

Oracle8

for NEC UX/4800 インストレーション・ガイド

リリース 8.0.6

1999 年 8 月

部品番号 : J00614-01

おもなトピック :

[要件および機能](#)

[環境設定](#)

[インストレーションのタスク](#)

[Oracle8 システムの構成](#)

[アップグレードおよび移行](#)

[Oracle Installer の使用](#)

[Oracle8 をインストールするための UNIX 基礎知識](#)

[各国語サポート](#)

ORACLE[®]

部品番号 : J00614-01

原本名 : Oracle8 Installation Guide Release 8.0.6 for NEC UX/4800

原本部品番号 : A73177-01

原本著者 : Reiko Nishi

原本協力者 : Tsuyoshi Kinefuchi、Takeji Soeta、Mineharu Takahara、Sudha Thangavelu

Copyright © 1999, Oracle Corporation. All rights reserved.

Printed in Japan.

制限付権利の説明

プログラムの使用、複製または開示は、オラクル社との契約に記された制約条件に従うものとします。著作権、特許権およびその他の知的財産権に関する法律により保護されています。

当ソフトウェア（プログラム）のリパース・エンジニアリングは禁止されています。

このドキュメントの情報は、予告なしに変更されることがあります。オラクル社は本ドキュメントの無謬性を保証しません。

* オラクル社とは、Oracle Corporation（米国オラクル）または日本オラクル株式会社（日本オラクル）を指します。

危険な用途への使用について

オラクル社製品は、原子力、航空産業、大量輸送、医療あるいはその他の危険が伴うアプリケーションを用途として開発されておりません。オラクル社製品を上述のようなアプリケーションに使用することについての安全確保は、顧客各位の責任と費用により行ってください。万一かかる用途での使用によりクレームや損害が発生いたしましても、日本オラクル株式会社と開発元である Oracle Corporation（米国オラクル）およびその関連会社は一切責任を負いかねます。当プログラムを米国国防総省の米国政府機関に提供する際には、『Restricted Rights』と共に提供してください。この場合次の Legend が適用されます。

Restricted Rights Legend

Programs delivered subject to the DOD FAR Supplement are "commercial computer software" and use, duplication and disclosure of the Programs shall be subject to the licensing restrictions set forth in the applicable Oracle license agreement. Otherwise, Programs delivered subject to the Federal Acquisition Regulations are "restricted computer software" and use, duplication and disclosure of the Programs shall be subject to the restrictions in FAR 52.227-14, Rights in Data -- General, including Alternate III (June 1987). Oracle Corporation, 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065.

このドキュメントに記載されているその他の会社名および製品名は、あくまで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、それぞれの所有者の商標または登録商標です。

目次

はじめに	v
1 要件および機能	
インストールの概要	1-2
インストールのシステム要件	1-3
ハードウェア要件	1-3
オペレーティング・システム・ソフトウェア要件	1-4
その他の製品固有の要件	1-5
ディスク領域およびメモリーの要件	1-9
オペレーティング・システムおよびインストールに固有の問題点および制限事項	1-10
2 環境設定	
UNIX 環境の設定	2-2
root ユーザーで行うタスク	2-4
oracle ユーザーで行うタスク	2-9
個々の Oracle 製品の設定タスク	2-12
Tools 製品およびブリコンパイラ	2-12
ネットワーク製品およびシステム管理製品	2-13
3 インストールのタスク	
Installer の起動	3-2
Installer のプロンプト	3-4
データベース作成プロンプト	3-7
ドキュメントのインストール	3-10

ドキュメントのインストール方法	3-10
Installer セッション後のタスク	3-11

4 Oracle8 システムの構成

root ユーザーで行うタスク	4-2
oracle ユーザーで行うタスク	4-7
個々の Oracle 製品のインストール後のタスク	4-10
インストールしたドキュメントの表示	4-17
Oracle Information Navigator	4-17
Text Viewer	4-18

5 アップグレードおよび移行

アップグレード方法の選択	5-2
定義	5-2
制限事項およびその他の考慮事項	5-4
アップグレード前のタスク	5-6
アップグレード	5-10
アップグレード後のタスク	5-20

A Oracle Installer の使用

データベース・オブジェクトの作成	A-2
Installer によって作成されるデータベース・オブジェクト	A-2
デフォルトおよびリPEAT・インストール	A-3
デフォルト・インストール・パス	A-3
Silent Mode (リPEAT・インストールの場合)	A-4
アップグレードおよびパッチ・セット・インストール	A-6
パッチ・セット	A-6
Installer のその他の機能	A-8
クライアント共有ライブラリの再構築および再リンク	A-8
製品の削除	A-9
ステージ領域の作成	A-9
トラブルシューティング	A-10
表示上の問題	A-10
不十分なディスク領域	A-10
再リンク時のエラー・メッセージ	A-11

ステージ領域の問題	A-12
ユーザー・エラー	A-12

B Oracle8 をインストールするための UNIX 基礎知識

UNIX 概念のポイント	B-2
大文字と小文字の区別	B-2
実行スクリプト	B-2
ワイルド・カード	B-2
シンボル	B-2
基礎的な UNIX コマンドの概要	B-3
第 1 章「要件および機能」で使用する基礎的な UNIX コマンド	B-3
第 2 章「環境設定」で使用する基礎的な UNIX コマンド	B-4
第 3 章「インストレーションのタスク」で使用する基礎的な UNIX コマンド	B-6
第 4 章「Oracle8 システムの構成」で使用する基礎的な UNIX コマンド	B-6
Oracle8 をインストールするための基礎的な UNIX コマンド	B-7
基礎的な UNIX の構文と説明	B-8

C 各国語サポート

サポートしているソート順	C-2
サポートしているキャラクタ・セット	C-3
サポートしている言語および地域	C-6

索引

はじめに

用途

このマニュアルは、NEC UX/4800 システムでの Oracle8 Server のインストールおよび構成方法を記載しています。このマニュアルは、Oracle8 マニュアル・セットを補足しています。

対象読者

このマニュアルは、NEC UX/4800 システムに Oracle8 Server をインストールする方を対象としています。

Oracle8 および Oracle8 Enterprise Edition

特に指示がない限り、このマニュアルで説明している特長や機能は、Oracle8 および Oracle8 Enterprise Edition に共通です。

このマニュアルで使用する表記規則

クーリエ体	クーリエ体は、UNIX コマンド、ディレクトリ名、パス名およびファイル名を表します。
大カッコ []	大カッコで囲まれた語は、キーの名前を表します（たとえば、[Return] を押す）。ただし、コマンド構文で大カッコを使用する場合は意味が異なります。
イタリック体	イタリック体は、変数（ファイル名の中で変化する部分を含む）を表します。
大文字	大文字は、SQL コマンド、初期化パラメータまたは環境変数を表します。

UNIX では大文字と小文字が区別されるため、このマニュアルの表記規則は、他の Oracle 製品のマニュアルで使用されている表記規則と多少異なります。

コマンドの構文

コマンドの構文は、クーリエ体で表します。コマンドの構文の表記規則は次のとおりです。

バックスラッシュ \	バックスラッシュは、1 行にコマンドが入りきらない場合に使用します。このマニュアルで記載しているとおりに入力する（バックスラッシュを付ける）か、またはバックスラッシュを付けずに 1 行で入力します。 <code>dd if=/dev/rdskc0t1d0s6 of=/dev/rst0 bs=10b \ count=10000</code>
中カッコ {}	中カッコは、必ず選択する項目を表します。 <code>.DEFINE {macro1}</code>
大カッコ []	大カッコは、任意に選択する項目を表します。 <code>cvtcrt termname [outfile]</code> ただし、本文で大カッコを使用する場合は意味が異なります。
省略記号 ...	省略記号は、同じ項目を任意の回数だけ繰り返すことを表します。 <code>CHKVAL fieldname value1 value2 ... valueN</code>
イタリック体	イタリック体は、変数を表します。変数の箇所を適切な値に置き換えてください。 <code>library_name</code>
縦棒線	縦棒線は、中カッコまたは大カッコで囲まれている選択項目を表します。 <code>SIZE filesize [K M]</code>

カスタマ・サポート・センターの連絡先

オラクル社カスタマ・サポート・センターへは、次の電話番号におかけください（営業時間は、各地域のカスタマ・サポート・センターにお問い合わせください）。

- アメリカ合衆国：+1.650.506.1500
- ヨーロッパ：+44.1344.860160
- アジア：+81.3.5717.1860

詳細は、<http://www.oracle.com/support> にアクセスしてください。

参照ドキュメント

前回のリリースの Oracle Server からの移行およびアップグレードの詳細は、『Oracle8 Server 移行ガイド』を参照してください。

本番データベース・システム用のシステム管理およびチューニングの詳細は、次のドキュメントを参照してください。

- 『Oracle8 for NEC UX/4800 管理者リファレンス』
- 『Oracle8 Server チューニング』
- 『Oracle8 Server 管理者ガイド』
- 『Oracle Net8 管理者ガイド』

リレーショナル・データベース管理システム関連の概念または用語に慣れていない場合は、インストレーションを始める前に、『Oracle8 Server 概要』の第 1 章をお読みください。

要件および機能

インストールを短時間で正常に終了するためには、Oracle ソフトウェアをインストールするためのソフトウェアの依存関係および領域要件を、ローカル・システムが満たしている必要があります。この章では、Oracle8 for NEC UX/4800 リリース 8.0.6 をインストールする場合の要件を説明します。インストールを始める前に、この章で説明する要件をシステムが満たしていることを確認してください。

- [インストールの概要](#)
- [インストールのシステム要件](#)
- [オペレーティング・システムおよびインストールに固有の問題点および制限事項](#)

インストールの概要

Oracle8 Server をインストールする手順は、次のとおりです。

1. 前提条件を満たす：ローカル・システムのハードウェア、ソフトウェア、メモリーおよびディスク領域が、インストールする製品の要件を満たしていることを確認します。詳細は、この章を参照してください。既存のインストールをアップグレードする場合は、[第 5 章「アップグレードおよび移行」](#)を参照してください。
2. UNIX 環境を確認する：インストールする製品用に UNIX 環境が正しく設定されていることを確認します。詳細は、[第 2 章「環境設定」](#)を参照してください。
3. インストールする：Installer を使用して、Oracle ソフトウェアをインストールします。詳細は、[第 3 章「インストールのタスク」](#)を参照してください。
4. インストール後のタスクを行う：データベース・オブジェクトを作成してユーザー環境を構築し、インストールした Oracle 製品をローカル・システム用に構成します。詳細は、[第 4 章「Oracle8 システムの構成」](#)を参照してください。
5. クライアント・インストールを行う：Oracle Tools 製品、アプリケーションおよびクライアント・インタフェースを、それぞれのインストール・ガイドに従ってインストールします。

インストールのシステム要件

Oracle8 Server をインストールする前に、システムが次の要件を満たしていることを確認してください。

ハードウェア要件

Oracle8 Server のハードウェア要件は次のとおりです。

表 1-1 ハードウェア要件

ハードウェア	要件
メモリー	96MB 以上の RAM。ConText Cartridge を使用する場合は、512MB 必要です。
スワップ領域	通常は、RAM の 3 倍の領域が必要。1GB を超える大容量のメモリーを使用するシステムでは、RAM の 2 倍以下に減らすことができます。
ディスク・ドライブ	4 つ以上のデバイス。Oracle ソフトウェアのインストール用に 1 つ、OFA 準拠のデータベース作成用に 3 つ以上必要です。 注意： パフォーマンスおよびフォルト・トレラントを向上させるために、ディスク領域を、少数の大きなドライブではなく、多数の小さなドライブに分散することをお勧めします。
ディスク領域	Oracle8 Server のソフトウェアをすべてインストールする場合は、600MB 以上のディスク領域が必要。ただし、製品のサブセットのみをインストールする場合、必要な領域は小さくなります。
CD-ROM 装置	NEC UX/4800 がサポートしている CD-ROM ドライブが必要。Oracle 製品では、RockRidge 拡張機能が付いた ISO 9660 形式の CD-ROM 装置を使用します。

オペレーティング・システム・ソフトウェア要件

Oracle8 Server のソフトウェア要件は次のとおりです。

表 1-2 オペレーティング・システム・ソフトウェア要件

ソフトウェア	要件
オペレーティング・システム	NEC UX/4800 リリース 11.5 以上。
オペレーティング・システム・パッチ	注意: リリース 11.5 で非同期 I/O を使用する場合は、NEC の次のパッチを適用してください。 NECmb0502 NECmb0514 ただし、NECmb0502 を適用するには、あらかじめ NECmb0394 を適用してください。 これらのパッチは、NEC フィールド・サポートから入手してください。
Window Manager	X11R5 が必要。

インストールされているオペレーティング・システムのバージョンを確認するには、次のコマンドを入力します。

```
$ uversion
```

オペレーティング・システムのパッケージがインストールされていることを確認するには、次のコマンドを入力します。

```
$ pkginfo -i [package_name]
```

その他の製品固有の要件

この項では、前項で記述されているハードウェアおよびソフトウェア要件以外のその他の製品固有の情報を説明します。

表 1-3 に、Oracle8 Server、オプションおよびカートリッジの制限事項、要件およびインストールに必要なタスクを示します。

表 1-3 サーバー、オプションおよびカートリッジの制限事項、要件およびインストールに必要なタスク

製品名	制限事項および要件	インストールに必要なタスク
Oracle8 Server 8.0.6	なし	インストール前、インストールおよびインストール後のすべてのタスクの実行。
Oracle8 Objects Option 8.0.6	Oracle8 Enterprise Edition のみで使用可能。	なし
Oracle8 Partitioning Option 8.0.6	Oracle8 Enterprise Edition のみで使用可能。	なし
Oracle8 ConText Cartridge 2.4.6	Oracle8 データベースのインストールが必要。	第 4 章の「 Oracle ConText Cartridge のインストール後のタスク 」の実行。 注意：移行およびアップグレードの要件は、第 5 章の「 アップグレード前のタスクを行う 」を参照してください。
Oracle8 Spatial Cartridge 8.0.6	Oracle8 Enterprise Edition のみで使用可能。	なし
Oracle8 Time Series Cartridge 8.0.6	Oracle8 Enterprise Edition のみで使用可能。	第 4 章の「 Oracle8 Time Series Cartridge のインストール後のタスク 」の実行。
Oracle8 Image Cartridge 8.0.6	Oracle8 Enterprise Edition のみで使用可能。	なし
Oracle8 Visual Information Retrieval Cartridge 8.0.6	Oracle8 Enterprise Edition のみで使用可能。Oracle8 Image Cartridge が必要。	なし
PL/SQL 8.0.6	なし	なし

表 1-4 に、Tools 製品およびプリコンパイラ製品の制限事項、要件およびインストールに必要なタスクを示します。

表 1-4 Tools 製品およびプリコンパイラ製品の制限事項、要件およびインストールに必要なタスク

製品名	制限事項および要件	インストールに必要なタスク
Java Database Connect (JDBC) 8.0.6 (JDBC OCI Driver および JDBC Thin Driver を含む)	JDK リリース 1.1.6 が必要。	第 2 章の「JDBC のインストール前のタスク」の実行。
Migration Utility (Oracle7 to Oracle8) 8.0.6	なし	なし
Object Type Translator 8.0.6	なし	なし
Oracle Installer 4.0.3	なし	なし
Oracle Online Text Viewer 1.0.1	なし	なし
Oracle Server Manager:Line Mode3.0.6	なし	なし
Pro*COBOL 8.0.6	NEC COBOL が必要。	第 2 章の「Pro*COBOL プリコンパイラのインストール前のタスク」の実行。
Pro*COBOL 1.8.28	NEC COBOL が必要。	第 2 章の「Pro*COBOL プリコンパイラのインストール前のタスク」の実行。
Pro*C/C++ 8.0.6	NEC C コンパイラが必要。	第 2 章の「Pro*C/C++ プリコンパイラのインストール前のタスク」の実行。 第 4 章の「Oracle プリコンパイラのインストール後のタスク」の実行。
Pro*FORTRAN 1.8.28	NEC FORTRAN77 コンパイラが必要。	第 2 章の「Pro*FORTRAN プリコンパイラのインストール前のタスク」の実行。
SQL*Plus 8.0.6	なし	なし

表 1-5 に、ネットワークおよびシステム管理製品の制限事項、要件およびインストールに必要なタスクを示します。

表 1-5 ネットワークおよびシステム管理製品の制限事項、要件およびインストールに必要なタスク

製品名	制限事項および要件	インストールに必要なタスク
Oracle8 Advanced Networking Option: Security - Export Version 8.0.6	Oracle8 Enterprise Edition のみで使用可能。 詳細は、表 1-6 「ANO がサポートしている認証アダプタと要件」を参照。	第 2 章の「Advanced Networking Option (ANO) のインストール前のタスク」の実行。
Oracle Intelligent Agent 8.0.6	なし	第 4 章の「Oracle Intelligent Agent のインストール後のタスク」の実行。
Oracle Names Server 8.0.6	なし	第 2 章の「Oracle Names Server のインストール前のタスク」の実行。 第 4 章の「Oracle Names Server のインストール後のタスク (オプション)」の実行。
Oracle Net8 8.0.6	なし	第 2 章の「Oracle Net8 のインストール前のタスク」の実行。 第 4 章の「Oracle Net8 のインストール後のタスク」の実行。 注意：移行およびアップグレードの要件は、第 5 章の「アップグレード前のタスクを行う」を参照してください。
Oracle TCP/IP Protocol Adapter 8.0.6	なし	第 2 章の「Oracle Protocol Adapter のインストール前のタスク」の実行。 第 4 章の「Oracle Protocol Adapter のインストール後のタスク」の実行。

ネットワーク製品のソフトウェア要件

すべてのネットワーク・アダプタには、サポートされたネットワークの基盤となるソフトウェアおよびオペレーティング・システム・ライブラリが必要です。Oracle Net8 製品をインストールする前に、ネットワーク・ソフトウェアをインストールおよび実行してください。詳細は、オペレーティング・システムおよび他社のネットワーク製品のドキュメントを参照してください。Oracle Net8 製品には、今回のリリースで提供される特定リリースの Oracle8 Server および Oracle Net8 が必要です。

表 1-6 に、Advanced Networking Option (ANO) がサポートしている認証アダプタの要件を示します。

表 1-6 ANO がサポートしている認証アダプタと要件

アダプタ	要件
Kerberos	Kerberos リリース 5.4.2 以上。
SecurID	ACE/Server リリース 1.2.4 以上、または Security Dynamics の SecurID カード。
Identix	作成した指紋表とともに、Oracle データベース上で動作する Oracle Biometrix Authentication Server が必要。
その他の認証アダプタのソフトウェアに、Oracle 製品を再リンクする必要はありません。ただし、Oracle は Kerberos または SecurID の認証サーバーを提供していません。そのため、有効な認証サーバーを個別にインストールおよび構成する必要があります。	

ディスク領域およびメモリーの要件

インストールする Oracle8 Server の合計サイズは、約 600MB です。単一のマウント・ポイント下にこの容量以上のディスク領域があれば、Oracle8 Server をインストールできます。

今回リリースされた製品を実行するには、96MB 以上の RAM が必要です。システムでこのサイズ以上のメモリーが使用可能であれば、今回リリースされた製品を実行できます。

注意： 600MB のディスク領域には、データベースのサイズは含まれていません。また、96MB の RAM は、今回リリースの製品を実行するために最低限必要な量です。多数のユーザーをサポートする場合には、より多くのディスク領域およびメモリーが必要です。

サーバー・マシン上に他の Oracle 製品（たとえば、Developer/2000 や Oracle Application）をインストールする場合、各製品のディスク領域およびメモリーの要件も考慮する必要があります。これらのディスク領域およびメモリーの要件の詳細は、各製品のインストール・ガイドを参照してください。

オペレーティング・システムおよびインストールに固有の問題点および制限事項

NEC UX/4800 に Oracle8 Server をインストールして使用する場合、次の問題点および制限事項があります。Oracle8 Server リリース 8.0.6 を使用する前に、
\$ORACLE_HOME/rdbms/doc ディレクトリにある README ファイルを参照してください。
Oracle8 Server 配布に含まれる他の製品の README ファイルは、各製品の doc または admin/doc ディレクトリに保存されています。

同時実行プロセスの制限

それぞれの Oracle システムに対する同時実行プロセス数 (`init.ora` ファイルのパラメータ PROCESSES) は、NEC UX/4800 のセマフォ識別子の最大数によって制限されます。

ファイル・システム

Oracle Server は、ファイルがディスクに書き込まれたことを確認できなければなりません。この確認機能がサポートされていないファイル・システム (UDP プロトコルを基盤とする NFS など) は、Oracle では使用できません。

Oracle7 からの移行

今回のリリースには、Migration Utility が含まれています。Migration Utility を使用すると、Oracle7 Server リリース 7.1.4 以上から Oracle8 Server へ移行することができます。リリース 7.0 のデータベースから Oracle8 へ移行する場合は、この Migration Utility は使用できません。

最適フレキシブル・アーキテクチャ

Installer を使用して、新規のインストールおよびデータベースの作成を行う場合、たとえば、Installer が ORACLE_BASE 値の入力を要求するなど、最適フレキシブル・アーキテクチャ (OFA) の基準に従って実行されます。OFA 以外の構造を作成する必要がある場合、ユーザーは、ORACLE_BASE に ORACLE_HOME と同じ値を指定できます。

参照： OFA の詳細は、『Oracle8 for NEC UX/4800 管理者リファレンス』の第 1 章を参照してください。

サイズが大きなファイル

NEC UX/4800 では、2GB を超える非常に大きなサイズのファイルは扱えません。

環境設定

この章を参考にして、Oracle8 Server をインストールする環境を準備します。環境を準備する前に、[第 1 章「要件および機能」](#)で説明した要件がシステムが満たすことを確認してください。

- [UNIX 環境の設定](#)
- [root ユーザーで行うタスク](#)
- [oracle ユーザーで行うタスク](#)
- [個々の Oracle 製品の設定タスク](#)

注意： Oracle Server がマシンにインストールされている場合は、[第 5 章「アップグレードおよび移行」](#)を参照してください。

UNIX 環境の設定

表 2-1 に、Oracle8 Server のインストールに必要な環境設定の要件を示します。ご使用のシステムの環境が、記載されている要件のいずれかを満たさない場合は、必要に応じて 2-4 ~ 2-8 ページに記載されているタスクを行ってください。

