの量	
session uga memory	1	セッションのカレント UGA サイズ。V$SESSTAT でのみ有効で、V$SYSSTAT では無効。	
session uga memory max	1	セッションの最大 UGA サイズ。V$SESSTAT でのみ有効で、V$SYSSTAT では無効。	
shared hash latch upgrades - no wait	8	共有ハッシュ・ラッチ・アップグレードは、ハッシュ・ラッチが共有モードから排他モードにアップグレードされる際に発生する。この統計は、アップグレードが即時に完了した回数を示す。	
shared hash latch upgrades - wait	8	共有ハッシュ・ラッチ・アップグレードは、ハッシュ・ラッチが共有モードから排他モードにアップグレードされる際に発生する。この統計は、アップグレードが即時に完了しなかった回数を示す。	
shared io pool buffer get failure	128	インスタンスの起動時以降に共有 I/O プールから取得した障害のあるバッファ数。	
shared io pool buffer get success	128	インスタンスの起動時以降に共有 I/O プールから取得した正常なバッファ数。	
slave propagated tracked transactions	128	スレーブ・プロセスによってアーカイブされたフラッシュバック・データ・アーカイブが有効な表を変更するトランザクションの数	

名前	クラス	説明	TIMED_STATISTICS
sorts (disk)	64	1 回以上のディスク書込みを必要としたソート操作数 ディスクへの I/O を必要とするソートでは、大量のリソースが使用される。初期化パラメータ SORT_AREA_SIZE のサイズを大きくしてみる。詳細は、「SORT_AREA_SIZE」を参照してください。	
sorts (memory)	64	メモリー内で完全に実行され、ディスク書込みを必要としないソート操作数 メモリー・ソートはどうしても必要なときにのみ実行する。通常の場合、ソートは表結合 SQL 操作での選択条件指定によって実行される。	
sorts (rows)	64	ソートされた行の合計数	
SQL*Net roundtrips to/from client	1	クライアントとの間で送受信した、Oracle Net Services のメッセージの合計数	
SQL*Net roundtrips to/from dblink	1	データベース・リンクを介して送受信した、Oracle Net Services のメッセージの合計数	
summed dirty queue length	8	各書込み要求後の使用済 LRU キューの長さの合計。書込み完了後のキューの長さの平均は、この値を書込み要求の値で割って算出される。	
switch current to new buffer	8	CURRENT ブロックが、元のバッファ内の CR ブロックから異なるバッファへ移動された回数	
table fetch by rowid	64	ROWID を使用してフェッチされる行数(通常、索引からリカバリされる) 通常、表スキャンの実行は、非最適問合せまたは索引なしの表のいずれかを意味する。したがって、この統計値はアプリケーション内で問合せの最適化および索引の提供を行うたびに増加する。	
table fetch continued row	64	フェッチ中に検出された連鎖または移行行の数	

名前	クラス	説明	TIMED_STATISTICS
		複数のブロックにわたる行を取り出すと、アクセスする必要のあるブロック数に応じた係数分だけ論理 I/O が増加する。エクスポートと再インポートによってこの問題を回避できる。記憶域パラメータ PCTFREE および PCTUSED の設定を評価する。行がデータベース・ブロックより大きい場合(たとえば、LONG データ型を使用していて、行が極端に大きい場合)、この問題は解決できない。	
table scan blocks gotten	64	スキャン操作中に、Oracle は各行を順番に取り出す。この統計情報は、スキャン中に検出されたブロックの数をカウントする。 この統計情報は、スキャンのためにバッファ・キャッシュから取得する必要があったデータベース・ブロックの数を示す。このパラメータの値を consistent gets の値と比較すると、スキャンに関連する読取り一貫性アクティビティの割合が判明する。	
table scan disk IMC fallback	128	IM 列ストアに存在しないため、バッファ・キャッシュからフェッチされた行の数(メモリー内で実行されたスキャン)	
table scan disk non-IMC rows gotten	128	非インメモリー・スキャン中にフェッチされた行の数	
table scan rows gotten	64	スキャン操作中に処理される行数	
table scans (cache partitions)	64	CACHE オプションを使用可能にした表で実行された範囲スキャンの数	
table scans (direct read)	64	直接読取りによって(バッファ・キャッシュをバイパスして)実行された表スキャンの数	
table scans (IM)	128	インメモリーを使用してスキャンされたセグメント/グラニュルの数	
table scans (long tables)	64	「表スキャン数(短い表)」に示すように、短い表の基準を満たさない表として、長い表を定義できる(逆に短い表も)	

名前	クラス	説明	TIMED_STATISTICS
table scans (rowid ranges)	64	パラレル問合せ中に、指定された ROWID の範囲で処理される表スキャンの数	
table scans (short tables)	64	オプティマイザ・ヒントが Oracle の行ソース・アクセス・レイヤーまで下降することによって、長い表を(逆に短い表も)定義できる。表で CACHE オプションを設定しておく必要がある。	
tracked rows	128	フラッシュバック・データ・アーカイブが有効な表の変更された行数	
tracked transactions	128	フラッシュバック・データ・アーカイブが有効な表を変更したトランザクション数	
transaction lock background get time	128	内部デバッグにのみ有効	
transaction lock background gets	128	内部デバッグにのみ有効	
transaction lock foreground requests	128	内部デバッグにのみ有効	
transaction lock foreground wait time	128	内部デバッグにのみ有効	
transaction rollbacks	128	正常にロールバックされるトランザクション数	
transaction tables consistent read rollbacks	128	ロールバック・セグメント・ヘッダーが、CR ブロックを作成するためにロールバックされる回数	
transaction tables consistent reads - undo records applied	128	読取り一貫性を目的にロールバックされたトランザクション表に適用される UNDO レコードの数	
user calls	1	ログイン、解析、フェッチ、実行などのユーザー・コールの数 アクティビティを判断するとき、ユーザー・コールの RPI コールに対する比率は、ユーザーが Oracle に送信している要求	

名前	クラス	説明	TIMED_STATISTICS
		タイプのために生成される内部作業の取得量を知るための指標となる。	
user commits	1	ユーザー・コミットの数。ユーザーがトランザクションをコミットする場合、データベース・ブロックに加えた変更を反映するREDO 生成をディスクに書き込む必要がある。多くの場合、コミットはユーザー・トランザクション割合とほぼ同一。	
user I/O wait time	1	ユーザーI/O の待機クラスに属する待機の合計待機時間(100 分の 1 秒単位)	
user rollbacks	1	ユーザーが ROLLBACK 文を手動で発行した、またはユーザーのトランザクション中にエラーが発生した回数	
very large tracked transactions	128	フラッシュバック・データ・アーカイブによって追跡される表の場合は、変更の大きさや件数面で非常に大きな表を変更するトランザクション数	
write clones created in background	8	バックグラウンドまたはフォアグラウンド・プロセスが、書き込まれる CURRENT バッファのクローンを作成した回数。そのクローンはアクセス可能な新しい CURRENT バッファになる。この場合、元のバッファは、書込みが完了するとそのままクローンになる。	
write clones created in foreground	8	バックグラウンドまたはフォアグラウンド・プロセスが、書き込まれる CURRENT バッファのクローンを作成した回数。そのクローンはアクセス可能な新しい CURRENT バッファになる。この場合、元のバッファは、書込みが完了するとそのままクローンになる。	

F バックグラウンド・プロセス

V$PROCESSでリストされるプロセスのうち、PNAME列の値がNULLではないものをすべて、Oracle Databaseバックグラウンド・プロセスと定義しています。

表F-1に、Oracle Databaseのバックグラウンド・プロセスを示します。

この表の外部プロパティ列には、プロセスが実行されるインスタンスのタイプのリストを示します。プロセスが特定の機能専用の場合には、その機能名が外部プロパティ列に示されます。

ノート:

Linux および UNIX 上で THREADED_EXECUTION 初期化パラメータが TRUE に設定されている場合、バックグラウンド・プロセスの DBW、PMON、PSP および VKTM はオペレーティング・システム・プロセスとして実行され、他のバックグラウンド・プロセスはオペレーティング・システム・スレッドとして実行されます。

THREADED_EXECUTION 初期化パラメータの詳細は、「THREADED_EXECUTION」を参照してください。

表F-1 バックグラウンド・プロセス

名前	正式名	概略	詳細	外部プロパティ
ABMR	自動 BMR バックグラウンド・プロセス	重複するブロック・メディア・リカバリ要求のフィルタリング、フラッド制御など、タスクの実行を調整する	プロセスが ABMR にブロック・メディア・リカバリ要求を発行すると、ABMR はスレーブ・プロセス(BMRn)を動的に起動してリカバリを実行する。ABMR と BMRn は、アイドル状態が長時間続くと終了する。 関連項目:『Oracle Database バックアップおよびリカバリ・ユーザーズ・ガイド	データベース・インスタンス
ACFS	Oracle Automatic Storage Management クラスタ・ファイル・システム (Oracle ACFS) CSS プロセス	CSS 内のクラスタ・メンバーシップを追跡して、ファイル・システム・ドライバにメンバーシップの変更を通知する	ACFS プロセスは CSS メンバーシップの変更をクラスタ・ファイル・システムに転送する。このようなメンバーシップの変更は、ファイル・システムがクラスタ内のファイル・システムの一貫性を保持するために必要である。	Oracle ASM インスタンス、Oracle RAC
ACMS	メモリー・サービスへのアトミック制御ファイル・プロセス	Oracle RAC 環境内のすべてのインスタンス上の対応する SGA と、制御ファイル・リソースへの更新	ACMS プロセスは調整しているコール元と連携して、障害状況でも Oracle RAC 内のすべてのインスタンスで確実に操作が実行されるようにする。ACMS プ	データベース・インスタンス、Oracle RAC

名前	正式名	概略	詳細	外部プロパティ
		の一貫性が保持されるように調整する	ロセスでは、分散操作がコールされる。その結果、このプロセスは様々な動作をする可能性がある。通常、ACMS の動作は、インスタンス間の一部の操作に対応する、小規模な非ブロック化状態変更に限定されている。	
AMBn	「ASMB, AMBn」を参照			
APnn	データベース適用プロセス・コーディネータ・プロセス	リーダー・サーバーからトランザクションを取得して適用サーバーに渡す	コーディネータ・プロセス名は APnn(nn には文字および数字が含まれる)。 コーディネータ・プロセスの詳細は、XStream の場合は V$XSTREAM_APPLY_COORDINATOR、Oracle GoldenGate の場合は V$GG_APPLY_COORDINATOR を参照。 関連項目: Oracle Database の XStream ガイド	データベース・インスタンス、ロジカル・スタンバイ、XStream インバウンド・サーバー、XStream アウトバウンド・サーバー、GoldenGate Integrated Replicat
AQPC	AQ プロセス・コーディネータ	インスタンスの AQ グローバル・コーディネータごと	AQPC は、開始、停止などのコマンドや他の管理タスクを含む AQ マスター・クラス・プロセスの管理タスクを実行する。このプロセスは、インスタンスの起動時に自動的に開始される。	データベース・インスタンスのアドバンスト・キューイング
ARB0	ASM リバランス・プロセス	Oracle ASM ディスク・グループ内のデータ・エクステントのリバランスを行う	ARB0 は、ディスクの再調整の最大能力として、Oracle ASM インスタンスの ASM_POWER_LIMIT 初期化パラメータの値を使用します。	Oracle ASM インスタンス
ARCn	アーカイバ・プロセス	REDO ログ・ファイルが一杯になるか、オンライン REDO ログの切替えが発生した場合に、REDO ログ・ファイルをアーカイブ記憶領域にコピーする	ARCn プロセスは、データベースが ARCHIVELOG モードに設定され、自動アーカイブが使用可能になっている場合にのみ存在し、存在する場合、ARCn オンライン REDO ログ・ファイルをアーカイブする。オンライン REDO ログ・	データベース・インスタンス

名前	正式名	概略	詳細	外部プロパティ
			グループがアーカイブされるまで、LGWR はそれを再利用して上書きできない。 一杯になったオンライン REDO ログが遅延なく確実にアーカイブされるように、データベースは必要に応じて複数のアーカイバ・プロセスを起動する。可能なプロセスは、ARC0 から ARC9 および ARCa から ARCt。 LOG_ARCHIVE_MAX_PROCESSES 初期化パラメータには、データベースが最初に起動する ARCn プロセスの数を指定する。 関連項目: 『Oracle Database 概要』および『Oracle Database 管理者ガイド』	
ARSn	ASM リカバリ・スレーブ・プロセス	ASM トランザクション操作をリカバリする	ASM RBAL バックグラウンド・プロセスは、これらのスレーブ・プロセスを 1 つ以上調整して起動し、異常終了した ASM トランザクション操作をリカバリする。これらのプロセスは、Oracle ASM インスタンスでのみ実行される。 可能なプロセスは、ARS0-ARS9。	Oracle ASM インスタンス
ASMB, AMBn	ASM バックグラウンド・プロセス	Oracle ASM インスタンスと通信して、記憶域の管理と統計情報の提供を行う	データベース・インスタンスでは、ASMB および AMBn プロセスによってデータベース・インスタンスが Oracle ASM ディスク・グループにアクセスするために Oracle ASM インスタンスに接続できるようになります。可能なプロセスは、ASMB および AMB1-AMB3 です。 Oracle ASM インスタンスでは、ASMCMD cp コマンドの実行時またはデータベース・インスタンスの最初の起動時(サーバー・パラメータ・ファイルが Oracle ASM に格納されている場合)に ASMB プロセスが実行されます。	データベース・インスタンス、Oracle ASM インスタンス、Oracle IOServer (IOS)インスタンス

名前	正式名	概略	詳細	外部プロパティ
			ASMB は Oracle ASM 上の Oracle Cluster Registry とも連携する。可能なプロセスは ASMB のみです (Oracle ASM インスタンスでは AMBn プロセスは実行されません)。 Oracle IOServer (IOS)インスタンスでは、ASMB プロセスによって IOS インスタンスが Oracle ASM ディスク・グループにアクセスするために Oracle ASM インスタンスに接続できるようになります。可能なプロセスは ASMB のみです(IOS インスタンスでは AMBn プロセスは実行されません)。	
ASnn	データベース適用リーダー・サーバーまたは適用サーバー	論理変更レコード(LCR)間の依存性を計算して、メッセージをトランザクションにアセンブルする(リーダー・サーバー) LCR をデータベース・オブジェクトに適用するか、または LCR とユーザー・メッセージを適切な適用ハンドラに渡す(適用サーバー)	リーダー・サーバーは、LCR 間の依存性を計算してトランザクションにアセンブルすると、そのトランザクションをコーディネータ・プロセスに戻す。リーダー・サーバーのバックグラウンド・プロセスの詳細は、V$STREAMS_APPLY_READER、V$XSTREAM_APPLY_READER および V$GG_APPLY_READER を問い合せる。 適用サーバーはコーディネータ・バックグラウンド・プロセスからトランザクションを受信すると、LCR にデータベースの変更を適用するか、適用ハンドラに LCR またはメッセージを送信する。適用サーバーはキューをエンキューすることもできる。エラーが発生すると、適用サーバーはユーザー指定の競合ハンドラまたはエラー・ハンドラを使用してエラーの解決を試みる。エラーを解決できない場合は、トランザクションをロールバックして、すべてのメッセージを含めトランザクション全体をエラー・キューに配置する。適用サーバーが完了済トランザクションをコミットした場合、そのトランザクションは適用される。トランザクションをエラー・キューに配置してコミットした場合にも、トランザクション	データベース・インスタンス、XStream アウトバウンド・サーバー、XStream インバウンド・サーバー、GoldenGate Integrated Replicat

名前	正式名	概略	詳細	外部プロパティ
			は適用される。適用サーバーのバックグラウンド・プロセスの詳細は、V$STREAMS_APPLY_SERVER ビューで参照。XStream インバウンド・サーバーの詳細は、V$XSTREAM_APPLY_SERVER を問い合せる。GoldenGate Integrated Replicat の詳細は、V$GG_APPLY_SERVER を問い合せる。 コーディネータ・プロセス名は ASnn(nn には文字および数字が含まれる)。	
BMRn	自動ブロック・メディア・リカバリ・スレーブ・プール・プロセス	リアルタイムで読取り可能なスタンバイ・データベースからブロックをフェッチする	プロセスが ABMR にブロック・メディア・リカバリ要求を発行すると、ABMR はスレーブ・プロセス(BMRn)を動的に起動してリカバリを実行する。BMRn プロセスは、リアルタイムで読取り可能なスタンバイ・データベースからブロックをフェッチする。ABMR と BMRn は、アイドル状態が長時間続くと終了する。 関連項目:『Oracle Database バックアップおよびリカバリ・ユーザーズ・ガイド	データベース・インスタンス
Bnnn	GMON 用 ASM ブロッキング・スレーブ・プロセス	Oracle ASM ディスク・グループでメンテナンス・アクションを実行する	Bnnn は、GMON にかわって、リソースを待機する必要のあるアクションを実行する。GMON は高い可用性を保つ必要があるため、待機できない。 Bnnn スレーブは、Oracle ASM ディスク・グループで 1 つのディスクがオフラインになると起動される。このスレーブでは、オフライン・タイマー処理とディスクの削除が実行される。負荷に応じて、最大 5 つのプロセス(B000 から B004)が存在できる。	Oracle ASM インスタンス
BWnn	データベース・ライター・プロセス	変更されたブロックをデータベース・バッファ・キャッ	BWnn プロセスの詳細は、この表の DBWn プロセスの「詳細」を参照。	データベース・インスタンス

名前	正式名	概略	詳細	外部プロパティ
		シュからデータ・ファイルに書き込む。		
CJQ0	ジョブ・キュー・コーディネータ・プロセス	データ・ディクショナリから実行する必要のあるジョブを選択し、ジョブを実行するジョブ・キュー・スレーブ・プロセス(Jnnn)を起動する	CJQ0 は、必要に応じて Oracle Scheduler により自動的に起動および停止される。 JOB_QUEUE_PROCESSES 初期化パラメータには、ジョブの実行に対して作成可能なプロセスの最大数を指定する。CJQ0 は、実行するジョブ数と使用可能なリソースに応じた数のジョブ・キュー・プロセスのみを起動する。 関連項目: 『Oracle Database 概要』および『Oracle Database 管理者ガイド』	データベース・インスタンス
CKPT	チェックポイント・プロセス	チェックポイントで DBWn にシグナルを送り、データベースのすべてのデータ・ファイルと制御ファイルを更新して、最新のチェックポイントを示す	特定の時刻に、CKPT は使用済バッファの書込みを開始するよう DBWn にメッセージを送って、チェックポイント要求を開始する。個々のチェックポイント要求の完了時に、CKPT はデータ・ファイル・ヘッダーおよび制御ファイルを更新して最新のチェックポイントを記録する。 CKPT は、メモリー量が PGA_AGGREGATE_LIMIT 初期化パラメータの値を超えているかどうかを 3 秒ごとにチェックし、超えている場合は「PGA_AGGREGATE_LIMIT」に記述されているアクションを実行する。 関連項目: 『Oracle Database 概要』	データベース・インスタンス、Oracle ASM インスタンス
CLnn	クリーンアップ・スレーブ・プロセス	使用不能プロセスのクリーンアップの実行	使用不能プロセスのクリーンアップおよびセッションの強制終了における、スレーブのクリーンアップのアシスト。スレーブの数は、実行するクリーンアップ作業の量と現在のクリーンアップ効率に比例する。	データベース・インスタンス、Oracle ASM インスタンス

名前	正式名	概略	詳細	外部プロパティ
CLG	永続的なクラスタ・フラッシュ・キャッシュのバックグラウンド・プロセス	Oracle Data Appliance のみ、このプロセスが、使用不能インスタンスのデータベース・フラッシュ・キャッシュのリカバリに関連するアクションを実行する	Oracle Data Appliance のみ、インスタンスがクラッシュした場合に、残っているインスタンスが使用不能になったインスタンスのデータベースのフラッシュ・キャッシュをリカバリする。CLG プロセスは、使用不能になったインスタンスのデータベース・フラッシュ・キャッシュのスキャンに関連するアクションを実行し、使用不能になったインスタンスがマスターであるフラッシュ・ブロックを要求する。	データベース・インスタンス、Oracle RAC
CLMN	クリーンアップ・メイン・プロセス	使用不能プロセス、強制終了されたセッション、強制終了されたトランザクションおよび強制終了されたネットワーク接続のクリーンアップを実行する	CLMN は、周期的に次のすべてのもののクリーンアップを実行する: 使用不能プロセス、強制終了されたセッション、トランザクションおよびネットワーク接続、アイドル・タイムアウトを超過したアイドル・セッション、デタッチされたトランザクションおよびデタッチされたネットワーク接続。	データベース・インスタンス、Oracle ASM インスタンス
CPnn	データベース取得プロセス	LogMiner のインフラストラクチャを使用して、REDO ログからデータベースの変更を取得する	取得プロセス名は CPnn(nn には文字と数字が含まれる)。基になる LogMiner プロセス名は MSnn(nn には文字と数字が含まれる)。取得プロセスには、1 つのリーダー・サーバー(REDO ログを読み取ってリージョンに分割する)、1 つ以上のプリペアラ・サーバー(REDO ログをスキャンする)、1 つのビルダー・サーバー(プリペアラ・サーバーから REDO レコードをマージする)が含まれる。リーダー・サーバー、プリペアラ・サーバーおよびビルダー・サーバーはそれぞれが 1 つのプロセスである。このバックグラウンド・プロセスの詳細は、V$XSTREAM_CAPTURE ビューおよび V$GOLDENGATE_CAPTURE ビューを問い合せる。 関連項目: Oracle Database の XStream ガイド	データベース・インスタンス、XStream アウトバウンド・サーバー

名前	正式名	概略	詳細	外部プロパティ
CRnn	LMS CR スレーブ・プロセス	大量の UNDO の適用が必要なブロックが LMS をブロックしないように、LMS から作業をオフロードする。このような要求は、LMS が停止されないように、スレーブに渡される	LMS プロセス当たり CR プロセスを最大 8 個まで(名前は CR00 から CR07 まで)保持できる。各 LMS には類似した名前の固有のセットがある。CRnn プロセスはスレッドであり、プロセス ID の部分は所有する LMS のプロセス ID と同じになる。 CRnn プロセスの名前の形式は、CR0n_<spawning process id>_<thread id>となる。	Oracle RAC
CSnn	I/O 測定プロセス	記憶域測定の一部として記憶域に I/O を発行する。	CSnn スレーブ・プロセスは、`DBMS_RESOURCE_MANAGER.CALIBRATE_IO()`プロシージャの実行時に起動される。データベースの各ノードの CPU ごとに 1 つのスレーブ・プロセスがある。	データベース・インスタンス、Oracle RAC
CTWR	変更トラッキング書込みプロセス	Recovery Manager のブロック・チェンジ・トラッキング機能の一部として、変更されたデータ・ブロックを追跡する	CTWR は、プライマリ・データベースでの REDO の生成時およびスタンバイ・データベースでの REDO の適用時に、変更されたブロックを追跡する。プロセスはデータベースのタイプに応じて多少異なる。 関連項目:『Oracle Database バックアップおよびリカバリ・ユーザーズ・ガイド	データベース・インスタンス
CXnn	伝播送信者プロセス	LCR を伝播の受信者に送信する	伝播送信者プロセス名は CXnn(nn には文字と数字が含まれる)。伝播送信者の詳細は、`V$PROPAGATION_SENDER` ビューで参照。	データベース・インスタンス、XStream アウトバウンド・サーバー
DBRM	データベース・リソース・マネージャ・プロセス	リソース・プランを設定して、データベース・リソース・マネージャに関連するその他のタスクを実行する	リソース・プランが有効でない場合、このプロセスはアイドル状態になる。 関連項目:『Oracle Database 管理者ガイド』	データベース・インスタンス

名前	正式名	概略	詳細	外部プロパティ
DBWn	データベース・ライター・プロセス	変更されたブロックをデータベース・バッファ・キャッシュからデータ・ファイルに書き込む。	データベース・ライター・プロセスでは、主としてブロック・データをディスクに書き込む。また、チェックポイント、ファイル・オープンの同期化、ブロック書込み記録のロギングも処理する。 多くの場合、データベース・ライター・プロセスで書き込まれるブロックは、ディスク全体に分散される。このため、この書込みは、LGWR が実行する順次書込みよりも遅くなる傾向があります。効率が向上する場合は、データベース・ライター・プロセスでマルチブロック書込みが実行される。マルチブロック書込みで書き込まれるブロックの数は、オペレーティング・システムに応じて異なる。 データベース・ライター・プロセスの数は、DB_WRITER_PROCESSES 初期化パラメータで指定する。1 から 100 のデータベース・ライター・プロセスを指定できる。最初の 36 のデータベース・ライター・プロセスの名前は、DBW0-DBW9 および DBWa-DBWz となる。37 から 100 までのデータベース・ライター・プロセスの名前は BW36-BW99 となる。データベースは DB_WRITER_PROCESSES パラメータに対して適切なデフォルト設定を選択するか、またはユーザー指定の設定を CPU とプロセッサ・グループの数に基づいて調整する。 関連項目: 「DB_WRITER_PROCESSES」	データベース・インスタンス
DIA0	診断プロセス	ハングおよびデッドロックを検出して解決する		データベース・インスタンス、Oracle ASM インスタンス

名前	正式名	概略	詳細	外部プロパティ
DIAG	診断取得プロセス	診断ダンプを実行する	DIAG は他のプロセスから要求された診断ダンプおよびプロセスまたはインスタンスの終了によってトリガーされるダンプを実行する。Oracle RAC では、DIAG はリモート・インスタンスから要求されたグローバル診断ダンプを実行する。	データベース・インスタンス、Oracle ASM インスタンス
DMnn	データ・ポンプ・マスター・プロセス	データ・ポンプのワーカー・プロセスによって実行されるデータ・ポンプ・ジョブ・タスクを調整し、クライアント間の相互作用を処理する。	データ・ポンプ・マスター(制御)プロセスはジョブ作成時に起動され、データ・ポンプ・ジョブによって実行されるすべてのタスクを調整する。これは、クライアント間の相互作用と通信をすべて処理し、すべてのジョブ・コンテキストを確立し、ジョブにかわってすべてのワーカー・プロセスのアクティビティを調整する。	データベース・インスタンス、データ・ポンプ
DMON	Data Guard Broker モニター・プロセス	Data Guard Broker 構成に属するデータベースを管理および監視する	Data Guard Broker を起動すると、DMON プロセスが作成される。DMON は、ブローカが管理するすべてのデータベース・インスタンスに対して実行される。DMON はローカル・データベースとやり取りするとともに、他のデータベースの DMON プロセスともやり取りして、要求された機能を実行する。また、DMON はブローカ構成の状態を監視して、すべてのデータベース間で構成の記述の一貫性を確保する。 DMON は、ブローカ構成内のすべてのデータベース・オブジェクトに関するプロファイルをバイナリ構成ファイル内で保持する。このファイルのコピーは、ブローカ構成に属する各データベースの DMON プロセスによって保持される。DG_BROKER_START 初期化パラメータに true を設定すると、このプロセスが作成される。 関連項目: 『Oracle Data Guard Broker』	データベース・インスタンス、Data Guard

名前	正式名	概略	詳細	外部プロパティ
Dnnn	ディスパッチャ・プロセス	共有サーバー・アーキテクチャでネットワーク通信を実行する	共有サーバー・アーキテクチャでは、クライアントはディスパッチャ・プロセスに接続する。これによって、各接続に対してバーチャル・サーキットが形成される。クライアントがサーバーにデータを送信すると、ディスパッチャはバーチャル・サーキットにデータを受信し、アイドル状態の共有サーバーによって取得される共通キューにアクティブ・サーキットを配置する。共有サーバーはバーチャル・サーキットからデータを読み取り、要求の完了に必要なデータベース作業を実行する。共有サーバーがクライアントにデータを送信する必要がある場合、共有サーバーはデータをバーチャル・サーキットに書き戻し、ディスパッチャがそのデータをクライアントに送信する。クライアント要求の完了後、共有サーバーはバーチャル・サーキットを解放してディスパッチャに戻し、他のクライアントに対応できる状態になる。 いくつかの初期化パラメータは共有サーバーに関連している。主なパラメータは、`DISPATCHERS`、`SHARED_SERVERS`、`MAX_SHARED_SERVERS`、`LOCAL_LISTENER`、`REMOTE_LISTENER`。 関連項目: 『Oracle Database 概要』	データベース・インスタンス、共有サーバー
DSKM	スレーブ Diskmon プロセス	データベース間のパイプ、Oracle ASM インスタンスおよびマスター Diskmon デーモンとして動作し、Exadata ストレージに情報を伝達する	このプロセスは、Exadata ストレージが使用される場合にのみアクティブになる。DSKM は、Exadata I/O フェンシングおよび Exadata セル障害処理に関連する操作を実行する。	Oracle ASM インスタンス、Exadata
DWnn	データ・ポンプ・ワーカー・プロセス	データ・ポンプ・マスター・プロセスにより割り当てら	データ・ポンプ・ワーカー・プロセスは、データ・ポンプ・マスター・プロセスにより割り当	データベース・インスタンス

名前	正式名	概略	詳細	外部プロパティ
		れたデータ・ポンプ・タスクを実行する	てられたタスクを実行する(メタデータおよびデータのロード、アンロードなど)。	
EMNC	EMON コーディネータ・プロセス	データベース・イベントの管理および通知を調整する	EMNC はマスター・バックグラウンド・プロセスであり、データベースでのイベントの管理および通知アクティビティ(Streams でのイベント通知、連続問合せ通知、高速アプリケーション通知など)を調整する。	データベース・インスタンス
Ennn	EMON スレーブ・プロセス	データベース・イベントの管理および通知を実行する	データベース・イベントの管理や通知に関する負荷は、EMON スレーブ・プロセス間に分散される。これらのプロセスは並行してシステム通知作業を行うことによって、より大量の通知処理、応答時間の短縮、ステージング通知の共有メモリー使用量の削減を実現する。	データベース・インスタンス
FBDA	フラッシュバック・データ・アーカイバ・プロセス	フラッシュバック・データ・アーカイブに追跡対象の表の履歴行をアーカイブし、アーカイブの領域、編成、保存を管理する	追跡対象の表を変更するトランザクションがコミットされると、FBDA はその行の事前イメージをアーカイブに格納する。FBDA は、現在の行にメタデータを保持し、アーカイブされたデータの量を追跡する。 FBDA は、フラッシュバック・データ・アーカイブの領域、編成(表領域のパーティション化)、保存についても自動的に管理する。また、FBDA は追跡対象のトランザクションのアーカイブの進捗状況も記録する。 関連項目: 『Oracle Database 開発ガイド』	データベース・インスタンス
FDnn	Oracle ASM 失効 FD クリーンアップ・スレーブ・プロセス	フォアグラウンド・プロセスで Oracle ASM の失効したファイル記述子をクリーンアップする	このプロセスは、Oracle ASM ディスクがグローバルにクローズされた場合に、Oracle ASM 失効ファイル記述子をフォアグラウンド・プロセスでクリーンアップする。	データベースおよび Oracle ASM インスタンス

名前	正式名	概略	詳細	外部プロパティ
FENC	フェンス監視プロセス	Oracle ASM インスタンスを使用中の RDBMS インスタンスのフェンス要求を処理する	CSS は、Oracle ASM インスタンスと常時動作 I/O に接続されている RDBMS インスタンスを監視する。障害が発生したため RDBMS インスタンスが終了すると、RDBMS インスタンスからの未処理 I/O はすべて排出され、新しい I/O は拒否される。FENC は、CSSD からフェンス要求を受け取って処理する。	Oracle ASM インスタンス
FMON	ファイル・マッピング・モニター・プロセス	Oracle Database ファイル・マッピング・インタフェース用のマッピング情報を管理する	DBMS_STORAGE_MAP パッケージによってマッピング操作を制御できる。ユーザーの指示があると、FMON はマッピング情報を作成して SGA に格納し、変更の発生時にその情報をリフレッシュし、データ・ディクショナリに保存して、インスタンス起動時にその情報を SGA にリストアする。 FILE_MAPPING 初期化パラメータに true を設定すると、FMON はデータベースによって起動される。	データベース・インスタンス、Oracle ASM インスタンス
FSFP	Data Guard Broker ファスト・スタート・フェイルオーバーPinger プロセス	プライマリとターゲット・スタンバイ・データベース間のファスト・スタート・フェイルオーバー状態を保持する	FSFP はファスト・スタート・フェイルオーバーが有効な場合に作成される。	データベース・インスタンス、Data Guard
GCRn	グローバル競合解消スレーブ・プロセス	LMHB にかわって、同期タスクを実行する	GCRn プロセスは、LMHB が同期タスクまたはリソース集中タスクを実行するために必要に応じて開始および停止する一時スレーブのことです。	データベース・インスタンス、Oracle ASM インスタンス、Oracle RAC
GEN0	一般タスク実行プロセス	SQL と DML を含む要求されたタスクを実行する		データベース・インスタンス、Oracle ASM インスタンス、Oracle ASM プロキシ・インスタンス

名前	正式名	概略	詳細	外部プロパティ
GMON	ASM ディスク・グループ・モニター・プロセス	マウントされているすべての Oracle ASM ディスク・グループを監視する	GMON は、Oracle ASM インスタンスにマウントされているすべてのディスク・グループを監視し、ディスクのメンバーシップと状態に関する情報の一貫性を保持する。メンバーシップはディスクの追加および削除によって変更され、ディスクの状態はディスクのオフライン化またはオンライン化によって変更される。	Oracle ASM インスタンス
GTXn	グローバル・トランザクション・プロセス	Oracle RAC 環境で XA グローバル・トランザクションを透過的にサポートする	このプロセスは、クラスタ全体の XA グローバル・トランザクションに関するグローバル情報の保持に役立つ。また、クラスタ内の任意の場所でグローバル・トランザクションに対して 2 フェーズ・コミットを実行する場合にも役立ち、Oracle RAC データベースは、外部で調整された分散トランザクションに対して単一システムとして動作することができる。 GLOBAL_TXN_PROCESSES 初期化パラメータには、GTXn プロセスの数を指定する(n は、0 から 9 または a から j)。データベースは、XA グローバル・トランザクションのワークロードに基づいてこれらのプロセスの数を自動的に調整する。パラメータに 0 を設定すると、これらのプロセスを無効にできる。ただし、これらのプロセスを無効にした状態で XA グローバル・トランザクションの実行を試みた場合は、エラーが返される。 関連項目:『Oracle Real Application Clusters 管理およびデプロイメント・ガイド』	データベース・インスタンス、Oracle RAC
Innn	ディスクおよびテープ I/O スレーブ・プロセス	DBWR、LGWR または RMAN バックアップ・セッションのかわりに起動され、I/O スレーブ・プロセスとして機能する	I/O スレーブ・プロセスは、非同期 I/O サポートを利用できないプラットフォーム上で構成できる。これらのスレーブを起動するには、サーバー・パラメータ・ファイルで対応するスレーブを有効にするパラメータを設定する。I/O スレーブは、基に	データベース・インスタンス

名前	正式名	概略	詳細	外部プロパティ
			なるプラットフォームが非同期 I/O をネイティブ・サポートしていない場合に、非同期 I/O の動作をシミュレートする。	
IMCO	インメモリー・コーディネータ	インメモリー有効化オブジェクトのバックグラウンド移入および再移入を開始する	IMCO バックグラウンド・プロセスでは、優先度が LOW/MEDIUM/HIGH/CRITICAL のインメモリー有効化オブジェクトの移入(再移入)を開始する。優先度が NONE のインメモリー有効化オブジェクトは再移入されないが、問合せ時に Wnnn プロセス経由で要求に応じて移入される。IMCO バックグラウンド・プロセスでは、インメモリー・オブジェクトの再移入の開始も可能。 Oracle Database 19c 以降、IMXT (インメモリー外部表)セグメントは IMCO バックグラウンド・プロセスによって削除されます。以前のリリースでは、IMXT セグメントはフォアグラウンド・プロセスによって削除されていました。	データベース・インスタンス
IMR0	インスタンス・メンバー・リカバリ・スレーブ・プロセス	LMON にかわって、同期タスクを実行する	IMR0 バックグラウンド・プロセスは、LMON にかわってインスタンス・メンバー・リカバリの同期操作を実行する	Oracle RAC、データベース・インスタンス、Oracle ASM インスタンス
INSV	Data Guard Broker インスタンス・スレーブ・プロセス	Oracle RAC 環境内のインスタンス間で Data Guard Broker の通信を実行する	`DG_BROKER_START` 初期化パラメータに `true` を設定すると、INSV が作成される。	データベース・インスタンス、Data Guard
IPC0	IPC サービス・バックグラウンド・プロセス	IPC (プロセス間通信)メソッドに基づいた、基本的なメッセージと RDMA プリミティブ用の一般的なバックグラウンド・サーバー。	IPC0 は、非常に高いレートで受信する接続要求を処理すると同時に、UDP、RDS、InfiniBand、RC などの複数の転送で基本的なメッセージおよび RDMA プリミティブをサポートするように再構成する。	Oracle RAC

名前	正式名	概略	詳細	外部プロパティ
Jnnn	ジョブ・キュー・スレーブ・プロセス	ジョブ・コーディネータから割り当てられたジョブを実行する	ジョブ・スレーブ・プロセスは、ジョブが実行される時間にジョブ・コーディネータによって作成または起動される。 ジョブ・スレーブは、ジョブの実行に必要なすべてのメタデータをデータ・ディクショナリから収集する。スレーブ・プロセスはジョブの所有者としてデータベース・セッションを開始し、トリガーを実行し、ジョブを実行する。ジョブが完了すると、スレーブ・プロセスはコミットし、適切なトリガーを実行してセッションをクローズする。他のジョブの実行が必要な場合、スレーブはこの操作を繰り返すことができる。	データベース・インスタンス
JPn	Java パッチ・スレーブ・プロセス	データベース・クラス内の Java のパッチ適用および更新	JPn は、データベース・クラス内の Java にパッチを適用して更新する。これは Oracle Real Application Clusters (Oracle RAC)データベースを起動するのみで、データベース・オブジェクト内の Java のパッチ適用はデータベース・インスタンスの 1 つが担当する。マルチテナント・コンテナ・データベース(CDB)の場合は、プロセスがそれぞれのプラガブル・データベース(PDB)を個別に更新する。JPn は、自動的に開始され、ユーザーの介入を必要としない。	Oracle RAC
LCKn	ロック・プロセス	グローバル・エンキュー要求とインスタンス間ブロードキャストを管理する	このプロセスは、データ・ブロック以外のリソースに対するすべての要求を処理する。たとえば、LCKn はライブラリ・キャッシュ要求および行キャッシュ要求を管理する。 可能なプロセスは、LCK0 および LCK1。	データベース・インスタンス、Oracle ASM インスタンス、Oracle RAC
LDDn	グローバル・エンキュー・サービス・デーモン・ヘルパー・スレーブ	様々なタスクで LMDn プロセスを支援する	LDDn プロセスは、LMDn プロセスによってオンデマンドで起動されるスレーブ・プロセスである。一定のワークロードによってパフォーマンス・ボトルネックが発生	データベース・インスタンス、Oracle

名前	正式名	概略	詳細	外部プロパティ
			し始めると、様々なタスクで専用 LMDn プロセスを支援するために起動される。これらのスレーブ・プロセスは、オンデマンドで起動して不要になったらシャットダウンできるように、一時的なものである。最大 36 (LDD0-LDDz)まで可能。	ASM インスタンス、Oracle RAC
LGnn	ログ・ライター・ワーカー	REDO ログを書き込む	LGWR は、マルチプロセッサ・システム上でワーカー・プロセスを作成し、REDO ログへの書込みパフォーマンスを改善する。LGWR ワーカーは、SYNC スタンバイ接続先がある場合は使用されない。 可能なプロセスは、LG00-LG99。	データベース・インスタンス
LGWR	ログ・ライター・プロセス	オンライン REDO ログに REDO エントリを書き込む	REDO ログ・エントリは、システム・グローバル領域(SGA)の REDO ログ・バッファに生成される。LGWR は、REDO ログ・ファイルに REDO ログ・エントリを順番に書き込む。データベースに多重化された REDO ログがある場合、LGWR は REDO ログ・ファイルのグループに REDO ログ・エントリを書き込む。 関連項目: 『Oracle Database 概要』および『Oracle Database 管理者ガイド』	データベース・インスタンス、Oracle ASM インスタンス
LMnn	参照: LMSn、LMnn			
LMDn	グローバル・エンキュー・サービス・デーモン・プロセス	他のインスタンスから受信するリモート・リソース要求を管理する	LMDn は、グローバル・エンキュー・サービスによって管理されるエンキュー・リソースを処理する。特に、受信したエンキュー要求メッセージを処理して、グローバル・エンキューへのアクセスを制御する。また、分散デッドロックの検出も行う。最大 36 (LMD0-LMDz)まで可能。	データベース・インスタンス、Oracle ASM インスタンス、Oracle RAC

名前	正式名	概略	詳細	外部プロパティ
LMFC	ロック・マネージャ・フラッシュ・キャッシュ・プロセス	Oracle Database Appliance のみ、使用不能インスタンスのデータベース・フラッシュ・キャッシュのリカバリに関連するアクションを実行する。	Oracle Database Appliance のみ、インスタンスがクラッシュした場合に、残っているインスタンスが使用不能になったインスタンスのデータベースのフラッシュ・キャッシュをリカバリする。LMFC プロセスは、使用不能になったインスタンスのデータベース・フラッシュ・キャッシュのスキャンに関連するアクションを実行し、使用不能になったインスタンスがマスターであるフラッシュ・ブロックを要求する。	データベース・インスタンス、Oracle RAC
LMHB	グローバル・キャッシュ/エンキュー・サービス・ハートビート・モニター	いくつかのプロセスのハートビートを監視する	LMHB は、CKPT、DIAn、LCKn、LGnn、LGWR、LMDn、LMON、LMSn および RMSn の各プロセスを監視して、これらのプロセスがブロックやスピンなしで正常に動作していることを確認する。	データベース・インスタンス、Oracle ASM インスタンス、Oracle RAC
LMON	グローバル・エンキュー・サービス・モニター・プロセス	Oracle RAC クラスタを監視して、グローバル・リソースを管理する	LMON は Oracle RAC 内のインスタンス・メンバーシップを保守する。また、インスタンス・トランザクションを検出して、GES リソースと GCS リソースを再構成する。 関連項目: 『Oracle Real Application Clusters 管理およびデプロイメント・ガイド』	データベース・インスタンス、Oracle ASM インスタンス、Oracle RAC
LMSn、LMnn	グローバル・キャッシュ・サービス・プロセス	リソースを管理して、Oracle RAC インスタンス間のリソースを制御する	LMSn プロセスと LMnn プロセスは、グローバル・キャッシュ・サービス(GCS)とバッファ・キャッシュのリソースのためにロック・データベースを維持します。これらのプロセスでは、GCS 関連のメッセージ(GCS 要求やブロック転送など)を受信、処理および送信します。これらは、次のように名前が付けられ、最大 100 プロセスまで存在可能です。 ● LMS0-LMS9 ● LMSA-LMSZ ● LM10-LM19	データベース・インスタンス、Oracle ASM インスタンス、Oracle RAC

