

Oracle8i

for HP 9000 Servers and Workstations インストレーション・ガイド

リリース 8.1.5

おもなトピック：
システム要件
環境設定
インストレーション
Oracle8i の構成
各国語サポート

ORACLE

Oracle8i for HP 9000 Servers and Workstations インストール・ガイド リリース 8.1.5

部品番号 : A63017-1

第 1 版 : 1999 年 7 月 (第 1 刷)

原本名 : Oracle8i Installation Guide, Release 8.1.5 for HP 9000 Servers and Workstations

原本部品番号 : A67162-01

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）のリバース・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。

ドラフトのアルファ版およびベータ版ドキュメント

ドラフトのアルファ版およびベータ版ドキュメントはプレリリース状態のものです。これらのドキュメントは、オラクル社の機密かつ所有のドキュメントであり、デモおよび暫定使用のみを目的としたものです。タイプミスからデータの不正確さに至るまでのいくつかの誤りが存在することが考えられます。このドキュメントは予告なく変更する場合がありますが、当ソフトウェアを使用するハードウェアに限定するものではありません。オラクル社はプレリリースのドキュメントに対して、無謬性を保証しません。またそのドキュメントを使用したことによって損失および損害が発生した場合も一切責任を負いかねますのでご了承ください。

目次

はじめに.....	v
用途.....	v
対象読者.....	v
Oracle8i および Oracle8i Enterprise Edition.....	v
このマニュアルで使用する表記規則.....	vi
コマンドの構文.....	vi
参照マニュアル.....	vii
Oracle サービスおよびサポート	vii

1 システム要件

インストールの概要.....	1-2
システム要件.....	1-2
ハードウェア要件	1-3
ディスク領域要件.....	1-3
オペレーティング・システム・ソフトウェア要件	1-4
オンライン・ドキュメントの要件.....	1-4
その他の製品固有の要件.....	1-4
HP-UX 11.0 およびインストールに固有の問題点および制限事項.....	1-8
新しい ORACLE_HOME	1-9
Java Runtime Environment (JRE)	1-9
キャラクタ・モード.....	1-9
アップグレードおよび移行.....	1-9
Oracle7 からの移行	1-10
ファイル・システム.....	1-10
最適フレキシブル・アーキテクチャ.....	1-10

HP-UX 10.20	1-10
サイズが大きなファイル	1-10
Oracle Parallel Server の制限事項	1-11
ブロック・サイズ	1-11
新製品	1-11
Oracle7 から Oracle8	1-12
Oracle8 から Oracle8i	1-12

2 環境設定

UNIX 環境の設定	2-2
root ユーザーで行う設定タスク	2-3
oracle ユーザーで行う設定タスク	2-6
Oracle 製品の設定タスク	2-8
Oracle8i オプション	2-8
Tools およびプリコンパイラ	2-10
ネットワーク製品およびシステム管理製品	2-11

3 インストール

製品のインストール・カテゴリおよびインストール・タイプ	3-2
OUI の起動	3-4
初回の製品インストール	3-5
初回インストール後の追加製品のインストール	3-6
製品の再インストール	3-9
Oracle Parallel Server の再インストール	3-9
データベースの作成	3-9
既存システムのアップグレードまたは移行	3-9
Oracle ソフトウェアの削除	3-10
Legato Storage Manager バージョン 5.5 の削除	3-10
インストール失敗後の対処	3-11
Oracle Parallel Server のインストール	3-12
非問合せモードでのインストール	3-12
レスポンス・ファイルの準備	3-12
Oracle Universal Installer に対するレスポンス・ファイルの指定	3-13
エラー処理	3-13
レスポンス・ファイルからの値の有効性のチェック	3-13

4 Oracle8i の構成

root ユーザーで行う構成タスク	4-2
oracle ユーザーで行う構成タスク	4-6
Oracle 製品のインストール後のタスク	4-11
Oracle オプションのインストール後のタスク	4-12
Oracle8i Recovery Manager のインストール後のタスク	4-12
マルチスレッド・サーバー (MTS) のインストール後のタスク	4-13
Oracle Parallel Server のインストール後のタスク	4-13
Oracle プリコンパイラのインストール後のタスク	4-14
Net8 のインストール後のタスク	4-15
Legato Storage Manager (LSM) のインストール後のタスク	4-16
Oracle Names Server のインストール後のタスク (オプション)	4-18
Oracle Supported Protocol のインストール後のタスク	4-18
インストールしたドキュメントの表示	4-20
Oracle Information Navigator	4-21

A 各国語サポート

サポートしているソート順	A-2
サポートしているキャラクタ・セット	A-2
サポートしている言語および地域	A-5

索引

はじめに

用途

このマニュアルおよび『Oracle8i for HP 9000 Servers and Workstations 管理者リファレンス』は、HP-UX 11.0 での Oracle8i のインストールおよび構成方法を記載しています。製品情報は、ご使用の Oracle8i ドキュメンテーション・ライブラリ・セットに記載されています。

対象読者

このマニュアルは、HP-UX 11.0 システムに Oracle8i をインストールする方を対象としています。

Oracle8i および Oracle8i 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、Oracle8i および Oracle8i 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、ユーザー名、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、初期化パラメータおよび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。 <pre>dd if=/dev/rdsd/c0t1d0s6 of=/dev/rst0 bs=10b \ count=10000</pre>
中カッコ { }	中カッコは、必ず選択する項目を表します。 <pre>.DEFINE {macro1}</pre>
大カッコ []	大カッコは、任意に選択する項目を表します。 <pre>cvtcrt termname [outfile]</pre> <p>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。</p>
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。 <pre>CHKVAL fieldname value1 value2 ... valueN</pre>
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。 <pre>library_name</pre>
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。 <pre>SIZE filesize [K M]</pre>

参照マニュアル

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、『Oracle8i 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、次のマニュアルを参照してください。

- 『Oracle8i for HP 9000 Servers and Workstations 管理者リファレンス』
- 『Oracle8i チューニング』
- 『Oracle8i 管理者リファレンス』
- 『Oracle8i 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、『Oracle8i 概要』の第 1 章をお読みください。

Oracle サービスおよびサポート

Oracle 製品およびグローバル・サービスの詳細は、インターネットの <http://www.oracle.com> を参照してください。

ここでは、選択されたサービスの URL を記載しています。

Oracle カスタマ・サポート

テクニカル・サポート情報は、<http://www.oracle.com/support> に一覧で記載されています。テンプレートをご使用になると、電話をかける前に、問題に関する情報を用意することができます。CSI 番号（該当する場合）、または詳しい連絡先情報（特別なプロジェクト情報がある場合は、それも含む）も必要です。

カスタマ・サポートの連絡先は、<http://www.oracle.com/support> に一覧で記載されています。

教育およびトレーニング

トレーニング情報およびスケジュールは、<http://education.oracle.com> から参照できます。

1

システム要件

インストレーション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、HP-UX 11.0 に Oracle8i をインストールする場合の要件と、このリリースの制限事項を説明します。インストレーションを始める前に、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。

- インストレーションの概要
- システム要件
- HP-UX 11.0 およびインストレーションに固有の問題点および 制限事項
- 新製品

インストールシヨンの概要

Oracle8i 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：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。要件および制限事項は、この章に記述しています。
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：CD-ROM で提供されている新規の Oracle Universal 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、このマニュアルの第 3 章「インストール」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、このマニュアルの第 4 章「Oracle8i 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 Client Tools、アプリケーションおよびクライアント・インタフェースをインストールする場合は、それぞれのインストール・ガイドに記述されている要件および指示を確認します。

システム要件

Oracle 製品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

表 1-1 ハードウェア要件

ハードウェア	要件
メモリー	Oracle8i 製品をインストールするには、128MB 以上の RAM が必要です。
スワップ領域	通常は、RAM の 2 倍の領域が必要です。
CD-ROM 装置	HP-UX 11.0 がサポートしている CD-ROM ドライブが必要です。 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。

ディスク領域要件

Oracle Universal Installer (OUI) を使用すると、3-2 ページの「製品のインストール・カテゴリおよびインストール・タイプ」に説明されている、インストール・カテゴリおよびインストール・タイプを選択できます。選択すると、表 1-2 に示されている必要なディスク領域のサイズが確認できます。Custom インストールを行うには、Minimal インストールを行うときよりも大きなディスク領域が必要です。ディスク領域要件には、データベースのサイズは含まれていません。また、128MB 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本番 RDBMS では、これ以上のディスク領域およびメモリーが必要です。

表 1-2 インストールを行うためのディスク領域要件

	Oracle8i Enterprise Edition	Oracle8i Client	Oracle Programmer
Minimal	700MB	N/A	N/A
Typical	900MB	400MB	300MB

注意： 前述の数字はおおよその値であり、インストール時によって異なります。

オペレーティング・システム・ソフトウェア要件

表 1-3 オペレーティング・システム・ソフトウェア要件

OS ソフトウェア	要件
オペレーティング・システム	HP-UX 11.0 キャラクタ・モードのインストールは、リリース 8.1.5 では未サポートです。詳細は、1-9 ページの「キャラクタ・モード」を参照してください。

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

```
$ swinstall -p
```

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。

```
$ swlist -i [package_name]
```

swlist -i と入力すると、インストールされているパッケージすべての一覧が表示されます。

オンライン・ドキュメントの要件

オンライン・ドキュメントを表示するには、Web ブラウザが必要です。Netscape Navigator 4.0 または Microsoft Internet Explorer 4.0 以上の Web ブラウザをお勧めします。

その他の製品固有の要件

この項では、前述の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。

Oracle8i オプション

表 1-4 Oracle8i およびオプションの制限事項、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
Oracle8i 8.1.5	なし
Oracle Parallel Server 8.1.5	MC/LockManager 11.04 以上が必要です。
Oracle Partitioning 8.1.5	なし
Oracle interMedia 8.1.5 (Audio、Text、Video、Locator および Image を含む)	なし
Oracle Spatial 8.1.5	なし
Oracle Time Series 8.1.5	なし
Oracle Visual Information Retrieval 8.1.5	なし

Tools およびプリコンパイラ

表 1-5 Tools 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
Oracle Data Migration Assistant 8.1.5	ODMA を使用して移行するには、Oracle7 データベースはリリース 7.1.4 以上が必要です。ODMA を使用してアップグレードするには、Oracle8 データベースはリリース 8.0.3.0 以上が必要です。
Oracle Database Configuration Assistant 8.1.5	なし
Object Type Translator 8.1.5	なし
Oracle Call Interface 8.1.5	なし
Oracle Universal Installer 1.6.0.7	OUI 使用中は、2 つの端末ウィンドウをオープンにしたままにしなければなりません。
Pro*COBOL 8.1.5	COBOL/UX リリース B.13.25 または MicroFocus COBOL 4.1 rev. 10 が必要です。
Pro*C/C++ 8.1.5	HP ANSI C コンパイラ リリース A.11.00.14 が必要です。
Pro*COBOL 1.8.50	COBOL/UX リリース B.13.25 または MicroFocus COBOL 4.1 rev. 10 が必要です。
Pro*FORTRAN 1.8.50	FORTRAN77 3.0.1 以上が必要です。
Oracle JServer 8.1.5 (JRE、JVM および Java ユーティリティを含む)	制限事項および要件は、製品の CD-ROM にある Java README を参照してください。

システム要件

表 1-5 Tools 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
Oracle JDBC Drivers	なし
Oracle SQLJ 8.1.5	なし
SQL*Plus 8.1.5	なし

ネットワーク製品およびシステム管理製品

すべてのネットワーク製品には、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。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。Net8 製品には、今回のリリースで提供される固有リリースの Oracle8i および Net8 が必要です。

表 1-6 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
Oracle Advanced Security: Export Version 8.1.5	詳細は、表 1-7 「ASO がサポートしている認証の要件」を参照してください。
Legato Storage Manager Version 5.5	詳細は、表 1-8 「Legato Storage Manager ソフトウェアの要件」を参照してください。 注意: Legato Storage Manager (LSM) は、OUI または手動のいずれかでインストールできます。詳細は、第 3 章の「Legato Storage Manager の手動インストール」を参照してください。
Oracle Intelligent Agent 8.1.5	なし
Oracle Names 8.1.5	なし
Net8 8.1.5	なし
Oracle Connection Manager 8.1.5	なし
Oracle TCP/IP Protocol 8.1.5	なし
Oracle SSL Protocol 8.1.5	SSL 3.0 以上が必要です。
Oracle LU6.2 Protocol 8.1.5	SNAPLUS2 R6.11.00 が必要です。

透過的にインストールされる製品

Oracle8i をインストールすると同時に、一部の製品が自動的にインストールされます。これらの製品は、前回のリリースで他に依存しない製品として表示されていた場合でも、インストールされた製品の一覧には表示されません。

