

Oracle® DIVArchive Suite

릴리스 노트

릴리스 7.5

E86508-01

2016년 11월

이 문서에서는 Oracle DIVArchive Suite 릴리스 7.5에 대한 릴리스 정보를 제공합니다. Oracle DIVArchive를 설치하여 사용하기 전에 이 문서를 읽어보십시오.

- [DIVArchive 설치, 구성 또는 업데이트](#)
 - [DIVArchive 옵션 및 라이선스](#)
 - [보안](#)
- [Oracle DIVArchive Suite 7.5의 새로운 기능](#)
 - [DIVArchive 데이터베이스](#)
 - [스토리지 관련 향상된 기능](#)
 - › [Oracle 아카이브 클라우드 스토리지](#)
 - › [Sony ODA 드라이브](#)
 - › [실제 테이프 크기 및 마지막 쓰기 위치](#)
 - [Oracle DIVArchive Actor](#)
 - [Oracle DIVArchive 트랜스코더 구성](#)
 - [DIVArchive Control GUI](#)
 - › [심볼릭 링크](#)
 - › [디스크 보기](#)
 - › [객체 등록 정보 보기](#)
 - › [Oracle DIVArchive DIVAmigrate Embedded Utility](#)
 - › [Oracle DIVArchive Storage Plan Manager](#)
 - [Local Delete의 향상된 기능](#)
 - [DIVAprotect의 향상된 기능](#)
 - › [이벤트](#)
 - › [측정항목](#)
 - [DIVArchive API의 향상된 기능](#)
 - [내보내기 및 가져오기 관련 향상된 기능](#)
 - [QoS\(Quality of Service\) 관련 향상된 기능](#)
 - [Request 또는 **Source/Destination** 옵션으로 사용되는 추가 서비스](#)
- [포함된 Oracle 소프트웨어 구성요소의 제한적 사용](#)
- [설명서 접근성](#)

DIVArchive 설치, 구성 또는 업데이트

DIVArchive 설치, 업데이트 또는 구성과 관련하여 도움이 필요하다면 오라클 고객지원센터로 문의하십시오. 오라클 고객지원센터 연락처 전체 디렉토리는 다음 위치에서 확인할 수 있습니다.

<http://www.oracle.com/us/support/contact/index.html>

사용자가 구성할 수 있는 매개변수는 *Oracle DIVArchive 7.5 Core Documentation* 라이브러리에서 *Oracle DIVArchive* 작업 설명서를 참조하십시오.

DIVArchive 옵션 및 라이선스

다음 표에는 DIVArchive 옵션 및 라이선스 측정항목이 나와 있습니다.

부품 번호	설명	라이선스 측정항목
L101163	Oracle DIVArchive Nearline Capacity	TB당
L101164	Oracle DIVArchive Archive Capacity	슬롯당
L101165	Oracle DIVArchive Actor	서버당
L101166	Oracle DIVArchive Manager	서버당
L101167	Oracle DIVArchive Partial File Restore	래퍼당
L101168	Oracle DIVArchive Avid Connectivity	서버당
L101169	Oracle DIVArchive Application Filtering	서버당
L101170	Oracle DIVArchive Storage Plan Manager(스토리지 계획 두 개가 DIVArchive Manager 라이선스와 함께 포함되어 있음)	서버당
L101171	Oracle DIVAnet	서버당
L101172	Oracle DIVAdirector	사용자당
L101918	Oracle DIVArchive Export / Import	서버당
L101919	Oracle DIVArchive Additional Archive Robotic System	테이프 라이브러리당
L101920	Oracle DIVArchive Automatic Data Migration	서버당

보안

운영체제는 최신 보안 패치를 사용하여 최신 상태로 유지하는 것이 좋습니다. 단, 운영체제 보안 패치는 DIVArchive 응용 프로그램과 별개이므로 모든 패치가 DIVArchive에서 올바르게 작동하지 않을 수도 있습니다.

사용자 환경에 적합한 운영체제 보안 패치 레벨을 결정해야 합니다. 필요한 경우 운영체제 패치 레벨 호환성 확인과 관련하여 도움이 필요하다면 오라클 고객지원센터로 문의하십시오.

Oracle DIVArchive Suite 7.5의 새로운 기능

DIVArchive 7.5는 다음 절에 설명된 새로운 기능과 향상된 기능을 제공합니다.

DIVArchive 데이터베이스

DIVArchive 7.5는 다음과 같은 데이터베이스 패키지만 지원합니다.

