Oracle9*i* for UNIX Systems

インストレーション・ガイド

リリース2 (9.2.0.1.0)

2002年7月

部品番号: J06455-01



Oracle9*i* for UNIX Systems インストレーション・ガイド, リリース 2 (9.2.0.1.0)

部品番号: I06455-01

原本名: Oracle9i Installation Guide, Release 2 (9.2.0.1.0) for UNIX Systems: AIX-Based Systems, Compaq Tru64 UNIX, HP 9000 Series HP-UX, Linux Intel, and Sun Solaris

原本部品番号: A96167-01

原本著者: Platform Technologies Division Documentation Team

Copyright © 1996, 2002, Oracle Corporation. All rights reserved.

Printed in Japan.

制限付権利の説明

プログラム (ソフトウェアおよびドキュメントを含む)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。

当プログラムのリバース・エンジニアリング等は禁止されております。

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 Notice が適用されます。

Restricted Rights Notice

Programs delivered subject to the DOD FAR Supplement are "commercial computer software" and use, duplication, and disclosure of the Programs, including documentation, 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 52.227-19, Commercial Computer Software - Restricted Rights (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

分 免蒜老		
	るよび Oracle9i Enterprise Edition	
	o oracle n Emerprise Edition	
/ · · · · · ·	表記規則	
	A ILIVIEN	
	ントの表示	
	ート	
Oracle9i インストー	ル計画	
Oracle9i インストールの概要	要	1-2
インストールする Oracle9i	製品	1-2
Oracle9i Client		1-3
Oracle9i Management a	and Integration	1-4
Oracle 構成アシスタント		1-6
Oracle HTTP Server Co	onfiguration Assisntant	1-7
Database Configuration	n Assistant	1-8
10	istant	
Oracle Enterprise Mana	ager Configuration Assistant	1-10
Oracle Internet Director	ry Configuration Assistant	1-10
Oracle Net Configuration	on Assistant	1-10
Oracle Workflow Confi	guration Assistant	1-13
	ぶがある環境へのインストール	

既存の Oracle データベースのアップグレード	1-1
アップグレードの問題	1-1
Oracle9i の再インストール	1-1
Oracle9 <i>i</i> インストールの制限事項	1-1
キャラクタ・モードを使用したインストール	1-1
ファイル・システムへの書込み	1-1
Hummingbird Exceed X-Window エミュレータの使用	1-1
インストール前の要件	
インストールの要件	. 2-
ハードウェア要件	. 2-
ディスク領域要件	. 2-
オペレーティング・システム要件	. 2-
オペレーティング・システムのバージョン	. 2-
オペレーティング・システム・パッチ	. 2-
Oracle Real Application Clusters をサポートするためのオペレーティング・システム要件	. 2-
JRE パッチ	. 2-
製品固有の要件	2-1
Oracle9 <i>i</i> オプション	2-1
プリコンパイラおよびツール	
ネットワーク製品およびシステム管理製品	2-1
Oracle Advanced Security	
インストールの推奨事項	
Optimal Flexible Architecture について	
root ユーザーとして行う設定タスク	
Oracle ユーザーとして行う設定タスク	
Oracle 製品の設定タスク	
Oracle9i コンポーネント	
Oracle Real Application Clusters	
プリコンパイラおよびツール	
ネットワークおよびシステム管理製品	2-4
インストール	
インストールのマウント・オプション	. 3-
CD-ROM からの Oracle9i のインストール	. 3-
ハード・ドライブからの Oracle9i のインストール	3-1

Oracle Universal Installer	
Oracle9i Database のインストール	
Oracle9 <i>i</i> Database の「Enterprise Edition」または「Standard Edition インストール・タイプ	
Oracle9i Database のカスタム・インストール	
Oracle9i Client のインストール	
Oracle9i Client の「管理者」および「ランタイム」インストール・タ	イプ
Oracle9 <i>i</i> Client の「カスタム」インストール・タイプ	
Oracle9i Management and Integration のインストール	
Oracle Management Server のインストール	
Oracle Internet Directory のインストール	
Oracle9i Management and Integration の「カスタム」インストール・	
インストール・セッションのログの確認	
非対話型モードでのインストールおよび構成	
レスポンス・ファイルの準備	
レスポンス・ファイルを使用したインストール	
レスポンス・ファイルを使用した構成	
非対話型モードでの初回インストール	
非対話型モードでの EMCA の実行	
非対話型モードでの OID の構成手順	
レスポンス・ファイルのエラー処理	
Oracle Real Application Clusters	
Oracle Real Application Clusters O ORACLE_HOME	
クラスタ・ファイルシステムへの Oracle Real Application Clusters のイン	
Oracle Real Application Clusters がインストールされる位置	
Linux への Oracle Real Application Clusters のインストール	
インストール後の作業	
root ユーザーで行う構成タスク	
追加の UNIX アカウントの作成	
データベース・ファイルのセキュリティの検証	
Apache ユーザーのグループ・メンバーシップの変更	
データベースの起動および停止の自動化(HP、Linux および Solaris 用オ	
データベースの起動および停止の自動化(AIX 用オプション)	
データベースの起動および停止の自動化(Tru64用オプション)	
Oracle ユーザーとして行う構成タスク	