名前	正式名	概略	詳細	外部プロパティ
			● LM1A-LM1Z ● LM20-LM29 ● LM2A-LM2R 関連項目: 『Oracle Real Application Clusters 管理およびデプロイメント・ガイド』	
LREG	リスナー登録プロセス	インスタンスをリスナーに登録する	LREG は、インスタンス、サービス、ハンドラおよびエンドポイントをリスナーに通知する。	データベース・インスタンス、Oracle ASM インスタンス、Oracle RAC
LSP0	ロジカル・スタンバイ・コーディネータ・プロセス	Data Guard SQL Apply に対してトランザクションのスケジュールを設定する	LSP0 は、Data Guard SQL Apply の起動時に作成される初期プロセスである。LogMiner プロセスと Apply プロセスの管理に加え、LSP0 はトランザクション間の依存性を保守し、適用元プロセスとのトランザクションを適切にスケジュール設定する。また、LSP0 は、SQL Apply 製品全体のランタイム・パラメータの変更を検出し、変更を有効にする。	データベース・インスタンス、Data Guard
LSP1	ロジカル・スタンバイ・ディクショナリ作成プロセス	プライマリ・データベースでロジカル・スタンバイ・ディクショナリの作成を実行する	LSP1 プロセスは、新しくプライマリ・データベースになる予定のロジカル・スタンバイ・データベースで起動される。ロジカル・スタンバイ・データベースはスイッチオーバーまたはフェイルオーバーが発生するとプライマリ・データベースになる。ディクショナリは、ロジカル・スタンバイ・データベースが新しいプライマリ・データベースの REDO を解釈するために必要である。	データベース・インスタンス、Data Guard
LSP2	ロジカル・スタンバイ・ガード設定プロセス	データベース・ガードによって保護するデータベース・オブジェクトを決定する	LSP2 プロセスは、データベース・ガードによって保護されるオブジェクトのリストを更新するために、SQL Apply の起動時に必要に応じて作成される。	データベース・インスタンス、Data Guard

名前	正式名	概略	詳細	外部プロパティ
Lnnn	プール・サーバー・プロセス	データベース常駐接続プーリングでクライアント要求を処理する	データベース常駐接続プーリングでは、クライアントは接続ブローカ・プロセスに接続する。接続がアクティブになると、接続ブローカは互換性のあるプール・サーバー・プロセスに接続を渡す。プール・サーバー・プロセスは、クライアント接続で直接ネットワーク通信を行い、クライアントがサーバーを解放するまで要求を処理する。解放後、接続は監視のためにブローカに戻され、サーバーは他のクライアントに自由に対応できる状態になる。 関連項目: 『Oracle Database 概要』	データベース・インスタンス、データベース常駐接続プーリング
MARK	再同期化用 AU マーキング・コーディネータ・プロセス	オフライン・ディスクに対して欠落している書込みを追跡し、ASM 割当て単位を失効としてマーキングする	基本的に MARK は、オフライン・ディスクに対して再同期化が必要な程度を追跡する。このプロセスはデータベース・インスタンスで実行され、データベース・インスタンスが最初に Oracle ASM インスタンスの使用を開始したときに起動される。必要な場合は、Oracle ASM 冗長性ディスク・グループでディスクがオフラインになったときに、オンデマンドで MARK を起動することもできる。	データベース・インスタンス、Oracle ASM インスタンス
MMAN	メモリー・マネージャ・プロセス	インスタンスのメモリー・マネージャとして機能する	このプロセスは、インスタンスのメモリー・コンポーネントのサイズ変更を実行する。	データベース・インスタンス、Oracle ASM インスタンス
MMNL	管理性モニター・ライト・プロセス	アクティブ・セッション履歴のサンプリング、メトリック計算など、管理性に関するタスクを実行する	MMNL は、セッション履歴の取得、メトリック計算など、管理性に関する多数のタスクを実行する。	データベース・インスタンス、Oracle ASM インスタンス
MMON	管理性モニター・プロセス	管理性に関する多数のタスクを実行したり、そのスケジュールを設定する	MMON は、Automatic Workload Repository のスナップショットの取得、Automatic Database Diagnostic Monitor 分析の実行など、管理性に関するタスクを実行する。	データベース・インスタンス、Oracle ASM インスタンス

名前	正式名	概略	詳細	外部プロパティ
Mnnn	共有 MMON スレーブ・プロセス	MMON にかわって、管理性に関するタスクを実行する	Mnnn プロセスは、複数の MZnn プロセスで共有できるスレーブ・プロセスのプール。 MZnn プロセスの詳細は、この表内の MZnn プロセスの詳細を参照。	データベース・インスタンス、Oracle ASM インスタンス
MRP0	管理スタンバイ・リカバリ・プロセス	フィジカル・スタンバイ・データベースでの REDO の適用を調整する	MRP0 は、フィジカル・スタンバイ・データベースでの REDO 適用の開始時に起動される。このプロセスは、REDO の抽出を処理し、フィジカル・スタンバイ・データベースでの REDO の適用を調整する。 関連項目:『Oracle Data Guard 概要および管理』	データベース・インスタンス、Data Guard
MSnn	LogMiner ワーカー・プロセス	REDO ログ・ファイルを読み取って翻訳し、トランザクションにアセンブルする	複数の MSnn プロセスが存在できる(n は、0 から 9 または a から Z)。3 つ以上の MSnn プロセスがグループとして動作し、LogMiner クライアント(ロジカル・スタンバイ・データベース、データベース取得など)にトランザクションを提供する。データベースには、ローカル取得またはダウンストリーム取得用に構成された複数の取得プロセスなど、複数のグループが存在できる。	データベース・インスタンス、ロジカル・スタンバイ、XStream アウトバウンド・サーバー、Oracle GoldenGate
MZnn	専用 MMON スレーブ・プロセス	MMON にかわって、管理性に関するタスクを実行する	MZnn は、単一の MMON スレーブ・アクションの専用プロセス。これは、MMON によってディスパッチされた管理性タスクを実行する。これには、自動ワークロード・リポジトリのスナップショットの作成や、自動データベース診断モニターの分析の実行などがある。	データベース・インスタンス、Oracle ASM インスタンス
Nnnn	接続ブローカ・プロセス	データベース常駐接続プーリングでアイドル状態の接続を監視し、アクティブな接続を渡す	データベース常駐接続プーリングでは、クライアントは接続ブローカ・プロセスに接続する。接続がアクティブになると、接続ブローカは互換性のあるプール・サーバー・プロセスに接続を渡す。プール・	データベース・インスタンス、データベース常駐接続プーリング

名前	正式名	概略	詳細	外部プロパティ
			サーバー・プロセスは、クライアント接続で直接ネットワーク通信を行い、クライアントがサーバーを解放するまで要求を処理する。解放後、接続は監視のためにブローカに戻され、サーバーは他のクライアントに自由に対応できる状態になる。 関連項目: 『Oracle Database 概要』	
NFSn	Direct NFS ディスパッチャ IO スレーブ・プロセス	データベース・プロセスに対する Direct NFS I/O の実行	ディスパッチャ・スレーブ・プロセスは、クラスタ化された NAS ストレージに対する Direct NFS 接続のスケーリングを有効にする。これらのスレーブ専用セットは、データベース・プロセスにかわって Direct NFS I/O の実行に使用される。ディスパッチャ・プロセスは、ENABLE_DNFS_DISPATCHER 初期化パラメータによって有効になる。NFS サーバーに対する I/O 用 Direct NFS ライブラリが有効な場合にのみ、NFSn が作成される。作成されるスレーブ・プロセスの数は、CPU_COUNT の値に基づく。 関連項目: 「ENABLE_DNFS_DISPATCHER」を参照	データベース・インスタンス
NSSn	ネットワーク・サーバー SYNC プロセス	SYNC 転送用に構成されたリモート・スタンバイ接続先に、現在のオンライン REDO ログから REDO を転送する	NSSn は複数プロセスとして実行できる (n は 1-9 または A)。 関連項目: 『Oracle Data Guard 概要および管理』	データベース・インスタンス、Data Guard
NSVn	Data Guard Broker NetSlave プロセス	Data Guard 環境のデータベース間でブローカ・ネットワーク通信を実行する	NSVn は、Data Guard Broker 構成が有効な場合に作成される。Data Guard Broker 構成内のデータベースと同数の NSVn プロセスを作成できる (n は、0 から 9 および A から U)。	データベース・インスタンス、Data Guard

名前	正式名	概略	詳細	外部プロパティ
OCFn	ASM CF 接続プール・プロセス	メタデータ操作用に Oracle ASM インスタンスへの接続を保持する		データベース・インスタンス、Oracle ASM インスタンス
OFSD	Oracle ファイル・サーバー・バックグラウンド・プロセス	Oracle インスタンスに送られたファイル・システム要求を処理する	このバックグラウンド・プロセスは、新しいファイル・システム要求、管理(マウント、アンマウント、エクスポートなど)および I/O の両方の要求をリスニングし、Oracle スレッドを使用して実行する。	データベース・インスタンス、Oracle RAC
OFnn	Oracle ファイル・サーバー・バックグラウンド・プロセス・スレッド	Oracle インスタンスに送られたファイル・システム要求を処理する	OFSD バックグラウンド・プロセスのスレッド このバックグラウンド・プロセス・スレッドは、Linux システムでのみ使用可能。	データベース・インスタンス、Oracle RAC
Onnn	ASM 接続プール・プロセス	メタデータ操作用に Oracle ASM インスタンスへの接続を保持する	Onnn スレーブ・プロセスはオンデマンドで起動される。これらのプロセスは Oracle ASM インスタンスと通信する。	データベース・インスタンス、Oracle ASM インスタンス
PING	インターコネクト待機時間測定プロセス	クラスタ・インスタンス・ペアごとに通信に伴う待機時間を評価する	数秒ごとに、1 つのインスタンス内のプロセスから各インスタンスにメッセージが送信される。メッセージは、ターゲット・インスタンス上の PING により受信される。ラウンド・トリップにかかる時間が測定および収集される。	データベース・インスタンス、Oracle ASM インスタンス、Oracle RAC
PMAN	プロセス・マネージャ	共有サーバー、プーリングされたサーバーおよびジョブ・キュー・プロセスを含む、いくつかのバックグラウンド・プロセスを管理する	PMAN は、必要に応じて次のプロセスを監視、起動、停止する。 ● ディスパッチャ・プロセスおよび共有サーバー・プロセス ● 接続ブローカおよびデータベース常駐接続プールのプール・サーバー・プロセス ● ジョブ・キュー・プロセス ● 再起動可能なバックグラウンド・プロセス	データベース・インスタンス、Oracle ASM インスタンス、Oracle ASM プロキシ・インスタンス

名前	正式名	概略	詳細	外部プロパティ
PMON	プロセス・モニター	使用不能プロセスのスキャンおよびクリーンアップの調整	PMON は、異常停止しているプロセスを検出するため、すべてのプロセスを周期的にスキャンする。その後、PMON は、CLMN プロセスおよび CLnn スレーブによって実行されるクリーンアップの調整を担当する。 関連項目:『Oracle Database 概要』および『Oracle Database Net Services 管理者ガイド』	データベース・インスタンス、Oracle ASM インスタンス、Oracle ASM プロキシ・インスタンス
Pnnn	パラレル問合せスレーブ・プロセス	SQL 文(問合せ、DML または DDL)をパラレル実行する	パラレル問合せには、問合せコーディネータとして動作するフォアグラウンド・プロセス、およびバックグラウンド・プロセスである一連のパラレル・スレーブ(Pnnn)の、2 つのコンポーネントがある。バックグラウンド・プロセスは、パラレル文の開始時に起動または再利用される。これらのプロセスは、問合せコーディネータから送信された作業単位を受信して実行する。 Pnnn プロセスの最大数は、初期化パラメータ PARALLEL_MAX_SERVERS によって制御される。スレーブ・プロセスには、0 から PARALLEL_MAX_SERVERS に設定した値までの番号が付けられる。問合せが GV$の場合、これらのバックグラウンド・プロセスには PPA7 から始まる番号が逆順に付けられる。	データベース・インスタンス、Oracle ASM インスタンス
PRnn	パラレル・リカバリ・プロセス	パラレル・リカバリを実行しているコーディネータ・プロセスから割り当てられたタスクを実行する	PRnn は、パラレル・メディア・リカバリを実行しているコーディネータ・プロセスのスレーブ・プロセスとして機能し、コーディネータにより割り当てられたタスクを実行する。このプロセスのデフォルトの数は、CPU の数に基づいている。	データベース・インスタンス

名前	正式名	概略	詳細	外部プロパティ
PSP0	プロセス・スポーナ・プロセス	初期のインスタンス起動後に Oracle バックグラウンド・プロセスを起動する		データベース・インスタンス、Oracle ASM インスタンス
PXMN	パラレル実行の監視	リモート・インスタンスの問合せコーディネータ用の Oracle RAC 環境のローカル・インスタンスでパラレル・サーバー・プロセスを起動する。		データベース・インスタンス
QMNC	非シャード・キュー・マスター・プロセス	AQ を監視する	QMNC は非シャード・キュー・マスター・プロセスであり、AQ に必要な各種バックグラウンド・アクティビティ(メッセージの時間管理、非永続キューの管理、リソースのクリーンアップなど)を容易にする。QMNC は、必要に応じて、これらのタスクを実行するために Qnnn プロセスを動的に起動する。 AQ_TM_PROCESSES 初期化パラメータに 0 が設定されていると、このプロセスは起動しない。データベースによって「警告: AQ_TM_PROCESSES が 0 に設定されています。システムに悪影響を与える可能性があります。」というメッセージがアラート・ログに書き込まれる。	データベース・インスタンスのアドバンスト・キューイング
QMnn	AQ マスター・クラス・プロセス	各 AQ マスター・クラス・プロセスのインスタンスごと	このタイプのプロセスのそれぞれが、AQ 通知、キュー・モニター、クロス・プロセスなどの作業アイテムの 1 つのクラスを表す。	データベース・インスタンスのアドバンスト・キューイング
Qnnn	AQ サーバー・クラス・プロセス	AQ マスター・クラス・サーバー・プロセスごと	各サーバー・クラス・プロセスが AQ マスター・クラス・プロセスのかわりに動作する。この関係は、該当するマスターが特定のサービス・プロセスのサービスを必要とするまで維持される。解放されると、サーバー・クラス・プロセスは空きサーバー・プールに移動される。	データベース・インスタンスのアドバンスト・キューイング

名前	正式名	概略	詳細	外部プロパティ
Rnnn	ASM ブロック再マッピング・スレーブ・プロセス	読取りエラーのあるブロックを再マッピングする	データベース・インスタンスが Oracle ASM ディスク・グループからの読取り中に、エラーが発生する場合がある。可能な場合、Oracle ASM は非同期的に Rnnn スレーブ・プロセスをスケジュールして、ミラー・コピーからこの不良ブロックを再マッピングする。	Oracle ASM インスタンス
RBAL	ASM リバランス・マスター・プロセス	リバランス・アクティビティを調整する	Oracle ASM インスタンスでは、ディスク・グループのリバランス・アクティビティを調整する。データベース・インスタンスでは、Oracle ASM ディスク・グループを管理する。	データベース・インスタンス、Oracle ASM インスタンス
RCBG	結果キャッシュ・バックグラウンド・プロセス	結果キャッシュ・メッセージを処理する	このプロセスは、Oracle RAC 内の他のインスタンスに接続しているサーバー・プロセスによって生成された、無効化などのメッセージの処理に使用される。	データベース・インスタンス、Oracle RAC
RECO	リカバリ・プロセス	分散データベースでのネットワークまたはシステムの障害によって保留にされている分散トランザクションを解決する	RECO は保留中のトランザクション表の情報を使用して、インダウト・トランザクションの状態を解決する。ローカル RECO は一定周期でリモート・データベースへの接続を試み、保留中の分散トランザクションのローカル部分のコミットまたはロールバックを自動的に完了させる。RECO によって自動解決されたトランザクションはすべて、保留中のトランザクション表から削除される。 関連項目:『Oracle Database 概要』および『Oracle Database Net Services 管理者ガイド』	データベース・インスタンス
RLnn	リセット・ログ・プロセス	リセット・ログのオープンを実行してフィジカル・スタンバイに変換するときに、オンライン REDO ログをクリアする	オンライン REDO ログをクリアするため、RLnn プロセスが作成される。これらのスレーブは、オンライン REDO ログがクリアされた後で終了され、セッションは保持されない。	データベース・インスタンス

名前	正式名	概略	詳細	外部プロパティ
			可能なプロセスは、RL00-RL31。	
RM	RAT マスキング・スレーブ・プロセス	SQL チューニング・セットや DB リプレイ取得ファイルなどのワークロードからバインド値を抽出してマスクする	このバックグラウンド・プロセスは、データ・マスキングおよび Real Application Testing で使用される。	データベース・インスタンス
RMON	ローリング移行監視プロセス	Oracle ASM クラスタのローリング移行の手順を管理する	RMON プロセスがオンデマンドで起動されると、ASM クラスタのローリング移行モードへの遷移またはローリング移行モードからの遷移を行うプロトコルが実行される。	Oracle ASM インスタンス、Oracle RAC
RMSn	Oracle RAC 管理プロセス	Oracle RAC の管理性タスクを実行する	RMSn は様々なタスクを実行する(クラスタに新しいインスタンスが追加された時に、Oracle RAC に関連するリソースを作成することなど)。 関連項目: 『Oracle Real Application Clusters 管理およびデプロイメント・ガイド』	データベース・インスタンス、Oracle RAC
RPnn	取得処理ワーカー・プロセス	一連のワークロード取得ファイルを処理する	RPnn は、`DBMS_WORKLOAD_REPLAY.PROCESS_CAPTURE(capture_dir,parallel_level)`をコールして起動されるワーカー・プロセスである。各ワーカー・プロセスには処理する一連のワークロード取得ファイルが割り当てられる。 ワーカー・プロセスはパラレル実行され、相互に通信する必要がない。各プロセスは割り当てられたファイルの処理を完了すると、終了して親プロセスに通知する。 ワーカー・プロセスの数は、`DBMS_WORKLOAD_REPLAY.PROCESS_CAPTURE` の `parallel_level` パラメータで制御される。デフォルトでは、	データベース・インスタンス

名前	正式名	概略	詳細	外部プロパティ
			parallel_level は NULL に設定されている。ワーカー・プロセスの数は次のように計算される。 SELECT VALUE FROM V$PARAMETER WHERE NAME='cpu_count'; parallel_level が 1 の場合、ワーカー・プロセスは起動されない。	
RPOP	インスタント・リカバリ再移入デーモン	スナップショット・ファイルおよびバックアップ・ファイルからデータ・ファイルを再作成または再移入(あるいはその両方)する	RPOP プロセスは、スナップショット・ファイルからデータ・ファイルを再作成および再移入する。瞬時リカバリ機能と連携して、即座にデータ・ファイルにアクセスできるようにする。ローカル・インスタンスはリモートのスナップショット・ファイルのデータに即座にアクセスでき、一方で、リカバリされたプライマリ・データ・ファイルの再移入が並行して行われる。データの変更はインスタンスの DBW プロセスと RPOP プロセス間で管理され、データの最新のコピーが確実にユーザーに戻されるようにする。	データベース・インスタンス
RSnn	グローバル・キャッシュ・サービス再マスター・プロセス	クラスタの再構成の再マスター化および動的再マスター化を実行する	各 RSnn プロセスは、LMSn が再マスター化作業を処理するためのスレーブ・プロセスです。グローバル・キャッシュ・サービスの非クリティカルな動作に対処する LMS のヘルパー・プロセスでもある。 RSnn プロセスは、Oracle Database 12c 以前のリリースでは RMVn という名前でした。	データベース・インスタンス、Oracle RAC
RSM0	Data Guard Broker ワーカー・プロセス	DMON にかわって、Data Guard に関連する管理タスクの監視を実行する	このプロセスは Data Guard Broker 構成が有効な場合に作成される。	データベース・インスタンス、Data Guard

名前	正式名	概略	詳細	外部プロパティ
RSMN	リモート・スレーブ・モニター・プロセス	Oracle RAC 内のリモート・インスタンスで、バックグラウンド・スレーブ・プロセスの作成および通信を管理する	このバックグラウンド・プロセスは、スレーブ・プロセスの作成を管理し、スレーブ・プロセスのコーディネータおよびピアとの通信を管理する。このバックグラウンド・スレーブ・プロセスは、他のクラスタ・インスタンスで実行されている調整プロセスにかわってタスクを実行する。	データベース・インスタンス、Oracle RAC
RVWR	リカバリ・ライター・プロセス	フラッシュバック・データを高速リカバリ領域のフラッシュバック・ログに書き込む	RVWR は、SGA 内のフラッシュバック・バッファからフラッシュバック・データをフラッシュバック・ログに書き込む。また、RVWR はフラッシュバック・ログを作成して、フラッシュバック・ログ自動管理用の一部のタスクを実行する。	データベース・インスタンス、フラッシュバック・データベース
Snnn	共有サーバー・プロセス	共有サーバー・アーキテクチャでクライアント要求を処理する	共有サーバー・アーキテクチャでは、クライアントはディスパッチャ・プロセスに接続する。これによって、各接続に対してバーチャル・サーキットが形成される。クライアントがサーバーにデータを送信すると、ディスパッチャはバーチャル・サーキットにデータを受信し、アイドル状態の共有サーバーによって取得される共通キューにアクティブ・サーキットを配置する。共有サーバーはバーチャル・サーキットからデータを読み取り、要求の完了に必要なデータベース作業を実行する。共有サーバーがクライアントにデータを送信する必要がある場合、共有サーバーはデータをバーチャル・サーキットに書き戻し、ディスパッチャがそのデータをクライアントに送信する。クライアント要求の完了後、共有サーバーはバーチャル・サーキットを解放してディスパッチャに戻し、他のクライアントに対応できる状態になる。 いくつかの初期化パラメータは共有サーバーに関連している。主なパラメータは、DISPATCHERS、SHARED_SERVERS、MAX_SHARED_SERVERS、	データベース・インスタンス、共有サーバー

名前	正式名	概略	詳細	外部プロパティ
			LOCAL_LISTENER、REMOTE_LISTENER。 関連項目:『Oracle Database 概要』	
SAnn	SGA アロケータ	SGA を割り当てる	SGA の小さい断片は、インスタンス起動時に割り当てられる。SAnn プロセスは、残りの SGA を小さいチャンクで割り当てる。SGA の割当てが完了すると、プロセスは終了する。 可能なプロセスは、SA00-SAzz。	データベース・インスタンス
SCCn	ASM ディスク・スクラブ・スレーブ・チェック・プロセス	Oracle ASM ディスク・スクラブ・チェック操作を実行する	SCCn は、SCRB のスレーブ・プロセスとして動作し、チェック操作を実行する。 可能なプロセスは、SCC0-SCC9。	Oracle ASM インスタンス
SCM0	DLM 統計収集および管理スレーブ	グローバル・エンキュー・サービス(GES)およびグローバル・キャッシュ・サービス(GCS)に関連する統計を収集および管理する	DLM 統計収集および管理スレーブ(SCM0)は、グローバル・エンキュー・サービス(GES)およびグローバル・キャッシュ・サービス(GCS)に関連した統計の収集および管理を担当する。このスレーブは、DLM 統計収集が有効になっている場合にのみ存在する。	データベース・インスタンス
SCRB	ASM ディスク・スクラブ・マスター・プロセス	Oracle ASM ディスク・スクラブ操作を調整する	SCRB は Oracle ASM インスタンスで実行され、Oracle ASM ディスク・スクラブ操作を調整する。	Oracle ASM インスタンス
SCRn	ASM ディスク・スクラブ・スレーブ修復プロセス	Oracle ASM ディスク・スクラブ修復操作を実行する	SCRn は、SCRB のスレーブ・プロセスとして動作し、修復操作を実行する。 可能なプロセスは、SCR0-SCR9。	Oracle ASM インスタンス
SCVn	ASM ディスク・スクラブ・スレーブ検証プロセス	Oracle ASM ディスク・スクラブ検証操作を実行する	SCVn は、SCRB のスレーブ・プロセスとして動作し、検証操作を実行する。 可能なプロセスは、SCV0-SCV9。	Oracle ASM インスタンス

名前	正式名	概略	詳細	外部プロパティ
SMCO	領域管理コーディネータ・プロセス	様々な領域管理タスクの実行を調整する	このバックグラウンド・プロセスは、様々な領域管理タスクの実行を調整する(事前の領域割当て、領域の再利用など)。SMCO は、これらのタスクを実現するためにスレーブ・プロセス(Wnnn)を動的に起動する。	データベース・インスタンス
SMON	システム・モニター・プロセス	重要なタスク(インスタンス・リカバリ、無効になったトランザクションのリカバリなど)およびメンテナンス・タスク(一時領域の再利用、データ・ディクショナリのクリーンアップ、UNDO 表領域の管理など)を実行する。	SMON は、次のタスクを含め、多数のデータベース・メンテナンス・タスクを実行する。 ● 一時表領域のメタデータを作成および管理する ● 孤立した一時セグメントが使用する領域を再利用する ● UNDO 領域使用統計に基づいて UNDO セグメントをオンライン化、オフライン化または縮小して、UNDO 表領域を保持する ● データ・ディクショナリが一時的で一貫性のない状態である場合にそれをクリーンアップする ● Oracle Flashback 機能のサポートに使用される SCN と時刻のマッピング表を保持する Oracle RAC データベースでは、インスタンスの SMON プロセスは、障害が発生した他のインスタンスに対してインスタンス・リカバリを実行できる。 SMON には、バックグラウンド・アクティビティ中に発生した内部および外部のエラーに対するリジリエンスがある。 関連項目: 『Oracle Database 概要』	データベース・インスタンス

名前	正式名	概略	詳細	外部プロパティ
SP	SPA 実行スレーブ	SQL パフォーマンス・アナライザ(SPA)から送信された単一の SQL 文を分析する	SQL チューニング・セットから作成された SPA タスクの実行では、このスレーブを使用して同時に SQL チューニング・セットの SQL 文を分析する。	データベース・インスタンス
SVCB	サービス・バックグラウンド・プロセス	データベース・サービスのランタイム・ロード・バランシングおよびトポロジ情報をクライアントに提供する。	このプロセスは、30 秒ごとにランタイム・ロード・バランシング情報を処理して公開し、トポロジ情報を最新の状態に保持する。Oracle Real Application Clusters (Oracle RAC)が有効になっている場合にのみ、このプロセスが開始される。	Oracle RAC
TEMn	ASM ディスク・テスト・エラー・エミュレーション・プロセス	指定されたイベントについて、Oracle ASM ディスク上での I/O エラーをエミュレートする	指定されたイベントについて、Oracle ASM ディスク I/O での I/O エラーをエミュレートできる。その対象範囲にはプロセス、インスタンス、さらにクラスタも含まれる。オプションとして、エラー・エミュレーションに一連の AU を選択できる。	Oracle ASM インスタンス
TTnn	REDO 転送スレーブ・プロセス	ASYNC 転送用に構成されたリモート・スタンバイ接続先に、現在のオンラインおよびスタンバイ REDO ログから REDO を送る	TTnn は複数プロセスとして実行できる (nn は、00 から ZZ)。 関連項目: 『Oracle Data Guard 概要および管理』	データベース・インスタンス、Data Guard
Unnn	スレッドのコンテナ・プロセス	データベース・プロセスがスレッドとして実行する場合のホスト・プロセス。	Unnn プロセスは、SMON、CJQ0 などのデータベース・バックグラウンド・プロセスとデータベース・フォアグラウンド・プロセスが実行する場合のデータベース・コンテナのオペレーティング・システム・プロセス。V$PROCESS ビューには、これらのコンテナ・プロセスで実行するデータベース・プロセスが示される。これらのコンテナ・プロセスは、THREADED_EXECUTION 初期化パラメータが TRUE に設定される場合のみ作成される。これらのプロセスの数は、アクティブなデータベース・プロセスによって異なる。複数の NUMA ノードがあるホストでは、NUMA ノードにつき	データベース・インスタンス

名前	正式名	概略	詳細	外部プロパティ
			少なくとも 1 つの Unnn プロセスが存在する。 これらのプロセスは致命的プロセスであり、そのいずれかが中断されると、インスタンスが終了する。これらのプロセスは、インスタンスが停止または終了すると、終了する。	
VBGn	ボリューム・バックグラウンド・プロセス	Oracle ASM インスタンスとオペレーティング・システムのボリューム・ドライバ間で通信する	VBGn は、オペレーティング・システムのボリューム・ドライバから生成されたメッセージを処理し、それを Oracle ASM インスタンスに送信する。 VBGn は複数プロセスとして実行できる (n は、0 から 9)。	Oracle ASM インスタンス、Oracle ASM プロキシ・インスタンス
VDBG	ボリューム・ドライバ・プロセス	Oracle ASM 要求を転送して、様々なボリューム関連のタスクを実行する	VDBG は、リバランスのためのエクステントのロックまたはアンロック、ボリューム・サイズの変更、ディスクのオフライン化、ディスクの追加または削除、動的ボリューム・マネージャ・ドライバに対するディスク・グループの強制およびディスマウントの各要求を処理する。	Oracle ASM インスタンス、Oracle ASM プロキシ・インスタンス
VInn	ボリューム I/O	Exadata 内の計算ノードに ASM インスタンスの ADVM ボリューム I/O をルーティングする	これらのプロセスは、ローカルでアクセスできない記憶域をターゲットにした I/O のリクエストを処理する。Exadata のターゲット記憶域にも使用される。これらのバックグラウンド・プロセスは、ASM ボリュームが作成されて、使用するように設定された場合のみ開始する。ターゲット・マシンの NUMA ノードごとに 1 つのプロセスが開始する。Exadata 以外のハードウェア、および ASM ボリュームを使用しない Exadata ハードウェアの通常の操作では、これらのプロセスは開始されない。	Oracle ASM プロキシ・インスタンス

名前	正式名	概略	詳細	外部プロパティ
			VI プロセスは 32 個まで存在可能で、VI00 から VI31 の順に名前が付けられる。	
VKRM	リソース・マネージャ・プロセス用バーチャル・スケジューラ	リソース・マネージャのアクティビティの集中スケジューラとして機能する	VKRM は、管理対象のすべての Oracle プロセスの CPU スケジュールを管理する。アクティブ・リソース・プランに従って、管理対象のプロセスをスケジュールする。	データベース・インスタンス
VKTM	時間の仮想キーパー・プロセス	時間間隔の測定のために実時間と参照時間を提供する	VKTM は、Oracle インスタンスに対して時間パブリッシャとして機能する。VKTM は時間間隔の測定のために、実時間(秒単位)と、より高度な分解時間(実時間ではない)の 2 種類の時間を発行する。VKTM タイマー・サービスは時間追跡を集中化して、他のクライアントからの複数のタイマー・コールをオフロードする。	データベース・インスタンス、Oracle ASM インスタンス
VMB0	ボリューム・メンバーシップ・プロセス	Oracle ASM ボリューム・ドライバにかわってクラスタ・メンバーシップを維持する	Oracle ASM ボリューム・ドライバにかわって、I/O 対応クライアントとしてクラスタ内のメンバーシップを処理する。	Oracle ASM インスタンス、Oracle ASM プロキシ・インスタンス
VUBG	ボリューム・ドライブ・アンビリカス・バックグラウンド	Oracle ASM インスタンスと、ADVM (ACFS 用)で使用される Oracle ASM プロキシ・インスタンス間でメッセージをリレーする		Oracle ASM インスタンス、Oracle ASM プロキシ・インスタンス
Wnnn	領域管理スレーブ・プロセス	様々なバックグラウンド領域管理タスクを実行する(事前の領域割当て、領域の再利用など)	Wnnn スレーブ・プロセスは、領域管理および Oracle Database インメモリー・オプションのかわりに動作を実行する。 ● 領域管理のかわりに作業を実行する場合、Wnnn プロセスは SMCO によって動的に生成	データベース・インスタンス

名前	正式名	概略	詳細	外部プロパティ

されるスレーブ・プロセスであり、領域管理タスクをバックグラウンドで実行します。領域管理タスクには、領域使用率の増加分析に基づいてローカル管理表領域と SecureFiles セグメントに領域を事前割当てすることや、削除されたセグメントの領域を再利用することなどが含まれる。スレーブは起動されると、自律型エージェントして動作する。タスクの実行が終了すると、スレーブはキューから別のタスクを自動的に取得する。このプロセスは、アイドル状態が長時間続くと終了する。

- Oracle Database In-Memory オプションのかわりに作業を実行する場合、Wnnn プロセスは、インメモリー列ストア(IM 列ストア)に対して有効化されているオブジェクトの移入または再移入のタスクに加え、IM 列ストアに対してオブジェクトが無効化されているときにインメモリー・セグメントを削除するタスクを実行します。

  インメモリーの移入と再移入場合、IMCO のバックグラウンド・プロセスおよびフォアグラウンド・プロセスはどちらも、Wnnn スレーブを使用する。Wnnn プロセスは、優先度が LOW/MEDIUM/HIGH/CRITICAL のインメモリー有効化オブジェクトの再移入、およびインメモリー・オブジェクトの再移入のために IMCO バックグラウンド・プロセスで使用される。Wnnn スレーブで実行するイン

名前	正式名	概略	詳細	外部プロパティ
			メモリー移入タスクおよび再移入タスクは、インメモリー有効化オブジェクトを参照する問合せおよび DML に反応してフォアグラウンド・プロセスからも開始される。	
XDMG	Exadata 自動化マネージャ	Exadata ストレージの管理に関連する自動化タスクを開始する	XDMG では、構成されたすべての Exadata セルで、不良ディスクの交換などの状態変化がないかを監視して、そのようなイベントに必要なタスクを実行します。その主なタスクは、アクセス不可能なディスクおよびセルが再度アクセス可能になったタイミングを監視すること、および ASM ONLINE 操作を開始することです。ONLINE 操作は、XDWK によって処理されます。	Oracle ASM インスタンス、Exadata
XDWK	Exadata 自動化マネージャ	XDMG によって要求される自動化タスクを実行する	Oracle ASM ディスクの ONLINE、DROP および ADD などの非同期アクションが XDMG によって要求されると、XDWK が開始される。非アクティブな状態が 5 分間続くと、このプロセスは自動的に停止します。	Oracle ASM インスタンス、Exadata
Xnnn	ASM ディスク除外スレーブ・プロセス	Oracle ASM リバランス後のアクティビティを実行する	Oracle ASM リバランスの後に、削除されたディスクを除外する。	Oracle ASM インスタンス

索引

A

- ACTIVE_INSTANCE_COUNT初期化パラメータ 1.7
- ADG_ACCOUNT_INFO_TRACKING初期化パラメータ 1.8
- ADG_REDIRECT_DML初期化パラメータ 1.9
- ALL_ALL_TABLESビュー 2.12
- ALL_ANALYTIC_VIEW_ATTR_CLASSビュー 2.13
- ALL_ANALYTIC_VIEW_ATTR_CLS_AEビュー 2.15
- ALL_ANALYTIC_VIEW_ATTR_CLSビュー 2.14
- ALL_ANALYTIC_VIEW_BAS_MEAS_AEビュー 2.17
- ALL_ANALYTIC_VIEW_BAS_MEASビュー 2.16
- ALL_ANALYTIC_VIEW_BASE_MEASビュー 2.18
- ALL_ANALYTIC_VIEW_CALC_MEASビュー 2.19
- ALL_ANALYTIC_VIEW_CLASS_AEビュー 2.21
- ALL_ANALYTIC_VIEW_CLASSビュー 2.20
- ALL_ANALYTIC_VIEW_CLC_MEAS_AEビュー 2.23
- ALL_ANALYTIC_VIEW_CLC_MEASビュー 2.22
- ALL_ANALYTIC_VIEW_COLUMNS_AEビュー 2.25
- ALL_ANALYTIC_VIEW_COLUMNSビュー 2.24
- ALL_ANALYTIC_VIEW_DIM_CLASSビュー 2.26
- ALL_ANALYTIC_VIEW_DIM_CLS_AEビュー 2.28
- ALL_ANALYTIC_VIEW_DIM_CLSビュー 2.27
- ALL_ANALYTIC_VIEW_DIMENSIONSビュー 2.29
- ALL_ANALYTIC_VIEW_DIMS_AEビュー 2.31
- ALL_ANALYTIC_VIEW_DIMSビュー 2.30
- ALL_ANALYTIC_VIEW_HIER_CLASSビュー 2.32
- ALL_ANALYTIC_VIEW_HIER_CLS_AEビュー 2.34
- ALL_ANALYTIC_VIEW_HIER_CLSビュー 2.33
- ALL_ANALYTIC_VIEW_HIERS_AEビュー 2.36
- ALL_ANALYTIC_VIEW_HIERSビュー 2.35
- ALL_ANALYTIC_VIEW_KEYS_AEビュー 2.38
- ALL_ANALYTIC_VIEW_KEYSビュー 2.37
- ALL_ANALYTIC_VIEW_LEVEL_CLASSビュー 2.39
- ALL_ANALYTIC_VIEW_LEVELS_AEビュー 2.41
- ALL_ANALYTIC_VIEW_LEVELSビュー 2.40
- ALL_ANALYTIC_VIEW_LVL_CLS_AEビュー 2.43
- ALL_ANALYTIC_VIEW_LVL_CLSビュー 2.42
- ALL_ANALYTIC_VIEW_LVLGRPS_AEビュー 2.45

- ALL_ANALYTIC_VIEW_LVLGRPSビュー 2.44
- ALL_ANALYTIC_VIEW_MEAS_CLASSビュー 2.46
- ALL_ANALYTIC_VIEW_MEAS_CLS_AEビュー 2.48
- ALL_ANALYTIC_VIEW_MEAS_CLSビュー 2.47
- ALL_ANALYTIC_VIEWS_AEビュー 2.50
- ALL_ANALYTIC_VIEWSビュー 2.49
- ALL_APPLY_CHANGE_HANDLERSビュー 2.52
- ALL_APPLY_CONFLICT_COLUMNSビュー 2.53
- ALL_APPLY_DML_CONF_HANDLERSビュー 2.54
- ALL_APPLY_DML_HANDLERSビュー 2.55
- ALL_APPLY_ENQUEUEビュー 2.56
- ALL_APPLY_ERROR_MESSAGESビュー 2.58
- ALL_APPLY_ERRORビュー 2.57
- ALL_APPLY_EXECUTEビュー 2.59
- ALL_APPLY_HANDLE_COLLISIONSビュー 2.60
- ALL_APPLY_INSTANTIATED_GLOBALビュー 2.61
- ALL_APPLY_INSTANTIATED_OBJECTSビュー 2.62
- ALL_APPLY_INSTANTIATED_SCHEMASビュー 2.63
- ALL_APPLY_KEY_COLUMNSビュー 2.64
- ALL_APPLY_PARAMETERSビュー 2.65
- ALL_APPLY_PROGRESSビュー 2.66
- ALL_APPLY_REPERROR_HANDLERSビュー 2.67
- ALL_APPLY_TABLE_COLUMNSビュー 2.68
- ALL_APPLYビュー 2.51
- ALL_ARGUMENTSビュー 2.69
- ALL_ASSEMBLIESビュー 2.70
- ALL_ASSOCIATIONSビュー 2.71
- ALL_ATTRIBUTE_DIM_ATTR_CLASSビュー 2.72
- ALL_ATTRIBUTE_DIM_ATTR_CLS_AEビュー 2.74
- ALL_ATTRIBUTE_DIM_ATTR_CLSビュー 2.73
- ALL_ATTRIBUTE_DIM_ATTRS_AEビュー 2.76
- ALL_ATTRIBUTE_DIM_ATTRSビュー 2.75
- ALL_ATTRIBUTE_DIM_CLASS_AEビュー 2.78
- ALL_ATTRIBUTE_DIM_CLASSビュー 2.77
- ALL_ATTRIBUTE_DIM_JN_PTHS_AEビュー 2.80
- ALL_ATTRIBUTE_DIM_JN_PTHSビュー 2.79
- ALL_ATTRIBUTE_DIM_JOIN_PATHSビュー 2.81
- ALL_ATTRIBUTE_DIM_KEYS_AEビュー 2.83
- ALL_ATTRIBUTE_DIM_KEYSビュー 2.82
- ALL_ATTRIBUTE_DIM_LEVEL_ATTRSビュー 2.84
- ALL_ATTRIBUTE_DIM_LEVELS_AEビュー 2.86
- ALL_ATTRIBUTE_DIM_LEVELSビュー 2.85
- ALL_ATTRIBUTE_DIM_LVL_ATRS_AEビュー 2.88

- ALL_ATTRIBUTE_DIM_LVL_ATRSビュー 2.87
- ALL_ATTRIBUTE_DIM_LVL_CLASSビュー 2.89
- ALL_ATTRIBUTE_DIM_LVL_CLS_AEビュー 2.91
- ALL_ATTRIBUTE_DIM_LVL_CLSビュー 2.90
- ALL_ATTRIBUTE_DIM_ORD_ATRS_AEビュー 2.93
- ALL_ATTRIBUTE_DIM_ORD_ATRSビュー 2.92
- ALL_ATTRIBUTE_DIM_ORDER_ATTRSビュー 2.94
- ALL_ATTRIBUTE_DIM_TABLES_AEビュー 2.96
- ALL_ATTRIBUTE_DIM_TABLESビュー 2.95
- ALL_ATTRIBUTE_DIMENSIONS_AEビュー 2.98
- ALL_ATTRIBUTE_DIMENSIONSビュー 2.97
- ALL_ATTRIBUTE_TRANSFORMATIONSビュー 2.99
- ALL_AUDIT_POLICIESビュー 2.100
- ALL_AUDIT_POLICY_COLUMNSビュー 2.101
- ALL_AW_PSビュー 2.102
- ALL_AWSビュー 2.103
- ALL_BASE_TABLE_MVIEWSビュー 2.104
- ALL_BLOCKCHAIN_TABLESビュー 2.105
- ALL_CAPTURE_EXTRA_ATTRIBUTESビュー 2.107
- ALL_CAPTURE_PARAMETERSビュー 2.108
- ALL_CAPTURE_PREPARED_DATABASEビュー 2.109
- ALL_CAPTURE_PREPARED_SCHEMASビュー 2.110
- ALL_CAPTURE_PREPARED_TABLESビュー 2.111
- ALL_CAPTUREビュー 2.106
- ALL_CATALOGビュー 2.112
- ALL_CERTIFICATESビュー 2.113
- ALL_CLUSTER_HASH_EXPRESSIONSビュー 2.114
- ALL_CLUSTERING_DIMENSIONSビュー 2.115
- ALL_CLUSTERING_JOINSビュー 2.116
- ALL_CLUSTERING_KEYSビュー 2.117
- ALL_CLUSTERING_TABLESビュー 2.118
- ALL_CLUSTERSビュー 2.119
- ALL_CODE_ROLE_PRIVSビュー 2.120
- ALL_COL_COMMENTSビュー 2.121
- ALL_COL_PENDING_STATSビュー 2.122
- ALL_COL_PRIVS_MADEビュー 2.124
- ALL_COL_PRIVS_RECDビュー 2.125
- ALL_COL_PRIVSビュー 2.123
- ALL_COLL_TYPESビュー 2.126
- ALL_CONS_COLUMNSビュー 2.127
- ALL_CONS_OBJ_COLUMNSビュー 2.128
- ALL_CONSTRAINTSビュー 2.129
- ALL_CONTEXTビュー 2.130