- Windows의 경우 DIVAOracle Database Oracle 12c 패키지(*OracleDivaDB_3-0-0_12_1_0_2_0_SE2_Windows_64-bit.zip*)만 지원됩니다. 이전 데이터베이스 패키지는 *DIVArchive 7.5* 이상에서 작동하지 않습니다.

*OracleDivaDB_3-0-0_12_1_0_2_0_SE2_Windows_64-bit.zip*에 더 이상 32비트 Oracle 데이터베이스 클라이언트가 포함되지 않습니다.

- Linux의 경우 DIVAOracle Database 패키지(*OracleDivaDB_3-0-0_12_1_0_2_0_SE2_OEL7_x86_64.sh* 이상)만 지원됩니다.

데이터베이스에 대한 자세한 내용은 *Oracle DIVArchive 7.5 Core Documentation* 라이브러리에서 *Oracle DIVArchive Installation and Configuration Guide* 및 *Oracle DIVArchive Database* 사용 설명서를 참조하십시오.

스토리지 관련 향상된 기능

DIVArchive 7.5는 스토리지와 관련하여 다음과 같은 향상된 기능을 지원합니다.

Oracle 아카이브 클라우드 스토리지

이제 DIVArchive 7.5에서 Oracle Storage Cloud 통합이 제공됩니다. 아카이브 스토리지 클래스와 표준 스토리지 클래스라는 두 가지 클래스의 클라우드 어레이가 사용 가능합니다. 아카이브 스토리지 클래스는 표준 스토리지 클래스보다 저렴합니다. 아카이브 스토리지 클래스에 저장된 콘텐츠는 검색하는 데 최소 4시간이 필요하지만, 표준 스토리지 클래스의 콘텐츠는 클라우드에서 다운로드하여 즉시 사용할 수 있습니다. DIVArchive 7.5에서는 두 스토리지 클래스를 모두 사용할 수 있습니다.

Configuration Utility의 **Actor Settings**를 통해 클라우드 디스크로 아카이브 및 복원하도록 Actor를 구성하십시오. Actor에서 콘텐츠 아카이브 또는 복원을 사용으로 설정할지 지정해야 합니다. 이와 같이 지정된 Actor만 클라우드에서 콘텐츠를 전송하거나 콘텐츠를 클라우드로 전송하는 데 사용됩니다.

구성 정보는 *DIVArchive 7.5 Core Documentation* 라이브러리에서 *Oracle DIVArchive Installation and Configuration Guide*를 참조하십시오.

Oracle Storage Cloud에 대한 정보를 보려면 다음 링크를 방문하십시오.

종량제 및 정액제 계정에 대한 정보:

<http://docs.oracle.com/en/cloud/get-started/subscriptions-cloud/csgsg/>

최신 Cloud 정보:

<http://docs.oracle.com/cloud/latest/>

추가 지원:

http://docs.oracle.com/cloud/latest/storageecs_common/index.html

Sony ODA 드라이브

DIVArchive 7.5는 새로운 Sony ODA 드라이브를 지원합니다. 이러한 드라이브에 대한 세부 정보는 다음과 같습니다.

- Sony는 새로운 ODA 드라이브인 *ODS-280F* 및 *ODS-280U*를 릴리스했습니다. DIVArchive는 광 섬유 채널 유형으로만 테스트되었습니다. 이러한 드라이브는 *Gen1* 드라이브보다 두 배 더 빠릅니다. *ODS-280U*는 DIVArchive 7.5와의 사용 적합성이 확인되지 않았습니다.
- 이 드라이브에는 새로운 유형의 카트리지가인 *ODC3300R*을 사용할 수 있습니다. 이는 용량이 3.3TB인 WORM 드라이브입니다.
- *Gen2* 드라이브는 *Gen1* 드라이브가 있는 *Gen1* 매체에서 작성된 콘텐츠를 읽을 수 있습니다. DIVArchive는 읽기 전용 매체-드라이브 호환성을 지원하지 않습니다. *Gen1* 매체는 구성에 있는 *Gen2* 매체와 격리하는 것이 좋으며(세대 간 호환성 없음), *Gen1* 카트리지에 포함된 라이브러리에 *Gen1* 드라이브가 한 개 이상 있어야 합니다.

실제 테이프 크기 및 마지막 쓰기 위치

Actor는 이제 Oracle T10000 및 IBM LTO 드라이브에 대해 콘텐츠를 테이프로 전송하는 동안 테이프의 실제 남은 크기와 테이프에서 Manager로의 마지막 쓰기 위치를 보고합니다. 남은 크기는 압축되지 않은 데이터의 바이트 수로 표시됩니다.