UNIX アカウント起動ファイルの更新	4-11
環境変数の設定	4-11
oraenv スクリプトの初期化	4-15
単一インスタンスのシステム	4-15
複数インスタンスのシステム	
その他の oracle ユーザー起動ファイル	
oratab ファイルの更新	
root.sh スクリプトのバックアップ	4-17
初期化パラメータの設定	4-18
Oracle 製品のインストール後のタスク	4-19
共有サーバー・パラメータの構成	
Oracle Internet Directory のアップグレード後のタスク	
Oracle Net Services の構成	4-22
Oracle Messaging Gateway の構成	4-23
データベースにデータベース・オブジェクトをロード	4-23
Linux、Solaris 32 ビットおよび Tru64 の外部手続きで使用する listener.ora ファイルの変更	4-24
AIX、HP および Solaris 64 ビットの外部手続きで使用する listener.ora ファイルの変更	
外部手続きで使用する tnsnames.ora ファイルの変更	4-26
外部手続きで使用する mgw.ora ファイルの変更	4-26
ユーザーの作成	
Oracle Messaging Gateway のインストールの検証	4-29
追加の Oracle 製品のインストールおよび構成	
Oracle 構成アシスタントをスタンドアロン・ツールとして実行	4-30
Oracle Net Configuration Assistant の使用	
Database Upgrade Assistant の使用	
Database Configuration Assistant の使用	
新しいデータベースまたはアップグレードしたデータベースの構成	
Oracle Enterprise Manager Configuration Assistant の使用	
追加した O racle 製品用のデータベースの構成	
Oracle Text の追加	
Oracle Real Application Clusters の構成	
Oracle Real Application Clusters \mathcal{O} 管理	
Oracle Real Application Clusters の再インストール	
Oracle Real Application Clusters の検査(Linux 用)	
Oracle Label Security の構成	4-36
Oracle プリコンパイラの構成	4-36

	Oracle Workflow の構成	4-37
	Recovery Manager 用リカバリ・カタログの作成	4-38
	Secure Sockets Layer の構成	4-38
	初期データベースの内容	4-39
	ユーザー・パスワードのロック解除およびリセット	
	パスワードの自動ロック解除およびリセット	4-39
	パスワードの手動ロック解除およびリセット	4-39
	ユーザー名およびパスワードの確認	4-40
	データベースの識別	4-43
	表領域およびデータ・ファイル	4-44
	初期化パラメータ・ファイルの位置	4-46
	REDO ログ・ファイルの位置	4-46
	制御ファイルの位置	4-47
	ロールバック・セグメントの使用	4-47
	データ・ディクショナリの使用	
	Oracle ソフトウェアの削除	4-48
	Database Configuration Assistant を使用した Oracle データベースの削除	4-49
	Oracle Internet Directory の削除	4-49
	削除する APACHE アカウント GID の変更	4-50
	Oracle Label Security の削除	4-50
	Oracle Messaging Gateway の削除	
	Oracle Universal Installer を使用した Oracle ソフトウェアの削除	4-51
	インストール失敗後のクリーンアップ	4-51
Α	Oracle9 <i>i</i> コンポーネント	
	Oracle9i Database のコンポーネント	٨٥
	Enterprise Edition	
	Standard Edition	
	Oracle9i Client のコンポーネント	
	ランタイム	
	管理者	
	Oracle9i Management and Integration のコンポーネント	
	Oracle Management Server	
	Oracle Internet Directory	
	Oracle Workflow	A-12
	製品の説明	A-13

B Oracle Transparent Gateway

	Oracle Transparent Gateway のシステム要件	B-2
	Informix ゲートウェイの要件	B-2
	Ingres ゲートウェイの要件	B-5
	Sybase ゲートウェイの要件	B-7
	Teradata ゲートウェイの要件	B-11
	テスト済ゲートウェイ構成	B-13
	Gateway インストール・ワークシート	B-15
	Informix 用ワークシート	B-15
	Ingres 用ワークシート	B-16
	Sybase 用ワークシート	B-16
	Teradata 用ワークシート	B-17
	Oracle Transparent Gateway のインストール	B-18
	Transparent Gateway のインストール手順	B-18
	Informix ゲートウェイのインストール・プロンプト	B-18
	Ingres ゲートウェイのインストール・プロンプト	B-19
	Sybase ゲートウェイのインストール・プロンプト	B-20
	Teradata ゲートウェイのインストール・プロンプト	B-20
	Oracle Transparent Gateway の削除	B-21
С	インストレーション・チェックリスト	
C		
	ハードウェア要件	
	ソフトウェア要件	
	管理グループ	
	管理アカウント	C-3