表 2-1 UNIX 環境の設定

環境設定項目	要件
UNIX カーネル・パラメータ	SHMMAX 最大 SGA サイズ以上（4MB 以上）必要です。 注意：この設定は、Oracle データベースまたはオペレーティング・システムに共有メモリーがどれだけ必要で、どれだけ使用されるかということには影響しません。これは、最大許容サイズを示しています。また、オペレーティング・システムのカーネル・リソースにも影響しません。 SHMMIN 1 SHMMNI 100 SHMSEG 10 SEMMNS 200 SEMMNI 70 SEMMSL PROCESSES 初期化パラメータ以上の値
マウント・ポイント（記憶デバイス）	ディレクトリ構造の同一レベルにある、4 つ以上のマウント・ポイント。ソフトウェア用に 1 つ、OFA 準拠のデータベース用に 3 つ以上必要です。
Oracle ロール用の UNIX グループ	OSDBA ロール用に 1 つの UNIX グループが必要です。UNIX グループ名は、通常 dba です。OSOPER ロールは、OSDBA と同一のグループまたは異なるグループに属していることがあります。
UNIX アカウント	Oracle システムのインストールおよびアップグレード専用に、1 つの UNIX アカウントが必要です。このアカウントは、OSDBA のグループのメンバーである必要があります。
ローカル bin ディレクトリ	oracle ユーザー間で所有するソフトウェア用のディレクトリ。NEC UX/4800 の場合、デフォルトは /var/opt/oracle です。
oratab ファイル	Oracle インスタンスの情報。
ファイル作成の権限	umask を 022 に設定します。
DISPLAY	サーバー・マシンに接続するマシン名を設定します。
LD_LIBRARY_PATH	共有ライブラリを使用する Oracle 製品に必要です。 \$ORACLE_HOME/lib を含める必要があります。

表 2-1 UNIX 環境の設定（続き）

環境設定項目	要件
ORACLE_BASE	必須ではありませんが、OFA 準拠のインストールの一部として設定することをお勧めします。詳細は、 2-10 ページ を参照してください。
ORACLE_HOME	Oracle ソフトウェアがインストールされるディレクトリを設定します。
ORACLE_SID	Oracle Server のインスタンス名または <i>sid</i> を指定します。同じマシンで実行される複数の Oracle インスタンスについては、一意でなければなりません。4 文字以内の英数字で指定することをお勧めします。
ORACLE_TERM	キャラクタ・モードおよび Motif モードの Oracle 製品を使用する場合に必要です。値の範囲の詳細は、 表 2-4 を参照してください。
ORA_NLS33	US7ASCII 以外のキャラクタ・セットでデータベースを作成するときに必要です。 <code>\$ORACLE_HOME/ocommon/nls/admin/data</code> を設定します。
PATH	検索パスには次のすべてを設定してください。 <code>\$ORACLE_HOME/bin</code> 、 <code>/var/opt/oracle</code> 、 <code>/usr/bin</code> 注意： 検索パスに <code>/usr/ucb</code> を入れる場合は、 <code>/usr/bin</code> の後に指定してください。
SRCHOME	Installer の実行時には未定義でなければなりません。SRCHOME を設定すると、Installer はデフォルトでそのディレクトリからソフトウェアをインストールします。
TWO_TASK	Oracle8 Server のインストール時には未定義でなければなりません。詳細は、 2-11 ページ を参照してください。
TMPDIR	oracle アカウントに書き込み権限があり、20MB 以上の空き領域があるディレクトリ。NEC UX/4800 の場合、デフォルトは <code>/var/tmp</code> です。

root ユーザーで行うタスク

Oracle8 Server 用の環境を設定するには、root ユーザーでログインして、次のタスクを行います。

- ❑ Oracle 用に UNIX カーネルを構成する
- ❑ マウント・ポイントを作成する
- ❑ データベース管理者用の UNIX グループを作成する
- ❑ oracle ソフトウェア所有者の UNIX アカウントを作成する
- ❑ ローカル bin ディレクトリを作成する
- ❑ oratab ファイルを作成する

▶▶ Oracle 用に UNIX カーネルを構成する

Oracle8 の SGA 構造に割り当てる UNIX カーネルのプロセス間通信 (IPC) パラメータを構成します。SGA に割り当てただけの十分な共有メモリーがシステムにない場合は、データベースを起動できません。

1. `ipcs` コマンドを使用して、システムの現在の共有メモリー、セマフォ・セグメントおよびそれらの識別番号と所有者を調べます。

NEC UX/4800 の共有メモリーは動的にロードされるため、`ipcs` を実行すると、システムに共有メモリー機能がないことを示すメッセージが表示される場合があります。共有メモリーのドライバは、Oracle8 Server の実行後にロードされます。

2. 次に示すカーネル・パラメータの最大値に相当する値を設定します。
 - 共有メモリー・セグメントの最大サイズ (SHMMAX)
 - システムの共有メモリー・セグメントの最大数 (SHMMNI)
 - ユーザー・プロセスが接続できる共有メモリー・セグメントの最大数 (SHMSEG)
 - システム全般に割り当てられる共有メモリーの最大値 (SHMMNS)

共有メモリーの合計値は、次の計算式で決まります。

$$\text{SHMMAX} \times \text{SHMSEG}$$

表 2-2 に、セマフォおよび共有メモリーの割当てを制御するパラメータを示します。推奨値は 1 つのインスタンスに対する最適値で、`init.ora` ファイルのデフォルト値の基になっています。複数インスタンスをインストールする場合、または `init.ora` ファイルを大幅に変更する場合は、この値を高め設定します。

この値は、できるだけ高く設定することをお勧めします。ただし、これらのパラメータをあまり高く設定すると、マシンを起動できなくなる場合があります。パラメータの制限の詳細は、オペレーティング・システムのドキュメントを参照してください。

表 2-2 共有メモリーおよびセマフォのパラメータ

パラメータ	推奨値	説明
SHMMAX	SGA の最大サイズ以上。	1 つの共有メモリー・セグメントの最大サイズ (バイト単位)。
SHMMIN	1	1 つの共有メモリー・セグメントの最小サイズ (バイト単位)。
SHMMNI	100	共有メモリーの識別子の数。
SHMSEG	10	プロセスによって割り当てられる共有メモリー・セグメントの最大数。
SEMMNS	200	システムのセマフォ数。
SEMMNI	70	システムのセマフォ・セットの識別子の数。SEMMNI は、同時作成されるセマフォ・セットの数を定義します。
SEMMSL	PROCESSES 初期化パラメータ以上の値。	1 つのセマフォ・セット内のセマフォの最大数。Oracle プロセスの最大数と同じ値にしてください。

注意： SHMMAX は、4MB 以上に設定してください。

- カーネル、共有メモリー、またはセマフォのパラメータを変更した場合は、システムを再起動します。

■ マウント・ポイントを作成する

OFA 準拠のインストールを行う場合、Oracle8 Server には 4 つ以上のマウント・ポイントが必要です。ソフトウェア用に 1 つ、データベース・ファイル用に 3 つ以上です。

Oracle で使用するすべてのソフトウェアおよびデータベースのマウント・ポイント名は、`/pm` という形式で設定します。この場合、`p` は文字列定数、`m` は複数のマウント・ポイントを区別するための固定長キーです。表 2-3 に、マウント・ポイント・ネーミング計画の例を示します。

表 2-3 マウント・ポイント・ネーミング計画の例

ソフトウェアのマウント・ポイント	データベースのマウント・ポイント
/u01	/u02
	/u03
	/u04

参照：OFA の詳細は、『Oracle8 for NEC UX/4800 管理者リファレンス』の第 1 章を参照してください。

■ データベース管理者用の UNIX グループを作成する

Installer は、インストール時に Oracle DBA 権限および OPERATOR 権限を UNIX グループに割り当てます。Oracle のドキュメントでは、これらの UNIX グループを OSDBA グループおよび OSOPER グループと呼びます。これらのグループのメンバーは、UNIX グループのメンバーになっていることによって、Oracle システム上での DBA 権限または OPERATOR 権限が与えられます。これらのロールを持つグループは、Installer を起動する前に作成しておく必要があります。

NEC UX/4800 では、`groupadd` ユーティリティを使用して `dba` という名前のグループを作成します。グループ名は `dba` 以外にすることもできますが、その場合、Installer は Oracle 実行ファイルを再リンクします。OSOPER グループ用に別のグループを指定する場合は、そのグループも作成しておく必要があります。

OSDBA として指定するグループは、OSOPER グループのデフォルトになります。このデフォルトを指定した場合、OPERATOR ロールの権限はすでにグループに割り当てられた DBA 権限に含まれているため、事実上 OPERATOR ロールは存在しません。

■ oracle ソフトウェア所有者の UNIX アカウントを作成する

oracle アカウントは、Oracle を所有する UNIX アカウントです。Installer は、このアカウントで実行する必要があります。

NEC UX/4800 では、オペレーティング・システム管理ユーティリティ `useradd` を使用して、oracle アカウントを次のプロパティで作成します。

ログイン名	任意。このドキュメントでは <code>oracle</code> アカウントとします。
デフォルト GID	OSDBA グループに対応する GID を設定します。
ホーム・ディレクトリ	他のユーザーのホーム・ディレクトリとの間で一貫性のあるホーム・ディレクトリを選択します。oracle アカウントのホーム・ディレクトリは、 <code>ORACLE_HOME</code> ディレクトリと同一である必要はありません。
ログイン・シェル	デフォルトは <code>/bin/sh</code> 、 <code>/bin/csh</code> または <code>/bin/ksh</code> のいずれかです。ただし、このドキュメントの例では Bourne シェル (<code>/bin/sh</code>) を想定しています。

注意： oracle アカウントを使用するのは、Oracle ソフトウェアをインストールおよびメンテナンスする場合のみです。Oracle Server と関係ない目的では使用しないでください。oracle (UNIX) アカウントを使用する場合は、データベース・ユーザーとしてログインしないでください。

複数の Oracle Server が存在するサイトでは、同一の oracle アカウント、または別々の oracle アカウントで Oracle Server をインストールできます。複数のインストールが oracle アカウントを共有する場合、各インストールの DBA は、他のインストールにもアクセスできます。これによってセキュリティの問題が発生する場合は、各 Oracle システムを別々の oracle アカウントでインストールしてください。

▶ ローカル bin ディレクトリを作成する

複数の `oracle` ユーザーが環境を共有すると、システム管理が非常に簡単になります。環境を共有するためには、`ORACLE_HOME` ディレクトリ以外に、共有ソフトウェア用のローカル `bin` ディレクトリを作成します。

1. ローカル `bin` ディレクトリ（たとえば `/var/opt/oracle`）を作成します。
2. 各ユーザーの `PATH` にこのディレクトリが設定され、ユーザーがディレクトリに対して実行権限を持っていることを確認します。

Installer は、`$ORACLE_HOME/bin` に `oraenv`（C シェルの場合は `coraenv`）および `dbhome` スクリプトを作成します。インストール後、`root.sh` スクリプトはこれらのファイルを `/var/opt/oracle` ディレクトリにコピーします。`root` ユーザーで `Installer` を実行してはいけないため、`Installer` はファイルを直接このディレクトリに置くことができません。

`oraenv`（`coraenv`）および `dbhome` をローカル `bin` ディレクトリにコピーすると、検索パスが別の `ORACLE_HOME` ディレクトリを指すように変更されても、共有環境が確保できます。

他のソフトウェアにすべてのユーザーがアクセスできるようにする場合も、そのソフトウェアをローカル `bin` ディレクトリに置きます。

▶ `oratab` ファイルを作成する

Oracle インスタンスの情報は、`/var/opt/oracle/oratab` ファイルに格納されます。`oratab` ファイルを作成するには、`root` でログインします。ただし、`oratab` ファイルは、`oracle` ユーザーが所有している必要があります。

`cdrom_mount_point/orainst/oratab.sh` スクリプトを実行して、`/var/opt/oracle` ディレクトリに `oratab` ファイルの権限を作成または設定します。

oracle ユーザーで行うタスク

oracle アカウントでログインして、次のタスクを行います。

- ❑ ファイル作成の権限を設定する
- ❑ 環境変数を設定する
- ❑ 現行セッションの環境を更新する

» ファイル作成の権限を設定する

Installer が作成するファイルに対して、グループおよびその他のユーザーには読み込み権限および実行権限のみを与え、書き込み権限を与えないように、umask を 022 に設定します。

1. umask コマンドを実行して、現在の設定を確認します。
2. umask コマンドが 022 を返さない場合は、oracle アカウントの .profile または .login ファイルに次のように記述します。

```
umask 022
```

» 環境変数を設定する

Installer を起動する前に、oracle アカウントの .profile または .login ファイルに次の環境変数を設定します。環境変数を設定する構文は次のとおりです。

Bourne シェルの場合は、次のように入力します。

```
variable_name=value; export variable_name
```

C シェルの場合は、次のように入力します。

```
setenv variable_name value
```

注意： 環境変数には、Oracle プロセスで使用される名前（たとえば、CKPT、PMON、DBWR など）と同じ名前は定義しないでください。

LD_LIBRARY_PATH

共有ライブラリを使用する Oracle 製品を使用する場合に必要です。LD_LIBRARY_PATH には、\$ORACLE_HOME/lib、および Motif ライブラリが格納されているディレクトリを設定してください。NEC UX/4800 での Motif ライブラリのデフォルト位置は、/usr/lib/x11 です。

LD_LIBRARY_PATH には、/usr/ucblib を含めないことをお勧めします。
LD_LIBRARY_PATH に /usr/ucblib を入れる場合は、/usr/lib の後に指定してください。

ORACLE_BASE

Oracle ソフトウェアおよび管理ファイル構造の一番上にあるディレクトリを指定します。
OFA 推奨値は、software_mount_point/app/oracle です。たとえば、
/u01/app/oracle です。

ORACLE_HOME

特定の Oracle Server リリースの Oracle ソフトウェアをインストールするディレクトリを指定します。OFA 推奨値は、\$ORACLE_BASE/product/release です。たとえば、
/u01/app/oracle/product/8.0.6 です。

ORACLE_SID

Oracle システム識別子、または sid (Oracle Server インスタンスの名前) を指定します。sid は多くのファイル名に組み込まれているので、他のシステムでファイル名の問題が起きるのを回避するために、4 文字以内で設定してください。

ORACLE_TERM

Installer や他の Oracle 製品とともに使用する端末定義リソース・ファイルを指定します。[表 2-4](#) に、各端末タイプおよびそれに対応する ORACLE_TERM の設定を示します。

表 2-4 ORACLE_TERM の設定

端末タイプ	ORACLE_TERM の設定
kterm	kterm
xterm	xterm
vt100 端末	vt100
vt220 端末	vt220

ORA_NLS33

US7ASCII 以外の格納キャラクタ・セットでデータベースを作成する場合に必要です。Installer を起動またはデータベースを作成する前に、ORA_NLS33 を \$ORACLE_HOME/ocommon/nls/admin/data に設定してください。

PATH

検索パスに、次のすべてが設定されていることを確認してください。

- \$ORACLE_HOME/bin、 /usr/bin
- ユーザーが作成したローカル bin ディレクトリ ([2-8 ページ](#)を参照)

注意： 検索パスに /usr/ucb を入れる場合は、 /usr/bin の後に指定してください。

SRCHOME

Installer の実行時には未定義でなければなりません。SRCHOME を設定すると、Installer はデフォルトでそのディレクトリからソフトウェアをインストールします。

TMPDIR

Installer に書き込み権限があり、20MB 以上の空き領域があるディレクトリを指定する必要があります。NEC UX/4800 の場合、デフォルトは /var/tmp です。

TWO_TASK

Oracle Server ソフトウェアのインストール時には未定義でなければなりません。TWO_TASK が定義されている場合にデータベース・オブジェクトを作成すると、Installer は、TWO_TASK が指定するデータベース内にオブジェクトを作成しようとします。

▶ 現行セッションの環境を更新する

oracle アカウントの .profile または .login ファイルで環境変数を設定した後、現行のシェル・セッションの環境を更新します。

Bourne または Korn シェルの場合は、次のように入力します。

```
$ . .profile
```

C シェルの場合は、次のように入力します。

```
$ source .login
```

個々の Oracle 製品の設定タスク

インストールに必要なタスクを行います。インストール前のタスクが必要な製品については、[表 1-3](#) ~ [表 1-5](#) を参照してください。

Tools 製品およびプリコンパイラ

この項の指示に従って、各 Tools 製品およびプリコンパイラのインストール前のタスクを行います。

▶ JDBC のインストール前のタスク

1. 次のように入力して、JDK リリース・レベルに応じて環境変数 CLASSPATH を更新します。

```
$ORACLE_HOME/jdbc/lib/classes111.zip
```

2. LD_LIBRARY_PATH に、次の行を追加します。

```
$ORACLE_HOME/jdbc/lib
```

▶ Pro*COBOL プリコンパイラのインストール前のタスク

1. COBOL コンパイラの実行ファイルが、PATH に設定されているディレクトリにあることを確認します。
2. 環境変数 COBDIR を、COBOL コンパイラがインストールされているディレクトリに設定します。

▶ Pro*C/C++ プリコンパイラのインストール前のタスク

C コンパイラの実行ファイルが、PATH に設定されているディレクトリにあることを確認します。

▶ Pro*FORTRAN プリコンパイラのインストール前のタスク

FORTRAN コンパイラの実行ファイルが、PATH に設定されているディレクトリにあることを確認します。

ネットワーク製品およびシステム管理製品

Oracle Network を構成するための Network Manager は、提供されなくなりました。適用される制限もありますが、SQL*Net バージョン 2 の構成ファイルは Oracle Net8 と互換性があります。ネットワーク製品の README ファイルは、CD-ROM の network/doc ディレクトリにあります。README ファイルには、Net8 の問題点および制限事項が記載されています。

» Advanced Networking Option (ANO) のインストール前のタスク

表 2-5 に、サポートされる認証アダプタを使用するためのシステム要件を示します。

表 2-5 サポートされる認証アダプタと要件

アダプタ	要件
Kerberos	Kerberos リリース 5.4.2 以上。
SecurID	ACE/Server リリース 1.2.4 以上。 または Security Dynamics の SecurID カード。
Identix	作成した指紋表とともに、Oracle データベース上で動作する Oracle Biometrix Authentication Server が必要。

その他の認証アダプタのソフトウェアに、Oracle 製品を再リンクする必要はありません。ただし、Oracle は Kerberos または SecurID の認証サーバーを提供していません。適切な認証サーバーを個別にインストールして構成する必要があります。

クライアント専用のマシンへの ANO のインストール

クライアント専用のマシンにデータベースなしで ANO をインストールする場合は、インストール前に環境変数 TWO_TASK を設定します。環境変数 TWO_TASK は、サーバー・マシン上のデータベースの別名を示し、これによって、ユーザーはクライアント専用のマシンに ANO をインストールできます。

参照： 環境変数 TWO-TASK の詳細は、『Oracle8 Server 管理者ガイド』を参照してください。

» Oracle Net8 のインストール前のタスク

Net8 をインストールする前に、マシン上のすべての SQL*Net および Net8 リスナーを停止します。

▶▶ Oracle Names Server のインストール前のタスク

既存の Names Server を使用する場合は、`/etc/hosts` ファイルにマシンのホスト名の別名を作成し、`oramesrvr[0-4]` に設定します。次に例を示します。

```
128.128.44.123    nec1.eng    oramesrvr0
```

また、ネットワーク内のすべてのサーバーおよびクライアント・マシン上で、既存の Names Server の別名を作成する必要があります（既存の Names Server とは、クライアントが個々に構成されていなくてもネットワーク上で見つけられるように、デフォルト名を使用している Names Server です）。

参照： Names Server および既存の Names Server の詳細は、『Oracle Net8 管理者ガイド』を参照してください。

▶▶ Oracle Protocol Adapter のインストール前のタスク

Oracle Protocol Adapter をインストールする前に、基盤となるネットワーク・プロトコルが機能し、正しく構成されていることを確認します。

TCP/IP

TCP/IP Protocol Adapter は、すべての Oracle8 Server のインストールで自動的にインストールされます。

1. `ftp` ユーティリティを使用してテスト・ファイルを転送し、ネットワークが正しく機能していることを確認します。

```
$ ftp remote_server_name
ftp> put test_filename
ftp> get test_filename
```

▶▶ Oracle Security Server (OSS) のインストール前のタスク

OSS のホストになるマシンは、物理的に安全性の高い位置に置く必要があります。

インストールのタスク

この章では、Installer の起動および新規の Oracle8 Server のインストールについて説明します。

- [Installer の起動](#)
- [Installer のプロンプト](#)
- [ドキュメントのインストール](#)
- [Installer セッション後のタスク](#)

この章では、新規のインストール以外のタスク（パッチのインストール、実行ファイルの再リンクなど）で Installer を使用方法については説明していません。インストール以外で Installer を使用する場合は指示、およびインストールのトラブルシューティングの詳細は、[付録 A「Oracle Installer の使用」](#)を参照してください。

Installer の起動

Installer を実行するには、次のタスクを行います。

- ❑ 製品インストレーション用の CD-ROM をマウントする
- ❑ [Installer を起動する](#)

▶ 製品インストレーション用の CD-ROM をマウントする

Oracle 製品インストレーション用の CD-ROM は、RockRidge 形式です。CD-ROM をマウントおよびアンマウントするには、`root` 権限が必要です。CD-ROM をドライブから取り出す前に、CD-ROM がアンマウントされていることを確認してください。

1. 製品インストレーション用の CD-ROM を CD-ROM ドライブに入れます。
2. 次のように入力して、`root` ユーザーでログインし、CD-ROM のマウント・ポイント・ディレクトリを作成します。

```
$ su root
# mkdir cdrom_mount_point_directory
```

3. 次のように入力して、CD-ROM ドライブをマウント・ポイント・ディレクトリにマウントし、`root` アカウントを終了します。

```
# mount options device_name cdrom_mount_point_directory
# exit
```

例 3-1 Volume Management ソフトウェアを使用しない CD-ROM のマウント

```
$ su root
# mkdir /cdrom
# mount -r -F cdfs device_name /cdrom
# exit
```

▶ Installer を起動する

Installer は、Motif モードまたはキャラクタ・モードのいずれかで実行できます。次の手順に従って、Installer を起動します。

1. oracle ユーザーでログインします。
2. 次のように入力して、次のディレクトリに移動します。
`cd cdrom_mount_point_directory/orainst`
3. 次のように入力して、Installer を起動します。

キャラクタ・モードの場合： `./orainst`

Motif モードの場合： `./orainst /m`

Motif モードの場合は、環境変数 `DISPLAY` が現行のワークステーションに設定されていることを確認してください。

警告： root ユーザーで Installer を実行しないでください。

非問合せモードでのインストール

Installer を使用すると、1 回のインストール・セッションの応答を記録し、それらの記録を使用して、その後のインストールを行うことができます。これを「Silent Mode」といい、同様のインストールを何度も行う場合に有効です。詳細は、[付録 A 「Oracle Installer の使用」](#)を参照してください。

Installer のプロンプト

Installer セッションは、一連のプロンプトです。各プロンプトは、独自のウィンドウに表示されます。

初回の Installer プロンプト

実行中のタスクまたはインストールする製品に関係なく、初回の Installer プロンプトは Installer セッションごとに表示されます。デフォルト・インストレーションまたはカスタム・インストレーションのいずれかを選択できます。

注意： Oracle 製品の各国語サポートを選択するには、カスタム・インストレーション・オプションを選択する必要があります。Installer セッションの後半で、使用したい言語を選択します。Installer では、アメリカ英語のみが使用できます。