Manager는 남은 크기 및 마지막 쓰기 위치를 사용하여 테이프의 실제 합계와 남은 크기를 확인한 다음 모든 테이프 기반 작업에서 테이프 크기를 사용하는 대신 테이프의 실제 합계와 남은 크기를 사용합니다.

Oracle DIVArchive Actor

7.5 릴리스에는 다음과 같은 향상된 기능이 포함되어 있습니다.

- Linux 환경에서 Telestream Vantage 트랜스코더 지원
- MXF용 Oracle DIVArchive Partial File Restore가 Windows Actor에서만 지원됩니다.
- DIVArchive 7.5에서는 심볼릭 링크를 아카이브 및 복원할 수 있습니다.
 - AXF 객체에 대해서만 지원됩니다.
 - Windows에서는 SFTP 소스/대상을 통해서만 지원됩니다.
 - Windows에서 만든 바로가기는 파일로 처리되므로 Linux에서 만든 심볼릭 링크만 지원되며 심볼릭 링크로 식별됩니다.

Oracle DIVArchive 트랜스코더 구성

Linux 기반 Actor는 CIFS를 사용할 수 없으므로 Linux 기반 Actor를 사용하여 SMB 네트워크 공유(트랜스코더 캐시)에서 콘텐츠를 주고 받으려면 새로운 경로가 필요합니다. Linux 기반 Actor를 Vantage 트랜스코더와 함께 사용할 경우 새로운 경로가 필요합니다.

주의:

다음 단락에 설명된 *actor*, *actorPath* 및 *transcoder* 설정의 순서가 중요합니다. 매개변수는 *actor*, *actorPath*, *transcoder* 순이어야 합니다. *actorPath*는 Linux 시스템에서 SMB 네트워크 공유(트랜스코더 공유)에서 콘텐츠를 주고 받기 위해 Linux Actor가 사용할 경로를 나타냅니다.

CIFS 경로는 다음과 같이 구분된 목록으로 되어 있는 *actorPath* 매개변수의 값으로 지정됩니다.

```
[actor:actor_name,actorPath:actor_path,transcoder:trancoder_ip_address],cifs://username:password@//transcoder_cache_ip_address/transcoder_cache
```