索引

表目次

1-1	Oracle9i データベース構成	1-5
2-1	Oracle9i オプションをインストールするための追加の制限事項および要件	2-11
2-2	プリコンパイラとツールの制限事項および要件	2-12
2-3	ネットワークおよびシステム管理製品の制限事項および要件	
2-4	Oracle Advanced Security がサポートしている認証方式および要件	2-14
2-5	グループを追加するユーティリティ	2-28
2-6	oracle アカウントのプロパティ	2-30
2-7	oracle アカウントを追加するためのユーティリティ	2-30
2-8	プライマリ・グループへの oracle アカウント・アクセスを確認するコマンド	2-31
2-9	Apache ユーザーのインストールに関するプロパティ	2-32
2-10	Apache ユーザーを追加するユーティリティ	2-33
2-11	環境変数の概要	2-35
2-12	シェル検索パス	. 2-37
2-13	クラスタ・メンバーシップ・モニターが動作していることを確認するコマンド	2-43
2-14	Pro*C/C++ プリコンパイラのディレクトリ	2-45
2-15	Pro*COBOL プリコンパイラのディレクトリ	
2-16	Pro*FORTRAN プリコンパイラのディレクトリ	2-46
2-17	SQL*Module Ada プリコンパイラのディレクトリ	2-47
3-1	Enterprise または Standard Edition のインストールに使用する構成アシスタント	3-16
3-2	カスタム・インストールに使用する構成アシスタント	
3-3	Oracle9i クライアント・インストールに使用する構成アシスタント	3-21
3-4	Oracle Net Configuration Assistant	3-23
3-5	構成アシスタント	. 3-28
3-6	構成アシスタント	. 3-31
3-7	構成アシスタント	. 3-35
3-8	レスポンス・ファイル	. 3-37
4-1	Oracle ディレクトリおよびファイルへのアクセス権限	4-3
4-2	環境変数の設定	
4-3	複数インスタンスのシステムで oraenv スクリプトを初期化する Bourne/Korn コマンド	
4-4	複数インスタンスのシステムで oraenv スクリプトを初期化する C シェル・コマンド	
4-5	ルート Oracle コンテキストの属性	
4-6	デフォルト・サブスクライバの Oracle コンテキストの属性	4-20
4-7	Oracle プリコンパイラ	4-36
4-8	デフォルトのユーザー名およびパスワード	
4-9	表領域およびデータ・ファイル	
4-10	REDO ログ・ファイル	
4-11	データベース制御ファイル	
4-12	ロールバック・セグメント	4-47
A-1	製品説明	
B-1	Informix ゲートウェイの要件	
B-2	Ingres ゲートウェイの要件	
B-3	Sybase ゲートウェイの要件	
B-4	Teradata ゲートウェイのハードウェア要件	B-11

B-5	テスト済ゲートウェイ構成	B-13
B-6	Informix 用インストール・ワークシート	B-15
B-7	Ingres 用インストール・ワークシート	B-16
B-8	Sybase 用インストール・ワークシート	
B-9	Teradata 用インストール・ワークシート	
B-10	Informix 用インストール・プロンプトおよび応答	B-18
B-11	Ingres 用インストール・プロンプトおよび応答	B-19
B-12	Sybase 用インストール・プロンプトおよび応答	B-20
B-13	Teradata 用インストール・プロンプトおよび応答	

はじめに

このマニュアルおよび『Oracle9*i* for UNIX Systems 管理者リファレンス』では、UNIX システムでの Oracle9*i* リリース 2 (9.2.0.1.0) のインストールおよび構成方法を記載しています。

対象読者

このマニュアルは、UNIX システムに Oracle9i リリース 2(9.2.0.1.0)をインストールする方を対象としています。

Oracle9i Standard Edition および Oracle9i Enterprise Edition

このマニュアルの情報は、特に明記されていないかぎり、Oracle9*i* Standard Edition と Oracle9*i* Enterprise Edition に共通です。

用語

このマニュアルおよび『Oracle9*i* for UNIX Systems 管理者リファレンス』では、UNIX オペレーティング・システムの名前を次のように短縮して使用しています。

オペレーティング・システム	短縮名
AIX-Based Systems	AIX
	注意: AIX 4.3.3 と AIX 5.1 の相違点については本文中に記載します。
HP 9000 Series HP-UX	HP
Linux Intel (32 ビット)	Linux
Sun Solaris(32 ビットおよび 64 ビット)	Solaris
	注意: 32 ビット・システムと 64 ビット・システム の相違点については本文中に記載します。
Compaq Tru64 UNIX	Tru64

このマニュアルで使用する表記規則

このマニュアルでは、次の表記規則を使用しています。

表記規則	説明
固定幅フォント	固定幅フォントは、UNIX コマンド、ディレクトリ名、ユーザー名、パス名、ファイル名を表します。
イタリック体	イタリック体は、変数(ファイル名に含まれる変数部分を含む)を 表します。
大文字	大文字は、SQL の予約語、初期化パラメータおよび環境変数を表します。
<cr></cr>	この文字列は、改行文字を表します。

コマンドの構文

UNIX のコマンドの構文は固定幅フォントで表し、Bourne シェルの使用を前提としています。UNIX コマンド例の先頭の \$ 文字は、デフォルトの UNIX コマンド・プロンプトです。コマンドの一部ではありませんので、入力しないでください。

表記規則	説明
バックスラッシュ \	バックスラッシュは、コマンドが1行に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。
	dd if=/dev/rdsk/c0t1d0s6 of=/dev/rst0 bs=10b $\$
	count=10000
中カッコ { }	中カッコは、必ず選択する項目を表します。 .DEFINE {macro1}
大カッコ[]	大カッコは、任意に選択する項目を表します。 cvtcrt termname [outfile]
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。 CHKVAL fieldname <i>value1 value2 valueN</i>
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。1ibrary_name
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。 $SIZE\ filesize\ [K M]$