デフォルト・インストレーションでデータベースを作成する場合、Installer は、事前に作成しておいたデータ・ファイルを、指定したマウント・ポイントにコピーします。これによって、CD-ROM に保存されているデータ・ファイルを再度使用して、自動的にデータベースおよび新しい制御ファイルが作成されます。その結果、データ・ディクショナリ作成スクリプトのロード時間を節約できます。

注意： 事前に作成しておいたデータ・ファイルが使用できるのは、デフォルト・インストレーションを行う場合のみです。

インストレーション・タイプ/README ファイル

Installer では、カスタム・インストレーションまたはデフォルト・インストレーションのいずれかを選択できます。デフォルト・パスを指定すると、インストレーションで使用する設定が表示され、設定内容の確認が求められます。

インストレーション・アクティビティの選択

Installer を使用するためのアクティビティを指定します。

- Install, Upgrade, or De-Install Software
- Create/Upgrade Database Objects
- Perform Administrative Tasks

インストール・オプション

ソフトウェアをインストールする場合、Installer には「Install New Product」(データベース・オブジェクトを作成するかどうかを指定) および「Add/Upgrade Software」の2つの基本的なオプションがあります。どちらのオプションを使用しても、Oracle8 Server をインストールできます。

「Install New Product」オプションを選択すると、OFA 準拠のディレクトリ構造が作成されます。「Add/Upgrade Software」オプションは OFA に準拠していないので、データベース・オブジェクトは同一の Installer セッションでは作成することができません。

oratab ファイルへのアクセス不可

Installer が、`/var/opt/oracle/oratab` ファイルにアクセスできない場合のみ表示されます。oratab ファイル作成の詳細は、第2章の「[root ユーザーで行うタスク](#)」を参照してください。

インストール位置

環境変数に ORACLE_BASE が設定されている場合、ORACLE_BASE および ORACLE_HOME の設定を確認するプロンプトが表示されます。ORACLE_BASE が設定されていない場合は、ソフトウェアのマウント・ポイントを入力するプロンプト、続いて \$ORACLE_HOME ディレクトリのフルパス名を入力するプロンプトが表示されます。

環境変数 ORACLE_SID は、Oracle のシステム識別子で、Oracle Server のインスタンス名です。

インストール・ログ・ファイル

Installer は、Installer セッションのレコードとして、4つのログ・ファイル(オペレーティング・システム、Installer、SQL および Make ファイル用に1つずつ)を作成します。インストール・ログ・ファイルのデフォルト位置は、\$ORACLE_HOME/orainst ディレクトリ下です。すでにインストール・ログ・ファイルが存在する場合、Installer はそれらのログ・ファイルを *filename.old* として保存します。

インストール・ソース

CD-ROM またはステージ領域のどちらからインストールするかを指定します。ステージ領域からインストールする場合は、テンポラリまたは永続ステージ領域を指定するプロンプトが表示されます。Installer は、インストールの途中で、テンポラリ・ステージ領域を削除します(ステージ領域の詳細は、[付録 A](#) を参照)。

各国語サポート

各国語サポート（NLS）では、Oracle 製品のメッセージ表示に使用する言語を指定します。これはデフォルト言語のみです。ユーザーおよびクライアント・アプリケーションでは、セッション・レベルでメッセージを表示するときに使用する言語も設定できます。Installer のプロンプトおよびメッセージは、常にアメリカ英語で表示されます。

参照： NLS の詳細は、[付録 C「各国語サポート」](#)を参照してください。

root.sh スクリプトの位置

Installer は、root.sh スクリプトを、\$ORACLE_HOME/orainst ディレクトリに作成します。このスクリプトは、インストールに続いて、root ユーザーが実行する必要があります。root.sh スクリプトがすでに存在する場合、Installer は、それに新規アクションを追加するか、または新規スクリプトを作成するかを問い合せてきます。特別な理由がない限り、通常は、新規スクリプトを作成してください。

Software Asset Manager

「Software Asset Manager」画面では、選択した製品のサイズおよびそれらの格納先ディレクトリ（\$ORACLE_HOME ディレクトリ）の使用可能な領域を調べることができます。インストールする製品を「Available Products」ウィンドウから選択し、「Install」ボタンを押します。選択した製品によっては、この章で説明していない Installer プロンプトが表示されることもあります。

「Software Asset Manager」画面内の一部の製品は、「Protocol Adapters」、「Precompilers」などのカテゴリごとにグループ化されています。カテゴリは、名前の左にあるプラス記号（+）によって示されます。カテゴリ内の構成製品を表示するには、カテゴリ名をダブルクリックします（キャラクタ・モードでは、カテゴリ名を選択して [Return] を押します）。

注意： カテゴリ名のみを選択しても、カテゴリ内の製品はインストールされません。個々の構成製品を選択する必要があります。

「Software Asset Manager」画面の詳細は、[付録 A](#) を参照してください。

OSDBA グループ

Installer は、DBA 権限を割り当てる選択可能なユーザー・グループを表示します。デフォルトは、oracle アカountのプライマリ・グループです。このグループに dba 以外の名前が付いている場合、Installer はインストール後に Oracle 実行ファイルを再リンクします。

OSOPER グループ

Oracle に限定された OPERATOR 権限を、別の UNIX グループに与えることができます。Installer では、このグループを OSOPER グループと呼びます。デフォルトは OSDBA グループとして指定したグループで、別のユーザー・グループが OPERATOR 権限を与えられることはありません。dba 以外のグループを選択すると、Installer は Oracle 実行ファイルを再リンクします。

第 2 章「環境設定」で OPERATOR 権限用のグループを作成した場合は、プロンプトに対してそのグループ名を入力します。作成していない場合は、デフォルト値を設定してください。

インスタンス名

インスタンス名または *sid* は、4 文字以内の一意の識別子である必要があります。インスタンス名は、環境変数 ORACLE_SID で指定します。単一インスタンス・インストールでは、通常、DB_NAME 初期化パラメータの値と同じです。

データベース作成プロンプト

Installer でデータベースを作成する場合は、次のプロンプトが表示されます。

格納タイプ：ファイル・システムまたは RAW デバイス

RAW デバイスまたはファイル・システムのどちらに格納するかを指定します。単一インスタンス・インストールではどちらも使用できますが、Oracle Parallel Server では、RAW デバイスが必須です。

マウント・ポイントの数

Oracle8 Server (RDBMS) をインストールする場合、OFA 規則に従って、3 つのマウント・ポイントにデータベース・オブジェクトを分散させるかどうかを指定します。1 つのマウント・ポイントを指定したり、同じドライブに 3 つのマウント・ポイントを指定したりできますが、別々のデバイスの少なくとも 3 つのマウント・ポイントにデータベースを分散することをお勧めします。このプロンプトに値を指定すると、制御ファイルおよび REDO ログ・ファイルは、指定したマウント・ポイントに分散されます。

マウント・ポイントの位置

このプロンプトで指定するデータベースのマウント・ポイントは、初回の Installer プロンプトで指定したソフトウェアのマウント・ポイントとは異なるものを指定することをお勧めします（詳細は、[3-5 ページ](#)を参照）。

表 3-1 に、Installer が作成するデータベースのデフォルトのサイズおよび位置を示します。このデータベースは、サンプル・データベースです。インストール時には、REDO ログ・ファイルまたはデータベース・ファイルのサイズと同様に、ファイルの位置をカスタマイズできますが、環境に合わせてデータベースが最適化されることはありません。このデータベースは、本番データベースではありません。

表 3-1 デフォルト・データベース・ファイル

ファイル	デフォルト のサイズ	最小サイズ	デフォルトの位置 (ファイル・システムに基づく)
制御ファイル (3 つ)	50KB	データベー スに依存	<code>db_mount_point[1-3]/oradata/db_name/control0[1-3].ctl</code>
REDO ログ・ ファイル (3 つ)	500KB	100KB	<code>db_mount_point[1-3]/oradata/db_name/redosid0[1-3].log</code>
SYSTEM	80MB	5MB	<code>db_mount_point1/oradata/db_name/system01.dbf</code>
ROLLBACK	15MB	1MB	<code>db_mount_point1/oradata/db_name/rbs01.dbf</code>
TEMP	550KB	260KB	<code>db_mount_point1/oradata/db_name/temp01.dbf</code>
USERS	1MB	200KB	<code>db_mount_point1/oradata/db_name/users01.dbf</code>
TOOLS	25MB	1MB	<code>db_mount_point1/oradata/db_name/tools01.dbf</code>

注意: `db_name` は、Installer セッション中に Installer がインスタンス名から作成する初期化パラメータ DB_NAME の値です。

キャラクタ・セット

データベースの格納キャラクタ・セットを指定します。デフォルトは、US7ASCII です。

指定した格納キャラクタ・セットは、データベースを再び作成しない限り変更できません。ただし、Oracle NLS は、格納キャラクタ・セットとは異なるキャラクタ・セットを使用するクライアント・アプリケーションをサポートします。サポートしているキャラクタ・セットの詳細は、付録 C「各国語サポート」を参照してください。

各国キャラクタ・セット

データベースの各国キャラクタ・セットを指定します。これは、特別に指定した列で使用できる 2 番目のキャラクタ・セットです。デフォルトは、データベース・キャラクタ・セットで指定したキャラクタ・セットです。

SYS および SYSTEM ユーザー・パスワード

SYSTEM アカウントのデフォルトのパスワードは `manager` です。SYS アカウントのデフォルトのパスワードは、`change_on_install` です。この時点で、これらのパスワードを変更することをお勧めします。

dba および operator グループのパスワード

Installer は、DBA および OPERATOR 権限を割り当てた UNIX グループにパスワードを設定するかどうかを問い合せてきます。パスワードを設定すると、SYSDBA および SYSOPER として接続するためのパスワード認証が有効になります。

SYSDBA または SYSOPER としてデータベースに接続するには、ユーザーは DBA または OPERATOR ロールを割り当てられた UNIX グループのメンバーである必要があります。また、ここで指定したパスワードを入力する必要があります。

注意： DBA および OPERATOR ロールのパスワードは、インストール後に `orapwd` ユーティリティを使用して手動で指定できます。また、`orapwd` はリモート接続を使用禁止にする場合にも使用できます。

マルチスレッド・サーバー

マルチスレッド・サーバー (MTS) を使用すると、特定のアプリケーションに必要なプロセス数とメモリー量を節約できます。MTS は、メモリーが制限されていたり、短時間でトランザクション処理が終了するオンライン・トランザクション処理 (OLTP) アプリケーションを実行するシステムに適しています。Oracle InterOffice は、MTS に適したアプリケーションの例です。

個々のトランザクションは実行中に MTS プロセスを占有するので、1 つのトランザクションの実行に長時間かかるシステム (意思決定支援システムなど) では、MTS はお勧めしません。

ドキュメントのインストール

Oracle ドキュメントには、2つの種類があります。オペレーティング・システム固有のドキュメントと、製品ドキュメントです。オペレーティング・システム固有のドキュメントはソフトウェア CD-ROM に含まれており、ソフトウェアのインストール中にインストールできます。製品ドキュメントは、別の CD-ROM に入っており、ソフトウェアとは別の Installer セッションでインストールする必要があります。

オペレーティング・システム固有のドキュメントおよび製品ドキュメントは、両方とも HTML および PDF 形式で使用可能です。

ドキュメントのインストール方法

オペレーティング・システム固有のドキュメントをインストールするには、ソフトウェアのインストール中に使用可能な製品のリストから「UNIX Documentation」を選択します。

次の手順に従って、製品ドキュメントをインストールします。

1. Installer がファイル・システム上にインストールされていることを確認します。ドキュメント CD-ROM からファイルをインストールするには、Installer をファイル・システムから実行する必要があります。Installer がファイル・システム上にインストールされていない場合は、[3-4 ページ](#)の指示に従ってください。「Software Asset Manager」画面の「Available Products」ウィンドウから、「Oracle UNIX Installer」を選択します。ステージ領域を作成した場合は、ステージ領域から Installer を実行することもできます。
2. ローカル・ディスク（CD-ROM ではない）から Installer を起動します。
3. 「Installation Activity Choice」画面から、「Install, Upgrade, or De-Install Software」オプションを選択します。
4. 「Installation Options」画面から、「Install Documentation Only」オプションを選択します。
5. HTML または PDF のどちらの形式（または両方の形式）でインストールするかを指定します。
6. 「Software Asset Manager」画面から、「Oracle8 Product Documentation」を選択します。
7. 「Install」ボタンを選択します。ドキュメントのインストールが完了したら、Installer からその旨が通知されます。

インストールされたドキュメントの表示に関する詳細は、[第 4 章「Oracle8 システムの構成」](#)を参照してください。

Installer セッション後のタスク

インストレーション後、Installer は「Software Asset Manager」画面に戻ります。選択したすべての製品が、インストール済み製品として表示されていることを確認してください。Installer を終了して、[第 4 章「Oracle8 システムの構成」](#)に進んでください。

Installer を使用してデータベースを作成するには、Installer を終了してから再起動し、「Create/Upgrade Database Objects」オプションを選択します。データベース作成プロンプトの詳細は、[3-7 ページ](#)を参照してください。

Oracle8 システムの構成

Installer セッションの終了後、特定のインストール後のタスクを実行し、Oracle8 システムを構成する必要があります。この章では、必須のタスクに加え、オプションのタスクも説明します。

- [root ユーザーで行うタスク](#)
- [oracle ユーザーで行うタスク](#)
- [個々の Oracle 製品のインストール後のタスク](#)
- [インストールしたドキュメントの表示](#)

注意： この章では、基本構成のみを説明します。高度な構成および本番システムに必要な典型的なチューニングの詳細は、オペレーティング・システム固有の管理ガイドおよびチューニング・ガイドを参照してください。

root ユーザーで行うタスク

root ユーザーでログインして、次のタスクを行います。

- ❑ [root.sh スクリプトを実行する](#)
- ❑ [その他の UNIX アカウントを作成する](#)
- ❑ [データベース・ファイルのセキュリティを検証する](#)
- ❑ [oratab ファイルを更新する](#)
- ❑ [データベースの起動および停止を自動化する（オプション）](#)

» root.sh スクリプトを実行する

Installer は、Installer セッション中に root.sh スクリプトを \$ORACLE_HOME/orainst ディレクトリに作成します。このスクリプトを実行すると、Oracle 製品に必要なファイル権限が設定され、他の root 関連の構成アクティビティが実行されます。

```
# cd $ORACLE_HOME/orainst
# ./root.sh
```

root.sh スクリプトが表示するメッセージ

root.sh スクリプトは、アクションを実行する前に環境を確認するプロンプトを表示します。環境を再設定する必要がある場合は、root.sh スクリプトを中断してください。スクリプトを中断する場合は、そのスクリプトを再実行してください。Installer を再実行する必要はありません。

インストールした製品に応じて、root.sh の進行状況を知らせるメッセージが表示されます。また、ユーザー名を入力するプロンプトが表示され、その他の指示も表示されます。

» その他の UNIX アカウントを作成する

システム上のそれぞれの DBA は、OSDBA グループにアカウントを持つ必要があります。複数のユーザーを同一のアカウントに割り当てないようにしてください。

システム管理ユーティリティ（useradd）を使用して、これらの UNIX アカウントを作成します。

» データベース・ファイルのセキュリティを検証する

アメリカの NCSC C2 またはヨーロッパの ITSEC E3 と同等のセキュリティ構成を持つ Oracle8 Server を使用するサイトは、Oracle ソフトウェアのインストールの整合性を確立するために、このタスクを行う必要があります。セキュリティが問題でない場合、このタスクはオプションです。

多くのファイルは、データへの不当なアクセスから保護する必要があります。推奨するファイル・モードおよび所有者は、次のとおりです。

- `oracle` アカントは、すべての共通システム・ファイルおよびインストール・ファイルを所有する必要があります。
- `OSDBA` グループには、すべての共通システム・ファイルおよびインストール・ファイルに対して、読み込み、書き込みおよび実行権限が必要です。
- `OSDBA` グループ以外のユーザーに、Oracle インストールのファイルまたはディレクトリへの書き込み権限を与えないようにします。

表 4-1 に、Oracle ディレクトリおよびファイルへのアクセス権限を示します。

表 4-1 Oracle ディレクトリおよびファイルへのアクセス権限

ディレクトリ/ファイル	権限	コメント
すべてのデータベース、REDO ログ および制御ファイル（これらのファ イルの拡張子は、通常 .dbf、.log および .ctl）	640	データに対する任意のアクセスを保護す るために、すべてのデータベース、 REDO ログ・ファイルおよび制御ファイ ルは、oracle アカウントおよび OSDBA グループのみが読み込みできる状態でな ければなりません。
\$ORACLE_HOME/bin/		
■ Oracle 実行ファイル、いくつか のネットワーク実行ファイルお よびセキュリティ実行ファイル	6751	実行したユーザーに関係なく、oracle ユーザーおよび dba グループとして実行 ファイルが実行されるように、「6」に よって setuid ビットを設定します。
■ その他すべての実行ファイル	751 または 755	oracle ソフトウェア所有者が書き込み でき、すべてのユーザーが実行できなけ ればなりません。
\$ORACLE_HOME/lib/	755	oracle ソフトウェア所有者が読み込み、 書き込みおよび実行でき、すべてのユー ザーが読み込みおよび実行できるディレ クトリ。
\$ORACLE_HOME/lib/ 内のすべての ファイル	644	すべてのユーザーに対して、読み込み専用。
\$ORACLE_HOME/rdbms/log	751	ログ・ファイルへのアクセスを oracle アカウントおよび OSDBA グループに制 限します。
rdbms/lib や proc/lib などの製品 サブディレクトリ、およびそのディ レクトリ内のファイル	644	すべてのユーザーに対して、読み込み専用。
\$ORACLE_HOME/network/trace	777 または 730	開発時にトレース・ファイルを表示して 作成する場合に、広範囲のアクセスがで きるように「777」に設定します。本番環 境では、確実に OSDBA グループのメン バーのみがトレース・ファイルへのアク セス権を持つように「730」に設定しま す。
製品 admin サブディレクトリにおけ る管理、SQL およびシェル・スクリ プトのファイル	644	通常、SQL スクリプトは SYS ユーザーで 実行しなければなりません。

» oratab ファイルを更新する

Installer のかわりに Server Manager を使用して手動でデータベースを作成した場合は、システム構成が `/var/opt/oracle/oratab` ファイルに反映されていることを確認する必要があります。

システム上の Server インスタンスごとに、次の形式でエントリを追加します。

```
ORACLE_SID:ORACLE_HOME:{Y|N}
```

この場合、Y または N は、dbstart および dbshut スクリプト（次のタスクを参照）を実行するかどうかを示します。Installer は、作成したそれぞれのデータベースに対してエントリを自動的に追加します。

» データベースの起動および停止を自動化する（オプション）

データベースの起動および停止の自動化はオプションです。しかし、停止を自動化するとデータベースが異常終了しないように保護されるので、停止を自動化することをお勧めします。

dbstart および dbshut スクリプトは `$ORACLE_HOME/bin` ディレクトリにあり、データベースの起動および停止を自動化する場合に使用します。

dbstart および dbshut スクリプトは、oratab ファイルの同一エントリを参照します。そのため、このスクリプトは同一のデータベース・セットに適用されるようにする必要があります。たとえば、dbstart を使用して sid1、sid2 および sid3 データベースを自動的に起動し、dbshut を使用して sid1、sid2 のみを停止することはできません。ただし、dbstart をまったく使用せずに、dbshut でデータベース・セットを停止するには指定できます。そのように指定するには、停止ファイルに dbshut エントリを追加し、システム起動ファイルから dbstart エントリを削除してください。

参照： init コマンド、およびシステムの起動と停止の手順の詳細は、
NEC UX/4800 のドキュメントを参照してください。

データベースの起動および停止の自動化

次の手順に従って、システム起動時に dbstart および dbshut スクリプトが実行されるように設定します。

1. `/var/opt/oracle/oratab` ファイルを編集します。

oratab ファイルのデータベース・エントリは、次の形式で表示されます。

```
ORACLE_SID:ORACLE_HOME:{Y|N}
```

この場合、Y または N は、dbstart および dbshut スクリプトを使用してデータベースを起動および停止するかどうかを示します。

2. 起動するすべてのデータベースのエントリを検索します。これらのエントリは、先頭フィールドの *sid* で識別されます。それぞれの最後のフィールドを Y に変更します。
3. /etc/init.d ディレクトリに、dbora という名前のファイルを作成します（まだ存在していない場合）。
4. そのファイルの終わりに、次のように入力します（まだ存在していない場合）。必ず、dbstart ユーティリティのフルパスを指定してください。

```
# Set ORA_HOME to be equivalent to the ORACLE_HOME
# from which you wish to execute dbstart and
# dbshut
# set ORA_OWNER to the user id of the owner of the
# Oracle database in ORA_HOME
ORA_HOME=/u01/app/oracle/product/8.0.6
ORA_OWNER=oracle
if [ ! -f $ORA_HOME/bin/dbstart -o ! -d $ORA_HOME ]
then
echo "Oracle startup: cannot start"
exit
fi
case "$1" in
'start')
# Start the Oracle databases:
su - $ORA_OWNER -c $ORA_HOME/bin/dbstart &
;;
'stop')
# Stop the Oracle databases:
su - $ORA_OWNER -c $ORA_HOME/bin/dbshut &
;;
esac
```

5. 次のように入力して、dbora をリンクします。

```
# ln -s /etc/init.d/dbora /etc/rc0.d/K10dbora
# ln -s /etc/init.d/dbora /etc/rc2.d/S99dbora
```

oracle ユーザーで行うタスク

oracle アカウントでログインして、次のタスクを行います。

- ❑ UNIX アカウント起動ファイルを更新する
- ❑ 必要な Oracle パッチを適用する
- ❑ 初期化パラメータを設定する

» UNIX アカウント起動ファイルを更新する

oracle アカウントおよび oracle ユーザーの UNIX アカウントの起動ファイルを更新します。

環境変数の設定

Oracle8 Server をインストールする前に、oracle アカウントの起動ファイルに LD_LIBRARY_PATH、ORACLE_BASE、ORACLE_HOME および ORACLE_SID を定義します（定義していない場合）。これらの環境変数は、Installer セッション時に入力した値を設定します。表 4-2 に、Installer のデフォルト値（すでに変更されている場合もある）を示します。

表 4-2 環境変数の設定

環境変数	デフォルト設定
LD_LIBRARY_PATH	LD_LIBRARY_PATH には、デフォルト設定はありません。詳細は、第 2 章「環境設定」を参照してください。
ORACLE_BASE	<i>software_mount_point/app/oracle</i>
ORACLE_HOME	<i>\$ORACLE_BASE/product/8.0.6</i>
ORACLE_SID	ORACLE_SID には、デフォルト設定はありません。入力した値を覚えていない場合は、 <i>\$ORACLE_HOME/orainst/usrdfl.log</i> ファイルのリストから検索できます。
PATH	PATH には、デフォルト設定はありません。必ず新しい <i>\$ORACLE_HOME/bin</i> ディレクトリを含めてください。その他の要件の詳細は、第 2 章「環境設定」を参照してください。

oraenv (coraenv) スクリプトの初期設定

次の指示に従って、単一インスタンスまたは複数インスタンスを適切に構成します。

単一インスタンスのマシン 単一インスタンスのマシンでは、oraenv (coraenv) ファイルを初期化するために、oracle アカウントの .profile または .login ファイルの最後に次の記述を入力します。

