

# Oracle8i Workgroup Server for Compaq Tru64 UNIX

リリース・ノート

リリース 8.1.7

2001 年 4 月

**部品番号: J03310-01**

**ORACLE**<sup>®</sup>

Oracle と Oracle のロゴは Oracle Corporation の登録商標です。Net8、Oracle8i、Oracle Database Configuration Assistant、Oracle *interMedia*、Oracle *interMediaText*、Oracle Names、PL/SQL、Pro\*C/C++、Pro\*COBOL、SQL\*Forms、SQL\*Loader および SQL\*Plus は、Oracle Corporation の商標です。記載されているその他の製品名および社名はその製品および会社を識別する目的にのみ使用されており、それぞれ該当する所有者の商標です。

Copyright © 2001, Oracle Corporation  
All Right Reserved

---

# 目次

はじめに.....	6
マニュアルに記載されている名称について .....	6
英語オンライン・ドキュメントの扱いについて .....	6
Oracle JServer の名称について .....	6
最新情報の入手について .....	6
第 1 部 .....	7
Oracle8i Workgroup Server リリース 8.1.7 製品リスト .....	8
第 1 章 日本語環境での使用上の注意 .....	12
Oracle インストール前の設定作業 .....	13
ディスクリット・トランザクションについて .....	13
Oracle8i のサーバー側の SSL の設定時の注意事項 .....	13
Oracle Enterprise Manager から起動した Oracle Internet Directory について .....	14
CMP の deployejb 時の環境変数 LANG について .....	14
Net8 OpenAPI のサポートについて .....	14
CORBA / Enterprise JavaBeans のインストール時の注意事項 .....	14
Oracle Enterprise Login Assistant のヘルプについて .....	15
Oracle Wallet Manager のヘルプについて .....	15
Oracle Database Configuration Assistant (DBCA) について .....	16
共通の注意事項 .....	16
データ・ファイルのサイズについて .....	16
各オプションを使用する際の注意事項 .....	17
Oracle8i JVM (JServer) を使用する場合 .....	17
SGA のサイズについて .....	18
Oracle <i>interMedia</i> を使用する場合 .....	18
Java 対応データベースの初期化 .....	19
手動インストール .....	19
NET8 トレース・アシスタントについて .....	19

エラー・メッセージについて.....	19
<i>interMedia</i> 関連 .....	20
プリフィックス索引付けの制限事項 .....	20
単一トークン索引の最適化の制限事項 .....	20
カタログ索引の制限事項 .....	20
<i>interMedia</i> Text をリリース 8.1.6 からリリース 8.1.7 に移行する手順.....	20
INSO フィルタの制限事項 .....	21
INSO フィルタでサポートするファイルの制限事項 .....	21
JDBC サンプル・プログラムの実行 .....	22
Pro*C++ サンプル・プログラムの実行 .....	24
Java を用いた GUI ツールの文字化けについて .....	24
日本語メッセージ・ファイルについて .....	24
Oracle Enterprise Manager の既知の問題について.....	25
コンソールに関する問題.....	25
グループパネル .....	25
ジョブ・システムとイベント・システム .....	25
DBA Management Pack に関する問題.....	25
EV5 以前のシステムでの Oracle RDBMS リリース 8.1.7 の使用 .....	27
影響するプラットフォーム .....	27
説明 .....	27
処置 .....	27
パッチ .....	27
参照 .....	28
Oracle Workflow リリース 2.5.2 について.....	29
オンライン・ヘルプに関して.....	29
文書管理システムとの統合 .....	29
Oracle Internet Messaging について .....	29
対応する Web Listener.....	29
メッセージ・ファイルおよび定義ファイルのロード .....	30
Oracle Workflow を手動で再構築する場合.....	30
メッセージ・ファイル、定義ファイルについて .....	31

Internet Explorer をクライアントとして使用する場合 .....	31
バックグラウンド・エンジンの起動 .....	31
Compaq Tru64 UNIX V5.0A および V5.1 に必要なパッチ .....	32
「Oracle8i for Compaq Tru64 UNIX インストレーション・ガイド」の訂正 .....	32
第 2 部 .....	33
第 2 章 Oracle8i for Compaq Tru64 UNIX リリース・ノート .....	34
プロセッサの要件 .....	35
Tru64 UNIX のカーネル・パラメータ .....	35
ドキュメント .....	35
重要: 追加された README .....	35
プラットフォーム固有のドキュメント .....	35
リリース 8.1.7 で改版、追加、廃止されたドキュメント .....	36
JDBC ドライバのデフォルトの動作 .....	36
大容量のエクスポート/インポートおよび SQL*Loader のジョブに対する シングル・タスク・リンクの使用 .....	37
インストールの問題点 .....	38
Hummingbird 社の Exceed の使用 .....	38
Java Development Kit (JDK) .....	39
互換性のサポートについて .....	39
確認されているアップグレードの問題点 .....	39
複数の CD (インストール・メディア) での問題 .....	40
Oracle8i Management and Integration の Custom インストール .....	41
Oracle Universal Installer で確認されている問題点、制限および解決策 .....	41
Pro*COBOL リリース 8.1.7 プリコンパイラのインストール .....	42
Oracle8i JVM の削除 .....	42
システム管理製品 .....	43
Oracle Intelligent Agent .....	43
OEM_MONITOR データベース・ロール .....	43
Oracle8i Server の再インストール .....	44
Oracle Internet Directory .....	44
Oracle Database Configuration Assistant .....	44

Net8 Configuration Assistant.....	44
Tru64 UNIX リリース 8.1.7 に含まれていない製品.....	45
Oracle Parallel Server .....	45
RAW デバイスおよび SYSTEM 表領域の作成 .....	45
リモート・ノードでのリスナーの起動 .....	45
クラスタ・ファイル・システムでの Oracle Parallel Server のインストール.....	46
Legato Storage Manager の削除 .....	46
Oracle8i リリース 8.1.7 の新機能.....	46
第 3 章 Oracle Servlet Engine .....	47
はじめに.....	47
パラメータ・ファイルの変更.....	48
ケース 1.....	48
ケース 2.....	48

---

## はじめに

- ※ 米国ではホームページ、ホワイトペーパー等で Oracle8i Release 3 と呼ばれていますが、国内ではこれまでの呼び方との整合性を保つため、「Release 3」とは呼ばずに、「リリース 8.1.7」あるいは「R8.1.7」と呼びます。
- ※ 配布するメディア (CD-ROM) のラベルに「Oracle8i Standard Edition.....」と記述されておりますが、「Oracle8i Workgroup Server.....」を示します。

## マニュアルに記載されている名称について

Oracle8i 関連マニュアルは、英語版を翻訳しているため、マニュアル中で参照されている情報には、日本では提供されていないものも含まれます。

- インターネット URL
- マニュアル名
- ソフトウェア名

## 英語オンライン・ドキュメントの扱いについて

CD 媒体上の英語のドキュメントと同一のドキュメントが日本語で提供されている場合は、日本語版を参照してください。

## Oracle JServer の名称について

リリース 8.1.7 より Oracle JServer の名称が変更になりました。新しくは「Oracle8i JVM」となります。Oracle8i 関連マニュアルおよび CD-ROM 製品で Oracle JServer の名称が混在して表示される場合がありますが同じ製品を示しておりますので、注意してください。

## 最新情報の入手について

日本オラクルでは、インターネット開発者向けのあらゆる技術リソースを、24 時間 365 日提供するコミュニティ・サイト OTN-J (Oracle Technology Network Japan) を運営しています。OTN-J では、最新の技術情報、オンライン・マニュアル、ソフトウェア・コンポーネントなどを、無料で入手できます。

<http://otn.oracle.co.jp/>

## 第 1 部

---

---

## Oracle8i Workgroup Server リリース 8.1.7 製品リスト

---

Oracle8i	8.1.7.0.0	
Oracle8i Server	8.1.7.0.0	
Advanced Replication	8.1.7.0.0	
Legato Storage Manager	8.1.7.0.0	
Oracle HTTP Server	1.3.12.0.1a	
Oracle HTTP Server Extensions	8.1.7.0.0	
Apache Module for Oracle Servlet Engine	8.1.7.0.0	
Oracle Mod PL/SQL Gateway	3.0.0.4.0	
BC4J Runtime	3.2.1	
Apache Configuration for Oracle XML Developer's Kit	8.1.7.0.0	
Oracle Product Options	8.1.7.0.0	
Oracle <i>interMedia</i>	8.1.7.0.0	
Net8 Products	8.1.7.0.0	
Net8 Client	8.1.7.0.0	
Net8 Server	8.1.7.0.0	
Oracle Names	8.1.7.0.0	
Oracle Protocol Support	8.1.7.0.0	*(2)
Oracle Utilities	8.1.7.0.0	
Oracle Database Utilities	8.1.7.0.0	
SQL*Plus	8.1.7.0.0	
Oracle Java Products	8.1.7.0.0	
Oracle JDBC Drivers	8.1.7.0.0	
Oracle JDBC/OCI Driver for JDK 1.1	8.1.7.0.0	
Oracle JDBC/OCI Driver for JDK 1.2	8.1.7.0.0	
Oracle JDBC Thin Driver for JDK 1.1	8.1.7.0.0	
Oracle JDBC Thin Driver for JDK 1.2	8.1.7.0.0	
Oracle SQLJ	8.1.7.0.0	
Oracle Java Tools	8.1.7.0.0	
Oracle Enterprise Manager Products	8.1.7.0.0	
Oracle Intelligent Agent	8.1.7.0.0	