インストールしたドキュメントの表示

Oracle9*i* for UNIX Systems リリース 2(9.2.0.1.0)のドキュメントには、このマニュアルおよび『Oracle9*i* for UNIX Systems 管理者リファレンス』があります。ドキュメントは、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されます。UNIX 固有のドキュメントのファイルは、Oracle9*i* 製品 CD-ROM にあります。Oracle9*i* 関連ドキュメント・セットのファイルは、Oracle9*i* ドキュメント・セットCD にあります。ドキュメントのファイルの正確な位置は、次の規則に従って決定されます。

- 環境変数 ORACLE_DOC が定義されている場合、この変数に定義したディレクトリにファイルがインストールされます。
- 環境変数 ORACLE_DOC は定義されていないが、環境変数 ORACLE_BASE が定義されている場合、ファイルは \$ORACLE BASE/doc ディレクトリにインストールされます。
- ORACLE_DOC または ORACLE_BASE のどちらの環境変数も定義されていない場合、ファイルは \$ORACLE HOME/doc ディレクトリにインストールされます。

ドキュメントを参照するには、ドキュメント・ディレクトリに移動します。紙マニュアルが 必要な場合は、PDFファイルから印刷してください。

Oracle 製品のドキュメント

Oracle9*i* 製品のドキュメントは、Oracle9*i* ドキュメント CD にあります。CD-ROM のドキュメントの表示およびインストール方法については、CD-ROM の最上位ディレクトリにある README ファイルを参照してください。

関連ドキュメント

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、インストールを開始する前に、『Oracle9i データベース概要』を参照してください。さらに、インストレーション・チェックリスト(付録 C)を使用して、必要な情報が準備できていること、必要なインストール前の作業が完了していることを確認してください。

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。

- 『Oracle9*i* for UNIX Systems 管理者リファレンス』
- 『Oracle9*i* データベース管理者ガイド』
- 『Oracle9*i* Net Services 管理者ガイド』
- 『Oracle9i データベース・パフォーマンス・チューニング・ガイドおよびリファレンス』

前回のリリースの Oracle サーバーからのアップグレードの詳細は、『Oracle9*i* データベース移行ガイド』を参照してください。

Oracle Workflow のインストールについては、『Oracle Workflow Server インストレーション・ノート』および『Oracle Workflow Client インストレーション・ノート』を参照してください。

Oracle サービスおよびサポート

オラクル社の Web ページの URL は次のとおりです。

http://www.oracle.co.jp

オラクル社は、この Web サイトを通じて、Oracle Consulting サービスおよび Oracle Support Services などの幅広いサービスを提供することにより、企業システム・ソリューションをサポートしています。無償の試用版ソフトウェア、Oracle 製品およびサービスの最新情報、製品パンフレットおよびデータ・シートも提供しています。

Oracle サポート・サービス

テクニカル・サポートへの登録方法および連絡先は、次の URL に示されています。

http://www.oracle.co.jp/support

Oracle サポート・サイトでは、より迅速に問題を解決できるように、お電話をいただく前に問題に関する情報を準備していただくためのテンプレートを用意しています。該当する場合は、CSI 番号(カスタマ・サポート番号)か SAC 番号(サポート・アクセス・コード)、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)も記入します。

登録には、CSI 番号または SAC 番号が必要です。

オラクル社カスタマ・サポート・センター

オラクル社カスタマ・サポート・センターの連絡先は、次の URL から参照できます。

http://www.oracle.co.jp/support/

ドキュメント内の外部 Web サイトへのリンクのアクセス可能性

このドキュメントには、オラクル社では管理していない、その他の企業または組織の Web サイトへのリンクが含まれていることがあります。オラクル社は、これらの Web サイトのアクセス可能性を一切保証しません。

Oracle9*i* インストール計画

この章では、Oracle9i 製品のインストール、データベース構成、Oracle 構成アシスタントお よびその他のインストールの概念について説明します。この章は、次の項で構成されていま す。

- Oracle9i インストールの概要
- インストールする Oracle9i 製品
- Oracle9i データベース構成
- Oracle 構成アシスタント
- 既存の Oracle データベースがある環境へのインストール
- Oracle9i の再インストール
- Oracle9i インストールの制限事項

Oracle9*i* インストールの概要

Oracle9i 製品のインストールは、次の4つの段階で構成されます。

- 1. インストールの計画: この章では、インストールを計画する上で理解が必要な製品、 インストール・タイプ、データベース構成および概念について説明します。
- 2. **インストール前のタスクの完了:** このマニュアルの第2章「インストール前の要件」 と使用するプラットフォーム用のリリース・ノートを参照して、インストール前のタス クを完了します。
- 3. ソフトウェアのインストール: このマニュアルの第3章「インストール」を参照して、 Oracle Universal Installer から Oracle9i ソフトウェアをインストールします。プラット フォーム固有のインストレーション・チェックリストを使用して、インストール中に必 要な情報をまとめます。Oracle Transparent Gateway をインストールする場合は、付録 Bの「Oracle Transparent Gateway」を参照してください。
- **4. インストール後のタスクの完了:** このマニュアルの第4章「インストール後のタスク」 を参照して、インストール後のタスクおよび構成を完了します。

インストールする Oracle9i 製品

インストール時に、次の3つの製品からいずれか1つを選択します。

- Oracle9i Database
- Oracle9i Client
- Oracle9i Management and Integration

Oracle9i Database

Oracle9i Database は、オブジェクト指向型のリレーショナル・データベース管理システムで す。この製品は、Enterprise Edition、Standard Edition またはカスタムのいずれかのインス トール・タイプでインストールされます。