Bourne または Korn シェルの場合は、次のように入力します。

```
ORAENV_ASK=NO
. /var/opt/oracle/oraenv
```

C シェルの場合は、次のように入力します。

```
set ORAENV_ASK = NO
source /var/opt/oracle/coraenv
unset ORAENV_ASK
```

複数インスタンスのマシン 複数インスタンスのマシンでは、oraenv (coraenv) ファイルを初期化するために oracle アカウントの起動ファイルの最後にインスタンス名およびコマンドのリストを入力します。Installer セッションの前に定義した ORACLE_SID 値が、デフォルトのインスタンス名になります。

Bourne または Korn シェルの場合は、次のように入力します。

```
SIDLIST=`awk -F: '/^[^#]/{printf " %s",$1}' /var/opt/oracle/oratab`
echo "SIDs on this machine are $SIDLIST"
ORAENV_ASK=
. /var/opt/oracle/oraenv
```

C シェルの場合は、次のように入力します。

```
set sidlist=`awk -F: '/^[^#]/{printf " %s",$1}' /var/opt/oracle/oratab`
echo "SIDs on this machine are $sidlist"
unset ORAENV_ASK sidlist
source /var/opt/oracle/coraenv
```

他の oracle ユーザー起動ファイルの更新

すべての oracle ユーザーに対して同一の環境を作成するため、次のように各ユーザー起動ファイルを更新します。

- PATH 文に /var/opt/oracle および \$ORACLE_HOME/bin を指定します。
- 起動ファイルの最後に次の行を入力します。
 . /var/opt/oracle/oraenv

 (C シェル・ユーザーの場合は source /var/opt/oracle/coraenv)
- ORACLE_BASE および ORACLE_HOME を設定します。

必要 Oracle パッチを適用する

このマニュアルが添付されている Oracle8 Server リリースには、Server またはその他の製品に適用する必要のあるソフトウェア・パッチが提供されている場合があります。パッチが提供されている場合は、パッチのリリース・ノートの指示に従って適用します。

初期化パラメータを設定する

Oracle 初期化パラメータは、Oracle8 Server インスタンスおよび Oracle データベースへの接続の特性を定義します。初期化パラメータは、次の 2 つのグループに分けることができます。

- 構成パラメータ
- チューニング・パラメータ

構成パラメータは、データベースとそのデータベースが構築されている環境の関係を定義するもので、`configdb_name.ora` ファイルに指定します。チューニング・パラメータは、Oracle8 Server インスタンスのさまざまな特性を定義するもので、`initSID.ora` ファイルに指定します。

参照： 初期化パラメータのデフォルト値については、『Oracle8 for NEC UX/4800 管理者リファレンス』を参照してください。また、すべての Oracle 初期化パラメータについては、『Oracle8 Server リファレンス・マニュアル』を参照してください。

デフォルトの `initSID.ora` ファイルをアクティブにする

Installer は、`initSID_0.ora` ファイルを作成します。このファイルは、ロールバック・セグメントの情報が含まれていない点を除けば、配布内のデフォルトの `initSID.ora` ファイルと同一です。ロールバック・セグメントはアクティブでオンライン状態になっていますが、`initSID_0.ora` ファイルのリストには記載されていません。`initSID_0.ora` ファイルは、インスタンスを停止するまでアクティブになっています。次回インスタンスを起動する際には、デフォルトの `initSID.ora` ファイルがアクティブになります。

デフォルトの `initSID.ora` ファイルは、配布から `$ORACLE_BASE/admin/SID/pfile` ディレクトリにコピーされています。そのファイルには、大、中、小規模のデータベースの設定が含まれていますが、大、中規模のデータベースの設定はコメント化されています。サイズの設定には相互関係がありますが、データベースの実際のサイズを示しているものではありません。

`initSID.ora` ファイルのパラメータの変更

`initSID.ora` (`initSID_0.ora` でなく) の初期化パラメータは、UNIX テキスト・エディタで変更できます。変更した `initSID.ora` ファイルは、データベースを停止して再起動するとアクティブになります。

パラメータ・ファイルの `ORACLE_HOME` には、疑問符 (?) などの記号文字を使用しないでください。

個々の Oracle 製品のインストール後のタスク

インストールの必要に応じて、製品固有のタスクを行ってください。

Oracle インストールを構成する前に、オンライン・ドキュメントを表示する場合は、[4-17 ページ](#)を参照してください。このマニュアルで説明している構成タスクを完了するために、製品ドキュメントを読む必要はありません。ただし、高度なチューニングを実行する場合は、製品ドキュメントの情報が必要になります。

■ Oracle ConText Cartridge のインストール後のタスク

Oracle ConText Cartridge には、かなりのデータベース領域が必要です。ConText Cartridge をインストールする場合は、次の領域要件に従ってください。

表 4-3 ConText Cartridge の領域要件

項目	サイズ
ConText Data Dictionary ¹	5MB
ConText Demonstration Tables ²	ごく小さい
¹ ConText Cartridge に必須	
² ConText Cartridge では任意指定	

ConText Cartridge をインストールおよび構成する手順は、次のとおりです。

1. ConText Cartridge のデフォルトおよびテンポラリ表領域として使用できる表領域があることを確認します。SYSTEM 表領域に、ConText データ・ディクショナリは置かないでください。ConText Cartridge 用の表領域がない場合は、作成してから次の手順に進んでください。

参照： 表領域の作成の詳細は、『Oracle8 Server SQL リファレンス』を参照してください。

2. データベースが実行中で、SQL*Plus がインストールされていることを確認します。
3. Installer を起動して、「Install New Product - Create DB Objects」オプションを選択します。

4. 「Software Asset Manager」画面から「Oracle ConText Cartridge」のみを選択し、「Install」ボタンを選択します。
5. ConText Cartridge のインストール中に表示される各プロンプトに応答します。
6. Installer セッションが終了したら、`initsid.ora` ファイルを次のように変更します。
 - `TEXT_ENABLE` パラメータを `TRUE` に設定します。
 - `SHARED_POOL_SIZE` パラメータを 9000000 バイト以上に設定します。

▶ Oracle8 Time Series Cartridge のインストール後のタスク

これらのタスクは、「Create Database Objects」オプションを選択した際に、Installer によって行われます。

UTLREF パッケージのインストール (Oracle8 Time Series Cartridge に必要)

1. DBA で、次のように入力します。

```
SVRMGR> @ORACLE_HOME/rdbms/admin/utlrefld.sql
```

2. 必要な場合は、ORDSYS アカウントを作成します。DBA で、次のように入力します。

```
SVRMGR> create user ORDSYS identified by <ORDSYS password>;
```

3. ORDSYS アカウント用の権限を設定します。DBA で、次のように入力します。

```
SVRMGR> grant connect,resource,create library to ORDSYS;
```

4. 次のように入力して、Time Series Cartridge のタイプおよびストアド・プロシージャをインストールします。

```
SVRMGR> connect ORDSYS/<ORDSYS password>  
SVRMGR> @ORACLE_HOME/ord/ts/admin/ordtinst.sql
```

すべての Time Series のタイプおよびパッケージの実行権限は、PUBLIC に与えられます。

▶ Oracle8 Server のインストール後のタスク

Recovery Manager

Recovery Manager は、Oracle8 Server の一部としてインストールされる、自動リカバリ・ユーティリティです。このユーティリティは、別の Oracle8 データベースのリカバリ・カタログに、情報を格納します。優れた耐障害性を提供するために、もう 1 つの Oracle8 Server を別のマシンにインストールしてください。

注意： もう 1 つの Oracle8 Server をインストールおよび管理できない場合は、Recovery Manager をリカバリ・カタログなしの制限モードでも使用できます。

リカバリ・カタログを作成する場合は、次の手順に従ってください。

1. Oracle8 Server をインストールしたマシンとは別のマシンにもう 1 つの Oracle8 Server をインストールし、リカバリ・カタログのデータベースを作成します。
カスタム・スクリプトを書き込まずにデータベースを作成する場合は、Installer でデフォルトのデータベースを作成します。このデフォルトのデータベースは、リカバリ・カタログに適しています。
2. リカバリ・カタログ・データベースに、Recovery Manager ユーザーになるユーザーを作成します。
3. Recovery Manager ユーザーで、`$ORACLE_HOME/rdbms/admin` ディレクトリの `catrman.sql` スクリプトを実行します。Server Manager のライン・モード (SQL*Plus ではなく) を使用して、スクリプトを実行します。

マルチスレッド・サーバー

MTS で構成するサーバーでは、初期化パラメータ `SHARED_POOL_SIZE` の設定を大きくする必要があります。Installer セッション中に MTS を指定した場合は、`initSID.ora` ファイルの `SHARED_POOL_SIZE` の設定を大きくしてください。通常、予想される同時ユーザーごとに 1KB ずつ追加する必要があります。

▶ Oracle プリコンパイラのインストール後のタスク

Pro*C/C++

`$ORACLE_HOME/precomp/admin` ディレクトリにある構成ファイル `ottcfcfg.cfg` および `pcscfg.cfg` は、Pro*C を使用する前に環境に合わせてカスタマイズする必要があります。テキスト・エディタを使用して、これらのファイルの出荷時の内容を削除し、環境に合わせてカスタマイズします。

▶▶ Oracle Net8 のインストール後のタスク

Oracle ネットワークの構成の詳細は、『Oracle Net8 管理者ガイド』を参照してください。

▶▶ Oracle Names Server のインストール後のタスク（オプション）

Oracle Names Server は、Oracle Net8 で自動的にインストールされます。ネットワークを構成して Oracle Names Server を使用する場合は、次の手順に従ってください。

1. Oracle Names 構成ファイル `sqlnet.ora` および `names.ora` を作成します。
2. 既存の Names Server を使用する場合は、すべてのネットワーク・ノードの `/etc/hosts` ファイルに別名が正しく指定されていることを確認します。
3. マシンをサーバーとして使用している場合は、次のようにして、Names Server プロセスを起動します。

```
$ namesctl startup
```

4. 次のように入力して、Names Server プロセスを確認します。

```
$ namesctl status
```

▶▶ Oracle Protocol Adapter のインストール後のタスク

すべてのプロトコル・アダプタ

Oracle Protocol Adapter をインストールした後、次のタスクを行います。

1. ネットワークに必要な構成ファイルを作成およびインストールしたことを確認します。
2. マシンを再起動する際にリスナーを自動的に起動するには、`root` ユーザーでログインし、システム起動ファイルに次の行を追加します。

```
su - oracle -c "lsnrctl start"
```

NEC UX/4800 の場合、起動ファイルは `/etc/init.d/dbora` です。

注意： `oracle` アカountの `.profile` または `.login` ファイルに環境変数 `TNS_ADMIN` が設定されていない場合、または `listener.ora` がデフォルト位置（`/var/opt/oracle` または `$ORACLE_HOME/network/admin`）にない場合、この操作はできません。

3. クライアント / サーバー構成の場合は、クライアント側の環境変数 TWO_TASK をサーバーを指すように設定します。クライアント・マシンの環境変数 TWO_TASK をサーバーのサービス名に設定してください (tnsnames.ora ファイルで設定できます)。

4. 次のように入力して、リスナー・プロセスを起動します。

```
$ lsnrctl start
```

5. 次のように入力して、リスナー・プロセスを確認します。

```
$ lsnrctl status
```

6. oracle アカウントで Server Manager を起動し、次のように入力して、ループバックとの接続をテストします。

```
$ svrmgrl
SVRMGR> CONNECT username/password@service_name
```

次のように入力して、SQL*Plus からの接続をテストします。

```
$ sqlplus username/password@service_name
```

▶ Oracle Intelligent Agent のインストール後のタスク

Oracle Intelligent Agent は、シンプル・ネットワーク管理プロトコル (SNMP) を使用します。Intelligent Agent を起動する前に、Oracle SNMP サポートを構成してください。次のタスクで使用するすべての構成ファイルは、\$ORACLE_HOME/network/snmp/peer ディレクトリにあります。

マスター・エージェントの構成

CONFIG.master ファイルで、次のタスクを実行します。

1. 「MANAGER」で始まる行を検索します。
2. 130.35.10.210 というコードの ipaddr フィールドを、SNMP トラップ・メッセージを送りたいマシンの IP アドレスまたはホスト名に変更します。

この構成ファイルに他の変更を加えることができます。その詳細は、構成ファイルに記述されています。

カプセル化プログラムの構成

1. 次の行を `snmpd.conf` ファイルに追加します。

```
trap hostname_or_IP_address
```

この場合、`hostname_or_IP_address` は、ローカル・マシンの IP アドレスを表します。

2. `CONFIG.encap` ファイルで、ポート番号を任意に変更できます。ポート番号は、デフォルトでは 1161 に設定されています。ポート番号を変更する場合、`start_peer` スクリプトの `NEW_SNMPD_PORT` のポート番号も変更する必要があります。

`NEW_SNMPD_PORT` は、`snmpd` エージェント（ネイティブの NEC UX/4800 SNMP エージェント）がリスニングするポートです。このポートが、`CONFIG.encap` ファイルに指定されているポートと同一であることを確認します。`NEW_TRAPD_PORT` は、`snmpd` エージェントがトラップを送る `PEER` カプセル化プログラム・ポートです。

`start_peer` スクリプトの `NEW_SNMPD_PORT` および `NEW_TRAPD_PORT` のポート番号は、異なっている必要があります。`NEW_TRAPD_PORT` ポート番号も変更できます。

start_peer スクリプトの検証

`start_peer` スクリプトには、次のような行が含まれています。

```
SNMPD = snmpd_executable_path
```

システムの `snmpd` 実行ファイルが `start_peer` スクリプトに指定されている位置にない場合は、`snmpd_executable_path` を編集して、`snmpd` 実行ファイルの正しい位置を指定します。

SNMP コンポーネントの起動

次の手順に従って、SNMP コンポーネントを起動します。

1. 次のように入力して、SNMP コンポーネント（`master_peer`、`encap_peer` および `snmpd`）が停止していることを確認します。

```
$ ps -aef | grep peer
$ ps -aef | grep snmp
```

前述のいずれかのコンポーネントが実行中の場合は、`root` ユーザーでログインし、`kill` コマンドでこれらのプロセスを終了してから次の手順に進みます。

2. root ユーザーで次のように入力して、start_peer スクリプトを実行し、PEER マスター・エージェント、PEER カプセル化プログラム (PEER Encapsulator) およびネイティブの NEC UX/4800 SNMP エージェントを起動します。

```
# cd $ORACLE_HOME/network/snmp/peer
# ./start_peer -a
```

警告： ご使用のシステムにネイティブの NEC UX/4800 SNMP エージェントがない場合は、PEER カプセル化プログラムを使用する必要はありません。マスター・エージェントのみを起動するには、start_peer -m を実行してください。

3. 次のように入力して、SNMP コンポーネントが実行されていることを確認します。

```
# ps -aef | grep peer
# ps -aef | grep snmp
```

データベース・サブエージェントの構成および起動

データベース・サブエージェント (Oracle Intelligent Agent) の構成および起動の詳細は、『Oracle Enterprise Manager 構成ガイド』を参照してください。

▶▶ Oracle Security Server (OSS) のインストール後のタスク

OSS のインストール後、起動できない場合は、インストール中にエラーがなかったかどうか、\$ORACLE_HOME/orainst/install.log ファイルを確認してください。

OSS を後続の Installer セッションでインストールする場合は、OSS リポジトリを手動で作成する必要があります。Oracle Net8 の README ファイルの指示に従って作成してください。

インストールしたドキュメントの表示

ドキュメントは、HTML または PDF (Adobe Acrobat) 形式でインストールできます。ドキュメントを表示するには、ドキュメント階層の一番上の `index.htm` または `index.pdf` ファイルをオープンします。Installer は、次の規則に従ってドキュメント・ファイルをインストールします。

- 現在の環境に `ORACLE_DOC` が定義されている場合、Installer はそこにファイルをインストールします。
- `ORACLE_DOC` は定義されていないが、`ORACLE_BASE` が定義されている場合、Installer は `$ORACLE_BASE/doc` ディレクトリにファイルをインストールします。
- 現在の環境に `ORACLE_DOC` または `ORACLE_BASE` のどちらも定義されていない場合、Installer は `$ORACLE_HOME/doc` ディレクトリにファイルをインストールします。

共通ドキュメントは、`ORACLE_DOC` ディレクトリに直接インストールされます。オペレーティング・システム固有のドキュメントは、`$ORACLE_DOC/server.806` ディレクトリにインストールされます。

参照： CD-ROM からのドキュメント表示に関する詳細は、『ドキュメント CD-ROM の手引き』を参照してください。

Oracle Information Navigator

Information Navigator は、Oracle ドキュメント CD-ROM で提供される Java ベースの検索およびナビゲーション・ユーティリティです。Java が使用できるブラウザを使用すれば、`welcome.htm` ファイルをオープンすると、Information Navigator が自動的に起動されます。Information Navigator は、CD-ROM から参照するか、インストールしたファイルから参照するかにかかわらず、Oracle 製品ドキュメントで使用できます。オペレーティング・システム固有のドキュメントは、オペレーティング・システム固有のドキュメントおよび製品ドキュメントがインストールされている場合にのみ、Information Navigator からアクセスできます。

Text Viewer

今回の Oracle 配布では、キャラクタ・モードに 1 つ、Motif モードに 1 つの合計 2 つのブラウザが提供されています。ご使用のシステムに使用可能なブラウザがない場合は、これらのブラウザをインストールして使用できます。これらのブラウザは、Java をサポートしていません。

これらのブラウザをインストールするには、「Software Asset Manager」画面から「Oracle Online Text Viewer」を指定して、Installer を実行します。Installer は、Text Viewer を `gtr` (Motif) および `gtrc` (キャラクタ・モード) として、`$ORACLE_HOME/orainst` ディレクトリに置きます。

ブラウザを起動するには、`$ORACLE_HOME/orainst` ディレクトリに移動して、次のように入力します。

```
$ ./oraview
```

`oraview` スクリプトは、環境に適合するブラウザを起動します。

アップグレードおよび移行

この章では、NEC UX/4800 で Oracle Server インストールをアップグレードする手順について説明します。また、この章は、『Oracle8 Server 移行ガイド』と併せて参照してください。そのマニュアルでは、新機能、下位リリースとの互換性、およびアプリケーションの移行問題について説明しています。

- アップグレード方法の選択
- アップグレード前のタスク
- アップグレード
- アップグレード後のタスク

アップグレード方法の選択

アップグレードとは、以前のリリースの Oracle Server から新しいリリースへ移行することです。これによって、ソフトウェアは必ずアップグレードされます。アップグレード対象の Oracle Server リリースによっては、データベース・オブジェクトのアップグレードとデータベースの移行が必要な場合もあります。ご使用のシステムに必要なその他の手順の詳細は、[図 5-1](#) を参照してください。

定義

ソフトウェアのアップグレード

ソフトウェアをアップグレードすると、以前のリリースの Oracle Server がインストールされていたシステムに、今回のリリースの Oracle8 ソフトウェアがインストールされます。ソフトウェアのアップグレードには、製品データベース・オブジェクトのアップグレードが必要な場合もあれば、必要でない場合もあります。ソフトウェアのアップグレードによって、データベースに保存されているデータやデータ・ディクショナリが変更されることはありません。

注意： パッチ・インストレーション以外の場合は、既存のインストレーションとは別の ORACLE_HOME ディレクトリでソフトウェアのアップグレードを行うことをお勧めします。

データベース・オブジェクトのアップグレード

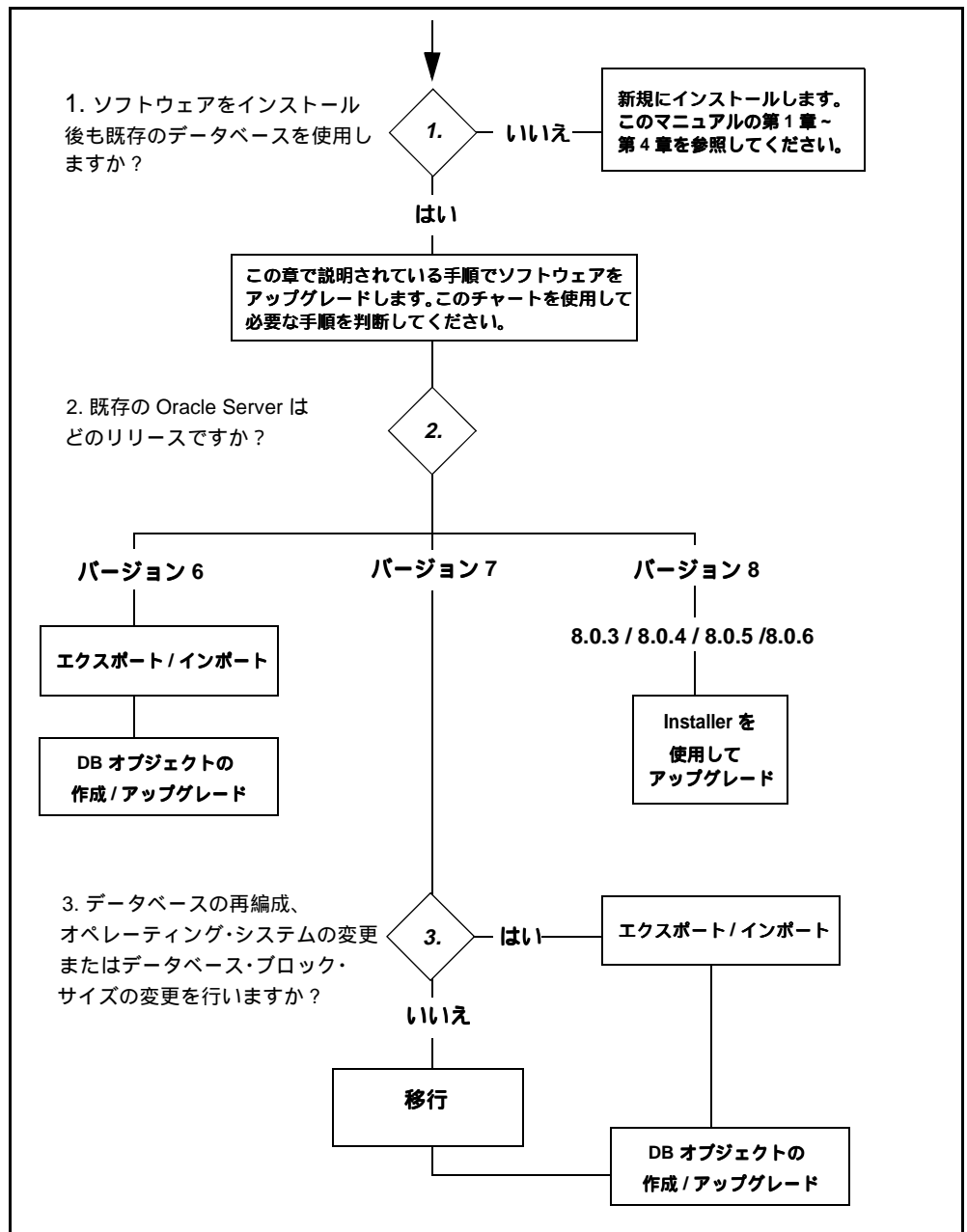
Oracle 製品の中には、内部用のデータベース・ロール、ビュー、表または索引が使用されている場合があります。そのため、これらのデータベース・オブジェクトは、通常、主要なアップグレード（たとえば、ビューがもっと多くの情報を提供するように変更された場合）と同時にアップグレードする必要があります。データベース・オブジェクトをアップグレードする必要があるかどうかを判断するには、[5-16 ページ](#)を参照してください。