Oracle Agent Extensions	8.1.7.0.0	
Oracle Applications Extensions	8.1.7.0.0	
Oracle HTTP Server Extensions	8.1.7.0.0	
Oracle eBusiness Management Extensions	8.1.7.0.0	
Oracle Forms Extensions	8.1.7.0.0	
Oracle Management Server	2.2.0.0.0	
Oracle Enterprise Manager Client	2.2.0.0.0	
Oracle DBA Management Pack	2.2.0.0.0	
Oracle Schema Manager	2.2.0.0.0	
Oracle Storage Manager	2.2.0.0.0	
Oracle Security Manager	2.2.0.0.0	
Oracle Instance Manager	2.2.0.0.0	
SQL*Plus Worksheet	2.2.0.0.0	
Oracle DBA Studio	2.2.0.0.0	
Oracle Enterprise Manager Events	2.2.0.0.0	
Oracle Diagnostic Pack Advanced Events	2.2.0.0.0	*(1)
Oracle Management Pack for SAP R/3 Advanced Events	2.2.0.0.0	*(1)
Management Pack for Oracle Applications Quick Tour	2.2.0.0.0	*(1)
Oracle Enterprise Manager Web Site	2.2.0.0.0	
Oracle HTTP Server	1.3.12.0.1a	
Oracle Enterprise Manager Quick Tours	2.2.0.0.0	
Oracle Configuration Assistants	8.1.7.0.0	
Oracle Data Migration Assistant	8.1.7.0.0	
Oracle Database Configuration Assistant	8.1.7.0.0	
Development Tools	8.1.7.0.0	
Oracle Call Interface (OCI)	8.1.7.0.0	
Object Type Translator	8.1.7.0.0	
Oracle XML Developer's Kit	8.1.7.0.0	*(3)
Oracle XML SQL Utility	2.0.0.0.0	
Oracle Installation Products	8.1.7.0.0	
Oracle Universal Installer	1.7.1.8.0	
Oracle8i for UNIX Documentation	8.1.7.0.0	
Oracle8i Client	8.1.7	*(1)

Net8 Products	8.1.7	
Net8 Client	8.1.7	
Oracle Protocol Support	8.1.7.0.0	*(2)
Oracle Utilities	8.1.7.0.0	
Oracle Database Utilities	8.1.7.0.0	
SQL*Plus	8.1.7.0.0	
Oracle Java Products	8.1.7.0.0	
Oracle JDBC Drivers	8.1.7.0.0	
Oracle JDBC/OCI Driver for JDK 1.1	8.1.7.0.0	
Oracle JDBC/OCI Driver for JDK 1.2	8.1.7.0.0	
Oracle JDBC Thin Driver for JDK 1.1	8.1.7.0.0	
Oracle JDBC Thin Driver for JDK 1.2	8.1.7.0.0	
Oracle SQLJ	8.1.7.0.0	
Oracle Java Tools	8.1.7.0.0	
Oracle Programmer	8.1.7.0.0	
Development Tools	8.1.7.0.0	
Oracle Call Interface (OCI)	8.1.7.0.0	
Object Type Translator	8.1.7.0.0	
Oracle XML Developer's Kit	8.1.7.0.0	*(3)
Oracle XML SQL Utility	2.0.0.0.0	
Pro*C/C++	8.1.7.0.0	
Pro*COBOL	8.1.7.0.0	
Pro*COBOL	1.8.52.0.0	
Pro*FORTRAN	1.8.52.0.0	
Oracle Enterprise Manager Products	8.1.7.0.0	
Oracle Enterprise Manager Client	2.2.0.0.0	
Oracle DBA Management Pack	2.2.0.0.0	
Oracle Schema Manager	2.2.0.0.0	
Oracle Storage Manager	2.2.0.0.0	
Oracle Security Manager	2.2.0.0.0	
Oracle Instance Manager	2.2.0.0.0	
SQL*Plus Worksheet	2.2.0.0.0	
Oracle DBA Studio	2.2.0.0.0	

Oracle Enterprise Manager Events	2.2.0.0.0	
Oracle Diagnostic Pack Advanced Events	2.2.0.0.0	*(1)
Oracle Management Pack for SAP R/3 Advanced Events	2.2.0.0.0	*(1)
Management Pack for Oracle Applications Quick Tour	2.2.0.0.0	*(1)
Oracle Enterprise Manager Quick Tours	2.2.0.0.0	
Oracle Installation Products	8.1.7.0.0	
Oracle Universal Installer	1.7.1.8.0	
Oracle <i>inter</i> Media Client Option	8.1.7.0.0	
Oracle Internet Directory Client	2.1.1.0.0	
Oracle8i for UNIX Documentation	8.1.7.0.0	
Oracle8i Management and Integration	8.1.7.0.0	
Oracle Management Server	2.2.0.0.0	
Oracle Enterprise Manager Client	2.2.0.0.0	
Oracle DBA Management Pack	2.2.0.0.0	
Oracle Schema Manager	2.2.0.0.0	
Oracle Storage Manager	2.2.0.0.0	
Oracle Security Manager	2.2.0.0.0	
Oracle Instance Manager	2.2.0.0.0	
SQL*Plus Worksheet	2.2.0.0.0	
Oracle DBA Studio	2.2.0.0.0	
Oracle Enterprise Manager Events	2.2.0.0.0	
Oracle Diagnostic Pack Advanced Events	2.2.0.0.0	*(1)
Oracle Management Pack for SAP R/3 Advanced Events	2.2.0.0.0	*(1)
Management Pack for Oracle Applications Quick Tour	2.2.0.0.0	*(1)
Oracle Enterprise Manager Web Site	2.2.0.0.0	
Oracle HTTP Server	1.3.12.0.1a	
Oracle Enterprise Manager Quick Tours	2.2.0.0.0	
Oracle Internet Directory	2.1.1.0.0	*(1)
Oracle Integration Server	8.1.7.0.0	*(1)

\*(1) 日本ではサポートされていません。

\*(2) LU6.2、SPX プロトコルはこのバージョンではサポートされません。

\*(3) XML Developer's kit for C/C++は日本ではサポートされていません

---

## 第 1 章 日本語環境での使用上の注意

**注意:** この章の内容は、Oracle8i Enterprise Edition および Oracle8i Workgroup Server 製品に共通ですが、Oracle8i Enterprise Edition のみに含まれる項目もあります。

この章では、次の項目について説明します。

- Oracle インストール前の設定作業
- ディスクリット・トランザクションについて
- Oracle8i のサーバー側の SSL の設定時の注意事項
- Oracle Enterprise Manager から起動した Oracle Internet Directory について
- CMP の deployejb 時の環境変数 LANG について
- Net8 OpenAPI のサポートについて
- CORBA / Enterprise JavaBeans のインストール時の注意
- Oracle Enterprise Login Assistant のヘルプについて
- Oracle Wallet Manager のヘルプについて
- Oracle Database Configuration Assistant (DBCA) について
- Java 対応データベースの初期化
- NET8 トレース・アシスタントについて
- エラー・メッセージについて
- *interMedia* 関連
- JDBC サンプル・プログラムの実行
- Pro\*C++ サンプル・プログラムの実行
- Java を用いた GUI ツールの文字化けについて
- 日本語メッセージ・ファイルについて
- Oracle Enterprise Manager の既知の問題について
- EV5 以前のシステムでの Oracle RDBMS リリース 8.1.7 の使用
- Oracle Workflow リリース 2.5.2 について
- Compaq Tru64 UNIX V5.0A および V5.1 に必要なパッチ
- 『Oracle8i for Compaq Tru64 UNIX インストレーション・ガイド』の訂正

## Oracle インストール前の設定作業

現在の Oracle Universal Installer (OUI) は日本語環境では使用できません。日本語環境にインストールする場合、あらかじめ環境変数 LANG を「C」に設定してください。

- C シェルの場合の実行例

```
% echo $LANG
japanese
% setenv LANG C
```

- B シェルおよび K シェルの場合の実行例

```
$ echo "$LANG"
japanese
$ LANG=C; export LANG
```

**注意:** 環境変数 LC\_ALL が設定されている場合は、環境変数 LANG と同様「C」に設定してください。

## ディスクリット・トランザクションについて

Oracle8i リリース 8.1.x では、ディスクリット・トランザクション（分散トランザクション）は使用できません。

## Oracle8i のサーバー側の SSL の設定時の注意事項

Oracle8i のサーバー側の SSL を設定する際に、次の作業を Oracle8i をインストールしたすべて OS ユーザーにて実行する必要があります。

1. Wallet Manager にて Wallet を自動ログイン可能に設定する
2. Listener を起動する
3. Oracle8i を起動する

これは、Wallet の自動ログインを可能にする場合に生成されるファイル `cwallet.sso` が、セキュリティ上の理由で OS ユーザーの情報を含むためです。これらの作業をインストールに使用した OS ユーザー以外の OS ユーザー（dba グループのユーザー等）にて実行すると、データベースの稼働時に SSL 接続に失敗します。

## Oracle Enterprise Manager から起動した Oracle Internet Directory について

Oracle Enterprise Manager (OEM) から Oracle Internet Directory (OID) を起動すると、OID リリース 2.0.4 が起動されます。現行の OID はリリース 2.1.1 です。OID を起動する場合は、`oidadmin` コマンドから起動してください。(Bug#1424259)

## CMP の `deployejb` 時の環境変数 `LANG` について

CMP の `deployejb` 時に環境変数 `LANG` を `C` に設定してください。

CMP の `deployejb` 時に環境変数 `LANG` を `C` に設定しない場合、内部的に生成している SQLJ コードのコンパイルに失敗します。(BUG#1380088)

## Net8 OpenAPI のサポートについて

Net8 OpenAPI はサポート対象外です。

## CORBA / Enterprise JavaBeans のインストール時の注意事項

Oracle8i 用のサーバー側の CORBA アプリケーションや Enterprise JavaBeans アプリケーションを使用する場合、インストール時に次の点に注意してください。

Oracle Universal Installer の「Install Type」の画面で「Custom」を選択した場合、「Available Product Components」の画面で、必要なプロダクトに加え「Oracle Enterprise Manager Product 8.1.7.0.0」を選択してください。

## Oracle Enterprise Login Assistant のヘルプについて

Oracle Enterprise Login Assistant (\$ORACLE\_HOME/bin/elogin) を起動すると、環境変数 LANG に Japanese を設定していても、英語のヘルプが表示される不具合があります。