기존 Vantage 트랜스코더 구성으로 사용하기 위해 Windows Actor에서 Linux Actor로 전환하는 경우 기존 CIFS 경로를 변경할 필요가 없습니다. 이 경로는 Vantage가 캐시에 액세스하는 데만 사용됩니다. 한 가지 변경사항이 있다면 트랜스코더의 작업 디렉토리에 *actorPath*가 추가되는 것입니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
[actor:actor1,actorPath:/tmp/vantagecache,transcoder:100.100.100.100],cifs://Administrator:password@//100.100.100.100/VantageStore
```

자세한 내용은 *DIVArchive 7.5 Core Documentation* 라이브러리에서 *Oracle DIVArchive* 작업 설명서를 참조하십시오.

DIVArchive Control GUI

DIVArchive 7.5 Control GUI에 추가된 새로운 기능과 향상된 기능은 다음과 같습니다.

심볼릭 링크

DIVArchive 7.5에서는 심볼릭 링크를 Control GUI의 **Properties** 탭에서 *types* 아래에 있는 **Components List**에서 식별할 수 있습니다. 디렉토리는 **D**, 파일은 **F**, 심볼릭 링크는 **S**로 지정됩니다.

심볼릭 링크는 **Instances** 탭의 **Elements** 목록에도 표시되며, **Object Properties** 화면의 **Components** 탭에서는 파일로 표시됩니다.

디스크 보기

Control GUI의 **Disks View**에서 새로운 열을 사용할 수 있습니다. *Consumed Size* 열은 디스크에 있는 콘텐츠가 소비하는 공간(KB)을 나타냅니다. 이 새 열은 클라우드에 저장된 콘텐츠의 양을 표시하므로 디스크 공간이 무제한인 클라우드 계정에 특히 유용합니다. 어레이와 연관된 클라우드 스토리지 클래스도 표시됩니다. 비클라우드 디스크의 스토리지 클래스는 **NONE**입니다. 클라우드 디스크의 스토리지 클래스는 **Standard**(클라우드에서 콘텐츠를 다운로드하여 즉시 사용할 수 있음) 또는 **Archive**(클라우드에서 콘텐츠를 다운로드하는 데 최소 4시간이 필요함)입니다.

객체 등록 정보 보기

Object Properties View에는 특정 클라우드 인스턴스와 연관된 스토리지 클래스를 확인할 수 있는 *Cloud Storage Class*라는 새 열이 포함되어 있습니다.

Oracle DIVArchive DIVAmigrate Embedded Utility

이제 마이그레이션 서비스 작업에는 연관된 이벤트가 있습니다. 모든 작업 이벤트는 **Job Properties** 대화 상자의 **Job Events** 탭 아래에 표시됩니다. 기본적으로 이벤트는 시간 및 이벤트 ID를 기준으로 내림차순으로 로드됩니다. **Job Events** 탭의 **Events** 테이블에서는 심각도를 기준으로 서로 다른 색상을 지정하여 이벤트가 강조표시됩니다. 빨간색은 오류를 나타내고, 노란색은 경고를 나타내며, 흰색은 정보를 나타냅니다. 새로운 **Refresh** 버튼을 누르면 전체 **Job Properties** 대화 상자가 새로고침됩니다.

테이프 형식을 *Legacy*에서 *AXF*로 변경하려면 마이그레이션 작업을 사용해야 합니다. 테이프를 다시 압축해도 테이프 형식이 변경되지 않습니다. 기존 *Legacy* 형식 객체를 다시 압축하면 구성에서 테이프 그룹 형식이 *Legacy*에서 *AXF*로 업데이트되었더라도 테이프 형식이 유지됩니다.

Oracle DIVArchive Storage Plan Manager

Oracle DIVArchive Storage Plan Manager가 64비트 운영체제를 사용하도록 변경되었습니다. *OracleDivaDB_3-0-0_12_1_0_2_0_SE2_Windows_64-bit.zip*에 더 이상 32비트 Oracle 데이터베이스 클라이언트가 포함되지 않습니다.

이제 작업을 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 후 컨텍스트 메뉴에서 **Mark Action Completed**를 선택하여 SPM Failed Actions의 상태를 **Completed**로 변경할 수 있습니다.

일반적으로 SPM은 *once only* 옵션이 **NO**로 설정되어 있고 스토리지 슬롯이 완료되기 전에 SPM이 복사한 인스턴스를 사용자가 수동으로(또는 실수로) 삭제한 경우에 완료된 복사 작업을 재시도합니다. 또한 SPM은 일반적으로 사용자가 수동으로(또는 실수로) SPM이 삭제한 인스턴스를 스토리지 슬롯으로 복사한 경우에도 완료된 삭제 작업을 재시도합니다. 사용자가 완료로 표시한 작업은 SPM에서 재시도되지 않습니다. 그러나 사용자가 완료한 작업을 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 후 컨텍스트 메뉴에서 **Reschedule Action**을 선택하면 해당 작업을 다시 예약할 수 있습니다. **Mark Action Completed**(사용자가 수행) 옵션은 *administrator* 프로파일을 통해서만 사용할 수 있습니다.