データベースの移行

データベースを移行すると、既存のデータベースを異なるリリースの定義に準拠させるため、データ・ディクショナリおよびその他の制御構造体に変更されます。Oracle7 から Oracle8 のように異なる Oracle Server バージョン間で移行する場合、移行とともにソフトウェアのアップグレードも行われます。Oracle8 リリース間では、移行できません。

移行するには、Migration Utility を使用して既存データベースの構造を変換するか、またはエクスポート / インポートを実行して、あるデータベースから別のデータベースの構造にデータをコピーします。

図 5-1 適切なアップグレード方法の判断



制限事項およびその他の考慮事項

アップグレードおよびダウングレード・スクリプトの新しいネーミング規則

Oracle8 リリース 8.0.6 では、アップグレードおよびダウングレード・スクリプトのネーミング規則が新しくなっています。スクリプト名には、CAT*.SQL 形式を使用しません。新しいネーミング規則のスクリプトを使用すると、あるリリースから別のリリースへ直接移行することができます。新しい名前は、アップグレード用のスクリプトは U*.SQL 形式、ダウングレード用のスクリプトは D*.SQL 形式です。次の 2 つの表に、アップグレード用およびダウングレード用の新しいスクリプト名を示します。

表 5-1 アップグレード・スクリプト

8.0.6 へアップグレードする対象	実行するスクリプト
8.0.3	U0800030.SQL
8.0.4	U0800040.SQL
8.0.5	U0800050.SQL

表 5-2 ダウングレード・スクリプト

8.0.6 からダウングレードする対象	実行するスクリプト
8.0.3	D0800030.SQL
8.0.4	D0800040.SQL
8.0.5	D0800050.SQL

Oracle Server バージョン 6 からのアップグレード

バージョン 6 の Oracle Server から Oracle8 Server に直接移行することはできません。バージョン 6 から Oracle8 へ移行する場合は、まず Oracle7 リリース 7.1.4 以上に移行する必要があります。

移行およびブロック・サイズ

Migration Utility を使用するには、Oracle7 Server と Oracle8 Server のデータベース・ブロック・サイズが同じである必要があります。Oracle7 の initsid.ora ファイルに DB_BLOCK_SIZE パラメータのエントリがある場合は、その設定を変えないでください。Oracle8 Server の DB_BLOCK_SIZE を変更する場合は、エクスポート / インポートを行う必要があります。

オペレーティング・システム間での移行

Oracle Server バージョン間のみでなく、オペレーティング・システム間で移行する場合も、エクスポート / インポートを行う必要があります。移行元と移行先のオペレーティング・システムが異なる場合、Migration Utility は使用できません。

所要時間

エクスポート / インポートは、既存のデータベースから取り出したデータを新しいデータベースへコピーするため、Migration Utility より処理速度が遅くなります。特に大規模データベースの場合は、既存データベースのデータ・ディクショナリのみを変更するため、Migration Utility の方が高速です。高い可用性が必要なデータベースの場合は、Migration Utility が最適です。

システム・リソース

エクスポート / インポートを行うには、移行する場合よりも多くのシステム・リソースが必要になります。これは、エクスポートしたデータをディスクに書き込んで、エクスポート・バッファ用にメモリーを割り当てる必要があるからです。

アップグレード前のタスク

Oracle8 Server にアップグレードする前に、次のタスクを行います。

- ❑ [Oracle8 Server の環境設定を確認する](#)
- ❑ [既存 Oracle データベースのバックアップを取る](#)
- ❑ [Oracle 製品のインストール前のタスクを行う](#)
- ❑ [アップグレード前のタスクを行う](#)
- ❑ [Migration Utility を準備する](#)
- ❑ [データベース全体をエクスポートする](#)

■ Oracle8 Server の環境設定を確認する

Oracle8 Server をインストールする環境が、インストールの要件を満たしていることを確認します。

1. [第1章「要件および機能」](#)に記載されているシステム要件、および[第2章「環境設定」](#)の要約表を参照して、環境が Oracle8 のすべての要件を満たしていることを確認します。

注意： 同じ oracle アカウントで複数の Oracle Server がインストールされているシステムでは、環境がアップグレード対象の Oracle Server 用に設定されている必要があります。環境変数 ORACLE_HOME、ORACLE_SID および PATH は、特に重要です。

2. 現在インストールされているすべての製品のリストを作成します。このリストは、アップグレードの後半で必要です。インストールされている製品のリストを作成するには、`$ORACLE_HOME/orainst/unix.rgs` ファイルを印刷します。Installer は、このファイルを、インストールされている製品およびバージョン番号のレジストリとして使用します。

注意： Installer を使用せずにインストールした製品は、`unix.rgs` ファイルに保存されません。

» 既存 Oracle データベースのバックアップを取る

アップグレードを行う前に、Oracle データベースすべてのバックアップを取ります。フルバックアップを取っておくと、アップグレード中にエラーが起きてもデータベースを回復できます。

警告： オラクル社では、部分バックアップの使用をお勧めしません。また、サポートもしません。

バックアップは、正常に停止されたデータベースから取ってください。SHUTDOWN IMMEDIATE または SHUTDOWN ABORT を使用して、システムを強制的に停止させる必要がある場合は、データベースを制限モードで再起動した後、NORMAL で停止してください。バックアップを取り終わっても、移行が終了するまでは Oracle8 Server を再起動しないでください。

参照： 詳細は、『Oracle8 Server 管理者ガイド』の「データベースのバックアップ」を参照してください。

» Oracle 製品のインストール前タスクを行う

リリース 8.0.6 で提供される製品と、インストールの制限事項および要件については、[表 1-3](#) を参照してください。

» アップグレード前タスクを行う

既存の Oracle8 Server をアップグレードする前に、アップグレード前タスクをすべて行います。

Oracle8 Server

Oracle Server は、アップグレードする前に停止する必要があります。停止しないと、アップグレードを開始したときに Installer が Oracle Server を自動的に停止します。

Installer は、ご使用の環境に基づいてアップグレードするデータベースを決めます。環境変数 ORACLE_HOME および ORACLE_SID が、アップグレードするデータベースに設定されていることを確認してください。

参照： リリース 8.0.6 へアップグレードする際の問題点および制限事項の詳細は、『Oracle8 Server 移行ガイド』を参照してください。

Oracle Net8

既存の SQL*Net または Oracle Net8 のリスナーを停止してから、インストールを開始します。

► Migration Utility を準備する

Migration Utility を使用してデータベースを移行する場合は、このタスクを行う必要があります。Migration Utility を使用するべきかが分からない場合は、[5-2 ページの「アップグレード方法の選択」](#)を参照してください。エクスポート / インポートによってデータベースを移行する場合は、[5-16 ページの「エクスポート / インポート」](#)を参照してください。

Migration Utility のインストール

今回のリリースで提供されている Installer を使用して、Migration Utility を Oracle8 配布から既存の ORACLE_HOME ディレクトリにインストールします。

1. 今回のリリースで提供されている Installer を起動して、「Installation Options」画面で「Migrate from ORACLE7 to ORACLE8」オプションを選択します。
2. プロンプトが表示されたら、Oracle7 の ORACLE_HOME ディレクトリのパス名を入力します。
3. 「Migration」画面から「Install Migration Utility」オプションを選択します。
4. 「Software Asset Manager」画面から「Migration Utility: ORACLE7 to ORACLE8」を選択し、「Install」ボタンを選択します。Installer によって、次の製品がインストールされます。
 - Migration Utility の実行ファイル mig (\$ORACLE_HOME/bin ディレクトリ内)
 - migrate.bsq スクリプト (\$ORACLE_HOME/dbs ディレクトリ内)
 - 必須の NLS ファイル (\$ORACLE_HOME/migrate/nls/admin/data ディレクトリ内)
5. Migration Utility のインストールが終了すると、Installer はその旨を通知します。

注意： root.sh スクリプトを実行する旨のメッセージは無視してください。

6. インストールされている Oracle7 製品のリストがない場合は、「Software Asset Manager」画面の「Installed Products」ウィンドウを使用してリストを作成します。このリストは、移行作業の後半に役立ちます。
7. Installer を終了します。

SYSTEM 表領域の領域の検証

Oracle8 データベースの SYSTEM 表領域には、同等の Oracle7 データベースの 1.5 倍の領域が必要です。データベースを移行する前に、Oracle7 データベースに十分な大きさの SYSTEM 表領域があることを確認してください。

`initssid.ora` がデフォルト・ディレクトリの `$ORACLE_HOME/dbs` にある場合は、次のようにコマンド行から Migration Utility を実行して、使用可能な領域を確認できます。

```
$ mig SPOOL='filename' CHECK_ONLY=TRUE
```

`initssid.ora` がデフォルト・ディレクトリの `$ORACLE_HOME/dbs` にない場合は、移行コマンドでパラメータ `PFILE` を指定する必要があります。

```
$ mig PFILE='initssid.ora_file' SPOOL='filename' CHECK_ONLY=TRUE
```

データベース全体をエクスポートする

エクスポート / インポートによってデータベースを移行する場合のみ、このタスクを行います。

移行前のデータベースで提供されている Export ユーティリティを使用して、データベース全体をエクスポートします。Export ユーティリティおよび使用可能なコマンド行オプションの詳細は、『Oracle8 Server ユーティリティ』の第 1 章「Export」を参照してください。

注意： 異なるオペレーティング・システム上のデータベースにエクスポートする場合は、`exp` コマンドに `RECORDLENGTH` パラメータを指定する必要があります。NEC UX/4800 の場合、デフォルトのレコード長は 32,768 バイトです。

アップグレード

Oracle Server をアップグレードするには、次のタスクを行います。

- ❑ 新しい Oracle8 Server の環境変数を設定する
- ❑ 新しい ORACLE_HOME ディレクトリに Oracle8 Server をインストールする
- ❑ パラメータ・ファイルを更新する
- ❑ データベースを移行する（必要な場合）
- ❑ データベース・オブジェクトをアップグレードする
- ❑ OFA 準拠のディレクトリ構造にデータベース・ファイルを再配置する

▶ 新しい Oracle8 Server の環境変数を設定する

oracle アカountの .profile または .login ファイルに、次の環境変数を設定します。

LD_LIBRARY_PATH

新しい Oracle8 Server の \$ORACLE_HOME/lib ディレクトリを追加します。

ORACLE_HOME

新しい ORACLE_HOME ディレクトリ（ディレクトリが存在しない場合は Installer によって作成される）のパス名を設定します。OFA 準拠の場合、新しいディレクトリを既存の ORACLE_HOME ディレクトリと同じディレクトリ構造レベルで作成する必要があります。たとえば、既存の ORACLE_HOME が /u01/app/oracle/product/8.0.5 の場合、今回リリースの ORACLE_HOME は /u01/app/oracle/product/8.0.6 に設定します。

ORACLE_SID

Oracle8 のインスタンスおよびデータベースの名前を変更しない場合は、既存の Oracle Server のインスタンス名または *sid* を設定します。Oracle8 のインスタンス名を変更する場合は、ORACLE_SID に新しい *sid* を設定します。

PATH

既存の \$ORACLE_HOME/bin の前に、新しい \$ORACLE_HOME/bin のフルパス名を追加します。

ファイルを編集した後に、.profile または .login ファイルに基づいて現行の環境を更新してください。

» 新しい ORACLE_HOME ディレクトリに Oracle8 Server をインストールする

今回のリリースで提供されている Installer を使用して、新しい ORACLE_HOME ディレクトリに Oracle8 ソフトウェアをインストールします。この Installer セッション中に、データベース・オブジェクトを作成しないでください。

1. 次のように入力して、今回のリリースで提供されている Installer を起動します。

```
$ ./orainst /m
```

参照： Installer 実行の詳細は、[第3章「インストレーションのタスク」](#)を参照してください。

2. 「Installation Activity Choice」画面で、「Install, Upgrade, or De-Install Software」オプションを選択します。
3. 「Install New Product - Do Not Create DB Objects」または「Add/Upgrade Software」オプションのどちらかを選択します。
4. プロンプトが表示されたら、新しい Oracle8 Server の ORACLE_HOME ディレクトリを入力します。
5. 「Software Asset Manager」画面で、インストールする製品を選択します。「Install」ボタンを選択して、インストレーションを開始します。
6. 続いて表示されるプロンプトに答えて、作業を続けます。
7. ソフトウェアのアップグレードが終了したら、Installer を終了します。

» パラメータ・ファイルを更新する

既存のデータベース・ファイルと比べて、Oracle ソフトウェアの新しいディレクトリに合わせて、Oracle Server パラメータ・ファイルを変更します。

1. `initssid.ora` ファイルを、既存のディレクトリから適切な Oracle8 ディレクトリ構造の位置へコピーします。

このマニュアルの OFA 推奨事項に従っている場合、新しいディレクトリは `$ORACLE_BASE/admin/sid/pfile` になります。データベースが OFA に準拠していない場合、`initssid.ora` ファイルのディレクトリは、`$ORACLE_HOME/dbs` になります。

インスタンス名を変更する場合は、`initssid.ora` ファイル名も変更します。データベース名 (DB_NAME) は変更できません。

2. `initSID.ora` ファイルのパス名にあるすべての疑問符 (?) またはアットマーク (@) を、`ORACLE_HOME` ディレクトリのフルパス名に変更します。たとえば、次の行を変更するとします。

```
USER_DUMP_DEST = ?/admin/udump
```

前述の行を次のように変更します。

```
USER_DUMP_DEST = /u01/oracle/admin/udump
```

疑問符は `ORACLE_HOME` の現在の設定値として解釈されるため、`initSID.ora` ファイルにそのまま残しておくと、Oracle8 Server は更新後の環境でファイルを見つけることができなくなります。

3. `CONTROL_FILES` パラメータ・エントリのファイルが、次の形式になっていることを確認します。

```
CONTROL_FILES = (location_of_control_files)
```

`CONTROL_FILES` パラメータを作成または変更して、Oracle8 制御ファイルが保存されるディレクトリのフルパス名を設定します。ここでは、Oracle8 Server の制御ファイルのディレクトリを指定しているのみなので、既存の制御ファイルを移動または変更しないように注意してください。

注意： データベースを移行する場合、指定する制御ファイルのディレクトリは空である必要があります。実際の制御ファイルは、データベース移行時に再作成されます。

4. `initSID.ora` ファイル内に `ifile` (インクルード・ファイル) エントリがある場合、`ifile` エントリは確認が必要な別のファイル (通常は、`configdbname.ora` ファイル) を指定します。`ifile` エントリに指定されているファイルを検索し、`initSID.ora` ファイルと同じディレクトリにコピーします。`ifile` エントリが新しいバージョンのファイルを指定するように更新します。`ifile` エントリは、相対パス名ではなく絶対パス名で指定してください。

`initSID.ora` ファイルと同様に、`ifile` エントリに指定されているファイルを編集します。

- パス名にあるすべての疑問符 (?) を `ORACLE_HOME` ディレクトリのフルパス名に変更します。
- すべての `CONTROL_FILES` エントリに新しい制御ファイルのフルパス名を設定します。
- データベース名を変更する場合は、`DB_NAME` パラメータおよびファイル名を変更します。

5. Oracle8 の `inittsid.ora` ファイルのその他の変更点については、『Oracle8 Server 移行ガイド』の付録 D「Oracle8 INIT.ORA の変更点」を参照してください。

■ データベースを移行する（必要な場合）

データベースを移行する必要がある場合は、Migration Utility またはエクスポート / インポートのどちらかを使用します。両方は使用しないでください。データベースを移行する必要がある場合は、[5-16 ページの「データベース・オブジェクトをアップグレードする」](#)へ進んでください。

Migration Utility

Migration Utility の実行 Oracle7 の ORACLE_HOME ディレクトリにインストールされている Migration Utility を実行します。Migration Utility は、コマンド行から、または今回の Oracle8 リリースで提供されている Installer を使用して実行できます。Installer を使用して Migration Utility を実行する場合は、次の手順に従います。

1. 環境変数 ORACLE_HOME、ORACLE_SID および PATH を、Oracle7 インストレーションを参照するように設定します（ソフトウェアをアップグレードする前に、これらの環境変数を今回の Oracle8 インストレーション用に設定したことを思い出してください）。
2. 環境変数 ORA_NLS33 を、`$ORACLE_HOME/migrate/nls/admin/data` ディレクトリに設定します。
3. 制御ファイルおよび `inittsid.ora` ファイルの位置を確認しておいてください。
4. 今回のリリースで提供されている Installer を起動します。「Installation Activity」画面で、「Install, Upgrade, or De-Install Software」オプションを選択します。
5. 「Installation Options」画面で、「Migrate from ORACLE7 to ORACLE8」オプションを選択します。
6. 「Migration」画面で、「Run Migration Utility」オプションを選択します。
7. プロンプトが表示されたら、移行するデータベースの ORACLE_SID を入力します。
8. 「Software Asset Manager」画面で「Migration Utility and change ORACLE7 to ORACLE8」を選択し、「Install」ボタンを選択します。

プロンプトが表示されたら、Migration Utility を起動するために必要な情報を入力します。表 5-3 に、プロンプトおよびプロンプトに関する追加情報を示します。

表 5-3 Migration Utility のプロンプト

プロンプト	情報
Enter <i>sid</i>	移行するデータベースのインスタンス名または <i>sid</i> を入力します。
Do you want to be prompted for all command options?	すべてのデフォルト値が使用できることを確認している場合以外は、Yes と応答します。
Spool output?	Migration Utility の出力をスプールすると、移行時に実行した処理が記録されます。このオプションを指定しない場合、標準出力にのみ出力されます。
Space-check only?	Migration Utility では、SYSTEM 表領域に十分な領域があるかどうかを確認できます。このオプションを指定すると、Migration Utility は領域を確認するのみで、移行は実行しません。
DB_NAME = <i>sid</i> ?	データベース名が <i>sid</i> と同じ場合（通常、単一インスタンスでは同じ）に指定します。
Changing database name?	移行時にデータベース名を変更する場合に指定します。
PFILE	<i>sid</i> データベースで使用する <code>init.ora</code> パラメータ・ファイルのパスおよびファイル名を入力します。
NLS_NCHAR	NLS_NCHAR の値と作成したデータベースの値が異なる場合は、正しい NLS_NCHAR の値を入力します。
MULTIPLIER	MULTIPLIER の値と作成したデータベースの値が異なる場合は、正しい MULTIPLIER の値を入力します。
Change character set?	移行時に格納キャラクタ・セットを変更する場合は、新しいキャラクタ・セットを入力します（有効なキャラクタ・セットは、 付録 C「各国語サポート」 を参照）。
Skip space checking?	SYSTEM 表領域に Oracle8 データ構造を入れるだけの十分な領域があることを確認している場合は、Migration Utility が領域を計算しないように指定できます。
Information	Installer によって、Migration Utility の起動に使用するコマンドがすべて表示されます。コマンドの一部を変更したい場合は、「Back」ボタンを選択して、この表のプロンプトへの応答を再入力してください。
Last chance...	移行処理を確認または中断します。このプロンプトの後でも移行処理は中断できますが、警告が表示されます。ALTER DATABASE 文を発行した後（ 5-15 ページ ）は、移行処理を中断できません。

表 5-3 Migration Utility のプロンプト（続き）

プロンプト	情報
Information	Installer によって、Migration Utility が正常に実行されたかどうか が通知されます。
Information	ORACLE_HOME ディレクトリに他にもデータベースがある場合は、 「Software Asset Manager」画面に戻り、Migration Utility を選択して もう一度「Install」ボタンを選択すると、データベースを移行できま す。
Rename or remove control files.	Installer によって、Oracle7 データベースで使用したすべての制御 ファイルを改名または削除するように指示されます。
Run the root.sh script.	このプロンプトを無視して、データベース移行後に root.sh スクリ プトを実行できます。

移行の終了 Oracle7 データベースを Oracle8 へ移行する処理を終了するには、次の手順に従います。

参照：『Oracle8 Server 移行ガイド』では、Migration Utility およびその
コマンド・オプションの詳細を説明しています。『Oracle8 Server 移行ガイ
ド』の第 5 章「データベースの移行後」を参照してください。

1. 変換ファイル convsid.dbf を、Oracle7 の \$ORACLE_HOME/dbs ディレクトリから
Oracle8 の \$ORACLE_HOME/dbs ディレクトリへ移動します。Oracle8 の sid が Oracle7
の sid と異なる場合は、変換ファイルを改名します。他の方法で変換ファイルを変更し
ないでください。
2. パラメータ・ファイルの CONTROL_FILES エントリが、制御ファイルのあるディレク
トリを指定していないことを確認してください。
3. 次のように入力して、データベースを変換します。

```
SVRMGR> STARTUP NOMOUNT
SVRMGR> ALTER DATABASE CONVERT;
SVRMGR> ALTER DATABASE OPEN RESETLOGS;
SVRMGR> @$ORACLE_HOME/rdbms/admin/cat8000.sql;
```

警告： データベースの変換は、やり直すことができません。また、
Oracle8 から Oracle7 への移行はできません。

エクスポート / インポート

新しいデータベースの作成 Installer で作成したデータベースは、テスト目的で設計されているため機能が制限されています。オラクル社では、Server Manager を使用してデータベースを手動で作成することをお勧めします。データベース作成の詳細は、『Oracle8 Server 管理者ガイド』を参照してください。

エクスポートされたファイルのインポート 以前にエクスポートしたファイルをインポートするには、インポート対象のデータベースに提供されている Import ユーティリティを使用します。Oracle8 Server にデータをインポートする場合の詳細は、『Oracle8 Server ユーティリティ』の第 2 章「Import」を参照してください。

注意： 異なるオペレーティング・システム上のデータベースからインポートする場合は、`imp` コマンドで `RECORDLENGTH` パラメータを指定します。レコード長は、エクスポート時に使用したレコード長と一致している必要があります。NEC UX/4800 の場合、デフォルトのレコード長は 32,768 バイトです。

■ データベース・オブジェクトをアップグレードする

Oracle 製品には、データベースを使用して情報を保存および処理するものがあります。たとえば、Oracle ConText オプションは、データベース表にディクショナリを保存します。内部的に Oracle 製品で作成した表、索引およびその他のオブジェクトを、データベース・オブジェクトと呼びます。データベース・オブジェクトは、製品のソフトウェアがアップグレードされた時点でアップグレードする必要があります。