日本語のヘルプを表示するには、次の手順でファイルを修正してください。

1. \$ORACLE\_HOME/bin/elogin をコピーします。

```
% cp $ORACLE_HOME/bin/elogin $ORACLE_HOME/bin/elogin.sav
```

2. \$ORACLE\_HOME/bin/elogin を次のように修正します。

```
#Set Class Creation Path and help file path  
OWM_CLASS=/ora817/app/oracle/product/8.1.7/owm/jlib/owm-2_1.jar:/ora  
817/app/oracle/product/8.1.7/owm/jlib/help/elogin/help_ja_JP_euc/  
export OWM_CLASS
```

## Oracle Wallet Manager のヘルプについて

Oracle Wallet Manager (\$ORACLE\_HOME/bin/owm) を起動すると、環境変数 LANG に Japanese を設定していても、英語のヘルプが表示される不具合があります。

日本語のヘルプを表示するには、次の手順でファイルを修正してください。

1. \$ORACLE\_HOME/bin/owm をコピーします。

```
% cp $ORACLE_HOME/bin/owm $ORACLE_HOME/bin/owm.sav
```

2. \$ORACLE\_HOME/bin/owm を次のように修正します。

```
#Set Class Creation Path  
OWM_CLASS=$OWMLOCATION/owm-2_1.jar:/ora817/app/oracle/product/8.1.7/  
owm/jlib/help/owm/help_ja_JP_euc  
export OWM_CLASS
```

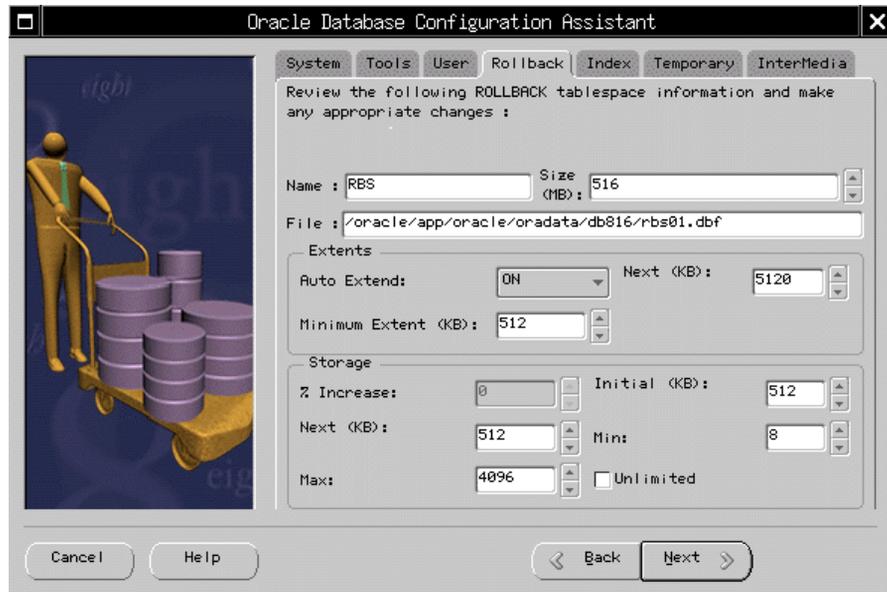
# Oracle Database Configuration Assistant (DBCA) について

## 共通の注意事項

### データ・ファイルのサイズについて

データ・ファイルの設定画面で System、Rollback および Temp の表領域が通常より大きく設定される場合は、環境に応じたサイズに再設定してください。Rollback 用の表領域には、最低 75MB を割り当て (Oracle8i JVM (JServer) を選択した場合)、「Auto Extend」を「ON (デフォルト)」に設定してください。その他のデータ・ファイルについても「Auto Extend」の設定を「ON (デフォルト)」に設定することをお勧めします。また、DBCA 終了後に各データ・ファイルの AutoExtend を実際の環境に応じて変更してください。

### 「Oracle Database Configuration Assistant : データ・ファイルの設定」画面



データ・ファイルの設定画面：画面上部のタブをクリックし、各データ・ファイルのサイズを調整してください。

## 各オプションを使用する際の注意事項

### Oracle8i JVM (JServer) を使用する場合

DBCA にて Oracle8i JVM (JServer) オプションを選択する場合は、次の点に注意してください。

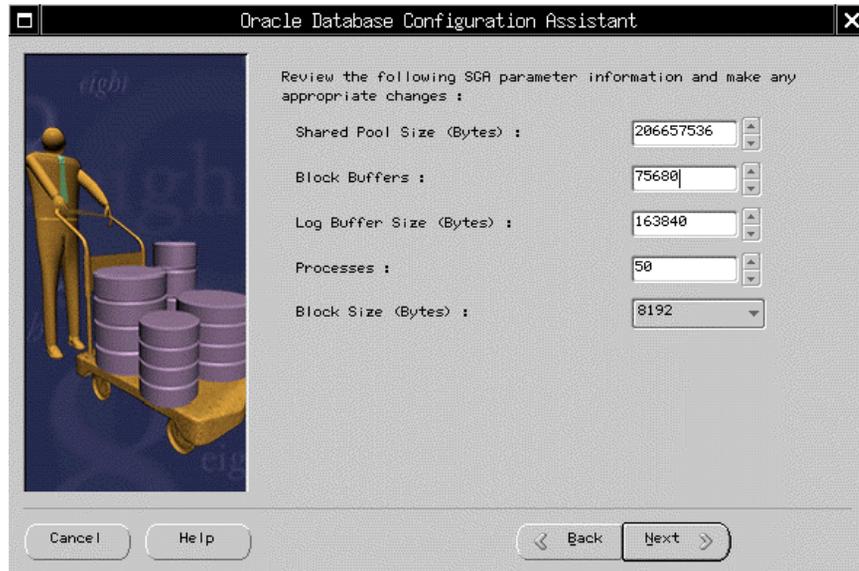
#### 「Oracle Database Configuration Assistant : オプション選択」画面



## SGA のサイズについて

SGA 関連の設定画面で `shared_pool_size`、`db_block_buffers` が通常より大きく設定される場合があります。Oracle8i JVM (JServer) をデータベースにインストールする際には、OS のプロセス用に多くのメモリーを必要としますので、SGA 関連のパラメータ値は小さめに調整し、インストール後に実際の環境に応じて値を再設定してください。

### 「Oracle Database Configuration Assistant : SGA 関連の設定」画面



Oracle8i JVM (JServer) をインストールする場合、`shared_pool_size` は最低 50MB 必要となりますので注意してください。

### Oracle *interMedia* を使用する場合

*interMedia* をインストールするには、Oracle8i JVM (JServer) のインストールが必須となります。また、インストール時の注意点は Oracle8i JVM (JServer) を使用する場合と同様です。

## Java 対応データベースの初期化

### 手動インストール

Oracle8i インストール・オプションで Oracle8i JVM をインストールしていない場合、Oracle Database Configuration Assistant が出力するデータベース作成スクリプト (<SID 名>java.sh) を実行することで、既存のデータベースに Oracle8i JVM を追加できます。

Oracle Database Configuration Assistant でデータベース作成スクリプトを作成するには、データベースを作成する際に「Create database now」ではなく「Save information to a shall script」を選択することによりデータベース作成スクリプト作成することができます。次の点に注意して作成してください。

- 作成するデータベースの種類に「Custom」を選択
- データベースを構成するオプションに「Oracle JServer」を選択

### NET8 トレース・アシスタントについて

trcasst コマンドは TNS-04206 が発生するため、使用することができません。(Bug#1399379)

### エラー・メッセージについて

日本語メッセージに誤訳があります。

エラー番号	誤	正
ORA-28231	あいまい化ツールキットにデータが渡されていません。	DBMS_OBFUSCATION_TOOLKIT パッケージにデータが渡されていません。
ORA-28232	あいまい化ツールキットの入力の長さが無効です。	DBMS_OBFUSCATION_TOOLKIT パッケージの入力の長さが無効です。

## interMedia 関連

### プリフィックス索引付けの制限事項

マルチバイト・キャラクタに対してプリフィックス索引付けは使用できません。  
(Bug#1387222)

### 単一トークン索引の最適化の制限事項

「単一トークン索引の最適化」を行なう際に、最適化するトークンにマルチバイト・キャラクタは指定できません。(Bug#1387232)

### カタログ索引の制限事項

マルチバイト・キャラクタのテキストに対してカタログ索引は適用できません。  
(Bug#1352993)

### interMedia Text をリリース 8.1.6 からリリース 8.1.7 に移行する手順

interMedia Text をリリース 8.1.6 からリリース 8.1.7 に移行するには、次の手順で作業を実行します。

Database Migration Assistant などを用いて、データベースのアップグレード作業後、次の手順を実行してください。SQL\*Plus を実行して次のスクリプトおよび SQL を実行してください。

1. SYS ユーザーで接続し、次のスクリプトを実行します。

```
$ORACLE_HOME/ctx/admin/upgrade/s0801070.sql
```

2. CTXSYS ユーザーで接続し、次のスクリプトを実行します。

```
$ORACLE_HOME/ctx/admin/upgrade/u0801070.sql  
$ORACLE_HOME/ctx/admin/dr0typec.pkh  
$ORACLE_HOME/ctx/admin/dr0pkh.sql  
$ORACLE_HOME/ctx/admin/dr0plb.sql  
$ORACLE_HOME/ctx/admin/dr0type.plb  
$ORACLE_HOME/ctx/admin/dr0typec.plb  
$ORACLE_HOME/ctx/admin/dr0itypc.sql
```

3. CTXSYS ユーザーのオブジェクトで STATUS が INVALID のものがないかを確認します。INVALID のものがあれば、そのオブジェクトを再コンパイルします。STATUS を確認するために次の SQL を実行します。

```
SQL> select object_name,object_type
2   from user_objects
3   where status = 'INVALID';
```

## INSO フィルタの制限事項

データベースの所有者以外の OS ユーザーで INSO フィルタを使用すると、テキスト索引が作成できません。(Bug#1409135)