- PL/SQL 8.1.5
- Oracle Database Utilities 8.1.5
- Oracle Objects 8.1.5
- Migration Utility 8.1.5
- Server Manager 8.1.5
- Oracle Parallel Server Manager 8.1.5

Oracle Intelligent Agent は、Oracle Data Gatherer を自動的にインストールします。

Oracle Parallel Server は、Oracle Parallel Server Management を自動的にインストールします。

Oracle Advanced Security は、SSL Protocol Support および Oracle Wallet Manager を自動的にインストールします。

Oracle Advanced Security

表 1-7 に、Oracle Advanced Security (OAS) がサポートしている認証プロトコルの要件を示します。

表 1-7 OAS がサポートしている認証方式および要件

認証方式	要件
Kerberos	Kerberos バージョン 5 リリース 1.0 以上が必要です。
SecurID	ACE/Server リリース 1.2.4 以上、および Security Dynamics の SecurID カードが必要です。
Identix	Oracle Biometrix リリース 1.2.4 以上、または Security Dynamics の SecurID カードが必要です。
RADIUS	Livingston RADIUS 標準に準拠した RADIUS サーバーが必要です。必要な Java システム固有のスレッドは、JRE の一部としてインストールされます。
Secure Socket Layer	SSL3.0 以上が必要です。

表 1-7 OAS がサポートしている認証方式および要件

認証方式	要件
その他の認証プロトコルのソフトウェアに、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、プロトコルに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。Secure Socket Layer は、Oracle Advanced Security に含まれていて、Oracle Advanced Security がインストールされると同時にインストールされます。	

Legato Storage Manager のソフトウェア要件

表 1-8 に、ソフトウェア・コンポーネントを再配置せずに、Legato Storage Manager をデフォルトでインストールする場合のソフトウェア要件を示します。Legato Storage Manager は、Legato NetWorker の機能が制限されたバージョンです。

注意： ご使用のシステムに Legato NetWorker がすでにインストールされている場合は、Legato Storage Manager をインストールするオプションはありません。Oracle8i の今回のリリースに含まれている Legato Storage Manager をインストールするには、最初に既存の Legato NetWorker を削除する必要があります。

表 1-8 Legato Storage Manager ソフトウェアの要件

コンポーネント	デフォルト位置	領域要件
GUI、デーモンおよびユーティリティ・ファイル	/opt/networker/bin	60MB
オンライン・クライアント・ファイルおよびサーバー・インデックス;メディア・データベース	/nsr	100MB
オンライン・マニュアル・ページ	/opt/networker/man	1MB

HP-UX 11.0 およびインストールに固有の問題点および制限事項

HP-UX 11.0 に Oracle8i 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。Oracle8i を使用する前に、今回のリリースに付属のリリース・ノート、および \$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。リリース 8.1.5 の場合、README ファイルは圧縮解除され、doc ディレクトリ配下にある HTML ファイルにリンクされています。Oracle8i 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。

新しい ORACLE_HOME

8.1.5 より前 (8.1.3 または 8.1.4 を含む) の Oracle ソフトウェアが、すでに ORACLE_HOME ディレクトリにインストールされている場合、その ORACLE_HOME ディレクトリに Oracle8i リリース 8.1.5 をインストールしてはいけません。

Java Runtime Environment (JRE)

Oracle8i と同時に出荷される JRE は、オラクル社の Java アプリケーション (OUI、Database Configuration Assistant (DBCA)、Net8 Assistant など) によって使用されます。これらの Java アプリケーションを実行するためにサポートされているのは、オラクル社の JRE だけです。

Oracle カスタマ・サポートによって提供されるパッチ以外では、この JRE を変更しないでください。

JRE は、OUI がインストールされると同時に Oracle Inventory にインストールされます。Inventory には、複数バージョンの JRE をインストールできます。それぞれの Inventory は、1 つ以上の製品またはリリースによって使用されます。ORACLE_HOME にある製品は、\$ORACLE_HOME/JRE から Inventory 内にある JRE の実際の位置へ、シンボリック・リンクを経由して JRE にアクセスします。

Oracle カスタマ・サポートによって提供されるパッチ以外では、シンボリック・リンクを変更しないでください。

キャラクタ・モード

キャラクタ・モードを使用したインストールは行えません。ただし、OUI を構成して、Oracle 製品の非問合せインストールを実行することはできます。非問合せモードの OUI は、マシンのコンソール (X-windows 環境) から直接実行できます。また、X 端末エミュレータ経由で実行することもできます。Oracle 製品の非問合せインストールの詳細は、3-12 ページの「非問合せモードでのインストール」を参照してください。

アップグレードおよび移行

既存システムをアップグレードする場合、このマニュアルに説明されていない問題が発生する場合があります。製品のアップグレードおよび移行の詳細は、『Oracle8i 移行ガイド』を参照してください。

Oracle7 からの移行

今回のリリースには、Oracle Data Migration Assistant (ODMA) が含まれています。ODMA を使用すると、リリース 7.1.4 以上の Oracle7 データベースを最新の Oracle8i リリースに移行できます。また、リリース 8.0.3 以上の Oracle8 データベースを最新の Oracle8i リリースにアップグレードできます。バージョン 7.1.4 以前の Oracle7 データベースを移行するには、最初に Oracle7 データベースを 7.1.4 以上へアップグレードした後で、ODMA を使用して Oracle8i へ移行する必要があります。

注意： Migration Utility は、スタンドアロン製品として使用できます。

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・システムは、Oracle ソフトウェアをインストールできても、Oracle データベースと併用できません。

最適フレキシブル・アーキテクチャ

最適フレキシブル・アーキテクチャ (OFA) は OUI によってサポートされていますが、必ず実行されるわけではありません。OUI の「Installation Types」ダイアログ・ボックスで「Typical」オプションを選択した場合に、デフォルトでインストールされるデモンストレーション・データベースは、シングル・マウント・ポイントの下に作成されます。

OFA の詳細は、『Oracle8i for HP 9000 Servers and Workstations 管理者リファレンス』の付録 A「最適フレキシブル・アーキテクチャ」を参照してください。

HP-UX 10.20

HP-UX 10.20 では、Oracle8i リリース 8.1.5 を使用できません。Oracle8i リリース 8.1.5 を使用するには、HP-UX 11.0 が必要です。オペレーティング・システム要件の詳細は、表 1-3 を参照してください。

サイズが大きなファイル

Oracle8i では、32 ビットおよび 64 ビットのいずれのリリースでも、2GB を超える大きなサイズのファイルが扱えます。HP-UX 11.0 でも大きなサイズのファイルを扱えますが、ファイル・システムおよびボリューム・マネージャにファイル・サイズ制限がないことを確認する必要があります。System V ファイル・システムには、2GB までしか扱えないものがあります。

制限があるかどうかを判断するために、シェルも確認します。シェルの制限事項を確認するには、`ulimit -Sa` と入力します。ハードウェアの制限事項を確認するには、`ulimit -Ha` と入力します。

たとえば、file (blocks) が 2097148 と設定されている場合、作成できるファイルの最大サイズは、1GB です。

大きなサイズのファイルは、技術的には扱えます。HP 9000 システムが大きなサイズのファイルをサポートしないのは、単に、HP-UX リリースが大きなサイズのファイルをサポートするように更新されたからです。

大きなサイズのファイルを扱うファイル・システムを作成するには、mkfs コマンドまたは newfs コマンドを使用します。次の例に、大きなサイズのファイルを扱うファイル・システムを作成する方法を示します。

```
/usr/sbin/mkfs -F hfs -o largefiles /dev/vg02/lvol1
```

HP-UX では、大きいファイルを扱うファイル・システムと扱えないファイル・システムとを相互に切り替えることもできます。この変換には fsadm コマンドを使用します。ファイル・システムの変換は、そのファイル・システムがマウントされていない状態で行ってください。また、fsck は変換が正常終了した後で実行してください。

次の例に、大きいファイルを扱えないファイル・システムから、扱うファイル・システムに変換する方法を示します。

```
/usr/sbin/fsadm -F hfs -o largefiles /dev/vg02/lvol1
```

詳細な情報については、HP の代理店にお問い合わせください。

Oracle Parallel Server の制限事項

Parallel Server モードでリンクされたクラスタ上のすべてのデータベースは、MC/LockManager 実行ファイルのワード・サイズに一致している必要があるため、実行するファイルはすべて 32 ビットまたは 64 ビット単位でなければなりません。異なるデータベースにまたがっている場合も含み、データベース全体で Parallel Server 実行ファイルのワード・サイズが混在していると、8.1.x では動作しません。この制限は、Parallel Server モードでリンクされていない Oracle 実行ファイルには適用されません。

ブロック・サイズ

HP-UX の 32 ビット版および 64 ビット版 Oracle の両方に対応する最大データベース・ブロック・サイズは 16K です。データベースを生成する前に、init.ora ファイルに db_block_size パラメータを設定してください。

新製品

ここでは、新製品名、および前回の Oracle Server リリースから変更された製品名を記述します。

Oracle7 から Oracle8

新製品

Connection Manager Connection Manager は、Oracle Net8 製品の一部です。複数のネットワーク・プロトコル (Multi-Protocol Interchange の代替)、Oracle Server のアクセス管理、サーバーおよびクライアント間のセッション集中をサポートしています。

Image Cartridge Image Cartridge は、Oracle8 Server に対する拡張機能で、イメージ記憶域、検索、およびオブジェクト・データ型を介した形式変換機能が提供されます。このカートリッジは、バイナリ・ラージ・オブジェクト (BLOB) を使用したイメージ記憶領域をサポートしており、外部ファイル (BFILE) のイメージ・データを参照します。

Object Type Translator Object Type Translator は、オブジェクト型および指定されたコレクション型のデータベース定義を、OCI または Pro*C/C++ アプリケーションに含まれている C 構造宣言に変換します。

Oracle Security Server Oracle Security Server は、公開鍵暗号をベースにしています。また、認証および Oracle ネットワーク環境での権限をサポートしています。

Recovery Manager Recovery Manager は、バックアップ、復元および回復機能を Oracle8 Server に統合します。Enterprise Backup Utility の後継製品です。

変更された製品

Oracle Net8 SQL*Net の後継製品で、ネットワーク通信を可能にします。

Oracle8 から Oracle8i

ここでは、新製品名、および今回のリリースで変更された製品名を記述および定義します。

新製品

Oracle Partitioning Oracle Partitioning を使用すると、表のサブセットに管理機能が提供され、管理表および索引をさらに制御できます。

Java Runtime Environment 1.1.7 8.1.5 とともに出荷される JRE は、Java プログラムを実行するための最小標準 Java プラットフォームです。この JRE には、Java Virtual Machine、Java コア・クラスおよびサポート・ファイルが含まれています。

Oracle Database Configuration Assistant Oracle Database Configuration Assistant は、データベースの作成、変更または削除を行うプロセスを自動化します。

Oracle Data Migration Assistant Oracle Data Migration Assistant は、Oracle7 または Oracle8 データベースから Oracle8i への移行を自動化します。

Oracle JServer および Oracle JServer Enterprise Edition JServer は、Java Virtual Machine、CORBA ORB、埋込み JDBC ドライバ、SQLJ トランスレータおよび Enterprise JavaBeans トランザクション・サーバーを提供します。Oracle JServer は、個別にライセンスされています。

Oracle Universal Installer Oracle 製品をインストールする Java アプリケーションです。

Oracle *interMedia* Oracle *interMedia* を使用すると、Text、Document、Image、Audio および video を他の企業データと統合的に管理できます。また、インターネット、電子商取引、メディアリッチ・アプリケーションのテキストおよびマルチメディア・コンテンツに対する、Oracle の信頼性、可用性およびデータ管理機能を拡張します。

Oracle *interMedia* Locator Service Oracle *interMedia* Locator Service を使用すると、空間データの保存および問合せが行えます。

Oracle JDBC ドライバ Oracle の Java Database Connectivity Driver を使用すると、Java プログラマは主要な Oracle 製品である Oracle7、Oracle8 および Oracle8i のデータベース・サーバーへアクセスできます。

Oracle SQLJ SQLJ は、Java の埋込み SQL 用の新標準です。

変更された製品

Net8 製品 これまでは Oracle Net8 製品という名称でした。Net8 製品を使用すると、クライアント / サーバー通信およびサーバー / サーバー通信ができます。Oracle Net8 Assistant、Oracle Net8 Client および Oracle Net8 Server に適用されます。

Oracle Advanced Security これまでは、Oracle Advanced Networking Option という名称でした。Oracle Advanced Security を使用すると、ネットワークのセキュリティおよび認証が拡張されます。Oracle Advanced Security は、個別にライセンスされています。