データベース・オブジェクトをアップグレードしない場合

通常、リリース 2.1.1 からリリース 2.1.2 など小幅なアップグレードの場合、データベース・オブジェクトはアップグレードする必要はありません。2.1 から 2.2 または 3.0 など大幅なアップグレードの場合は、データベース・オブジェクトをアップグレードする必要があります。この一般的な規則に従わない製品には、アップグレード・ノートに特別な指示が記載されています。詳細は、[1-5 ページの表 1-3「サーバー、オプションおよびカートリッジの制限事項、要件およびインストールに必要なタスク」](#)を参照してください。

データベース・オブジェクトのアップグレード方法

データベース・オブジェクトをアップグレードするには、「Installation Activity Choice」画面で「Create/Upgrade Database Objects」オプションを選択します。

1. 今回のリリースで提供されている Installer を起動します。
2. 「Installation Activity Choice」画面で、「Create/Upgrade Database Objects」オプションを選択します。
3. 「Database Options」画面で、「Upgrade Database Objects」オプションを選択します。
4. プロンプトが表示されたら、新しい ORACLE_HOME ディレクトリを入力します。
5. プロンプトが表示されたら、アップグレードするデータベースの ORACLE_SID を入力します。
6. 「Software Asset Manager」画面でデータベース・オブジェクトをアップグレードする製品を選択して、「Install」ボタンを選択します。
7. 「DB Upgrade」画面で、アップグレードするデータベースのバージョンを選択します。
8. 「Database Action」画面で、次のように選択します。
 - 以前のリリースでインストールされた製品ではなく、今回初めてインストールする製品の場合は、「Create Product DB Objects」オプションを選択します。
 - 以前のリリースでインストールされた製品の場合は、「Upgrade Existing Product DB Objects」オプションを選択します。

警告： 以前のリリースでインストールされた製品の場合は、「Create Product DB Objects」オプションを選択しないでください。アップグレードの準備中に作成したインストール済みの製品リストを、必要に応じて参照してください。

データベース・オブジェクトのアップグレードが終了したら、Installer を終了します。ORACLE_HOME ディレクトリにあるすべてのデータベースに対して、このタスクを行います。その場合、Installer を再起動するたびに、適切な ORACLE_SID を指定してください。

▶ OFA 準拠のディレクトリ構造にデータベース・ファイルを再配置する

このタスクは必須ではありませんが、今後のメンテナンスおよびアップグレードを簡素化するために行うことをお薦めします。このタスクを行うと、ディレクトリ構造の中で、データベース・ファイルをソフトウェア・ファイルおよび管理ファイルから分離できます。こうしておけば、将来アップグレードするときにソフトウェアを新しいディレクトリにインストールしたり、`initSID.ora` ファイルを使用してインスタンスを既存のデータベース・ファイルに指定したりできます。アップグレードした本番環境が整ったら、以前の Oracle ソフトウェアを削除して、ディスク領域を再利用します。

警告： 以前の Oracle ソフトウェアを保持している場合は、アップグレードしたデータベースを以前のソフトウェアを使用して絶対に起動しないでください。起動すると、データベース・ファイルが破壊される場合があります。アップグレードしたデータベースを起動する場合は、必ず、新しい `ORACLE_HOME` ディレクトリの実行ファイルを使用してください。

データベース・ファイルを再配置するには、次の手順に従います。

1. 新しい `ORACLE_HOME` ディレクトリに移動します。
2. Server Manager を起動し、次の SQL コマンドを実行してデータベース・ファイルおよびログ・ファイルのリストを生成し、ファイル（次の例では `file.list`）にファイル名を書き込みます。

```
SVRMGR> CONNECT INTERNAL
SVRMGR> SPOOL file.list
SVRMGR> SELECT * FROM v$dbfile;
SVRMGR> SELECT * FROM v$logfile;
```

3. `SHUTDOWN NORMAL` コマンドを使用して、データベースを停止します。
4. アップグレードしたデータベースのバックアップを取ります。アップグレードの準備中に取ったバックアップは、バックアップを取ってからデータベースをオープンしていない限り利用できます。

5. 制御ファイルを新しいディレクトリにコピーします。このマニュアルの OFA 推奨事項に従っている場合、新しいディレクトリは `db_mount_point[1-3]/oradata/db_name` です。ファイルを新しいディレクトリにコピーする構文は、次のとおりです。

ソフトウェアの マウント・ポイント	1 番目のデータベース・ マウント・ポイント	データベース名
<pre>\$ cp /u01/oracle/dbs/cntrlprod.dbf /u02/oradata/prod/control01.ctl</pre>		
既存の Oracle7 制御ファイル	OFA 準拠の 新しいファイル	

フルパス名を使用します。新しいディレクトリを指定する場合は、`$ORACLE_HOME` または `$ORACLE_BASE` などの環境変数をパスに使用しないでください。

6. パラメータ・ファイル (`init.ora` または `configdbname.ora`) の `CONTROL_FILES` エントリを変更して、制御ファイルの新しいディレクトリを反映します。
7. データ・ファイルおよびログ・ファイルを新しいディレクトリにコピーします。新しいファイルのあるディレクトリは、省略せずにフルパス名で指定します。

このマニュアルの OFA 推奨事項に従っている場合、新しいディレクトリは `db_mount_point[1-3]/oradata/db_name` です。コピーするファイルのリストについては、`file.list` を参照してください。

今後の参照用に、新しいファイルのフルパス名も記録しておいてください。

8. Server Manager から `STARTUP MOUNT` コマンドを実行して、データベースがマウントされて、クローズされたことを確認します。
9. `ALTER DATABASE` コマンドを実行して、データベースを新しいファイル位置で更新します。`file.list` を参照して、名前を変更するファイルを確認します。新しいファイル名は、手順 7 で記録したファイル名のリストを参照してください。

`ALTER DATABASE RENAME FILE` コマンドの構文は、次のとおりです。

```
SVRMGR> ALTER DATABASE
2> RENAME FILE '/u01/oracle/dbs/log1.dbf'
3> TO '/u02/oradata/prod/log01.dbf';
```

再配置する必要のあるすべてのファイルに対して、このコマンドを繰り返します。`RENAME FILE` 句には、完全なフルパス名を指定する必要があります。

10. `ALTER DATABASE OPEN` コマンドを実行して、データベースをオープンします。

11. すべてのデータベース・ファイルおよびログ・ファイルの名前が、指定した新しい名前になっていることを確認します。

手順 2 で `file.list` を作成したときと同じ方法で、`newfile.list` ファイルを作成します。`file.list` 内のすべてのデータベース・ファイルおよびログ・ファイルは、新しい位置で `newfile.list` に出力されます。

参照： 詳細は、『Oracle8 Server 管理者ガイド』の「データファイルの管理」を参照してください。

12. データベース・ファイルが正常に再配置されており、`initSID.ora` ファイル、ログ・ファイルおよび制御ファイルが新しいディレクトリに保存されていることを確認して、以前のデータベース・ファイルを削除します。

アップグレード後のタスク

- ☐ インストレーション後のタスクを確認する
- ☐ ユーザーに通知する

▶ インストレーション後のタスクを確認する

1. `root.sh` スクリプトを実行して、アップグレードを終了します。

参照： 詳細は、[第 4 章「Oracle8 システムの構成」](#)を参照してください。

2. ソフトウェアをアップグレードした段階で終了していないインストレーション後のタスク（オンライン・ドキュメントのインストレーションなど）をすべて実行します。インストレーション後のタスクの詳細は、[第 4 章「Oracle8 システムの構成」](#)を参照してください。

▶ ユーザーに通知する

ユーザーに対して、オペレーティング・システムからログアウトし、再びログインするよう通知します。これによって、アップグレードしたデータベースの新しい `ORACLE_HOME` のディレクトリが有効になります。同時に `oraenv` プログラムが実行され、新しい `oratab` ファイル・エントリが読み込まれます。これによって、ユーザーは、アップグレードしたデータベースにアクセスできるようになります。

Oracle Installer の使用

この付録では、初回のインストール以外で Installer を使用方法を説明します。初回のインストールの詳細は、[第 3 章「インストールのタスク」](#)を参照してください。

- [データベース・オブジェクトの作成](#)
- [デフォルトおよびリピート・インストール](#)
- [アップグレードおよびパッチ・セット・インストール](#)
- [Installer のその他の機能](#)
- [トラブルシューティング](#)

データベース・オブジェクトの作成

Installer を使用して、Oracle 製品のデータベース・オブジェクトを作成することができます。データベース・オブジェクトとは、データベース内に保存される表、表領域、ロール、ビュー、索引などの論理構造のことです。Oracle8 Server の場合、データベース・オブジェクトとは、データベースおよびデータ・ディクショナリのことです。

ソフトウェアのインストールとデータベース・オブジェクトの作成は、別々の Installer セッションで行うことをお勧めします。この方法は、両方の作業を同じ Installer セッションで行う場合に比べると複雑にみえますが、Installer セッション中に問題が発生した場合にデバッグが簡単になります。

Installer によって作成されるデータベース・オブジェクト

データベース・オブジェクトは、Installer を使用せずに手動で作成することもできますが、Installer を使用することをお勧めします。それは、Installer を使用すると、オブジェクトが正しく作成され、適切なデータが移入されるためです。

注意： 前述の推奨事項は、データベース（Oracle RDBMS のデータベース・オブジェクト）を作成する際には当てはまりません。データベースを作成する際の推奨事項は、[A-3 ページの「Installer によって作成されるデータベース」](#)を参照してください。

デフォルトの使用

一部の製品には、データベース・オブジェクトの作成に関連するプロンプトがあります。データベース・オブジェクトに関連するプロンプトは、通常、次の 3 つのカテゴリに分類されます。

- オブジェクト位置
- オブジェクト・サイズ
- スキーマ所有者

オブジェクト位置

オブジェクト位置は、すべてのデータベースに共通する 1 つの表領域として、SYSTEM 表領域がデフォルトとして指定されます。ただし、SYSTEM がそのままの位置で使用できることはほとんどありません。急速に拡大する表や複数の行の追加および削除が行われる表では、断片化が起きます。その断片化が SYSTEM 表領域で起きますと、パフォーマンスが大幅に低下します。

オブジェクト・サイズ

オブジェクト・サイズは、通常、予想されるサイズおよびシステムの使用方法に応じて決めます。Installer が表示するデフォルト・サイズは、通常、テスト・データベースに適しています。

スキーマ所有者

スキーマ所有者には、特別な理由がない限り、デフォルト値を使用してください。

Installer によって作成されるデータベース

Installer によって作成されたデータベースは、テストのためのみに使用することをお勧めします。デフォルトのデータベースの構造は非常に単純です。OFA に準拠していますが、小型で、特定の環境や使用方法について最適化されていません。作成時には、表領域位置およびサイズをさまざまな値に指定できますが、作成できる表領域は、SYSTEM、ROLLBACK、TEMP、TOOLS および USERS の基本的な 5 種類のみです。

デフォルトおよびリピート・インストール

Installer には、インストール・セッションを簡素化および自動化するために、次の 2 種類の方法が準備されています。

- デフォルト・インストール・パス
- Silent Mode (リピート・インストールの場合)

デフォルト・インストールでは、初回の Installer プロンプトに対して自動的にデフォルト値を選択するため、応答する回数が最少になります。Silent Mode では、以前の Installer セッション中に記録された応答を使用して、現行のインストールのプロンプトに応答します。この方法は、同様のインストールを何度も実行するときに便利です。

デフォルト・インストール・パス

デフォルト・インストール・パスでは、ORACLE_BASE、ORACLE_HOME および ORACLE_SID の値を求めるプロンプトが表示されます。必要な情報を入力すると、Installer によって「Software Asset Manager」画面が表示され、インストールする製品を指定できます。

表 A-1 に、デフォルト・インストール中に表示されないプロンプト、および Installer が使用する値を示します。

表 A-1 Installer のデフォルト値

Installer プロンプト	デフォルト値
Installer log location	\$ORACLE_HOME/orainst/install.log
SQL log location	\$ORACLE_HOME/orainst/sql.log
Operating system log location	\$ORACLE_HOME/orainst/os.log
Make log location	\$ORACLE_HOME/orainst/make.log
Installation source	CD-ROM
Language	American English
Root actions	既存の root.sh ファイルへの追加（存在する場合）

Installer を起動する前に、環境変数 DEF_INSTALL を TRUE または FALSE に設定して、デフォルト・インストールを行うか、カスタム・インストールを行うかを指定することもできます。

Silent Mode（リピート・インストールの場合）

リピート・インストールを実行するには、最初のインストール中にレスポンス・ファイルを作成します。後続のインストールで Installer を Silent Mode で実行すると、そのレスポンス・ファイルの応答を使用してインストールが行われます。

注意： Silent Mode は、最初のインストールでインストールした製品と同じ製品またはそのサブセットをインストールする場合にのみ使用します。

Installer を Silent Mode で使用するには、次の手順に従います。

- 最初のインストール時に、Installer が実行中のプロンプトに対する応答をレスポンス・ファイルに記録するように設定します。

```
$ ./orainst /rspdest filename
```

filename には、Installer が記録するレスポンス・ファイルのフルパス名を指定します。
oracle アカウントに書き込み権限があるディレクトリを必ず指定してください。

- 最初のインストール後、レスポンス・ファイルを編集して必要な項目の値を変更します（たとえば、パス名、マウント・ポイント、ORACLE_SID など）。編集には、UNIX テキスト・エディタを使用します。

- レスポンス・ファイルおよびインストールする製品を指定して、Installer を起動します。

```
$ ./orainst /m /rspsrc filename /install products /silent
```

各項目の意味は、次のとおりです。

<i>filename</i>	あらかじめ作成したレスポンス・ファイルのフルパス名を指定します。
<i>products</i>	インストールする製品をコンマで区切って（空白は使用しない）指定します。使用可能な製品およびコマンド行で使用する製品名は、Oracle 配布の <code>orainst/unix.prd</code> ファイルに記述されています。

Installer を Silent Mode で起動するかどうかにかかわらず、環境設定の値を変更して、Installer が README ファイルを表示しないようにできます。README ファイルを表示しないようにするには、Installer を起動する前に、環境変数 `NO_README` を `TRUE` に設定します。

Installer を起動してレスポンス・ファイルを作成し、そのレスポンス・ファイルを使用して後続のインストールを行うコマンド例を次に示します。例で指定した製品は、Oracle8 Server、Server Manager および Oracle Names Server です。

```
$ ./orainst /m /rspdest resp_806.rsp  
$ ./orainst /m /rspsrc resp_806.rsp /install rdbs,svrmgrl,NAMES /silent
```

アップグレードおよびパッチ・セット・インストール

表 A-2 に、各 Oracle リリース・タイプに対応するリリース・レベルおよびリリース範囲を示します。リリース・タイプに関係なく、アップグレードには Installer を使用します。

表 A-2 アップグレード用語およびリリース・レベル

リリース・タイプ	リリース・レベル	リリース範囲
新規リリースまたは大幅なアップグレード	第 1 レベルおよび第 2 レベル：7.2、7.3、8.0	機能または構造上の大きな変更
アップグレードまたはメンテナンス・アップグレード	第 3 レベル：7.3.2、7.3.3	バグ修正および小さな新規機能
パッチ・セット	第 4 レベル：7.3.3.1、7.3.3.2	バグ修正のみ

新規のリリースおよびメンテナンス・アップグレードは、常に完全なソフトウェア配布となるため、既存の Oracle Server とは別の ORACLE_HOME ディレクトリにインストールする必要があります。パッチ・セットは完全なソフトウェア配布ではないので、常に既存のリリース上にインストールする必要があります。

パッチ・セット

オラクル社パッチ・セット

オラクル社のパッチ・セットは、テストを完全に行って統合した製品修正プログラムで、定期的に配布されます。パッチ・セットでは、バグ修正が提供されるのみで新規の機能は含まれません。そのため、ターゲット・システム上で再評価する必要はありません。

パッチ・セットの内容

パッチ・セットには、セット内のバグ修正によって影響するライブラリのみが含まれます。パッチ・セット内の修正プログラムはすべてテスト済みで、併用できることが検証されています。パッチ・セットに含まれる RDBMS および PL/SQL ライブラリのパッチは影響が小さいので、Oracle Server に対してアプリケーションまたはツールを再評価する必要はありません。

パッチ・セットは累積方式なので、どのプラットフォーム用のパッチ・セットにも同じ一般修正のセットが含まれます。たとえば、パッチ・セット 7.3.3.2 には、パッチ・セット 7.3.3.1 およびそのセット以降のバグ修正が含まれます。Hewlett-Packard 用のパッチ・セット 7.3.3.2 で修正されるバグは、Digital UNIX 用のパッチ・セット 7.3.3.2 で修正されるバグと同じです。ただし、パッチ・セットには、リリースされたプラットフォーム固有のパッチが少数含まれる場合があるので注意してください。

配布されるパッチ・セットに、Installer (`orainst`) は含まれません。たとえば、パッチ・セット 7.3.3.2 をインストールする場合、基本リリース 7.3.3 の Installer を使用する必要があります。

パッチ・セットのインストール

他のメンテナンス操作と同様に、Oracle ソフトウェアを変更する前にバックアップを取ることをお勧めします。

1. `oracle` アカウントでログインして、`ORACLE_HOME` および `ORACLE_SID` が適切に環境設定されていることを確認します。
2. ダウンロードしたパッチ・セット・ファイルを圧縮解除および復元します。
3. 既存の Oracle Server インスタンスを `NORMAL` で停止します。
4. 基本リリースで提供された Installer を起動します。ご使用のシステムにインストールされている場合は、`$ORACLE_HOME/orainst` ディレクトリに保存されています。インストールされていない場合は、基本リリースの CD-ROM から実行できます。
5. 「Installation Options」画面で、「Add/Upgrade Software」オプションを指定します。
6. プロンプトが表示されたら、再リンクを指定します。
7. 「Software Asset Manager」画面で、「From」ボタンを使用してファイル・ブラウザを表示し、復元したパッチ・セットが保存されているディレクトリに移動します。
8. 「Oracle Server (RDBMS)」を選択してから、「Install」ボタンを選択します。
9. Installer が終了すると、`root.sh` スクリプトの実行を求めるプロンプトが表示されます。パッチ・セットをインストールした後に、`root.sh` スクリプトを実行する必要はありません。

パッチ・セットの削除

パッチ・セットを削除する手段は提供されていません。パッチ・セットを削除できるかどうかかわからない場合は、パッチ・セットを適用する前に、インストールしたソフトウェアのバックアップを取っておきます。

パッチ・セットを削除する必要がある場合、次のいずれかの手順で行うことをお勧めします（推奨する順に示します）。

- バックアップから ORACLE_HOME ディレクトリを復元します。
- 以前のリリースを再インストールしてから、以前に適用したすべてのパッチ・セット（ただし、削除するパッチ・セットは含まない）を再インストールします。

パッチ・セットを削除した方法に関係なく、発生した問題が次のパッチ・セットで対処されるように、オラクル社カスタマ・サポート・センターに連絡してください。

Installer その他の機能

クライアント共有ライブラリの再構築および再リンク

リリース 8.0.3 から対応していますが、ほとんどの Oracle 製品では共有ライブラリが使用されます。共有ライブラリを使用すると、製品に必要な領域が少なくなります。また、再リンクが必要な状況も非常に少なくなります。環境によっては、再リンクのかわりにクライアント共有ライブラリ `libclntsh.so` の再構築が必要になります。

クライアント共有ライブラリの再構築

次の場合、クライアント共有ライブラリの再構築が必要です。

- TCP/IP 以外のプロトコル・アダプタをインストールまたは削除した後
- 暗号コードを使用するために Oracle 製品をリンクする場合（たとえば、Advanced Networking Option をインストールした後は、Advanced Networking Option とサーバーおよびクライアントのアプリケーションを再リンクする必要があります）

Installer は必要に応じて、製品の再リンクおよびクライアント共有ライブラリの再構築を行います。

製品の再リンク

次の場合も再リンクが必要です。

- ソフトウェア・パッチを適用した後
- OSDBA または OSOPER グループの名前のデフォルト（dba）を変更した場合

製品の再リンクを行うには、次の手順に従います。

1. Installer を起動します。
2. 「Installation Activity Choice」画面で、「Perform Administrative Tasks」オプションを選択します。
3. 「Relink Product Executables」オプションを選択します。
4. 「Software Asset Manager」画面が表示されたら、再リンクするすべての製品を選択して「Install」ボタンを選択します。

製品の削除

製品を削除する場合、Installer は製品のファイルのみを削除します。データベース・オブジェクト、ディレクトリまたは他の製品によって共有されるライブラリは削除されません。削除する製品のみに必要なライブラリは、Installer によって削除されます。

ステージ領域の作成

ステージ領域は Oracle 配布のローカル・コピーなので、そこから何度でもインストールを実行できます。ステージ領域を作成すると、ソフトウェアを固有のフェーズでインストールおよびロードできます。CD-ROM から直接インストールする場合は、Oracle 配布製品を 1 つのセッションでロードおよびインストールします。

インストールを 1 回のみ実行する場合、またはインストールされている Oracle8 システムの他にステージ領域を作成する十分なディスク領域がない場合は、CD-ROM から直接インストールします。永続ステージ領域から作成およびインストールするには、CD-ROM からインストールするときの約 2 倍のディスク領域が必要です。

ステージ領域を作成した後にファイルを追加することはできません。たとえば、ソフトウェア・パッチのファイルを追加した既存のステージ領域からインストールすることはできません。

トラブルシューティング

インストールの問題は、通常、次のカテゴリのいずれかに分類されます。

- [表示上の問題](#)
- [不十分なディスク領域](#)
- [再リンク時のエラー・メッセージ](#)
- [ステージ領域の問題](#)
- [ユーザー・エラー](#)

表示上の問題

画面の再表示

Installer のセッション中に Installer の画面を再表示するには、次のキーを押します。

[Ctrl]+[r]

不十分なディスク領域

インストール中に領域不足が原因でセッションが終了した場合は、ORACLE_HOME ディレクトリを確認して、インストールが中断する前にインストールされたファイルを調べます。インストールした製品のファイルは、削除してください。

ORACLE_HOME ディレクトリ内の不要なファイルを削除したら、df コマンドを使用して、使用可能なディスク領域を確認します。ディスク領域不足の問題を解決するには、既存のディスク領域を解放する、ディスク領域を追加する、またはインストールする製品のサブセットをインストールするという方法があります。

ORACLE_HOME の領域

Installer は、ファイルを ORACLE_HOME に転送するために必要な領域を計算するとき、製品の依存関係も考慮します。十分な領域がない場合は、警告を表示します。

ファイルは、ORACLE_HOME に転送されると、圧縮解除されます。

シンボリック・リンク

Oracle 配布の一部を保存するために ORACLE_HOME 内にシンボリック・リンクを作成した場合、Installer は領域要件を算出する際にこれらのリンクを考慮しません。

シンボリック・リンクが正しく設定され、ORACLE_HOME 内に Oracle 配布をインストールするための十分な領域が確実にある場合、Installer が表示する不十分な領域についての警告は無視してもかまいません。リンクされるディレクトリには、oracle アカウントに読み込みおよび書き込み権限があることを確認してください。