- ALL_CREDENTIALSビュー 2.131
- ALL_CUBE_ATTR_VISIBILITYビュー 2.132
- ALL_CUBE_ATTRIBUTESビュー 2.133
- ALL_CUBE_BUILD_PROCESSESビュー 2.134
- ALL_CUBE_CALCULATED_MEMBERSビュー 2.135
- ALL_CUBE_DIM_LEVELSビュー 2.136
- ALL_CUBE_DIM_MODELSビュー 2.137
- ALL_CUBE_DIM_VIEW_COLUMNSビュー 2.138
- ALL_CUBE_DIM_VIEWSビュー 2.139
- ALL_CUBE_DIMENSIONALITYビュー 2.140
- ALL_CUBE_DIMENSIONSビュー 2.141
- ALL_CUBE_HIER_LEVELSビュー 2.142
- ALL_CUBE_HIER_VIEW_COLUMNSビュー 2.143
- ALL_CUBE_HIER_VIEWSビュー 2.144
- ALL_CUBE_HIERARCHIESビュー 2.145
- ALL_CUBE_MEASURESビュー 2.146
- ALL_CUBE_NAMED_BUILD_SPECSビュー 2.147
- ALL_CUBE_SUB_PARTITION_LEVELSビュー 2.148
- ALL_CUBE_VIEW_COLUMNSビュー 2.149
- ALL_CUBE_VIEWSビュー 2.150
- ALL_CUBESビュー 2.151
- ALL_DB_LINKSビュー 2.152
- ALL_DEF_AUDIT_OPTSビュー 2.153
- ALL_DEPENDENCIESビュー 2.154
- ALL_DEQUEUE_QUEUESビュー 2.155
- ALL_DIM_ATTRIBUTESビュー 2.156
- ALL_DIM_CHILD_OFビュー 2.157
- ALL_DIM_HIERARCHIESビュー 2.158
- ALL_DIM_JOIN_KEYビュー 2.159
- ALL_DIM_LEVEL_KEYビュー 2.160
- ALL_DIM_LEVELSビュー 2.161
- ALL_DIMENSIONSビュー 2.162
- ALL_DIRECTORIESビュー 2.163
- ALL_EDITION_COMMENTSビュー 2.164
- ALL_EDITIONING_VIEW_COLS_AEビュー 2.166
- ALL_EDITIONING_VIEW_COLSビュー 2.165
- ALL_EDITIONING_VIEWS_AEビュー 2.168
- ALL_EDITIONING_VIEWSビュー 2.167
- ALL_EDITIONSビュー 2.169
- ALL_ENCRYPTED_COLUMNSビュー 2.170
- ALL_ERROR_TRANSLATIONSビュー 2.171
- ALL_ERRORS_AEビュー 2.173
- ALL_ERRORSビュー 2.172

- ALL_EVALUATION_CONTEXT_TABLESビュー 2.174
- ALL_EVALUATION_CONTEXT_VARSビュー 2.175
- ALL_EVALUATION_CONTEXTSビュー 2.176
- ALL_EXPRESSION_STATISTICSビュー 2.177
- ALL_EXTERNAL_LOCATIONSビュー 2.178
- ALL_EXTERNAL_TABLESビュー 2.179
- ALL_FILE_GROUP_EXPORT_INFOビュー 2.180
- ALL_FILE_GROUP_FILESビュー 2.181
- ALL_FILE_GROUP_TABLESPACESビュー 2.183
- ALL_FILE_GROUP_TABLESビュー 2.182
- ALL_FILE_GROUP_VERSIONSビュー 2.184
- ALL_FILE_GROUPSビュー 2.185
- ALL_GG_AUTO_CDR_COLUMN_GROUPSビュー 2.186
- ALL_GG_AUTO_CDR_COLUMNSビュー 2.187
- ALL_GG_AUTO_CDR_TABLESビュー 2.188
- ALL_GG_INBOUND_PROGRESSビュー 2.189
- ALL_GOLDENGATE_INBOUNDビュー 2.190
- ALL_GOLDENGATE_PRIVILEGESビュー 2.191
- ALL_GOLDENGATE_RULESビュー 2.192
- ALL_HEAT_MAP_SEG_HISTOGRAMビュー 2.193
- ALL_HEAT_MAP_SEGMENTビュー 2.194
- ALL_HIER_CLASS_AEビュー 2.196
- ALL_HIER_CLASSビュー 2.195
- ALL_HIER_COLUMNS_AEビュー 2.198
- ALL_HIER_COLUMNSビュー 2.197
- ALL_HIER_HIER_ATTR_CLASS_AEビュー 2.200
- ALL_HIER_HIER_ATTR_CLASSビュー 2.199
- ALL_HIER_HIER_ATTRIBUTES_AEビュー 2.202
- ALL_HIER_HIER_ATTRIBUTESビュー 2.201
- ALL_HIER_JOIN_PATHS_AEビュー 2.204
- ALL_HIER_JOIN_PATHSビュー 2.203
- ALL_HIER_LEVEL_ID_ATTRS_AEビュー 2.206
- ALL_HIER_LEVEL_ID_ATTRSビュー 2.205
- ALL_HIER_LEVELS_AEビュー 2.208
- ALL_HIER_LEVELSビュー 2.207
- ALL_HIERARCHIES_AEビュー 2.210
- ALL_HIERARCHIESビュー 2.209
- ALL_TAB_HISTOGRAMSのALL_HISTOGRAMSシノニム 2.211
- ALL_HIVE_COLUMNSビュー 2.212
- ALL_HIVE_DATABASESビュー 2.213
- ALL_HIVE_PART_KEY_COLUMNSビュー 2.214
- ALL_HIVE_TAB_PARTITIONSビュー 2.215
- ALL_HIVE_TABLESビュー 2.216

- ALL_IDENTIFIERSビュー 2.217
- ALL_IMMUTABLE_TABLESビュー 2.218
- ALL_IND_COLUMNSビュー 2.219
- ALL_IND_EXPRESSIONSビュー 2.220
- ALL_IND_PARTITIONSビュー 2.221
- ALL_IND_PENDING_STATSビュー 2.222
- ALL_IND_STATISTICSビュー 2.223
- ALL_IND_SUBPARTITIONSビュー 2.224
- ALL_INDEXESビュー 2.225
- ALL_INDEXTYPE_ARRAYTYPESビュー 2.226
- ALL_INDEXTYPE_COMMENTSビュー 2.227
- ALL_INDEXTYPE_OPERATORSビュー 2.228
- ALL_INDEXTYPESビュー 2.229
- ALL_INTERNAL_TRIGGERSビュー 2.230
- ALL_JAVA_ARGUMENTSビュー 2.231
- ALL_JAVA_CLASSESビュー 2.232
- ALL_JAVA_COMPILER_OPTIONSビュー 2.233
- ALL_JAVA_DERIVATIONSビュー 2.234
- ALL_JAVA_FIELDSビュー 2.235
- ALL_JAVA_IMPLEMENTSビュー 2.236
- ALL_JAVA_INNERSビュー 2.237
- ALL_JAVA_LAYOUTSビュー 2.238
- ALL_JAVA_METHODSビュー 2.239
- ALL_JAVA_NCOMPSビュー 2.240
- ALL_JAVA_RESOLVERSビュー 2.241
- ALL_JAVA_THROWSビュー 2.242
- USER_JOBSビューのALL_JOBSシノニム 2.243
- ALL_JOIN_IND_COLUMNSビュー 2.244
- ALL_JSON_COLUMNSビュー 2.245
- ALL_JSON_DATAGUIDE_FIELDSビュー 2.246
- ALL_JSON_DATAGUIDESビュー 2.247
- ALL_LIBRARIESビュー 2.248
- ALL_LOB_PARTITIONSビュー 2.249
- ALL_LOB_SUBPARTITIONSビュー 2.250
- ALL_LOB_TEMPLATESビュー 2.251
- ALL_LOBSビュー 2.252
- ALL_LOG_GROUP_COLUMNSビュー 2.253
- ALL_LOG_GROUPSビュー 2.254
- ALL_MEASURE_FOLDER_CONTENTSビュー 2.255
- ALL_MEASURE_FOLDER_SUBFOLDERSビュー 2.256
- ALL_MEASURE_FOLDERSビュー 2.257
- ALL_METADATA_PROPERTIESビュー 2.258
- ALL_METHOD_PARAMSビュー 2.259

- ALL_METHOD_RESULTSビュー 2.260
- ALL_MINING_ALGORITHMSビュー 2.261
- ALL_MINING_MODEL_ATTRIBUTESビュー 2.262
- ALL_MINING_MODEL_PARTITIONSビュー 2.263
- ALL_MINING_MODEL_SETTINGSビュー 2.264
- ALL_MINING_MODEL_VIEWSビュー 2.265
- ALL_MINING_MODEL_XFORMSビュー 2.266
- ALL_MINING_MODELSビュー 2.267
- ALL_MVIEW_AGGREGATESビュー 2.268
- ALL_MVIEW_ANALYSISビュー 2.269
- ALL_MVIEW_COMMENTSビュー 2.270
- ALL_MVIEW_DETAIL_PARTITIONビュー 2.271
- ALL_MVIEW_DETAIL_RELATIONSビュー 2.272
- ALL_MVIEW_DETAIL_SUBPARTITIONビュー 2.273
- ALL_MVIEW_JOINSビュー 2.274
- ALL_MVIEW_KEYSビュー 2.275
- ALL_MVIEW_LOGSビュー 2.276
- ALL_MVIEW_REFRESH_TIMESビュー 2.277
- ALL_MVIEWSビュー 2.278
- ALL_NESTED_TABLE_COLSビュー 2.279
- ALL_NESTED_TABLESビュー 2.280
- ALL_OBJ_COLATTRSビュー 2.281
- ALL_OBJECT_TABLESビュー 2.282
- ALL_OBJECTS_AEビュー 2.284
- ALL_OBJECTSビュー 2.283
- ALL_OPANCILLARYビュー 2.285
- ALL_OPARGUMENTSビュー 2.286
- ALL_OPBINDINGSビュー 2.287
- ALL_OPERATOR_COMMENTSビュー 2.288
- ALL_OPERATORSビュー 2.289
- USER_OUTLINE_HINTSビューのALL_OUTLINE_HINTSシノニム 2.290
- USER_OUTLINESビューのALL_OUTLINESシノニム 2.291
- ALL_PART_COL_STATISTICSビュー 3.1
- ALL_PART_HISTOGRAMSビュー 3.2
- ALL_PART_INDEXESビュー 3.3
- ALL_PART_KEY_COLUMNSビュー 3.4
- ALL_PART_LOBSビュー 3.5
- ALL_PART_TABLESビュー 3.6
- ALL_PARTIAL_DROP_TABSビュー 3.7
- ALL_PENDING_CONV_TABLESビュー 3.8
- ALL_PLSQL_COLL_TYPESビュー 3.9
- ALL_PLSQL_OBJECT_SETTINGSビュー 3.10
- ALL_PLSQL_TYPE_ATTRSビュー 3.11

- ALL_PLSQL_TYPESビュー 3.12
- ALL_POLICIESビュー 3.13
- ALL_POLICY_ATTRIBUTESビュー 3.14
- ALL_POLICY_CONTEXTSビュー 3.15
- ALL_POLICY_GROUPSビュー 3.16
- ALL_PROCEDURESビュー 3.17
- ALL_PROPAGATIONビュー 3.18
- ALL_QUEUE_SCHEDULESビュー 3.19
- ALL_QUEUE_SUBSCRIBERSビュー 3.20
- ALL_QUEUE_TABLESビュー 3.21
- ALL_QUEUESビュー 3.22
- ALL_REFRESH_CHILDRENビュー 3.24
- ALL_REFRESH_DEPENDENCIESビュー 3.25
- ALL_REFRESHビュー 3.23
- ALL_REFSビュー 3.26
- ALL_REGISTERED_MVIEWSビュー 3.27
- ALL_REGISTRY_BANNERSビュー 3.28
- ALL_REPL_DBNAME_MAPPINGビュー 3.29
- ALL_REPLICATION_PROCESS_EVENTSビュー 3.30
- ALL_REWRITE_EQUIVALENCESビュー 3.31
- ALL_RULE_SET_RULESビュー 3.32
- ALL_RULE_SETSビュー 3.33
- ALL_RULESビュー 3.34
- ALL_SCHEDULER_CHAIN_RULESビュー 3.35
- ALL_SCHEDULER_CHAIN_STEPSビュー 3.36
- ALL_SCHEDULER_CHAINSビュー 3.37
- ALL_SCHEDULER_CREDENTIALSビュー 3.38
- ALL_SCHEDULER_DB_DESTSビュー 3.39
- ALL_SCHEDULER_DESTSビュー 3.40
- ALL_SCHEDULER_EXTERNAL_DESTSビュー 3.41
- ALL_SCHEDULER_FILE_WATCHERSビュー 3.42
- ALL_SCHEDULER_GLOBAL_ATTRIBUTEビュー 3.43
- ALL_SCHEDULER_GROUP_MEMBERSビュー 3.44
- ALL_SCHEDULER_GROUPSビュー 3.45
- ALL_SCHEDULER_INCOMPAT_MEMBERビュー 3.46
- ALL_SCHEDULER_INCOMPATSビュー 3.47
- ALL_SCHEDULER_JOB_ARGSビュー 3.48
- ALL_SCHEDULER_JOB_CLASSESビュー 3.49
- ALL_SCHEDULER_JOB_DESTSビュー 3.50
- ALL_SCHEDULER_JOB_LOGビュー 3.51
- ALL_SCHEDULER_JOB_RUN_DETAILSビュー 3.52
- ALL_SCHEDULER_JOBSビュー 3.53
- ALL_SCHEDULER_NOTIFICATIONSビュー 3.54

- ALL_SCHEDULER_PROGRAM_ARGSビュー 3.55
- ALL_SCHEDULER_PROGRAMSビュー 3.56
- ALL_SCHEDULER_REMOTE_DATABASESビュー 3.57
- ALL_SCHEDULER_REMOTE_JOBSTATEビュー 3.58
- ALL_SCHEDULER_RESOURCESビュー 3.59
- ALL_SCHEDULER_RSC_CONSTRAINTSビュー 3.60
- ALL_SCHEDULER_RUNNING_CHAINSビュー 3.61
- ALL_SCHEDULER_RUNNING_JOBSビュー 3.62
- ALL_SCHEDULER_SCHEDULESビュー 3.63
- ALL_SCHEDULER_WINDOW_DETAILSビュー 3.64
- ALL_SCHEDULER_WINDOW_GROUPSビュー 3.65
- ALL_SCHEDULER_WINDOW_LOGビュー 3.66
- ALL_SCHEDULER_WINDOWSビュー 3.67
- ALL_SCHEDULER_WINGROUP_MEMBERSビュー 3.68
- ALL_SEC_RELEVANT_COLSビュー 3.69
- ALL_SECONDARY_OBJECTSビュー 3.70
- ALL_SEQUENCESビュー 3.71
- ALL_SERVICESビュー 3.72
- ALL_SOURCE_AEビュー 3.74
- ALL_SOURCEビュー 3.73
- ALL_SQL_TRANSLATION_PROFILESビュー 3.75
- ALL_SQL_TRANSLATIONSビュー 3.76
- ALL_SQLJ_TYPE_ATTRSビュー 3.77
- ALL_SQLJ_TYPE_METHODSビュー 3.78
- ALL_SQLJ_TYPESビュー 3.79
- ALL_SQLSET_BINDSビュー 3.81
- ALL_SQLSET_PLANSビュー 3.82
- ALL_SQLSET_REFERENCESビュー 3.83
- ALL_SQLSET_STATEMENTSビュー 3.84
- ALL_SQLSETビュー 3.80
- ALL_STAT_EXTENSIONSビュー 3.85
- ALL_STATEMENTSビュー 3.86
- ALL_STORED_SETTINGSビュー 3.87
- ALL_STREAMS_GLOBAL_RULESビュー 3.88
- ALL_STREAMS_MESSAGE_CONSUMERSビュー 3.89
- ALL_STREAMS_NEWLY_SUPPORTEDビュー 3.90
- ALL_STREAMS_SCHEMA_RULESビュー 3.91
- ALL_STREAMS_TABLE_RULESビュー 3.92
- ALL_STREAMS_TRANSFORM_FUNCTIONビュー 3.93
- ALL_SUBPART_COL_STATISTICSビュー 3.94
- ALL_SUBPART_HISTOGRAMSビュー 3.95
- ALL_SUBPART_KEY_COLUMNSビュー 3.96
- ALL_SUBPARTITION_TEMPLATESビュー 3.97

- ALL_SUMDELTAビュー 3.98
- ALL_SYNC_CAPTURE_PREPARED_TABSビュー 3.100
- ALL_SYNC_CAPTURE_TABLESビュー 3.101
- ALL_SYNC_CAPTUREビュー 3.99
- ALL_SYNONYMSビュー 3.102
- ALL_TAB_COL_STATISTICSビュー 3.103
- ALL_TAB_COLSビュー 3.104
- ALL_TAB_COLUMNSビュー 3.105
- ALL_TAB_COMMENTSビュー 3.106
- ALL_TAB_HISTGRM_PENDING_STATSビュー 3.107
- ALL_TAB_HISTOGRAMSビュー 3.108
    - ALL_HISTOGRAMSシノニム 2.211
- ALL_TAB_IDENTITY_COLSビュー 3.109
- ALL_TAB_MODIFICATIONSビュー 3.110
- ALL_TAB_PARTITIONSビュー 3.111
- ALL_TAB_PENDING_STATSビュー 3.112
- ALL_TAB_PRIVS_MADEビュー 3.114
- ALL_TAB_PRIVS_RECDビュー 3.115
- ALL_TAB_PRIVSビュー 3.113
- ALL_TAB_STAT_PREFSビュー 3.116
- ALL_TAB_STATISTICSビュー 3.117
- ALL_TAB_STATS_HISTORYビュー 3.118
- ALL_TAB_SUBPARTITIONSビュー 3.119
- ALL_TABLESビュー 3.120
- ALL_TRANSFORMATIONSビュー 3.121
- ALL_TRIGGER_COLSビュー 3.122
- ALL_TRIGGER_ORDERINGビュー 3.123
- ALL_TRIGGERS_AEビュー 3.125
- ALL_TRIGGERSビュー 3.124
- ALL_TSTZ_TAB_COLSビュー 3.126
- ALL_TSTZ_TABLESビュー 3.127
- ALL_TYPE_ATTRSビュー 3.128
- ALL_TYPE_METHODSビュー 3.129
- ALL_TYPE_VERSIONSビュー 3.130
- ALL_TYPESビュー 3.131
- ALL_UNIFIED_AUDIT_ACTIONS表 3.132
- ALL_UNUSED_COL_TABSビュー 3.133
- ALL_UPDATABLE_COLUMNSビュー 3.134
- ALL_USERSビュー 3.135
- ALL_USTATSビュー 3.136
- ALL_VARRAYSビュー 3.137
- ALL_VIEWS_AEビュー 3.139
- ALL_VIEWSビュー 3.138

- ALL_WARNING_SETTINGSビュー 3.140
- ALL_XML_INDEXESビュー 3.141
- ALL_XML_NESTED_TABLESビュー 3.142
- ALL_XML_OUT_OF_LINE_TABLESビュー 3.143
- ALL_XML_SCHEMA_ATTRIBUTESビュー 3.144
- ALL_XML_SCHEMA_COMPLEX_TYPESビュー 3.145
- ALL_XML_SCHEMA_ELEMENTSビュー 3.146
- ALL_XML_SCHEMA_NAMESPACESビュー 3.147
- ALL_XML_SCHEMA_SIMPLE_TYPESビュー 3.148
- ALL_XML_SCHEMA_SUBSTGRP_HEADビュー 3.149
- ALL_XML_SCHEMA_SUBSTGRP_MBRSビュー 3.150
- ALL_XML_SCHEMASビュー 3.151
- ALL_XML_TAB_COLSビュー 3.152
- ALL_XML_TABLESビュー 3.153
- ALL_XML_VIEW_COLSビュー 3.154
- ALL_XML_VIEWSビュー 3.155
- ALL_XSTREAM_ADMINISTRATORビュー 3.156
- ALL_XSTREAM_INBOUND_PROGRESSビュー 3.158
- ALL_XSTREAM_INBOUNDビュー 3.157
- ALL_XSTREAM_OUT_SUPPORT_MODEビュー 3.159
- ALL_XSTREAM_OUTBOUND_PROGRESSビュー 3.161
- ALL_XSTREAM_OUTBOUNDビュー 3.160
- ALL_XSTREAM_RULESビュー 3.162
- ALL_XSTREAM_TRANSFORMATIONSビュー 3.163
- ALL_XTERNAL_LOC_PARTITIONSビュー 3.164
- ALL_XTERNAL_LOC_SUBPARTITIONSビュー 3.165
- ALL_XTERNAL_PART_TABLESビュー 3.166
- ALL_XTERNAL_TAB_PARTITIONSビュー 3.167
- ALL_XTERNAL_TAB_SUBPARTITIONSビュー 3.168
- ALL_ZONEMAP_MEASURESビュー 3.169
- ALL_ZONEMAPSビュー 3.170
- ALLOCATE EXTENT句
    - ALTER TABLE
        - インスタンス番号 1.161
- ALLOW_GLOBAL_DBLINKS初期化パラメータ 1.10
- ALLOW_GROUP_ACCESS_TO_SGA初期化パラメータ 1.11
- ALLOW_ROWID_COLUMN_TYPE初期化パラメータ 1.12
- ALTER DATABASE文
    - ADD LOGFILE 1.350
    - ENABLE THREAD 1.350
    - THREAD 1.350
- ALTER TABLE文
    - エクステントの割当て 1.161

- アナリティック・ビュー
  - 列 2.24, 2.25
  - 階層属性 2.201, 2.202
  - 階層 2.35, 2.36
  - 階層分類 2.32, 2.34
  - 階層の結合パス 2.203, 2.204
  - 階層レベルのID属性 2.205, 2.206
  - 階層レベル 2.207, 2.208
  - レベル分類 2.39, 2.43
  - レベル 2.40, 2.41
  - メジャーおよびレベルのグループ 2.44, 2.45
  - メジャー分類 2.46, 2.48
- APPROX_FOR_AGGREGATION初期化パラメータ 1.13
- APPROX_FOR_COUNT_DISTINCT初期化パラメータ 1.14
- APPROX_FOR_PERCENTILE初期化パラメータ 1.15
- AQ_TM_PROCESSES初期化パラメータ 1.16
- ARCHIVE_LAG_TARGET初期化パラメータ 1.17
- アーカイブREDOログ
  - 宛先ファイル 1.180
  - ストレージ・デバイス 1.180, 1.184
- ARCHIVELOGモード 1.180
  - アーカイブ先 1.180, 1.184
- ARCHIVE LOG START文
  - 自動アーカイブ 1.180
- ASM_DISKGROUPS初期化パラメータ 1.18
- ASM_DISKSTRING初期化パラメータ 1.19
- ASM_IO_PROCESSES初期化パラメータ 1.20
- ASM_POWER_LIMIT初期化パラメータ 1.21
- ASM_PREFERRED_READ_FAILURE_GROUPS初期化パラメータ 1.22
- 属性ディメンション
  - 結合パス 2.80, 2.81
- 属性ディメンション 2.97, 2.98
  - 属性分類 2.72, 2.74
  - 属性 2.75, 2.76
  - キー 2.37, 2.38, 2.82, 2.83
  - レベル属性 2.84, 2.88
  - レベル分類 2.89, 2.91
  - レベル 2.85, 2.86
  - 順序属性 2.93, 2.94
  - 表 2.95, 2.96
- AUDIT_ACTIONS表 3.171
- AUDIT_FILE_DEST初期化パラメータ 1.23
- AUDIT_SYS_OPERATIONS初期化パラメータ 1.24

- AUDIT_SYSLOG_LEVEL初期化パラメータ 1.25
- AUDIT_TRAIL初期化パラメータ 1.26
- AUDIT_UNIFIED_CONTEXTSビュー 3.172
- AUDIT_UNIFIED_ENABLED_POLICIESビュー 3.173
- AUDIT_UNIFIED_POLICIESビュー 3.174
- AUDIT_UNIFIED_POLICY_COMMENTSビュー 3.175
- AUDITABLE_SYSTEM_ACTIONSビュー 3.176
- リモート・クライアントの認証 1.296
- ユーザーの認証 1.253
- AUTOTASK_MAX_ACTIVE_PDBS初期化パラメータ 1.27
- AWR_PDB_*ビュー 2.2
- AWR_PDB_AUTOFLUSH_ENABLED初期化パラメータ 1.28
- AWR_PDB_MAX_PARALLEL_SLAVES初期化パラメータ 1.29
- AWR_ROOT_*ビュー 2.3
- AWR_SNAPSHOT_TIME_OFFSET初期化パラメータ 1.30

B

- BACKGROUND_CORE_DUMP初期化パラメータ 1.31
- BACKGROUND_DUMP_DEST初期化パラメータ 1.32
- BACKUP_TAPE_IO_SLAVES初期化パラメータ 1.33
- BITMAP_MERGE_AREA_SIZE初期化パラメータ 1.34
- BLANK_TRIMMING初期化パラメータ 1.35
- BLOCKCHAIN_TABLE_MAX_NO_DROP初期化パラメータ 1.36
- ブロック
    - REDOログ 1.189
    - サイズ 1.71, 1.76, 1.89
- バッファ・キャッシュ管理 D

C

- キャッシュ
    - ディクショナリ 8.183, 8.184, 8.185
    - 統計 1.189
- CATALOG.SQLスクリプト B.1
    - V$ビューの作成 7.1
- CATALOGビュー 3.178
- CATBLOCK.SQLスクリプト B.2
- CATCLUST.SQLスクリプト B.1
- CATHS.SQLスクリプト B.2
- CATIO.SQLスクリプト B.2
- CATJAVA.SQLスクリプト B.5

- CATNOCLUST.SQLスクリプト B.3
- CATNOJAV.SQLスクリプト B.3
- CATNOPRT.SQLスクリプト B.3
- CATNOSVM.SQLスクリプト B.3
- CATNSNMP.SQLスクリプト B.3
- CATPCAT.SQLスクリプト B.1
- CATPROC.SQLスクリプト B.1
- CATQUEUE.SQLスクリプト B.2
- CATREP.SQLスクリプト B.2
- USER_CATALOGビューのCATシノニム 3.177
- CATWRR.SQLスクリプト B.2
- CATWRRWITB.SQLスクリプト B.2
- CDB_*ビュー 2.4
- CDB 1.23
- CHAINED_ROWS表 3.179
- 文字
    - 数値グループ・セパレータ 1.221
- チェックポイント
    - チェックポイント間隔 1.189
    - 統計 1.189
- CIRCUITS初期化パラメータ 1.37
- 分類
    - アナリティック・ビュー 2.20, 2.21
    - アナリティック・ビューの属性 2.13, 2.15
    - アナリティック・ビューのディメンション 2.26, 2.28
    - アナリティック・ビュー階層 2.32, 2.34
    - アナリティック・ビュー・レベル 2.39, 2.43
    - アナリティック・ビューのメジャー 2.46, 2.48
    - 属性ディメンション 2.77, 2.78
    - 属性ディメンション属性 2.72, 2.74
    - 属性ディメンション・レベル 2.89, 2.91
    - 階層 2.195, 2.196
    - 階層の階層属性 2.199, 2.200
- CLIENT_RESULT_CACHE_LAG初期化パラメータ 1.38
- CLIENT_RESULT_CACHE_SIZE初期化パラメータ 1.39
- CLIENT_RESULT_CACHE_STATS$ビュー 3.180
- CLIENT_STATISTICS_LEVEL初期化パラメータ 1.40
- CLONEDB_DIR初期化パラメータ 1.42
- CLONEDB初期化パラメータ 1.41
- CLUSTER_DATABASE_INSTANCES初期化パラメータ 1.44
- CLUSTER_DATABASE初期化パラメータ 1.43
- CLUSTER_INTERCONNECTS初期化パラメータ 1.45
- USER_CLUSTERSビューのCLUシノニム 3.181

- USER_TAB_COLUMNSビューのCOLSシノニム 3.183
- COLビュー 3.182
- COMMIT_LOGGING初期化パラメータ 1.46
- COMMIT_POINT_STRENGTH初期化パラメータ 1.47
- COMMIT_WAIT初期化パラメータ 1.48
- COMMIT_WRITE初期化パラメータ 1.49
- commit wait/nowait performed E.2
- COMMON_USER_PREFIX初期化パラメータ 1.50
- COMPATIBLE初期化パラメータ 1.51
- CONNECTION_BROKERS初期化パラメータ 1.52
- CONTAINER_DATA初期化パラメータ 1.53
- CONTAINERS_PARALLEL_DEGREE初期化パラメータ 1.54
- 競合
  - ブロック・レベル 9.133
- CONTROL_FILE_RECORD_KEEP_TIME初期化パラメータ 1.55
- CONTROL_FILES初期化パラメータ 1.56
- CONTROL_MANAGEMENT_PACK_ACCESS初期化パラメータ 1.57
- 制御ファイル
  - 名前 1.56
  - 指定 1.56
- 制御ファイル・トランザクション D
- CORE_DUMP_DEST初期化パラメータ 1.58
- コストベースの最適化 1.246
  - INリスト・イテレータの支援 1.243
- CPU_COUNT初期化パラメータ 1.59
- CPU_MIN_COUNT初期化パラメータ 1.60
- CREATE_BITMAP_AREA_SIZE初期化パラメータ 1.61
- CREATE_STORED_OUTLINES初期化パラメータ 1.62
- CREATE TABLE文
  - FREELIST GROUPS句 1.161
- 作成
  - データベース
    - ブロック・サイズの設定 1.71, 1.76, 1.89
- 通貨 1.212, 1.213
  - 国際通貨記号 1.217
- CURSOR_BIND_CAPTURE_DESTINATION初期化パラメータ 1.63
- CURSOR_INVALIDATION初期化パラメータ 1.64
- CURSOR_SHARING初期化パラメータ 1.65
- CURSOR_SPACE_FOR_TIME初期化パラメータ 1.66
- カーソル
  - OPEN_CURSORS初期化パラメータ 1.232
  - 共有プール 1.326

D

- DATA_GUARD_MAX_IO_TIME初期化パラメータ 1.67
- DATA_GUARD_MAX_LONGIO_TIME初期化パラメータ 1.68
- DATA_GUARD_SYNC_LATENCY初期化パラメータ 1.69
- DATA_TRANSFER_CACHE_SIZE初期化パラメータ 1.70
- DATABASE_EXPORT_OBJECTSビュー 3.184
- DATABASE_PROPERTIESビュー 3.185
- データベース
  - データベースの制限 A
  - デフォルト言語 1.218
  - リソース制限 1.300, 1.303
- データベース・ライター・プロセス(DBWR)
  - チェックポイント 1.189
- データ・ブロック
  - 複数の読取り 1.82
  - サイズ 1.71, 1.76, 1.89
- データ・ディクショナリ 2
  - キャッシュ 8.183, 8.184, 8.185
  - スクリプト B.2
  - SQLスクリプト B.1
  - 表 2.1
  - ビュー
    - 概要 2.1
    - ユーザー・ビュー 2
- データファイル
  - 最大数 1.84
  - パラメータ 1.84
- 日付
  - 使用される言語 1.215, 1.224, 1.225
  - SYSDATEの設定 1.133
  - TO_CHAR関数 1.214
  - TO_DATE関数 1.214
- DB_BIG_TABLE_CACHE_PERCENT_TARGET初期化パラメータ 1.72
- DB_BLOCK_BUFFERS初期化パラメータ 1.73
- DB_BLOCK_CHECKING初期化パラメータ 1.74
- DB_BLOCK_CHECKSUM初期化パラメータ 1.75
- DB_BLOCK_SIZE初期化パラメータ 1.76
- DB_CACHE_ADVICE初期化パラメータ 1.77
- DB_CACHE_SIZE初期化パラメータ 1.78
- DB_CREATE_FILE_DEST初期化パラメータ 1.79
- DB_CREATE_ONLINE_LOG_DEST_n初期化パラメータ 1.80
- DB_DOMAIN初期化パラメータ 1.81
- DB_FILE_MULTIBLOCK_READ_COUNT初期化パラメータ 1.82

- DB_FILE_NAME_CONVERT初期化パラメータ 1.83
- DB_FILES初期化パラメータ 1.84
- DB_FLASH_CACHE_FILE初期化パラメータ 1.85
- DB_FLASH_CACHE_SIZE初期化パラメータ 1.86
- DB_FLASHBACK_RETENTION_TARGET初期化パラメータ 1.87
- DB_INDEX_COMPRESSION_INHERITANCE初期化パラメータ 1.88
- DB_KEEP_CACHE_SIZE初期化パラメータ 1.89
- DB_LOST_WRITE_PROTECT初期化パラメータ 1.90
- DB_NAME初期化パラメータ 1.91
- DB_nK_CACHE_SIZE初期化パラメータ 1.71
- DB_PERFORMANCE_PROFILE初期化パラメータ 1.92
- DB_RECOVERY_FILE_DEST_SIZE初期化パラメータ 1.94
- DB_RECOVERY_FILE_DEST初期化パラメータ 1.93
- DB_RECYCLE_CACHE_SIZE初期化パラメータ 1.95
- DB_SECUREFILE初期化パラメータ 1.96
- DB_ULTRA_SAFE初期化パラメータ 1.97
- DB_UNIQUE_NAME初期化パラメータ 1.98
- DB_UNRECOVERABLE_SCN_TRACKING初期化パラメータ 1.99
- DB_WRITER_PROCESSES初期化パラメータ 1.100
- DBA_2PC_NEIGHBORSビュー 4.1
- DBA_2PC_PENDINGビュー 4.2
- DBA_ACCHK_EVENTS_SUMMARYビュー 4.4
- DBA_ACCHK_EVENTSビュー 4.3
- DBA_ACCHK_STATISTICS_SUMMARYビュー 4.6
- DBA_ACCHK_STATISTICSビュー 4.5
- DBA_ACL_NAME_MAPビュー 4.7
- DBA_ADDM_FDG_BREAKDOWNビュー 4.8
- DBA_ADDM_FINDINGSビュー 4.9
- DBA_ADDM_INSTANCESビュー 4.10
- DBA_ADDM_SYSTEM_DIRECTIVESビュー 4.11
- DBA_ADDM_TASK_DIRECTIVESビュー 4.12
- DBA_ADDM_TASKSビュー 4.13
- DBA_ADVISOR_ACTIONSビュー 4.14
- DBA_ADVISOR_COMMANDSビュー 4.15
- DBA_ADVISOR_DEF_PARAMETERSビュー 4.16
- DBA_ADVISOR_DEFINITIONSビュー 4.17
- DBA_ADVISOR_DIR_DEFINITIONSビュー 4.18
- DBA_ADVISOR_DIR_INSTANCESビュー 4.19
- DBA_ADVISOR_DIR_TASK_INSTビュー 4.20
- DBA_ADVISOR_EXEC_PARAMETERSビュー 4.21
- DBA_ADVISOR_EXECUTION_TYPESビュー 4.22
- DBA_ADVISOR_EXECUTIONSビュー 4.23
- DBA_ADVISOR_FDG_BREAKDOWNビュー 4.24

- DBA_ADVISOR_FINDING_NAMESビュー 4.25
- DBA_ADVISOR_FINDINGSビュー 4.26
- DBA_ADVISOR_JOURNALビュー 4.27
- DBA_ADVISOR_LOGビュー 4.28
- DBA_ADVISOR_OBJECT_TYPESビュー 4.29
- DBA_ADVISOR_OBJECTSビュー 4.30
- DBA_ADVISOR_PARAMETERSビュー 4.31
- DBA_ADVISOR_RATIONALEビュー 4.32
- DBA_ADVISOR_RECOMMENDATIONSビュー 4.33
- DBA_ADVISOR_SQLA_REC_SUMビュー 4.34
- DBA_ADVISOR_SQLA_TABLESビュー 4.35
- DBA_ADVISOR_SQLA_WK_MAPビュー 4.36
- DBA_ADVISOR_SQLA_WK_STMTSビュー 4.37
- DBA_ADVISOR_SQLPLANSビュー 4.38
- DBA_ADVISOR_SQLSTATSビュー 4.39
- DBA_ADVISOR_SQLW_JOURNALビュー 4.40
- DBA_ADVISOR_SQLW_PARAMETERSビュー 4.41
- DBA_ADVISOR_SQLW_STMTSビュー 4.42
- DBA_ADVISOR_SQLW_SUMビュー 4.43
- DBA_ADVISOR_SQLW_TABLESビュー 4.44
- DBA_ADVISOR_SQLW_TEMPLATESビュー 4.45
- DBA_ADVISOR_TASKSビュー 4.46
- DBA_ADVISOR_TEMPLATESビュー 4.47
- DBA_ADVISOR_USAGEビュー 4.48
- DBA_ALERT_HISTORY_DETAILビュー 4.50
- DBA_ALERT_HISTORYビュー 4.49
- DBA_ALL_TABLESビュー 4.51
- DBA_ANALYTIC_VIEW_ATTR_CLASSビュー 4.52
- DBA_ANALYTIC_VIEW_ATTR_CLS_AEビュー 4.54
- DBA_ANALYTIC_VIEW_ATTR_CLSビュー 4.53
- DBA_ANALYTIC_VIEW_BAS_MEAS_AEビュー 4.56
- DBA_ANALYTIC_VIEW_BAS_MEASビュー 4.55
- DBA_ANALYTIC_VIEW_BASE_MEASビュー 4.57
- DBA_ANALYTIC_VIEW_CALC_MEASビュー 4.58
- DBA_ANALYTIC_VIEW_CLASS_AEビュー 4.60
- DBA_ANALYTIC_VIEW_CLASSビュー 4.59
- DBA_ANALYTIC_VIEW_CLC_MEAS_AEビュー 4.62
- DBA_ANALYTIC_VIEW_CLC_MEASビュー 4.61
- DBA_ANALYTIC_VIEW_COLUMNS_AEビュー 4.64
- DBA_ANALYTIC_VIEW_COLUMNSビュー 4.63
- DBA_ANALYTIC_VIEW_DIM_CLASSビュー 4.65
- DBA_ANALYTIC_VIEW_DIM_CLS_AEビュー 4.67
- DBA_ANALYTIC_VIEW_DIM_CLSビュー 4.66

- DBA_ANALYTIC_VIEW_DIMENSIONSビュー 4.68
- DBA_ANALYTIC_VIEW_DIMS_AEビュー 4.70
- DBA_ANALYTIC_VIEW_DIMSビュー 4.69
- DBA_ANALYTIC_VIEW_HIER_CLASSビュー 4.71
- DBA_ANALYTIC_VIEW_HIER_CLS_AEビュー 4.73
- DBA_ANALYTIC_VIEW_HIER_CLSビュー 4.72
- DBA_ANALYTIC_VIEW_HIERS_AEビュー 4.75
- DBA_ANALYTIC_VIEW_HIERSビュー 4.74
- DBA_ANALYTIC_VIEW_KEYS_AEビュー 4.77
- DBA_ANALYTIC_VIEW_KEYSビュー 4.76
- DBA_ANALYTIC_VIEW_LEVEL_CLASSビュー 4.78
- DBA_ANALYTIC_VIEW_LEVELS_AEビュー 4.80
- DBA_ANALYTIC_VIEW_LEVELSビュー 4.79
- DBA_ANALYTIC_VIEW_LVL_CLS_AEビュー 4.82
- DBA_ANALYTIC_VIEW_LVL_CLSビュー 4.81
- DBA_ANALYTIC_VIEW_LVLGRPS_AEビュー 4.84
- DBA_ANALYTIC_VIEW_LVLGRPSビュー 4.83
- DBA_ANALYTIC_VIEW_MEAS_CLASSビュー 4.85
- DBA_ANALYTIC_VIEW_MEAS_CLS_AEビュー 4.87
- DBA_ANALYTIC_VIEW_MEAS_CLSビュー 4.86
- DBA_ANALYTIC_VIEWS_AEビュー 4.89
- DBA_ANALYTIC_VIEWSビュー 4.88
- DBA_APP_ERRORSビュー 4.90
- DBA_APP_PATCHESビュー 4.91
- DBA_APP_PDB_STATUSビュー 4.92
- DBA_APP_STATEMENTSビュー 4.93
- DBA_APP_VERSIONSビュー 4.94
- DBA_APPLICATION_ROLESビュー 4.95
- DBA_APPLICATIONSビュー 4.96
- DBA_APPLY_CHANGE_HANDLERSビュー 4.98
- DBA_APPLY_CONFLICT_COLUMNSビュー 4.99
- DBA_APPLY_DML_CONF_HANDLERSビュー 4.100
- DBA_APPLY_DML_HANDLERSビュー 4.101
- DBA_APPLY_ENQUEUEビュー 4.102
- DBA_APPLY_ERROR_MESSAGESビュー 4.104
- DBA_APPLY_ERRORビュー 4.103
- DBA_APPLY_EXECUTEビュー 4.105
- DBA_APPLY_HANDLE_COLLISIONSビュー 4.106
- DBA_APPLY_INSTANTIATED_GLOBALビュー 4.107
- DBA_APPLY_INSTANTIATED_OBJECTSビュー 4.108
- DBA_APPLY_INSTANTIATED_SCHEMASビュー 4.109
- DBA_APPLY_KEY_COLUMNSビュー 4.110
- DBA_APPLY_OBJECT_DEPENDENCIESビュー 4.111