Local Delete의 향상된 기능

DIVArchive 7.5 Local Delete를 사용하면 DIVArchive 어레이에 남아 있는 디스크 공간을 기반으로 하지 않는 사이트 삭제를 삭제 지연 모드로 수행할 수 있습니다. 디스크 어레이에서 비우기 작업을 수행하는 데 워터마킹이 사용되지 않은 경우 Local Delete 응용 프로그램이 모든 객체 인스턴스를 선택한 사이트에서 삭제합니다. 지연 모드용 구성 파일이 Local Delete의 새로운 표준이며, 레거시 구성 파일 형식은 더 이상 사용되지 않습니다. 다음과 같은 기타 기능이 도입되었습니다.

- 시간 기반 기준을 사용하면 *n*시간이 경과한 객체만 삭제할 수 있습니다.
- 제외 목록 기능을 사용하면 사이트 삭제가 발생할 때 비워지지 않을 매체 목록을 만들 수 있습니다.

자세한 내용은 *Oracle DIVArchive 7.5 Additional Features Documentation* 라이브러리에서 *Oracle DIVArchive 7.5 Local Delete* 사용 설명서를 참조하십시오.

DIVprotect의 향상된 기능

DIVprotect Archive, Copy, Copy As, Restore 및 Partial File Restore 요청 이벤트는 *Transfer Size* 및 *Duration* 필드를 채웁니다.

자세한 내용은 *Oracle DIVArchive 7.5 Additional Features Documentation* 라이브러리에서 *Oracle DIVArchive 7.5 DIVprotect User's Guide*를 참조하십시오.

이벤트

DIVprotect **Archive, Copy, Copy As, Restore** 및 **Partial File Restore** 요청 이벤트는 *Transfer Size* 및 *Duration* 필드를 채웁니다.

ANALYZE_END 및 *ANALYZE_ERR*의 미리 정의된 이벤트는 DIVprotect에서 제거되었습니다.

측정항목

모든 DIVArchive 설치에서 측정항목 ID를 표준화하기 위해 모든 미리 정의된 측정항목은 데이터베이스 시퀀스를 사용하는 대신 하드코딩된 측정항목 ID를 갖습니다. 모든 사용자정의 측정항목은 측정항목 ID 1001로 시작합니다. DIVArchive 7.4에서 릴리스 7.5로 업그레이드하는 중 데이터베이스 업그레이드 스크립트가 이 마이그레이션을 자동으로 처리합니다. 사용자정의 측정항목이 이미 있는 경우 1001로 시작하는 새 측정항목 ID가 자동으로 지정됩니다.

제거된 미리 정의된 측정항목은 다음 목록에 나와 있습니다. 그러나 이전 릴리스 및 이 릴리스를 현재 사용 중인 고객에게는 영향을 미치지 않습니다. 이러한 측정항목은 계속 존재하고 업데이트되며 7.5 릴리스로의 업그레이드 프로세스 중 제거되지 않습니다. DIVArchive 7.5 이상을 새로 설치한 경우에만 영향을 미칩니다.

- *ANALYZE_NUMBER_DAY*
- *ANALYZE_NUMBER*
- *ANALYZE_ABORTED_NUMBER_DAY*
- *ANALYZE_ABORTED_NUMBER*
- *ANALYZE_DATA_DAY*
- *ANALYZE_DATA*
- *ANALYZE_AVG_THROUGHPUT_DAY*
- *ANALYZE_AVG_THROUGHPUT*

- *ANALYZE_MIN_THROUGHPUT_DAY*
- *ANALYZE_MIN_THROUGHPUT*
- *ANALYZE_MAX_THROUGHPUT_DAY*
- *ANALYZE_MAX_THROUGHPUT*
- *ANALYZE_TIME_DAY*
- *ANALYZE_TIME*
- *MEDIA_OBJECT_INSTANCE_CREATE_DELETE_DAY*
- *MEDIA_OBJECT_INSTANCE_CREATE_DELETE*

새로운 미리 정의된 측정항목은 다음과 같습니다.

- *ACTOR_READ_WRITE_MONTH*
- *ACTOR_READ_WRITE_NUMBER_MONTH*
- *ACTOR_TIME_ALL_OPERATION_MONTH*
- *ACTOR_TIME_READ_MONTH*
- *ACTOR_TIME_WRITE_MONTH*
- *DISK_AVG_TRANSFER_RATE_READ_MONTH*
- *DISK_AVG_TRANSFER_RATE_WRITE_MONTH*
- *DISK_CHECKSUM_FAILURE_COUNT_MONTH*
- *DISK_NUMBER_READ_ABORTED_MONTH*
- *DISK_NUMBER_READ_MONTH*
- *DISK_NUMBER_WRITE_ABORTED_MONTH*
- *DISK_NUMBER_WRITE_MONTH*
- *DISK_READ_MONTH*
- *DISK_TIME_ALL_OPERATION_MONTH*
- *DISK_TIME_READ_MONTH*
- *DISK_TIME_WRITE_MONTH*
- *DISK_WRITE_MONTH*
- *DIVARCHIVE_SYSTEM_ACTIVE_ARCHIVE_NUMBER_MONTH*