スワップ領域

使用可能なスワップ領域には、物理 RAM の 2 ~ 4 倍の大きさが必要です。UNIX システムで再リンク用にスワップ領域を使用する場合は、スワップ領域のサイズを増やす必要があります。製品の実行ファイルの再リンク中にスワップ領域が不足した場合、Installer はエラー・メッセージを表示し、セッションを中断します。この場合、再インストールの必要はありませんが、スワップ領域のサイズを増やして再リンクしなければなりません。

再リンク時のエラー・メッセージ

再リンク中に、次のエラー・メッセージが表示される場合があります。

メッセージ	sh: make: Not found
原因	オペレーティング・システムのプログラム (make) が使用できません。インストールするか、パスの通っている位置に移動してください。
メッセージ	sh: sh (echo): cc: Not found
原因	オペレーティング・システムのプログラム (cc) が使用できません。インストールするか、パスの通っている位置に移動してください。
メッセージ	ld: fatal error: library not found: <i>library_name</i>
原因	オペレーティング・システムのライブラリがロードされていません。 <i>library_name</i> に表示されるライブラリをインストールしてください。

未定義シンボル

再リンク時のエラーの多くは、未定義シンボルが原因です。適切なネットワーク・プロトコルなしで Oracle Net8 Protocol Adapter をインストールした場合、シンボルが定義されないことがあります。

Oracle システムを削除してから、インストールされていないネットワーク・ソフトウェア用のプロトコル・アダプタを選択せずに、Oracle システムを再インストールすると、ほとんどのエラーは解決します。

ステージ領域の問題

ステージ領域からインストールする場合、次の問題が発生することがあります。

ファイルの追加

既存のステージ領域にファイルを追加しないでください。既存のステージ領域に製品を追加する場合、またはステージ領域を再作成する必要がある場合は、最初にすべての既存ファイルを削除してから、Installer を使用して新規のファイルをインストールしてください。

ユーザー・エラー

次に、発生しやすい問題およびその対処方法を示します。

「ファイルを作成できない」

Installer がファイルを作成できないという旨のメッセージを表示した場合、oracle アカウントに書き込み権限がないディレクトリにインストールしようとしたことに原因があります。シェル・ウィンドウを使用してインストール先のディレクトリ権限を変更してから、操作し直してください。または、Installer セッションを再起動して、oracle アカウントに書き込み権限がある別のディレクトリを指定してください。

「ファイルが見つからない」

Installer がファイルを見つけられない場合、インストール元となる CD-ROM、ステージ領域またはリンク・ディレクトリの位置が正しく指定されているかどうかを調べてください。特に、ORACLE_HOME ディレクトリ（インストール先ディレクトリ）をインストールセッション・ソース・ディレクトリに指定していないことを確認してください。

インストールセッション・ソースが正しく指定されていて、リンク・ディレクトリまたはステージ領域からインストールする場合、インストールセッション・ソースを再作成してみてください。

「接続できない」

ネットワーク環境で、マシンにリモート・ログインして Installer を実行すると、次のようなメッセージが表示されることがあります。

```
Xlib: connection to "unixdoc8:0.0" refused by server
Xlib: Client is not authorized to connect to Server
```

この場合、ローカル・マシンにログインしている端末ウィンドウで、次のように入力して接続を認可します。

```
$ xhost + machine_with_Installer
```

次に、リモート・マシン上の Installer を再起動してください。それでも接続できない場合は、Installer を Motif モードではなくキャラクタ・モードで実行してください。

「データベースの作成に失敗した」

Installer がデータベースを作成できないという旨のメッセージを表示した場合、Oracle インスタンスが、インストール中に指定した *sid* (インスタンス名) と同じ *sid* で実行されていないかどうかを確認してください。

```
ps -ef | grep _sid
```

`$ORACLE_HOME/orainst/sql.log` ファイルを参照して、他に発生する可能性のある問題がないかを調べます。

「libXm.so...」

次のメッセージは、環境変数 `LD_LIBRARY_PATH` が正しく設定されていないことを示します。

```
ld.so.1: ./orainst.motif: fatal: libXm.so.3: can't open file: errno=2
Killed
```

`LD_LIBRARY_PATH` に `$ORACLE_HOME/lib`、および Motif ライブラリを含むディレクトリを設定して、Installer を再起動します。

表示上の問題

画面、ナビゲーション・ボタンまたはコマンドに問題がある場合、環境変数 `ORACLE_TERM` が正しく設定されていることを調べてください。`ORACLE_TERM` の設定値は、[第 2 章「環境設定」](#)を参照してください。

「所有者ではない」

`$USER` が、現在のユーザー (`oracle` アカウント) のユーザー ID と同じであることを確認してください。同じであれば、次の 2 つのコマンドを実行したときに、同じユーザーが表示されます。

```
$ echo $USER
$ id
```

Oracle8 をインストールするための UNIX 基礎知識

この付録では、Oracle8 をインストールするために必要な基本的な UNIX の概念を説明します。詳細は、NEC UX/4800 のオペレーティング・システムのマニュアルを参照してください。

- [UNIX 概念のポイント](#)
- [基礎的な UNIX コマンドの概要](#)
- [Oracle8 をインストールするための基礎的な UNIX コマンド](#)
- [基礎的な UNIX の構文と説明](#)

UNIX 概念のポイント

大文字と小文字の区別

UNIX では、大文字と小文字を区別します。ほとんどの UNIX コマンドは小文字で入力します。たとえば、Email.Log および email.log は、UNIX では異なる 2 つのファイルを指します。そのため、ファイル名とディレクトリ名の指定および検索には注意が必要です。

実行スクリプト

スクリプトを実行するには、次のように入力します。

```
./script_name
```

たとえば、root.sh スクリプトを実行する場合、次のコマンドを入力します。

```
./root.sh
```

ワイルド・カード

UNIX では、複数のファイル名およびファイル・タイプの指定が簡単にできる、ワイルド・カードと呼ばれる特殊文字が使用できます。ワイルド・カード「*」は、任意の文字を文字数に関係なく表すことができるので、大変便利です。たとえば、ファイル拡張子が .ora であるすべてのファイルを一覧表示するには、次のように入力します。

```
$ ls *.ora
```

これによって、init.ora、oapref.ora、tnsnames.ora などが表示されます。

```
$ rm *
```

これによって、現行ディレクトリからすべてのファイルが削除されます。

シンボル

スラッシュ

UNIX では、スラッシュ「/」に 2 つの意味があります。スラッシュ「/」のみの場合、またはパス名の先頭にある場合は、root ディレクトリを表します。また、長いパス名のディレクトリ名とファイル名を区切るためにも使用されます。

ドル記号

ドル記号「\$」は、UNIX では 2 つの使用方法があります。

環境変数にドル記号を付けると、その変数の値を示します。たとえば、ORACLE_SID が「test」に設定されている場合、echo \$ORACLE_SID と入力すると、オペレーティング・システムはその値 (test) を表示します。

次に例を示します。

```
$ echo $ORACLE_SID
test
```

ドル記号を付けずに echo ORACLE_SID と入力すると、オペレーティング・システムは ORACLE_SID を表示します。

次に例を示します。

```
$ echo ORACLE_SID
ORACLE_SID
```

また、ドル記号は前述の例のように、Bourne シェルおよび Korn シェルのプロンプトとしても使用されます。

基礎的な UNIX コマンドの概要

第 1 章「要件および機能」で使用する基礎的な UNIX コマンド

オペレーティング・システムのパッチおよびパッケージ

インストールされているパッチおよびパッケージを参照するには、次のように入力します。

```
$ pkginfo -i [package_name]
```

「-i」を指定すると、完全にインストールされたパッケージのみが一覧表示されます。任意指定の *package_name* を省略すると、インストールされたすべてのパッケージが一覧表示されます。

第 2 章「環境設定」で使用する基礎的な UNIX コマンド

Server Manager

Server Manager を使用して、SQL コマンドを実行できます。

ライン・モードで Server Manager を起動するには、次のように入力します。

```
$ srvmgr1
```

root ユーザーとしてログインする

root ユーザー権限では、ユーザー作成や他のユーザーが所有するファイルの権限変更など、root ユーザーのみができるシステム機能を実行できます。また、root ユーザーはスーパーユーザー・アカウントとも呼ばれます。

root アクセスは特殊な権限を持つため、通常は、システム管理者に限定されています。

root アクセスの詳細は、システム管理者にお問い合わせください。

dba および oper グループ

データベース管理機能を特定のユーザーのみに制限するには、オペレーティング・システム管理ユーティリティ (sysadm または groupadd) を使用して、/etc/group ファイル内に dba グループおよび oper グループを作成する必要があります。これらのグループは、Oracle DBA 権限および OPER 権限をオペレーティング・システムのグループに基づいて割り当てるため、Oracle ドキュメントではこれらのグループを OSDBA および OSOPER と呼びます。

groupadd

groupadd コマンドを使用して、グループ ID (GID) が 101 の dba グループを作成する方法を、次に示します。

```
$ groupadd -g 101 dba
```

umask

umask コマンドは、作成されたファイルにデフォルトのアクセス権限を設定します。値を 022 に指定すると、グループのメンバーおよび他のユーザーは、読み込み（およびディレクトリ検索）はできますが、書き込みはできません。

umask の値を 022 に設定するには、oracle アカウントの .profile または .login ファイルに次の項目を追加します。

Bourne シェルまたは Korn シェルの場合は、次の行を .profile に追加します。

```
umask 022
```

C シェルの場合は、次の行を `.login` に追加します。

```
umask 022
```

環境変数

すべての UNIX シェルは、シェル変数または環境変数と呼ばれる現行セッションを定義付ける値を持っています。環境変数は、使用するプリンタ、ファイル権限の設定、モニターに表示される色など、必要な機能を設定します。

Oracle Server の環境変数は、通常、oracle アカунトの `.profile` または `.login` ファイルに設定します。ログイン時に、適切なファイルが自動的に読み込まれます。

Bourne シェルで環境変数を設定するには、次の構文を使用します。

```
variable_name=value; export variable_name
```

次に例を示します。

```
ORACLE_HOME=/u01/app/oracle/product/806; export ORACLE_HOME
ORACLE_SID=test; export ORACLE_SID
LD_LIBRARY_PATH=$ORACLE_HOME/lib:$LD_LIBRARY_PATH; export LD_LIBRARY_PATH
```

C シェルで環境変数を設定するには、次の構文を使用します。

```
setenv variable_name value
```

次に例を示します。

```
setenv ORACLE_HOME /u01/app/oracle/product/806
setenv ORACLE_SID test
setenv LD_LIBRARY_PATH $ORACLE_HOME/lib:$LD_LIBRARY_PATH
```

chmod

`chmod` コマンドは、ファイルおよびディレクトリの読み込み権限、書き込み権限および実行権限を変更します（読み込みは `r`、書き込みは `w`、実行は `x`）。ファイルのモードを変更できるのは、そのファイルの所有者（または `root` ユーザー）のみです。権限は、ユーザー（そのファイルの所有者）、UNIX グループのメンバーおよび他のユーザーに対して変更できます（ユーザーは `u`、グループは `g`、他のユーザーは `o`）。

たとえば、ユーザー、グループ・メンバーおよびその他のユーザー（全ユーザー）に対して、ファイルの読み込み、書き込みおよび実行権限を与えるには、次のように入力します。

```
$ chmod ugo+rx filename
```

環境の更新

`.profile` または `.login` 内の環境変数を変更した後は、現行セッションで有効になるように、`.profile` または `.login` ファイルを必ず実行してください。

Bourne または Korn シェルの場合は、次のように入力します。

```
$ . .profile
```

C シェルの場合は、次のように入力します。

```
% source .cshrc
```

第 3 章「インストレーションのタスク」で使用する基礎的な UNIX コマンド

Installer を起動する

次のコマンドのいずれかを入力して、Installer を起動します。

```
./orainst /m （Motif モードの場合）
```

```
./orainst /c （キャラクタ・モードの場合）
```

第 4 章「Oracle8 システムの構成」で使用する基礎的な UNIX コマンド

root.sh スクリプトを実行する

`root.sh` スクリプトを実行するには、次のように入力します。

```
# cd $ORACLE_HOME/orainst  
# ./root.sh
```


Oracle8 をインストールするための基礎的な UNIX コマンド

表 B-1 基礎的な UNIX コマンド

ユーザー・コマンド	説明
cat	ファイルの中身を連結および表示します
cd	作業ディレクトリを変更します
chgrp	ファイルの所属グループを変更します
chmod	ファイルの権限モードを変更します
chown	ファイルの所有者を変更します
cp	ファイルをコピーします
echo	引数を標準出力に出力します
env	コマンドを実行するための環境変数を取得または変更します
find	名前または他の特性を指定してファイルを検索します
grep	文字列または正規表現を指定してファイルを検索します
groupadd	ユーザー・グループを作成します
kill	プロセスに信号を送信、またはプロセスを終了します
ls	ディレクトリの内容を一覧表示します
man	UNIX リファレンス・マニュアルのページを表示します (キーワードを指定してリファレンス・ページを検索します)
mkdir	ディレクトリを作成します
more	テキスト・ファイルを表示またはページ送りします
mv	ファイルを移動または改名します
page	テキスト・ファイルを表示またはページ送りします
passwd	ローカルまたはネットワーク情報システム (NIS) のパスワード を変更します
ps	現行プロセスの状態を表示します
pwd	現行の作業ディレクトリのパス名を表示します
rlogin	別のマシンにリモート・ログインします
rm	ファイルまたはディレクトリを削除 (リンク解除) します
rmdir	ディレクトリを削除 (リンク解除) します
set	すべてのシェル変数の値を設定します

表 B-1 基礎的な UNIX コマンド

ユーザー・コマンド	説明
setenv	環境変数を設定します
umask	デフォルトでファイルに与えられる権限を表示します
uname	現行システムの名前を表示します

基礎的な UNIX の構文と説明

cat filename

filename の内容を画面に表示します。cat コマンドを使用すると、UNIX が画面に表示できるテキストを含むファイルが連結して表示されます。

例

filename の内容を画面に表示するには、次のように入力します。

```
cat filename
```

filename1 の内容を filename2 の内容に上書きするには、次のように入力します。

```
cat filename1 > filename2
```

filename1 の内容を filename2 の内容に追加するには、次のように入力します。

```
cat filename1 >> filename2
```

cd

現行の作業ディレクトリを変更します。

例

自分のホーム・ディレクトリに移動するには、次のように入力します。

```
cd
```

現在作業中のディレクトリから 1 つ上のディレクトリに移動するには、次のように入力します。

```
cd ..
```

指定したディレクトリに移動するには、次のように入力します。

```
cd directory
```

chgrp *group_name filename*

ファイルまたはディレクトリにアクセスできるグループを変更します。

例

tools.dbf ファイルのグループ所有者を dba に変更するには、次のように入力します。

```
chgrp dba tools.dbf
```

chmod *code_name + code_name filename*

filename に対してユーザー（所有者）、グループおよびその他のユーザーの読み込み、書き込み、実行権限を変更します。

例

たとえば、ユーザー（ファイル所有者）、グループ・メンバーおよびその他のメンバーに対して、ファイルの読み込み、書き込みおよび実行権限を与えるには、次のように入力します。

```
chmod ugo+rw filename
```

ファイルに対するグループ・メンバーおよび他のユーザーの読み込み権限をなくすには、次のように入力します。

```
chmod go-r filename
```

chown *username filename*

ファイルの所有者を指定したユーザーに変更します。

例

/var/tmp/foo の所有者を oracle に変更するには、次のように入力します。

```
chown oracle /var/tmp/foo
```

cp *filename1 filename2*

filename1 を *filename2* にコピーします。*filename2* が存在しない場合は、そのファイルが作成されます。

例

foo を bar にコピーするには、次のように入力します。

```
cp foo bar
```

cp -i * *directory_name*

現行ディレクトリ内のすべてのファイルを、指定した *directory_name* にコピーします。「-i」を指定すると、同じ名前のファイルがターゲット・ディレクトリに存在する場合に、それを上書きするかどうかを尋ねるプロンプトが表示されます。

echo *\$variable_name*

指定した変数に設定されている値を表示します。たとえば、現行のライブラリの検索パスを調べるには、次のように入力します。

Bourne または Korn シェルの場合

```
$ echo $LD_LIBRARY_PATH
```

find . -name '*string*' -print

string で始まるファイルを、現行ディレクトリおよびすべてのサブディレクトリ内で検索します。検索されたファイルは、フルパスで画面に表示されます。

grep *string filename*

指定したファイルを検索して、特定の文字列を見つけます。

例

jwilson がパスワード・ファイルに登録されている有効なユーザー名かどうかを調べるには、次のように入力します。

```
grep jwilson /etc/passwd
```

kill *process_number*

指定した *process_number* のプロセスを終了します。最初に ps コマンドを使用して、実行中のプロセス番号を一覧表示してください。

例

```
kill 1351
```

通常の kill コマンドが機能しない場合、次のように入力します。

```
kill -9 process_number
```

この構文はプロセスを強制終了するため、必ず正しいプロセスを指定してください。

ls

現行ディレクトリ内のファイル名を一覧表示します。ls に -a オプションを指定した場合は、ドット・ファイル（.login など）を含めて、一覧表示されます。ls に -l オプションを指定した場合は、ファイルのユーザー ID、サイズ、作成日付および名前が表示されます。

ls -al *directory*

指定したディレクトリ内のファイルを表示します。

man *command_name*

command_name が説明されているオンライン・マニュアルのページが表示されます。

例

UNIX の who コマンドの使用方法を表示するには、次のように入力します。

```
man who
```

mkdir *directory*

現行ディレクトリの下に新しいディレクトリを作成します。

例

letters という名前のディレクトリを作成するには、次のように入力します。

```
mkdir letters
```

mv *filename directory*

このコマンドを使用して、ファイルのある位置から別の位置に移動したり、またはファイルを改名して元のファイルを削除したりします。

例

現在のディレクトリにある test というファイルを /usr/opt ディレクトリに移動して、元のファイルを削除するには、次のように入力します。

```
mv test /usr/opt/
```

passwd

現在ログインしているユーザーのパスワードを変更します。

ps

実行中の現行プロセスを一覧表示します。

pwd

作業中の現行ディレクトリを表示します。

rlogin *host_name*

ネットワーク上の別のマシンに接続して作業できるようになります。

例

```
rlogin hostb
```

rm *filename*

削除するかどうかを確認せずに、*filename* (oldletter) をディスクから削除します。

例

```
rm oldletter
```

rm -i *filename*

削除するかどうかを確認してから、*filename* (oldletter) を削除します。

例

```
rm -i oldletter
```

rmdir *directory*

ディレクトリが空のときのみ、そのディレクトリを削除します。

例

```
rmdir directory  
rmdir: Directory not empty
```

rm -rf *directory*

削除するかどうかを確認せずに、ディレクトリ、そのディレクトリ内のサブディレクトリ、およびすべてのファイルを削除します。

例

```
rm -rf directory
```

su

パスワード・プロンプトが表示された後、root ユーザーに切り換わります。

各国語サポート

この付録では、Oracle がサポートしているソート順、キャラクタ・セット、言語および地域を説明します。この付録では、Oracle の各国語サポート (NLS) の詳細は説明していません。

- サポートしているソート順
- サポートしているキャラクタ・セット
- サポートしている言語および地域

サポートしているソート順

言語は、次の順でソートできます。

Arabic	German_Din	Italian	Spanish
Czech	XGerman	Latin	XSpanish
Danish	XGerman_Din	Norwegian	Swedish
XDanish	Greek	Polish	Swiss
Dutch	Hebrew	Russian	Turkish
Finnish	Hungarian	Slovak	Turkish
German	Icelandic	XSlovak	West_European

サポートしているキャラクタ・セット

Oracle NLS は、次のキャラクタ・セットをサポートしています。

7 ビット・キャラクタ・セット

US7ASCII	U.S.7 ビット ASCII (デフォルト)
D7DEC	DEC ドイツ語 7 ビット
F7DEC	DEC フランス語 7 ビット
S7DEC	DEC スウェーデン語 7 ビット
E7DEC	DEC スペイン語 7 ビット
AR7ASMO449PLUS	アラビア語 / ラテン語 ASMO-Plus 7 ビット
TR7DEC	DEC トルコ語 7 ビット
SF7ASCII	フィンランド語 7 ビット ASCII 拡張
NDK7DEC	DEC ノルウェー語 / デンマーク語 7 ビット
I7DEC	DEC イタリア語 7 ビット
NL7DEC	DEC オランダ語 7 ビット
CH7DEC	DEC スイス語 7 ビット
SF7DEC	DEC フィンランド語 7 ビット

8 ビット・キャラクタ・セット

US8ICL	ICL EBCDIC 8 ビット US
WE8ICL	ICL EBCDIC 8 ビット西ヨーロッパ
EE8PC853	IBM PC 8 ビット東ヨーロッパ - コード・ページ 852
LT8PC772	IBM PC 8 ビット・リトアニア - コード・ページ 772
LT8PC774	IBM PC 8 ビット・リトアニア - コード・ページ 774
DK8EBCDIC277	EBCDIC 8 ビット・デンマーク - コード・ページ 277
WE8DEC	DEC 西ヨーロッパ 8 ビット
WE8HP	HP 8 ビット西ヨーロッパ
US8PC437	IBM PC 8 ビット U.S. - コード・ページ 437
WE8EBCDIC37	EBCDIC 8 ビット西ヨーロッパ - コード・ページ 37

WE8EBCDIC500	EBCDIC 8 ビット西ヨーロッパ - コード・ページ 500
EL8EBCDIC875	EBCDIC 8 ビット・ギリシャ - コード・ページ 875
WE8PC850	IBM PC 8 ビット西ヨーロッパ - コード・ページ 850 (HFT 端末で使用)
WE8ISO8859P1	ISO 8859-1 西ヨーロッパ 8 ビット
EE8ISO8859P2	ISO 8859-2 東ヨーロッパ 8 ビット
SE8ISO8859P3	ISO 8859-3 南ヨーロッパ 8 ビット
CL8ISO8859P5	ISO 8859-5 キリル 8 ビット
CL8MSWIN1251	Windows キリル 8 ビット (CL8MSWINDOW31 に替わるもの)
CLMACCYRILLIC	Mac キリル 8 ビット
EL8ISO8859P7	ISO 8859-7 ラテン / ギリシャ 8 ビット
IW8ISO8859P8	ISO 8859-8 ラテン / ヘブライ (Iwriet) 8 ビット
WE8ISO8859P9	ISO 8859-9 西ヨーロッパ / トルコ 8 ビット
EL8DEC	DEC ラテン / ギリシャ 8 ビット
TR8DEC	DEC トルコ 8 ビット
EL8PC437S	IBM-PC アメリカ / ギリシャ・キャラクタ・セット
EEC8EUROPA3	EEC's EUROPA3 西ヨーロッパ / ギリシャ 8 ビット・キャラクタ・セット
RU8BESTA	ラテン / キリル BESTA 8 ビット
RU8PC866	IBM-PC ラテン / キリル 8 ビット - コード・ページ 866
RU8PC855	IBM-PC ラテン / キリル 8 ビット - コード・ページ 855
D8EBCDIC273	EBCDIC 8 ビット・オーストリア / ドイツ - コード・ページ 273/1
I8EBCDIC280	EBCDIC 8 ビット・イタリア - コード・ページ 280/1
N8PC865	IBM PC 8 ビット・ノルウェー - コード・ページ 865
TH8TISASCII	タイ工業規格 620-2533 ASCII 8 ビット
TH8TISEBCDIC	タイ工業規格 620-2533 EBCDIC 8 ビット
TR8PC857	IBM-PC トルコ 8 ビット - コード・ページ 857
NEE8ISO8859P4	ISO 8859-4 北および北東ヨーロッパ