- DBA_APPLY_PARAMETERSビュー 4.112
- DBA_APPLY_PROGRESSビュー 4.113
- DBA_APPLY_REPERROR_HANDLERSビュー 4.114
- DBA_APPLY_SPILL_TXNビュー 4.115
- DBA_APPLY_TABLE_COLUMNSビュー 4.116
- DBA_APPLY_VALUE_DEPENDENCIESビュー 4.117
- DBA_APPLYビュー 4.97
- DBA_AQ_AGENT_PRIVSビュー 4.118
- DBA_AQ_AGENTSビュー 4.119
- DBA_ARGUMENTSビュー 4.120
- DBA_ASSEMBLIESビュー 4.121
- DBA_ASSOCIATIONSビュー 4.122
- DBA_ATTRIBUTE_DIM_ATTR_CLASSビュー 4.123
- DBA_ATTRIBUTE_DIM_ATTR_CLS_AEビュー 4.125
- DBA_ATTRIBUTE_DIM_ATTR_CLSビュー 4.124
- DBA_ATTRIBUTE_DIM_ATTRS_AEビュー 4.127
- DBA_ATTRIBUTE_DIM_ATTRSビュー 4.126
- DBA_ATTRIBUTE_DIM_CLASS_AEビュー 4.129
- DBA_ATTRIBUTE_DIM_CLASSビュー 4.128
- DBA_ATTRIBUTE_DIM_JN_PTHS_AEビュー 4.131
- DBA_ATTRIBUTE_DIM_JN_PTHSビュー 4.130
- DBA_ATTRIBUTE_DIM_JOIN_PATHSビュー 4.132
- DBA_ATTRIBUTE_DIM_KEYS_AEビュー 4.134
- DBA_ATTRIBUTE_DIM_KEYSビュー 4.133
- DBA_ATTRIBUTE_DIM_LEVEL_ATTRSビュー 4.135
- DBA_ATTRIBUTE_DIM_LEVELS_AEビュー 4.137
- DBA_ATTRIBUTE_DIM_LEVELSビュー 4.136
- DBA_ATTRIBUTE_DIM_LVL_ATRS_AEビュー 4.139
- DBA_ATTRIBUTE_DIM_LVL_ATRSビュー 4.138
- DBA_ATTRIBUTE_DIM_LVL_CLASSビュー 4.140
- DBA_ATTRIBUTE_DIM_LVL_CLS_AEビュー 4.142
- DBA_ATTRIBUTE_DIM_LVL_CLSビュー 4.141
- DBA_ATTRIBUTE_DIM_ORD_ATRS_AEビュー 4.144
- DBA_ATTRIBUTE_DIM_ORD_ATRSビュー 4.143
- DBA_ATTRIBUTE_DIM_ORDER_ATTRSビュー 4.145
- DBA_ATTRIBUTE_DIM_TABLES_AEビュー 4.147
- DBA_ATTRIBUTE_DIM_TABLESビュー 4.146
- DBA_ATTRIBUTE_DIMENSIONS_AEビュー 4.149
- DBA_ATTRIBUTE_DIMENSIONSビュー 4.148
- DBA_ATTRIBUTE_TRANSFORMATIONSビュー 4.150
- DBA_AUDIT_EXISTSビュー 4.151
- DBA_AUDIT_MGMT_CLEAN_EVENTSビュー 4.152
- DBA_AUDIT_MGMT_CLEANUP_JOBSビュー 4.153

- DBA_AUDIT_MGMT_CONFIG_PARAMSビュー 4.154
- DBA_AUDIT_MGMT_LAST_ARCH_TSビュー 4.155
- DBA_AUDIT_OBJECTビュー 4.156
- DBA_AUDIT_POLICIESビュー 4.157
- DBA_AUDIT_POLICY_COLUMNSビュー 4.158
- DBA_AUDIT_SESSIONビュー 4.159
- DBA_AUDIT_STATEMENTビュー 4.160
- DBA_AUDIT_TRAILビュー 4.161
- DBA_AUTO_INDEX_CONFIGビュー 4.162
- DBA_AUTO_SEGADV_CTLビュー 4.163
- DBA_AUTO_SEGADV_SUMMARYビュー 4.164
- DBA_AUTO_STAT_EXECUTIONSビュー 4.165
- DBA_AUTOTASK_CLIENT_HISTORYビュー 4.167
- DBA_AUTOTASK_CLIENT_JOBビュー 4.168
- DBA_AUTOTASK_CLIENTビュー 4.166
- DBA_AUTOTASK_JOB_HISTORYビュー 4.169
- DBA_AUTOTASK_OPERATIONビュー 4.170
- DBA_AUTOTASK_SCHEDULEビュー 4.171
- DBA_AUTOTASK_STATUSビュー 4.172
- DBA_AUTOTASK_TASKビュー 4.173
- DBA_AUTOTASK_WINDOW_CLIENTSビュー 4.174
- DBA_AUTOTASK_WINDOW_HISTORYビュー 4.175
- DBA_AW_PSビュー 4.176
- DBA_AWSビュー 4.177
- DBA_BASE_TABLE_MVIEWSビュー 4.178
- DBA_BLOCKCHAIN_TABLESビュー 4.179
- DBA_BLOCKERSビュー 4.180
- DBA_CAPTURE_EXTRA_ATTRIBUTESビュー 4.182
- DBA_CAPTURE_PARAMETERSビュー 4.183
- DBA_CAPTURE_PREPARED_DATABASEビュー 4.184
- DBA_CAPTURE_PREPARED_SCHEMASビュー 4.185
- DBA_CAPTURE_PREPARED_TABLESビュー 4.186
- DBA_CAPTUREビュー 4.181
- DBA_CATALOGビュー 4.187
- DBA_CDB_RSRC_PLAN_DIRECTIVESビュー 4.188
- DBA_CDB_RSRC_PLANSビュー 4.189
- DBA_CERTIFICATESビュー 4.190
- DBA_CHANGE_NOTIFICATION_REGSビュー 4.191
- DBA_CHECKED_ROLES_PATHビュー 4.193
- DBA_CHECKED_ROLESビュー 4.192
- DBA_CLU_COLUMNSビュー 4.194
- DBA_CLUSTER_HASH_EXPRESSIONSビュー 4.195
- DBA_CLUSTERING_DIMENSIONSビュー 4.196

- DBA_CLUSTERING_JOINSビュー 4.197
- DBA_CLUSTERING_KEYSビュー 4.198
- DBA_CLUSTERING_TABLESビュー 4.199
- DBA_CLUSTERSビュー 4.200
- DBA_CODE_ROLE_PRIVSビュー 4.201
- DBA_COL_COMMENTSビュー 4.202
- DBA_COL_PENDING_STATSビュー 4.203
- DBA_COL_PRIVSビュー 4.204
- DBA_COLL_TYPESビュー 4.205
- DBA_COMMON_AUDIT_TRAILビュー 4.206
- DBA_COMPARISON_COLUMNSビュー 4.208
- DBA_COMPARISON_ROW_DIFビュー 4.209
- DBA_COMPARISON_SCAN_VALUESビュー 4.211
- DBA_COMPARISON_SCANビュー 4.210
- DBA_COMPARISONビュー 4.207
- DBA_CONNECT_ROLE_GRANTEESビュー 4.212
- DBA_CONNECTION_TESTSビュー 4.213
- DBA_CONS_COLUMNSビュー 4.214
- DBA_CONS_OBJ_COLUMNSビュー 4.215
- DBA_CONSTRAINTSビュー 4.216
- DBA_CONTAINER_DATAビュー 4.217
- DBA_CONTEXTビュー 4.218
- DBA_CPOOL_INFOビュー 4.219
- DBA_CPU_USAGE_STATISTICSビュー 4.220
- DBA_CQ_NOTIFICATION_QUERIESビュー 4.221
- DBA_CREDENTIALSビュー 4.222
- DBA_CUBE_ATTR_VISIBILITYビュー 4.223
- DBA_CUBE_ATTRIBUTESビュー 4.224
- DBA_CUBE_BUILD_PROCESSESビュー 4.225
- DBA_CUBE_CALCULATED_MEMBERSビュー 4.226
- DBA_CUBE_DIM_LEVELSビュー 4.227
- DBA_CUBE_DIM_MODELSビュー 4.228
- DBA_CUBE_DIM_VIEW_COLUMNSビュー 4.229
- DBA_CUBE_DIM_VIEWSビュー 4.230
- DBA_CUBE_DIMENSIONALITYビュー 4.231
- DBA_CUBE_DIMENSIONSビュー 4.232
- DBA_CUBE_HIER_LEVELSビュー 4.233
- DBA_CUBE_HIER_VIEW_COLUMNSビュー 4.234
- DBA_CUBE_HIER_VIEWSビュー 4.235
- DBA_CUBE_HIERARCHIESビュー 4.236
- DBA_CUBE_MEASURESビュー 4.237
- DBA_CUBE_NAMED_BUILD_SPECSビュー 4.238
- DBA_CUBE_SUB_PARTITION_LEVELSビュー 4.239

- DBA_CUBE_VIEW_COLUMNSビュー 4.240
- DBA_CUBE_VIEWSビュー 4.241
- DBA_CUBESビュー 4.242
- DBA_DATA_FILESビュー 4.243
- DBA_DATAPUMP_JOBSビュー 4.244
- DBA_DATAPUMP_SESSIONSビュー 4.245
- DBA_DB_LINK_SOURCESビュー 4.246
- DBA_DB_LINKSビュー 4.247
- DBA_DBFS_HS_COMMANDSビュー 4.249
- DBA_DBFS_HS_FIXED_PROPERTIESビュー 4.250
- DBA_DBFS_HS_PROPERTIESビュー 4.251
- DBA_DBFS_HSビュー 4.248
- DBA_DDL_LOCKSビュー 4.252
- DBA_DEPENDENCIESビュー 4.253
- DBA_DIGEST_VERIFIERSビュー 4.254
- DBA_DIM_ATTRIBUTESビュー 4.255
- DBA_DIM_CHILD_OFビュー 4.256
- DBA_DIM_HIERARCHIESビュー 4.257
- DBA_DIM_JOIN_KEYビュー 4.258
- DBA_DIM_LEVEL_KEYビュー 4.259
- DBA_DIM_LEVELSビュー 4.260
- DBA_DIMENSIONSビュー 4.261
- DBA_DIRECTORIESビュー 4.262
- DBA_DISCOVERY_SOURCEビュー 4.263
- DBA_DML_LOCKSビュー 4.264
- DBA_DMT_FREE_SPACEビュー 4.265
- DBA_DMT_USED_EXTENTSビュー 4.266
- DBA_EDITION_COMMENTSビュー 4.267
- DBA_EDITIONED_TYPESビュー 4.268
- DBA_EDITIONING_VIEW_COLS_AEビュー 4.270
- DBA_EDITIONING_VIEW_COLSビュー 4.269
- DBA_EDITIONING_VIEWS_AEビュー 4.272
- DBA_EDITIONING_VIEWSビュー 4.271
- DBA_EDITIONSビュー 4.273
- DBA_ENABLED_AGGREGATIONSビュー 4.274
- DBA_ENABLED_TRACESビュー 4.275
- DBA_ENCRYPTED_COLUMNSビュー 4.276
- DBA_EPG_DAD_AUTHORIZATIONビュー 4.277
- DBA_ERROR_TRANSLATIONSビュー 4.278
- DBA_ERRORS_AEビュー 4.280
- DBA_ERRORSビュー 4.279
- DBA_EVALUATION_CONTEXT_TABLESビュー 4.281
- DBA_EVALUATION_CONTEXT_VARSビュー 4.282

- DBA_EVALUATION_CONTEXTSビュー 4.283
- DBA_EXP_FILESビュー 4.284
- DBA_EXP_OBJECTSビュー 4.285
- DBA_EXP_VERSIONビュー 4.286
- DBA_EXPRESSION_STATISTICSビュー 4.287
- DBA_EXTENTSビュー 4.288
- DBA_EXTERNAL_LOCATIONSビュー 4.289
- DBA_EXTERNAL_SCN_ACTIVITYビュー 4.290
- DBA_EXTERNAL_TABLESビュー 4.291
- DBA_FEATURE_USAGE_STATISTICSビュー 4.292
- DBA_FGA_AUDIT_TRAILビュー 4.293
- DBA_FILE_GROUP_EXPORT_INFOビュー 4.294
- DBA_FILE_GROUP_FILESビュー 4.295
- DBA_FILE_GROUP_TABLESPACESビュー 4.297
- DBA_FILE_GROUP_TABLESビュー 4.296
- DBA_FILE_GROUP_VERSIONSビュー 4.298
- DBA_FILE_GROUPSビュー 4.299
- DBA_FLASHBACK_ARCHIVE_TABLESビュー 4.301
- DBA_FLASHBACK_ARCHIVE_TSビュー 4.302
- DBA_FLASHBACK_ARCHIVEビュー 4.300
- DBA_FLASHBACK_TXN_REPORTビュー 4.303
- DBA_FLASHBACK_TXN_STATEビュー 4.304
- DBA_FREE_SPACE_COALESCEDビュー 4.306
- DBA_FREE_SPACEビュー 4.305
- DBA_GG_AUTO_CDR_COLUMN_GROUPSビュー 4.307
- DBA_GG_AUTO_CDR_COLUMNSビュー 4.308
- DBA_GG_AUTO_CDR_TABLESビュー 4.309
- DBA_GG_INBOUND_PROGRESSビュー 4.310
- DBA_GG_PROC_OBJECT_EXCLUSIONビュー 4.311
- DBA_GG_PROCEDURE_ANNOTATIONビュー 4.312
- DBA_GG_SUPPORTED_PACKAGESビュー 4.313
- DBA_GG_SUPPORTED_PROCEDURESビュー 4.314
- DBA_GLOBAL_CONTEXTビュー 4.315
- DBA_GOLDENGATE_INBOUNDビュー 4.316
- DBA_GOLDENGATE_NOT_UNIQUEビュー 4.317
- DBA_GOLDENGATE_PRIVILEGESビュー 4.318
- DBA_GOLDENGATE_RULESビュー 4.319
- DBA_GOLDENGATE_SUPPORT_MODEビュー 4.320
- DBA_HANG_MANAGER_PARAMETERSビュー 4.321
- DBA_HEAT_MAP_SEG_HISTOGRAMビュー 4.322
- DBA_HEAT_MAP_SEGMENTビュー 4.323
- DBA_HEATMAP_TOP_OBJECTSビュー 4.324
- DBA_HEATMAP_TOP_TABLESPACESビュー 4.325

- DBA_HIER_CLASS_AEビュー 4.327
- DBA_HIER_CLASSビュー 4.326
- DBA_HIER_COLUMNS_AEビュー 4.329
- DBA_HIER_COLUMNSビュー 4.328
- DBA_HIER_HIER_ATTR_CLASS_AEビュー 4.331
- DBA_HIER_HIER_ATTR_CLASSビュー 4.330
- DBA_HIER_HIER_ATTRIBUTES_AEビュー 4.333
- DBA_HIER_HIER_ATTRIBUTESビュー 4.332
- DBA_HIER_JOIN_PATHS_AEビュー 4.335
- DBA_HIER_JOIN_PATHSビュー 4.334
- DBA_HIER_LEVEL_ID_ATTRS_AEビュー 4.337
- DBA_HIER_LEVEL_ID_ATTRSビュー 4.336
- DBA_HIER_LEVELS_AEビュー 4.339
- DBA_HIER_LEVELSビュー 4.338
- DBA_HIERARCHIES_AEビュー 4.341
- DBA_HIERARCHIESビュー 4.340
- DBA_HIGH_WATER_MARK_STATISTICSビュー 4.342
- DBA_HIST_ACTIVE_SESS_HISTORYビュー 4.343
- DBA_HIST_APPLY_SUMMARYビュー 4.344
- DBA_HIST_ASH_SNAPSHOTビュー 4.345
- DBA_HIST_BASELINE_DETAILSビュー 4.347
- DBA_HIST_BASELINE_METADATAビュー 4.348
- DBA_HIST_BASELINE_TEMPLATEビュー 4.349
- DBA_HIST_BASELINEビュー 4.346
- DBA_HIST_BG_EVENT_SUMMARYビュー 4.350
- DBA_HIST_BUFFER_POOL_STATビュー 4.351
- DBA_HIST_BUFFERED_QUEUESビュー 4.352
- DBA_HIST_BUFFERED_SUBSCRIBERSビュー 4.353
- DBA_HIST_CAPTUREビュー 4.354
- DBA_HIST_CHANNEL_WAITSビュー 4.355
- DBA_HIST_CLUSTER_INTERCONビュー 4.356
- DBA_HIST_COLORED_SQLビュー 4.357
- DBA_HIST_COMP_IOSTATビュー 4.358
- DBA_HIST_CON_SYS_TIME_MODELビュー 4.359
- DBA_HIST_CON_SYSMETRIC_HISTビュー 4.360
- DBA_HIST_CON_SYSMETRIC_SUMMビュー 4.361
- DBA_HIST_CON_SYSSTATビュー 4.362
- DBA_HIST_CON_SYSTEM_EVENTビュー 4.363
- DBA_HIST_CR_BLOCK_SERVERビュー 4.364
- DBA_HIST_CURRENT_BLOCK_SERVERビュー 4.365
- DBA_HIST_DATABASE_INSTANCEビュー 4.366
- DBA_HIST_DATAFILEビュー 4.367
- DBA_HIST_DB_CACHE_ADVICEビュー 4.368

- DBA_HIST_DISPATCHERビュー 4.369
- DBA_HIST_DLM_MISCビュー 4.370
- DBA_HIST_DYN_REMASTER_STATSビュー 4.371
- DBA_HIST_ENQUEUE_STATビュー 4.372
- DBA_HIST_EVENT_HISTOGRAMビュー 4.373
- DBA_HIST_EVENT_NAMEビュー 4.374
- DBA_HIST_FILEMETRIC_HISTORYビュー 4.375
- DBA_HIST_FILESTATXSビュー 4.376
- DBA_HIST_IC_CLIENT_STATSビュー 4.377
- DBA_HIST_IC_DEVICE_STATSビュー 4.378
- DBA_HIST_IM_SEG_STAT_OBJビュー 4.380
- DBA_HIST_IM_SEG_STATビュー 4.379
- DBA_HIST_INST_CACHE_TRANSFERビュー 4.381
- DBA_HIST_INSTANCE_RECOVERYビュー 4.382
- DBA_HIST_INTERCONNECT_PINGSビュー 4.383
- DBA_HIST_IOSTAT_DETAILビュー 4.384
- DBA_HIST_IOSTAT_FILETYPE_NAMEビュー 4.386
- DBA_HIST_IOSTAT_FILETYPEビュー 4.385
- DBA_HIST_IOSTAT_FUNCTION_NAMEビュー 4.388
- DBA_HIST_IOSTAT_FUNCTIONビュー 4.387
- DBA_HIST_JAVA_POOL_ADVICEビュー 4.389
- DBA_HIST_LATCH_CHILDRENビュー 5.2
- DBA_HIST_LATCH_MISSES_SUMMARYビュー 5.3
- DBA_HIST_LATCH_NAMEビュー 5.4
- DBA_HIST_LATCH_PARENTビュー 5.5
- DBA_HIST_LATCHビュー 5.1
- DBA_HIST_LIBRARYCACHEビュー 5.6
- DBA_HIST_LOGビュー 5.7
- DBA_HIST_MEM_DYNAMIC_COMPビュー 5.8
- DBA_HIST_MEMORY_RESIZE_OPSビュー 5.9
- DBA_HIST_MEMORY_TARGET_ADVICEビュー 5.10
- DBA_HIST_METRIC_NAMEビュー 5.11
- DBA_HIST_MTTR_TARGET_ADVICEビュー 5.12
- DBA_HIST_MUTEX_SLEEPビュー 5.13
- DBA_HIST_OPTIMIZER_ENVビュー 5.14
- DBA_HIST_OSSTAT_NAMEビュー 5.16
- DBA_HIST_OSSTATビュー 5.15
- DBA_HIST_PARAMETER_NAMEビュー 5.18
- DBA_HIST_PARAMETERビュー 5.17
- DBA_HIST_PDB_IN_SNAPビュー 5.19
- DBA_HIST_PDB_INSTANCEビュー 5.20
- DBA_HIST_PERSISTENT_QMN_CACHEビュー 5.21
- DBA_HIST_PERSISTENT_QUEUESビュー 5.22

- DBA_HIST_PERSISTENT_SUBSビュー 5.23
- DBA_HIST_PGA_TARGET_ADVICEビュー 5.24
- DBA_HIST_PGASTATビュー 5.25
- DBA_HIST_PLAN_OPERATION_NAMEビュー 5.26
- DBA_HIST_PLAN_OPTION_NAMEビュー 5.27
- DBA_HIST_PROCESS_MEM_SUMMARYビュー 5.28
- DBA_HIST_PROCESS_WAITTIMEビュー 5.29
- DBA_HIST_RECOVERY_PROGRESSビュー 5.30
- DBA_HIST_REPLICATION_TBL_STATSビュー 5.31
- DBA_HIST_REPLICATION_TXN_STATSビュー 5.32
- DBA_HIST_REPORTS_CONTROLビュー 5.34
- DBA_HIST_REPORTS_DETAILSビュー 5.35
- DBA_HIST_REPORTS_TIMEBANDSビュー 5.36
- DBA_HIST_REPORTSビュー 5.33
- DBA_HIST_RESOURCE_LIMITビュー 5.37
- DBA_HIST_ROWCACHE_SUMMARYビュー 5.38
- DBA_HIST_RSRC_CONSUMER_GROUPビュー 5.39
- DBA_HIST_RSRC_METRICビュー 5.40
- DBA_HIST_RSRC_PDB_METRICビュー 5.41
- DBA_HIST_RSRC_PLANビュー 5.42
- DBA_HIST_RULE_SETビュー 5.43
- DBA_HIST_SEG_STAT_OBJビュー 5.45
- DBA_HIST_SEG_STATビュー 5.44
- DBA_HIST_SERVICE_NAMEビュー 5.46
- DBA_HIST_SERVICE_STATビュー 5.47
- DBA_HIST_SERVICE_WAIT_CLASSビュー 5.48
- DBA_HIST_SESS_SGA_STATSビュー 5.49
- DBA_HIST_SESS_TIME_STATSビュー 5.50
- DBA_HIST_SESSMETRIC_HISTORYビュー 5.51
- DBA_HIST_SGA_TARGET_ADVICEビュー 5.53
- DBA_HIST_SGASTATビュー 5.54
- DBA_HIST_SGAビュー 5.52
- DBA_HIST_SHARED_POOL_ADVICEビュー 5.55
- DBA_HIST_SHARED_SERVER_SUMMARYビュー 5.56
- DBA_HIST_SNAP_ERRORビュー 5.57
- DBA_HIST_SNAPSHOTビュー 5.58
- DBA_HIST_SQL_BIND_METADATAビュー 5.59
- DBA_HIST_SQL_PLANビュー 5.60
- DBA_HIST_SQL_SUMMARYビュー 5.61
- DBA_HIST_SQL_WORKAREA_HSTGRMビュー 5.62
- DBA_HIST_SQLBINDビュー 5.63
- DBA_HIST_SQLCOMMAND_NAMEビュー 5.64
- DBA_HIST_SQLSTATビュー 5.65

- DBA_HIST_SQLTEXTビュー 5.66
- DBA_HIST_STAT_NAMEビュー 5.67
- DBA_HIST_STREAMS_APPLY_SUMビュー 5.68
- DBA_HIST_STREAMS_CAPTUREビュー 5.69
- DBA_HIST_STREAMS_POOL_ADVICEビュー 5.70
- DBA_HIST_SYS_TIME_MODELビュー 5.71
- DBA_HIST_SYSMETRIC_HISTORYビュー 5.72
- DBA_HIST_SYSMETRIC_SUMMARYビュー 5.73
- DBA_HIST_SYSSTATビュー 5.74
- DBA_HIST_SYSTEM_EVENTビュー 5.75
- DBA_HIST_TABLESPACE_STATビュー 5.77
- DBA_HIST_TABLESPACEビュー 5.76
- DBA_HIST_TBSPC_SPACE_USAGEビュー 5.78
- DBA_HIST_TEMPFILEビュー 5.79
- DBA_HIST_TEMPSTATXSビュー 5.80
- DBA_HIST_THREADビュー 5.81
- DBA_HIST_TOPLEVELCALL_NAMEビュー 5.82
- DBA_HIST_UNDOSTATビュー 5.83
- DBA_HIST_WAITCLASSMET_HISTORYビュー 5.84
- DBA_HIST_WAITSTATビュー 5.85
- DBA_HIST_WR_CONTROLビュー 5.86
- DBA_HIST_WR_SETTINGSビュー 5.87
- DBA_TAB_HISTOGRAMSのDBA_HISTOGRAMSシノニム 5.88
- DBA_HIVE_COLUMNSビュー 5.89
- DBA_HIVE_DATABASESビュー 5.90
- DBA_HIVE_PART_KEY_COLUMNSビュー 5.91
- DBA_HIVE_TAB_PARTITIONSビュー 5.92
- DBA_HIVE_TABLESビュー 5.93
- DBA_HOST_ACESビュー 5.94
- DBA_HOST_ACLSビュー 5.95
- DBA_IDENTIFIERSビュー 5.96
- DBA_ILMDATAMOVEMENTPOLICIESビュー 5.97
- DBA_ILMEVALUATIONDETAILSビュー 5.98
- DBA_ILMOBJECTSビュー 5.99
- DBA_ILMPARAMETERSビュー 5.100
- DBA_ILMPOLICIESビュー 5.101
- DBA_ILMRESULTSビュー 5.102
- DBA_ILMTASKSビュー 5.103
- DBA_IM_EXPRESSIONSビュー 5.104
- DBA_IMMUTABLE_TABLESビュー 5.105
- DBA_IND_COLUMNSビュー 5.106
- DBA_IND_EXPRESSIONSビュー 5.107
- DBA_IND_PARTITIONSビュー 5.108

- DBA_IND_PENDING_STATSビュー 5.109
- DBA_IND_STATISTICSビュー 5.110
- DBA_IND_SUBPARTITIONSビュー 5.111
- DBA_INDEX_USAGEビュー 5.112
- DBA_INDEXESビュー 5.113
    - 統計収集 5.111
- DBA_INDEXTYPE_ARRAYTYPESビュー 5.114
- DBA_INDEXTYPE_COMMENTSビュー 5.115
- DBA_INDEXTYPE_OPERATORSビュー 5.116
- DBA_INDEXTYPESビュー 5.117
- DBA_INMEMORY_AIMTASKDETAILSビュー 5.118
- DBA_INMEMORY_AIMTASKSビュー 5.119
- DBA_INTERNAL_TRIGGERSビュー 5.120
- DBA_INVALID_OBJECTSビュー 5.121
- DBA_JAVA_ARGUMENTSビュー 5.122
- DBA_JAVA_CLASSESビュー 5.123
- DBA_JAVA_COMPILER_OPTIONSビュー 5.124
- DBA_JAVA_DERIVATIONSビュー 5.125
- DBA_JAVA_FIELDSビュー 5.126
- DBA_JAVA_IMPLEMENTSビュー 5.127
- DBA_JAVA_INNERSビュー 5.128
- DBA_JAVA_LAYOUTSビュー 5.129
- DBA_JAVA_METHODSビュー 5.130
- DBA_JAVA_NCOMPSビュー 5.131
- DBA_JAVA_POLICYビュー 5.132
- DBA_JAVA_RESOLVERSビュー 5.133
- DBA_JAVA_THROWSビュー 5.134
- DBA_JOBS_RUNNINGビュー 5.136
- DBA_JOBSビュー 5.135
- DBA_JOIN_IND_COLUMNSビュー 5.137
- DBA_JOINGROUPSビュー 5.138
- DBA_JSON_COLUMNSビュー 5.139
- DBA_JSON_DATAGUIDE_FIELDSビュー 5.140
- DBA_JSON_DATAGUIDESビュー 5.141
- DBA_KGLLOCKビュー 5.142
- DBA_LIBRARIESビュー 5.143
- DBA_LMT_FREE_SPACEビュー 5.144
- DBA_LMT_USED_EXTENTSビュー 5.145
- DBA_LOB_PARTITIONSビュー 5.146
- DBA_LOB_SUBPARTITIONSビュー 5.147
- DBA_LOB_TEMPLATESビュー 5.148
- DBA_LOBSビュー 5.149
- DBA_LOCK_INTERNALビュー 5.151

- DBA_LOCKDOWN_PROFILESビュー 5.152
- DBA_LOCKビューのDBA_LOCKSシノニム 5.153
- DBA_LOCKビュー 5.150
    - DBA_LOCKSシノニム 5.153
- DBA_LOG_GROUP_COLUMNSビュー 5.154
- DBA_LOG_GROUPSビュー 5.155
- DBA_LOGMNR_DICTIONARY_BUILDLOGビュー 5.156
- DBA_LOGMNR_LOGビュー 5.157
- DBA_LOGMNR_PURGED_LOGビュー 5.158
- DBA_LOGMNR_SESSIONビュー 5.159
- DBA_LOGSTDBY_EDS_SUPPORTEDビュー 5.160
- DBA_LOGSTDBY_EDS_TABLESビュー 5.161
- DBA_LOGSTDBY_EVENTSビュー 5.162
- DBA_LOGSTDBY_HISTORYビュー 5.163
- DBA_LOGSTDBY_LOGビュー 5.164
- DBA_LOGSTDBY_NOT_UNIQUEビュー 5.165
- DBA_LOGSTDBY_PARAMETERSビュー 5.166
- DBA_LOGSTDBY_PLSQL_MAPビュー 5.167
- DBA_LOGSTDBY_PLSQL_SUPPORTビュー 5.168
- DBA_LOGSTDBY_PROGRESSビュー 5.169
- DBA_LOGSTDBY_SKIP_TRANSACTIONビュー 5.171
- DBA_LOGSTDBY_SKIPビュー 5.170
- DBA_LOGSTDBY_UNSUPPORTED_TABLEビュー 5.173
    - LOGSTDBY_UNSUPPORTED_TABLESシノニム 6.206
- DBA_LOGSTDBY_UNSUPPORTEDビュー 5.172
- DBA_MEASURE_FOLDER_CONTENTSビュー 5.174
- DBA_MEASURE_FOLDER_SUBFOLDERSビュー 5.175
- DBA_MEASURE_FOLDERSビュー 5.176
- DBA_METADATA_PROPERTIESビュー 5.177
- DBA_METHOD_PARAMSビュー 5.178
- DBA_METHOD_RESULTSビュー 5.179
- DBA_MINING_MODEL_ATTRIBUTESビュー 5.180
- DBA_MINING_MODEL_PARTITIONSビュー 5.181
- DBA_MINING_MODEL_SETTINGSビュー 5.182
- DBA_MINING_MODEL_TABLESビュー 5.183
- DBA_MINING_MODEL_VIEWSビュー 5.184
- DBA_MINING_MODEL_XFORMSビュー 5.185
- DBA_MINING_MODELSビュー 5.186
- DBA_MVIEW_AGGREGATESビュー 5.187
- DBA_MVIEW_ANALYSISビュー 5.188
- DBA_MVIEW_COMMENTSビュー 5.189
- DBA_MVIEW_DETAIL_PARTITIONビュー 5.190
- DBA_MVIEW_DETAIL_RELATIONSビュー 5.191

- DBA_MVIEW_DETAIL_SUBPARTITIONビュー 5.192
- DBA_MVIEW_JOINSビュー 5.193
- DBA_MVIEW_KEYSビュー 5.194
- DBA_MVIEW_LOG_FILTER_COLSビュー 5.195
- DBA_MVIEW_LOGSビュー 5.196
- DBA_MVIEW_REFRESH_TIMESビュー 5.197
- DBA_MVIEWSビュー 5.198
- DBA_MVREF_CHANGE_STATSビュー 5.199
- DBA_MVREF_RUN_STATSビュー 5.200
- DBA_MVREF_STATS_PARAMSビュー 5.202
- DBA_MVREF_STATS_SYS_DEFAULTSビュー 5.203
- DBA_MVREF_STATSビュー 5.201
- DBA_MVREF_STMT_STATSビュー 5.204
- DBA_NESTED_TABLE_COLSビュー 5.205
- DBA_NESTED_TABLESビュー 5.206
- DBA_NETWORK_ACL_PRIVILEGESビュー 5.207
- DBA_NETWORK_ACLSビュー 5.208
- DBA_OBJ_AUDIT_OPTSビュー 5.209
- DBA_OBJ_COLATTRSビュー 5.210
- DBA_OBJECT_SIZEビュー 5.211
- DBA_OBJECT_TABLESビュー 5.212
- DBA_OBJECT_USAGEビュー 5.213
- DBA_OBJECTS_AEビュー 5.215
- DBA_OBJECTSビュー 5.214
- DBA_OPANCILLARYビュー 5.216
- DBA_OPARGUMENTSビュー 5.217
- DBA_OPBINDINGSビュー 5.218
- DBA_OPERATOR_COMMENTSビュー 5.219
- DBA_OPERATORSビュー 5.220
- DBA_OPTSTAT_OPERATION_TASKSビュー 5.221
- DBA_OPTSTAT_OPERATIONSビュー 5.222
- DBA_ORPHAN_KEY_TABLEビュー 5.223
- DBA_OUTLINE_HINTSビュー 5.224
- DBA_OUTLINESビュー 5.225
- DBA_OUTSTANDING_ALERTSビュー 5.226
- DBA_PARALLEL_EXECUTE_CHUNKSビュー 5.227
- DBA_PARALLEL_EXECUTE_TASKSビュー 5.228
- DBA_PART_COL_STATISTICSビュー 5.229
- DBA_PART_HISTOGRAMSビュー 5.230
- DBA_PART_INDEXESビュー 5.231
- DBA_PART_KEY_COLUMNSビュー 5.232
- DBA_PART_LOBSビュー 5.233
- DBA_PART_TABLESビュー 5.234

- DBA_PARTIAL_DROP_TABSビュー 5.235
- DBA_PDB_HISTORYビュー 5.236
- DBA_PDB_SAVED_STATESビュー 5.237
- DBA_PDB_SNAPSHOTFILEビュー 5.238
- DBA_PDB_SNAPSHOTSビュー 5.239
- DBA_PDBSビュー 5.240
- DBA_PENDING_CONV_TABLESビュー 5.241
- DBA_PENDING_TRANSACTIONSビュー 5.242
- DBA_PLSQL_COLL_TYPESビュー 5.243
- DBA_PLSQL_OBJECT_SETTINGSビュー 5.244
- DBA_PLSQL_TYPE_ATTRSビュー 5.245
- DBA_PLSQL_TYPESビュー 5.246
- DBA_POLICIESビュー 5.247
- DBA_POLICY_ATTRIBUTESビュー 5.248
- DBA_POLICY_CONTEXTSビュー 5.249
- DBA_POLICY_GROUPSビュー 5.250
- DBA_PRIV_AUDIT_OPTSビュー 5.251
- DBA_PRIV_CAPTURESビュー 5.252
- DBA_PRIVATE_TEMP_TABLESビュー 5.253
- DBA_PROCEDURESビュー 5.254
- DBA_PROFILESビュー 5.255
- DBA_PROPAGATIONビュー 5.256
- DBA_PROXIESビュー 5.257
- DBA_QUEUE_SCHEDULESビュー 5.258
- DBA_QUEUE_SUBSCRIBERSビュー 5.259
- DBA_QUEUE_TABLESビュー 5.260
- DBA_QUEUESビュー 5.261
- DBA_RAT_CAPTURE_SCHEMA_INFOビュー 5.262
- DBA_RCHILDビュー 5.263
- DBA_RECOVERABLE_SCRIPT_BLOCKSビュー 5.265
- DBA_RECOVERABLE_SCRIPT_ERRORSビュー 5.266
- DBA_RECOVERABLE_SCRIPT_HISTビュー 5.267
- DBA_RECOVERABLE_SCRIPT_PARAMSビュー 5.268
- DBA_RECOVERABLE_SCRIPTビュー 5.264
- DBA_RECYCLEBINビュー 5.269
- DBA_REDEFINITION_ERRORSビュー 5.270
- DBA_REDEFINITION_OBJECTSビュー 5.271
- DBA_REDEFINITION_STATUSビュー 5.272
- DBA_REFRESH_CHILDRENビュー 5.274
- DBA_REFRESHビュー 5.273
- DBA_REFSビュー 5.275
- DBA_REGISTERED_ARCHIVED_LOGビュー 5.276
- DBA_REGISTERED_MVIEWSビュー 5.277

- DBA_REGISTRY_BACKPORTSビュー 5.279
- DBA_REGISTRY_HIERARCHYビュー 5.280
- DBA_REGISTRY_HISTORYビュー 5.281
- DBA_REGISTRY_LOGビュー 5.282
- DBA_REGISTRY_SCHEMASビュー 5.283
- DBA_REGISTRY_SQLPATCHビュー 5.284
- DBA_REGISTRYビュー 5.278
- DBA_REPAIR_TABLEビュー 5.285
- DBA_REPL_DBNAME_MAPPINGビュー 5.286
- DBA_REPLICATION_PROCESS_EVENTSビュー 5.287
- DBA_RESOURCE_INCARNATIONSビュー 5.288
- DBA_RESUMABLEビュー 5.289
- DBA_REWRITE_EQUIVALENCESビュー 5.290
- DBA_RGROUPビュー 5.291
- DBA_ROLE_PRIVSビュー 5.292
- DBA_ROLESビュー 5.293
- DBA_ROLLBACK_SEGSビュー 5.294
- DBA_ROLLING_DATABASESビュー 5.295
- DBA_ROLLING_EVENTSビュー 5.296
- DBA_ROLLING_PARAMETERSビュー 5.297
- DBA_ROLLING_PLANビュー 5.298
- DBA_ROLLING_STATISTICSビュー 5.299
- DBA_ROLLING_STATUSビュー 5.300
- DBA_ROLLING_UNSUPPORTEDビュー 5.301
- DBA_RSRC_CATEGORIESビュー 5.302
- DBA_RSRC_CONSUMER_GROUP_PRIVSビュー 5.303
- DBA_RSRC_CONSUMER_GROUPSビュー 5.304
- DBA_RSRC_GROUP_MAPPINGSビュー 5.305
- DBA_RSRC_IO_CALIBRATEビュー 5.306
- DBA_RSRC_MANAGER_SYSTEM_PRIVSビュー 5.307
- DBA_RSRC_MAPPING_PRIORITYビュー 5.308
- DBA_RSRC_PLAN_DIRECTIVESビュー 5.309
- DBA_RSRC_PLANSビュー 5.310
- DBA_RULE_SET_RULESビュー 5.311
- DBA_RULE_SETSビュー 5.312
- DBA_RULESビュー 5.313
- DBA_SCHEDULER_CHAIN_RULESビュー 5.314
- DBA_SCHEDULER_CHAIN_STEPSビュー 5.315
- DBA_SCHEDULER_CHAINSビュー 5.316
- DBA_SCHEDULER_CREDENTIALSビュー 5.317
- DBA_SCHEDULER_DB_DESTSビュー 5.318
- DBA_SCHEDULER_DESTSビュー 5.319
- DBA_SCHEDULER_EXTERNAL_DESTSビュー 5.320

- DBA_SCHEDULER_FILE_WATCHERSビュー 5.321
- DBA_SCHEDULER_GLOBAL_ATTRIBUTEビュー 5.322
- DBA_SCHEDULER_GROUP_MEMBERSビュー 5.323
- DBA_SCHEDULER_GROUPSビュー 5.324
- DBA_SCHEDULER_INCOMPAT_MEMBERビュー 5.325
- DBA_SCHEDULER_INCOMPATSビュー 5.326
- DBA_SCHEDULER_JOB_ARGSビュー 5.327
- DBA_SCHEDULER_JOB_CLASSESビュー 5.328
- DBA_SCHEDULER_JOB_DESTSビュー 5.329
- DBA_SCHEDULER_JOB_LOGビュー 5.330
- DBA_SCHEDULER_JOB_ROLESビュー 5.331
- DBA_SCHEDULER_JOB_RUN_DETAILSビュー 5.332
- DBA_SCHEDULER_JOBSビュー 5.333
- DBA_SCHEDULER_NOTIFICATIONSビュー 5.334
- DBA_SCHEDULER_PROGRAM_ARGSビュー 5.335
- DBA_SCHEDULER_PROGRAMSビュー 5.336
- DBA_SCHEDULER_REMOTE_DATABASESビュー 5.337
- DBA_SCHEDULER_REMOTE_JOBSTATEビュー 5.338
- DBA_SCHEDULER_RESOURCESビュー 5.339
- DBA_SCHEDULER_RSC_CONSTRAINTSビュー 5.340
- DBA_SCHEDULER_RUNNING_CHAINSビュー 5.341
- DBA_SCHEDULER_RUNNING_JOBSビュー 5.342
- DBA_SCHEDULER_SCHEDULESビュー 5.343
- DBA_SCHEDULER_WINDOW_DETAILSビュー 5.344
- DBA_SCHEDULER_WINDOW_GROUPSビュー 5.345
- DBA_SCHEDULER_WINDOW_LOGビュー 5.346
- DBA_SCHEDULER_WINDOWSビュー 5.347
- DBA_SCHEDULER_WINGROUP_MEMBERSビュー 5.348
- DBA_SEC_RELEVANT_COLSビュー 5.349
- DBA_SECONDARY_OBJECTSビュー 5.350
- DBA_SEGMENTS_OLDビュー 5.352
- DBA_SEGMENTSビュー 5.351
- DBA_SENSITIVE_COLUMN_TYPESビュー 5.353
- DBA_SENSITIVE_DATAビュー 5.354
- DBA_SEQUENCESビュー 5.355
- DBA_SERVER_REGISTRYビュー 5.356
- DBA_SERVICESビュー 5.357
- DBA_SODA_COLLECTIONSビュー 5.358
- DBA_SOURCE_AEビュー 5.360
- DBA_SOURCEビュー 5.359
- DBA_SQL_MANAGEMENT_CONFIGビュー 5.361
- DBA_SQL_PATCHESビュー 5.363
- DBA_SQL_PLAN_BASELINESビュー 5.364