Oracle Spatial これまでは、Oracle8 Spatial Cartridge という名称でした。Oracle Spatial を使用すると、空間データを処理および保存できます。Oracle Spatial は、個別にライセンスされています。

Oracle Time Series これまでは、Oracle8 Time Series Cartridge という名称でした。Oracle Time Series を使用すると、オブジェクト・データ型を介してタイム・スタンプ・データを保存および取出しできます。Oracle Time Series は、個別にライセンスされています。

Oracle Visual Information Retrieval これまでは、Oracle8 Visual Information Retrieval Cartridge という名称でした。Oracle8 Visual Information Retrieval を使用すると、Image データを保存、取出しおよび処理できます。Oracle8 Visual Information Retrieval は、個別にライセンスされています。

Oracle Programmer これまでは、Programmer 2000 という名称でした。Oracle Programmer には、Oracle データベースにアクセスするアプリケーションを作成するための開発ツールおよびインタフェースが含まれています。また、Oracle Programmer には、プリコンパイラ、ネットワーキング・サービス、クライアント・ソフトウェアおよびドキュメントも含まれています。

Oracle *interMedia* Audio これまでは、Oracle Audio Cartridge という名称でした。Oracle *interMedia* Audio を使用すると、それぞれのファイル形式でデジタルな Audio データを管理できます。

Oracle *interMedia* Image これまでは、Oracle Image Cartridge という名称でした。Oracle *interMedia* Image を使用すると、一般的な形式および業界標準の形式を使用して、Image データを保存、検索および処理できます。

Oracle *interMedia* Text これまでは、Oracle ConText Cartridge という名称でした。Oracle *interMedia* Text には、テキスト・データに対して全文検索および高度な言語能力が提供されています。また、標準 SQL および PL/SQL を使用しているさまざまな言語および形式のテキストを、保存、問合せおよび表示することもサポートされています。

Oracle *interMedia* Video これまでは、Oracle Video Cartridge という名称でした。Oracle *interMedia* Video を使用すると、ローカル・ソースまたはリモート・ソースから、それぞれの形式の Video データを保存および検索できます。

2

環境設定

この章を参考にして、Oracle8i 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「システム要件」で説明した要件を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 ユーザーで行う設定タスク
- oracle ユーザーで行う設定タスク
- Oracle 製品の設定タスク

UNIX 環境の設定

表 2-1 に、Oracle8i 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 2-3 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

環境要因	Oracle8i の要件
UNIX カーネル・パラメータ：	
共有メモリー	SHMMAX 1GB この設定は、Oracle8i 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。
	SHMMIN 1
	SHMMNI 100
	SHMSEG 10
注意： 前述のカーネル・パラメータが現行の値よりも少ない場合、現行の値を使用してください。この要件は、Oracle8i だけに適用されます。他のプログラムで共有メモリーおよびセマフォを使用している場合は、その値に従って調整する必要があります。現行および今後のデータベース要件を計画している場合、カーネルの変更を有効にするためにシステムの再起動が必要であることを考慮してください。	
マウント・ポイント (記憶デバイス)	Oracle Universal Installer には、2 つのマウント・ポイントが必要です。1 つはソフトウェア用、1 つはデータベース・ファイル用です。OFA 準拠データベースには、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・ポイントが必要です。1 つはソフトウェア用、3 つ以上はデータベース・ファイル用です。
Oracle ロール用の UNIX グループ	UNIX グループには、OSDBA ロールが必要です。このマニュアルでは、グループ名は dba であることを前提としています。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。
OUI oraInventory 用の特別 UNIX グループ	ORACLE_HOME に Oracle をインストールするすべてのユーザーは、同一の UNIX グループに属している必要があります。OUI Inventory は、マシン上のすべての ORACLE_HOME によって共有されています。OUI Inventory のグループは書き込み可能です。現行のプライマリ・グループと同様に、oinstall を使用してインストールすることをお勧めします。
UNIX アカウント	Oracle8i システムのインストールおよびアップグレード専用、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。このマニュアルでは、アカウントは oracle であることを前提としています。

表 2-1 UNIX 環境の設定

環境要因	Oracle8i の要件
ファイル作成の権限	<code>oracle</code> アカウント用に <code>umask</code> を 022 に設定します。
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、2-7 ページの「ORACLE_BASE」を参照してください。

root ユーザーで行う設定タスク

Oracle8i 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。

- ☐ Oracle8i 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
- ☐ OUI Inventory 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

注意： これらの設定タスクの他、`oracle` ユーザーでは `/etc/oratab` に書き込みができない場合は、インストールの始めに root 権限が必要です。また、`root.sh` スクリプトを実行するには、インストールの終わりで root 権限が必要です。

■ Oracle8i 用に UNIX カーネルを構成する

Oracle8i の共有グローバル領域（SGA）構造に割り当てる UNIX カーネル・プロセス間通信（IPC）パラメータを構成します。SGA に割り当てる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、システムの現行の共有メモリー、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。
2. 次に示すカーネル・パラメータ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）
 - 共有メモリー・セグメントの最小サイズ（SHMMIN）

- システムの共有メモリー識別子の最大数 (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)

表 2-1 に推奨値を示します。推奨値は 1 つのインスタンスに対する最適値で、`initsid.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 `initsid.ora` ファイルを大幅に変更する場合は、この値を高めに設定します。

オペレーティング・システムに対するパラメータを大きく設定しすぎると、マシンを起動できなくなります。パラメータの制限の詳細は、HP-UX 11.0 のドキュメントを参照してください。

3. 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

Oracle8i には、2 つ以上のマウント・ポイントが必要です。1 つはソフトウェア用、1 つ以上はデータベース・ファイル用です。最適フレキシブル・アーキテクチャ (OFA) 準拠でインストールするには、4 つ以上のマウント・ポイントが必要です。1 つはソフトウェア用、3 つ以上はデータベース・ファイル用です。

Oracle8i 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 2-2 に、マウント・ポイント・ネーミング計画の例を示します。

表 2-2 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、『Oracle8i for HP 9000 Servers and Workstations 管理者リファレンス』の付録 A 「最適フレキシブル・アーキテクチャ」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

インストール中に 2 つの Oracle ロール (DBA および OPERATOR) が作成されます。データベース管理者は、対応する UNIX グループのメンバーになると、これらのロールが与えられます。したがって、これらのロール用にグループを作成した後で、*oracle* ユーザーとしてログインし、Oracle Universal Installer を起動する必要があります。ロールには、2 つ別々の UNIX グループまたは 1 つのグループを割り当てます。

HP-UX 11.0 では、SAM 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。OPERATOR ロールに別のグループを割り当てる場合は、そのグループも作成しておく必要があります。

OUI は、Oracle DBA および OPERATOR 権限の両方に、デフォルトで UNIX グループの *dba* を割り当てます。*dba* グループを作成していない場合は、選択した名前を入力するプロンプトが表示されます。

(Oracle8i 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。)

▶▶ OUI Inventory 用の UNIX グループを作成する

HP-UX では、SAM ユーティリティを使用して *oinstall* という名前のグループを作成します。*oinstall* グループは、OUI *oraInventory* を所有しています。インストールを行うユーザー・アカウントは、このグループのメンバーである必要があります。

▶▶ 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、インストール後に Oracle8i ソフトウェアを所有する UNIX アカウントです。OUI は、このアカウントで実行する必要があります。

HP-UX 11.0 では、オペレーティング・システム管理ユーティリティ SAM 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	任意です。このマニュアルでは <i>oracle</i> アカウントとします。
デフォルト GID	<i>oinstall</i> 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。 <i>oracle</i> アカウントのホーム・ディレクトリは、ORACLE_HOME 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 <i>/bin/sh</i> 、 <i>/bin/csh</i> または <i>/bin/ksh</i> のいずれかです。ただし、このマニュアルの例では Bourne シェル (<i>/bin/sh</i>) 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だけです。Oracle8i 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。また、`oracle` アカウントとして `root` を使用しないでください。

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。すべての `oracle` アカウントは、`oraInventory` ディレクトリを所有する `oinstall` グループに属している必要があります。ただし、セキュリティのために、別のシステム用に別の `OSDBA` グループを使用することもできます。`OSDBA` グループを使用できるのは、`oracle` ユーザーが `DBA` グループのメンバーではない場合のみです。`OSDBA` および `OSPER` グループを入力するプロンプトが表示されたら、デフォルト以外の値を入力します。

oracle ユーザーで行う設定タスク

`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

OUI が作成するファイルに対して、`oracle` アカウント用に、`umask` で 022 を設定することによって、`group` および `other` には読み込み権限および実行権限だけを与え、書き込み権限を与えないようにします。

1. `umask` コマンドを実行して、現行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

OUI を起動する前に、この項で示されている環境変数を設定します。

注意： Oracle Server がすでにシステムに存在している場合、既存の設定と新しい環境に対して選択する設定が関連している場合があります。

DISPLAY

ソフトウェアがインストールされているシステムに接続するため、ご使用のワークステーションが使用しているマシン名または IP アドレス、X サーバー、スクリーンを設定します。ソフトウェアがインストールされているシステムのマシン名または IP アドレスは使用しないでください。ワークステーションのマシン名または IP アドレスを使用してください。X サーバーおよびスクリーンにどんな値が設定されているかわからない場合は、両方に 0（ゼロ）を指定します。OUI を起動した際に「Failed to connect to server」、「Connection refused by server」または「Can't open display」という旨の Xlib エラーが表示される場合は、Bourne/Korn シェルまたは C シェルのコマンドを次のように実行します。

Bourne または Korn シェルの場合

Oracle データベースがインストールされているサーバーのときは、次のように入力します。

```
$ DISPLAY=workstation_name:0.0
$ export DISPLAY
```

ワークステーションに接続するときは、次のように入力します。

```
$ xhost +server_machine_name
```

C シェルの場合

Oracle データベースがインストールされているサーバーのときは、次のように入力します。

```
$ setenv DISPLAY workstation_name:0.0
```

ワークステーションに接続するときは、次のように入力します。

```
$ xhost +server_machine_name
```

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*（例：/u01/app/oracle）です。OFA 準拠のシステムを使用していない場合、ORACLE_BASE を設定しないでください。

ORACLE_HOME

特定リリースの 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（例：/u01/app/oracle/product/8.1.5）です。

ORACLE_HOME に指定したディレクトリに、Oracle ソフトウェアがまだインストールされていないことを確認します。

NLS_LANG

インストールまたは作成するデータベースで、US7ASCII（デフォルト）以外のキャラクタ・セットを使用する場合は、NLS_LANG を設定する必要があります。すべての有効なキャラクタ・セットは、付録 A「各国語サポート」を参照してください。

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。OUI の起動またはデータベースの作成前に、\$ORACLE_HOME/ocommon/nls/admin/data に ORA_NLS33 を設定してください。

▶▶ 現行セッションの環境を更新する

oracle アカount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
```

Oracle 製品の設定タスク

Oracle8i オプション

▶▶ Oracle Parallel Server のインストール前タスク

格納タイプ	すべての制御ファイル、ログ・ファイルおよびデータベース・ファイルには、RAW デバイスを使用します。
ファイル・サイズ	制御ファイル、オンライン REDO ログ・ファイルおよびデータベース・ファイルのサイズは、RAW デバイスより 2Oracle ブロック以上小さくしてください。 制御ファイル・サイズは、Oracle8i によって決まります。最小サイズは 10MB です。制御ファイルの RAW ボリュームは、最低でもこのサイズにしてください。

Parallel Server をインストールする前に、次のタスクを実行してください。

root ユーザーで行うタスク

1. RAW デバイスを作成します。すべてのノード上で、*oracle* の RAW デバイスの所有者を変更します。

参照： RAW デバイス作成の詳細は、『Oracle8i for HP 9000 Servers and Workstations 管理者リファレンス』を参照してください。

2. クラスタ内のすべてのノード上で、OSDBA グループが */etc/group* ファイルに定義されていることを確認します。OSDBA グループ名およびグループ番号（インストール中に指定する場合は、OSOPER グループも）は、1 つのデータベースにアクセスできる UNIX クラスタのすべてのノード上で共通である必要があります。OSDBA および OSOPER グループの UNIX グループ名のデフォルトは、*dba* です。
3. 次の条件を満たす UNIX アカウントを、クラスタの各ノードに作成します。
 - OSDBA グループのメンバーである
 - Oracle ソフトウェアをインストールおよび更新するためだけに使用する
 - リモート・ディレクトリへの書き込み権限がある
4. Oracle ソフトウェア・ディレクトリ構造の最上位ディレクトリとなるように、次の条件を満たすマウント・ポイント・ディレクトリを各ノードに作成します。
 - 各ノードのマウント・ポイント名が第 1 ノードのマウント・ポイント名と同一である
 - *oracle* アカウントには、読み込み、書き込みおよび実行権限がある

参照： Oracle マウント・ポイントのネーミング規則の詳細は、2-4 ページの「マウント・ポイントを作成する」を参照してください。

5. MC/LockManager を起動します。