INSO フィルタを使用する場合は、データベースをインストールしたシステム上で、データベースの所有者にて作業を実行する必要があります。

## INSO フィルタでサポートするファイルの制限事項

INSO フィルタで、日本語 PDF ファイルは使用できません。

## JDBC サンプル・プログラムの実行

JDBC サンプル・プログラムを実行するにあたり、同梱されている MAKE ファイルによる環境変数 CLASSPATH の設定に不具合があります。次の方法で環境変数 CLASSPATH の設定および Makefile を修正してください。

JDBC のサンプル・プログラムがアーカイブされているファイル demo.tar を展開します。

```
% cd $ORACLE_HOME/jdbc/demo
% tar xvf demo.tar
% chmod -R u+w DBMetaData samples
```

- \$ORACLE\_HOME/jdbc/demo/samples/oci8/basic-samples 内のサンプル・プログラムを実行するには、次の手順で行ってください。

1. \$ORACLE\_HOME/jdbc/demo/samples/oci8/basic-samples ディレクトリに移動します。

```
% cd $ORACLE_HOME/jdbc/demo/samples/oci8/basic-samples
```

2. 次のように \$ORACLE\_HOME/jdbc/demo/samples/oci8/basic-samples/Makefile を修正します。

(11 行目)

```
#CLASSPATH=${ORACLE_HOME}/jdbc/lib/classes111.zip:${DEMO_CLASSPATH}
```

(18 行目)

```
# export CLASSPATH
```

3. 環境変数 CLASSPATH を設定します。

《JDK1.1 の場合》

```
% setenv CLASSPATH .:$ORACLE_HOME/jdbc/lib/classes111.zip:$ORACLE_HOME/jdbc/lib/jndi.zip:$ORACLE_HOME/jdbc/lib/jta.zip
```

《JDK1.2 の場合》

```
% setenv CLASSPATH .:$ORACLE_HOME/jdbc/lib/classes12.zip:$ORACLE_HOME/jdbc/lib/jndi.zip:$ORACLE_HOME/jdbc/lib/jta.zip
```

4. サンプル・プログラムのコンパイルおよび実行をします。

```
% make
```

- \$ORACLE\_HOME/jdbc/demo/samples/oci8/jdbc20-samples 内のサンプル・プログラムを実行するには、次の手順で実行してください。

1. \$ORACLE\_HOME/jdbc/demo/samples/oci8/jdbc20-samples ディレクトリに移動します。

```
% cd $ORACLE_HOME/jdbc/demo/samples/oci8/jdbc20-samples
```

2. 次のように\$ORACLE\_HOME/jdbc/demo/samples/oci8/jdbc20-samples/Makefileを修正します。

(13行目)

```
#CLASSPATH=${ORACLE_HOME}/jdbc/lib/classes12.zip:${DEMO_CLASSPATH}
```

(20行目)

```
# export CLASSPATH
```

3. 環境変数 CLASSPATH を設定します。(JDK1.2 を使用してください)

```
% setenv CLASSPATH :$ORACLE_HOME/jdbc/lib/classes12.zip:$ORACLE_HOME/jdbc/lib/jndi.zip:$ORACLE_HOME/jdbc/lib/jta.zip
```

4. サンプル・プログラムのコンパイルおよび実行をします。

```
% make
```

- \$ORACLE\_HOME/jdbc/demo/samples/oci8/object-samples 内のサンプル・プログラムを実行するには、次の手順で実行してください。

1. \$ORACLE\_HOME/jdbc/demo/samples/oci8/object-samples ディレクトリに移動します。

```
% cd $ORACLE_HOME/jdbc/demo/samples/oci8/object-samples
```

2. 次のように\$ORACLE\_HOME/jdbc/demo/samples/oci8/object-samples/Makefileを修正します。

(14行目)

```
#CLASSPATH=${ORACLE_HOME}/jdbc/lib/classes111.zip:${DEMO_CLASSPATH}
```

(21行目)

```
# export CLASSPATH
```

3. 環境変数 CLASSPATH を設定します。(JDK1.1 を使用してください)

```
% setenv CLASSPATH :$ORACLE_HOME/jdbc/lib/classes12.zip:$ORACLE_HOME/jdbc/lib/jndi.zip:$ORACLE_HOME/jdbc/lib/jta.zip
```

4. サンプル・プログラムのコンパイルおよび実行をします。

```
% make
```

**注意:** \$ORACLE\_HOME はご使用の環境変数 ORACLE\_HOME の PATH を指定してください。

## Pro\*C++ サンプル・プログラムの実行

Pro\*C++のサンプル・プログラム (cppdemo1.pc, cppdemo2.pc, cppdemo3.pc) を同梱されている以下の Make ファイルを使用して MAKE を実行する場合、静的リンクに不具合があります。次のように MAKE ファイルを修正し、実行してください。

`$ORACLE_HOME/precomp/demo/proc/demo_proc.mk` (44 行目)

《変更前》

```
$ (CPLUSPLUS) -o $ (EXE) $ (OBJS) $ (LDPATHFLAG) $ (LIBHOME) $ (STATICCP  
PLDLIBS)
```

《変更後》

```
$ (CPLUSPLUS) -o $ (EXE) $ (OBJS) $ (LDPATHFLAG) $ (LIBHOME) $ (STATICCP  
PLDLIBS) -lpthread
```

**注意:** `$ORACLE_HOME` はご使用の環境変数 `ORACLE_HOME` の `PATH` を指定してください。

## Java を用いた GUI ツールの文字化けについて

Oracle Database Configuration Assistant を始めとして、Java を利用したオラクル提供の GUI ツールで「Java 例外」エラーが発生する場合があります。

これは、オペレーティング・システム上で EUC キャラクタ・セット以外を選択している場合に発生し、ヘルプ画面における検索および目次の表示部分で文字化けを起こします。これは次のリリースにて対応する予定です。

## 日本語メッセージ・ファイルについて

日本語のメッセージ・ファイルをインストールする場合、OUI の「Installation Types」画面で「Custom」インストール・タイプを選択し、インストールを実行する前に（「Available Product Components」画面にて）、言語（Language）を決定してください。インストール後に言語を追加するには、製品全体を再インストールする必要があります。

# Oracle Enterprise Manager の既知の問題について

次の項目について説明します。

- コンソールに関する問題
- DBA Management Pack に関する問題

## コンソールに関する問題

### グループパネル

グループ作成時、背景に GIF ファイルを指定しても、グループペインにスクロールバーが表示されない場合があります。OEM コンソールを再起動することで、正しくスクロールバーが表示されます。(Bug#1363847)

### ジョブ・システムとイベント・システム

Intelligent Agent リリース 8.1.6 が稼動している Windows NT ノード上のデータベースをジョブを使用して停止する場合、データベースが正しく停止したか否かに関わらず、完了ステータスが「失敗」で返ります。(Bug#1478931)

TCL ジョブの入力/出力データに日本語などのマルチバイト文字を伴う場合は、文字コード変換を行わないと、ジョブが正常に動作しない場合があります。convertin および convertout 関数にて、明示的に文字コード変換を行ってください。

## DBA Management Pack に関する問題

コンソールおよび DBA Studio からデータベースを起動した場合、日本語環境では起動時刻やセッション情報が文字化けする場合があります。一度データベースとの接続を切断し、再度接続することで、正常に表示されます。

Oracle Management Server 経由で、データベースを起動することはできません。DBA Studio をスタンドアロンで起動し、データベースを起動してください。(Bug#1377901)

HTML レポートを表示するには、Netscape Navigator 4.x 以上が必要です。また、PATH 環境変数に Netscape をインストールしたディレクトリが含まれている必要があります。

表データ・エディタで、DATE 型の列に条件指定を行なっても、エラー VTOS-4845 が発生するか、フィルタ機能が正しく動作しません。DATE 型の列に条件を指定して行を絞り込む場合は、フリーSQL モードを使用して WHERE 句に条件を指定してください。(Bug#905721)

表領域の作成時には、デフォルトでエクステンツ管理に「ローカル管理」が選択されていますが、この指定が SQL 文に反映されない場合があります。ローカル管理表領域を作成するには一度「ディクショナリ管理」を選択し、再度「ローカル管理」を選択してください。ローカル管理表領域を作成する場合は、SQL 表示ボタンを押し、生成された SQL 文に「EXTENT MANAGEMENT LOCAL」が含まれていることを確認してから実行／作成することをお勧めします。(Bug#1478964)

マテリアライズド・ビュー作成ダイアログ・ボックスでジョブ発行ボタンを押した場合、エラーが発生し正しくジョブが発行されません。(Bug#1479075)

表作成ダイアログ・ボックスの「パーティション」タブ・ページには、レンジ・パーティション用の「自動生成」ボタンが存在します。ご使用の環境によっては、初期ウィンドウ・サイズが小さいためにこのボタンが見えない場合があります。表作成ダイアログのサイズを横方向に拡大することで、このボタンが見えるようになります。

SQLPLUS\_NLS\_LANG= (NLS\_LANG 環境変数と同じ値)

SQLPLUS\_LD\_LIBRARY\_PATH= (LD\_LIBRARY\_PATH 環境変数と同じ値)

SQLPLUS\_ORACLE\_HOME= (ORACLE\_HOME 環境変数と同じ値)

例:

```
SQLPLUS_NLS_LANG=JAPANESE_JAPAN.JA16SJIS
SQLPLUS_LD_LIBRARY_PATH=/export/home1/o817c/app/oracle/product/8.1.7
/lib
SQLPLUS_ORACLE_HOME=/export/home1/o817c/app/oracle/product/8.1.7
```

# EV5 以前のシステムでの Oracle RDBMS リリース 8.1.7 の使用

## 影響するプラットフォーム

Compaq Alpha チップを使用しているプラットフォーム

## 説明

次世代の Oracle データベース・ソフトウェア製品は、Oracle8i リリース 8.1.7 から、EV56 以上の CPU を最適化して作成されます。EV56 より前の世代の Alpha Tru64 UNIX システムはサポートしません。