- DBA_SQL_PLAN_DIR_OBJECTSビュー 5.365
- DBA_SQL_PLAN_DIRECTIVESビュー 5.366
- DBA_SQL_PROFILESビュー 5.367
- DBA_SQL_QUARANTINEビュー 5.362
- DBA_SQL_TRANSLATION_PROFILESビュー 5.368
- DBA_SQL_TRANSLATIONSビュー 5.369
- DBA_SQLJ_TYPE_ATTRSビュー 5.370
- DBA_SQLJ_TYPE_METHODSビュー 5.371
- DBA_SQLJ_TYPESビュー 5.372
- DBA_SQLSET_BINDSビュー 5.374
- DBA_SQLSET_PLANSビュー 5.375
- DBA_SQLSET_REFERENCESビュー 5.376
- DBA_SQLSET_STATEMENTSビュー 5.377
- DBA_SQLSETビュー 5.373
- DBA_SQLTUNE_BINDSビュー 5.378
- DBA_SQLTUNE_PLANSビュー 5.379
- DBA_SQLTUNE_RATIONALE_PLANビュー 5.380
- DBA_SQLTUNE_STATISTICSビュー 5.381
- DBA_SR_GRP_STATUS_ALLビュー 5.383
- DBA_SR_GRP_STATUSビュー 5.382
- DBA_SR_OBJ_ALLビュー 5.385
- DBA_SR_OBJ_STATUS_ALLビュー 5.387
- DBA_SR_OBJ_STATUSビュー 5.386
- DBA_SR_OBJビュー 5.384
- DBA_SR_PARTN_OPSビュー 5.388
- DBA_SR_STLOG_EXCEPTIONSビュー 5.389
- DBA_SR_STLOG_STATSビュー 5.390
- DBA_SSCR_CAPTUREビュー 5.391
- DBA_SSCR_RESTOREビュー 5.392
- DBA_STAT_EXTENSIONSビュー 5.393
- DBA_STATEMENTSビュー 5.394
- DBA_STMT_AUDIT_OPTSビュー 5.395
- DBA_STORED_SETTINGSビュー 5.396
- DBA_STREAMS_ADD_COLUMNビュー 6.1
- DBA_STREAMS_DELETE_COLUMNビュー 6.2
- DBA_STREAMS_GLOBAL_RULESビュー 6.3
- DBA_STREAMS_KEEP_COLUMNSビュー 6.4
- DBA_STREAMS_MESSAGE_CONSUMERSビュー 6.5
- DBA_STREAMS_NEWLY_SUPPORTEDビュー 6.6
- DBA_STREAMS_RENAME_COLUMNビュー 6.7
- DBA_STREAMS_RENAME_SCHEMAビュー 6.8
- DBA_STREAMS_RENAME_TABLEビュー 6.9
- DBA_STREAMS_SCHEMA_RULESビュー 6.10

- DBA_STREAMS_TABLE_RULESビュー 6.11
- DBA_STREAMS_TP_COMPONENT_LINKビュー 6.13
- DBA_STREAMS_TP_COMPONENT_STATビュー 6.14
- DBA_STREAMS_TP_COMPONENTビュー 6.12
- DBA_STREAMS_TP_DATABASEビュー 6.15
- DBA_STREAMS_TP_PATH_BOTTLENECKビュー 6.16
- DBA_STREAMS_TP_PATH_STATビュー 6.17
- DBA_STREAMS_TRANSFORM_FUNCTIONビュー 6.18
- DBA_SUBPART_COL_STATISTICSビュー 6.19
- DBA_SUBPART_HISTOGRAMSビュー 6.20
- DBA_SUBPART_KEY_COLUMNSビュー 6.21
- DBA_SUBPARTITION_TEMPLATESビュー 6.22
- DBA_SUBSCR_REGISTRATIONSビュー 6.23
- DBA_SUPPLEMENTAL_LOGGINGビュー 6.24
- DBA_SYNC_CAPTURE_PREPARED_TABSビュー 6.26
- DBA_SYNC_CAPTURE_TABLESビュー 6.27
- DBA_SYNC_CAPTUREビュー 6.25
- DBA_SYNONYMSビュー 6.28
- DBA_SYS_PRIVSビュー 6.29
- DBA_TAB_COL_STATISTICSビュー 6.30
- DBA_TAB_COLSビュー 6.31
- DBA_TAB_COLUMNSビュー 6.32
- DBA_TAB_COMMENTSビュー 6.33
- DBA_TAB_HISTGRM_PENDING_STATSビュー 6.34
- DBA_TAB_HISTOGRAMSビュー 6.35
    - DBA_HISTOGRAMSシノニム 5.88
- DBA_TAB_IDENTITY_COLSビュー 6.36
- DBA_TAB_MODIFICATIONSビュー 6.37
- DBA_TAB_PARTITIONSビュー 6.38
- DBA_TAB_PENDING_STATSビュー 6.39
- DBA_TAB_PRIVSビュー 6.40
- DBA_TAB_STAT_PREFSビュー 6.42
- DBA_TAB_STATISTICSビュー 6.41
- DBA_TAB_STATS_HISTORYビュー 6.43
- DBA_TAB_SUBPARTITIONSビュー 6.44
- DBA_TABLESPACE_GROUPSビュー 6.46
- DBA_TABLESPACE_THRESHOLDSビュー 6.47
- DBA_TABLESPACE_USAGE_METRICSビュー 6.48
- DBA_TABLESPACESビュー 6.49
- DBA_TABLESビュー 6.45
- DBA_TEMP_FILESビュー 6.50
- DBA_TEMP_FREE_SPACEビュー 6.51
- DBA_THRESHOLDSビュー 6.52

- DBA_TRANSFORMATIONSビュー 6.53
- DBA_TRIGGER_COLSビュー 6.54
- DBA_TRIGGER_ORDERINGビュー 6.55
- DBA_TRIGGERS_AEビュー 6.57
- DBA_TRIGGERSビュー 6.56
- DBA_TS_QUOTASビュー 6.58
- DBA_TSDP_IMPORT_ERRORSビュー 6.59
- DBA_TSDP_POLICY_CONDITIONビュー 6.60
- DBA_TSDP_POLICY_FEATUREビュー 6.61
- DBA_TSDP_POLICY_PARAMETERビュー 6.62
- DBA_TSDP_POLICY_PROTECTIONビュー 6.63
- DBA_TSDP_POLICY_TYPEビュー 6.64
- DBA_TSM_DESTINATIONビュー 6.65
- DBA_TSM_SOURCEビュー 6.66
- DBA_TSTZ_TAB_COLSビュー 6.67
- DBA_TSTZ_TABLESビュー 6.68
- DBA_TUNE_MVIEWビュー 6.69
- DBA_TYPE_ATTRSビュー 6.70
- DBA_TYPE_METHODSビュー 6.71
- DBA_TYPE_VERSIONSビュー 6.72
- DBA_TYPESビュー 6.73
- DBA_UMF_LINKビュー 6.74
- DBA_UMF_REGISTRATIONビュー 6.75
- DBA_UMF_SERVICEビュー 6.76
- DBA_UMF_TOPOLOGYビュー 6.77
- DBA_UNDO_EXTENTSビュー 6.78
- DBA_UNUSED_COL_TABSビュー 6.79
- DBA_UNUSED_GRANTSビュー 6.80
- DBA_UNUSED_OBJPRIVS_PATHビュー 6.82
- DBA_UNUSED_OBJPRIVSビュー 6.81
- DBA_UNUSED_PRIVSビュー 6.83
- DBA_UNUSED_SYSPRIVS_PATHビュー 6.85
- DBA_UNUSED_SYSPRIVSビュー 6.84
- DBA_UNUSED_USERPRIVS_PATHビュー 6.87
- DBA_UNUSED_USERPRIVSビュー 6.86
- DBA_UPDATABLE_COLUMNSビュー 6.88
- DBA_USED_OBJPRIVS_PATHビュー 6.90
- DBA_USED_OBJPRIVSビュー 6.89
- DBA_USED_PRIVSビュー 6.91
- DBA_USED_PUBPRIVSビュー 6.92
- DBA_USED_SYSPRIVS_PATHビュー 6.94
- DBA_USED_SYSPRIVSビュー 6.93
- DBA_USED_USERPRIVS_PATHビュー 6.96

- DBA_USED_USERPRIVSビュー 6.95
- DBA_USERS_WITH_DEFPWDビュー 6.98
- DBA_USERSビュー 6.97
- DBA_USTATSビュー 6.99
- DBA_VARRAYSビュー 6.100
- DBA_VIEWS_AEビュー 6.102
- DBA_VIEWSビュー 6.101
- DBA_WAITERSビュー 6.103
- DBA_WALLET_ACESビュー 6.104
- DBA_WALLET_ACLSビュー 6.105
- DBA_WARNING_SETTINGSビュー 6.106
- DBA_WI_CAPTURE_FILESビュー 6.107
- DBA_WI_JOBSビュー 6.108
- DBA_WI_OBJECTSビュー 6.109
- DBA_WI_PATTERN_ITEMSビュー 6.110
- DBA_WI_PATTERNSビュー 6.111
- DBA_WI_STATEMENTSビュー 6.112
- DBA_WI_TEMPLATE_EXECUTIONSビュー 6.113
- DBA_WI_TEMPLATESビュー 6.114
- DBA_WORKLOAD_ACTIVE_USER_MAPビュー 6.115
- DBA_WORKLOAD_CAPTURE_SQLTEXTビュー 6.116
- DBA_WORKLOAD_CAPTURESビュー 6.117
- DBA_WORKLOAD_CONNECTION_MAPビュー 6.118
- DBA_WORKLOAD_DIV_SUMMARYビュー 6.119
- DBA_WORKLOAD_FILTERSビュー 6.120
- DBA_WORKLOAD_GROUP_ASSIGNMENTSビュー 6.121
- DBA_WORKLOAD_LONG_SQLTEXTビュー 6.122
- DBA_WORKLOAD_REPLAY_CLIENTSビュー 6.123
- DBA_WORKLOAD_REPLAY_DIVERGENCEビュー 6.124
- DBA_WORKLOAD_REPLAY_SCHEDULESビュー 6.125
- DBA_WORKLOAD_REPLAYSビュー 6.126
- DBA_WORKLOAD_SCHEDULE_CAPTURESビュー 6.127
- DBA_WORKLOAD_SCHEDULE_ORDERINGビュー 6.128
- DBA_WORKLOAD_SQL_MAPビュー 6.129
- DBA_WORKLOAD_TRACKED_COMMITSビュー 6.130
- DBA_WORKLOAD_USER_MAPビュー 6.131
- DBA_XML_INDEXESビュー 6.132
- DBA_XML_NESTED_TABLESビュー 6.133
- DBA_XML_OUT_OF_LINE_TABLESビュー 6.134
- DBA_XML_SCHEMA_ATTRIBUTESビュー 6.135
- DBA_XML_SCHEMA_COMPLEX_TYPESビュー 6.136
- DBA_XML_SCHEMA_ELEMENTSビュー 6.137
- DBA_XML_SCHEMA_NAMESPACESビュー 6.138

- DBA_XML_SCHEMA_SIMPLE_TYPESビュー 6.139
- DBA_XML_SCHEMA_SUBSTGRP_HEADビュー 6.140
- DBA_XML_SCHEMA_SUBSTGRP_MBRSビュー 6.141
- DBA_XML_SCHEMASビュー 6.142
- DBA_XML_TAB_COLSビュー 6.143
- DBA_XML_TABLESビュー 6.144
- DBA_XML_VIEW_COLSビュー 6.145
- DBA_XML_VIEWSビュー 6.146
- DBA_XS_AUDIT_POLICY_OPTIONSビュー 6.147
- DBA_XS_AUDIT_TRAILビュー 6.148
- DBA_XS_ENABLED_AUDIT_POLICIESビュー 6.149
- DBA_XS_ENB_AUDIT_POLICIESビュー 6.150
- DBA_XSTREAM_ADMINISTRATORビュー 6.151
- DBA_XSTREAM_INBOUND_PROGRESSビュー 6.153
- DBA_XSTREAM_INBOUNDビュー 6.152
- DBA_XSTREAM_OUT_SUPPORT_MODEビュー 6.154
- DBA_XSTREAM_OUTBOUND_PROGRESSビュー 6.156
- DBA_XSTREAM_OUTBOUNDビュー 6.155
- DBA_XSTREAM_RULESビュー 6.157
- DBA_XSTREAM_SPLIT_MERGE_HISTビュー 6.159
- DBA_XSTREAM_SPLIT_MERGEビュー 6.158
- DBA_XSTREAM_STMT_HANDLERSビュー 6.160
- DBA_XSTREAM_STMTSビュー 6.161
- DBA_XSTREAM_TRANSFORMATIONSビュー 6.162
- DBA_XTERNAL_LOC_PARTITIONSビュー 6.163
- DBA_XTERNAL_LOC_SUBPARTITIONSビュー 6.164
- DBA_XTERNAL_PART_TABLESビュー 6.165
- DBA_XTERNAL_TAB_PARTITIONSビュー 6.166
- DBA_XTERNAL_TAB_SUBPARTITIONSビュー 6.167
- DBA_ZONEMAP_MEASURESビュー 6.168
- DBA_ZONEMAPSビュー 6.169
- DBFIPS_140初期化パラメータ 1.101
- DBFS_CONTENT_PROPERTIESビュー 6.171
- DBFS_CONTENTビュー 6.170
- DBMS_ALERT_INFOビュー 6.172
- DBMS_LOCK_ALLOCATEDビュー 6.173
- DBMS_METADATA_PARSE_ITEMSビュー 6.174
- DBMS_METADATA_TRANSFORM_PARAMSビュー 6.175
- DBMS_METADATA_TRANSFORMSビュー 6.176
- DBMS_STATSパッケージ 2.225, 2.279, 3.104, 3.105, 3.120, 5.111, 5.205, 6.31, 6.32, 6.45, 6.568, 6.693, 6.694, 6.709
- DBMSIOTC.SQLスクリプト B.2
- DBMSPOOL.SQLスクリプト B.2

- DBWR_IO_SLAVES初期化パラメータ 1.102
- DDL_LOCK_TIMEOUT初期化パラメータ 1.103
- DEFAULT_SHARING初期化パラメータ 1.104
- DEFERRED_SEGMENT_CREATION初期化パラメータ 1.105
- DEPTREEビュー 6.177
- 宛先
  - REDOログ・ファイルのアーカイブ 1.180
  - デフォルトのオーバーライド 1.180
  - USER_DUMP_DEST 1.367
- DG_BROKER_CONFIG_FILEn初期化パラメータ 1.106
- DG_BROKER_START初期化パラメータ 1.107
- DIAGNOSTIC_DEST初期化パラメータ 1.108
- DICT_COLUMNSビュー 6.179
- DICTIONARY_CREDENTIALS_ENCRYPTビュー 6.181
- DICTIONARYビュー 6.180
  - DICTシノニム 6.178
- DICTIONARYのDICTシノニム 6.178
- DISK_ASYNCH_IO初期化パラメータ 1.109
- ディスク・ドライブ
  - アーカイブ先 1.180
- ディスパッチャ・プロセス
  - 最大数 1.197
- DISPATCHERS初期化パラメータ 1.110
- 識別名 1.288
- DISTRIBUTED_LOCK_TIMEOUT初期化パラメータ 1.111
- DM_USER_MODELSビュー 6.182
- DML_LOCKS初期化パラメータ 1.112
- DNFS_BATCH_SIZE初期化パラメータ 1.113
- DOCUMENT_LINKSビュー 6.183
- DRCP_DEDICATED_OPT初期化パラメータ 1.114
- DST_UPGRADE_INSERT_CONV初期化パラメータ 1.115
- ダンプ・ファイル 1.198
- 動的パフォーマンス表
  - CATALOG.SQLスクリプト 7.1
  - パブリック・シノニム(V$) 7.1.1
  - ビュー(V_$) 7.1.1

E

- 埋込み初期化パラメータ・ファイル 1.144
- ENABLE_AUTOMATIC_MAINTENANCE_PDB初期化パラメータ 1.116
- ENABLE_DDL_LOGGING初期化パラメータ 1.117
- ENABLE_DNFS_DISPATCHER初期化パラメータ 1.118

- ENABLE_GOLDENGATE_REPLICATION初期化パラメータ 1.119
- ENABLE_IMC_WITH_MIRA初期化パラメータ 1.120
- ENABLE_PLUGGABLE_DATABASE初期化パラメータ 1.121
- ENABLED_PDBS_ON_STANDBY初期化パラメータ 1.122
- ENCRYPT_NEW_TABLESPACES初期化パラメータ 1.123
- エンキュー D
    - AJVスナップショット・リフレッシュ D
    - ALTER SYSTEM SET PARAMETER = VALUE D
    - バックアップおよびリストア D
    - 書込み中REDOログ D
    - バインド D
    - インスタンス間コール起動 D
    - データベース・マウント D
    - データ・ファイル D
    - ダイレクト・ローダー索引作成 D
    - 無効化 1.112
    - 分散リカバリ・プロセス D
    - 分散トランザクション D
    - DML D
    - 監査表を移動するときの排他ロック D
    - 拡張表 D
    - ファイル・セット D
    - 最高水位標ロック D
    - インスタンス属性ロック D
    - インスタンス番号 D
    - インスタンス・リカバリ D
    - インスタンス登録ロック D
    - インスタンス状態 D
    - ジョブ・キュー D
    - ライブラリ・キャッシュ無効化 D
    - ライブラリ・キャッシュ・ロック D
    - ライブラリ・キャッシュ確保 D
    - ログ開始またはログ・スイッチ D
    - メディア・リカバリ D
    - マウント定義 D
    - オブジェクト再利用 D
    - パラレル・スレーブ D
    - パラレル・スレーブ同期化 D
    - パスワード・ファイル D
    - プロセス起動 D
    - REDOログ・キック D
    - REDOスレッド D
    - 行キャッシュ D

    - 行待機 D
    - 順序番号 D
    - 順序番号値 D
    - SMON D
    - ソート・セグメント D
    - 領域管理トランザクション D
    - 同期化レプリケーション D
    - システム変更番号 D
    - 一時セグメント D
    - 一時表 D
    - 一時表オブジェクト D
    - スレッド・チェックポイント D
    - トランザクション D
    - トランザクション・リカバリ D
    - ロールバック・セグメント, シリアライズ D
    - ユーザー定義ロック D
    - ユーザー名 D
- エンタープライズ・ロール 1.288
- ERROR_SIZEビュー 6.184
- EVENT初期化パラメータ 1.124
- EXCEPTIONS表 6.185
- エクステント
    - インスタンスへの割当て 1.161
- EXTERNAL_KEYSTORE_CREDENTIAL_LOCATION初期化パラメータ 1.125

F

- FAL_CLIENT初期化パラメータ 1.126
- FAL_SERVER初期化パラメータ 1.127
- FAST_START_MTTR_TARGET初期化パラメータ 1.128
- FAST_START_PARALLEL_ROLLBACK初期化パラメータ 1.129
- FILE_MAPPING初期化パラメータ 1.130
- FILEIO_NETWORK_ADAPTERS初期化パラメータ 1.131
- ファイル名
    - 大/小文字区別の意味 1.3.2.2.1
- FILESYSTEMIO_OPTIONS初期化パラメータ 1.132
- FIXED_DATE初期化パラメータ 1.133
- FLASHBACK_TRANSACTION_QUERYビュー 6.186
- FORWARD_LISTENER初期化パラメータ 1.134
- FREELIST GROUPS句 1.161
- 空き領域リスト
    - 領域の位置の特定 1.161

G

- GCS_SERVER_PROCESSES初期化パラメータ 1.135
- GLOBAL_CONTEXTビュー 6.187
- GLOBAL_NAMES初期化パラメータ 1.136
- GLOBAL_NAMEビュー 6.188
- GLOBAL_TXN_PROCESSES初期化パラメータ 1.137
- GV$ビュー
    - Real Application Clusters 7.1.2

H

- HASH_AREA_SIZE初期化パラメータ 1.138
- HEAT_MAP初期化パラメータ 1.139
- 異機種間サービス
    - エージェント 1.141
- HI_SHARED_MEMORY_ADDRESS初期化パラメータ 1.140
- 階層
    - アナリティック・ビュー 2.35, 2.36, 2.209, 2.210
    - 分類 2.195, 2.196
    - 列 2.197, 2.198
    - 階層属性の分類 2.199, 2.200
    - 階層属性 2.201, 2.202
    - 結合パス 2.203, 2.204
    - レベルのID属性 2.205, 2.206
    - レベル 2.207, 2.208
- ヒント
    - 初期化パラメータ設定より優先 1.330
- HS_ALL_CAPSビュー 6.189
- HS_ALL_DDビュー 6.190
- HS_ALL_INITSビュー 6.191
- HS_AUTOREGISTER初期化パラメータ 1.141
- HS_BASE_CAPSビュー 6.192
- HS_BASE_DDビュー 6.193
- HS_CLASS_CAPSビュー 6.194
- HS_CLASS_DDビュー 6.195
- HS_CLASS_INITビュー 6.196
- HS_FDS_CLASSビュー 6.197
- HS_FDS_INSTビュー 6.198
- HS_INST_CAPSビュー 6.199
- HS_INST_DDビュー 6.200
- HS_INST_INITビュー 6.201

I

- I/O
  - 複数ブロックの読取り 1.82
  - REDOログ・ファイル 1.188
- IDENTITY_PROVIDER_CONFIG初期化パラメータ 1.142
- IDENTITY_PROVIDER_TYPE初期化パラメータ 1.143
- IDEPTREEビュー 6.202
- IFILE初期化パラメータ 1.3.2.2.1, 1.144
- IGNORE_SESSION_SET_PARAM_ERRORS初期化パラメータ 1.145
- IM列ストア。インメモリー列ストアを参照 1.148
- IMのEUスキャン(memcompress for capacity high) E.2
- INDEX_HISTOGRAMビュー 6.204
- INDEX_STATSビュー 6.205
- USER_INDEXESビューのINDシノニム 6.203
- INIT.ORAファイル
  - 参照: 初期化パラメータ・ファイル
- 初期化パラメータ・ファイル
  - 使用する文字セット 1.3.2.1
  - 共通ファイル 1.144
  - 埋込み 1.144
  - INITDW.ORA 1.3.2
  - 行継続文字 1.3.2.2.1
  - 概要 1.3
- 初期化パラメータ
  - ACTIVE_INSTANCE_COUNT 1.7
  - ADG_ACCOUNT_INFO_TRACKING 1.8
  - ADG_REDIRECT_DML 1.9
  - ALLOW_GLOBAL_DBLINKS 1.10
  - ALLOW_GROUP_ACCESS_TO_SGA 1.11
  - ALLOW_ROWID_COLUMN_TYPE 1.12
  - 変更 1.4
  - APPROX_FOR_AGGREGATION 1.13
  - APPROX_FOR_COUNT_DISTINCT 1.14
  - APPROX_FOR_PERCENTILE 1.15
  - AQ_TM_PROCESSES 1.16
  - ARCHIVE_LAG_TARGET 1.17
  - ASM_DISKGROUPS 1.18
  - ASM_DISKSTRING 1.19
  - ASM_IO_PROCESSES 1.20
  - ASM_POWER_LIMIT 1.21
  - ASM_PREFERRED_READ_FAILURE_GROUPS 1.22
  - AUDIT_FILE_DEST 1.23
  - AUDIT_SYS_OPERATIONS 1.24

- AUDIT_SYSLOG_LEVEL 1.25
- AUDIT_TRAIL 1.26
- AUTOTASK_MAX_ACTIVE_PDBS 1.27
- AWR_PDB_AUTOFLUSH_ENABLED 1.28
- AWR_PDB_MAX_PARALLEL_SLAVES 1.29
- AWR_SNAPSHOT_TIME_OFFSET 1.30
- BACKGROUND_CORE_DUMP 1.31
- BACKGROUND_DUMP_DEST 1.32
- BACKUP_TAPE_IO_SLAVES 1.33
- 基本 1.2
- BITMAP_MERGE_AREA_SIZE 1.34
- BLANK_TRIMMING 1.35
- BLOCKCHAIN_TABLE_MAX_NO_DROP 1.36
- ファイル名の大/小文字区別の意味 1.3.2.2.1
- CDB_COMPATIBLE 1.226
- CIRCUITS 1.37
- CLIENT_RESULT_CACHE_LAG 1.38
- CLIENT_RESULT_CACHE_SIZE 1.39
- CLIENT_STATISTICS_LEVEL 1.40
- CLONEDB 1.41
- CLONEDB_DIR 1.42
- CLUSTER_DATABASE 1.43
- CLUSTER_DATABASE_INSTANCES 1.44
- CLUSTER_INTERCONNECTS 1.45
- COMMIT_LOGGING 1.46
- COMMIT_POINT_STRENGTH 1.47
- COMMIT_WAIT 1.48
- COMMIT_WRITE 1.49
- COMMON_USER_PREFIX 1.50
- COMPATIBLE 1.51
- CONNECTION_BROKERS 1.52
- CONTAINER_DATA 1.53
- CONTAINERS_PARALLEL_DEGREE 1.54
- CONTROL_FILE_RECORD_KEEP_TIME 1.55
- CONTROL_FILES 1.56
- CONTROL_MANAGEMENT_PACK_ACCESS 1.57
- CORE_DUMP_DEST 1.58
- CPU_COUNT 1.59
- CPU_MIN_COUNT 1.60
- CREATE_BITMAP_AREA_SIZE 1.61
- CREATE_STORED_OUTLINES 1.62
- CURSOR_BIND_CAPTURE_DESTINATION 1.63
- CURSOR_INVALIDATION 1.64

- CURSOR_SHARING 1.65
- CURSOR_SPACE_FOR_TIME 1.66
- DATA_GUARD_MAX_IO_TIME 1.67
- DATA_GUARD_MAX_LONGIO_TIME 1.68
- DATA_GUARD_SYNC_LATENCY 1.69
- DATA_TRANSFER_CACHE_SIZE 1.70
- DB_BIG_TABLE_CACHE_PERCENT_TARGET 1.72
- DB_BLOCK_BUFFERS 1.73
- DB_BLOCK_CHECKING 1.74
- DB_BLOCK_CHECKSUM 1.75
- DB_BLOCK_SIZE 1.76
- DB_CACHE_ADVICE 1.77
- DB_CACHE_SIZE 1.78
- DB_CREATE_FILE_DEST 1.79
- DB_CREATE_ONLINE_LOG_DEST_n 1.80
- DB_DOMAIN 1.81
- DB_FILE_MULTIBLOCK_READ_COUNT 1.82
- DB_FILE_NAME_CONVERT 1.83
- DB_FILES 1.84
- DB_FLASH_CACHE_FILE 1.85
- DB_FLASH_CACHE_SIZE 1.86
- DB_FLASHBACK_RETENTION_TARGET 1.87
- DB_INDEX_COMPRESSION_INHERITANCE 1.88
- DB_KEEP_CACHE_SIZE 1.89
- DB_LOST_WRITE_PROTECT 1.90
- DB_NAME 1.91
- DB_nK_CACHE_SIZE 1.71
- DB_PERFORMANCE_PROFILE 1.92
- DB_RECOVERY_FILE_DEST 1.93
- DB_RECOVERY_FILE_DEST_SIZE 1.94
- DB_RECYCLE_CACHE_SIZE 1.95
- DB_SECUREFILE 1.96
- DB_ULTRA_SAFE 1.97
- DB_UNIQUE_NAME 1.98
- DB_UNRECOVERABLE_SCN_TRACKING 1.99
- DB_WRITER_PROCESSES 1.100
- DBFIPS_140 1.101
- DBWR_IO_SLAVES 1.102
- DDL_LOCK_TIMEOUT 1.103
- DEFAULT_SHARING 1.104
- DEFERRED_SEGMENT_CREATION 1.105
- 派生 1.1.1.1
- DG_BROKER_CONFIG_FILEn 1.106

- DG_BROKER_START 1.107
- DIAGNOSTIC_DEST 1.108
- DISK_ASYNCH_IO 1.109
- DISPATCHERS 1.110
- 現在の設定の表示 1.4.3
- DISTRIBUTED_LOCK_TIMEOUT 1.111
- DML_LOCKS 1.112
- DNFS_BATCH_SIZE 1.113
- DRCP_DEDICATED_OPT 1.114
- DST_UPGRADE_INSERT_CONV 1.115
- 埋込み初期化パラメータ・ファイル 1.3.2.2.1
- ENABLE_AUTOMATIC_MAINTENANCE_PDB 1.116
- ENABLE_DDL_LOGGING 1.117
- ENABLE_DNFS_DISPATCHER 1.118
- ENABLE_GOLDENGATE_REPLICATION 1.119
- ENABLE_IMC_WITH_MIRA 1.120
- ENABLE_PLUGGABLE_DATABASE 1.121
- ENABLED_PDBS_ON_STANDBY 1.122
- ENCRYPT_NEW_TABLESPACES 1.123
- EVENT 1.124
- EXTERNAL_KEYSTORE_CREDENTIAL_LOCATION 1.125
- FAL_CLIENT 1.126
- FAL_SERVER 1.127
- FAST_START_MTTR_TARGET 1.128
- FAST_START_PARALLEL_ROLLBACK 1.129
- FILE_MAPPING 1.130
- FILEIO_NETWORK_ADAPTERS 1.131
- FILESYSTEMIO_OPTIONS 1.132
- FIXED_DATE 1.133
- FORWARD_LISTENER 1.134
- 機能カテゴリ 1.4.1
- GCS_SERVER_PROCESSES 1.135
- GLOBAL_NAMES 1.136
- GLOBAL_TXN_PROCESSES 1.137
- HASH_AREA_SIZE 1.138
- HEAT_MAP 1.139
- HI_SHARED_MEMORY_ADDRESS 1.140
- HS_AUTOREGISTER 1.141
- IDENTITY_PROVIDER_CONFIG 1.142
- IDENTITY_PROVIDER_TYPE 1.143
- IFILE 1.3.2.2.1, 1.144
- IGNORE_SESSION_SET_PARAM_ERRORS 1.145
- INMEMORY_ADG_ENABLED 1.146

- INMEMORY_AUTOMATIC_LEVEL 1.147
- INMEMORY_CLAUSE_DEFAULT 1.148
- INMEMORY_EXPRESSIONS_USAGE 1.149
- INMEMORY_FORCE 1.150
- INMEMORY_MAX_POPULATE_SERVERS 1.151
- INMEMORY_OPTIMIZED_ARITHMETIC 1.152
- INMEMORY_QUERY 1.153
- INMEMORY_SIZE 1.154
- INMEMORY_TRICKLE_REPOPULATE_SERVERS_PERCENT 1.155
- INMEMORY_VIRTUAL_COLUMNS 1.156
- INSTANCE_ABORT_DELAY_TIME 1.157
- INSTANCE_GROUPS 1.158
- INSTANCE_MODE 1.159
- INSTANCE_NAME 1.160
- INSTANCE_NUMBER 1.161
- INSTANCE_TYPE 1.162
- JAVA_JIT_ENABLED 1.163
- JAVA_MAX_SESSIONSPACE_SIZE 1.164
- JAVA_POOL_SIZE 1.165
- JAVA_SOFT_SESSIONSPACE_LIMIT 1.166
- JOB_QUEUE_PROCESSES 1.167
- LARGE_POOL_SIZE 1.168
- LDAP_DIRECTORY_ACCESS 1.169
- LDAP_DIRECTORY_SYSAUTH 1.170
- LICENSE_MAX_SESSIONS 1.171
- LICENSE_MAX_USERS 1.172
- LICENSE_SESSIONS_WARNING 1.173
- LISTENER_NETWORKS 1.174
- LOB_SIGNATURE_ENABLE 1.175
- LOCAL_LISTENER 1.176
- LOCK_NAME_SPACE 1.177
- LOCK_SGA 1.178
- LOG_ARCHIVE_CONFIG 1.179
- LOG_ARCHIVE_DEST 1.180
- LOG_ARCHIVE_DEST_n 1.181
- LOG_ARCHIVE_DEST_STATE_n 1.182
- LOG_ARCHIVE_DUPLEX_DEST 1.183
- LOG_ARCHIVE_FORMAT 1.184
- LOG_ARCHIVE_MAX_PROCESSES 1.185
- LOG_ARCHIVE_MIN_SUCCEED_DEST 1.186
- LOG_ARCHIVE_TRACE 1.187
- LOG_BUFFER 1.188
- LOG_CHECKPOINT_INTERVAL 1.189

- LOG_CHECKPOINT_TIMEOUT 1.190
- LOG_CHECKPOINTS_TO_ALERT 1.191
- LOG_FILE_NAME_CONVERT 1.192
- LONG_MODULE_ACTION 1.193
- MAX_AUTH_SERVERS 1.194
- MAX_DATAPUMP_JOBS_PER_PDB 1.195
- MAX_DATAPUMP_PARALLEL_PER_JOB 1.196
- MAX_DISPATCHERS 1.197
- MAX_DUMP_FILE_SIZE 1.198
- MAX_IDLE_BLOCKER_TIME 1.199
- MAX_IDLE_TIME 1.200
- MAX_IOPS 1.201
- MAX_MBPS 1.202
- MAX_PDBS 1.203
- MAX_SHARED_SERVERS 1.204
- MAX_STRING_SIZE 1.205
- MEMOPTIMIZE_POOL_SIZE 1.206
- MEMORY_MAX_TARGET 1.207
- MEMORY_TARGET 1.208
- MIN_AUTH_SERVERS 1.209
- 変更可能 1.4.2
- MULTISHARD_QUERY_DATA_CONSISTENCY 1.210
- NLS_CALENDAR 1.211
- NLS_COMP 1.212
- NLS_CURRENCY 1.213
- NLS_DATE_FORMAT 1.214
- NLS_DATE_LANGUAGE 1.215
- NLS_DUAL_CURRENCY 1.216
- NLS_ISO_CURRENCY 1.217
- NLS_LANGUAGE 1.218
- NLS_LENGTH_SEMANTICS 1.219
- NLS_NCHAR_CONV_EXCP 1.220
- NLS_NUMERIC_CHARACTERS 1.221
- NLS_SORT 1.222
- NLS_TERRITORY 1.223
- NLS_TIMESTAMP_FORMAT 1.224
- NLS_TIMESTAMP_TZ_FORMAT 1.225
- OBJECT_CACHE_MAX_SIZE_PERCENT 1.227
- OBJECT_CACHE_OPTIMAL_SIZE 1.228
- OFS_THREADS 1.229
- OLAP_PAGE_POOL_SIZE 1.230
- ONE_STEP_PLUGIN_FOR_PDB_WITH_TDE 1.231
- OPEN_CURSORS 1.232

- OPEN_LINKS 1.233
- OPEN_LINKS_PER_INSTANCE 1.234
- オペレーティング・システム依存の値 1.1.1.2
- OPTIMIZER_ADAPTIVE_PLANS 1.235
- OPTIMIZER_ADAPTIVE_REPORTING_ONLY 1.236
- OPTIMIZER_ADAPTIVE_STATISTICS 1.237
- OPTIMIZER_CAPTURE_SQL_PLAN_BASELINES 1.238
- OPTIMIZER_DYNAMIC_SAMPLING 1.239
- OPTIMIZER_FEATURES_ENABLE 1.240
- OPTIMIZER_IGNORE_HINTS 1.241
- OPTIMIZER_IGNORE_PARALLEL_HINTS 1.242
- OPTIMIZER_INDEX_CACHING 1.243
- OPTIMIZER_INDEX_COST_ADJ 1.244
- OPTIMIZER_INMEMORY_AWARE 1.245
- OPTIMIZER_MODE 1.246
- OPTIMIZER_REAL_TIME_STATISTICS 1.247
- OPTIMIZER_SECURE_VIEW_MERGING 1.248
- OPTIMIZER_SESSION_TYPE 1.249
- OPTIMIZER_USE_INVISIBLE_INDEXES 1.250
- OPTIMIZER_USE_PENDING_STATISTICS 1.251
- OPTIMIZER_USE_SQL_PLAN_BASELINES 1.252
- OS_AUTHENT_PREFIX 1.253
- OS_ROLES 1.254
- OUTBOUND_DBLINK_PROTOCOLS 1.255
- PARALLEL_ADAPTIVE_MULTI_USER 1.256
- PARALLEL_DEGREE_LIMIT 1.257
- PARALLEL_DEGREE_POLICY 1.258
- PARALLEL_EXECUTION_MESSAGE_SIZE 1.259
- PARALLEL_FORCE_LOCAL 1.260
- PARALLEL_INSTANCE_GROUP 1.261
- PARALLEL_MAX_SERVERS 1.262
- PARALLEL_MIN_DEGREE 1.263
- PARALLEL_MIN_PERCENT 1.264
- PARALLEL_MIN_SERVERS 1.265
- PARALLEL_MIN_TIME_THRESHOLD 1.266
- PARALLEL_SERVERS_TARGET 1.267
- PARALLEL_THREADS_PER_CPU 1.268
- パラメータ・ファイル 1.3
- PDB_FILE_NAME_CONVERT 1.269
- PDB_LOCKDOWN 1.270
- PDB_OS_CREDENTIAL 1.271
- パフォーマンス・チューニング 1.1.1.3
- PERMIT_92_WRAP_FORMAT 1.272

- PGA_AGGREGATE_LIMIT 1.273
- PGA_AGGREGATE_TARGET 1.274
- PLSCOPE_SETTINGS 1.275
- PLSQL_CCFLAGS 1.276
- PLSQL_CODE_TYPE 1.277
- PLSQL_DEBUG 1.278
- PLSQL_OPTIMIZE_LEVEL 1.279
- PLSQL_V2_COMPATIBILITY 1.280
- PLSQL_WARNINGS 1.281
- PRE_PAGE_SGA 1.282
- PRIVATE_TEMP_TABLE_PREFIX 1.283
- PROCESSES 1.284
- PROCESSOR_GROUP_NAME 1.285
- QUERY_REWRITE_ENABLED 1.286
- QUERY_REWRITE_INTEGRITY 1.287
- RDBMS_SERVER_DN 1.288
- READ_ONLY_OPEN_DELAYED 1.289
- RECOVERY_PARALLELISM 1.290
- RECYCLEBIN 1.291
- REDO_TRANSPORT_USER 1.292
- REMOTE_DEPENDENCIES_MODE 1.293
- REMOTE_LISTENER 1.294
- REMOTE_LOGIN_PASSWORDFILE 1.295
- REMOTE_OS_AUTHENT 1.296
- REMOTE_OS_ROLES 1.297
- REMOTE_RECOVERY_FILE_DEST 1.298
- REPLICATION_DEPENDENCY_TRACKING 1.299
- RESOURCE_LIMIT 1.300
- RESOURCE_MANAGE_GOLDENGATE 1.301
- RESOURCE_MANAGER_CPU_ALLOCATION 1.302
- RESOURCE_MANAGER_PLAN 1.303
- RESULT_CACHE_MAX_RESULT 1.304
- RESULT_CACHE_MAX_SIZE 1.305
- RESULT_CACHE_MODE 1.306
- RESULT_CACHE_REMOTE_EXPIRATION 1.307
- RESUMABLE_TIMEOUT 1.308
- ROLLBACK_SEGMENTS 1.309
- SEC_CASE_SENSITIVE_LOGON 1.310
- SEC_MAX_FAILED_LOGIN_ATTEMPTS 1.311
- SEC_PROTOCOL_ERROR_FURTHER_ACTION 1.312
- SEC_PROTOCOL_ERROR_TRACE_ACTION 1.313
- SEC_RETURN_SERVER_RELEASE_BANNER 1.314
- SERIAL_REUSE 1.315

- SERVICE_NAMES 1.316
- SESSION_CACHED_CURSORS 1.317
- SESSION_MAX_OPEN_FILES 1.318
- SESSIONS 1.319
- SGA_MAX_SIZE 1.320
- SGA_MIN_SIZE 1.321
- SGA_TARGET 1.322
- SHADOW_CORE_DUMP 1.323
- SHARED_MEMORY_ADDRESS 1.324
- SHARED_POOL_RESERVED_SIZE 1.325
- SHARED_POOL_SIZE 1.326
- SHARED_SERVER_SESSIONS 1.327
- SHARED_SERVERS 1.328
- SHRD_DUPL_TABLE_REFRESH_RATE 1.329
- SKIP_UNUSABLE_INDEXES 1.330
- SMTP_OUT_SERVER 1.331
- SORT_AREA_RETAINED_SIZE 1.332
- SORT_AREA_SIZE 1.333
- SPATIAL_VECTOR_ACCELERATION 1.334
- 初期化パラメータ・ファイルで指定 1.3.2.2
- SPFILE 1.335
- SQL_TRACE 1.336
- SQL92_SECURITY 1.337
- SQLTUNE_CATEGORY 1.338
- STANDBY_DB_PRESERVE_STATES 1.339
- STANDBY_FILE_MANAGEMENT 1.340
- STANDBY_PDB_SOURCE_FILE_DBLINK 1.341
- STANDBY_PDB_SOURCE_FILE_DIRECTORY 1.342
- STAR_TRANSFORMATION_ENABLED 1.343
- STATISTICS_LEVEL 1.344
- STREAMS_POOL_SIZE 1.345
- TABLESPACE_ENCRYPTION 1.346
- TAPE_ASYNCH_IO 1.347
- TDE_CONFIGURATION 1.348
- TEMP_UNDO_ENABLED 1.349
- THREAD 1.350
- THREADED_EXECUTION 1.351
- TIMED_OS_STATISTICS 1.352
- TIMED_STATISTICS 1.353
- TRACE_ENABLED 1.354
- TRACEFILE_IDENTIFIER 1.355
- TRANSACTIONS 1.356
- TRANSACTIONS_PER_ROLLBACK_SEGMENT 1.357

        - UNDO_MANAGEMENT 1.358
        - UNDO_RETENTION 1.359
        - UNDO_TABLESPACE 1.360
        - UNIFIED_AUDIT_COMMON_SYSTEMLOG 1.361
        - UNIFIED_AUDIT_SGA_QUEUE_SIZE 1.362
        - UNIFIED_AUDIT_SYSTEMLOG 1.363
        - UNIFORM_LOG_TIMESTAMP_FORMAT 1.364
        - USE_DEDICATED_BROKER 1.365
        - USE_LARGE_PAGES 1.366
        - USER_DUMP_DEST 1.367
        - 変数 1.1.1.3
        - WALLET_ROOT 1.368
        - WORKAREA_SIZE_POLICY 1.369
        - XML_DB_EVENTS 1.370
- INITJVM.SQLスクリプト B.5
- INリスト・イテレータ
    - オプティマイザの使用 1.243
- INMEMORY_ADG_ENABLED初期化パラメータ 1.146
- INMEMORY_AUTOMATIC_LEVEL初期化パラメータ 1.147
- INMEMORY_CLAUSE_DEFAULT初期化パラメータ 1.148
- INMEMORY_EXPRESSIONS_USAGE初期化パラメータ 1.149
- INMEMORY_FORCE初期化パラメータ 1.150
- INMEMORY_MAX_POPULATE_SERVERS初期化パラメータ 1.151
- INMEMORY_OPTIMIZED_ARITHMETIC初期化パラメータ 1.152
- INMEMORY_QUERY初期化パラメータ 1.153
- INMEMORY_SIZE初期化パラメータ 1.154
- INMEMORY_TRICKLE_REPOPULATE_SERVERS_PERCENT初期化パラメータ 1.155
- INMEMORY_VIRTUAL_COLUMNS初期化パラメータ 1.156
- インメモリー列ストア 1.148, 1.150, 1.153, 1.154
- 挿入
    - 空き領域の位置の特定 1.161
- INST_ID列 7.1.2
- INSTANCE_ABORT_DELAY_TIME初期化パラメータ 1.157
- INSTANCE_GROUPS初期化パラメータ 1.158
- INSTANCE_MODE初期化パラメータ 1.159
- INSTANCE_NAME初期化パラメータ 1.160
- INSTANCE_NUMBER初期化パラメータ 1.161
- INSTANCE_TYPE初期化パラメータ 1.162
- INSTANCE句
    - ALTER TABLE
        - エクステントの割当て 1.161
- インスタンス
    - チェックポイント 1.189