```
# /usr/sbin/cmrunc1
```

詳細は Hewlett-Packard の『Configuring OPS Clusters with MC/LockManager』を参照してください。

6. クラスタ内のその他のノードに関するエントリを *oracle* アカウントの *.rhosts* ファイルまたは */etc/hosts.equiv* ファイルに追加して、ユーザー等価を設定します。
root アカウントを終了します。

oracle ユーザーで行うタスク

1. 各データ・ファイル、制御ファイルおよび REDO ログ・ファイルに対して、エントリ付きの ASCII ファイルを作成します。

参照： ASCII ファイル作成の詳細は、Oracle8i Parallel Server 関連マニュアルを参照してください。

2. DBCA_RAW_CONFIG 環境変数を作成し、ASCII ファイルを指定します。
3. 次のように入力して、MC/LockManager が実行中であることを確認します。

```
$ /usr/sbin/cmviewcl
```

MC/LockManager がアクティブでない場合、2-9 ページの手順 5 をやり直してください。

4. クラスタ内の各ノードにリモート・ログイン (rlogin) して、*oracle* アカウントのユーザー等価を確認します。パスワードを入力するプロンプトが表示される場合、*oracle* アカウントの属性は、すべてのノード上で同一ではありません。ユーザー等価が設定されていないと、OUI は、*rcp* コマンドを使用してリモート・ディレクトリに Oracle 製品をコピーできません。

ユーザー等価を設定していない場合、2-9 ページの手順 6 を実行する必要があります。

参照： Oracle Parallel Server インストレーションの詳細は、『Oracle8i for HP 9000 Servers and Workstations リリースノート』を参照してください。

Tools およびプリコンパイラ

この項の指示に従って、Tools 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。

▶▶ 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 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. \$COBLIB が SHLIB_PATH にあることを確認します。
3. COBDIR 環境変数を、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。

参照： COBDIR および COBLIB 環境変数に設定する値を決定するには、ご使用の COBOL 固有のドキュメントを参照してください。

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 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 設定されているディレクトリにあることを確認します。

▶▶ Legato Storage Manager (LSM) のインストール前のタスク

LSM インストール・スクリプトは、インストール中に次のシステム・ファイルを変更します。

- /etc/rpc
- /etc/syslog.conf

Legato Storage Manager をインストールする前に、変更前のこれらのファイルをコピーします。

既存の Legato Storage Manager インストールの削除

ご使用のシステムにすでに LSM がインストールされている場合は、Oracle8i 配布から LSM をインストールする前に、インストールされている LSM を削除する必要があります。

1. root ユーザーとしてログインし、次のように入力して LSM デーモンを停止します。

```
# nsr_shutdown
```

2. swremove コマンドを使用して、Legato Storage Manager パッケージを別々に削除するか、またはすべてを同時に削除します。

注意： LSM ソフトウェア・パッケージには、相互に依存しているものがあります。必ず、ORCLman、ORCLserv、ORCLnode、ORCLclnt、ORCLdrv の順序で、パッケージを削除してください。また、/nsr ディレクトリにある既存の LSM 索引ファイルは削除しないでください。

man ページ、ドライバおよびドキュメントは相互に依存していません。どのような順序でも削除できます。

ネットワーク製品およびシステム管理製品

Net8 Configuration Assistant

Net8 Server または Net8 Client がインストールされている場合、OUI は、ネットワークの初期設定のために Net8 Configuration Assistant を自動的に起動します。

▶▶ Net8 のインストール前タスク

Net8 をインストールする前に、現行の ORACLE_HOME 固有の Net8 リスナーをすべて停止します。リスナーが実行されていないことを確認するには、次のように入力します。

```
% ps -ef | grep tns
```

リスナー制御ユーティリティを使用して、実行されているリスナーを停止するには、次のように入力します。

```
% lsnrctl listener_name stop
```

▶▶ Oracle Names Server のインストール前タスク

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

```
128.128.44.123 mach1.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、『Oracle8i Net8 管理者ガイド』を参照してください。

▶▶ Oracle Supported Protocol のインストール前タスク

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

TCP/IP

TCP/IP プロトコルは、すべての Oracle8i のインストールで自動的にインストールされます。

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
```

インストール

この章では、Oracle Universal Installer (OUI) の起動および新規の Oracle8i インストールについて説明します。

- 製品のインストール・カテゴリおよびインストール・タイプ
- OUI の起動
- 初回の製品インストール
- データベースの作成
- 既存システムのアップグレードまたは移行
- Oracle ソフトウェアの削除
- Oracle Parallel Server のインストール
- 非問合せモードでのインストール

製品のインストール・カテゴリおよびインストール・タイプ

Oracle8i では、3 つのインストール・カテゴリ（Enterprise Edition、Oracle8i Client および Oracle Programmer）から 1 つを選択します。また、それぞれのカテゴリでインストール・タイプ（Typical、Minimal および Custom）を選択します。目的および要件に応じて、製品の組合せを選択してください。

表 3-1 に、3 つのインストール・カテゴリによってインストールできる製品を示します。

表 3-1 Oracle Universal Installer 製品インストール・カテゴリ

製品	Oracle8i Enterprise Edition	Oracle8i Client	Oracle Programmer
Oracle8i Server	X		
Oracle8i Client		X	
Net8 Assistant	X	X	X
Oracle Call Interface	X	X	X
Oracle Advanced Security-Export Edition	X	X	
Oracle Object Type Translator	X	X	X
Pro*C			X
Pro*COBOL			X
Pro*FORTRAN			X
Oracle Universal Installer	X	X	X
SQL*Plus	X	X	
Oracle8i Utilities	X	X	
Net8 Server	X		
Net8 Client	X	X	X
Oracle Connection Manager	X		
Oracle Intelligent Agent	X		
Oracle Names	X		
Oracle Parallel Server	X		

表 3-1 Oracle Universal Installer 製品インストール・カテゴリ

製品	Oracle8i Enterprise Edition	Oracle8i Client	Oracle Programmer
Oracle Database Configuration Assistant	X		
Oracle Data Migration Assistant	X		
Legato Storage Manager	X		
Oracle8i Partitioning	X		
Oracle <i>interMedia</i> Text	X		
Oracle Visual Information Retrieval	X		
Oracle Spatial	X		
Oracle Time Series	X		
Oracle8i Audio Data	X		
HP Documentation	X	X	
SQLJ Translator	X		
SQLJ Runtime	X		
JDBC OCI Driver	X	X	X
JDBC Thin Driver	X		
SQLJ		X	
EJB/CORBA		X	

OUI の起動

Installer を実行するには、次のタスクを行います。

- ☐ Oracle8i CD-ROM をマウントする
- ☐ OUI を起動する

▶▶ Oracle8i CD-ROM をマウントする

Oracle 製品インストール用の CD-ROM は、RockRidge 形式です。製品インストール用の CD-ROM は手動でマウントしてください。CD-ROM を手動で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. テキスト・エディタを使用して、次の行を /etc/pfs_fstab ファイルに追加します。

構文

```
<device_file> <mount_point> <filesystem_type> <translation_method>
```

1 つ目のエントリは CD-ROM デバイス・ファイル、2 つ目のエントリはマウント・ポイントです。3 つ目のエントリは、マウントする CD-ROM が RockRidge 拡張機能付きの ISO 9660 形式であることを示します。

例

```
/dev/dsk/c5t2d0 /SD_CDRom pfs-rrip xlat=unix 1 0
```

注意: 手順 2 から 5 は root ユーザーで行ってください。

2. 次のコマンドを実行してください。

```
# nohup /usr/sbin/pfs_mountd &
```

3. 次のコマンドを実行してください。

```
# nohup /usr/sbin/pfsd &
```

4. CD-ROM を挿入して、次のコマンドを実行し、CD-ROM をマウントします。

```
# /usr/sbin/pfs_mount /SD_CDRom
```

5. スーパー・ユーザー・アカウントを終了します。

```
# exit
```

6. /SD_CDRom ディレクトリに移動すると、そのディレクトリ下にあるディレクトリとファイルの一覧を見ることができます。マウントされた CD-ROM は、別の読み専用ファイル・システムとして表示されます。

▶ OUI を起動する

警告： root ユーザーで OUI を実行しないでください。

次の手順に従って、OUI を起動します。

1. *oracle* ユーザーとしてログインします。
2. CD-ROM のマウント・ポイント・ディレクトリへ移動します。

```
cd cdrom_mount_point_directory
```
3. `./runInstaller` と入力し、OUI を起動します。

注意： OUI は、グラフィカル・インタフェースを使用しない非問合せ（サイレント）モードで、Oracle 製品をインストールできます。OUI の詳細は、3-12 ページの「非問合せモードでのインストール」を参照してください。

初回の製品インストール

1. 「Welcome」ダイアログ・ボックスで「Next」ボタンをクリックして、インストールを開始します。
2. 「File Locations」ダイアログ・ボックスで、「Destination...」フィールドに目的の ORACLE_HOME を入力します。

次へ進む前に、root として `/tmp/orainstRoot.sh` を実行するためのプロンプトが表示されます。これは、`oraInventory` ディレクトリの位置を示すポインタ・ファイルを作成するためのものです。
3. 「Available Products」ダイアログ・ボックスで、製品のインストール・カテゴリを選択し、次に表示される「Installation Types」ダイアログ・ボックスで、インストール・タイプを選択します。インストール・タイプの詳細は、3-2 ページの「製品のインストール・カテゴリおよびインストール・タイプ」を参照してください。すべてのインストール・タイプで利用できない製品は、表中で注釈が付けられています。
4. オンライン・ヘルプのダイアログ・ボックスを表示しながら作業を続けます。オンライン・ヘルプは、「Help」ボタンをクリックすると利用できます。

5. OUI によって Oracle 製品のインストールが完了したら、`root.sh` スクリプトを実行する必要があります。4-2 ページの「`root.sh` スクリプトを実行する」を参照してください。

参照： Oracle Parallel Server インストレーションの詳細は、『Oracle8i for HP 9000 Servers and Workstations リリースノート』を参照してください。

初回インストール後の追加製品のインストール

1. 3-2 ページの表 3-1 を参照して、インストールする追加製品の製品インストール・カテゴリを確認します。
2. 「Welcome」および「File Locations」ダイアログ・ボックスを確認して、「Available Products」ダイアログ・ボックスへ進みます。このダイアログ・ボックスで、手順 1 で確認した製品インストール・カテゴリを選択します。
3. 「Installation Types」ダイアログ・ボックスで「Custom」を選択します。
4. 次の「Available Product Components」ダイアログ・ボックスで、現在インストールされている製品が選択された状態で表示されます。追加インストールする製品を選択します。

注意： 現在インストールされている製品は選択解除しないでください。選択解除すると、削除されてしまいます。

次の「Products to be Installed」ダイアログ・ボックスで、現在インストールされている製品が「Already Installed」に表示されます。選択した追加製品は、「New Installations」に表示されます。

Legato Storage Manager の手動インストール

通常、Legato Storage Manager をインストールするには、Oracle Universal Installer (OUI) を使用して Oracle ソフトウェアをインストールするときに、Legato Storage Manager インストレーションを選択します。

OUI が Legato Storage Manager をインストールするかどうかを尋ねてきます。インストールしないと応答した場合でも、次の手順に従って、Legato Storage Manager を後でインストールすることができます。

注意： Legato Storage Manager を更新する場合、「既存の Legato Storage Manager インストールの削除」の手順に従って、既存の Legato Storage Manager を部分削除してください。/nsr ディレクトリにある既存の Legato Storage Manager ファイルは削除しないでください。Legato Storage Manager 更新の詳細は、「Legato Storage Manager の更新」を参照してください。

Legato Storage Manager を手動でインストールするには、次の手順を行います。

1. Legato Storage Manager または NetWorker ソフトウェアがご使用のシステムにインストールされていないことを確認します。Legato Storage Manager の Installer である lsminst (手順 3 を参照) は、既存の Legato ソフトウェアの検出を試みます。Legato ソフトウェアが存在しているのに検出されない場合、既存の Legato ソフトウェアおよび Legato Storage Manager の両方が正常に動作していない可能性があります。
2. Oracle CD-ROM 上の stage/Components/lsm ディレクトリに移動します。ここには Legato Storage Manager ソフトウェア (インストーラ・ファイル lsminst を含む) が格納されています。
3. root ユーザーで、次の lsminst コマンドを使用して、Legato Storage Manager ソフトウェアを削除します。