- Enterprise Edition: このタイプを選択した場合は、構成済のデータベース、ネット ワーク・サービス、ライセンス可能な Oracle オプション、データベース構成および管 理ツール、Oracle Enterprise Manager フレームワーク(Oracle Management Server、 Oracle Intelligent Agent、コンソール、ライセンス可能な Management Pack、Oracle Utilities およびオンライン・マニュアルなど) がインストールされます。このインス トール・タイプでは、データ・ウェアハウスおよびトランザクション処理で普及してい る製品もインストールされます。
- Standard Edition: このタイプを選択した場合は、構成済のデータベース、ネットワー ク・サービス、Oracle Enterprise Manager フレームワーク (Oracle Management Server、Oracle Intelligent Agent、コンソール、Standard Management Pack、Oracle Utilities など) がインストールされます。

カスタム: このタイプを選択した場合は、Oracle Universal Installer は、Enterprise Edition で使用可能なコンポーネントのうちインストールするコンポーネントを個別に 選択するよう要求します。

注意: AIX、HP、Linux、Solaris および Tru64 は、Standard Edition に 対応しています。ただし、キャビネット筐体内の CPU スロット数が 4個 以下の適切なプラットフォーム・システム・タイプを選択する必要があり ます。

Oracle9i Client

Oracle9i Client は、1 つ以上のアプリケーション・サーバーを介してデータベースに接続す るフロントエンド・データベース・アプリケーションです。Client のインストール・タイプ は、管理者、ランタイム、カスタムの3種類です。

- 管理者: このタイプを選択した場合は、Oracle Enterprise Manager コンソールおよび ライセンス可能な Management Pack、ネットワーク・サービス、ユーティリティ、基 本的なクライアント・ソフトウェア、OLAP API、オンライン・マニュアルがインス トールされます。
- **ランタイム:** このタイプを選択した場合は、ネットワーク・サービスおよびサポート・ ファイルがインストールされます。
- **カスタム**: このタイプを選択した場合は、Oracle Universal Installer は、管理者および ランタイムで使用可能なコンポーネントのうちインストールするコンポーネントを個別 に選択するよう要求します。

Oracle9i Management and Integration

Oracle Management Server は、管理タスクの中央処理および分散を制御するシステムです。 Management Server により、クライアントと管理ノード間の制御を分散できます。

Oracle 9i Management and Integration のインストール・タイプは、Oracle Management Server、Oracle Internet Directory、カスタムの3種類です。

- **Oracle Management Server:** このタイプを選択した場合は、Oracle Management Server、コンソール、および Management Pack がインストールされます。Oracle Management Server は、すべてのシステム管理タスクを処理し、これらのタスクを企業 内で管理されているすべてのノードの Intelligent Agent に配布します。基本的なクライ アント・ソフトウェアおよびオンライン・マニュアルもインストールされます。
- **Oracle Internet Directory:** このタイプを選択した場合は、Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) 対応 Oracle Internet Directory サーバー、LDAP 対応クライア ント・ツールおよび Oracle Internet Directory データベース・スキーマがインストール されます。
- カスタム: このタイプを選択した場合は、Oracle Universal Installer は、Oracle Management Server および Oracle Internet Directory で使用可能なコンポーネントのう ちインストールするコンポーネントを個別に選択するよう要求します。

Oracle9*i* データベース構成

Oracle9i データベース製品のインストールを選択すると、要件に応じてデータベース構成を 選択するためのプロンプトが表示されます。次の5つのOracle9iデータベース構成からいず れかを選択します。

- 1. 汎用目的
- 2. オンライン・トランザクション処理
- 3. データ・ウェアハウス
- 4. カスタマイズ済
- 5. ソフトウェアのみ

1~3は、Oracle9iデータベースで使用可能な事前構成済データベースです。各構成済デー タベースは、特定のデータベースに適したサポートを提供するように設計されています。4 ~5 は特殊な条件下の構成です。表 1-1「Oracle9i データベース構成」で、これらの構成に ついて説明します。

表 1-1 Oracle9*i* データベース構成

	NIEW .
環境	説明
汎用目的	ユーザーが単純なトランザクションから複雑な問合せまで、様々なデータベース・タスクを実行する場合に適しています。汎用目的で使用する場合は、このデータベース環境を選択します。
オンライン・トランザク ション処理	ユーザーが同時に多数のトランザクションを実行し、各トランザクションが少量のデータを処理するような単純な操作である場合に適しています。トランザクションは、データベース表のデータの読込み、書込みおよび削除で構成されています。
	インターネット商取引のサイトに見られる請求処理データベースは、このデータベース構成の最も一般的な例です。これらは、オンライン・トランザクション処理(OLTP)データベースとも呼ばれます。
データ・ウェアハウス	ユーザーがオンライン分析処理 (OLAP) により複雑な問合せアクセスや大量のデータ処理を行う場合に適しています。
	OLAP 問合せは、通常、読取り専用で、少量のレコードを問い合せる単純なものから、多数の異なる表から何千ものレコードをソートする複雑なものまで様々です。履歴データベースは、このデータベース構成の最も一般的な例です。データ・ウェアハウス・データベースは、意思決定支援システム(DSS)とも呼ばれます。
カスタマイズ済	特殊な要件を満たす Oracle 製品のカスタム・データベース構成を 作成できます。
	このオプションは、製品およびデータベース環境を詳細に設定する場合にのみ選択してください。このオプションを選択する場合は、事前構成済データベースよりも時間がかかります。