- 起動順序 1.161

J

- JAVA_JIT_ENABLED初期化パラメータ 1.163
- JAVA_MAX_SESSIONSPACE_SIZE初期化パラメータ 1.164
- JAVA_POOL_SIZE初期化パラメータ 1.165
- JAVA_SOFT_SESSIONSPACE_LIMIT初期化パラメータ 1.166
- Java初期化パラメータ
  - JAVA_MAX_SESSIONSPACE_SIZE 1.164
  - JAVA_POOL_SIZE 1.165
  - JAVA_SOFT_SESSIONSPACE_LIMIT 1.166
- Javaスクリプト B.5
- JOB_QUEUE_PROCESSES初期化パラメータ 1.167

L

- 言語
  - データベースのデフォルト言語 1.218
- LARGE_POOL_SIZE初期化パラメータ 1.168
- LDAP_DIRECTORY_ACCESS初期化パラメータ 1.169
- LDAP_DIRECTORY_SYSAUTH初期化パラメータ 1.170
- LICENSE_MAX_SESSIONS初期化パラメータ 1.171
- LICENSE_MAX_USERS初期化パラメータ 1.172
- LICENSE_SESSIONS_WARNING初期化パラメータ 1.173
- ライセンス
  - 最大セッション数 1.171
  - 最大ユーザー数 1.172
  - 同時ユーザー・セッションに対する警告 1.173
- データベースの制限 A
- 言語ソート 1.222
- LISTENER_NETWORKS初期化パラメータ 1.174
- LOB_SIGNATURE_ENABLE初期化パラメータ 1.175
- LOCAL_LISTENER初期化パラメータ 1.176
- 各国通貨 1.212, 1.213
- LOCK_NAME_SPACE初期化パラメータ 1.177
- LOCK_SGA初期化パラメータ 1.178
- ロック
  - 名前 C.2
- LOG_ARCHIVE_CONFIG初期化パラメータ 1.179
- LOG_ARCHIVE_DEST_n初期化パラメータ 1.181
- LOG_ARCHIVE_DEST_STATE_n初期化パラメータ 1.182

- LOG_ARCHIVE_DEST初期化パラメータ 1.180
- LOG_ARCHIVE_DUPLEX_DEST初期化パラメータ 1.183
- LOG_ARCHIVE_FORMAT初期化パラメータ 1.184
- LOG_ARCHIVE_MAX_PROCESSES初期化パラメータ 1.185
- LOG_ARCHIVE_MIN_SUCCEED_DEST初期化パラメータ 1.186
- LOG_ARCHIVE_TRACE初期化パラメータ 1.187
- LOG_BUFFER初期化パラメータ 1.188
- LOG_CHECKPOINT_INTERVAL初期化パラメータ 1.189
- LOG_CHECKPOINT_TIMEOUT初期化パラメータ 1.190
- LOG_CHECKPOINTS_TO_ALERT初期化パラメータ 1.191
- LOG_FILE_NAME_CONVERT初期化パラメータ 1.192
- DBA_LOGSTDBY_UNSUPPORTED_TABLEビューのLOGSTDBY_UNSUPPORTED_TABLESシノニム 6.206
- LONG_MODULE_ACTION初期化パラメータ 1.193
- 小文字の意味 1.3.2.2.1

M

- MAP_OBJECT表 6.207
- MAX_AUTH_SERVERS初期化パラメータ 1.194
- MAX_DATAPUMP_JOBS_PER_PDB初期化パラメータ 1.195
- MAX_DATAPUMP_PARALLEL_PER_JOB初期化パラメータ 1.196
- MAX_DISPATCHERS初期化パラメータ 1.197
- MAX_DUMP_FILE_SIZE初期化パラメータ 1.198
- MAX_IDLE_BLOCKER_TIME初期化パラメータ 1.199
- MAX_IDLE_TIME初期化パラメータ 1.200
- MAX_IOPS初期化パラメータ 1.201
- MAX_MBPS初期化パラメータ 1.202
- MAX_PDBS初期化パラメータ 1.203
- MAX_SHARED_SERVERS初期化パラメータ 1.204
- MAX_STRING_SIZE初期化パラメータ 1.205
- MEMOPTIMIZE_POOL_SIZE初期化パラメータ 1.206
- メモリー
  - ソートに使用される量 1.332
  - 仮想 1.1.1.3
- MEMORY_MAX_TARGET初期化パラメータ 1.207
- MEMORY_TARGET初期化パラメータ 1.208
- MIN_AUTH_SERVERS初期化パラメータ 1.209
- モニター
  - パフォーマンス 1.189
- マルチプロセス・システム
  - プロセスの数 1.284
- MULTISHARD_QUERY_DATA_CONSISTENCY初期化パラメータ 1.210

- マルチテナント・コンテナ・データベース
  - 「CDB」を参照。

N

- NLS_CALENDAR初期化パラメータ 1.211
- NLS_COMP初期化パラメータ 1.212
- NLS_CURRENCY初期化パラメータ 1.213
  - NLS_TERRITORYによる定義 1.223
- NLS_DATABASE_PARAMETERSビュー 6.208
- NLS_DATE_FORMAT初期化パラメータ 1.214
  - NLS_NUMERIC_CHARACTERSによる定義 1.221
  - NLS_TERRITORYによる定義 1.223
- NLS_DATE_LANGUAGE初期化パラメータ 1.215
- NLS_DUAL_CURRENCY初期化パラメータ 1.216
- NLS_INSTANCE_PARAMETERS_ビュー 6.209
- NLS_ISO_CURRENCY初期化パラメータ 1.217
  - NLS_TERRITORYによる定義 1.223
- NLS_LANGUAGE初期化パラメータ 1.218
- NLS_LENGTH_SEMANTICS初期化パラメータ 1.219
- NLS_NCHAR_CONV_EXCP初期化パラメータ 1.220
- NLS_NUMERIC_CHARACTERS初期化パラメータ 1.221
- NLS_SESSION_PARAMETERSビュー 6.210
- NLS_SORT初期化パラメータ 1.222
- NLS_TERRITORY初期化パラメータ 1.223
- NLS_TIME_FORMAT 8.91
- NLS_TIME_TZ_FORMAT 8.91
- NLS_TIMESTAMP_FORMAT初期化パラメータ 1.224
- NLS_TIMESTAMP_TZ_FORMAT初期化パラメータ 1.225
- NONCDB_COMPATIBLE初期化パラメータ 1.226
- 数値グループ・セパレータ 1.221

O

- OBJECT_CACHE_MAX_SIZE_PERCENT初期化パラメータ 1.227
- OBJECT_CACHE_OPTIMAL_SIZE初期化パラメータ 1.228
- オブジェクト
  - データ・ディクショナリ 2.1
- USER_OBJECTSビューのOBJシノニム 6.211
- OFS_THREADS初期化パラメータ 1.229
- OLAP_PAGE_POOL_SIZE初期化パラメータ 1.230
- ONE_STEP_PLUGIN_FOR_PDB_WITH_TDE初期化パラメータ 1.231

- オンラインREDOログ
  - アーカイブ・モード 1.180
  - ブロック 1.189
  - ファイル・サイズ 1.189
  - チェックポイント間隔の設定 1.189
- OPEN_CURSORS初期化パラメータ 1.232
- OPEN_LINKS_PER_INSTANCE初期化パラメータ 1.234
- OPEN_LINKS初期化パラメータ 1.233
- オペレーティング・システム
  - リモート・クライアントの認証 1.296
  - ユーザーとパスワードの認証 1.253
  - 依存パラメータ 1.1.1.2
  - リモート・クライアントのロール 1.297
- 最適化
  - 時間短縮のためのカーソル領域拡大 1.66
- OPTIMIZER_ADAPTIVE_PLANS初期化パラメータ 1.235
- OPTIMIZER_ADAPTIVE_REPORTING_ONLY初期化パラメータ 1.236
- OPTIMIZER_ADAPTIVE_STATISTICS初期化パラメータ 1.237
- OPTIMIZER_CAPTURE_SQL_PLAN_BASELINES初期化パラメータ 1.238
- OPTIMIZER_DYNAMIC_SAMPLING初期化パラメータ 1.239
- OPTIMIZER_FEATURES_ENABLE初期化パラメータ 1.240
- OPTIMIZER_IGNORE_HINTS初期化パラメータ 1.241
- OPTIMIZER_IGNORE_PARALLEL_HINTS初期化パラメータ 1.242
- OPTIMIZER_INDEX_CACHING初期化パラメータ 1.243
- OPTIMIZER_INDEX_COST_ADJ初期化パラメータ 1.244
- OPTIMIZER_INMEMORY_AWARE初期化パラメータ 1.245
- OPTIMIZER_MODE初期化パラメータ 1.246
- OPTIMIZER_REAL_TIME_STATISTICS初期化パラメータ 1.247
- OPTIMIZER_SECURE_VIEW_MERGING初期化パラメータ 1.248
- OPTIMIZER_SESSION_TYPE初期化パラメータ 1.249
- OPTIMIZER_USE_INVISIBLE_INDEXES初期化パラメータ 1.250
- OPTIMIZER_USE_PENDING_STATISTICS初期化パラメータ 1.251
- OPTIMIZER_USE_SQL_PLAN_BASELINES初期化パラメータ 1.252
- Oracle Database Real Application Securityビュー 2.6
- Oracle Database Vaultビュー 2.7
- Oracle Exadata Database Machineのビュー 7.2
- Oracle Label Securityビュー 2.8
- Oracle Workspace Managerビュー 2.9
- ORPHAN_KEY_TABLE表
  - 参照: DBA_ORPHAN_KEY_TABLEビュー
- OS_AUTHENT_PREFIX初期化パラメータ 1.253
- OS_ROLES初期化パラメータ 1.254
- OUTBOUND_DBLINK_PROTOCOLS初期化パラメータ 1.255

P

- PARALLEL_ADAPTIVE_MULTI_USER初期化パラメータ 1.256
- PARALLEL_DEGREE_LIMIT初期化パラメータ 1.257
- PARALLEL_DEGREE_POLICY初期化パラメータ 1.258
- PARALLEL_EXECUTION_MESSAGE_SIZE初期化パラメータ 1.259
- PARALLEL_FORCE_LOCAL初期化パラメータ 1.260
- PARALLEL_INSTANCE_GROUP初期化パラメータ 1.261
- PARALLEL_MAX_SERVERS初期化パラメータ 1.262
- PARALLEL_MIN_DEGREE初期化パラメータ 1.263
- PARALLEL_MIN_PERCENT初期化パラメータ 1.264
- PARALLEL_MIN_SERVERS初期化パラメータ 1.265
- PARALLEL_MIN_TIME_THRESHOLD初期化パラメータ 1.266
- PARALLEL_SERVERS_TARGET初期化パラメータ 1.267
- PARALLEL_THREADS_PER_CPU初期化パラメータ 1.268
- パラレル問合せ
    - インスタンスの最大数 1.259
    - サーバーの最大数 1.262
    - 問合せの最小数 1.265
- パスワード
    - 認証 1.253, 1.296
    - REMOTE_LOGIN_PASSWORDFILE初期化パラメータ 1.295
- PATH_VIEWビュー 6.212
- PDB_ALERTSビュー 6.213
- PDB_FILE_NAME_CONVERT初期化パラメータ 1.269
- PDB_LOCKDOWN初期化パラメータ 1.270
- PDB_OS_CREDENTIAL初期化パラメータ 1.271
- PDB_PLUG_IN_VIOLATIONSビュー 6.214
- PDB 1.23
- パフォーマンス 1.1.1.3
    - 共有プール 1.326
- PERMIT_92_WRAP_FORMAT初期化パラメータ 1.272
- PGA_AGGREGATE_LIMIT初期化パラメータ 1.273
- PGA_AGGREGATE_TARGET初期化パラメータ 1.274
- PLAN_TABLE表 6.215
- PLSCOPE_SETTINGS初期化パラメータ 1.275
- PLSQL_CCFLAGS初期化パラメータ 1.276
- PLSQL_CODE_TYPE初期化パラメータ 1.277
- PLSQL_DEBUG初期化パラメータ 1.278
- PLSQL_OPTIMIZE_LEVEL初期化パラメータ 1.279
- PLSQL_V2_COMPATIBILITY初期化パラメータ 1.280
- PLSQL_WARNINGS初期化パラメータ 1.281

- PLUGGABLE_SET_CHECKビュー 6.216
- プラガブル・データベース
  - 「PDB」を参照。
- PRE_PAGE_SGA初期化パラメータ 1.282
- PRIVATE_TEMP_TABLE_PREFIX初期化パラメータ 1.283
- 権限
  - リモート・ログイン 1.295
  - RESTRICTED_SESSION権限 1.171, 1.173
  - 表レベルSELECT権限 1.337
- プロシージャ
  - 共有プール 1.326
- プロセス
  - ディスパッチャ・プロセスの最大数 1.197
  - 最大共有サーバー・プロセス 1.204
  - サーバー・プロセスの数 1.164, 1.166, 1.327, 1.328
  - リカバリ 1.290
  - トレース・ファイル 1.367
  - ユーザー・プロセス 1.284
- PROCESSES初期化パラメータ 1.284
- PROCESSOR_GROUP_NAME初期化パラメータ 1.285
- PRODUCT_COMPONENT_VERSIONビュー 6.217
- プロファイル
  - リソース制限 1.300, 1.303
- PROXY_USERSビュー 6.218
- PSTUBTBL表 6.219
- PUBLIC_DEPENDENCYビュー 6.220
- PUBLIC句
  - ALTER DATABASE
    - REDOスレッド 1.350
- PUBLICSYNビュー 6.221

Q

- 問合せ
  - ヒント 1.246
- QUERY_REWRITE_ENABLED初期化パラメータ 1.286
- QUERY_REWRITE_INTEGRITY初期化パラメータ 1.287
- QUEUE_PRIVILEGESビュー 6.222

R

- RC_ARCHIVED_LOGビュー 2.10

- RC_BACKUP_ARCHIVELOG_DETAILSビュー 2.10
- RC_BACKUP_ARCHIVELOG_SUMMARYビュー 2.10
- RC_BACKUP_CONTROLFILE_DETAILSビュー 2.10
- RC_BACKUP_CONTROLFILE_SUMMARYビュー 2.10
- RC_BACKUP_CONTROLFILEビュー 2.10
- RC_BACKUP_COPY_DETAILSビュー 2.10
- RC_BACKUP_COPY_SUMMARYビュー 2.10
- RC_BACKUP_CORRUPTIONビュー 2.10
- RC_BACKUP_DATAFILE_DETAILSビュー 2.10
- RC_BACKUP_DATAFILE_SUMMARYビュー 2.10
- RC_BACKUP_DATAFILEビュー 2.10
- RC_BACKUP_FILESビュー 2.10
- RC_BACKUP_PIECE_DETAILSビュー 2.10
- RC_BACKUP_PIECEビュー 2.10
- RC_BACKUP_REDOLOGビュー 2.10
- RC_BACKUP_SET_DETAILSビュー 2.10
- RC_BACKUP_SET_SUMMARYビュー 2.10
- RC_BACKUP_SETビュー 2.10
- RC_BACKUP_SPFILE_DETAILSビュー 2.10
- RC_BACKUP_SPFILE_SUMMARYビュー 2.10
- RC_BACKUP_SPFILEビュー 2.10
- RC_CHECKPOINTビュー 2.10
- RC_CONTROLFILE_COPYビュー 2.10
- RC_COPY_CORRUPTIONビュー 2.10
- RC_DATABASE_BLOCK_CORRUPTIONビュー 2.10
- RC_DATABASE_INCARNATIONビュー 2.10
- RC_DATABASEビュー 2.10
- RC_DATAFILE_COPYビュー 2.10
- RC_DATAFILEビュー 2.10
- RC_LOG_HISTORYビュー 2.10
- RC_OFFLINE_RANGEビュー 2.10
- RC_PROXY_ARCHIVEDLOGビュー 2.10
- RC_PROXY_ARCHIVELOG_DETAILSビュー 2.10
- RC_PROXY_ARCHIVELOG_SUMMARYビュー 2.10
- RC_PROXY_CONTROLFILEビュー 2.10
- RC_PROXY_COPY_DETAILSビュー 2.10
- RC_PROXY_COPY_SUMMARYビュー 2.10
- RC_PROXY_DATAFILEビュー 2.10
- RC_REDO_LOGビュー 2.10
- RC_REDO_THREADビュー 2.10
- RC_RESTORE_POINTビュー 2.10
- RC_RESYNCビュー 2.10
- RC_RMAN_BACKUP_JOB_DETAILSビュー 2.10

- RC_RMAN_BACKUP_SUBJOB_DETAILSビュー 2.10
- RC_RMAN_BACKUP_TYPEビュー 2.10
- RC_RMAN_CONFIGURATIONビュー 2.10
- RC_RMAN_OUTPUTビュー 2.10
- RC_RMAN_STATUSビュー 2.10
- RC_SITEビュー 2.10
- RC_STORED_SCRIPT_LINEビュー 2.10
- RC_STORED_SCRIPTビュー 2.10
- RC_TABLESPACEビュー 2.10
- RC_TEMPFILEビュー 2.10
- RC_UNUSABLE_BACKUPFILE_DETAILSビュー 2.10
- RDBMS_SERVER_DN初期化パラメータ 1.288
- READ_ONLY_OPEN_DELAYED初期化パラメータ 1.289
- Real Application Clusters
    - 動的パフォーマンス・ビュー 7.1.2
    - 初期化パラメータ
        - CIRCUITS 1.37
        - CLUSTER_DATABASE 1.43
        - CLUSTER_DATABASE_INSTANCES 1.44
        - CLUSTER_INTERCONNECTS 1.45
        - DISPATCHERS 1.110
        - FAST_START_PARALLEL_ROLLBACK 1.129
        - PARALLEL_ADAPTIVE_MULTI_USER 1.256
        - PARALLEL_EXECUTION_MESSAGE_SIZE 1.259
        - PARALLEL_INSTANCE_GROUP 1.261
        - PARALLEL_MAX_SERVERS 1.262
        - PARALLEL_MIN_PERCENT 1.264
        - PARALLEL_MIN_SERVERS 1.265
        - PARALLEL_THREADS_PER_CPU 1.268
- リカバリ
    - 必要なプロセス数 1.290
- RECOVERY_PARALLELISM初期化パラメータ 1.290
- リカバリ・カタログ・ビュー 2.10
- RECYCLEBIN初期化パラメータ 1.291
- USER_RECYCLEBINビューのRECYCLEBINシノニム 6.223
- REDACTION_COLUMNSビュー 6.224
- REDACTION_EXPRESSIONSビュー 6.225
- REDACTION_POLICIESビュー 6.226
- REDACTION_VALUES_FOR_TYPE_FULLビュー 6.227
- REDO_TRANSPORT_USER初期化パラメータ 1.292
- REDOログ
    - バッファ・サイズ 1.188
- REDOスレッド 1.350

- REMOTE_DEPENDENCIES_MODE初期化パラメータ 1.293
- REMOTE_LISTENER初期化パラメータ 1.294
- REMOTE_LOGIN_PASSWORDFILE初期化パラメータ 1.295
- REMOTE_OS_AUTHENT初期化パラメータ 1.296
- REMOTE_OS_ROLES初期化パラメータ 1.297
- REMOTE_RECOVERY_FILE_DEST初期化パラメータ 1.298
- リモート・クライアント
  - 認証 1.296
- リモート・ログイン 1.295
- REPAIR_TABLE表
  - 「DBA_REPAIR_TABLEビュー」を参照
- REPLICATION_DEPENDENCY_TRACKING初期化パラメータ 1.299
- REPORT_COMPONENTSビュー 6.228
- REPORT_FILESビュー 6.229
- REPORT_FORMATSビュー 6.230
- RESOURCE_COSTビュー 6.231
- RESOURCE_LIMIT初期化パラメータ 1.300
- RESOURCE_MANAGE_GOLDENGATE初期化パラメータ 1.301
- RESOURCE_MANAGER_CPU_ALLOCATION初期化パラメータ 1.302
- RESOURCE_MANAGER_PLAN初期化パラメータ 1.303
- RESOURCE_MAP表 6.232
- RESOURCE_VIEWビュー 6.233
- プロファイルのリソース制限 1.300, 1.303
- RESULT_CACHE_MAX_RESULT初期化パラメータ 1.304
- RESULT_CACHE_MAX_SIZE初期化パラメータ 1.305
- RESULT_CACHE_MODE初期化パラメータ 1.306
- RESULT_CACHE_REMOTE_EXPIRATION初期化パラメータ 1.307
- RESUMABLE_TIMEOUT初期化パラメータ 1.308
- RMJVM.SQLスクリプト B.5
- ROLE_ROLE_PRIVSビュー 6.234
- ROLE_SYS_PRIVSビュー 6.235
- ROLE_TAB_PRIVSビュー 6.236
- ロール 1.254
  - リモート・クライアント 1.297
- ROLLBACK_SEGMENTS初期化パラメータ 1.309

S

- SCHEDULER_BATCH_ERRORSビュー 6.237
- SCHEMA_EXPORT_OBJECTSビュー 6.238
- スクリプト
  - CATALOG.SQL B.1
  - CATBLOCK.SQL B.2

- CATCLUST.SQL B.1
- CATHS.SQL B.2
- CATIO.SQL B.2
- CATJAVA.SQL B.5
- CATNOCLUST.SQL B.3
- CATNOJAV.SQL B.3
- CATNOPRT.SQL B.3
- CATNOSVM.SQL B.3
- CATNSNMP.SQL B.3
- CATPCAT.SQL B.1
- CATPROC.SQL B.1
- CATQUEUE.SQL B.2
- CATREP.SQL B.2
- CATWRR.SQL B.2
- CATWRRWITB.SQL B.2
- データ・ディクショナリ B.2
- DBMSIOTC.SQL B.2
- DBMSPOOL.SQL B.2
- INITJVM.SQL B.5
- Java B.5
- RMJVM.SQL B.5
- SQLスクリプト B.1
- アップグレード B.4
- USERLOCK.SQL B.2
- UTLBSTAT.SQL B.2
- UTLCHN1.SQL B.2
- UTLCONST.SQL B.2
- UTLDTREE.SQL B.2
- UTLESTAT.SQL B.2
- UTLEXPT1.SQL B.2
- UTLFIXDIRS.SQL B.2
- UTLIP.SQL B.2
- UTLIRP.SQL B.2
- UTLLOCKT.SQL B.2
- UTLPWDMG.SQL B.2
- UTLRP.SQL B.2
- UTLSAMPL.SQL B.2
- UTLSCLN.SQL B.2
- UTLTKPRF.SQL B.2
- UTLVALID.SQL B.2
- UTLXPLAN.SQL B.2

- SEC_CASE_SENSITIVE_LOGON初期化パラメータ 1.310
- SEC_MAX_FAILED_LOGIN_ATTEMPTS初期化パラメータ 1.311

- SEC_PROTOCOL_ERROR_FURTHER_ACTION初期化パラメータ 1.312
- SEC_PROTOCOL_ERROR_TRACE_ACTION初期化パラメータ 1.313
- SEC_RETURN_SERVER_RELEASE_BANNER初期化パラメータ 1.314
- USER_SEQUENCESビューのSEQシノニム 6.239
- SERIAL_REUSE初期化パラメータ 1.315
- サーバー・パラメータ・ファイル
  - 概要 1.3
- サーバー・プロセス
  - 数 1.164, 1.166, 1.327, 1.328
- SERVICE_NAMES初期化パラメータ 1.316
- SESSION_CACHED_CURSORS初期化パラメータ 1.317
- SESSION_CONTEXTビュー 6.240
- SESSION_MAX_OPEN_FILES初期化パラメータ 1.318
- SESSION_PRIVSビュー 6.241
- SESSION_ROLESビュー 6.242
- SESSIONS初期化パラメータ 1.319
- SGA_MAX_SIZE初期化パラメータ 1.320
- SGA_MIN_SIZE初期化パラメータ 1.321
- SGA_TARGET初期化パラメータ 1.322
- SHADOW_CORE_DUMP初期化パラメータ 1.323
- SHARED_MEMORY_ADDRESS初期化パラメータ 1.324
- SHARED_POOL_RESERVED_SIZE初期化パラメータ 1.325
- SHARED_POOL_SIZE初期化パラメータ 1.326
- SHARED_SERVER_SESSIONS初期化パラメータ 1.327
- SHARED_SERVERS初期化パラメータ 1.328
- 共有サーバー
  - SESSIONS初期化パラメータ 1.319
- 共有サーバー・プロセス
  - 最大数 1.204
- SHOW PARAMETERS文 1.4.3
- SHRD_DUPL_TABLE_REFRESH_RATE初期化パラメータ 1.329
- SKIP_UNUSABLE_INDEXES初期化パラメータ 1.330
- SMTP_OUT_SERVER初期化パラメータ 1.331
- SORT_AREA_RETAINED_SIZE初期化パラメータ 1.332
- SORT_AREA_SIZE初期化パラメータ 1.333
- ソート
  - 最大メモリー 1.332
  - ORDER BY問合せ 1.222
- SOURCE_SIZEビュー 6.243
- SPATIAL_VECTOR_ACCELERATION初期化パラメータ 1.334
- SPFILE初期化パラメータ 1.335
- SQL_TRACE初期化パラメータ 1.336
- SQL92_SECURITY初期化パラメータ 1.337

- SQLスクリプト
    - データ・ディクショナリの作成 B.1
    - オプション B.2
    - 必須 B.1
- SQLTUNE_CATEGORY初期化パラメータ 1.338
- STANDBY_DB_PRESERVE_STATES初期化パラメータ 1.339
- STANDBY_FILE_MANAGEMENT初期化パラメータ 1.340
- STANDBY_PDB_SOURCE_FILE_DBLINK初期化パラメータ 1.341
- STANDBY_PDB_SOURCE_FILE_DIRECTORY初期化パラメータ 1.342
- STAR_TRANSFORMATION_ENABLED初期化パラメータ 1.343
- 起動
    - インスタンス番号 1.161
    - 起動順序 1.161
- 統計
    - application wait time E.2
    - background checkpoints completed E.2
    - background checkpoints started E.2
    - background timeouts E.2
    - branch node splits E.2
    - buffer is not pinned count E.2
    - buffer is pinned count E.2
    - bytes received via SQL*Net from client E.2
    - bytes received via SQL*Net from dblink E.2
    - bytes sent via SQL*Net to client E.2
    - bytes sent via SQL*Net to dblink E.2
    - Cached Commit SCN referenced E.2
    - calls to get snapshot scn
        - kcmgss E.2
    - calls to kcmgas E.2
    - calls to kcmgcs E.2
    - calls to kcmgrs E.2
    - cell flash cache read hits E.2
    - cell flash cache read hits for smart IO E.2
    - cell flash cache read hits for temp IO E.2
    - cell IO uncompressed bytes E.2
    - cell num bytes in passthru due to quarantine E.2
    - cell num bytes in passthru during predicate offload E.2
    - cell overwrites in flash cache E.2
    - cell partial writes in flash cache E.2
    - cell physical IO bytes eligible for predicate offload E.2
    - cell physical IO bytes eligible for smart IOs E.2
    - cell physical IO bytes processed for IM capacity E.2
    - cell physical IO bytes processed for IM query E.2

- cell physical IO bytes processed for no memcompress E.2
- cell physical IO bytes saved by columnar cache E.2
- cell physical IO bytes saved by storage index E.2
- cell physical IO bytes saved during optimized file creation E.2
- cell physical IO bytes saved during optimized RMAN file restore E.2
- cell physical IO bytes sent directly to DB node to balance CPU E.2
- cell physical IO interconnect bytes E.2
- cell physical IO interconnect bytes returned by smart scan E.2
- cell pmem cache read hits E.2
- cell pmem cache writes E.2
- cell ram cache read hits E.2
- cell RDMA reads E.2
- cell RDMA writes E.2
- cell writes to flash cache E.2
- cell writes to flash cache for temp IO E.2
- change write time E.2
- cleanouts and rollbacks - consistent read gets E.2
- cleanouts only - consistent read gets E.2
- cluster key scan block gets E.2
- cluster key scans E.2
- cluster wait time E.2
- cold recycle reads E.2
- commit cleanout failures
    - block lost E.2
    - buffer being written E.2
    - callback failure E.2
    - cannot pin E.2
    - hot backup in progress E.2
    - write disabled E.2
- commit cleanouts E.2
- commit cleanouts successfully completed E.2
- commit nowait performed E.2
- commit nowait requested E.2
- Commit SCN cached E.2
- commit wait/nowait requested E.2
- commit wait performed E.2
- commit wait requested E.2
- concurrency wait time E.2
- consistent changes E.2
- consistent gets E.2
- consistent gets direct E.2
- consistent gets from cache E.2
- CPU used by this session E.2

- CPU used when call started E.2
- CR blocks created E.2
- cumulative begin requests E.2
- cumulative DB time in requests E.2
- cumulative DB time protected in requests E.2
- cumulative end requests E.2
- リクエストの累積時間 E.2
- cumulative user calls in requests E.2
- cumulative user calls protected by Application Continuity E.2
- current blocks converted for CR E.2
- cursor authentications E.2
- data blocks consistent reads - undo records applied E.2
- data warehousing cooling action E.2
- data warehousing evicted objects E.2
- data warehousing evicted objects - cooling E.2
- data warehousing evicted objects - replace E.2
- data warehousing scanned blocks E.2
- data warehousing scanned blocks - disk E.2
- data warehousing scanned blocks - memory E.2
- data warehousing scanned blocks - offload E.2
- data warehousing scanned objects E.2
- db block changes E.2
- db block gets E.2
- db block gets direct E.2
- db block gets from cache E.2
- DBWR checkpoint buffers written E.2
- DBWRチェックポイント 1.189, E.2
- DBWR lru scans E.2
- DBWR revisited being-written buffer E.2
- DBWR transaction table writes E.2
- DBWR undo block writes E.2
- DDL statements parallelized E.2
- deferred (CURRENT) block cleanout applications E.2
- DFO trees parallelized E.2
- dirty buffers inspected E.2
- DML statements parallelized E.2
- DML statements retried E.2
- enqueue conversions E.2
- enqueue deadlocks E.2
- enqueue releases E.2
- enqueue requests E.2
- enqueue timeouts E.2
- enqueue waits E.2

- exchange deadlocks E.2
- execute count E.2
- fdba woken up E.2
- file io wait time E.2
- flashback log write bytes E.2
- flashback log writes E.2
- flash cache eviction: aged out E.2
- flash cache eviction: buffer pinned E.2
- flash cache eviction: nvalidated E.2
- flash cache inserts E.2
- flash cache insert skip: corrupt E.2
- flash cache insert skip: DBWR overloaded E.2
- flash cache insert skip: exists E.2
- flash cache insert skip: modification E.2
- flash cache insert skip: not current E.2
- flash cache insert skip: not useful E.2
- foreground propagated tracked transactions E.2
- free buffer inspected E.2
- free buffer requested E.2
- gc read wait failure E.2
- gc read waits E.2
- gc read wait timeouts E.2
- global enqueue CPU used by this session E.2
- global enqueue gets async E.2
- global enqueue gets sync E.2
- global enqueue get time E.2
- global enqueue releases E.2
- HCC analyzer calls E.2
- HCC analyze table CUs E.2
- HCC block compressions attempted E.2
- HCC block compressions completed E.2
- HCC DML conventional E.2
- HCC DML CUs E.2
- HCC fetch by rowid CUs E.2
- HCC load conventional bytes compressed E.2
- HCC load conventional bytes uncompressed E.2
- HCC load conventional CUs E.2
- HCC load conventional CUs archive high E.2
- HCC load conventional CUs archive low E.2
- HCC load conventional CUs query high E.2
- HCC load conventional CUs query low E.2
- HCC load conventional rows E.2
- HCC load conventional rows not compressed E.2

- HCC load direct bytes compressed E.2
- HCC load direct bytes uncompressed E.2
- HCC load direct CUs E.2
- HCC load direct CUs archive high E.2
- HCC load direct CUs archive low E.2
- HCC load direct CUs query high E.2
- HCC load direct CUs query low E.2
- HCC load direct rows E.2
- HCC load direct rows not compressed E.2
- HCC scan cell bytes compressed E.2
- HCC scan cell bytes decompressed E.2
- HCC scan cell CUs archive high E.2
- HCC scan cell CUs archive low E.2
- HCC scan cell CUs columns accessed E.2
- HCC scan cell CUs decompressed E.2
- HCC scan cell CUs decompression time E.2
- HCC scan cell CUs optimized read E.2
- HCC scan cell CUs pruned E.2
- HCC scan cell CUs query high E.2
- HCC scan cell CUs query low E.2
- HCC scan cell CUs sent compressed E.2
- HCC scan cell CUs sent head piece E.2
- HCC scan cell CUs sent uncompressed E.2
- HCC scan cell rows E.2
- HCC scan CUs pcode aggregation pushdown E.2
- HCC scan CUs pcode pred evaled E.2
- HCC scan CUs pcode pred evaled using rowsets E.2
- HCC scan CUs predicates applied E.2
- HCC scan CUs predicates optimized E.2
- HCC scan CUs predicates received E.2
- HCC scan rdbms bytes compressed E.2
- HCC scan rdbms bytes decompressed E.2
- HCC scan rdbms CUs archive high E.2
- HCC scan rdbms CUs archive low E.2
- HCC scan rdbms CUs columns accessed E.2
- HCC scan rdbms CUs decompressed E.2
- HCC scan rdbms CUs decompression time E.2
- HCC scan rdbms CUs normal E.2
- HCC scan rdbms CUs pruned E.2
- HCC scan rdbms CUs query high E.2
- HCC scan rdbms CUs query low E.2
- HCC scan rdbms CUs turbo E.2
- HCC scan rdbms rows E.2

- HCC scan rows pcode aggregated E.2
- HCC usage cloud E.2
- HCC usage pillar E.2
- HCC usage ZFS E.2
- hot buffers moved to head of LRU E.2
- IM default area resized E.2
- immediate (CR) block cleanout applications E.2
- immediate (CURRENT) block cleanout applications E.2
- IM populate accumulated time (ms) E.2
- IM populate bytes in-memory EU data E.2
- IM populate bytes uncompressed EU data E.2
- IM populate CUs E.2
- IM populate CUs memcompress for capacity high E.2
- IM populate CUs memcompress for capacity low E.2
- IM populate CUs memcompress for dml E.2
- IM populate CUs memcompress for query high E.2
- IM populate CUs memcompress for query low E.2
- IM populate CUs no memcompress E.2
- IM populate CUs requested E.2
- IM populate EUs E.2
- IM populate EUs accumulated time (ms) E.2
- IM populate EUs columns E.2
- IM populate EUs memcompress for capacity high E.2
- IM populate EUs memcompress for capacity low E.2
- IM populate EUs memcompress for dml E.2
- IM populate EUs memcompress for query high E.2
- IM populate EUs memcompress for query low E.2
- IM populate EUs no memcompress E.2
- IM populate EUs requested E.2
- IM populate no contiguous inmemory space E.2
- IM populate segments E.2
- IM populate segments requested E.2
- IM populate segments wall clock time (ms) E.2
- IM prepopulate accumulated time (ms) E.2
- IM prepopulate bytes in-memory EU data E.2
- IM prepopulate bytes uncompressed EU data E.2
- IM prepopulate CUs E.2
- IM prepopulate CUs memcompress for capacity high E.2
- IM prepopulate CUs memcompress for capacity low E.2
- IM prepopulate CUs memcompress for dml E.2
- IM prepopulate CUs memcompress for query high E.2
- IM prepopulate CUs memcompress for query low E.2
- IM prepopulate CUs no memcompress E.2

- IM prepopulate CUs requested E.2
- IM prepopulate EUs E.2
- IM prepopulate EUs accumulated time (ms) E.2
- IM prepopulate EUs columns E.2
- IM prepopulate EUs memcompress for capacity high E.2
- IM prepopulate EUs memcompress for capacity low E.2
- IM prepopulate EUs memcompress for dml E.2
- IM prepopulate EUs memcompress for query high E.2
- IM prepopulate EUs memcompress for query low E.2
- IM prepopulate EUs no memcompress E.2
- IM prepopulate EUs requested E.2
- IM prepopulate segments E.2
- IM prepopulate segments requested E.2
- IM repopulate (doublebuffering) CUs E.2
- IM repopulate (doublebuffering) CUs requested E.2
- IM repopulate (incremental) CUs E.2
- IM repopulate (incremental) CUs requested E.2
- IM repopulate (incremental) EUs E.2
- IM repopulate (incremental) EUs requested E.2
- IM repopulate (scan) CUs E.2
- IM repopulate (scan) CUs requested E.2
- IM repopulate (scan) EUs E.2
- IM repopulate (scan) EUs requested E.2
- IM repopulate (trickle) accumulated time (ms) E.2
- IM repopulate (trickle) bytes in-memory EU data E.2
- IM repopulate (trickle) bytes uncompressed EU data E.2
- IM repopulate (trickle) CUs E.2
- IM repopulate (trickle) CUs memcompress for capacity high E.2
- IM repopulate (trickle) CUs memcompress for capacity low E.2
- IM repopulate (trickle) CUs memcompress for dml E.2
- IM repopulate (trickle) CUs memcompress for query high E.2
- IM repopulate (trickle) CUs memcompress for query low E.2
- IM repopulate (trickle) CUs no memcompress E.2
- IM repopulate (trickle) CUs requested E.2
- IM repopulate (trickle) CUs resubmitted E.2
- IM repopulate (trickle) EUs E.2
- IM repopulate (trickle) EUs accumulated time (ms) E.2
- IM repopulate (trickle) EUs columns E.2
- IM repopulate (trickle) EUs memcompress for capacity high E.2
- IM repopulate (trickle) EUs memcompress for capacity low E.2
- IM repopulate (trickle) EUs memcompress for dml E.2
- IM repopulate (trickle) EUs memcompress for query high E.2
- IM repopulate (trickle) EUs memcompress for query low E.2

- IM repopulate (trickle) EUs no memcompress E.2
- IM repopulate (trickle) EUs requested E.2
- IM repopulate accumulated time (ms) E.2
- IM repopulate bytes in-memory EU data E.2
- IM repopulate CUs E.2
- IM repopulate CUs memcompress for capacity high E.2
- IM repopulate CUs memcompress for capacity low E.2
- IM repopulate CUs memcompress for dml E.2
- IM repopulate CUs memcompress for query high E.2
- IM repopulate CUs memcompress for query low E.2
- IM repopulate CUs no memcompress E.2
- IM repopulate CUs requested E.2
- IM repopulate EUs E.2
- IM repopulate EUs accumulated time (ms) E.2
- IM repopulate EUs columns E.2
- IM repopulate EUs memcompress for capacity high E.2
- IM repopulate EUs memcompress for capacity low E.2
- IM repopulate EUs memcompress for dml E.2
- IM repopulate EUs memcompress for query high E.2
- IM repopulate EUs memcompress for query low E.2
- IM repopulate EUs no memcompress E.2
- IM repopulate EUs requested E.2
- IM repopulate no contiguous inmemory space E.2
- IM repopulate segments E.2
- IM repopulate segments requested E.2
- IM scan (dynamic) multi-threaded scans E.2
- IM scan (dynamic) rows E.2
- IM scan (dynamic) tasks processed by parent E.2
- IM scan (dynamic) tasks processed by thread E.2
- IM scan CUs column not in memory E.2
- IM scan CUs invalid or missing revert to on disk extent E.2
- IM scan CUs memcompress for capacity high E.2
- IM scan CUs memcompress for capacity low E.2
- IM scan CUs memcompress for dml E.2
- IM scan CUs memcompress for query high E.2
- IM scan CUs memcompress for query low E.2
- IM scan CUs predicates applied E.2
- IM scan CUs predicates optimized E.2
- IM scan CUs pruned E.2
- IM scan EU bytes in-memory E.2
- IM scan EU bytes uncompressed E.2
- IM scan EU rows E.2
- IM scan EUs columns accessed E.2

- IM scan EUs columns decompressed E.2
- IM scan EUs columns theoretical max E.2
- IM scan EUs memcompress for capacity low E.2
- IM scan EUs memcompress for dml E.2
- IM scan EUs memcompress for query high E.2
- IM scan EUs memcompress for query low E.2
- IM scan EUs no memcompress E.2
- IM scan EUs split pieces E.2
- IM scan rows E.2
- IM scan rows optimized E.2
- IM scan rows projected E.2
- IM scan rows valid E.2
- IM scan segments minmax eligible E.2
- IM space CU bytes allocated E.2
- IM space CU creations initiated E.2
- IM space CU extents allocated E.2
- IM space segments allocated E.2
- IM space segments freed E.2
- IM transactions E.2
- IM transactions CUs invalid E.2
- IM transactions rows invalidated E.2
- IM transactions rows journaled E.2
- in call idle wait time E.2
- index cmph cu, uncomp sentinels E.2
- index cmph dm, cu lock expand E.2
- index cmph dm, cu migrate row E.2
- index cmph dm, insert unpurge CU row E.2
- index cmph dm, purge dummy CU E.2
- index cmph dm, split for cu lock expand E.2
- index cmph dm, split for cu migrate row E.2
- index cmph ld, CU fit E.2
- index cmph ld, CU fit, add rows E.2
- index cmph ld, CU negative comp E.2
- index cmph ld, CU over-est E.2
- index cmph ld, CU under-est E.2
- index cmph ld, infinite loop E.2
- index cmph ld, lf blks flushed E.2
- index cmph ld, lf blks w/o CU E.2
- index cmph ld, lf blks w/o unc r E.2
- index cmph ld, lf blks w/ und CU E.2
- index cmph ld, retry in over-est E.2
- index cmph ld, rows compressed E.2
- index cmph ld, rows uncompressed E.2