```
# ./lsminst /cdrom/cdrom0/stage/Components/lsm
```

Legato Storage Manager ソフトウェアが含まれている Oracle CD-ROM のディレクトリは、必ずフルパスで指定してください。次に例を示します。

```
# ./lsminst /cdrom/cdrom0/legato
```

「Software Selection」ウィンドウが表示されたら、次の操作を行います。

- a. 「Software Selection」ウィンドウで LSM をハイライトにします。
- b. 「Actions」メニューから「Install (analysis)」を選択します。
- c. 「Install Analysis」ウィンドウのステータス・フィールドが「Ready」になったら、「Logfile」をクリックしてログ・ファイルを確認します。問題があれば修正して、次へ進みます。
- d. 「Install Analysis」ウィンドウで「OK」をクリックします。
- e. 「Confirmation」ダイアログ・ボックスで「Yes」をクリックします。

- f. 「Install」 ウィンドウのステータス・フィールドが「Completed」になったら、「Logfile」をクリックしてログ・ファイルを確認します。問題があれば修正して、lsminst コマンドを再実行します。
 - g. 「Done」をクリックして、「Install」 ウィンドウを終了します。
 - h. 「File」メニューから「Exit」を選択して、「Software Selection」ウィンドウを終了します。
4. 必要に応じて、MANPATH 環境変数および PATH 環境変数を更新します。MANPATH 環境変数は、Legato Storage Manager の man ページが存在するディレクトリ (/opt/networker/man) を含めて設定してください。PATH 環境変数は、Legato Storage Manager のバイナリ・ファイルがインストールされているディレクトリ (/opt/networker/bin) を含めて設定してください。
5. 次の手順に従って、それぞれの ORACLE_HOME で、Legato Storage Manager をバックアップできるようにします。

注意： ご使用のシステムに別の ORACLE_HOME を後でインストールする場合、ORACLE_HOME から Legato Storage Manager をバックアップできるようにするため、次の手順に従う必要があります。

- a. ORACLE_HOME 所有者としてログインします。
 - b. Oracle CD-ROM の stage/Components/lsm ディレクトリ下にある liblsm.sl ファイルを、\$ORACLE_HOME/lib/liblsm.sl ファイルにコピーします。

```
cp stage/Components/lsm/liblsm.sl $ORACLE_HOME/lib/liblsm.sl
```
 - c. この ORACLE_HOME を使用するすべての Oracle インスタンスを停止します。
 - d. \$ORACLE_HOME/lib/libobk.sl シンボリック・リンクを削除し、\$ORACLE_HOME/lib/liblsm.sl ファイルへのシンボリック・リンクに置き換えます。

```
cd $ORACLE_HOME/lib
rm libobk.sl
ln -s liblsm.sl libobk.sl
```
6. この ORACLE_HOME を使用するすべての Oracle インスタンスを再起動します。

Legato Storage Manager の更新

次の手順に従って、Legato Storage Manager の新バージョンを更新します。

1. 「既存の Legato Storage Manager インストールの削除」の手順に従って、Legato Storage Manager を部分削除します。/nsr ディレクトリにある既存の Legato Storage Manager ファイルは削除しないでください。

2. 「Legato Storage Manager の手動インストール」の手順に従って、更新されたバージョンの Legato Storage Manager をインストールします。

製品の再インストール

再インストールするには、最初に「Oracle ソフトウェアの削除」の説明に従って、製品を削除する必要があります。削除後に、この章の「初回の製品インストール」または「非問合せモードでのインストレーション」で説明されているいずれかのインストレーション方法に従って、インストールします。

インストレーションが失敗または異常終了した場合は、3-10 ページの「Oracle ソフトウェアの削除」を参照してください。

Oracle Parallel Server の再インストール

インストールが完了する前に失敗したため、再インストールする必要がある場合は、「Do you want to re-install *name of a product*?」と尋ねるすべての OUI ダイアログ・ボックスに対して、「Yes」ボタンをクリックします。そうしないと、他のノードに対してリモート・コピーを行う場合、再インストールしないことを指定した製品がどれか分からなくなってしまう。

データベースの作成

OUI は、データベースを作成しません。ただし、すべてのサーバーのインストレーション・タイプでは、インストレーション・セッションの最後に、Oracle Database Configuration Assistant (DBCA) を自動的に起動するオプションを選択できます。Assistant は、デフォルトのデータベース、またはカスタマイズしたデータベースを作成できます。Assistant は、データベースの作成、調査および修正可能な SQL スクリプトを出力できます。また、SQL*Plus または Server Manager 経由で実行することもできます。

OUI とは別に、DBCA を起動することもできます。`$ORACLE_HOME/bin` が検索パスにあり、次の行が記述されていることを確認してください。

```
$ dbassist &
```

既存システムのアップグレードまたは移行

前回のソフトウェア・リリースからの既存のデータベースを使用するために Oracle8i をインストールする場合、Oracle8i を使用してマウントする前にデータベースをアップグレードまたは移行する必要があります。この作業の手順は、このマニュアルには記述されていません。詳細は、『Oracle8i 移行ガイド』を参照してください。

Oracle ソフトウェアの削除

OUI を使用して Oracle ソフトウェアを削除するには、次の手順に従います。

1. 「Welcome」ダイアログ・ボックスで「De-install Products」ボタンをクリックするか、「OUI」画面で「Installed Products...」ボタンをクリックします。「Inventory」ダイアログ・ボックスが表示されたら、インストールされている製品が一覧表示されます。
2. 「Inventory」ダイアログ・ボックスで削除する製品を選択し、「Remove」ボタンをクリックします。

Legato Storage Manager バージョン 5.5 の削除

注意： OUI を使用して、Legato Storage Manager を削除しないでください。Legato Storage Manager バージョン 5.5 を削除するには、次の手順に従う必要があります。

Legato Storage Manager バージョン 5.5 を削除するには、次の手順を実行します。

1. ご使用のシステムにバックアップに利用できる ORACLE_HOME が設定されている場合、次の手順に従って Legato Storage Manager の Media Management API を削除します。
 - a. この ORACLE_HOME を使用するすべての Oracle インスタンスを停止します。
 - b. \$ORACLE_HOME/lib/liblsm.sl を削除し、\$ORACLE_HOME/lib/libobk.sl から \$ORACLE_HOME/lib/liborasbt.sl へのシンボリック・リンクを作成します。

```
cd $ORACLE_HOME/lib
rm libobk.sl
rm liblsm.sl
ln -s liborasbt.sl libobk.sl
```
 - c. この ORACLE_HOME を使用するすべての Oracle インスタンスを再起動します。
2. root ユーザーとしてログインし、nsr_shutdown コマンドを使用して、Legato Storage Manager デーモンを停止します。

```
# nsr_shutdown
```
3. root ユーザーで、次の swremove コマンドを使用して、Legato Storage Manager ソフトウェアを削除します。

```
# swremove
```

「Software Selection」ウィンドウが表示されたら、次の操作を行います。

- a. 「Software Selection」ウィンドウで LSM をハイライトにします。
- b. 「Actions」メニューから「Remove (analysis)」を選択します。
- c. 「Remove Analysis」ウィンドウのステータス・フィールドが「Ready」になったら、「Logfile」をクリックしてログ・ファイルを確認します。問題があれば修正して、次へ進みます。
- d. 「Remove Analysis」ウィンドウで「OK」をクリックします。
- e. 「Confirmation」ダイアログ・ボックスで「Yes」をクリックします。
- f. 「Remove」ウィンドウのステータス・フィールドが「Completed」になったら、「Logfile」をクリックしてログ・ファイルを確認します。問題があれば修正して、手順 1 から削除をやり直します。
- g. 「Done」をクリックして、「Remove」ウィンドウを終了します。
- h. 「File」メニューから「Exit」を選択して、「Software Selection」ウィンドウを終了します。
- i. `/opt/networker` ディレクトリが削除されたことを確認します。削除されていない場合は、`/opt/networker` ディレクトリを手動で削除してください。

注意： `swremove` コマンドは、Legato Storage Manager クライアント、メディア索引ファイルおよびソース構成ファイルが含まれている `/nsr` ディレクトリを削除しません。Legato Storage Manager を完全に削除する場合は、手動で `/nsr` ディレクトリを削除してください。ただし `/nsr` を削除すると、Legato Storage Manager を再インストールしたり、他の Legato 製品をインストールしたりする場合に、構成を再構築する必要があります。

インストール失敗後の対処

インストールが失敗した場合、再度インストールを行う前に、直前のセッション中に OUI が作成したファイルを削除する必要があります。

インストールに失敗した後は、次の手順で対処します。

1. OUI を起動します。
2. 「De-install Products」ボタンをクリックし、インストールが失敗した後に残された製品を選択します。
3. 「Remove」ボタンをクリックします。

完全に削除するには、次の項目を手動で削除する必要があります。

1. ORACLE_HOME ディレクトリ
2. oraInventory/./oui
3. oraInventory/./jre

oraInventory ディレクトリの位置は、/var/opt/oracle/oraInst.loc ファイルから入手できます。

Oracle Parallel Server のインストール

Oracle Parallel Server (OPS) システムを作成する場合は、各ノード上に Oracle8i ソフトウェアをインストールすることはできません。クラスタ・ハードウェアおよびソフトウェアがある場合は、OPS インストール・オプションがあります。「Typical」インストールでは、このオプションは自動的にインストールされます。「Custom」インストールでは、このオプションを選択してください。OPS インストールが検出または選択されたら、ソフトウェアをレプリケートするノードを選択してください。

非問合せモードでのインストレーション

インストレーション・プロセス中に、OUI が使用する値および変数を含んだテキスト・ファイルであるレスポンス・ファイルを、OUI に提供することによって、非問合せインストール（つまりサイレント・インストール）を実行できます。レスポンス・ファイルを使用すると、OUI のグラフィカル・インタフェースがなくても、インストレーションを実行できます。

レスポンス・ファイルの準備

レスポンス・ファイルは7つあり（各インストール・タイプおよび各カテゴリ1つずつ）、Oracle8i CD-ROM に含まれています。Typical レスポンス・ファイルは、OUI を使用して Typical インストレーションを非問合せモードで実行するのに、ほぼ完全に構成されています。Custom レスポンス・ファイルは、OUI のレスポンス・ファイルとして使用する前に、大幅に編集する必要があります。

レスポンス・ファイルを使用するには、Oracle8i の CD-ROM からご使用のシステムにマウントされたドライブへ、レスポンス・ファイルをコピーします。次に例を示します。

```
% cd cdrom_mount_point_directory/stage/Response/  
% cp typical815.rsp local_directory
```

ご使用のシステムに固有の情報を含めるには、使用するレスポンス・ファイルをテキスト・エディタで編集します。それぞれのファイルには、レスポンス・ファイルを適切に構成するための情報が含まれています。

Oracle Universal Installer に対するレスポンス・ファイルの指定

インストール時に OUI にレスポンス・ファイルを使用させるには、3-5 ページの「OUI を起動する」に説明されている手順に従います。ただし、OUI の実行時にパラメータとして使用するレスポンス・ファイルの位置を、次のように指定してください。

```
% ./runInstaller [-silent] -responseFile filename
```

OUI を使用してサイレント・インストールを完全に行うには、`-silent` フラグを使用します。このフラグを使用してレスポンス・ファイルを構成しないと、OUI がインストールに失敗するので注意してください。インストールが成功したかどうかは、`/tmp` ディレクトリにある `silentInstall.log` ファイルに記録されます。

エラー処理

OUI は、何も値が指定されていない不適当なコンテキスト、フォーマット、またはタイプ値を扱います。OUI セクション以外の変数は、無視されます。

レスポンス・ファイルからの値の有効性のチェック

レスポンス・ファイルの計算および有効性のチェックは、OUI によってインストール時に行われます。有効性のチェックのプロセスが失敗すると、インストールは終了します。

Oracle8i の構成

OUI セッションの終了後、特定のインストレーション後のタスクを実行し、Oracle8i 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 ユーザーで行う構成タスク
- oracle ユーザーで行う構成タスク
- Oracle 製品のインストレーション後のタスク
- インストールしたドキュメントの表示

注意： この章では、基本構成だけを説明します。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、『Oracle8i for HP 9000 Servers and Workstations 管理者リファレンス』、その製品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 ユーザーで行う構成タスク

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
- ☐ 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

OUI は、ORACLE_HOME ディレクトリに root.sh スクリプトを作成し、root.sh スクリプトを実行するためのプロンプトを表示します。root ユーザーとしてログインしてそのスクリプトを実行すると、Oracle 製品に必要なファイルの権限が設定され、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
# ./root.sh
```

Oracle Parallel Server をインストールした場合、クラスタ内のすべてのノードで root.sh スクリプトを実行する必要があります。

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。スクリプトを中断した場合は、そのスクリプトを再実行してください。OUI を再実行する必要はありません。root.sh が正常に実行された後、「OUI」画面で「OK」ボタンを選択し、インストールを続行します。