SPIKE および Oracle が Alpha のバイトワード機能を使用することによって、パフォーマンスが大幅に向上します（EV67 世代では 30%向上します。この数値は、かかった負荷によって異なります）。これは、オラクル社および Compaq 社が共同で実現しました。

EV56 より前のプロセッサで Oracle8i リリース 8.1.7 を使用すると、問題が発生します。

## 処置

プロセッサを EV56 以上にアップグレードします。次に、バイトワードが使用できないことを識別する方法を示します。

（次の例は、バイトワード機能をサポートしている EV56 CPU の例であることに注意してください。EV5 または EV4 CPU では、バイトワード機能はサポートしていません。）

次に例を示します。

```
% psrinfo -v
Status of processor 0 as of: 04/19/00 15:58:16
Processor has been on-line since 04/09/00 12:14:34
The alpha EV5.6 (21164A) processor operates at 500 MHz,
and has an alpha internal floating point processor.
```

## パッチ

リリース 8.1.7 は EV56 以上のチップセットを利用するように開発されていますので、パッチはありません。

## 参照

影響のあるシステム・モデルは、次のとおりです。

AlphaServer 800 5/333 UNIX pedestal and rackmount packaged systems:

PB80B-FA/FB/FC/FD/FE/FF/FG/FH/FJ

AlphaServer 1000 5/300 UNIX pedestal, cabinet and rackmount base systems:

PB75B-FA/FB; PB75C-FA/FB; PB75P-FA/FB; PB75S-FA/FB; PB75R-FA/FB

AlphaServer 1000A 5/333 UNIX pedestal, cabinet and rackmount base systems:

PB76B-FE/FF/FG/FH; PB76P-FA/FB; PB76R-FA/FC

AlphaServer 2000 5/300 & 5/375 UNIX pedestal, cabinet and rackmount systems:

DA-244D1-B9; DA-245D1-D9; DA-245D1-S9; 480AR-AA/-UD

AlphaServer 2100/2100A/2100A LP 4/275, 5/250 and 5/300 UNIX systems:

DA-252S1-J9/-K9; DA-253S1-J9/-K9; DA-254S1-J9/-K9; DA-252Y1-B9/-C9;

DA-253Y1-B9/-C9; DA-254Y1-B9/-C9; DA-262F1-B2/-B3/-C2/-C3;

DA-263F1-B2/-B3/-C2/-C3; DA-264F1-B2/-B3/-C2/-C3; 460AR-AA;

470AR-UD; 480AR-UD

AlphaServer 4000/4100 5/300 UNIX pedestal, cabinet and rackmount systems:

DA-51FAB-ED/-FD/-GB; DA-53GEB-CA/-EA/-FA/-GA; KN304-FB

AlphaServer 8200 and 8400 5/300 & 5/350 UNIX cabinet and rackmount systems:

DA-281AB-A9; DA-281AD-A9; DA-281CB-A9; DA-281CD-A9; DA281AY-A9;

DA281BY-A9;

DA-281BB-A9; DA-281BC-A9; DA-281BD-A9; DA-281BF-A9; DA-281DB-A9;

DA-281DC-A9; DA-281DD-A9/-B9; DA-281DF-A9; DA-281FD-B9; DA-281FE-B9;

DA-281FF-B9; DA-AM1AB/AD/CB/CD-A9;

DA-AM1BB/BC/BD/BF/DB/DC/DD/DF-A9

DA-291AC/AD/AF-BA/-BB/-BC; DA-291AC/AD/AF-DA/-DB/-DC; 751P2-AX;

DA-291AC/AD/AF-HA/-HB/-HC;

DA-291BC/BD/BF-B/D/HA/-B/D/HB/-B/D/HC; 753P2-AX;

DA-291DD-AA/-AB/-AC; DA-291DF-AA/-AB/-AC; DA-291BU-YX/-ZX;

CT-AN1DD/DF-A9;

CT-AN1BC/BD/BF-A9; 752P2-AX; 754P2-AX

## Oracle Workflow リリース 2.5.2 について

次の項目について説明します。

- オンライン・ヘルプに関して
- 文書管理システムとの統合
- Oracle Internet Messaging について
- 対応する Web Listener
- メッセージ・ファイルおよび定義ファイルのロード
- Oracle Workflow を手動で再構築する場合
- メッセージ・ファイル、定義ファイルについて
- Internet Explorer をクライアントとして使用する場合
- バックグラウンド・エンジンの起動

### オンライン・ヘルプに関して

Oracle Workflow リリース 2.5.2 のオンライン・ヘルプは、Web および Workflow Builder 共に日本語化されていません。

### 文書管理システムとの統合

文書管理 API を含む文書管理システムとの統合機能はサポート対象外です。

### Oracle Internet Messaging について

『Oracle Workflow Option インストレーション補足』に Oracle Internet Messaging の記述がありますが、この製品は日本では販売およびサポートしていません。

### 対応する Web Listener

Oracle Workflow リリース 2.5.2 は、次の Web Listener との組み合わせでサポートされます。

- Oracle8i リリース 8.1.7 に同梱の Oracle HTTP Server
- Oracle9i Application Server リリース 1.0.2

## メッセージ・ファイルおよび定義ファイルのロード

OUI から Oracle Workflow をインストール後、Oracle Workflow の各画面にて日本語を表示させるには、メッセージ・ファイルと定義ファイルを手動でロードする必要があります。環境変数 `NLS_LANG` を日本語に設定し、各々のファイルに対して、次のコマンドを実行してください。

- メッセージ・ファイル (`$ORACLE_HOME/wf/res/JA/`、`$ORACLE_HOME/wf/demo/JA/` ディレクトリ以下の `.msg` ファイル)

```
% wfresgen -u owf_mgr/owf_mgr@<接続文字列> JA <メッセージファイル名>
```

- 定義ファイル (`$ORACLE_HOME/wf/res/JA/`、`$ORACLE_HOME/wf/demo/JA/` ディレクトリ以下の `.wft` ファイル)

```
% wflload -u owf_mgr/owf_mgr@<接続文字列> <定義ファイル名>
```

**注意:** `owf_mgr` はデフォルトでインストールされる Oracle Workflow のスキーマです。環境にあわせてスキーマを指定してください。

## Oracle Workflow を手動で再構築する場合

環境変数 `NLS_LANG` が日本語に設定されている状態で Oracle Workflow のスキーマの再構築を行うと、通知キューテーブルが作成されないため通知アクティビティが異常終了します。

既存のデータベースに対して、Oracle Workflow のスキーマを再構築する場合には、次の手順で行ってください。

1. 環境変数 `NLS_LANG` を解除し、`$ORACLE_HOME/wf/install/inst252` を実行する。

```
% inst252 owf_mgr owf_mgr <Workflow のホーム> <SYS のパスワード> <system のパスワード> install
```

2. 環境変数 `NLS_LANG` を日本語に設定し、メッセージ・ファイルおよび定義ファイルをロードする。

- メッセージ・ファイル (`$ORACLE_HOME/wf/res/JA/`、`$ORACLE_HOME/wf/demo/JA/` ディレクトリ以下の `.msg` ファイル)

```
% wfresgen -u owf_mgr/owf_mgr@<接続文字列> JA <メッセージファイル名>
```

- 定義ファイル (`$ORACLE_HOME/wf/res/JA/`、`$ORACLE_HOME/wf/demo/JA/` ディレクトリ以下の `.wft` ファイル)

```
% wflload -u owf_mgr/owf_mgr@<接続文字列> <定義ファイル名>
```

**注意:** `owf_mgr` はデフォルトでインストールされる Oracle Workflow のスキーマです。環境にあわせてスキーマを指定してください。

## メッセージ・ファイル、定義ファイルについて

\$ORACLE\_HOME/wf/res/JA/, \$ORACLE\_HOME/wf/demo/JA/ディレクトリ以下にあるメッセージ・ファイルおよび定義ファイルは、内部コードが SJIS で提供されています。ご使用のデータベースが EUC で構築されている場合、これらのファイルの内部コードを EUC に変換し、環境変数 NLS\_LANG を「JA16EUC」に設定してからロードを行ってください。

## Internet Explorer をクライアントとして使用する場合

Oracle Workflow のサーバーにキャラクタセットを EUC とするデータベースにて構築した場合、Internet Explorer の Java 仮想マシンは Euc-Unicode 変換のクラスをインプリメントしていないために、「ダイアグラム表示」がされない問題があります。

## バックグラウンド・エンジンの起動

バックグラウンド・エンジンを起動するために wfbkq.sql スクリプトを実行する場合、予め Oracle Workflow のデータベース・オブジェクト管理ユーザー (owf\_mgr 等) に DBMS\_LOCK パッケージに対する EXECUTE 権限を付与する必要があります。

例：

```
SQL > connect sys/<password>  
SQL > grant execute on dbms_lock to owf_mgr;
```

<password> : ご使用の環境の SYS ユーザーのパスワード

## Compaq Tru64 UNIX V5.0A および V5.1 に必要なパッチ

Compaq Tru64 UNIX V5.0A および V5.1 にて Advfs (アドバンスド・ファイル・システム) で構成されたディスクに書き込みを行うと一貫性の無いデータが書き込まれる可能性があります。

予防策として、Oracle をインストールする前に次の Web サイトより早期対応パッチをダウンロードして、インストールしてください。

– Version 5.1

[http://ftp1.support.compaq.com/public/unix/v5.1/qar84601\\_v51\\_b12.README](http://ftp1.support.compaq.com/public/unix/v5.1/qar84601_v51_b12.README)

前提条件: Patch Kit 1 (BL2)インストール済み

[http://ftp1.support.compaq.com/public/unix/v5.1/qar84601\\_v51\\_b13.README](http://ftp1.support.compaq.com/public/unix/v5.1/qar84601_v51_b13.README)