- index cmph sc, ffs decomp buffers E.2
- index cmph sc, ffs decomp buffers released and found valid E.2
- index cmph sc, ffs decomp buffers rows avail E.2
- index cmph sc, ffs decomp buffers rows used E.2
- index cmph sc, ffs decomp failures E.2
- index cmph sp, leaf 90_10 failed E.2
- index cmph sp, leaf norecomp limit E.2
- index cmph sp, leaf norecomp negcomp E.2
- index cmph sp, leaf norecomp nospace E.2
- index cmph sp, leaf norecomp notry E.2
- index cmph sp, leaf norecomp oversize E.2
- index cmph sp, leaf norecomp zerocur E.2
- index cmph sp, leaf recomp fewer ucs E.2
- index cmph sp, leaf recompress E.2
- index cmph sp, leaf recomp zero ucs E.2
- index cmpl co, prefix mismatch E.2
- index cmpl ro, blocks not compressed E.2
- index cmpl ro, prefix change at block E.2
- index cmpl ro, prefix no change at block E.2
- index cmpl ro, reorg avoid load new block E.2
- index cmpl ro, reorg avoid split E.2
- index fast full scans (direct read) E.2
- index fast full scans (full) E.2
- index fast full scans (rowid ranges) E.2
- large tracked transactions E.2
- leaf node splits E.2
- lob reads E.2
- lob writes E.2
- lob writes unaligned E.2
- logons cumulative E.2
- logons current E.2
- memopt r failed puts E.2
- memopt r failed reads on blocks E.2
- memopt r failed reads on buckets E.2
- memopt r hits E.2
- memopt r lookup detected CR buffer E.2
- memopt r lookups E.2
- memopt r misses E.2
- memopt r puts E.2
- memopt r successful puts E.2
- messages received E.2
- messages sent E.2
- no buffer to keep pinned count E.2

- non-idle wait count E.2
- non-idle wait time E.2
- no work - consistent read gets E.2
- OLAP Aggregate Function Calc E.2
- OLAP Aggregate Function Logical NA E.2
- OLAP Aggregate Function Precompute E.2
- OLAP Custom Member Limit E.2
- OLAP Engine Calls E.2
- OLAP Fast Limit E.2
- OLAP Full Limit E.2
- OLAP GID Limit E.2
- OLAP Import Rows Loaded E.2
- OLAP Import Rows Pushed E.2
- OLAP INHIER Limit E.2
- OLAP Limit Time E.2
- OLAP Paging Manager Cache Changed Page E.2
- OLAP Paging Manager Cache Hit E.2
- OLAP Paging Manager Cache Miss E.2
- OLAP Paging Manager Cache Write E.2
- OLAP Paging Manager New Page E.2
- OLAP Paging Manager Pool Size E.2
- OLAP Perm LOB Read E.2
- OLAP Row Id Limit E.2
- OLAP Row Load Time E.2
- OLAP Row Source Rows Processed E.2
- OLAP Session Cache Hit E.2
- OLAP Session Cache Miss E.2
- OLAP Temp Segment Read E.2
- OLAP Temp Segments E.2
- OLAP Unique Key Attribute Limit E.2
- opened cursors cumulative E.2
- opened cursors current E.2
- オペレーティング・システム
    - OS CPU Qt wait time E.2
    - OS Involuntary context switches E.2
    - OS Signals received E.2
    - OS Swaps E.2
    - OS Voluntary context switches E.2
- Parallel operations downgraded 1 to 25 pct E.2
- Parallel operations downgraded 25 to 50 pct E.2
- Parallel operations downgraded 50 to 75 pct E.2
- Parallel operations downgraded 75 to 99 pct E.2
- Parallel operations downgraded to serial E.2

- Parallel operations not downgraded E.2
- parse count (describe) E.2
- parse count (hard) E.2
- parse count (total) E.2
- parse time cpu E.2
- parse time elapsed E.2
- physical read bytes E.2
- physical read flash cache hits E.2
- physical read IO requests E.2
- physical read requests optimized E.2
- physical reads E.2
- physical reads cache E.2
- physical reads cache prefetch E.2
- physical reads direct E.2
- physical reads direct (lob) E.2
- physical reads direct temporary tablespace E.2
- physical reads for flashback new E.2
- physical reads prefetch warmup E.2
- physical read total bytes E.2
- physical read total IO requests E.2
- physical read total multi block requests E.2
- physical write bytes E.2
- physical write IO requests E.2
- physical writes E.2
- physical writes direct E.2
- physical writes direct (lob) E.2
- physical writes direct temporary tablespace E.2
- physical writes from cache E.2
- physical writes non checkpoint E.2
- physical write total bytes E.2
- physical write total IO requests E.2
- physical write total multi block requests E.2
- pinned buffers inspected E.2
- prefetched blocks aged out before use E.2
- process last non-idle time E.2
- PX local messages recv'd E.2
- PX local messages sent E.2
- PX remote messages recv'd E.2
- PX remote messages sent E.2
- queries parallelized E.2
- recovery array reads E.2
- recovery array read time E.2
- recovery blocks read E.2

- recovery blocks read for lost write detection E.2
- recovery blocks skipped lost write checks E.2
- recursive calls E.2
- recursive cpu usage E.2
- redo blocks checksummed by FG (exclusive) E.2
- redo blocks checksummed by LGWR E.2
- redo blocks written E.2
- redo buffer allocation retries E.2
- redo entries E.2
- redo entries for lost write detection E.2
- redo log space requests E.2
- redo log space wait time E.2
- redo ordering marks E.2
- redo size E.2
- redo size for lost write detection E.2
- redo synch time E.2
- redo synch writes E.2
- redo wastage E.2
- redo writer latching time E.2
- redo writes E.2
- redo write time E.2
- rollback changes - undo records applied E.2
- rollbacks only - consistent read gets E.2
- rows fetched via callback E.2
- scheduler wait time E.2
- SCN increments due to another database E.2
- serializable aborts E.2
- session connect time E.2
- session cursor cache count E.2
- session cursor cache hits E.2
- session logical reads E.2
- session logical reads - IM E.2
- session pga memory E.2
- session pga memory max E.2
- session stored procedure space E.2
- session uga memory E.2
- session uga memory max E.2
- shared hash latch upgrades - no wait E.2
- shared hash latch upgrades - wait E.2
- shared io pool buffer get failure E.2
- shared io pool buffer get success E.2
- slave propagated tracked transactions E.2
- sorts (disk) E.2

        - sorts (memory) E.2
        - sorts (rows) E.2
        - SQL*Net roundtrips to/from client E.2
        - SQL*Net roundtrips to/from dblink E.2
        - summed dirty queue length E.2
        - switch current to new buffer E.2
        - table fetch by rowid E.2
        - table fetch continued row E.2
        - table scan blocks gotten E.2
        - table scan disk IMC fallback E.2
        - table scan disk non-IMC rows gotten E.2
        - table scan rows gotten E.2
        - table scans (cache partitions) E.2
        - table scans (direct read) E.2
        - table scans (IM) E.2
        - table scans (long tables) E.2
        - table scans (rowid ranges) E.2
        - table scans (short tables) E.2
        - timed 1.353
        - tracked rows E.2
        - tracked transactions E.2
        - transaction lock background gets E.2
        - transaction lock background get time E.2
        - transaction lock foreground requests E.2
        - transaction lock foreground wait time E.2
        - transaction rollbacks E.2
        - transaction tables consistent read rollbacks E.2
        - transaction tables consistent reads - undo records applied E.2
        - user calls E.2
        - user commits E.2
        - user I/O wait time E.2
        - user rollbacks E.2
        - very large tracked transactions E.2
        - write clones created in background E.2
        - write clones created in foreground E.2
- STATISTICS_LEVEL初期化パラメータ 1.344
- STMT_AUDIT_OPTION_MAP表 6.244
- STREAMS_POOL_SIZE初期化パラメータ 1.345
- REDOログ・ファイルの切替え 1.189
- SYNONYMSビュー 6.246
- USER_SYNONYMSビューのSYNシノニム 6.245
- SYS_OBJECTSビュー 6.247
- SYSCATALOGビュー 6.248

- SYSFILESビュー 6.249
- SYSSEGOBJビュー 6.250
- SYSTEM_PRIVILEGE_MAP表 6.251
- システム・グローバル領域 1.1.1.3
  - バッファ領域 1.188
- システム・パフォーマンス 1.1.1.3

T

- TABLE_EXPORT_OBJECTSビュー 6.253
- TABLE_PRIVILEGE_MAP表 6.254
- 表
  - データ・ディクショナリ 2.1
  - DMLロック 1.112
  - 空き領域の位置の特定 1.161
- TABLESPACE_ENCRYPTION初期化パラメータ 1.346
- TABQUOTASビュー 6.255
- USER_TABLESビューのTABSシノニム 6.256
- TABビュー 6.252
- TAPE_ASYNCH_IO初期化パラメータ 1.347
- テープのアーカイブ先 1.180
- TDE_CONFIGURATION初期化パラメータ 1.348
- TEMP_UNDO_ENABLED初期化パラメータ 1.349
- 地域 1.216, 1.223
- THREADED_EXECUTION初期化パラメータ 1.351
- THREAD初期化パラメータ 1.350
- TIMED_OS_STATISTICS初期化パラメータ 1.352
- TIMED_STATISTICS初期化パラメータ 1.353
  - ファイル読取り/書込み統計表示 7.223, 9.113
- TO_CHAR関数 1.214
- TO_DATE関数 1.214
- TRACE_ENABLED初期化パラメータ 1.354
- TRACEFILE_IDENTIFIER初期化パラメータ 1.355
- トレース・ファイル
  - 宛先 1.367
  - 最大サイズ 1.198
- トランザクション
  - データのロック 1.112
- TRANSACTIONS_PER_ROLLBACK_SEGMENT初期化パラメータ 1.357
- TRANSACTIONS初期化パラメータ 1.356
  - DMLロック 1.112
- TRUSTED_SERVERSビュー 6.257
- TS_PITR_CHECKビュー 6.258

- TS_PITR_OBJECTS TO_BE_DROPPEDビュー 6.259

U

- UNDO_MANAGEMENT初期化パラメータ 1.358
- UNDO_RETENTION初期化パラメータ 1.359
- UNDO_TABLESPACE初期化パラメータ 1.360
- UNI_PLUGGABLE_SET_CHECKビュー 6.260
- UNIFIED_AUDIT_COMMON_SYSTEMLOG初期化パラメータ 1.361
- UNIFIED_AUDIT_SGA_QUEUE_SIZE初期化パラメータ 1.362
- UNIFIED_AUDIT_SYSTEMLOG初期化パラメータ 1.363
- UNIFIED_AUDIT_TRAILビュー 6.261
- UNIFORM_LOG_TIMESTAMP_FORMAT初期化パラメータ 1.364
- 更新
  - 空き領域の位置の特定 1.161
- アップグレード
  - スクリプト B.4
- 大文字 1.3.2.2.1
- USABLE_EDITIONSビュー 6.262
- USE_DEDICATED_BROKER初期化パラメータ 1.365
- USE_LARGE_PAGES初期化パラメータ 1.366
- USER_ADDM_FDG_BREAKDOWNビュー 6.263
- USER_ADDM_FINDINGSビュー 6.264
- USER_ADDM_INSTANCESビュー 6.265
- USER_ADDM_TASK_DIRECTIVESビュー 6.266
- USER_ADDM_TASKSビュー 6.267
- USER_ADVISOR_ACTIONSビュー 6.268
- USER_ADVISOR_DIR_TASK_INSTビュー 6.269
- USER_ADVISOR_EXEC_PARAMETERSビュー 6.270
- USER_ADVISOR_EXECUTIONSビュー 6.271
- USER_ADVISOR_FDG_BREAKDOWNビュー 6.272
- USER_ADVISOR_FINDINGSビュー 6.273
- USER_ADVISOR_JOURNALビュー 6.274
- USER_ADVISOR_LOGビュー 6.275
- USER_ADVISOR_OBJECTSビュー 6.276
- USER_ADVISOR_PARAMETERSビュー 6.277
- USER_ADVISOR_RATIONALEビュー 6.278
- USER_ADVISOR_RECOMMENDATIONSビュー 6.279
- USER_ADVISOR_SQLA_REC_SUMビュー 6.280
- USER_ADVISOR_SQLA_TABLESビュー 6.281
- USER_ADVISOR_SQLA_WK_MAPビュー 6.282
- USER_ADVISOR_SQLA_WK_STMTSビュー 6.283
- USER_ADVISOR_SQLPLANSビュー 6.284

- USER_ADVISOR_SQLSTATSビュー 6.285
- USER_ADVISOR_SQLW_JOURNALビュー 6.286
- USER_ADVISOR_SQLW_PARAMETERSビュー 6.287
- USER_ADVISOR_SQLW_STMTSビュー 6.288
- USER_ADVISOR_SQLW_SUMビュー 6.289
- USER_ADVISOR_SQLW_TABLESビュー 6.290
- USER_ADVISOR_SQLW_TEMPLATESビュー 6.291
- USER_ADVISOR_TASKSビュー 6.292
- USER_ADVISOR_TEMPLATESビュー 6.293
- USER_ALL_TABLESビュー 6.294
- USER_ANALYTIC_VIEW_ATTR_CLASSビュー 6.295
- USER_ANALYTIC_VIEW_ATTR_CLS_AEビュー 6.297
- USER_ANALYTIC_VIEW_ATTR_CLSビュー 6.296
- USER_ANALYTIC_VIEW_BAS_MEAS_AEビュー 6.299
- USER_ANALYTIC_VIEW_BAS_MEASビュー 6.298
- USER_ANALYTIC_VIEW_BASE_MEASビュー 6.300
- USER_ANALYTIC_VIEW_CALC_MEASビュー 6.301
- USER_ANALYTIC_VIEW_CLASS_AEビュー 6.303
- USER_ANALYTIC_VIEW_CLASSビュー 6.302
- USER_ANALYTIC_VIEW_CLC_MEAS_AEビュー 6.305
- USER_ANALYTIC_VIEW_CLC_MEASビュー 6.304
- USER_ANALYTIC_VIEW_COLUMNS_AEビュー 6.307
- USER_ANALYTIC_VIEW_COLUMNSビュー 6.306
- USER_ANALYTIC_VIEW_DIM_CLASSビュー 6.308
- USER_ANALYTIC_VIEW_DIM_CLS_AEビュー 6.310
- USER_ANALYTIC_VIEW_DIM_CLSビュー 6.309
- USER_ANALYTIC_VIEW_DIMENSIONSビュー 6.311
- USER_ANALYTIC_VIEW_DIMS_AEビュー 6.313
- USER_ANALYTIC_VIEW_DIMSビュー 6.312
- USER_ANALYTIC_VIEW_HIER_CLASSビュー 6.314
- USER_ANALYTIC_VIEW_HIER_CLS_AEビュー 6.316
- USER_ANALYTIC_VIEW_HIER_CLSビュー 6.315
- USER_ANALYTIC_VIEW_HIERS_AEビュー 6.318
- USER_ANALYTIC_VIEW_HIERSビュー 6.317
- USER_ANALYTIC_VIEW_KEYS_AEビュー 6.320
- USER_ANALYTIC_VIEW_KEYSビュー 6.319
- USER_ANALYTIC_VIEW_LEVEL_CLASSビュー 6.321
- USER_ANALYTIC_VIEW_LEVELS_AEビュー 6.323
- USER_ANALYTIC_VIEW_LEVELSビュー 6.322
- USER_ANALYTIC_VIEW_LVL_CLS_AEビュー 6.325
- USER_ANALYTIC_VIEW_LVL_CLSビュー 6.324
- USER_ANALYTIC_VIEW_LVLGRPS_AEビュー 6.327
- USER_ANALYTIC_VIEW_LVLGRPSビュー 6.326

- USER_ANALYTIC_VIEW_MEAS_CLASSビュー 6.328
- USER_ANALYTIC_VIEW_MEAS_CLS_AEビュー 6.330
- USER_ANALYTIC_VIEW_MEAS_CLSビュー 6.329
- USER_ANALYTIC_VIEWS_AEビュー 6.332
- USER_ANALYTIC_VIEWSビュー 6.331
- USER_APPLY_ERRORビュー 6.333
- USER_AQ_AGENT_PRIVSビュー 6.334
- USER_ARGUMENTSビュー 6.335
- USER_ASSEMBLIESビュー 6.336
- USER_ASSOCIATIONSビュー 6.337
- USER_ATTRIBUTE_DIM_ATTR_CLASSビュー 6.338
- USER_ATTRIBUTE_DIM_ATTR_CLS_AEビュー 6.340
- USER_ATTRIBUTE_DIM_ATTR_CLSビュー 6.339
- USER_ATTRIBUTE_DIM_ATTRS_AEビュー 6.342
- USER_ATTRIBUTE_DIM_ATTRSビュー 6.341
- USER_ATTRIBUTE_DIM_CLASS_AEビュー 6.344
- USER_ATTRIBUTE_DIM_CLASSビュー 6.343
- USER_ATTRIBUTE_DIM_JN_PTHS_AEビュー 6.346
- USER_ATTRIBUTE_DIM_JN_PTHSビュー 6.345
- USER_ATTRIBUTE_DIM_JOIN_PATHSビュー 6.347
- USER_ATTRIBUTE_DIM_KEYS_AEビュー 6.349
- USER_ATTRIBUTE_DIM_KEYSビュー 6.348
- USER_ATTRIBUTE_DIM_LEVEL_ATTRSビュー 6.350
- USER_ATTRIBUTE_DIM_LEVELS_AEビュー 6.352
- USER_ATTRIBUTE_DIM_LEVELSビュー 6.351
- USER_ATTRIBUTE_DIM_LVL_ATRS_AEビュー 6.354
- USER_ATTRIBUTE_DIM_LVL_ATRSビュー 6.353
- USER_ATTRIBUTE_DIM_LVL_CLASSビュー 6.355
- USER_ATTRIBUTE_DIM_LVL_CLS_AEビュー 6.357
- USER_ATTRIBUTE_DIM_LVL_CLSビュー 6.356
- USER_ATTRIBUTE_DIM_ORD_ATRS_AEビュー 6.359
- USER_ATTRIBUTE_DIM_ORD_ATRSビュー 6.358
- USER_ATTRIBUTE_DIM_ORDER_ATTRSビュー 6.360
- USER_ATTRIBUTE_DIM_TABLES_AEビュー 6.362
- USER_ATTRIBUTE_DIM_TABLESビュー 6.361
- USER_ATTRIBUTE_DIMENSIONS_AEビュー 6.364
- USER_ATTRIBUTE_DIMENSIONSビュー 6.363
- USER_ATTRIBUTE_TRANSFORMATIONSビュー 6.365
- USER_AUDIT_OBJECTビュー 6.366
- USER_AUDIT_POLICIESビュー 6.367
- USER_AUDIT_POLICY_COLUMNSビュー 6.368
- USER_AUDIT_SESSIONビュー 6.369
- USER_AUDIT_STATEMENTビュー 6.370

- USER_AUDIT_TRAILビュー 6.371
- USER_AW_PSビュー 6.372
- USER_AWSビュー 6.373
- USER_BASE_TABLE_MVIEWSビュー 6.374
- USER_BLOCKCHAIN_TABLESビュー 6.375
- USER_CATALOGビュー 6.376
    - CATシノニム 3.177
- USER_CERTIFICATESビュー 6.377
- USER_CHANGE_NOTIFICATION_REGSビュー 6.378
- USER_CLU_COLUMNSビュー 6.379
- USER_CLUSTER_HASH_EXPRESSIONSビュー 6.380
- USER_CLUSTERING_DIMENSIONSビュー 6.381
- USER_CLUSTERING_JOINSビュー 6.382
- USER_CLUSTERING_KEYSビュー 6.383
- USER_CLUSTERING_TABLESビュー 6.384
- USER_CLUSTERSビュー 6.385
    - CLUシノニム 3.181
- USER_CODE_ROLE_PRIVSビュー 6.386
- USER_COL_COMMENTSビュー 6.387
- USER_COL_PENDING_STATSビュー 6.388
- USER_COL_PRIVS_MADEビュー 6.390
- USER_COL_PRIVS_RECDビュー 6.391
- USER_COL_PRIVSビュー 6.389
- USER_COLL_TYPESビュー 6.392
- USER_COMPARISON_COLUMNSビュー 6.394
- USER_COMPARISON_ROW_DIFビュー 6.395
- USER_COMPARISON_SCAN_VALUESビュー 6.397
- USER_COMPARISON_SCANビュー 6.396
- USER_COMPARISONビュー 6.393
- USER_CONS_COLUMNSビュー 6.398
- USER_CONS_OBJ_COLUMNSビュー 6.399
- USER_CONSTRAINTSビュー 6.400
- USER_CQ_NOTIFICATION_QUERIESビュー 6.401
- USER_CREDENTIALSビュー 6.402
- USER_CUBE_ATTR_VISIBILITYビュー 6.403
- USER_CUBE_ATTRIBUTESビュー 6.404
- USER_CUBE_BUILD_PROCESSESビュー 6.405
- USER_CUBE_CALCULATED_MEMBERSビュー 6.406
- USER_CUBE_DIM_LEVELSビュー 6.407
- USER_CUBE_DIM_MODELSビュー 6.408
- USER_CUBE_DIM_VIEW_COLUMNSビュー 6.409
- USER_CUBE_DIM_VIEWSビュー 6.410
- USER_CUBE_DIMENSIONALITYビュー 6.411

- USER_CUBE_DIMENSIONSビュー 6.412
- USER_CUBE_HIER_LEVELSビュー 6.413
- USER_CUBE_HIER_VIEW_COLUMNSビュー 6.414
- USER_CUBE_HIER_VIEWSビュー 6.415
- USER_CUBE_HIERARCHIESビュー 6.416
- USER_CUBE_MEASURESビュー 6.417
- USER_CUBE_NAMED_BUILD_SPECSビュー 6.418
- USER_CUBE_SUB_PARTITION_LEVELSビュー 6.419
- USER_CUBE_VIEW_COLUMNSビュー 6.420
- USER_CUBE_VIEWSビュー 6.421
- USER_CUBESビュー 6.422
- USER_DATAPUMP_JOBSビュー 6.423
- USER_DB_LINKSビュー 6.424
- USER_DBFS_HS_COMMANDSビュー 6.426
- USER_DBFS_HS_FILESビュー 6.427
- USER_DBFS_HS_FIXED_PROPERTIESビュー 6.428
- USER_DBFS_HS_PROPERTIESビュー 6.429
- USER_DBFS_HSビュー 6.425
- USER_DEPENDENCIESビュー 6.430
- USER_DIM_ATTRIBUTESビュー 6.431
- USER_DIM_CHILD_OFビュー 6.432
- USER_DIM_HIERARCHIESビュー 6.433
- USER_DIM_JOIN_KEYビュー 6.434
- USER_DIM_LEVEL_KEYビュー 6.435
- USER_DIM_LEVELSビュー 6.436
- USER_DIMENSIONSビュー 6.437
- USER_DUMP_DEST初期化パラメータ 1.367
- USER_EDITIONED_TYPESビュー 6.438
- USER_EDITIONING_VIEW_COLS_AEビュー 6.440
- USER_EDITIONING_VIEW_COLSビュー 6.439
- USER_EDITIONING_VIEWS_AEビュー 6.442
- USER_EDITIONING_VIEWSビュー 6.441
- USER_ENCRYPTED_COLUMNSビュー 6.443
- USER_EPG_DAD_AUTHORIZATIONビュー 6.444
- USER_ERROR_TRANSLATIONSビュー 6.445
- USER_ERRORS_AEビュー 6.447
- USER_ERRORSビュー 6.446
- USER_EVALUATION_CONTEXT_TABLESビュー 6.448
- USER_EVALUATION_CONTEXT_VARSビュー 6.449
- USER_EVALUATION_CONTEXTSビュー 6.450
- USER_EXPRESSION_STATISTICSビュー 6.451
- USER_EXTENTSビュー 6.452
- USER_EXTERNAL_LOCATIONSビュー 6.453

- USER_EXTERNAL_TABLESビュー 6.454
- USER_FILE_GROUP_EXPORT_INFOビュー 6.455
- USER_FILE_GROUP_FILESビュー 6.456
- USER_FILE_GROUP_TABLESPACESビュー 6.458
- USER_FILE_GROUP_TABLESビュー 6.457
- USER_FILE_GROUP_VERSIONSビュー 6.459
- USER_FILE_GROUPSビュー 6.460
- USER_FLASHBACK_ARCHIVE_TABLESビュー 6.462
- USER_FLASHBACK_ARCHIVEビュー 6.461
- USER_FLASHBACK_TXN_REPORTビュー 6.463
- USER_FLASHBACK_TXN_STATEビュー 6.464
- USER_FREE_SPACEビュー 6.465
- USER_GOLDENGATE_PRIVILEGESビュー 6.466
- USER_HEAT_MAP_SEG_HISTOGRAMビュー 6.467
- USER_HEAT_MAP_SEGMENTビュー 6.468
- USER_HIER_CLASS_AEビュー 6.470
- USER_HIER_CLASSビュー 6.469
- USER_HIER_COLUMNS_AEビュー 6.472
- USER_HIER_COLUMNSビュー 6.471
- USER_HIER_HIER_ATTR_CLASS_AEビュー 6.474
- USER_HIER_HIER_ATTR_CLASSビュー 6.473
- USER_HIER_HIER_ATTRIBUTES_AEビュー 6.476
- USER_HIER_HIER_ATTRIBUTESビュー 6.475
- USER_HIER_JOIN_PATHS_AEビュー 6.478
- USER_HIER_JOIN_PATHSビュー 6.477
- USER_HIER_LEVEL_ID_ATTRS_AEビュー 6.480
- USER_HIER_LEVEL_ID_ATTRSビュー 6.479
- USER_HIER_LEVELS_AEビュー 6.482
- USER_HIER_LEVELSビュー 6.481
- USER_HIERARCHIES_AEビュー 6.484
- USER_HIERARCHIESビュー 6.483
- USER_TAB_HISTOGRAMSのUSER_HISTOGRAMSシノニム 6.485
- USER_HIVE_COLUMNSビュー 6.486
- USER_HIVE_DATABASESビュー 6.487
- USER_HIVE_PART_KEY_COLUMNSビュー 6.488
- USER_HIVE_TAB_PARTITIONSビュー 6.489
- USER_HIVE_TABLESビュー 6.490
- USER_HOST_ACESビュー 6.491
- USER_IDENTIFIERSビュー 6.492
- USER_ILMDATAMOVEMENTPOLICIESビュー 6.493
- USER_ILMEVALUATIONDETAILSビュー 6.494
- USER_ILMOBJECTSビュー 6.495
- USER_ILMPOLICIESビュー 6.496

- USER_ILMRESULTSビュー 6.497
- USER_ILMTASKSビュー 6.498
- USER_IM_EXPRESSIONSビュー 6.499
- USER_IMMUTABLE_TABLESビュー 6.500
- USER_IND_COLUMNSビュー 6.501
- USER_IND_EXPRESSIONSビュー 6.502
- USER_IND_PARTITIONSビュー 6.503
- USER_IND_PENDING_STATSビュー 6.504
- USER_IND_STATISTICSビュー 6.505
- USER_IND_SUBPARTITIONSビュー 6.506
- USER_INDEXESビュー 6.507
    - INDシノニム 6.203
- USER_INDEXTYPE_ARRAYTYPESビュー 6.508
- USER_INDEXTYPE_COMMENTSビュー 6.509
- USER_INDEXTYPE_OPERATORSビュー 6.510
- USER_INDEXTYPESビュー 6.511
- USER_INTERNAL_TRIGGERSビュー 6.512
- USER_JAVA_ARGUMENTSビュー 6.513
- USER_JAVA_CLASSESビュー 6.514
- USER_JAVA_COMPILER_OPTIONSビュー 6.515
- USER_JAVA_DERIVATIONSビュー 6.516
- USER_JAVA_FIELDSビュー 6.517
- USER_JAVA_IMPLEMENTSビュー 6.518
- USER_JAVA_INNERSビュー 6.519
- USER_JAVA_LAYOUTSビュー 6.520
- USER_JAVA_METHODSビュー 6.521
- USER_JAVA_NCOMPSビュー 6.522
- USER_JAVA_POLICYビュー 6.523
- USER_JAVA_RESOLVERSビュー 6.524
- USER_JAVA_THROWSビュー 6.525
- USER_JOBSビュー 6.526
    - ALL_JOBSシノニム 2.243
- USER_JOIN_IND_COLUMNSビュー 6.527
- USER_JOINGROUPSビュー 6.528
- USER_JSON_COLUMNSビュー 6.529
- USER_JSON_DATAGUIDE_FIELDSビュー 6.530
- USER_JSON_DATAGUIDESビュー 6.531
- USER_LIBRARIESビュー 6.532
- USER_LOB_PARTITIONSビュー 6.533
- USER_LOB_SUBPARTITIONSビュー 6.534
- USER_LOB_TEMPLATESビュー 6.535
- USER_LOBSビュー 6.536
- USER_LOG_GROUP_COLUMNSビュー 6.537

- USER_LOG_GROUPSビュー 6.538
- USER_MEASURE_FOLDER_CONTENTSビュー 6.539
- USER_MEASURE_FOLDER_SUBFOLDERSビュー 6.540
- USER_MEASURE_FOLDERSビュー 6.541
- USER_METADATA_PROPERTIESビュー 6.542
- USER_METHOD_PARAMSビュー 6.543
- USER_METHOD_RESULTSビュー 6.544
- USER_MINING_MODEL_ATTRIBUTESビュー 6.545
- USER_MINING_MODEL_PARTITIONSビュー 6.546
- USER_MINING_MODEL_SETTINGSビュー 6.547
- USER_MINING_MODEL_VIEWSビュー 6.548
- USER_MINING_MODEL_XFORMSビュー 6.549
- USER_MINING_MODELSビュー 6.550
- USER_MVIEW_AGGREGATESビュー 6.551
- USER_MVIEW_ANALYSISビュー 6.552
- USER_MVIEW_COMMENTSビュー 6.553
- USER_MVIEW_DETAIL_PARTITIONビュー 6.554
- USER_MVIEW_DETAIL_RELATIONSビュー 6.555
- USER_MVIEW_DETAIL_SUBPARTITIONビュー 6.556
- USER_MVIEW_JOINSビュー 6.557
- USER_MVIEW_KEYSビュー 6.558
- USER_MVIEW_LOGSビュー 6.559
- USER_MVIEW_REFRESH_TIMESビュー 6.560
- USER_MVIEWSビュー 6.561
- USER_MVREF_CHANGE_STATSビュー 6.562
- USER_MVREF_RUN_STATSビュー 6.563
- USER_MVREF_STATS_PARAMSビュー 6.565
- USER_MVREF_STATS_SYS_DEFAULTSビュー 6.566
- USER_MVREF_STATSビュー 6.564
- USER_MVREF_STMT_STATSビュー 6.567
- USER_NESTED_TABLE_COLSビュー 6.568
- USER_NESTED_TABLESビュー 6.569
- USER_NETWORK_ACL_PRIVILEGESビュー 6.570
- USER_OBJ_AUDIT_OPTSビュー 6.571
- USER_OBJ_COLATTRSビュー 6.572
- USER_OBJECT_SIZEビュー 6.573
- USER_OBJECT_TABLESビュー 6.574
- USER_OBJECT_USAGEビュー 6.575
- USER_OBJECTS_AEビュー 6.577
- USER_OBJECTSビュー 6.576
    - OBJシノニム 6.211
- USER_OPANCILLARYビュー 6.578
- USER_OPARGUMENTSビュー 6.579

- USER_OPBINDINGSビュー 6.580
- USER_OPERATOR_COMMENTSビュー 6.581
- USER_OPERATORSビュー 6.582
- USER_OUTLINE_HINTSビュー 6.583
    - ALL_OUTLINE_HINTSシノニム 2.290
- USER_OUTLINESビュー 6.584
    - ALL_OUTLINESシノニム 2.291
- USER_PARALLEL_EXECUTE_CHUNKSビュー 6.585
- USER_PARALLEL_EXECUTE_TASKSビュー 6.586
- USER_PART_COL_STATISTICSビュー 6.587
- USER_PART_HISTOGRAMSビュー 6.588
- USER_PART_INDEXESビュー 6.589
- USER_PART_KEY_COLUMNSビュー 6.590
- USER_PART_LOBSビュー 6.591
- USER_PART_TABLESビュー 6.592
- USER_PARTIAL_DROP_TABSビュー 6.593
- USER_PASSWORD_LIMITSビュー 6.594
- USER_PENDING_CONV_TABLESビュー 6.595
- USER_PLSQL_COLL_TYPESビュー 6.596
- USER_PLSQL_OBJECT_SETTINGSビュー 6.597
- USER_PLSQL_TYPE_ATTRSビュー 6.598
- USER_PLSQL_TYPESビュー 6.599
- USER_POLICIESビュー 6.600
- USER_POLICY_ATTRIBUTESビュー 6.601
- USER_POLICY_CONTEXTSビュー 6.602
- USER_POLICY_GROUPSビュー 6.603
- USER_PRIVATE_TEMP_TABLESビュー 6.604
- USER_PRIVILEGE_MAPビュー 6.605
- USER_PROCEDURESビュー 6.606
- USER_PROXIESビュー 6.607
- USER_QUEUE_SCHEDULESビュー 6.608
- USER_QUEUE_SUBSCRIBERSビュー 6.609
- USER_QUEUE_TABLESビュー 6.610
- USER_QUEUESビュー 6.611
- USER_RECYCLEBINビュー 6.612
    - RECYCLEBINシノニム 6.223
- USER_REFRESH_CHILDRENビュー 6.614
- USER_REFRESHビュー 6.613
- USER_REFSビュー 6.615
- USER_REGISTERED_MVIEWSビュー 6.616
- USER_REGISTRYビュー 6.617
- USER_RESOURCE_LIMITSビュー 6.618
- USER_RESUMABLEビュー 6.619

- USER_REWRITE_EQUIVALENCESビュー 6.620
- USER_ROLE_PRIVSビュー 6.621
- USER_RSRC_CONSUMER_GROUP_PRIVSビュー 6.622
- USER_RSRC_MANAGER_SYSTEM_PRIVSビュー 6.623
- USER_RULE_SET_RULESビュー 6.624
- USER_RULE_SETSビュー 6.625
- USER_RULESビュー 6.626
- USER_SCHEDULER_CHAIN_RULESビュー 6.627
- USER_SCHEDULER_CHAIN_STEPSビュー 6.628
- USER_SCHEDULER_CHAINSビュー 6.629
- USER_SCHEDULER_CREDENTIALSビュー 6.630
- USER_SCHEDULER_DB_DESTSビュー 6.631
- USER_SCHEDULER_DESTSビュー 6.632
- USER_SCHEDULER_FILE_WATCHERSビュー 6.633
- USER_SCHEDULER_GROUP_MEMBERSビュー 6.634
- USER_SCHEDULER_GROUPSビュー 6.635
- USER_SCHEDULER_INCOMPAT_MEMBERビュー 6.636
- USER_SCHEDULER_INCOMPATSビュー 6.637
- USER_SCHEDULER_JOB_ARGSビュー 6.638
- USER_SCHEDULER_JOB_DESTSビュー 6.639
- USER_SCHEDULER_JOB_LOGビュー 6.640
- USER_SCHEDULER_JOB_RUN_DETAILSビュー 6.641
- USER_SCHEDULER_JOBSビュー 6.642
- USER_SCHEDULER_NOTIFICATIONSビュー 6.643
- USER_SCHEDULER_PROGRAM_ARGSビュー 6.644
- USER_SCHEDULER_PROGRAMSビュー 6.645
- USER_SCHEDULER_REMOTE_JOBSTATEビュー 6.646
- USER_SCHEDULER_RESOURCESビュー 6.647
- USER_SCHEDULER_RSC_CONSTRAINTSビュー 6.648
- USER_SCHEDULER_RUNNING_CHAINSビュー 6.649
- USER_SCHEDULER_RUNNING_JOBSビュー 6.650
- USER_SCHEDULER_SCHEDULESビュー 6.651
- USER_SEC_RELEVANT_COLSビュー 6.652
- USER_SECONDARY_OBJECTSビュー 6.653
- USER_SEGMENTSビュー 6.654
- USER_SEQUENCESビュー 6.655
    - SEQシノニム 6.239
- USER_SODA_COLLECTIONSビュー 6.656
- USER_SOURCE_AEビュー 6.658
- USER_SOURCEビュー 6.657
- USER_SQL_TRANSLATION_PROFILESビュー 6.659
- USER_SQL_TRANSLATIONSビュー 6.660
- USER_SQLJ_TYPE_ATTRSビュー 6.661

- USER_SQLJ_TYPE_METHODSビュー 6.662
- USER_SQLJ_TYPESビュー 6.663
- USER_SQLSET_BINDSビュー 6.665
- USER_SQLSET_PLANSビュー 6.666
- USER_SQLSET_REFERENCESビュー 6.667
- USER_SQLSET_STATEMENTSビュー 6.668
- USER_SQLSETビュー 6.664
- USER_SQLTUNE_BINDSビュー 6.669
- USER_SQLTUNE_PLANSビュー 6.670
- USER_SQLTUNE_RATIONALE_PLANビュー 6.671
- USER_SQLTUNE_STATISTICSビュー 6.672
- USER_SR_GRP_STATUS_ALLビュー 6.674
- USER_SR_GRP_STATUSビュー 6.673
- USER_SR_OBJ_ALLビュー 6.676
- USER_SR_OBJ_STATUS_ALLビュー 6.678
- USER_SR_OBJ_STATUSビュー 6.677
- USER_SR_OBJビュー 6.675
- USER_SR_PARTN_OPSビュー 6.679
- USER_SR_STLOG_EXCEPTIONSビュー 6.680
- USER_SR_STLOG_STATSビュー 6.681
- USER_STAT_EXTENSIONSビュー 6.682
- USER_STATEMENTSビュー 6.683
- USER_STORED_SETTINGSビュー 6.684
- USER_SUBPART_COL_STATISTICSビュー 6.685
- USER_SUBPART_HISTOGRAMSビュー 6.686
- USER_SUBPART_KEY_COLUMNSビュー 6.687
- USER_SUBPARTITION_TEMPLATESビュー 6.688
- USER_SUBSCR_REGISTRATIONSビュー 6.689
- USER_SYNONYMSビュー 6.690
    - SYNシノニム 6.245
- USER_SYS_PRIVSビュー 6.691
- USER_TAB_COL_STATISTICSビュー 6.692
- USER_TAB_COLSビュー 6.693
- USER_TAB_COLUMNSビュー 6.694
    - COLSシノニム 3.183
- USER_TAB_COMMENTSビュー 6.695
- USER_TAB_HISTGRM_PENDING_STATSビュー 6.696
- USER_TAB_HISTOGRAMSビュー 6.697
    - USER_HISTOGRAMSシノニム 6.485
- USER_TAB_IDENTITY_COLSビュー 6.698
- USER_TAB_MODIFICATIONSビュー 6.699
- USER_TAB_PARTITIONSビュー 6.700
- USER_TAB_PENDING_STATSビュー 6.701

- USER_TAB_PRIVS_MADEビュー 6.703
- USER_TAB_PRIVS_RECDビュー 6.704
- USER_TAB_PRIVSビュー 6.702
- USER_TAB_STAT_PREFSビュー 6.705
- USER_TAB_STATISTICSビュー 6.706
- USER_TAB_STATS_HISTORYビュー 6.707
- USER_TAB_SUBPARTITIONSビュー 6.708
- USER_TABLESPACESビュー 6.710
- USER_TABLESビュー 6.709
    - TABSシノニム 6.256
- USER_TRANSFORMATIONSビュー 6.711
- USER_TRIGGER_COLSビュー 6.712
- USER_TRIGGER_ORDERINGビュー 6.713
- USER_TRIGGERS_AEビュー 6.715
- USER_TRIGGERSビュー 6.714
- USER_TS_QUOTASビュー 6.716
- USER_TSTZ_TAB_COLSビュー 6.717
- USER_TSTZ_TABLESビュー 6.718
- USER_TUNE_MVIEWビュー 6.719
- USER_TYPE_ATTRSビュー 6.720
- USER_TYPE_METHODSビュー 6.721
- USER_TYPE_VERSIONSビュー 6.722
- USER_TYPESビュー 6.723
- USER_UNUSED_COL_TABSビュー 6.724
- USER_UPDATABLE_COLUMNSビュー 6.725
- USER_USERSビュー 6.726
- USER_USTATSビュー 6.727
- USER_VARRAYSビュー 6.728
- USER_VIEWS_AEビュー 6.730
- USER_VIEWSビュー 6.729
- USER_WALLET_ACESビュー 6.731
- USER_WARNING_SETTINGSビュー 6.732
- USER_XML_INDEXESビュー 6.733
- USER_XML_NESTED_TABLESビュー 6.734
- USER_XML_OUT_OF_LINE_TABLESビュー 6.735
- USER_XML_SCHEMA_ATTRIBUTESビュー 6.736
- USER_XML_SCHEMA_COMPLEX_TYPESビュー 6.737
- USER_XML_SCHEMA_ELEMENTSビュー 6.738
- USER_XML_SCHEMA_NAMESPACESビュー 6.739
- USER_XML_SCHEMA_SIMPLE_TYPESビュー 6.740
- USER_XML_SCHEMA_SUBSTGRP_HEADビュー 6.741
- USER_XML_SCHEMA_SUBSTGRP_MBRSビュー 6.742
- USER_XML_SCHEMASビュー 6.743

- USER_XML_TAB_COLSビュー 6.744
- USER_XML_TABLESビュー 6.745
- USER_XML_VIEW_COLSビュー 6.746
- USER_XML_VIEWSビュー 6.747
- USER_XTERNAL_LOC_PARTITIONSビュー 6.748
- USER_XTERNAL_LOC_SUBPARTITIONSビュー 6.749
- USER_XTERNAL_PART_TABLESビュー 6.750
- USER_XTERNAL_TAB_PARTITIONSビュー 6.751
- USER_XTERNAL_TAB_SUBPARTITIONSビュー 6.752
- USER_ZONEMAP_MEASURESビュー 6.753
- USER_ZONEMAPSビュー 6.754
- USERLOCK.SQLスクリプト B.2
- ユーザー・プロセス
  - トレース・ファイル 1.367
- ユーザー
  - 認証 1.253
  - 複数 1.112
- UTLBSTAT.SQLスクリプト B.2
- UTLCHN1.SQLスクリプト B.2
- UTLCONST.SQLスクリプト B.2
- UTLDTREE.SQLスクリプト 6.177, 6.202, B.2
- UTLESTAT.SQLスクリプト B.2
- UTLEXPT1.SQLスクリプト B.2
- UTLFIXDIRS.SQLスクリプト B.2
- UTLIP.SQLスクリプト B.2
- UTLIRP.SQLスクリプト B.2
- UTLLOCKT.SQLスクリプト B.2
- UTLPWDMG.SQLスクリプト B.2
- UTLRP.SQL スクリプト B.2
- UTLSAMPL.SQLスクリプト B.2
- UTLSCLN.SQLスクリプト B.2
- UTLTKPRF.SQLスクリプト B.2
- UTLVALID.SQL スクリプト B.2
- UTLXPLAN.SQLスクリプト B.2

V

- V$ACCESSビュー 7.4
- V$ACTIVE_INSTANCESビュー 7.5
- V$ACTIVE_SERVICESビュー 7.6
- V$ACTIVE_SESS_POOL_MTHビュー 7.7
- V$ACTIVE_SESSION_HISTORYビュー 7.8
- V$ADVISOR_PROGRESSビュー 7.9