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。

root.sh スクリプトによって、ローカル bin ディレクトリを指定するように要求されます。このディレクトリが存在していない場合は、root.sh がディレクトリを作成します。

▶▶ その他の UNIX アカウントを作成する

必要に応じて、システム管理者ユーティリティ（SAM）を使用して、その他の UNIX アカウントを作成します。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。

▶▶ 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 Oracle8i 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、このタスクは任意です。

SQL*Plus を使用してデータ・ディクショナリ・ビューに問い合わせ、デフォルト・データベースのアカウントを表示します。データベースのアカウントは、OUI で選択された製品に基づいています。

```
sql> SELECT username from dba_users;
```

必要ない場合は、アカウントを削除してください。

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` アカウントは、すべての共通システム・ファイルおよびインストール・ファイルを所有します。
- OSDBA グループは、すべての共通システム・ファイルおよびインストール・ファイルに対する読み込み、書き込みおよび実行権限を持ちます。
- OSDBA グループ以外のユーザーには、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ません。

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。これらの権限は、デフォルトで付与されており、変更する必要はありません。

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 <code>.dbf</code> 、 <code>.log</code> および <code>.ctl</code> ）	640 rw-r----	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、 <code>oracle</code> アカウントおよび OSDBA グループだけが読み込みできなければなりません。
<code>\$ORACLE_HOME/bin/</code>	751 rwxr-x--x	<code>oracle</code> 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。
<code>oracle</code> 実行ファイル、および次のネットワーク実行ファイル： <code>cmctl</code> 、 <code>cmadmin</code> 、 <code>cmgw</code> 、 <code>names</code> 、 <code>namesctl</code> 、 <code>tnspingosslogin</code> 、 <code>trcroute</code> 、 <code>trcasst</code> 、 <code>onrsd</code> 、 <code>oemevent</code> 、 <code>oratclsh</code> 、 <code>dbsnmp</code> 、 <code>lsnrctl</code> および <code>tnslsnr</code>	6751 rws-r-s--x	実行したユーザーに関係なく、 <code>oracle</code> ユーザーおよび <code>dba</code> 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 <code>setuid</code> ビットを設定します。

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
その他すべての実行ファイル	751 rwxr-x--x	oracle ソフトウェア所有者が書込みでき、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 rwxr-xr-x	oracle ソフトウェア所有者が読み、書込みおよび実行でき、すべてのユーザーが読みおよび実行できるディレクトリです。
\$ORACLE_HOME/lib/ 内のすべてのファイル	644 rw-r--r--	oracle ソフトウェア所有者が読みおよび書込みでき、他のすべてのユーザーが読みできるファイルです。
\$ORACLE_HOME/rdbms/log	751 rwxr-x--x	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。
\$ORACLE_HOME/sqlplus や \$ORACLE_HOME/rdbms などの製品サブディレクトリ	751 rwxr-x--x	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。
\$ORACLE_HOME/sqlplus または \$ORACLE_HOME/rdbms 内のファイル	644 rw-r--r--	oracle ソフトウェア所有者が読みおよび書込みでき、他のすべてのユーザーが読みできるファイルです。
\$ORACLE_HOME/network/trace	777 または 730 rwxrwxrwx または rwx-wx---	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だけがトレース・ファイルへのアクセス権を持つように「730」に設定します。
\$ORACLE_HOME/rdbms/admin および \$ORACLE_HOME/sqlplus/admin	644 -rw-r--r--	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。

■ 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。ただし、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 を使用してデータベース sid1、sid2 および sid3 を自動的に起動し、dbshut を使用して sid1 および sid2 だけ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： システムの起動および停止の手順の詳細は、HP-UX 11.0 ドキュメントの init コマンドの記述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

この処理は、自動的に起動および停止させる新しいデータベースごとに完了しておく必要があります。システム起動時に dbstart および dbshut スクリプトを実行する手順は、次のとおりです。

1. /etc/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. /sbin/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. dbora 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。

```
#!/bin/sh
```

```
# 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/8.1.5
ORA_OWNER=oracle
if [! -f $ORA_HOME/bin/dbstart]
then
echo "Oracle startup: cannot start"
exit
fi
case "$1" in
'start')

# Start the Oracle databases:
# The following command assumes that the oracle login will not prompt the
# user for any values

su - $ORA_OWNER -c $ORA_HOME/bin/dbstart &
;;
'stop')

# Stop the Oracle databases:
# The following command assumes that the oracle login will not prompt the
# user for any values

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

oracle ユーザーで行う構成タスク

oracle ユーザーでログインして、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
- ☐ oratab 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 アカウントの起動ファイルおよび Oracle ユーザーの UNIX アカウントを更新します。

環境変数の設定

Oracle8i 製品を使用する前に、*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。表 4-2 に、OUI 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。環境変数を設定する構文は次のとおりです。

Bourne または Korn 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、Oracle プロセスで使用される名前（たとえば、CKPT、PMON、DBWR など）と同じ名前は設定しないでください。

CLASSPATH

CLASSPATH は、Java の機能で使用されます。CLASSPATH は、製品によって異なります。詳細は、製品のドキュメントを参照してください。

SHLIB_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。SHLIB_PATH には、\$ORACLE_HOME/lib を含めて設定します。

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*（例：/u01/app/oracle）です。

ORACLE_HOME

特定リリースの 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（例：/u01/app/oracle/product/8.1.5）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。

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, /bin/usr/bin および /usr/ccs/bin
- ローカル bin ディレクトリである /usr/local/bin (このディレクトリは、OUI によって自動的に作成される)

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

表 4-2 環境変数

環境変数	デフォルト設定
SHLIB_PATH	SHLIB_PATH には、デフォルト設定はありません。 \$ORACLE_HOME/lib を含めて設定してください。
ORACLE_BASE	software_mount_point/app/oracle
ORACLE_HOME	\$ORACLE_BASE/product/8.1.5
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、OUI ログ・ファイルの一覧から検索できます。
PATH	PATH には、デフォルト設定はありません。必ず新しい \$ORACLE_HOME/bin 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。
CLASSPATH	CLASSPATH には、デフォルト設定はありません。次のパスを含めてください。 <i>JRE_Location</i> , \$ORACLE_HOME/jlib, \$ORACLE_HOME/product/jlib 注意: <i>JRE_Location</i> は、oraInventory/./jre/1.1.7 として定義されています。この oraInventory ディレクトリは、 /var/opt/oracle/oraInst.loc ファイルでパスが指定されています。

oraenv (coraenv) スクリプトの初期化

oraenv または coraenv スクリプトを使用するオプションで、Oracle ユーザーの共通環境を設定できます。次の指示に従って、oraenv スクリプト (C シェルを実行している場合は coraenv スクリプト) に対して、単一インスタンスまたは複数インスタンスを構成してください。

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含めます。

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
. /usr/local/bin/oraenv
```

C シェルの場合は、次のように入力します。

```
set ORAENV_ASK = NO
source /usr/local/bin/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一覧を含めます。OUI 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。

```
#!/bin/sh
SIDLIST=`awk -F: '/^[^#]/{printf "%s", $1} '/var/opt/oracle/oratab`
echo "SIDs on this machine are $SIDLIST"
ORAENV_ASK=
. /usr/local/bin/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 /usr/local/bin/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 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。
./usr/local/bin/oraenv
(C シェル・ユーザーの場合は、source /usr/local/bin/coraenv)
- ORACLE_BASE および ORACLE_HOME を設定します。

▶▶ oratab ファイルを更新する

Database Configuration Assistant (DBCA) を使用するかわりに手動でデータベースを作成した場合は、システム構成が /etc/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 スクリプトを実行するかどうかを示します。DBCA 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。

▶▶ 必要な Oracle パッチを適用する

このマニュアルが添付されている Oracle8i リリースには、Oracle8i または他の製品に適用する必要があるパッチが提供されている場合があります。パッチは、製品 CD-ROM の /cd_rom_mount_point/patch ディレクトリにあります。インストールの説明は、それぞれのパッチに提供されている README ファイルを参照してください。

▶▶ 初期化パラメータを設定する

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。テンプレートの initSID.ora ファイルは、\$ORACLE_HOME/dbs にも含まれています。そのファイルには、大、中、小規模のデータベースの設定、および大、中規模のデータベースについてのコメントが含まれています。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 パラメータの変更

DBCA を使用してデータベースを作成する場合、initSID.ora パラメータは自動的に設定されます。initSID.ora 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。

データベース起動時に、ロールバック・セグメントを自動的にオンラインにするには、initSID.ora ファイルの rollback_segments コメントを解除する必要があります。

次に変更例を示します。

```
#rollback_segments = (r0, r1, r2, r3)
```

前述の行を次のように変更します。

```
rollback_segments = (r0, r1, r2, r3)
```

参照： initSID.ora パラメータの詳細は、『Oracle8i for HP 9000 Servers and Workstations 管理者リファレンス』を参照してください。

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。すべての製品にインストール後の設定が必要なわけではありません。

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、4-20 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。

次の製品には、インストール後のタスクを行います。

- Oracle オプション
- Oracle8i Recovery Manager
- マルチスレッド・サーバー
- Oracle Parallel Server オプション
- Oracle コンパイラ (Pro*COBOL、Pro*C/C++、Pro*FORTRAN、SQL*Module Ada)
- Net8
- Legato Storage Manager
- Oracle Names Server
- Oracle Supported Protocols

Oracle オプションのインストール後のタスク

注意： 前回リリースの ConText Cartridge から Oracle *interMedia* 8.1 へのアップグレードはありません。ただし、手動で移行することはできます。手動で移行する手順の詳細は、『Oracle8i *interMedia* Text 移行ガイド』を参照してください。

Oracle *interMedia* Text をインストールする場合は、データ・ディクショナリとして使用できるディスク領域が 10MB 以上あることを確認します。

Oracle *interMedia* Text 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。Oracle *interMedia* Text は、デフォルトおよびテンポラリ表領域として DRSYS 表領域を使用します。Oracle *interMedia* Text として使用できる表領域がない場合、または DRSYS 表領域を使用しない場合は、作業を進める前にその他の表領域を作成します。

参照： 表領域作成の詳細は、『Oracle8i SQL リファレンス』を参照してください。

1. 次のように dbassist を実行して、Database Configuration Assistant (DBCA) を起動します。

```
$ORACLE_HOME/bin/dbassist
```

2. 「Modify Database」を選択します。
 3. DBCA によって検出された一覧から適切なデータベースの SID を選択します。変更するデータベースは、すでに起動されている必要があります。
 4. 一覧から使用するオプションを選択し、「Finish」ボタンをクリックします。
- すべてのオプションおよびパッケージの実行権限は、PUBLIC に与えられます。

Oracle8i Recovery Manager のインストール後のタスク

Recovery Manager は、Oracle8i の一部としてインストールされる、自動化された回復ユーティリティです。このユーティリティでは、別の Oracle8i データベースのリカバリ・カタログに情報を格納します。最大フォルト・レジスタンスを提供するために、この 2 番目の Oracle8i を別のマシンにインストールしてください。

注意： 2 番目の Oracle8i 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. すでに Oracle8i がインストールされているシステムは別のマシンに Oracle8i 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、OUI 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_CATALOG_OWNER になるユーザーを作成します。
3. RECOVERY_CATALOG_OWNER としてログインし、Recovery Manager プロンプトで createCatalog コマンドを実行します。

マルチスレッド・サーバー (MTS) のインストール後のタスク

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、または LARGE_POOL_SIZE を使用するカスタム構成にする必要があります。SHARED_POOL_SIZE の値は、OUI を使用してサーバーをインストールした場合、Oracle Database Configuration Assistant によって自動的に設定されます。ただし、手動でデータベースを作成した場合、initSID.ora ファイルの SHARED_POOL_SIZE を大きくする必要があります。MTS 構成の詳細は、『Oracle8i チューニング』を参照してください。

Oracle Parallel Server のインストール後のタスク

1. マシンを再起動する際に OPSD (Oracle Parallel Server Management Daemon) 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 "opds log=/tmp/opds.log"
```

前述のエントリはオプションです。デフォルトは次のとおりです。

```
/tmp/opdslog
```

HP-UX 11.0 の場合、起動ファイルは /etc/init.d/dbora にあります。

2. 次のように入力して、クラスタ内にあるすべてのノードのノード番号を決めます。