前提条件: Patch Kit 2 (BL3)インストール済み

– Version 5.0A

[http://ftp1.support.compaq.com/public/unix/v5.0a/qar84601\\_v50a\\_b116.README](http://ftp1.support.compaq.com/public/unix/v5.0a/qar84601_v50a_b116.README)

前提条件: Patch Kit 2 (BL16)インストール済み

この潜在的な問題は、将来のパッチ・キットおよびバージョンで修正されます。Compaq Tru64 UNIX V5.0 以前のバージョンでは発生しません。

これらの OS パッチおよびパッチ・キットの詳細に関しては、コンパックコンピュータ株式会社にお問い合わせください。

## 『Oracle8i for Compaq Tru64 UNIX インストレーション・ガイド』の訂正

「Oracle8i 用に UNIX カーネルを構成する」項目について 2-5 ページに以下の記述がありますが、この作業は、TruCluster 1.6 以降では不要です。

---

3. /etc/sysconfigtab を編集します (TruCluster 環境で Oracle Parallel Server を使用している場合のみ)。

次の行を、sysconfigtab ファイルに追加します。

```
d1m: d1m_disable_grptx = 0
```

---

## 第 2 部

---

---

## 第 2 章 Oracle8i for Compaq Tru64 UNIX リリース・ノート

原典情報: A86563-01 Oracle8i Release Notes Release 3 (8.1.7) for Compaq Tru64 UNIX

**注意:** この章の内容は、Oracle8i Enterprise Edition および Oracle8i Workgroup Server 製品に共通ですが、Oracle8i Enterprise Edition のみに含まれる項目もあります。

この章では、『Oracle8i for Compaq Tru64 UNIX インストレーション・ガイド』に対する補足および修正情報を記載しています。

この章では、次の項目について説明します。

- プロセッサの要件
- Tru64 UNIX のカーネル・パラメータ
- ドキュメント
- JDBC ドライバのデフォルトの動作
- 大容量のエクスポート/インポートおよび SQL\*Loader のジョブに対するシングル・タスク・リンクの使用
- インストールの問題点
- システム管理製品
- Tru64 UNIX リリース 8.1.7 に含まれていない製品
- Oracle Parallel Server
- Legato Storage Manager の削除
- Oracle8i リリース 8.1.7 の新機能

## プロセッサの要件

Oracle8i リリース 8.1.7 には、Alpha プロセッサ EV 56 以上のプロセッサを搭載しているシステムが必要です。

## Tru64 UNIX のカーネル・パラメータ

Tru64 UNIX Version 4.0D から 4.0G を使用している場合、次のように、`/etc/sysconfigtab` にあるカーネル・パラメータ `vm-mapentries` が 1024 以上に設定されていることを確認してください。

```
vm:  
vm-mapentries = 1024
```

これは、Oracle8i JVM が多くの共有ライブラリを使用するために必要な設定です。カーネルを構成した後は、システムを再起動してください。

## ドキュメント

この項の内容は、次のとおりです。

- 重要: 追加された README
- プラットフォーム固有のドキュメント
- リリース 8.1.7 で改版、追加、廃止されたドキュメント

### 重要: 追加された README

追加された製品 README ファイルが、`$ORACLE_HOME` ディレクトリ配下の製品サブディレクトリまたは `$ORACLE_HOME/relnotes` ディレクトリにあります。

### プラットフォーム固有のドキュメント

『Oracle8i for Compaq Tru64 UNIX 管理者リファレンス』および『Oracle8i for Compaq Tru64 UNIX インストレーション・ガイド』が、Oracle8i CD-ROM からオンラインで利用可能です。HTML または PDF 形式のドキュメントを参照するには、UNIX システムで実行中の Web ブラウザで Oracle8i CD-ROM のトップ・レベルにある `index.htm` ファイルをオープンします。このファイルには、製品および Compaq 固有のドキュメントへのリンクが含まれています。

## リリース 8.1.7 で改版、追加、廃止されたドキュメント

Oracle8i のオンライン・ドキュメント CD-ROM には、リリース 8.1.6 および 8.1.7 の一連のドキュメントが含まれています。リリース 8.1.7 としてリストされているドキュメントのみが、リリース 8.1.6 から更新されています。リリース 8.1.6 としてリストされているドキュメントは改版されていませんが、リリース 8.1.6 の一部のドキュメントに対する変更について、次のドキュメントに記載されている場合があります。

- リリース・ノート
- 『Oracle8i リリース 8.1.7 追加情報』

## JDBC ドライバのデフォルトの動作

Oracle8i リリース 8.1.7 では、`ResultSet::getXXXStream()` API のデフォルトの動作は、JDBC 仕様に従うように修正されています。これによって、データベース NULL 値 LONG/LONG RAW に NULL 値を戻します。リリース 8.1.x より前の JDBC ドライバでは、デフォルトの動作として、データベース NULL 値に空のストリームを戻していました。リリース 8.1.7 のドライバを使用する場合に以前の JDBC のデフォルトの動作に戻すには、Java プロパティ `jdbc.backward_compatible_to_8.1.6` を使用する必要があります。たとえば、この Java プロパティが仮想マシンの実行時に設定された場合は、次のコマンドを使用します。

```
java -Djdbc.backward_compatible_to_8.1.6 myJavaProgram
```

これによって、リリース 8.1.7 の JDBC ドライバは、`ResultSet::getXXXStream()` へのコールから空のストリームを戻します。

Java プロパティ `jdbc.backward_compatible_to_8.1.6` は、リリース 8.1.7 JDBC Thin ドライバおよび OCI ドライバに適用されます。

## 大容量のエクспорт/インポートおよび SQL\*Loader のジョブに対する シングル・タスク・リンクの使用

ユーザーと Oracle8i の間で（たとえば、`export` または `import` を使用して）大量のデータを転送する必要がある場合、シングル・タスク・アーキテクチャを使用すると効果的です。シングル・タスクのインポート（`impst`）、エクспорт（`expst`）および SQL\*Loader（`sqlldrst`）の実行ファイルを作成するには、`$ORACLE_HOME/rdbms/lib` ディレクトリの Make ファイル `ins_rdbms.mk` を使用します。

次の例では、`impst`、`expst` および `sqlldrst` 実行ファイルを作成します。

```
$ cd $ORACLE_HOME/rdbms/lib
$ make -f ins_rdbms.mk singletask
```

**注意:** シングル・タスクで Oracle 実行ファイルをリンクすると、ユーザー・プロセスが SGA 全体に直接アクセスできるようになります。ただし、Oracle 実行ファイルのテキストは、フロントエンドおよびバックグラウンド・プロセス間で共有されていないため、シングル・タスクの実行には、より多くのメモリーが必要となります。

## インストールの問題点

この項の内容は、次のとおりです。

- Hummingbird 社の Exceed の使用
- Java Development Kit (JDK)
- 互換性のサポートについて
- 確認されているアップグレードの問題点
- 複数の CD (インストール・メディア) での問題
- Oracle8i Management and Integration の Custom インストール
- Oracle Universal Installer で確認されている問題点、制限および解決策
- Pro\*COBOL リリース 8.1.7 プリコンパイラのインストール
- Oracle8i JVM の削除

### Hummingbird 社の Exceed の使用

Oracle8i のインストールおよび使用時に Hummingbird 社の Exceed X-Window エミュレータを使用している場合、Window Manager をネイティブ・モードで実行するように設定して、Microsoft Windows が Window Manager として機能するようにします。Window Manager の構成については、ご使用の Exceed のドキュメントを参照してください。

オラクル社では、製品のインストールおよび構成への Exceed の使用をサポートしていますが、インストール時にこの X-Window エミュレータを使用する場合は、次の共通した問題があることに注意してください。

Exceed の画面座標の処理方法に不具合があるため、このエミュレータを使用して実行すると、インストーラのウィンドウ、関連するインストーラのダイアログ・ボックスまたは Configuration Assistant に表示上の問題が発生します。これらの問題には、インストール時に「Next」ボタンをクリックしたときに、メイン・ウィンドウが突然消えて読めなくなったり、ダイアログ・ボタンが画面の外に出てしまい、マウスで選択できなくなるほどインストーラのウィンドウが拡大されるなどの現象があります。このような場合は、X-Window のすべてのセッションを終了し、新しいセッションを開始して問題を解決してください。新しいシェルをオープンしてインストーラを再起動しても、問題は解決されません。

## Java Development Kit (JDK)

JDK 1.2.2 は、Oracle HTTP [Apache]コンポーネントに必要です。リリース 8.1.7 のインストール時に、JDK をインストールするホームの位置を指定するプロンプトが表示されます。JDK 1.2.2 が推奨する OS パッチについては、Compaq の Web サイトを参照してください。

## 互換性のサポートについて

Oracle8i リリース 8.1.7 では、リリース 8.1.6 のクライアント側ライブラリの最上位層にあるリリース 8.1.7 のクライアント側ライブラリの互換性をサポートしています。つまり、リリース 8.1.6 のクライアント側ライブラリと同一の ORACLE\_HOME で実行中のアプリケーションおよびツールでは、インストール中にこれらのライブラリをリリース 8.1.7 にアップグレードしても、ランタイム・エラーは発生しません。ただし、データベースまたはリスナーによって使用されているクライアント側ライブラリでは、互換性はサポートされていません。Oracle8i リリース 8.1.6 のデータベースまたはリスナーと同一の ORACLE\_HOME でリリース 8.1.6 のクライアント側ライブラリをアップグレードする場合、そのデータベースまたはリスナーをリリース 8.1.7 にアップグレードしないと、リリース 8.1.6 のデータベースまたはリスナーが破損することがあります。古いリリースのデータベースまたはリスナーをそのまま残す場合は、Oracle8i リリース 8.1.7 を新しい ORACLE\_HOME にインストールする必要があります。

## 確認されているアップグレードの問題点

- 同一の ORACLE\_HOME で Oracle8i リリース 8.1.6 からリリース 8.1.7 にアップグレードすると、リリース 8.1.6 ソフトウェアを削除する際にインストールのランタイム・エラーが発生します。このエラーは無視してください。詳細は、Bug#1344446 を参照してください。