表 1-1 Oracle9 <i>i デー</i> タベース	權成	(続き)
--------------------------------	----	------

環境	説明
ソフトウェアのみ	Oracle 製品をインストールできます。リスナーやネットワーク・インフラストラクチャの構成は行われません。また、データベースも作成されません。
	事前構成済データベースを1つ以上インストールし、データベー ス構成のテンプレートとして使用することをお薦めします。

参照: データベース環境の詳細は、『Oracle9i データベース概要』、 『Oracle9i データベース・パフォーマンス・チューニング・ガイドおよび リファレンス』、および『Oracle9i Real Application Clusters セットアップ および構成』を参照してください。

データベースの選択方法の詳細は、1-8ページの「Database Configuration Assistant」を参照してください。

Oracle9i ドキュメント CD に含まれる様々な Oracle ドキュメントには、 データベース環境設定がパフォーマンスに与える影響、パフォーマンスを 最大化するためのデータベースのチューニング方法など、データベース環 境に関する情報が掲載されています。

Oracle 構成アシスタント

Oracle 構成アシスタントは、Oracle9i ソフトウェアに含まれる Graphical User Interface (GUI) ツールです。このツールを使用して、使用する環境やシステムを構成および微調整 し、パフォーマンスを最適化します。これらのツールの多くは、インストーラを起動したと きの選択に応じて、インストールが完了すると自動的に起動されます。また、構成アシスタ ントは、スタンドアロンのツールとして手動で起動することもできます。

- Database Upgrade Assistant は、「既存のデータベースをアップグレードします。」オプ ションを選択すると自動的に起動します。このオプションを選択しないで、インストー ル完了後に Database Upgrade Assistant を個別に実行することもできます。
- Database Configuration Assistant は、インストール中に Oracle9i データベースを作成す ると選択した場合に、自動的に起動されます。
- Oracle HTTP Server Configuration Assistant は、Oracle HTTP Server をインストール すると自動的に起動します。

注意: Oracle HTTP Server には、Apache Software Foundation (http://www.apache.org/) によって開発されたソフトウェアが含ま れています。

- Oracle Enterprise Manager Configuration Assistant は、「使用可能な製品」画面で Oracle9i Management and Integration を選択し、「インストール・タイプ」画面から Oracle Management Server を選択するか、カスタムを選択し明示的に Oracle Management Server を選択した場合に、自動的に起動されます。これ以外のインストー ル方式では、Enterprise Manager Configuration Assistant を自動的に起動することはで きません。インストールの終了後、手動で起動する必要があります。
- Oracle Internet Directory Configuration Assistant は、「使用可能な製品」画面で Oracle9i Management and Integration を選択し、「インストール・タイプ」画面から Oracle Internet Directory を選択するか、カスタムを選択し明示的に Oracle Internet Directory を選択した場合に、自動的に起動されます。
- Oracle Net Configuration Assistant は、すべてのデータベースのインストール・タイプ で自動的に起動されます。\$ORACLE HOME/network/admin ディレクトリに配置され るネットワーク構成ファイルの作成および修正を行うときは、Oracle Net Configuration Assistant を使用します。ネットワークのデータベース接続方式は、選択したインストー ル・タイプに応じて、標準方式またはカスタマイズ方式として構成されます。
- Oracle Workflow Configuration Assistant を自動的に起動するには、Oracle Management and Integration カスタム・インストール・タイプから「Oracle Workflow」 を選択する必要があります。Oracle9i データベース内で Oracle Workflow Schema のイ ンストールおよび構成を行うときは、Oracle Workflow Configuration Assistant を使用 します。
- Intelligent Agent Configuration Assistant は、Intelligent Agent サービスを自動的に起動 します。これは、Intelligent Agent のインストール時に起動されます。

Oracle HTTP Server Configuration Assisntant

Oracle HTTP Server Configuration Assistant は、SSL(Secure Sockets Layer)モードを使用 せずに、ポート 7777 上で HTTP リスナーを起動します。ポート 7777 を使用できない場合 は、デフォルトでポート 7778 を使用します。

参照: Oracle HTTP Server で HTTPS(HTTP over SSL)プロトコルを使 用する設定については、http://www.apache.orgを参照してください。

Database Configuration Assistant

Database Configuration Assistant は、Oracle9i 事前構成済データベースをコピーしたり、選択した環境およびデータベース構成にあわせて詳細にカスタマイズしたデータベースを作成するときに使用します。Oracle9i のインストール中、Oracle9i ソフトウェアのインストール後に自動的に起動します。

Oracle9i ソフトウェアをカスタムまたはソフトウェアのみ以外のデータベース構成オプションでインストールした場合は、Oracle Universal Installer はグローバル・データベース名とシステム識別子(SID)の入力を要求します。Oracle9i のインストールが完了すると、この情報を使用してデータベースが作成されます。また、Database Configuration Assistant によって、Oracle9i データベースの静的サービス情報が listener.ora ファイル内に自動的に構成されます。