AR8ISO8859P6	ISO 8859-6 ラテン / アラブ
AR8ASMO708PLUS	アラビア / ラテン ASMO-Plus 8 ビット (格納キャラクタ・セットとしては無効)
TR8ISO8859P9	トルコ版 ISO 8859-9 西ヨーロッパ

マルチバイト・キャラクタ・セット

JA16VMS	日本語 VMS 漢字
JA16EUC	日本語拡張 UNIX コード
JA16EBCDIC930	日本語
JA16SJIS	日本語シフト JIS
JA16DBCS	日本語 IBM
KO16KSC5601	韓国語 KSC5601
KO16DBCS	韓国語 IBM
ZHS16CGB231280	中国語 GB2312-80
ZHS16GBK	中国語 GBK
ZHT32CNS11643-86	台湾中国語 (繁体字)
ZHT16BIG5	BIG5 中国語 (繁体字)
ZHT32EUC	中国語 (繁体字) 拡張 UNIX コード

サポートしている言語および地域

表 C-1 に、言語、地域およびそれらに対応する NLS 値を示します。また、言語 / 地域の組合せごとに推奨するキャラクタ・セットも示します。

表 C-1 言語、地域および推奨するキャラクタ・セット

言語	NLS 値	地域	NLS 値	推奨するキャラクタ・セット
アメリカ英語	american	アメリカ合衆国	america	US7ASCII
アラビア語	arabic	アラブ首長国連邦	"united arab emirates"	AR8ISO8859P6
ブラジル・ポルトガル語	"brazilian Portuguese"	ブラジル	brazil	WE8DEC
カナダ・フランス語	frc	カナダ (ケベック)	frc	WE8DEC
チェコ語	czech	チェコ	czechoslovakia	EE8ISO8859P2
デンマーク語	danish	デンマーク	denmark	WE8DEC
オランダ語	dutch	オランダ	"the netherlands"	WE8DEC
フィンランド語	finnish	フィンランド	finland	WE8DEC
フランス語	french	フランス	france	WE8DEC
ドイツ語	german	ドイツ	germany	WE8DEC
ギリシャ語	greek	ギリシャ	greece	EL8DEC
ハンガリー語	hungarian	ハンガリー	hungary	WE8ISO8859P2
アイスランド語	is	アイスランド	is	WE8ISO8859P1
イタリア語	italian	イタリア	italy	WE8DEC
日本語	japanese	日本	japan	JA16EUC
韓国語	korean	韓国	korea	KO16KSC5601
リトアニア語	lt	リトアニア	lt	NEE8ISO8859P4
メキシコ・スペイン語	esm	メキシコ	esm	WE8DEC
ノルウェー語	norwegian	ノルウェー	norway	WE8DEC
ポーランド語	polish	ポーランド	poland	EE8ISO8859P2
ポルトガル語	portuguese	ポルトガル	portugal	WE8DEC
ロシア語	russian	CIS	cis	CL8ISO8859P2

表 C-1 言語、地域および推奨するキャラクタ・セット

言語	NLS 値	地域	NLS 値	推奨するキャラクタ・セット
中国語（簡体字）	"simplified chinese"	中国	china	ZHS16CGB231280
スロバキア語	slovak	スロバキア	slovakia	EE8ISO8859P2
スペイン語	spanish	スペイン	spain	WE8DEC
スウェーデン語	swedish	スウェーデン	sweden	WE8DEC
タイ語	th	タイ	th	TH8TISASCII
中国語（繁体字）	"traditional chinese"	台湾	taiwan	ZHT32EUC
トルコ語	turkish	トルコ	turkey	WE8ISO8859P9

索引

数字

- 7 ビット・キャラクタ・セット, C-3
- 8 ビット・キャラクタ・セット, C-3

A

- Advanced Networking Option
 - インストールの要件およびタスク, 1-7
 - インストール前のタスク, 2-13
 - クライアント専用のマシン, 2-13
 - サポートされている認証アダプタ, 1-8
- ALTER DATABASE コマンド, 5-19

B

- bin ディレクトリ
 - 作成方法, 2-8
 - 要件, 2-2

C

- CD-ROM
 - 装置, 1-3
 - マウント, 3-2
- chmod, B-5
- CONNECT INTERNAL
 - operator パスワード, 3-9
 - Server Manager, 3-9
- ConText Cartridge
 - インストール後のタスク, 4-10
 - インストールの要件およびタスク, 1-5
- ConText オプション
 - データベース領域要件, 4-10
 - パラメータ要件, 4-11

- CONTROL_FILES パラメータ
 - アップグレード, 5-12
- coraenv スクリプト, 4-8

D

- DB_BLOCK_SIZE, 5-4
- DB_NAME 初期化パラメータ, 3-8
- DBA
 - 「管理者」を参照
- DBA ロール, 2-6
- dbora ファイル, 4-6
- dbshut スクリプト, 4-5
- dbstart スクリプト, 4-5

G

- groupadd コマンド, B-4

I

- Identix 認証アダプタ, 1-8
- Image Cartridge
 - インストールの要件およびタスク, 1-5
- init.ora ファイル
 - 同時実行プロセスの制限, 1-10
 - パラメータの変更, 4-9
- Installer, 3-4
 - Net8 製品の再リンク, A-9
 - 一般的な回復, A-10
 - インストール位置の決定, 3-5
 - 起動, 3-2, B-6
 - キャラクタ・モード, B-6
 - 使用方法, A-1
 - 製品の削除, A-9

- ソース, 3-5
- データベース・オブジェクトの作成, A-2
- デフォルトまたはリビート・インストール,
A-3
- デフォルト・データベース, 3-8
- トラブルシューティング, A-10
- 表示上の問題, A-10
- プロンプトの応答, 3-4
- Installer のロード, 3-2
- Intelligent Agent
 - インストール後, 4-14
 - インストールの要件およびタスク, 1-7
- ipcs コマンド
 - 共有メモリのチェック, 2-4

J

- Java Database Connect
 - インストールの要件およびタスク, 1-6
 - インストール前のタスク, 2-12
- JDBC OCI Driver, 1-6
- JDBC Thin Driver, 1-6

K

- Kerberos 認証アダプタ, 1-8

L

- LD_LIBRARY_PATH
 - 説明, 2-10
 - 要件, 2-2

M

- Migration Utility
 - インストール, 5-8
 - 実行, 5-13

N

- Net8
 - インストールの要件およびタスク, 1-7

O

- OFA

- 「最適フレキシブル・アーキテクチャ」を参照
- Online Text Viewer, 4-18
- operator
 - パスワード, 3-9
- OPERATOR ロール, 2-6
- ORA_NLS
 - 説明, 2-11
- ORA_NLS33
 - 要件, 2-3
- Oracle Names
 - インストールの要件およびタスク, 1-7
 - インストール前のタスク, 2-14
- Oracle Net8
 - アップグレード前のタスク, 5-8
 - インストール後のタスク, 4-13
 - インストール前のタスク, 2-13
- Oracle Security Server
 - インストール後のタスク, 4-16
- Oracle Server
 - インストール後のタスク, 4-12
 - オプション, 1-7
 - クリーンに再起動する, 4-5
 - クリーンに停止する, 4-5
 - セキュリティ, 2-6
 - ロール, 2-6
- Oracle TCP/IP Protocol Adapter
 - 設定タスク, 2-14
- ORACLE_BASE, 1-10
 - 説明, 2-10
 - 要件, 2-3
- ORACLE_HOME, 1-10
 - oracle アカウントのホーム・ディレクトリ, 2-7
 - 説明, 2-10
 - 要件, 2-3
- ORACLE_SID
 - Installer のプロンプト, 3-5
 - アップグレード, 5-17
 - 説明, 2-10
 - 要件, 2-3
- ORACLE_TERM
 - 共通の設定, 2-10
 - 説明, 2-10
 - 要件, 2-3
- Oracle8 Time Series Cartridge
 - インストールの要件, 1-5
- oracle アカウント
 - インストール後のタスク, 4-7

- インストール前のタスク, 2-9
- 作成方法, 2-7
- セキュリティ, 2-7
- ホーム・ディレクトリ, 2-7
- 要件, 2-7
- oracle ソフトウェア所有者
 - oracle アカウントを参照
- Oracle パッチ, 4-9
- Oracle プリコンパイラ
 - インストール後のタスク, 4-12
- oraenv スクリプト, 4-8
- oratab ファイル
 - インストール後のタスク, 4-5
 - 作成, 2-8
 - プロンプト, 3-5
- OSDBA グループ, 2-6, 3-6
- OSOPER グループ, 2-6, 3-7
- OSS
 - 「Oracle Security Server」を参照, 4-16

P

- Partitioning Option
 - インストールの要件およびタスク, 1-5
- PATH
 - 説明, 2-11
 - 要件, 2-3, 2-11
- PL/SQL
 - インストールの要件およびタスク, 1-5
 - 要件, 1-5
- Pro*C/C++
 - インストール後のタスク, 4-12
 - インストールの要件およびタスク, 1-6
 - インストール前のタスク, 2-12
 - 構成ファイル, 4-12
- Pro*COBOL
 - インストールの要件およびタスク, 1-6
 - インストール前のタスク, 2-12
- Pro*FORTRAN
 - インストールの要件およびタスク, 1-6
 - インストール前のタスク, 2-12
- Protocol Adapter
 - インストール後のタスク, 4-13

R

- RAW デバイス

- 必要な場合, 3-7
- RECORDLENGTH
 - デフォルト値, 5-9, 5-16
- Recovery Manager
 - 設定, 4-12
- REDO ログ・ファイル
 - デフォルトの位置, 3-8
- RENAME FILE
 - アップグレード時にオプションを使用, 5-19
- ROLLBACK 表領域
 - サイズおよび位置, 3-8
- root.sh スクリプト
 - oraenv (coraenv), 2-8
 - アップグレードおよび移行後, 5-20
 - 実行, 4-2
 - 追加と新規作成の比較, 3-6
- root ユーザー
 - インストール後のタスク, 4-2
 - インストール前のタスク, 2-4
 - 基礎的な UNIX コマンド, B-4

S

- SecurID 認証アダプタ, 1-8
- Server Manager
 - CONNECT INTERNAL, 3-9
 - 基礎的な UNIX コマンド, B-4
- SHARED_POOL_SIZE パラメータ, 4-11
- sid
 - 「インスタンス名」を参照
- snmpd 実行ファイル, 4-15
- Software Asset Manager
 - 製品のグループ化, 3-6
- Spatial Cartridge
 - インストールの要件およびタスク, 1-5
- SRCHOME
 - 説明, 2-11
 - 要件, 2-3
- start_peer スクリプト, 4-15
- SYSTEM 表領域, 3-8
 - ConText オプション・データベース・オブジェクト, 4-10
 - 移行領域の検証, 5-9
 - サイズおよび位置, 3-8

T

TCP/IP Protocol Adapter

インストールの要件およびタスク, 1-7

TEMP 表領域, 3-8

サイズおよび位置, 3-8

Text Viewer

「Online Text Viewer」を参照

TEXT_ENABLE パラメータ, 4-11

Time Series Cartridge

UTLREF パッケージのインストール, 4-11

インストール後, 4-11

インストールの要件およびタスク, 1-5

Time Series Cartridge 用の UTLREF パッケージ, 4-11

TMPDIR

説明, 2-11

要件, 2-3

TOOLS 表領域, 3-8

サイズおよび位置, 3-8

TWO_TASK

設定, 4-14

説明, 2-11

要件, 2-3

U

umask, B-4

設定, 2-9

要件, 2-2

UNIX アカウント

インストール後の更新, 4-7

作成方法, 2-7

要件, 2-2

UNIX カーネル

構成方法, 2-4

パラメータ設定, 2-2, 2-4

UNIX 環境

要件, 2-2

UNIX グループ, 2-6

作成方法, 2-6

要件, 2-2

USERS 表領域, 3-8

サイズおよび位置, 3-8

V

Visual Information Retrieval Cartridge

インストールの要件およびタスク, 1-5

W

Window Manager

要件, 1-4

あ

アカウント

oracle アカウントの作成, 2-7

アップグレード

ALTER DATABASE コマンド, 5-19

init.ora ファイルのデフォルト位置, 5-11

init.ora ファイルの編集, 5-12

ORACLE_SID, 5-17

RENAME FILE オプション, 5-19

新しい製品のインストール, 5-17

アップグレード前のタスクの実行, 5-7

既存データベースのバックアップを取る, 5-7

既存の製品, 5-17

今回のリリースをインストールする, 5-11

データベースのオープン, 5-19

データベース・オブジェクト, 5-16

データベース・ファイルの再配置, 5-18

データベース・ファイルの削除, 5-20

バージョン 6 から, 5-4

破壊されたデータベース・ファイル, 5-18

方法の選択, 5-2

用語, 5-2

「移行」を参照

い

移行

SYSTEM 領域の検証, 5-9

「アップグレード」を参照

定義, 5-2

バージョン 6 から, 5-4

変換ファイル, 5-15

方法の選択, 5-2

ユーティリティ実行後, 5-15

移行の終了, 5-15

インクルード・ファイル, 5-12

インスタンス名

db_name との関連, 3-8

ORACLE_SID との関連, 3-7

- 説明, 2-10
- インストール・ソース
 - 指定, 3-5
- インストール
 - Installer の使用, 3-2, A-1
 - Installer のロード, 3-2
 - インストール後のタスク, 4-1
 - インストール前のタスク, 2-1
 - 概要, 1-2
 - 制限事項, 1-10
- インストール後
 - Oracle プリコンパイラ, 4-12
- インストール後のタスク
 - Intelligent Agent, 4-14
 - Oracle ConText Cartridge, 4-10
 - Oracle Security Server, 4-16
 - Oracle Server, 4-12
 - Oracle8 Time Series Cartridge, 4-11
 - Pro*C/C++, 4-12
 - Protocol Adapter, 4-13
 - root.sh の実行, 4-2
 - Time Series Cartridge, 4-11
 - 製品固有, 4-10
 - データベースの起動および停止の自動化, 4-5
- インストールの概要, 1-2
- インストールのための UNIX コマンド, B-6
- インストール前のタスク
 - Advanced Networking Options, 2-13
 - JDBC, 2-12
 - Oracle Names, 2-14
 - Oracle Net8, 2-13
 - Pro*C/C++, 2-12
 - Pro*COBOL, 2-12
 - Pro*FORTRAN, 2-12
 - root ユーザー, 2-4
- インストール要件
 - 製品固有, 1-5

え

- エクスポート / インポート
 - Oracle8 データベースの作成, 5-16
 - 必要なリソース, 5-5
- エラー・メッセージ
 - 再リンク, A-11

お

- オブジェクト・オプション
 - インストールの要件およびタスク, 1-5
- オプション
 - 「Oracle Server」を参照
- オペレーティング・システム
 - パッチ, 1-4, B-3
 - 要件, 1-4
- オンライン・トランザクション処理
 - メモリーの節約, 3-9

か

- カーネル
 - パラメータ設定, 2-2, 2-4
- 各国語サポート, 3-4
 - 格納キャラクタ・セットの指定, 3-8
 - 言語, C-2
 - サポートしているキャラクタ・セット, C-3
 - ソート順, C-2
 - 地域, C-2
 - メッセージ用言語の指定, 3-6
- カプセル化プログラムの構成
 - 構成
 - カプセル化プログラム, 4-15
- 環境
 - 共通の環境の作成, 2-8, 4-8
 - 現行セッションの更新, 2-11
 - 設定, B-4
- 環境変数
 - 基礎的な UNIX コマンド, B-5
 - 説明および設定, 2-9
 - 要件, 2-2
- 管理
 - 共有環境による簡素化, 2-8
- 管理者
 - UNIX アカウント, 2-2, 4-2
 - UNIX グループ, 2-2

き

- 基礎的な UNIX コマンド
 - 環境設定のためのコマンド, B-4
 - 構成, B-6
 - 構文, B-8
 - 説明, B-7

既存の Names Server , 4-13

起動

Installer , 3-3 , B-6

起動および停止 , 4-5

起動および停止の自動化 , 4-5

機能

基礎的な UNIX コマンド , B-3

キャラクタ・セット

7 ビット , C-3

8 ビット , C-3

マルチバイト , C-5

キャラクタ・モード

インストール・オプション , B-6

共有環境

作成 , 2-8

共有メモリー

構成 , 2-4

最大値 , 2-4

セマフォのパラメータ , 2-5

く

クライアント共有ライブラリ

パスの設定 , 2-2

け

権限

umask による設定 , 2-9

ファイル作成 , 2-2

こ

構成

マスター・エージェント , 4-14

コマンド

chmod , B-5

groupadd , B-4

ipcs , 2-4

umask , B-4

UNIX 構文 , B-8

インストールのためのコマンド , B-6

環境設定のためのコマンド , B-4

基礎的な UNIX コマンド , B-7

機能 , B-3

構成 , B-6

要件のためのコマンド , B-3

さ

サイズが大きなファイルのサポート , 1-10

最適フレキシブル・アーキテクチャ , 1-10

ソフトウェア・インストール・オプション , 3-5

データベース・ファイルの再配置 , 5-18

複数ドライブの使用 , 3-7

再リンク , 2-6

エラー・メッセージ , A-11

手動 , A-9

必要な場合 , A-8

参照ドキュメント , vii

し

システム識別子

「インスタンス名」を参照

システム要件 , 1-3

システム・グローバル領域

init.ora ファイル , 4-9

共有メモリーの設定 , 2-4

初期化パラメータ

ConText オプション , 4-11

DB_NAME , 3-8

チューニング , 4-9

シンボリック・リンク

Installer の制限事項 , A-10

シンボル

未定義 , A-11

す

スクリプト

cat8000.sql , 5-15

catrman.sql , 4-12

dbshut , 4-5

dbstart , 4-5

migrate.bsq , 5-8

oraenv (coraenv) , 4-8

root.sh , 4-2

start_peer , 4-15

ステージ領域 , 3-5

作成方法 , A-9

制限事項 , A-9

説明 , A-9

トラブルシューティング , A-12

スワップ領域
要件, 1-3, A-11

せ

制御ファイル
更新時, 5-12
デフォルト・データベース, 3-8
製品固有
インストール後のタスク, 4-10
要件, 1-5
製品の削除, A-9
セキュリティ, 2-6
operator パスワード, 3-9
ファイルの検証, 4-3
リモート・ログイン, 3-9
セマフォのパラメータ, 2-5

そ

ソーシング
ファイル, B-6
ソフトウェア
アップグレード, 5-2
マウント・ポイント, 2-6
要件, 1-4

た

単一インスタンスのマシン, 4-8
端末タイプ
ORACLE_TERM 設定, 2-10

て

停止および起動, 4-5
ディスク領域
不十分なディスク領域, A-10
ディスク・ドライブ
要件, 1-3
データベース
Installer が作成したデータベース, 3-8
オブジェクトのアップグレード, 5-2
起動, 4-5
停止, 4-5
デフォルト・ファイルの位置およびサイズ, 3-8
バックアップ, 5-7

マウント・ポイント, 2-6
データベース・オブジェクト
アップグレード, 5-16
作成, A-2
デフォルト設定値, A-2
データベース・ブロック・サイズ
アップグレード時の制限事項, 5-4
データ・ファイル
サイズおよび位置, 3-8
デフォルト・インストール
実行方法, A-3
デフォルト・データベース
表領域, 3-8
要約, 3-8

と

同時実行プロセス
制限, 1-10
ドキュメント
アクセス, 4-17
インストール位置, 4-17
インストールの方法, 3-10
製品とオペレーティング・システムの比較, 3-10
ナビゲーション・ファイル, 4-17
トラブルシューティング
Installer, A-10
再リンクのエラー, A-11
ステージ領域, A-12
表示上の問題, A-10
ユーザー・エラー, A-12

に

認証アダプタ
Advanced Networking Option のサポート, 1-8
Identix, 1-8
Kerberos, 1-8

ね

ネットワーク製品
ソフトウェア要件, 1-8

は

バージョン 6, 5-4

ハードウェア要件, 1-3
パスワード
 設定, 3-9
 デフォルト値, 3-9
パスワード認証, 3-9
パッケージ
 インストールされているパッケージの確認, 1-4
パッチ
 Oracle, 4-9
 インストールされているパッケージの確認, 1-4
 オペレーティング・システム, 1-4, B-3
パッチ・セット
 インストールの方法, A-7
 削除方法, A-8
 説明, A-6
パラメータ
 init.ora ファイル, 4-9
 アップグレードおよび移行時の変更, 5-11

ひ

表領域
 サイズおよび位置, 3-8
 デフォルト・データベース, 3-8

ふ

ファイル
 dbora, 4-6
 init.ora の変更, 4-9
 oratab, 4-5
 インクルード・ファイル, 5-12
 サイズが大きなファイルのサポート, 1-10
 作成の権限, 2-2
 作成の権限の設定, 2-9
 制御ファイル, 3-8
 セキュリティ, 4-3
 チューニング・パラメータ, 4-9
 デフォルト・データベースのサイズと位置, 3-8
複数インスタンスのマシン, 4-8
ブラウザ
 「Online Text Viewer」を参照
ブリコンバイラ
 ソフトウェア要件, 1-6
プロセス
 数の制限, 1-10
プロンプト, 3-4

へ

変換ファイル, 5-15

ほ

ホーム・ディレクトリ, 2-7

ま

マウント
 CD-ROM, 3-2
マウント・ポイント
 作成, 2-4
 説明, 2-6
 ネーミング規則, 2-6
 要件, 2-2
マスター・エージェント構成, 4-14
マルチスレッド・サーバー
 使用する場合, 3-9
 説明, 3-9
マルチバイト・キャラクタ・セット, C-5

み

未定義シンボルのエラー, A-11

め

メモリー
 要件, 1-3

も

問題点および制限事項, 1-10

よ

要件, 1-3
 oracle アカウント, 2-7
 UNIX 環境, 2-2
 オペレーティング・システム, 1-4
 基礎的な UNIX コマンド, B-3
 製品固有, 1-5
 ソフトウェア, 1-4
 ディスク領域, 1-9
 ハードウェア, 1-3

メモリー , 1-9

り

リピート・インストレーション

実行方法 , A-3

リモート・ログイン

パスワード , 3-9

れ

レスポンス・ファイル , A-4

ろ

ローカル bin ディレクトリ

作成方法 , 2-8

要件 , 2-2

ロール , 2-6

ログ・ファイル

インストレーション , 3-5