Oracle Universal Installer では、古いソフトウェアを削除した後、新しいソフトウェアをインストールすることで、ソフトウェアのアップグレードを行います。同一の ORACLE\_HOME でのアップグレード中に発生するエラーは、RDBMS および Net8 Server の再リンク時のエラーと同じです。これらのエラーは、リリース 8.1.6 ソフトウェアの削除時に発生する再リンク・エラーであり、影響を受けるファイルは、リリース 8.1.7 ソフトウェアのインストール時に、再び置換および再リンクされるため、これらのエラーは無視しても問題ありません。

ソフトウェアのアップグレード時に、Oracle Universal Installer は次のメッセージを含むエラー・ダイアログを表示します。

1. Error in invoking target ioracle of makefile <ORACLE\_HOME>/rdbms/lib/ins\_rdbms.mk
2. Error in invoking target install of makefile <ORACLE\_HOME>/network/lib/ins\_net\_server.mk

これらの各ダイアログ・ボックスで「Ignore」ボタンをクリックすると、インストールを継続できます。

リリース 8.1.7 ソフトウェアを新しい ORACLE\_HOME にインストールしてから通常の方法でデータをアップグレードし、これらのエラーを回避してください。

- データベースを手動でアップグレードするか、Oracle Data Migration Assistant を使用して自動的にアップグレードする前に、初期化パラメータ・ファイルの `_SYSTEM_TRIG_ENABLED` を FALSE に設定する必要があります。一連のアップグレード作業でのデータベースのアップグレード作業が完了した後、Oracle JServer のアップグレードなど、その他のアップグレード作業を行う前に、初期化パラメータ・ファイルから `_SYSTEM_TRIG_ENABLED` を削除するか、または明示的に `_SYSTEM_TRIG_ENABLED` を TRUE に設定する必要があります。詳細は、『Oracle8i 移行ガイド』を参照してください。

## 複数の CD（インストール・メディア）での問題

- Oracle8i リリース 8.1.7 をインストール・メディアから直接インストールする場合、インストールを完了するには、CD 1 と CD 2 を何度か交換する必要があります。CD を交換しないようにするには、各 CD の内容をハード・ドライブにコピーし、その新しい位置から Installer を実行します。次のようなディレクトリ構造で、各 CD の内容をコピーします。

```
Disk1/<Contents of CD #1>  
Disk2/<Contents of CD #2>
```

ハード・ドライブにこのようなディレクトリ構造で各 CD の内容をコピーすると、Oracle Universal Installer は自動的に各 CD の内容を検索するため、インストールの途中で各 CD の位置を問い合わせるプロンプトが表示されることはありません。

- 現在のディレクトリが CD-ROM 上で作業中である場合に Installer を実行するには、もう 1 つの CD-ROM を次の手順でマウントする必要があります。
  1. root ディレクトリに移動します。
  2. CD-ROM をアンマウントし、CD-ROM ドライブから取り出します。
  3. もう 1 つの CD-ROM を CD-ROM ドライブに挿入します。
  4. インストールのダイアログ・ボックスに正しいマウント・ポイントを入力します。
  5. 「OK」をクリックして続けます。

## Oracle8i Management and Integration の Custom インストール

Oracle8i Management and Integration の Custom インストール時に、同じインストール・セッションで Oracle Internet Directory (OID) および Oracle Workflow をインストールおよび構成することはできません。Custom インストールで OID および Oracle Workflow をインストールする場合は、インストール後に OID の Configuration Assistant が起動され、データベース内の OID は構成されますが、Oracle Workflow の構成は行われません。

インストール・セッションが完了した後に Oracle Workflow を構成するには、次の手順で行います。

1. インストール終了後に、Oracle Universal Installer を終了します。
2. Oracle Workflow の構成スクリプトを手動で実行します。これを行うには、`$ORACLE_HOME/wf/install` ディレクトリに移動し、次のコマンドを入力します。

```
$ inst252 <wf_acct> <wf_pwd> <wf_home> <sys_pwd> <system_pwd> INSTALL
```

`wf_acct` は、ワークフロー・アカウントです。OWF\_MGR を使用します。

`wf_pwd` は、ワークフロー・アカウントの `password@db` です。OWF\_MGR を使用します。

`wf_home` は、ワークフローの最上位ディレクトリ (たとえば、`$ORACLE_HOME/wf`) です。

`sys_pwd` は、SYS アカウントの `password@db` (たとえば、`change_on_install@wfd`) です。

`system_pwd` は、SYSTEM アカウントの `password@db` (たとえば、`manager@wfd`) です。

## Oracle Universal Installer で確認されている問題点、制限および解決策

- リリース 8.0.x からリリース 8.1.7 へのアップグレード中に発生する次のエラーは無視してください。

ORA-00604:再帰 SQL レベル 1 でエラーが発生しました。

エラー・メッセージが表示されますが、アップグレードは正常に終了しています。リリース 8.1.x からリリース 8.1.7 へのアップグレードでは、エラーは発生しないことに注意してください。

- 処理が遅いコンピュータでは、Oracle Universal Installer のロード画面でちらつきが発生する場合があります。これはインストールには影響しません。
- Oracle Universal Installer の「Inventory」ウィンドウから表示される「Help」ウィンドウは、2 回目にアクセスしたときにスクロールまたはサイズ変更ができません。これを解決するには、「Inventory」ウィンドウをクローズします。これで「Help」ウィンドウがアクセス可能になります。「Help」ウィンドウをサイズ変更した後、クローズします。「Inventory」ウィンドウから次に Help を起動すると、変更したサイズで表示されます。これは、Java Development Kit (JDK) 1.1.8 が原因の不具合です。

- リリース 8.1.6 またはリリース 8.1.7 をインストールした後に、リリース 8.1.5 をインストールしないでください。インストールした場合は、リリース 8.1.6 またはリリース 8.1.7 が完全に削除されます。また、必須の Java Runtime Environment (JRE) 1.1.8-7 が削除されるため、機能的に不完全になります。この問題点は、このようなインストールで ORACLE\_HOME 以外にインストールされたすべての製品にも該当します。リリース 8.1.5 をインストールした後に、リリース 8.1.6 またはリリース 8.1.7 をインストールする場合には、この問題は発生しません。

## Pro\*COBOL リリース 8.1.7 プリコンパイラのインストール

リリース 8.1.7 では、Oracle Universal Installer で Pro\*COBOL リリース 8.1.7 プリコンパイラを選択してインストールする前に、環境変数 \$COBDIR に適切なパスを設定する必要があります。『Oracle8i for Compaq Tru64 UNIX インストール・ガイド』では、再リンクのエラーを回避するために、このプリコンパイラをインストールする前に環境変数 \$COBDIR を必ず設定する旨の記述があります。ただし、インストール・セッションを開始する前にこの環境変数を設定しないと、Pro\*COBOL リリース 8.1.7 プリコンパイラは選択できません。

## Oracle8i JVM の削除

Oracle8i JVM を、Oracle8i リリース 8.1.7 でインストールされた他の製品とは別に削除することはできません。

Oracle8i JVM を削除すると、Oracle Universal Installer によって、Oracle8i および Oracle8i JVM に依存するその他の製品がシステムから削除されます。

## システム管理製品

この項の内容は、次のとおりです。

- Oracle Intelligent Agent
- OEM\_MONITOR データベース・ロール
- Oracle8i Server の再インストール
- Oracle Internet Directory
- Oracle Database Configuration Assistant
- Net8 Configuration Assistant

### Oracle Intelligent Agent

Oracle Intelligent Agent のインストール・モデルは、リリース 8.1.7 で変更されました。関連領域の管理が可能な Oracle Intelligent Agent の拡張機能 (Oracle Applications Extensions、Oracle HTTP Server Extensions、Oracle eBusiness Management Tool Extensions など) は、現在では別々にインストールできます。

これは、インストール時に Oracle Intelligent Agent の基本部分と Oracle Intelligent Agent の拡張機能を別々に選択できるということです。なお、Oracle Data Gatherer が Oracle Intelligent Agent の一部としてインストールされることに注意してください。

Oracle Intelligent Agent dbsnmp を起動する前に、次の環境変数を設定します。

```
PATH=$PATH:$ORACLE_HOME/Apache/perl/bin  
PERL5LIB=$ORACLE_HOME/Apache/perl/lib/5.00503
```

### OEM\_MONITOR データベース・ロール

OEM\_MONITOR ロールは、すべてのデータベース・ユーザーに付与され、Oracle Enterprise Manager Diagnostics Pack で使用可能な拡張 (データベース) イベントの登録時にデフォルト資格証明として使用されます。

このロールは、データベース作成時にカタログ・スクリプトによってコールされる \$ORACLE\_HOME/rdbms/admin/catsnmp.sql に定義されています。OEM\_MONITOR ロールに加えて、データベース・ユーザーには、一部の拡張イベントを評価するために、監視済データベース内のデフォルトの表領域に対する割当て制限が必要です。これがないと、権限が不十分であるというメッセージが表示されます。

## Oracle8i Server の再インストール

Oracle8i Server リリース 8.1.6 がすでにインストールされている ORACLE\_HOME に Oracle8i Server を再インストールする場合、使用可能であった Oracle Partitioning などの製品オプションも再インストールする必要があります。

## Oracle Internet Directory

Oracle8i リリース 8.1.7 の一部の製品は、ディレクトリが使用可能なので、Oracle Internet Directory のような LDAP バージョン 3 ディレクトリ・サーバーの利点を活用できます。Oracle8i リリース 8.1.7 には、Oracle Internet Directory for Compaq Tru64 UNIX リリース 2.1.1 の使用が制限されたバージョンが含まれます。このバージョンは、ディレクトリが使用可能なコンポーネント、Net8、Oracle Advanced Security、Oracle8i などの Oracle 製品、およびディレクトリが使用可能な今後の Oracle 製品と併せてのみ使用できます。