- *DIVARCHIVE_SYSTEM_ACTIVE_COPY_AS_NUMBER_MONTH*
- *DIVARCHIVE_SYSTEM_ACTIVE_COPY_NUMBER_MONTH*
- *DIVARCHIVE_SYSTEM_ACTIVE_RESTORE_NUMBER_MONTH*
- *DIVARCHIVE_SYSTEM_AVG_READ_WRITE_NUMBER_MONTH*
- *DIVARCHIVE_SYSTEM_NUMBER_OBJECT_ARCHIVE_MONTH*
- *DIVARCHIVE_SYSTEM_NUMBER_OBJECT_CREATED_MONTH*
- *DIVARCHIVE_SYSTEM_NUMBER_OBJECT_DELETED_MONTH*
- *DIVARCHIVE_SYSTEM_NUMBER_OBJECT_INSTANCE_COPY_MONTH*
- *DIVARCHIVE_SYSTEM_NUMBER_OBJECT_INSTANCE_CREATED_MONTH*
- *DIVARCHIVE_SYSTEM_NUMBER_OBJECT_INSTANCE_DELETED_MONTH*

- *DIVARCHIVE_SYSTEM_NUMBER_OBJECT_RESTORE_MONTH*
- *DIVARCHIVE_SYSTEM_OBJECT_EXPORT_NUMBER_MONTH*
- *DIVARCHIVE_SYSTEM_OBJECT_IMPORT_NUMBER_MONTH*
- *DIVARCHIVE_SYSTEM_OBJECT_INSTANCE_EXPORT_NUMBER_MONTH*
- *DIVARCHIVE_SYSTEM_OBJECT_INSTANCE_IMPORT_NUMBER_MONTH*
- *DIVARCHIVE_SYSTEM_READ_WRITE_ABORTED_NUMBER_MONTH*
- *DIVARCHIVE_SYSTEM_READ_WRITE_MONTH*
- *DIVARCHIVE_SYSTEM_READ_WRITE_NUMBER_MONTH*
- *MEDIA_ARCHIVED_OBJECT_DATASIZE_MONTH*
- *MEDIA_DATA_SIZE_DAY*
- *MEDIA_DATA_SIZE_MONTH*
- *MEDIA_OBJECT_INSTANCE_EXTERN_MONTH*
- *MEDIA_OBJECT_INSTANCE_ONLINE_MONTH*
- *MEDIA_READ_WRITE_MONTH*
- *MEDIA_READ_WRITE_NUMBER_MONTH*
- *MEDIA_RESTORE_OBJECT_DATASIZE_MONTH*
- *MEDIA_TAPE_EXPORT_NUMBER_MONTH*
- *MEDIA_TAPE_IMPORT_NUMBER_MONTH*
- *SD_ARCHIVE_OBJECT_DATASIZE_MONTH*
- *SD_READ_MONTH*
- *SD_READ_NUMBER_MONTH*
- *SD_RESTORE_OBJECT_DATASIZE_MONTH*
- *SD_TIME_MONTH*
- *SD_WRITE_MONTH*
- *SD_WRITE_NUMBER_MONTH*
- *TAPE_DRIVE_DATA_RATE_MONTH*
- *TAPE_DRIVE_ERROR_RATE_MONTH*
- *TAPE_DRIVE_NUMBER_READ_WRITE_ABORTED_MONTH*
- *TAPE_DRIVE_OPERATION_TOTAL_TIME_MONTH*
- *TAPE_DRIVE_READ_WRITE_MONTH*
- *TAPE_DRIVE_READ_WRITER_NUMBER_MONTH*
- *TAPE_DRIVE_TIME_ALL_OPERATION_MONTH*
- *TAPE_DRIVE_TIME_READ_MONTH*
- *TAPE_DRIVE_TIME_WRITE_MONTH*
- *TAPE_LIBRARY_NUMBER_DISMOUNT_ABORTED_MONTH*
- *TAPE_LIBRARY_NUMBER_MOUNT_ABORTED_MONTH*
- *TAPE_LIBRARY_NUMBER_MOUNT_MONTH*
- *TAPE_LIBRARY_NUMBER_READ_MONTH*

- `TAPE_LIBRARY_NUMBER_WRITE_MONTH`
- `TAPE_LIBRARY_READ_MONTH`
- `TAPE_LIBRARY_WRITE_MONTH`
- `TRANSCODE_DATA_MONTH`
- `TRANSCODE_NUMBER_MONTH`
- `TRANSCODE_TIME_MONTH`
- `MEDIA_OBJECT_INSTANCE_CREATE_DAY`
- `MEDIA_OBJECT_INSTANCE_DELETE_DAY`
- `MEDIA_OBJECT_INSTANCE_CREATE`
- `MEDIA_OBJECT_INSTANCE_DELETE`
- `MEDIA_OBJECT_INSTANCE_CREATE_MONTH`
- `MEDIA_OBJECT_INSTANCE_DELETE_MONTH`
- `MEDIA_OBJECT_INSTANCE_EXTERN_DATASIZE_DAY`
- `MEDIA_OBJECT_INSTANCE_EXTERN_DATASIZE_MONTH`
- `MEDIA_OBJECT_INSTANCE_ONLINE_DATASIZE_DAY`

DIVArchive API의 향상된 기능

Oracle Java 및 DIVArchive C++ API는 다음과 같은 향상된 기능을 지원합니다. 자세한 내용은 *Oracle DIVArchive 7.5 Additional Features Documentation* 라이브러리에서 해당 API 참조 설명서를 참조하십시오.