```
$ORACLE_HOME/psm/utl/getnodelist -a"
```

Oracle8 の opsm が使用していた構成ファイル `nodenames.conf` は、Oracle8i リリース 8.1.5 では廃止されたので、注意してください。

3. OPS 構成ファイル `$ORACLE_HOME/ops/opsname.conf` を作成し、各ノード上にインストールします。このファイルには、OPS インスタンスの構成および関連サービスを表示するパラメータが記述されています。

参照： 詳細は、『Oracle Parallel Server Management Configuration Guide for UNIX』を参照してください。このドキュメントを参照するには、ブラウザで `$ORACLE_HOME/psm/doc/opsmsrv.htm` を表示します。

参照： Oracle Parallel Server インストールの詳細は、『Oracle8i for HP 9000 Servers and Workstations リリースノート』を参照してください。

Oracle プリコンパイラのインストール後のタスク

注意： 埋込み PL/SQL を変換するために、Oracle8i とは関係なく Oracle プリコンパイラを使用しないでください。

Pro*C/C++

`$ORACLE_HOME/precomp/admin` にある構成ファイル `pcscfg.cfg` は、Pro*C/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。空のファイルがインストールされ、ご使用のサイト固有の要件に応じてテキスト・エディタを使用して構成できます。このファイルの構成方法は、ご使用の HP-UX C コンパイラのドキュメントを参照してください。

参照： ご使用の環境で `pcscfg.cfg` ファイルを構成する場合は、『Pro*C/C++ プリコンパイラ・プログラマーズ・ガイド』を参照してください。

Pro*COBOL

構成ファイル名は `pbcfg.cfg` です。空のファイルがインストールされ、ご使用のサイト固有の要件に応じてテキスト・エディタを使用して構成できます。このファイルを構成する方法は、Micro Focus COBOL のドキュメントを参照してください。

Pro*FORTRAN

構成ファイル名は `pccfor.cfg` です。空のファイルがインストールされ、ご使用のサイト固有の要件に応じてテキスト・エディタを使用して構成できます。このファイルを構成する方法は、FORTRAN のドキュメントを参照してください。

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、『Oracle8i Net8 管理者ガイド』を参照してください。Net8 Server または Net8 Client がインストールされている場合、Net8 Configuration Assistant が自動的に起動され、次のように Net8 の初期構成が行われます。

1. Oracle8i をインストールしている場合、Net8 Assistant は、自動的に `sqlnet.ora` という名前のプロファイル、および `listener` という名前のリスナーを作成します。このリスナーは、ユーザーが選択したプロトコル・サポートに一致するエンドポイントをリスニングします。多くの場合、これはポート番号 1521 を使用している TCP/IP プロトコルをリスニングすることになります。大部分の複雑な環境では、これは、構成する必要のあるリスナーのみになります。リスナーは、Net8 Configuration Assistant によって自動的に起動されます。インストールの後にリスナーの状態をチェックする場合は、次のようにコマンドを入力します。

```
$ lsnrctl status
```

リスナーが停止している場合は、次のように入力して、リスナーを起動します。

```
$ lsnrctl start listener
```

2. root としてログインし、`/etc/services` ファイルに次のように入力して、Net8 リスナーのポートを予約します。

```
listener 1521/tcp          #Net8 listener
```

インストール中またはインストール後に、Database Configuration Assistant を使用してデータベースを作成する場合、Database Configuration Assistant はリスナー構成を自動的に更新し、新しいデータベースに必要な構成情報を追加します。このファイルは、Oracle8i データベースに接続するクライアントのマシンに配布されます。

Oracle8i クライアントを別々にインストールする場合、Net8 Configuration Assistant は、インストール中に選択した項目に一致するプロファイルを自動的に作成します。OUI は、Net8 Easy Configuration ウィザードを自動的に実行します。このウィザードは、クライアント・インストールの `$ORACLE_HOME/network/admin` ディレクトリにある `Local Naming` ファイルで、ネット・サービス名を構成する手助けをします。

インストール終了後に、Net8 Assistant を使用してより詳細に構成することができます。Net8 Assistant は、次のように入力して実行します。

```
$ netasst
```

Net8 Easy Configuration も、次のように入力すると実行できます。

```
$ netec
```

Net8 の使用および構成の詳細は、『Oracle8i Net8 管理者ガイド』を参照してください。

3. Net8 Assistant が `tnsnames.ora` ファイルを作成した後、クライアント・マシン側の `$ORACLE_HOME/network/admin` ディレクトリにある既存の `tnsnames.ora` ファイルに、内容を追加します。
4. SQL*Plus をクライアント・マシンにインストールし、サーバーへの接続をテストするために SQL*Plus を起動します。

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

この時点で、TCP/IP を介したネットワーク接続を確立できました。さらに高度なネットワーク構成の詳細は、『Oracle8i Net8 管理者ガイド』を参照してください。

Legato Storage Manager (LSM) のインストール後のタスク

Legato Storage Manager インストールは、4-2 ページの「`root.sh` スクリプトを実行する」に記述されているように、`root.sh` スクリプトを経由して行うか、3-6 ページの「Legato Storage Manager の手動インストール」に記述されているように、手動で `lsminst` コマンドを経由して行います。

1. LSM のインストールが完了した後、次のように入力して、LSM デーモン (`nsrd`、`nsrexecd`、`nsrindexd`、`nsrmmdbd`、および `nsrmmd`) が起動していることを確認します。

```
# ps -ef | grep nsr
```

2. システムに接続されている SCSI 記憶デバイスにデータのバックアップを取るために、Legato Storage Manager が動作するようにドライバ・ソフトウェアを構成します。詳細は、『Legato Storage Manager 管理者ガイド』を参照してください。

Legato Storage Manager を使用した SAP R/3 の統合

Legato Storage Manager (LSM) は、SAP R/3 と Oracle8 バックアップおよびリカバリを統合する方法を提供します。Oracle8 バックアップおよびリカバリは、作業データのアーカイブ、バックアップおよびリカバリを行うために、LSM サーバーを使用して、SAP br-tools (brbackup、brarchive および brrestore) とともに SAPDBA から起動されます。

Oracle ソフトウェアの CD-ROM では、LSM ソフトウェアを含んでいるディレクトリには、SAP という名前のサブディレクトリがあります。この SAP には、SAP R/3 用に次のファイルが含まれています。

- backint -- 他社のユーティリティを使用して、SAP R/3 バックアップおよびリカバリを統合する SAP API です。
- init.utl -- バックアップ、リカバリおよびアーカイブの操作中に、backint によって使用される環境変数を指定するパラメータ・ファイルです。
- README -- SAP R/3 ファイルおよびこのファイルをインストールする場所を記述するテキスト・ファイルです。

Oracle の SAP R/3 を使用して LSM を設定および構成する場合は、次の手順に従います。

1. すでにインストールされている SAP R/3 を使用して、Oracle Server に LSM をインストールします。このマニュアルに記載されている LSM のインストールの指示に従ってください。
2. LSM 実行ファイルがインストールされているディレクトリのパス名 /opt/networker/bin が、Oracle ユーザー ora<oracle_sid> の PATH 環境変数に含まれていることを確認します。
3. 『Legato Storage Manager 管理者ガイド』の第 2 章の説明に従って、LSM にある Oracle Server のクライアント・リソースを構成します。そのマニュアルは、Oracle ソフトウェア CD-ROM に含まれています。
4. Oracle ソフトウェアの CD-ROM の LSM ディレクトリ下の SAP サブディレクトリから、SAP br-tools が属するディレクトリに、backint プログラム・ファイルをコピーします。
5. Oracle ソフトウェアの CD-ROM の LSM ディレクトリ下の SAP サブディレクトリから、LSM がインストールされている /opt/networker/bin ディレクトリに、init.utl ファイルをコピーします。
6. SAP 初期設定ファイル init<oracle_sid>.sap で、backup_dev_type パラメータを設定することによって、backint プログラムを使用するように、SAP データベース管理プログラムに指示します。init<oracle_sid>.sap では、パラメータを次のように設定します。

```
backup_dev_type = util_file
```

7. SAP 初期設定ファイル init<oracle_sid>.sap で、util_par_file パラメータを設定することによって、backint 固有のパラメータに対して

init<oracle_sid>.utl ファイルを使用するよう、SAP データベース管理プログラムに指示します。init<oracle_sid>.sap では、パラメータを次のように設定します。

```
util_par_file = ?/dbs/init<oracle_sid>.utl
```

注意： セッション・レポート backint<oracle_sid>.log は、LSM で統合された SAP R/3 を使用した最初のバックアップ・セッション後に作成されます。通常、レポートは、各バックアップ、リカバリまたはアーカイブ後に、/nsr/logs ディレクトリに追加されます。

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

Oracle Names Server は、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. Net8 Assistant を使用して、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、次のように入力して、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 Supported Protocol のインストール後のタスク

プロトコル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. リスナーを自動的に起動および停止するには、次の手順を行います。
 1. /sbin/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）。
 2. dbora ファイルの終わりに、次のように入力してエントリを作成します（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。

```
#!/bin/sh
# 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/8.1.5
ORA_OWNER=oracle
if [! -f $ORA_HOME/bin/dbstart]
then
echo "Oracle startup: cannot start"
exit
fi
case "$1" in
'start')

# Start the Oracle databases:
# The following command assumes that the oracle login will not prompt the
# user for any values

su - $ORA_OWNER -c "lsnrctl start"
;;
'stop')

# Stop the Oracle databases:
# The following command assumes that the oracle login will not prompt the
# user for any values

su - $ORA_OWNER -c "lsnrctl stop"
;;
esac
```

3. 次のように入力して、dbora をリンクします。

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

注意： oracle アカウントの .profile または .login ファイルに TNS_ADMIN 環境変数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 TWO_TASK 環境変数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 TWO_TASK 環境変数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)。

インストールしたドキュメントの表示

4. 次のように入力して、サーバーのリスナー・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. 接続をテストするには、`oracle` ユーザーとしてログインし、次のように入力して SQL*Plus を起動します。

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

SPX/IPX

Net8 リスナーを起動する前に、次のように入力して、`ntisbsdsm` 実行ファイルを起動します。