## Oracle Database Configuration Assistant

Oracle Database Configuration Assistant を使用して、Oracle8i JVM を含む Custom データベースを作成する場合、ご使用のシステムのハードウェア構成によっては、Oracle8i JVM をデータベースにロードするのに 1 時間以上かかる場合がありますので注意してください。

## Net8 Configuration Assistant

サイレント・モードの Typical インストール・タイプで Oracle8i リリース 8.1.7 をインストールする場合、Net8 Configuration Assistant は、Oracle8i JVM にアクセスするための IIOP リスニング・エンドポイントを構成しません。インストール後、コマンドラインから Net8 Configuration Assistant を起動し、LISTENER という名前のリスナーの IIOP エンドポイントを構成してください。詳細は、『Oracle8i Net8 管理者ガイド』を参照してください。

## Tru64 UNIX リリース 8.1.7 に含まれていない製品

『Oracle8i for Compaq Tru64 UNIX インストレーション・ガイド』では、リリース 8.1.7 でインストール可能な製品として次の製品が説明されていますが、これらの製品は、Compaq Tru64 UNIX リリース 8.1.7 ではインストールできませんので、注意してください。

- Oracle Distributed Access Manager
- Oracle *interMedia* Text Manager
- Oracle Parallel Server Manager
- Oracle Spatial Index Advisor

## Oracle Parallel Server

この項の内容は、次のとおりです。

- RAW デバイスおよび SYSTEM 表領域の作成
- リモート・ノードでのリスナーの起動
- クラスタ・ファイル・システムでの Oracle Parallel Server のインストール

### RAW デバイスおよび SYSTEM 表領域の作成

Oracle Parallel Server で使用するデータベースを作成する場合、SYSTEM 表領域のサイズを 274MB に設定する必要があります。Oracle Database Configuration Assistant を使用して Custom データベースを作成する場合、データベースを作成する前に SYSTEM 表領域のサイズをデフォルトの 260MB から 274MB に変更する必要があります。さらに、SYSTEM 表領域用に作成する RAW デバイスのサイズは、275MB 以上に設定する必要があります。この要件は、『Oracle8i Parallel Server セットアップおよび構成ガイド』に記載されているファイル・サイズ要件に対する修正情報です。Compaq Tru64 UNIX システムでの RAW デバイスの作成については、『Oracle8i for Compaq Tru64 UNIX 管理者リファレンス』を参照してください。

### リモート・ノードでのリスナーの起動

クラスタ・モードで実行中に新しいリスナーを作成する場合、Net8 Configuration Assistant は、新しく作成したリスナーをクラスタのすべてのノード上で起動できない場合があります。この問題を解決するには、各ノードにログインし、次のコマンドを入力します。

```
lsnrctl start <listenername>
```

## クラスタ・ファイル・システムでの Oracle Parallel Server のインストール

クラスタ・ファイル・システムで Oracle Parallel Server とともに Oracle8i リリース 8.1.7 をインストールする場合は、次の手順で行います。

1. Custom インストールのみを使用して、ローカル・ノード上に Oracle8i リリース 8.1.7 ソフトウェアをインストールします。データベースの作成は選択しないでください。
2. Database Configuration Assistant を使用して、複数ノードにデータベースを作成します。
3. 『Oracle8i Parallel Server セットアップおよび構成ガイド』の指示に従って、クラスタ・ノード上で sqlnet を手動で構成します。

## Legato Storage Manager の削除

Legato Storage Manager (LSM) の削除は正常に行われません。特に、LSM のインストールでは、ライブラリ liblsm.so をポイントするシンボリック・リンク libobk.so が作成されます。削除時に、ライブラリ liblsm.so が削除されます。ただし、シンボリック・リンクは、ライブラリ libdsbtsh8.so をポイントするようには修正されません。LSM を削除した後、libdsbtsh8.so をポイントするように libobk.so が適切に再作成されなかった場合、Oracle は正常に動作しません。LSM を正常に削除するには、シンボリック・リンク libobk.so を削除して再作成し、LSM の削除完了後に libdsbtsh8.so をポイントするようにします。

## Oracle8i リリース 8.1.7 の新機能

Oracle Enterprise Manager バージョン 2 では、多くの機能拡張が行われ、スケーラビリティ、信頼性および有用性が改善されています。3 層のアーキテクチャによって、スケーラビリティが向上し、重要な管理サービスに対して自動ロード・バランシングおよびフェイルオーバーが提供されます。また、共通のリポジトリに格納されているリアルタイムの管理情報を共有するために別々のコンソールを使用する複数の Enterprise Manager 管理者もサポートします。現在、Oracle Enterprise Manager コンソールは、Java ベースのアプリケーションであり、インストール済の Java アプリケーションとして実行したり、ブラウザから実行することもできます。

---

## 第 3 章 Oracle Servlet Engine

原典情報: A86590-01 Oracle8i Oracle Servlet Engine Release Notes Release 3 (8.1.7)

この章では、Oracle Servlet Engine 環境の初期設定について説明します。

次の項目について説明します。

- はじめに
- パラメータ・ファイルの変更

### はじめに

1. Oracle Servlet Engine を設定するには、セッション・シェルを使用します。セッション・シェルを起動して、Oracle Servlet Engine の Web ドメインを構成するコマンドにアクセスします。

例:

```
% sess_sh -u sys/change_on_install -s jdbc:oracle:oci8:@
```

2. この手順以降は、セッション・シェルで実行します。createservice コマンドで、Web サービスを作成します。サービス・ルート・ディレクトリを定義します。サービス名と JNDI ロケーションを指定してください。マルチドメイン・サービスを作成する場合は、IP アドレスとバーチャル・ホスト名も定義してください。

```
$ createwebservice -root <JNDI ロケーション> <Web サービス名>
```

例:

```
$ createwebservice -root webdomains webserver
```

3. データベース・リスナーを経由して OSE にアクセスするには、addendpoint コマンドで登録します。

```
$ addendpoint -net8 <Web サービス名> <エンドポイント名>
```

例:

```
$ addendpoint -net8 -timeout 300 webserver endpnet8
```

指定のポート番号でディスパッチャを起動しても、OSE にアクセスできます。次の例では、ポート番号 8800 のディスパッチャでアクセスします。

例:

```
$ addendpoint -port 8800 -timeout 300 webserver endp8800
```

4. `createwebdomain` コマンドで新しい Web ドメインを作成します。作成される Web ドメインは、このコマンドを実行したスキーマにより所有されます。ドメインに含まれるサブドメインは、ドメイン・オーナーとして実行されます。`-docroot` オプションで OSE ファイル・ディレクトリを指定します。

```
$ createwebdomain [-docroot <ファイル・ディレクトリ>] <Web ドメイン名>
```

例:

```
$ createwebdomain -docroot /usr/local/public_html /webdomains
$ exit
```

## パラメータ・ファイルの変更

必要に応じたケースを選択し、パラメータ・ファイルを変更します。

### ケース 1

指定のポート番号でディスパッチャを起動する場合

初期化パラメータ・ファイル (`init.ora`) に `mts_dispatchers` パラメータを追加します。

```
mts_dispatchers = "(ADDRESS=(PROTOCOL=tcp) (HOST=localhost)¥
(PORT=<ポート番号>)) (DISP=1) (PRE=http://<Web サービス名>)"
```

例:

```
mts_dispatchers = "(ADDRESS=(PROTOCOL=tcp) (HOST=localhost)¥
(PORT=8800)) (DISP=1) (PRE=http://webserver)"
```

### ケース 2

データベース・リスナーを経由して OSE にアクセスする場合

1. 初期化パラメータ・ファイル (`init.ora`) に `mts_dispatchers` パラメータを追加します。

```
> mts_dispatchers = "(PROTOCOL=tcp) (PRE=http://<Web サービス名>)"
```

例:

```
mts_dispatchers = "(PROTOCOL=tcp) (PRE=http://webserver)"
```

2. Net8 クライアント用にデフォルトのポート 1521 を使用しない TCP/IP リスナー・アドレスを構成する場合は、`local_listener` パラメータを設定し、`tnsnames.ora` ファイルなどを使用してこのパラメータを解決する必要があります。

```
> local_listener = "local_listener_name"
```

例:

```
local_listener = "listener_orcl"
```

tnsnames.ora ファイルにエントリを追加します。

```
> <local_listener_name> =  
> (ADDRESS_LIST =  
> (ADDRESS = (PROTOCOL=TCP) (HOST=localhost) (PORT=<ポート番号>))  
> )  
> # (ポート番号: TCP/IP リスナーがリスニングしているポート番号)
```

例:

```
listener_orcl =  
  (ADDRESS_LIST =  
    (ADDRESS = (PROTOCOL=TCP) (HOST=localhost) (PORT=7521))  
  )
```

### 3. Listener.ora ファイルにエントリを追加します。

```
> (DESCRIPTION =  
> (PROTOCOL_STACK =  
> (PRESENTATION = http://<Web サービス名>  
> (SERVICE_NAME=localhost)  
> )  
> (ADDRESS = (PROTOCOL=TCP) (HOST=localhost) (PORT=<ポート番号>))  
> )  
> # (ポート番号: HTTP プロトコルをリスニングするポート番号)
```

例:

```
LISTENER =
  (DESCRIPTION_LIST =
    (DESCRIPTION =
      (ADDRESS_LIST =
        (ADDRESS = (PROTOCOL=TCP) (HOST=localhost) (PORT=7521))
      )
    )
  (DESCRIPTION =
    (PROTOCOL_STACK =
      (PRESENTATION = GIOP)
      (SESSION = RAW)
    )
    (ADDRESS = (PROTOCOL=TCP) (HOST=localhost) (PORT=2481))
  )
  (DESCRIPTION =
    (PROTOCOL_STACK =
      (PRESENTATION = http://webserver)
      (SERVICE_NAME = localhost)
    )
    (ADDRESS = (PROTOCOL=TCP) (HOST=localhost) (PORT=7700))
  )
)
```