- `getFilesAndFolders` 호출을 통해 반환된 파일 목록에 이제 심볼릭 링크가 포함됩니다.
- `getArrayList`는 각 어레이의 스토리지 클래스를 반환합니다.
- `getObjectInfo` 및 `getObjectDetailsList` 호출을 통해 반환된 목록에 이제 각 디스크 인스턴스의 스토리지 클래스가 포함됩니다.
- `DIVA_ArchiveObject` 호출의 `archiveOptions`에서 이제 `-delete_on_source` 옵션이 지원됩니다. 자세한 내용은 *Oracle DIVArchive 7.5 Additional Features Documentation* 라이브러리에서 *Oracle DIVArchive C++ API Reference Manual*을 참조하십시오.
- `DIVA_RestoreObject` 및 `DIVA_PartialRestoreObject` 호출의 `restoreOptions`에 대해 이제 추가 서비스 및 QOS 값이 지원됩니다. 자세한 내용은 *Oracle DIVArchive 7.5 Additional Features Documentation* 라이브러리에서 *Oracle DIVArchive C++ API Reference Manual*을 참조하십시오.

내보내기 및 가져오기 관련 향상된 기능

DIVArchive 7.5 내보내기 및 가져오기 기능에서는 다음과 같은 향상된 기능을 지원합니다. 자세한 내용은 *Oracle DIVArchive 7.5 Core Documentation* 라이브러리에서 *Oracle DIVArchive Export/Import* 사용 설명서를 참조하십시오.

- `type` 속성에 이제 심볼릭 링크를 나타내는 `s`가 포함됩니다.

- 내보내기 및 가져오기 프로세스에 이제 총 테이프 크기가 포함됩니다.

QoS(Quality of Service) 관련 향상된 기능

DIVArchive 7.5에서는 QOS 값을 **Request Option**으로 지정할 수 있습니다. 다음 요청 옵션은 논리적 QoS에 매핑됩니다.

- `-qos_direct_only`
- `-qos_cache_only`
- `-qos_direct_and_cache`
- `-qos_cache_and_direct`
- `-qos_nearline_only`
- `-qos_nearline_and_direct`

Request Options는 일반 QoS 사양보다 우선적으로 적용됩니다. 또한 일반 QoS 사양은 **Source/Destination Connect** 옵션보다 우선적으로 적용됩니다.

NEARLINE-ONLY 및 **NEARLINE_AND_DIRECT** QOS 값이 이제 **Source/Destination Connect Options**에서 지원됩니다. 이러한 옵션은 **Restore** 요청에 대해서만 유효합니다. 둘 중 한 설정을 사용하는 소스 또는 대상 서버가 다른 유형의 요청에 사용될 경우 해당 설정은 무시되고 일반 기본값이 적용됩니다.

QOS 값은 대소문자를 구분하지 않으며 옵션 시작 부분에 지정할 수 없습니다. 예를 들어 `-login test -pass test qos=nearline_only`는 유효한 옵션입니다.

Request 또는 Source/Destination 옵션으로 사용되는 추가 서비스

이제 **Additional Service Delete on Source**는 **Archive** 요청에 지정하고, **Additional Services Do not overwrite, Do not check existence** 및 **Delete and Write** 서비스는 **Restore** 요청에 **Request Options**로 지정할 수 있습니다.

DIVArchive 7.5에서는 다음 요청 옵션을 사용할 수 있습니다.

- 아카이브 요청

`-delete_on_source`

- 복원 요청

`-do_not_overwrite`

`-do_not_check_existence`

`-delete_and_write`

Request Options는 일반 **Additional Service** 사양보다 우선적으로 적용됩니다. 또한 일반 **Additional Service** 사양은 **Source/Destination Connect Options**보다 우선적으로 적용됩니다.

Restore 요청에 사용할 수 있는 **Additional Services**를 **Source/Destination Connect Options**에 지정할 수도 있습니다. 지정할 경우 **Source/Destination**에서 **Additional Service** 설정이 기본값으로 사용됩니다. **Additional Service**를 일반적인 방법으로 요청 레벨에서 지정하거나, 새로운 **Request Option**으로 지정하면 이 설정을 대체할 수 있습니다. 이러한 연결 옵션은 **Restore** 요청에 따라 다르므로, **Source/Destination**을 사용하는 다른 유형의 요청에 대해서는 이 옵션이 무시됩니다.