```
$ ntspxctl  
ntspxctl> startup
```

コマンドの出力結果によって、実行ファイルの状態を確認します。

Secure Socket Layer の構成

Secure Socket Layer (SSL) がすでにインストールされている場合、ご使用のシステムを適切に構成するため、Net8 Configuration Assistant を実行する必要があります。

参照： 詳細は、『Oracle Parallel Server Management Configuration Guide for UNIX』を参照してください。このドキュメントを参照するには、ブラウザで `$ORACLE_HOME/opsm/doc/opsmsrv.htm` を表示します。

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 および PDF (Adobe Portable Document Format、表示するには Acrobat Reader が必要) 形式でインストールできます。HP-UX 固有のドキュメント・ファイルは、Oracle8i CD-ROM からインストールできます。ドキュメント・ファイルの位置は、次の規則に従って決定されます。

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

ドキュメントを参照するには、`index.htm` または `products.htm` のいずれかをブラウザで表示します（後者は、フレーム表示可能なブラウザが不要です）。印刷されたドキュメントの方がよい場合は、PDF ファイルを印刷してください。

CD-ROM から直接ドキュメントを表示することもできます。

参照： CD-ROM からのドキュメント表示の詳細は、『Oracle8i CD-ROM Insert』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、`index.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。

インストールしたドキュメントの表示

各国語サポート

この付録では、Oracle 製品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 853
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 の 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 8 ビット
RU8PC866	IBM-PC ラテン / キリル 8 ビット - コード・ページ 866

サポートしているキャラクタ・セット

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	アラブ / 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 A-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 A-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 A-1 言語、地域および推奨するキャラクタ・セット (続き)

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, A-2
8ビット・キャラクタ・セット, A-3

C

CD-ROM
マウント, 3-4
CLASSPATH 環境変数
説明, 4-7
ConText
SYSTEM 表領域, 4-12
データ・ディクショナリ領域要件, 4-12
coraenv スクリプト
単一インスタンスのマシン, 4-9
複数インスタンスのマシン, 4-9

D

Data Migration Assistant
インストールの要件およびタスク, 1-5
Database Configuration Assistant
設定前のデータベースの作成, 3-9
DBA
「管理者」を参照
dba グループ
Oracle Parallel Server 用に作成, 2-9
dbshut スクリプト, 4-4
dbstart スクリプト, 4-4
DISPLAY 環境変数
説明, 2-7

H

HP-UX 10.20, 1-10

I

init.ora ファイル
パラメータの変更, 4-11
Installer
「Oracle Universal Installer」を参照, 1-5
ipcs コマンド
共有メモリーの調査, 2-3

J

Java Runtime Environment
JRE, 1-9

K

Kerberos 認証方式
要件, 1-7

L

Legato Storage Manager
SAP R/3 との統合, 4-17
インストール後のタスク, 4-16
インストール前のタスク, 2-11
既存インストールの削除, 2-11
ディレクトリ, 3-7
手動インストール, 3-6
バージョン 5.5 の削除, 3-10
listener.ora ファイル, 4-15

M

Migration Utility, 1-10

N

Net8

- Net8 Configuration Assistant, 2-11, 4-15
- インストール後のタスク, 4-15
- 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, 2-11, 2-12

Net ウィザード

「Net8 Configuration Assistant」を参照

NLS_LANG 環境変数

説明, 2-8

O

Object Type Translator

インストールの要件およびタスク, 1-5

ODMA

「Data Migration Assistant」を参照

OFA

「最適フレキシブル・アーキテクチャ」を参照

OPERATOR ロール, 2-5

ORA_NLS 環境変数

説明, 2-8

Oracle Advanced Security

認証方式のサポート, 1-7

Oracle Call Interface

インストールの要件およびタスク, 1-5

Oracle Connection Manager

インストールの要件およびタスク, 1-6

Oracle Information Navigator, 4-21

Oracle Intelligent Agent

インストールの要件およびタスク, 1-6

Oracle JDBC ドライバ

インストールの要件およびタスク, 1-6

Oracle JServer

インストールの要件およびタスク, 1-5

Oracle Names Server

インストール前のタスク, 2-12

Oracle Parallel Server

- dba グループを作成, 2-9
- ORACLE_HOME 環境変数, 2-9
- oracle ソフトウェア所有者の作成, 2-9
- rcp コマンド, 2-10

インストール後のタスク, 4-13

インストールの要件およびタスク, 1-5

インストール前のタスク, 2-8

クラスタ・メンバーシップ・モニター, 2-10

設定タスク, 2-8

等価の設定, 2-10

ファイル権限, 2-9

問題点および制限事項, 1-11

Oracle Partitioning

インストールの要件およびタスク, 1-5

Oracle Server

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, 1-5

起動および停止の自動化, 4-4

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, 2-5

設定タスク, 2-8

ロール, 2-5

Oracle Universal Installer

インストールの要件およびタスク, 1-5

レスポンス・ファイル

レスポンス・ファイルの指定, 3-13

起動, 3-4

サイレント・インストール

「インストール」、「非問合せ」を参照

初回のインストール, 3-5

製品の削除, 3-10

レスポンス・ファイル, 3-13

エラー処理, 3-13

有効性のチェック, 3-13

ORACLE_BASE 環境変数

説明, 2-7, 4-7

要件, 2-3

ORACLE_HOME 環境変数

oracle アカウントのホーム・ディレクトリ, 2-5

Parallel Server, 2-9

説明, 4-7

要件, 1-9

ORACLE_SID 環境変数

説明, 4-8

oracle アカウント

Oracle Parallel Server 要件, 2-9

インストール後のタスク, 4-6

インストール前のタスク, 2-6

作成方法, 2-5

セキュリティ, 2-6

- ホーム・ディレクトリ, 2-5
- 要件, 2-5
- oracle ソフトウェア所有者
 - 「oracle アカウント」を参照
- Oracle パッチ, 4-10
- Oracle プリコンパイラ
 - インストール後のタスク, 4-14
- oraenv スクリプト
 - 単一インスタンスのマシン, 4-9
 - 複数インスタンスのマシン, 4-9
- oratab ファイル
 - インストール後のタスク, 4-10
- OSDBA グループ, 2-5
- OSOPER グループ, 2-5
- OUI
 - 「Oracle Universal Installer」を参照

P

- PATH 環境変数
 - 説明, 4-8
- Pro*C/C++
 - インストール後のタスク, 4-14
 - インストールの要件およびタスク, 1-5
 - インストール前のタスク, 2-10
 - 構成ファイル, 4-14
- Pro*COBOL
 - インストール後のタスク, 4-14
 - インストールの要件およびタスク, 1-5
 - インストール前のタスク, 2-10
 - 構成ファイル, 4-14
- Pro*FORTRAN
 - インストール後のタスク, 4-15
 - インストール前のタスク, 2-11
 - 構成ファイル, 4-15

R

- RADIUS 認証方式
 - 要件, 1-7
- RAW デバイス
 - 作成, 2-9
- Recovery Manager
 - 設定, 4-13
- RECOVERY_CATALOG_OWNER, 4-13
- root.sh スクリプト
 - 実行, 4-2

- 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, 2-3

S

- Secure Socket Layer
 - インストール後のタスク, 4-20
 - インストールの要件およびタスク, 1-6
 - 認証方式
 - 要件, 1-7
- SecurID 認証方式
 - 要件, 1-7
- SGA
 - 「システム・グローバル領域」を参照
- SHLIB_PATH 環境変数
 - 説明, 4-7
- Spatial
 - インストールの要件およびタスク, 1-5
- SPX/IPX Protocol, 4-20
- SQL*Plus
 - インストールの要件およびタスク, 1-6
- sqlnet.ora ファイル, 4-15
- SSL
 - 「Secure Socket Layer」を参照
- SYSTEM 表領域
 - ConText データベース・オブジェクト, 4-12

T

- TCP/IP protocol
 - インストールの要件およびタスク, 1-6
 - 設定タスク, 2-12
- Time Series
 - インストールの要件, 1-5
- tnsnames.ora ファイル, 4-15
- Tools およびプリコンパイラ, 1-5
- TWO_TASK 環境変数
 - 設定, 4-19

U

- umask
 - 設定, 2-6
 - 要件, 2-3
- UNIX アカウント
 - インストール後の更新, 4-8

- 作成方法, 2-5
- 要件, 2-2
- UNIX カーネル
 - 構成方法, 2-3
 - パラメータ設定, 2-2, 2-3
- UNIX 環境
 - 要件, 2-2
- UNIX グループ, 2-5
 - 作成方法, 2-5
 - 要件, 2-2

V

- Visual Information Retrieval
 - インストールの要件およびタスク, 1-5

あ

- アカウント
 - oracle アカウントの作成, 2-5
- アップグレード, 1-9, 3-9

い

- 移行, 3-9
 - バージョン7 から, 1-10
- インスタンス名
 - 説明, 4-8
- インストール
 - Oracle Universal Installer, 3-4
 - Oracle Universal Installer の使用, 3-5
 - 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
 - カテゴリ, 3-2
 - 初回インストール後の追加製品, 3-6
 - 初回のインストール, 3-5
 - 製品固有, 3-2
 - 製品の再インストール, 3-9
 - 非問合せ, 1-9, 3-12
 - レスポンス・ファイル, 3-12
 - 要件
 - Data Migration Assistant, 1-5
 - Legato Storage Manager Version 5.5, 1-6
 - Net8, 1-6
 - Object Type Translator, 1-5
 - Oracle Call Interface, 1-5

- Oracle Connection Manager, 1-6
- Oracle Intelligent Agent, 1-6
- Oracle JDBC ドライバ, 1-6
- Oracle JServer, 1-5
- Oracle Parallel Server, 1-5, 2-8
- Oracle Partitioning, 1-5
- Oracle Universal Installer, 1-5
- Pro*C/C++, 1-5
- Pro*COBOL, 1-5
- Secure Socket Layer, 1-6
- Server, 1-5
- Spatial, 1-5
- SQL*Plus, 1-6
- TCP/IP protocol, 1-6
- Time Series, 1-5
- Visual Information Retrieval, 1-5
- 環境, 2-6
- 最適フレキシブル・アーキテクチャ, 1-10
- 製品固有, 1-5
- インストール後のタスク
 - Legato Storage Manager, 4-16
 - Names Server, 4-18
 - Net8, 4-15
 - Oracle Parallel Server, 4-13
 - Oracle Server, 4-12
 - Oracle オプション, 4-12
 - Oracle プリコンパイラ, 4-14
 - Pro*C/C++, 4-14
 - root.sh の実行, 4-2
 - Secure Socket Layer, 4-20
 - 製品固有, 4-11
 - データベースの起動および停止の自動化, 4-4
 - マルチスレッド・サーバー, 4-13
- インストール前のタスク
 - Legato Storage Manager, 2-11
 - Net8, 2-11, 2-12
 - Oracle Names Server, 2-12
 - Parallel Server, 2-8
 - Pro*C/C++, 2-10
 - Pro*COBOL, 2-10
 - Pro*FORTRAN, 2-11
 - RAW デバイス, 2-9
 - root ユーザー, 2-3

お

オプション

「Oracle Server オプション」を参照
インストールの要件およびタスク, 1-5
設定タスク, 2-8

オペレーティング・システム

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
要件, 1-4

オンライン・ドキュメントの要件, 1-4

か

カーネル

パラメータ設定, 2-2, 2-3

各国語サポート

言語, A-2

サポートしているキャラクタ・セット, A-2

ソート順, A-2

地域, A-2

環境

環境変数

説明および設定, 4-7

要件, 2-2

共通の環境の作成, 4-9

現行セッションの更新, 2-8

要件, 2-6

管理者

UNIX アカウント, 2-2, 4-2

UNIX グループ, 2-2

ロール, 2-5

き

既存の Names Server, 4-18

起動および停止, 4-4

起動および停止の自動化, 4-4

キャラクタ・セット

7 ビット, A-2

8 ビット, A-3

マルチバイト, A-4

キャラクタ・モード

問題点および制限事項, 1-9

共有メモリー

構成, 2-3

最大値, 2-2

く

グループ

Oracle Parallel Server 用に作成, 2-9

UNIX グループ, 2-2

け

権限

umask による設定, 2-6

ファイル作成, 2-3

こ

コマンド

ipcs, 2-3

さ

サイズが大きなファイル

サポート, 1-10

最適フレキシブル・アーキテクチャ

インストールの問題点および制限事項, 1-10

再リンク, 2-5

サイレント・インストール

「インストール」、「非問合せ」を参照

参照マニュアル, vii

し

システム・グローバル領域

init.ora ファイル, 4-11

共有メモリーの設定, 2-3

システム要件, 1-2

す

スクリプト

dbshut, 4-4

dbstart, 4-4

oraenv (coraenv), 4-9

root.sh, 4-2

せ

製品固有

- インストール, 3-2
- インストール後のタスク, 4-11

製品の再インストール, 3-9

製品の削除, 3-10

セキュリティ, 2-5

- ファイルの検証, 4-2

設定タスク

- Oracle Parallel Server, 2-8
- Oracle Server, 2-8
- TCP/IP protocol, 2-12
- オプション, 2-8

セマフォ

- 値の設定, 2-3

そ

ソフトウェア

- 要件, 1-4
- Legato Storage Manager, 1-8

て

停止および起動, 4-4

データベース

- 起動および停止の自動化, 4-4
- 作成, 3-9
- デモンストレーション・データベース, 1-10

と

ドキュメント

- アクセス, 4-20
- インストール位置, 4-20
- ナビゲーション・ファイル, 4-20

に

認証方式

- Kerberos, 1-7
- Oracle Advanced Security のサポート, 1-7
- RADIUS, 1-7
- Secure Socket Layer, 1-7
- SecurID, 1-7

は

パッチ, 1-4

- Oracle, 4-10

パラメータ

- init.ora ファイル, 4-11
- 初期化, 4-10

ふ

ファイル

- coarenv, 4-9
 - dbshut, 4-4
 - dbstart, 4-4
 - init.ora の変更, 4-11
 - listener.ora, 4-15
 - Net8 構成, 4-15
 - oraenv, 4-9
 - oratab, 4-10
 - root.sh, 4-2
 - sqlnet.ora, 4-15
 - tnsnames.ora, 4-15
 - サイズが大きなファイルのサポート, 1-10
 - 作成の権限, 2-3
 - 作成の権限の設定, 2-6
 - サポートしているファイル・システム, 1-10
 - セキュリティ, 4-2
 - レスポンス・ファイル, 3-12
- ### ブリコンパイラ
- ソフトウェア要件, 1-5
- ### プロトコル・アダプタ
- SPX/IPX, 4-20

ほ

ホーム・ディレクトリ, 2-5

ま

マウント・ポイント

- 要件, 2-2
- マルチスレッド・サーバー, 4-13
- マルチバイト・キャラクタ・セット, A-4

も

問題点および制限事項
ポート固有, 1-8

ゆ

ユーザー等価
確認, 2-10

よ

要件
CD-ROM, 1-3
ORACLE_BASE 環境変数, 2-3
oracle アカウント, 2-5
UNIX アカウント, 2-2
UNIX 環境, 2-2
UNIX グループ, 2-2
オペレーティング・システム, 1-4
システム・インストール, 1-2
スワップ領域, 1-3
製品固有, 1-5
ソフトウェア, 1-4
ディスク領域, 1-3
ハードウェア, 1-3
ファイル権限, 2-3
マウント・ポイント, 2-2
メモリー, 1-3

り

リモート・ログイン
ユーザー等価, 2-10

れ

レスポンス・ファイル
エラー処理, 3-13
有効性のチェック, 3-13