- V$ALERT_TYPESビュー 7.10
- V$ALL_ACTIVE_SESSION_HISTORYビュー 7.11
- V$ALL_SQL_MONITORビュー 7.12
- V$ALL_SQL_PLAN_MONITORビュー 7.13
- V$AQ_BACKGROUND_COORDINATORビュー 7.15
- V$AQ_BMAP_NONDUR_SUBSCRIBERSビュー 7.16
- V$AQ_CROSS_INSTANCE_JOBSビュー 7.17
- V$AQ_IPC_ACTIVE_MSGSビュー 7.18
- V$AQ_IPC_MSG_STATSビュー 7.19
- V$AQ_IPC_PENDING_MSGSビュー 7.20
- V$AQ_JOB_COORDINATORビュー 7.21
- V$AQ_MESSAGE_CACHE_ADVICEビュー 7.23
- V$AQ_MESSAGE_CACHE_STATビュー 7.24
- V$AQ_MESSAGE_CACHEビュー 7.22
- V$AQ_NONDUR_REGISTRATIONSビュー 7.25
- V$AQ_NONDUR_SUBSCRIBER_LWMビュー 7.27
- V$AQ_NONDUR_SUBSCRIBERビュー 7.26
- V$AQ_NOTIFICATION_CLIENTSビュー 7.28
- V$AQ_PARTITION_STATSビュー 7.29
- V$AQ_REMOTE_DEQUEUE_AFFINITYビュー 7.30
- V$AQ_SERVER_POOLビュー 7.31
- V$AQ_SHARDED_SUBSCRIBER_STATビュー 7.32
- V$AQ_SUBSCRIBER_LOADビュー 7.33
- V$AQビュー 7.14
- V$ARCHIVE_DEST_STATUSビュー 7.36
- V$ARCHIVE_DESTビュー 7.35
- V$ARCHIVE_GAPビュー 7.37
- V$ARCHIVE_PROCESSESビュー 7.38
- V$ARCHIVED_LOGビュー 7.39
- V$ARCHIVEビュー 7.34
- V$ASM_ACFS_ENCRYPTION_INFOビュー 7.40
- V$ASM_ACFS_SEC_ADMINビュー 7.41
- V$ASM_ACFS_SEC_CMDRULEビュー 7.42
- V$ASM_ACFS_SEC_REALM_FILTERビュー 7.44
- V$ASM_ACFS_SEC_REALM_GROUPビュー 7.45
- V$ASM_ACFS_SEC_REALM_USERビュー 7.46
- V$ASM_ACFS_SEC_REALMビュー 7.43
- V$ASM_ACFS_SEC_RULESET_RULEビュー 7.49
- V$ASM_ACFS_SEC_RULESETビュー 7.48
- V$ASM_ACFS_SEC_RULEビュー 7.47
- V$ASM_ACFS_SECURITY_INFOビュー 7.50
- V$ASM_ACFSAUTORESIZEビュー 7.51
- V$ASM_ACFSREPLTAGビュー 7.53

- V$ASM_ACFSREPLビュー 7.52
- V$ASM_ACFSSNAPSHOTSビュー 7.54
- V$ASM_ACFSTAGビュー 7.55
- V$ASM_ACFSVOLUMESビュー 7.56
- V$ASM_ALIASビュー 7.57
- V$ASM_ATTRIBUTEビュー 7.58
- V$ASM_AUDIT_CLEANUP_JOBSビュー 7.59
- V$ASM_AUDIT_CONFIG_PARAMSビュー 7.60
- V$ASM_AUDIT_LAST_ARCH_TSビュー 7.61
- V$ASM_CLIENTビュー 7.62
- V$ASM_DBCLONE_INFOビュー 7.63
- V$ASM_DISK_IOSTATビュー 7.65
- V$ASM_DISK_STATビュー 7.66
- V$ASM_DISKGROUP_STATビュー 7.68
- V$ASM_DISKGROUPビュー 7.67
- V$ASM_DISKビュー 7.64
- V$ASM_ESTIMATEビュー 7.69
- V$ASM_FILEGROUP_FILEビュー 7.72
- V$ASM_FILEGROUP_PROPERTYビュー 7.73
- V$ASM_FILEGROUPビュー 7.71
- V$ASM_FILESYSTEMビュー 7.74
- V$ASM_FILEビュー 7.70
- V$ASM_OPERATIONビュー 7.75
- V$ASM_QUOTAGROUPビュー 7.76
- V$ASM_TEMPLATEビュー 7.77
- V$ASM_USERGROUP_MEMBERビュー 7.80
- V$ASM_USERGROUPビュー 7.79
- V$ASM_USERビュー 7.78
- V$ASM_VOLUME_STATビュー 7.82
- V$ASM_VOLUMEビュー 7.81
- V$AW_AGGREGATE_OPビュー 7.83
- V$AW_ALLOCATE_OPビュー 7.84
- V$AW_CALCビュー 7.85
- V$AW_LONGOPSビュー 7.86
- V$AW_OLAPビュー 7.87
- V$AW_SESSION_INFOビュー 7.88
- V$BACKUP_ARCHIVELOG_DETAILSビュー 7.90
- V$BACKUP_ARCHIVELOG_SUMMARYビュー 7.91
- V$BACKUP_ASYNC_IOビュー 7.92
- V$BACKUP_CONTROLFILE_DETAILSビュー 7.93
- V$BACKUP_CONTROLFILE_SUMMARYビュー 7.94
- V$BACKUP_COPY_DETAILSビュー 7.95
- V$BACKUP_COPY_SUMMARYビュー 7.96

- V$BACKUP_CORRUPTIONビュー 7.97
- V$BACKUP_DATAFILE_DETAILSビュー 7.99
- V$BACKUP_DATAFILE_SUMMARYビュー 7.100
- V$BACKUP_DATAFILEビュー 7.98
- V$BACKUP_DEVICEビュー 7.101
- V$BACKUP_FILESビュー 7.102
- V$BACKUP_NONLOGGEDビュー 7.103
- V$BACKUP_PIECE_DETAILSビュー 7.105
- V$BACKUP_PIECEビュー 7.104
- V$BACKUP_REDOLOGビュー 7.106
- V$BACKUP_SET_DETAILSビュー 7.108
- V$BACKUP_SET_SUMMARYビュー 7.109
- V$BACKUP_SETビュー 7.107
- V$BACKUP_SPFILE_DETAILSビュー 7.111
- V$BACKUP_SPFILE_SUMMARYビュー 7.112
- V$BACKUP_SPFILEビュー 7.110
- V$BACKUP_SYNC_IOビュー 7.113
- V$BACKUPビュー 7.89
- V$BGPROCESSSビュー 7.114
- V$BHビュー 7.115
- V$BLOCK_CHANGE_TRACKINGビュー 7.116
- V$BLOCKING_QUIESCEビュー 7.117
- V$BT_SCAN_CACHEビュー 7.118
- V$BT_SCAN_OBJ_TEMPSビュー 7.119
- V$BUFFER_POOL_STATISTICSビュー 7.121
- V$BUFFER_POOLビュー 7.120
- V$BUFFERED_PUBLISHERSビュー 7.122
- V$BUFFERED_QUEUESビュー 7.123
- V$BUFFERED_SUBSCRIBERSビュー 7.124
- V$CACHE_LOCKビュー 7.126
- V$CACHE_TRANSFERビュー 7.127
- V$CACHEビュー 7.125
- V$CELL_*ビュー 7.2
- V$CHUNK_METRICビュー 7.128
- V$CIRCUITビュー 7.129
- V$CLASS_CACHE_TRANSFERビュー 7.130
- V$CLEANUP_PROCESSSビュー 7.131
- V$CLIENT_SECRETSビュー 7.132
- V$CLIENT_STATSビュー 7.133
- V$CLONEDFILEビュー 7.134
- V$CLUSTER_INTERCONNECTSビュー 7.135
- V$CODE_CLAUSEビュー 7.136
- V$CON_EVENT_HISTOGRAM_MICROビュー 7.137

- V$CON_SYS_TIME_MODELビュー 7.138
- V$CON_SYSMETRIC_HISTORYビュー 7.140
- V$CON_SYSMETRIC_SUMMARYビュー 7.141
- V$CON_SYSMETRICビュー 7.139
- V$CON_SYSSTATビュー 7.142
- V$CON_SYSTEM_EVENTビュー 7.143
- V$CON_SYSTEM_WAIT_CLASSビュー 7.144
- V$CONFIGURED_INTERCONNECTSビュー 7.145
- V$CONTAINERSビュー 7.146
- V$CONTEXTビュー 7.147
- V$CONTROLFILE_RECORD_SECTIONビュー 7.149
- V$CONTROLFILEビュー 7.148
- V$COPY_CORRUPTIONビュー 7.150
- V$COPY_NONLOGGEDビュー 7.151
- V$CORRUPT_XID_LISTビュー 7.152
- V$CPOOL_CC_INFOビュー 7.153
- V$CPOOL_CC_STATSビュー 7.154
- V$CPOOL_CONN_INFOビュー 7.155
- V$CPOOL_STATSビュー 7.156
- V$CR_BLOCK_SERVERビュー 7.157
- V$CURRENT_BLOCK_SERVERビュー 7.158
- V$DATABASE_BLOCK_CORRUPTIONビュー 7.160
- V$DATABASE_INCARNATIONビュー 7.161
- V$DATABASE_KEY_INFOビュー 7.162
- V$DATABASEビュー 7.159
- V$DATAFILE_COPYビュー 7.164
- V$DATAFILE_HEADERビュー 7.165
- V$DATAFILEビュー 7.163
- V$DATAGUARD_CONFIGビュー 7.166
- V$DATAGUARD_PROCESSビュー 7.167
- V$DATAGUARD_STATSビュー 7.168
- V$DATAGUARD_STATUSビュー 7.169
- V$DB_CACHE_ADVICEビュー 7.170
- V$DB_OBJECT_CACHEビュー 7.171
- V$DB_PIPESビュー 7.172
- V$DB_TRANSPORTABLE_PLATFORMビュー 7.173
- V$DBFILEビュー 7.174
- V$DBLINKビュー 7.175
- V$DEAD_CLEANUPビュー 7.176
- V$DELETED_OBJECTビュー 7.177
- V$DG_BROKER_CONFIGビュー 7.178
- V$DIAG_ALERT_EXTビュー 7.179
- V$DIAG_APP_TRACE_FILEビュー 7.180

- V$DIAG_INCIDENTビュー 7.181
- V$DIAG_INFOビュー 7.182
- V$DIAG_OPT_TRACE_RECORDSビュー 7.183
- V$DIAG_PROBLEMビュー 7.184
- V$DIAG_SESS_OPT_TRACE_RECORDSビュー 7.185
- V$DIAG_SESS_SQL_TRACE_RECORDSビュー 7.186
- V$DIAG_SQL_TRACE_RECORDSビュー 7.187
- V$DIAG_TRACE_FILE_CONTENTSビュー 7.189
- V$DIAG_TRACE_FILEビュー 7.188
- V$DISPATCHER_CONFIGビュー 7.191
- V$DISPATCHER_RATEビュー 7.192
- V$DISPATCHERビュー 7.190
- V$DNFS_CHANNELSビュー 7.193
- V$DNFS_FILESビュー 7.194
- V$DNFS_SERVERSビュー 7.195
- V$DNFS_STATSビュー 7.196
- V$DYNAMIC_REMASTER_STATSビュー 7.197
- V$EDITIONABLE_TYPESビュー 7.198
- V$EMONビュー 7.199
- V$EMX_USAGE_STATSビュー 7.200
- V$ENABLEDPRIVSビュー 7.201
- V$ENCRYPTED_TABLESPACESビュー 7.202
- V$ENCRYPTION_KEYSビュー 7.203
- V$ENCRYPTION_WALLETビュー 7.204
- V$ENQUEUE_LOCKビュー 7.205
- V$ENQUEUE_STATISTICSビュー 7.207
- V$ENQUEUE_STATビュー 7.206
- V$EVENT_HISTOGRAM_MICROビュー 7.209
- V$EVENT_HISTOGRAMビュー 7.208
- V$EVENT_NAMEビュー 7.210
- V$EVENTMETRICビュー 7.211
- V$EXADIRECT_ACLビュー 7.212
- V$EXECUTIONビュー 7.213
- V$EXP_STATSビュー 7.214
- V$FALSE_PINGビュー 7.215
- V$FAST_START_SERVERSビュー 7.216
- V$FAST_START_TRANSACTIONSビュー 7.217
- V$FILE_CACHE_TRANSFERビュー 7.218
- V$FILE_HISTOGRAMビュー 7.219
- V$FILEMETRIC_HISTORYビュー 7.221
- V$FILEMETRICビュー 7.220
- V$FILESPACE_USAGEビュー 7.222
- V$FILESTATビュー 7.223

- V$FIXED_TABLEビュー 7.224
- V$FIXED_VIEW_DEFINITIONビュー 7.225
- V$FLASHBACK_DATABASE_LOGFILEビュー 7.227
- V$FLASHBACK_DATABASE_LOGビュー 7.226
- V$FLASHBACK_DATABASE_STATビュー 7.228
- V$FLASHBACK_TXN_GRAPHビュー 7.229
- V$FLASHBACK_TXN_MODSビュー 7.230
- V$FLASHFILESTATビュー 7.231
- V$FOREIGN_ARCHIVED_LOGビュー 7.232
- V$FS_FAILOVER_OBSERVERSビュー 7.233
- V$FS_FAILOVER_STATSビュー 7.234
- V$FS_OBSERVER_HISTOGRAMビュー 7.235
- V$GC_ELEMENTS_WITH_COLLISIONSビュー 7.237
- V$GC_ELEMENTビュー 7.236
- V$GCR_ACTIONSビュー 7.238
- V$GCR_LOGビュー 7.239
- V$GCR_METRICSビュー 7.240
- V$GCR_STATUSビュー 7.241
- V$GCSHVMASTER_INFOビュー 7.242
- V$GCSPFMASTER_INFOビュー 7.243
- V$GES_BLOCKING_ENQUEUEビュー 7.244
- V$GES_CONVERT_LOCALビュー 7.245
- V$GES_CONVERT_REMOTEビュー 7.246
- V$GES_ENQUEUEビュー 7.247
- V$GES_LATCHビュー 7.248
- V$GES_RESOURCEビュー 7.249
- V$GES_STATISTICSビュー 7.250
- V$GG_APPLY_COORDINATORビュー 7.251
- V$GG_APPLY_READERビュー 7.252
- V$GG_APPLY_RECEIVERビュー 7.253
- V$GG_APPLY_SERVERビュー 7.254
- V$GLOBAL_BLOCKED_LOCKSビュー 7.255
- V$GLOBAL_TRANSACTIONビュー 7.256
- V$GOLDENGATE_CAPABILITIESビュー 7.257
- V$GOLDENGATE_CAPTUREビュー 7.258
- V$GOLDENGATE_MESSAGE_TRACKINGビュー 7.259
- V$GOLDENGATE_PROCEDURE_STATSビュー 7.260
- V$GOLDENGATE_TABLE_STATSビュー 7.261
- V$GOLDENGATE_TRANSACTIONビュー 7.262
- V$HANG_INFOビュー 7.263
- V$HANG_SESSION_INFOビュー 7.264
- V$HANG_STATISTICSビュー 7.265
- V$HEAT_MAP_SEGMENTビュー 7.266

- V$HM_CHECK_PARAMビュー 7.268
- V$HM_CHECKビュー 7.267
- V$HM_FINDINGビュー 7.269
- V$HM_INFOビュー 7.270
- V$HM_RECOMMENDATIONビュー 7.271
- V$HM_RUNビュー 7.272
- V$HS_AGENTビュー 7.273
- V$HS_PARAMETERビュー 7.274
- V$HS_SESSIONビュー 7.275
- V$HVMASTER_INFOビュー 7.276
- V$IM_COLUMN_LEVELビュー 8.1
- V$IM_SEGMENTSビュー 8.2
- V$IM_USER_SEGMENTSビュー 8.3
- V$INDEX_USAGE_INFOビュー 8.4
- V$INDEXED_FIXED_COLUMNビュー 8.5
- V$INMEMORY_AREAビュー 8.6
- V$INMEMORY_FASTSTART_AREAビュー 8.7
- V$INSTANCE_CACHE_TRANSFERビュー 8.9
- V$INSTANCE_PINGビュー 8.10
- V$INSTANCE_RECOVERYビュー 8.11
- V$INSTANCEビュー 8.8
- V$IO_CALIBRATION_STATUSビュー 8.12
- V$IO_OUTLIERビュー 8.13
- V$IOFUNCMETRIC_HISTORYビュー 8.15
- V$IOFUNCMETRICビュー 8.14
- V$IOS_CLIENTビュー 8.16
- V$IOSTAT_CONSUMER_GROUPビュー 8.17
- V$IOSTAT_FILEビューに 8.18
- V$IOSTAT_FUNCTION_DETAILビュー 8.20
- V$IOSTAT_FUNCTIONビュー 8.19
- V$IOSTAT_NETWORKビュー 8.21
- V$IP_ACLビュー 8.22
- V$JAVA_LIBRARY_CACHE_MEMORYビュー 8.23
- V$JAVA_POOL_ADVICEビュー 8.24
- V$KERNEL_IO_OUTLIERビュー 8.25
- V$KEY_VECTORビュー 8.26
- V$LATCH_CHILDRENビュー 8.28
- V$LATCH_MISSESビュー 8.29
- V$LATCH_PARENTビュー 8.30
- V$LATCHHOLDERビュー 8.31
- V$LATCHNAMEビュー 8.32
- V$LATCHビュー 8.27
- V$LGWRIO_OUTLIERビュー 8.33

- V$LIBCACHE_LOCKSビュー 8.34
- V$LIBRARY_CACHE_MEMORYビュー 8.35
- V$LIBRARYCACHEビュー 8.36
- V$LICENSEビュー 8.37
- V$LOADISTATビュー 8.38
- V$LOADPSTATビュー 8.39
- V$LOCK_ACTIVITYビュー 8.41
- V$LOCK_TYPEビュー 8.42
- V$LOCKDOWN_RULESビュー 8.43
- V$LOCKED_OBJECTビュー 8.44
- V$LOCKビュー 8.40
- V$LOG_HISTORYビュー 8.46
- V$LOGFILEビュー 8.47
- V$LOGHISTビュー 8.48
- V$LOGMNR_CONTENTSビュー 8.49
- V$LOGMNR_DICTIONARY_LOADビュー 8.51
- V$LOGMNR_DICTIONARYビュー 8.50
- V$LOGMNR_LATCHビュー 8.52
- V$LOGMNR_LOGSビュー 8.53
- V$LOGMNR_PARAMETERSビュー 8.54
- V$LOGMNR_PROCESSビュー 8.55
- V$LOGMNR_SESSIONビュー 8.56
- V$LOGMNR_STATSビュー 8.57
- V$LOGSTDBY_PROCESSビュー 8.59
- V$LOGSTDBY_PROGRESSビュー 8.60
- V$LOGSTDBY_STATEビュー 8.61
- V$LOGSTDBY_STATSビュー 8.62
- V$LOGSTDBY_TRANSACTIONビュー 8.63
- V$LOGSTDBYビュー 8.58
- V$LOGビュー 8.45
- V$MANAGED_STANDBYビュー 8.64
- V$MAP_COMP_LISTビュー 8.65
- V$MAP_ELEMENTビュー 8.66
- V$MAP_EXT_ELEMENTビュー 8.67
- V$MAP_FILE_EXTENTビュー 8.69
- V$MAP_FILE_IO_STACKビュー 8.70
- V$MAP_FILEビュー 8.68
- V$MAP_LIBRARYビュー 8.71
- V$MAP_SUBELEMENTビュー 8.72
- V$MAPPED_SQLビュー 8.73
- V$MEMOPTIMIZE_WRITE_AREAビュー 8.74
- V$MEMORY_CURRENT_RESIZE_OPSビュー 8.75
- V$MEMORY_DYNAMIC_COMPONENTSビュー 8.76

- V$MEMORY_RESIZE_OPSビュー 8.77
- V$MEMORY_TARGET_ADVICEビュー 8.78
- V$METRIC_HISTORYビュー 8.81
- V$METRICGROUPビュー 8.80
- V$METRICNAMEビュー 8.82
- V$METRICビュー 8.79
- V$MTTR_TARGET_ADVICEビュー 8.83
- V$MUTEX_SLEEP_HISTORYビュー 8.85
- V$MUTEX_SLEEPビュー 8.84
- V$MVREFRESHビュー 8.86
- V$MYSTATビュー 8.87
- V$NFS_CLIENTSビュー 8.88
- V$NFS_LOCKSビュー 8.89
- V$NFS_OPEN_FILESビュー 8.90
- V$NLS_PARAMETERSビュー 8.91
- V$NLS_VALID_VALUESビュー 8.92
- V$NONLOGGED_BLOCKビュー 8.93
- V$OBJECT_DEPENDENCYビュー 8.94
- V$OBJECT_PRIVILEGEビュー 8.95
- V$OBJECT_USAGEビュー 8.96
- V$OBSOLETE_BACKUP_FILESビュー 8.97
- V$OBSOLETE_PARAMETERビュー 8.98
- V$OFFLINE_RANGEビュー 8.99
- V$OFS_STATSビュー 8.100
- V$OFSMOUNTビュー 8.101
- V$ONLINE_REDEFビュー 8.102
- V$OPEN_CURSORビュー 8.103
- V$OPTIMIZER_PROCESSING_RATEビュー 8.104
- V$OPTIONビュー 8.105
- V$OSSTATビュー 8.106
- V$PARALLEL_DEGREE_LIMIT_MTHビュー 8.107
- V$PARAMETER_VALID_VALUESビュー 8.109
- V$PARAMETER2ビュー 8.110
- V$PARAMETERビュー 8.108
- V$PASSWORDFILE_INFOビュー 8.111
- V$PATCHESビュー 8.112
- V$PDB_INCARNATIONビュー 8.113
- V$PDBSビュー 8.114
- V$PERSISTENT_PUBLISHERSビュー 8.115
- V$PERSISTENT_QMN_CACHEビュー 8.116
- V$PERSISTENT_QUEUESビュー 8.117
- V$PERSISTENT_SUBSCRIBERSビュー 8.118
- V$PGA_TARGET_ADVICE_HISTOGRAMビュー 8.120

- V$PGA_TARGET_ADVICEビュー 8.119
- V$PGASTATビュー 8.121
- V$PLSQL_DEBUGGABLE_SESSIONSビュー 8.122
- V$PQ_SESSTATビュー 8.123
- V$PQ_SLAVEビュー 8.124
- V$PQ_SYSSTATビュー 8.125
- V$PQ_TQSTATビュー 8.126
- V$PROCESS_MEMORY_DETAILビュー 8.129
- V$PROCESS_MEMORYビュー 8.128
- V$PROCESS_POOLビュー 8.130
- V$PROCESSビュー 8.127
- V$PROPAGATION_RECEIVERビュー 8.131
- V$PROPAGATION_SENDERビュー 8.132
- V$PROXY_ARCHIVEDLOGビュー 8.133
- V$PROXY_ARCHIVELOG_DETAILSビュー 8.134
- V$PROXY_ARCHIVELOG_SUMMARYビュー 8.135
- V$PROXY_COPY_DETAILSビュー 8.136
- V$PROXY_COPY_SUMMARYビュー 8.137
- V$PROXY_DATAFILEビュー 8.138
- V$PROXY_PDB_TARGETSビュー 8.139
- V$PWFILE_USERSビュー 8.140
- V$PX_INSTANCE_GROUPビュー 8.141
- V$PX_PROCESS_SYSSTATビュー 8.143
- V$PX_PROCESSビュー 8.142
- V$PX_SESSIONビュー 8.144
- V$PX_SESSTATビュー 8.145
- V$QMON_COORDINATOR_STATSビュー 8.146
- V$QMON_SERVER_STATSビュー 8.147
- V$QMON_TASK_STATSビュー 8.148
- V$QMON_TASKSビュー 8.149
- V$QUARANTINE_SUMMARYビュー 8.151
- V$QUARANTINEビュー 8.150
- V$QUEUEING_MTHビュー 8.153
- V$QUEUEビュー 8.152
- V$RECOVER_FILEビュー 8.154
- V$RECOVERY_AREA_USAGEビュー 8.155
- V$RECOVERY_FILE_DESTビュー 8.156
- V$RECOVERY_FILE_STATUSビュー 8.157
- V$RECOVERY_LOGビュー 8.158
- V$RECOVERY_PROGRESSビュー 8.159
- V$RECOVERY_SLAVEビュー 8.160
- V$RECOVERY_STATUSビュー 8.161
- V$REDO_DEST_RESP_HISTOGRAMビュー 8.162

- V$REQDISTビュー 8.163
- V$RESERVED_WORDSビュー 8.164
- V$RESOURCE_LIMITビュー 8.166
- V$RESOURCEビュー 8.165
- V$RESTORE_POINTビュー 8.167
- V$RESULT_CACHE_DEPENDENCYビュー 8.168
- V$RESULT_CACHE_MEMORYビュー 8.169
- V$RESULT_CACHE_OBJECTSビュー 8.170
- V$RESULT_CACHE_STATISTICSビュー 8.171
- V$RMAN_BACKUP_JOB_DETAILSビュー 8.172
- V$RMAN_BACKUP_SUBJOB_DETAILSビュー 8.173
- V$RMAN_BACKUP_TYPEビュー 8.174
- V$RMAN_COMPRESSION_ALGORITHMビュー 8.175
- V$RMAN_CONFIGURATIONビュー 8.176
- V$RMAN_ENCRYPTION_ALGORITHMSビュー 8.177
- V$RMAN_OUTPUTビュー 8.178
- V$RMAN_STATUSビュー 8.179
- V$RO_USER_ACCOUNTビュー 8.180
- V$ROLLNAMEビュー 8.181
- V$ROLLSTATビュー 8.182
- V$ROWCACHE_PARENTビュー 8.184
- V$ROWCACHE_SUBORDINATEビュー 8.185
- V$ROWCACHEビュー 8.183
- V$RSRC_CONS_GROUP_HISTORYビュー 8.186
- V$RSRC_CONSUMER_GROUP_CPU_MTHビュー 8.188
- V$RSRC_CONSUMER_GROUPビュー 8.187
- V$RSRC_PDB_HISTORYビュー 8.190
- V$RSRC_PDBビュー 8.189
- V$RSRC_PLAN_CPU_MTHビュー 8.192
- V$RSRC_PLAN_HISTORYビュー 8.193
- V$RSRC_PLANビュー 8.191
- V$RSRC_SESSION_INFOビュー 8.194
- V$RSRCMGRMETRIC_HISTORYビュー 8.196
- V$RSRCMGRMETRICビュー 8.195
- V$RSRCPDBMETRIC_HISTORYビュー 8.198
- V$RSRCPDBMETRICビュー 8.197
- V$RULE_SET_AGGREGATE_STATSビュー 8.201
- V$RULE_SETビュー 8.200
- V$RULEビュー 8.199
- V$SCHEDULER_RUNNING_JOBSビュー 9.1
- V$SECUREFILE_TIMERビュー 9.2
- V$SEGMENT_STATISTICSビュー 9.3
- V$SEGSTAT_NAMEビュー 9.5

- V$SEGSTATビュー 9.4
- V$SERV_MOD_ACT_STATSビュー 9.6
- V$SERVICE_EVENTビュー 9.7
- V$SERVICE_REGION_METRICビュー 9.8
- V$SERVICE_STATSビュー 9.9
- V$SERVICE_WAIT_CLASSビュー 9.10
- V$SERVICEMETRIC_HISTORYビュー 9.12
- V$SERVICEMETRICビュー 9.11
- V$SERVICESビュー 9.13
- V$SES_OPTIMIZER_ENVビュー 9.14
- V$SESS_IOビュー 9.15
- V$SESS_TIME_MODELビュー 9.16
- V$SESSION_BLOCKERSビュー 9.18
- V$SESSION_CONNECT_INFOビュー 9.19
- V$SESSION_CURSOR_CACHEビュー 9.20
- V$SESSION_EVENTビュー 9.21, C
- V$SESSION_FIX_CONTROLビュー 9.22
- V$SESSION_LONGOPSビュー 9.23
- V$SESSION_OBJECT_CACHEビュー 9.24
- V$SESSION_WAIT_CLASSビュー 9.26
- V$SESSION_WAIT_HISTORYビュー 9.27
- V$SESSION_WAITビュー 9.25, C
- V$SESSIONS_COUNTビュー 9.28
- V$SESSIONビュー 9.17
- V$SESSMETRICビュー 9.29
- V$SESSTATビュー 9.30, E, E.1
- V$SGA_CURRENT_RESIZE_OPSビュー 9.32
- V$SGA_DYNAMIC_COMPONENTSビュー 9.33
- V$SGA_DYNAMIC_FREE_MEMORYビュー 9.34
- V$SGA_RESIZE_OPSビュー 9.35
- V$SGA_TARGET_ADVICEビュー 9.36
- V$SGAINFOビュー 9.37
- V$SGASTATビュー 9.38
- V$SGAビュー 9.31
- V$SHARED_POOL_ADVICEビュー 9.39
- V$SHARED_POOL_RESERVEDビュー 9.40
- V$SHARED_SERVER_MONITORビュー 9.42
- V$SHARED_SERVER_STATビュー 9.43
- V$SHARED_SERVERビュー 9.41
- V$SORT_SEGMENTビュー 9.44
- V$SPPARAMETERビュー 9.45
- V$SQL_BIND_CAPTUREビュー 9.47
- V$SQL_BIND_DATAビュー 9.48

- V$SQL_BIND_METADATAビュー 9.49
- V$SQL_CS_HISTOGRAMビュー 9.50
- V$SQL_CS_SELECTIVITYビュー 9.51
- V$SQL_CS_STATISTICSビュー 9.52
- V$SQL_CURSORビュー 9.53
- V$SQL_JOIN_FILTERビュー 9.54
- V$SQL_MONITOR_SESSTATビュー 9.56
- V$SQL_MONITOR_STATNAMEビュー 9.57
- V$SQL_MONITORビュー 9.55
- V$SQL_OPTIMIZER_ENVビュー 9.58
- V$SQL_PLAN_MONITORビュー 9.60
- V$SQL_PLAN_STATISTICS_ALLビュー 9.62
- V$SQL_PLAN_STATISTICSビュー 9.61
- V$SQL_PLANビュー 9.59
- V$SQL_REDIRECTIONビュー 9.63
- V$SQL_SHARDビュー 9.64
- V$SQL_SHARED_CURSORビュー 9.65
- V$SQL_SHARED_MEMORYビュー 9.66
- V$SQL_TESTCASESビュー 9.67
- V$SQL_WORKAREA_ACTIVEビュー 9.69
- V$SQL_WORKAREA_HISTOGRAMビュー 9.70
- V$SQL_WORKAREAビュー 9.68
- V$SQLAREA_PLAN_HASHビュー 9.72
- V$SQLAREAビュー 9.71
- V$SQLCOMMANDビュー 9.73
- V$SQLFN_ARG_METADATAビュー 9.74
- V$SQLFN_METADATAビュー 9.75
- V$SQLSTATS_PLAN_HASHビュー 9.77
- V$SQLSTATSビュー 9.76
- V$SQLTEXT_WITH_NEWLINESビュー 9.79
- V$SQLTEXTビュー 9.78
- V$SQLビュー 9.46
- V$STANDBY_EVENT_HISTOGRAMビュー 9.80
- V$STANDBY_LOGビュー 9.81
- V$STATISTICS_LEVELビュー 9.82
- V$STATNAMEビュー 9.83、E.1
- V$STATS_ADVISOR_RULESビュー 9.84
- V$STREAMS_APPLY_COORDINATORビュー 9.85
- V$STREAMS_APPLY_READERビュー 9.86
- V$STREAMS_APPLY_SERVERビュー 9.87
- V$STREAMS_POOL_ADVICEビュー 9.88
- V$STREAMS_POOL_STATISTICSビュー 9.89
- V$SUBCACHEビュー 9.90

- V$SUBSCR_REGISTRATION_STATSビュー 9.91
- V$SYS_OPTIMIZER_ENVビュー 9.92
- V$SYS_TIME_MODELビュー 9.93
- V$SYSAUX_OCCUPANTSビュー 9.94
- V$SYSMETRIC_HISTORYビュー 9.96
- V$SYSMETRIC_SUMMARYビュー 9.97
- V$SYSMETRICビュー 9.95
- V$SYSSTATビュー 9.98, E, E.1
- V$SYSTEM_CURSOR_CACHEビュー 9.99
- V$SYSTEM_EVENTビュー 9.100, C
- V$SYSTEM_FIX_CONTROLビュー 9.101
- V$SYSTEM_PARAMETER2ビュー 9.103
- V$SYSTEM_PARAMETERビュー 9.102
- V$SYSTEM_WAIT_CLASSビュー 9.104
- V$TABLESPACEビュー 9.105
- V$TEMP_CACHE_TRANSFERビュー 9.106
- V$TEMP_EXTENT_MAPビュー 9.107
- V$TEMP_EXTENT_POOLビュー 9.108
- V$TEMP_SPACE_HEADERビュー 9.109
- V$TEMPFILEビュー 9.110
- V$TEMPORARY_LOBSビュー 9.111
- V$TEMPSEG_USAGEビューで 9.112
- V$TEMPSTATビュー 9.113
- V$TEMPUNDOSTATビュー 9.114
- V$THREADビュー 9.115
- V$THRESHOLD_TYPESビュー 9.116
- V$TIMERビュー 9.117
- V$TIMEZONE_FILEビュー 9.118
- V$TIMEZONE_NAMESビュー 9.119
- V$TOPLEVELCALLビュー 9.120
- V$TRANSACTION_ENQUEUEビュー 9.122
- V$TRANSACTIONビュー 9.121
- V$TRANSPORTABLE_PLATFORMビュー 9.123
- V$TSDP_SUPPORTED_FEATUREビュー 9.124
- V$TYPE_SIZEビュー 9.125
- V$UNDOSTATビュー 9.126
- V$UNUSABLE_BACKUPFILE_DETAILSビュー 9.127
- V$VERSIONビュー 9.128
- V$VPD_POLICYビュー 9.129
- V$WAIT_CHAINSビュー 9.130
- V$WAITCLASSMETRIC_HISTORYビュー 9.132
- V$WAITCLASSMETRICビュー 9.131
- V$WAITSTATビュー 9.133

- V$WALLETビュー 9.134
- V$WORKLOAD_REPLAY_THREADビュー 9.135
- V$XML_AUDIT_TRAILビュー 9.136
- V$XSTREAM_APPLY_COORDINATORビュー 9.137
- V$XSTREAM_APPLY_READERビュー 9.138
- V$XSTREAM_APPLY_RECEIVERビュー 9.139
- V$XSTREAM_APPLY_SERVERビュー 9.140
- V$XSTREAM_CAPTUREビュー 9.141
- V$XSTREAM_MESSAGE_TRACKINGビュー 9.142
- V$XSTREAM_OUTBOUND_SERVERビュー 9.143
- V$XSTREAM_TABLE_STATSビュー 9.144
- V$XSTREAM_TRANSACTIONビュー 9.145
- V$ZONEMAP_USAGE_STATSビュー 9.146
- ビュー
    - データ・ディクショナリ・ビュー 2

W

- 待機イベント
    - alter system set dispatcher C.3.1
    - ARCH Remote Write C.3.2
    - ASYNC Remote Write C.3.3
    - BFILE check if exists C.3.4
    - BFILE check if open C.3.5
    - BFILE closure C.3.6
    - BFILE get length C.3.7
    - BFILE get name object C.3.8
    - BFILE get path object C.3.9
    - BFILE internal seek C.3.10
    - BFILE open C.3.11
    - BFILE read C.3.12
    - broadcast mesg queue transition C.3.13
    - broadcast mesg recovery queue transition C.3.14
    - buffer busy waits C.3.15
    - buffer deadlock C.3.16
    - buffer latch C.3.17
    - buffer read retry C.3.18
    - checkpoint completed C.3.19
    - cleanup of aborted process C.3.20
    - controlfile parallel write C.3.21
    - controlfile sequential read C.3.22
    - controlfile single write C.3.23
    - cursor: mutex S C.3.24

- cursor: mutex X C.3.25
- cursor: pin S C.3.26
- cursor: pin S wait on X C.3.27
- cursor: pin X C.3.28
- db file async I/O submit C.3.29
- db file parallel read C.3.30
- db file parallel write C.3.31
- db file scattered read C.3.32
- db file sequential read C.3.33
- db file single write C.3.34
- DFS db file lock C.3.35
- DFS lock handle C.3.36
- direct path read C.3.37
- direct path sync C.3.38
- direct path write C.3.39
- Disk file operations I/O C.3.40
- dispatcher shutdown C.3.41
- dispatcher timer C.3.42
- dupl. cluster key C.3.43
- enq: OW - initialization C.3.44
- enq: OW - termination C.3.45
- enq: SV - contention C.3.46
- enq: TX - index contention C.3.47
- enq: TX - row lock contention C.3.48
- enqueue C.3.49
- flashback buf free by RVWR C.3.50
- flashback log file sync C.3.51
- free buffer waits C.3.52
- free global transaction table entry C.3.53
- free process state object C.3.54
- gc buffer busy acquire C.3.55
- gc buffer busy release C.3.56
- gc cr block 2-way C.3.57
- gc cr block 3-way C.3.58
- gc cr block busy C.3.59
- gc cr block congested C.3.60
- gc cr block lost C.3.61
- gc cr grant read-mostly invalidation C.3.62
- gc cr multi block grant C.3.63
- gc cr multi block mixed C.3.64
- gc cr request C.3.65
- gc current block 2-way C.3.66
- gc current block 3-way C.3.67

- gc current block busy C.3.68
- gc current block congested C.3.69
- gc current block lost C.3.70
- gc current request C.3.71
- gc index operation C.3.72
- gc recovery quiesce C.3.73
- GCS lock open S C.3.74
- GCS lock open X C.3.75
- global cache busy C.3.76
- inactive session C.3.77
- inactive transaction branch C.3.78
- index block split C.3.79
- instance state change C.3.80
- io done C.3.81
- ksxr wait for mount shared C.3.82
- ktm: instance recovery C.3.83
- latch: row cache objects C.3.87
- latch activity C.3.84
- latch free C.3.85
- latch redo copy C.3.86
- library cache: mutex X C.3.92
- library cache load lock C.3.88
- library cache lock C.3.89
- library cache pin C.3.90
- LMON global data update C.3.93
- Log archive I/O C.3.94
- log buffer space C.3.95
- log file parallel write C.3.96
- log file sequential read C.3.97
- log file single write C.3.98
- log file switch (archiving needed) C.3.99
- log file switch (checkpoint incomplete) C.3.100
- log file switch (clearing log file) C.3.101
- log file switch (private strand flush incomplete) C.3.102
- log file switch completion C.3.103
- log file sync C.3.104
- log switch/archive C.3.105
- optimizer stats update retry C.3.106
- parallel recovery change buffer free C.3.107
- parallel recovery control message reply C.3.108
- parallel recovery coordinator waits for slave cleanup C.3.111
- parallel recovery coord send blocked C.3.109
- parallel recovery coord wait for reply C.3.110

- parallel recovery read buffer free C.3.112
- parallel recovery slave next change C.3.113
- pending global transaction(s) C.3.114
- pipe get C.3.115
- pipe put C.3.116
- PL/SQL lock timer C.3.117
- pmon timer C.3.118
- prior spawner clean up C.3.119
- process startup C.3.120
- PX dequeue wait C.3.121
- PX qref latch C.3.122
- PX server shutdown C.3.123
- PX signal server C.3.124
- rdbms ipc message C.3.125
- rdbms ipc message block C.3.126
- rdbms ipc reply C.3.127
- read by other session C.3.128
- recovery active instance mapping setup C.3.129
- recovery apply pending C.3.130
- recovery cancel C.3.131
- recovery checkpoint C.3.132
- recovery file header update for checkpoint C.3.133
- recovery file header update for fuzziness C.3.134
- recovery image pending C.3.136
- recovery marker apply C.3.135
- recovery metadata latch C.3.137
- recovery move influx buffers C.3.138
- recovery read C.3.139
- recovery receive buffer free C.3.140
- recovery remote file verification C.3.141
- recovery send buffer free C.3.142
- recovery shutdown C.3.143
- Redo Transport Attach C.3.144
- Redo Transport Close C.3.145
- Redo Transport Detach C.3.146
- Redo Transport Open C.3.147
- Redo Transport Ping C.3.148
- Redo Transport Slave Shutdown C.3.149
- Redo Transport Slave Startup C.3.150
- Redo Writer Remote Sync Complete C.3.151
- Redo Writer Remote Sync Notify C.3.152
- Remote SYNC Ping C.3.153
- resmgr:become active C.3.154

- resmgr:cpu quantum C.3.155
- resmgr: I/O rate limit C.3.156
- resmgr:pq queued C.3.157
- rolling migration: cluster quiesce C.3.158
- row cache lock C.3.159
- RVWR wait for flashback copy C.3.160
- sbtbufinfo C.3.161
- sbtgetbuf C.3.162
- sbtmapbuf C.3.163
- sbtrelbuf C.3.164
- scginq AST call C.3.165
- SGA: allocation forcing component growth C.3.166
- SGA: MMAN sleep for component shrink C.3.167
- SGA: sga_target resize C.3.168
- Shared IO Pool Memory C.3.169
- shared server idle event C.3.170
- single-task message C.3.171
- smon timer C.3.172
- SQL*Net break/reset to client C.3.173
- SQL*Net break/reset to dblink C.3.174
- SQL*Net message from client C.3.175
- SQL*Net message from dblink C.3.176
- SQL*Net message to client C.3.177
- SQL*Net message to dblink C.3.178
- SQL*Net more data from client C.3.179
- SQL*Net more data from dblink C.3.180
- SQL*Net more data to client C.3.181
- SQL*Net more data to dblink C.3.182
- Streams AQ: waiting for messages in the queue C.3.183
- switch logfile command C.3.184
- SYNC Remote Write C.3.185
- timer in sksawat C.3.187
- transaction C.3.188
- unbound tx C.3.189
- undo_retention publish retry C.3.190
- undo segment extension C.3.191
- undo segment recovery C.3.192
- undo segment tx slot C.3.193
- utl_file I/O C.3.194
- virtual circuit wait C.3.195
- WCR: replay client notify C.3.196
- WCR: replay clock C.3.197
- WCR: replay lock order C.3.198

    - WCR: replay paused C.3.199
    - WCR: Sync context busy C.3.200
    - write complete waits C.3.201
    - writes stopped by instance recovery or database suspension C.3.202
- WALLET_ROOT初期化パラメータ 1.368
- WORKAREA_SIZE_POLICY初期化パラメータ 1.369

X

- XML_DB_EVENTS初期化パラメータ 1.370