포함된 Oracle 소프트웨어 구성요소의 제한적 사용

DIVArchive 시스템에 포함된 Oracle 데이터베이스는 DIVArchive 소프트웨어의 작동을 위해서만 사용하도록 제한됩니다.

설명서 접근성

오라클의 접근성 개선 노력에 대한 자세한 내용은 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc>에서 Oracle Accessibility Program 웹 사이트를 방문하십시오.

오라클 고객지원센터 액세스

지원 서비스를 구매한 오라클 고객은 My Oracle Support를 통해 온라인 지원에 액세스할 수 있습니다. 자세한 내용은 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info>를 참조하거나, 청각 장애가 있는 경우 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs>를 방문하십시오.

Copyright © 2016, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

본 소프트웨어와 관련 문서는 사용 제한 및 기밀 유지 규정을 포함하는 라이선스 합의서에 의거해 제공되며, 지적 재산법에 의해 보호됩니다. 라이선스 합의서 상에 명시적으로 허용되어 있는 경우나 법규에 의해 허용된 경우를 제외하고, 어떠한 부분도 복사, 복제, 번역, 방송, 수정, 라이선스, 전송, 배포, 진열, 공연, 출판, 또는 시연될 수 없습니다. 상호 운용을 위해 법령상 요청된 경우를 제외하고, 본 소프트웨어를 역 분석, 분해 또는 역 파일링하는 것은 금지됩니다.

여기에 포함된 내용은 사전 공지 없이 변경될 수 있으며 오라클은 동 내용에 대하여 오류가 존재하지 않음을 보증하지 않습니다. 만일 오류를 발견하면 오라클에 서면으로 통지해 주시기 바랍니다.

만일 본 소프트웨어나 관련 문서가 미국 정부기관 혹은 미국 정부기관을 대신하여 라이선스한 개인이나 법인에게 배송되는 경우, 다음 공지 사항이 적용됩니다.

U.S. GOVERNMENT END USERS: Oracle programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, delivered to U.S. Government end users are "commercial computer software" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, use, duplication, disclosure, modification, and adaptation of the programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, shall be subject to license terms and license restrictions applicable to the programs. No other rights are granted to the U.S. Government.

본 소프트웨어 혹은 하드웨어는 다양한 정보 관리 애플리케이션의 일반적인 사용을 목적으로 개발되었습니다. 본 소프트웨어 혹은 하드웨어는 개인적인 상해를 초래할 수 있는 애플리케이션을 포함하여 본질적으로 위험한 애플리케이션에서 사용할 목적으로 개발된 것이 아니며, 그러한 용도로 사용될 수 없습니다. 만일 본 소프트웨어 혹은 하드웨어를 위험한 애플리케이션에서 사용할 경우, 라이선스 사용자는 해당 애플리케이션의 안전한 사용을 위해 모든 적절한 비상-안전, 백업, 대비 및 기타 조치를 반드시 취해야 합니다. Oracle Corporation과 그 자회사는 본 소프트웨어 혹은 하드웨어를 위험한 애플리케이션에서 사용함으로써 인하여 발생하는 어떠한 손해에 대해서도 책임을 부담하지 않습니다.

Oracle과 Java는 Oracle Corporation 및/또는 그 자회사의 등록상표입니다. 기타 명칭들은 각 소속 회사의 상표일 수 있습니다.

Intel 및 Intel Xeon은 Intel Corporation의 상표 내지 등록상표입니다. SPARC 상표 일체는 라이선스에 의거하여 사용되며 SPARC International, Inc.의 상표 내지 등록상표입니다. AMD, Opteron, AMD 로고, 및 AMD Opteron 로고는 Advanced Micro Devices의 상표 내지 등록상표입니다. UNIX는 The Open Group의 등록상표입니다.

본 소프트웨어 혹은 하드웨어와 관련문서(설명서)는 제3자 콘텐츠, 제품 및 서비스에 대한 접속 내지 정보를 제공할 수 있습니다. 사용자와 오라클 간의 합의서에 별도로 규정되어 있지 않는 한 Oracle Corporation과 그 자회사는 제3자의 콘텐츠, 제품 및 서비스와 관련하여 어떠한 책임도 지지 않으며 그에 대한 일체의 보증을 명시적으로 부인합니다. Oracle Corporation과 그 자회사는 제3자의 콘텐츠, 제품 및 서비스에 접속 내지 이를 사용함으로써 인하여 초래되는 어떠한 손실, 비용 또는 손해에 대해 어떠한 책임도 부담하지 않습니다. 단, 사용자와 오라클 간의 합의서에 규정되어 있는 경우는 예외입니다.