以下では、データベース構成について説明します。

- □ 「汎用目的」オプション: Enterprise Edition または Standard Edition でこのオプションを選択した場合、Database Configuration Assistant によって、すぐに使えるようにあらかじめ構成された多目的データベースが次の設定で作成されます。
 - サーバー・パラメータ・ファイルを使用するデフォルトの初期化パラメータと自動 UNDO 管理
 - オプションおよび *inter*Media コンポーネントの自動インストールと構成
 - Advanced Replication 機能
 - データベース構成は専用サーバー・モード
 - NOARCHIVELOG (アーカイブ・モード)
- □ 「トランザクション処理」オプション: このオプションを選択すると、Database Configuration Assistant により、すぐに使用できる事前構成済の OLTP データベースが作成されます。
- □ 「データ・ウェアハウス」オプション: このオプションを選択すると、Database Configuration Assistant により、データ・ウェアハウス・アプリケーションに完全対応したデータベースが作成されます。このデータベースには、分析作業領域と OLAP カタログ・メタデータ・リポジトリ(CWMLite)からなる OLAP オプションが含まれます。
- □ 「カスタマイズ済」オプション: このオプションを選択すると、Database Configuration Assistant により、詳細にカスタマイズしたデータベースを作成できます。 オプション、Oracle Text コンポーネント、およびアドバンスト・レプリケーションを、 自動または手動で構成することもできます。

このオプションは、高度なデータベース作成を行ったことがある場合にのみ選択してください。次の設定またはパラメータの一部またはすべてをカスタマイズする必要があります。

- データ・ファイル、制御ファイルおよび REDO ログ・ファイルの設定
- 表領域およびエクステントのサイズ

- データベース・メモリー・パラメータ
- アーカイブ・モード、アーカイブ形式およびアーカイブ先
- トレース・ファイルの書込み先
- キャラクタ・セット値
- □ 「ソフトウェアのみ」オプション: このオプションを選択すると、Oracle Universal Installer により、Oracle9i ソフトウェアのみがインストールされます。インストール後 に Database Configuration Assistant は起動されません。事前構成済のデータベースも インストールされません。

参照: スタンドアロン・モードで Database Configuration Assistant を実 行する方法については、4-32ページの「Database Configuration Assistant の使用」を参照してください。

データベース・キャラクタ・セットの詳細は、『Oracle9i Database グロー バリゼーション・サポート・ガイド』を参照してください。

Database Upgrade Assistant

Database Upgrade Assistant を使用して、Oracle9i インストールの完了後、既存のデータ ベースを Oracle9*i* にアップグレードできます。Database Upgrade Assistant を使用してアッ プグレードを行う前に、多くの作業を完了しておく必要があります。たとえば、アップグ レードを開始する前に、現行の本番データベースをすべてバックアップしたり、必要な計画 の確認や、バックアップの準備をする作業などがあります。

参照: アップグレードの詳細は、1-13ページの「既存の Oracle データ ベースがある環境へのインストール」を参照してください。

Database Upgrade Assistant によるデータベースのアップグレードの計画、 準備および実行の詳細は、『Oracle9i データベース移行ガイド』を参照し てください。

Oracle8i 以前のバージョンのデータベースを Oracle9i にアップグレードす る方法の詳細は、『Oracle9i データベース移行ガイド』を参照してくださ V,

Oracle Enterprise Manager Configuration Assistant

Oracle Enterprise Manager Configuration Assistant は、ローカル・システムで Oracle Management Server を構成するためのツールです。Oracle Enterprise Manager Configuration Assistant を使用して、リポジトリの作成、アップグレードまたは削除、およ び既存の構成の編集を行うことができます。リポジトリは、Oracle Management Server から アクセスする Oracle データベース内に配置される、一連のデータベース表です。Oracle Management Server は、すべてのシステム・データ、アプリケーション・データ、およびそ の環境内に配布された管理ノードの状態情報をリポジトリに格納します。

参照: Oracle Enterprise Manager Configuration Assistant の詳しい使用 方法については、『Oracle Enterprise Manager 構成ガイド』を参照してく ださい。

Oracle Internet Directory Configuration Assistant

Oracle Internet Directory Configuration Assistant は、ローカル・システムで Oracle Internet Directory を構成するためのツールです。Oracle Internet Directory Configuration Assistant が起動されると、Oracle Internet Directory サーバーが自動的に起動されます。Oracle Internet Directory サーバーをスムーズに起動できるように、デフォルトの Oracle スキーマ および Oracle コンテキストがロードされ、デフォルトのサブスクライバ・ディレクトリ情 報ツリーが作成されます。

参照: Oracle Internet Directory の詳しいインストールおよび構成方法に ついては、『Oracle Internet Directory 管理者ガイド』を参照してください。

Oracle Net Configuration Assistant

Oracle Net Configuration Assistant は、Oracle クライアント / サーバーのネットワーク環境 を構成するためのツールです。デフォルトのディレクトリに格納されている構成ファイルを 修正します。デフォルトのディレクトリは \$ORACLE HOME/network/admin です。Oracle Net Configuration Assistant の手順は、製品をインストールしたときの選択によって異なり ます。

Oracle9i Database の「Enterprise Edition」および「Standard Edition」インストール・ タイプの場合

Enterprise Edition および Standard Edition インストール・タイプの場合、Oracle Net Configuration Assistant は次のタスクを実行します。

- □ 次のファイルを構成して、Oracle Net のサーバー環境を作成します。
 - listener.ora: リスナーが、選択した名前とプロトコル・アドレスで構成され ます。また、外部プロシージャ用のプロトコル・アドレスおよび静的サービス情報 も構成されます。

- sqlnet.ora: サーバーのネットワーク・ドメインが、デフォルトのドメイン (ご使用のシステムのネットワーク・ドメインと同じドメイン) として構成されま す。このドメインには、接続文字列に指定された修飾されていないネット・サービ ス名が自動的に付けられます。sqlnet.oraには、サーバーが名前を接続記述子に 解決するときに使用するネーミング・メソッドも構成されます。
- tnsnames.ora: 外部プロシージャ接続に使用するネット・サービス名のエント リが作成されます。

Oracle9i Database の「カスタム」インストール・タイプの場合

Oracle Net Configuration Assistant のガイドに従って、次の操作を行います。

- ディレクトリ・サーバーの使用方法を構成します。ディレクトリ・サーバーのタイプと 位置を入力し、デフォルトの Oracle コンテキストを指定する必要があります。Oracle ホーム・ディレクトリがディレクトリ・サービス用に構成されていない場合にかぎり、 この情報の入力を要求するプロンプトが表示されます。
- □ データベースへの接続時に使用するリスナーを作成します。
- □ ローカル・データベース接続で使用するネーミング・メソッドを選択します。デフォル トでは、ローカル・ネーミング・メソッドが選択されます。ほとんどの環境では、デ フォルトの選択を使用することをお薦めします。ディレクトリ・ネーミング(ディレク トリ使用の構成が完了している場合)、Oracle Names、ホスト・ネーミング、Network Information System ネーミング、分散コンピューティング環境のセル・ディレクトリ・ サービス・ネーミング (インストーラから /instcomp aso が渡された場合のみ) のう ち、いずれかのネーミング・メソッドを選択することもできます。

Oracle Net Configuration Assistant によって、Oracle Net のサーバー環境が自動的に作 成されます。このタスクには次のファイルが関係します。

- listener.ora: リスナーが、選択した名前とプロトコル・アドレスで構成され ます。また、外部プロシージャ用のプロトコル・アドレスおよび静的サービス情報 も構成されます。
- sqlnet.ora: サーバーのネットワーク・ドメインが、デフォルトのドメイン (ご使用のシステムのネットワーク・ドメインと同じドメイン) として構成されま す。このドメインには、接続文字列に指定された修飾されていないネット・サービ ス名が自動的に付けられます。sqlnet.oraには、サーバーが名前を接続記述子に 解決するときに使用するネーミング・メソッドも構成されます。
- tnsnames.ora: 外部プロシージャ接続に使用するネット・サービス名のエント リが作成されます。
- ldap.ora: Oracle Net Services により、ディレクトリ・サーバーにアクセスす るパラメータが構成されます。

参照: インストール方法、ネーミング・メソッド、サービス名の構成、 およびクライアントの構成の詳細は、『Oracle9i Net Services 管理者ガイ ド』を参照してください。

Oracle9i Client をインストールした場合

Oracle9i Client の「管理者」および「ランタイム」インストール・タイプの場合は、ディレ クトリ・サービスの選択に基づいて、ローカル・ネーミング・メソッドまたはディレクト リ・ネーミング・メソッドが選択されます。Oracle9i Client の「カスタム」インストール・ タイプの場合は、次の操作を要求するプロンプトが表示されます。

ディレクトリ・サーバーがある場合は、ディレクトリ使用構成を完了します。データベース へのアクセスに使用するネーミング・メソッドを選択します。

- ローカル・ネーミングの場合、ネットワーク・アドレスを解決するためのネット・サー ビス名を指定します。このネットワーク・サービス名は、各クライアントの構成ファイ ルで構成または格納されます。
- ディレクトリ・ネーミングの場合、サービス名およびデータベース・サービスを解決す るためのディレクトリ・サーバーを指定します。クライアントはディレクトリ・サービ スに登録された情報を使用して、Oracle9iデータベースに接続します。

選択するネーミング・メソッドに応じて、追加情報を要求するプロンプトが表示されます。 次のファイルが自動的に構成され、Oracle Net クライアントの環境が作成されます。

- sqlnet.ora: クライアントが名前を接続記述子に解決するときに使用するネーミン グ・メソッドを構成します。Oracle Net Configuration Assistant により、デフォルト・ ドメインとしてクライアントのドメインが構成されます。このドメインには、接続文字 列に指定された修飾されていないネット・サービス名が自動的に付けられます。
- tnsnames.ora: ローカル・ネーミングを使用する場合、ネット・サービス名を構成 します。
- ldap.ora: ディレクトリ・サーバーを使用する場合に構成されます。

参照: Oracle Net Configuration Assistant をスタンドアロン・モードで 実行する方法については、4-31 ページの「Oracle Net Configuration Assistant の使用」または『Oracle9i Net Services 管理者ガイド』を参照し てください。

ネーミング・メソッド、サービス名の構成、およびクライアントの構成の 詳細は、『Oracle9i Net Services 管理者ガイド』を参照してください。

Oracle Workflow Configuration Assistant

Oracle Workflow Configuration Assistant は、Oracle Workflow データベース・オブジェク トがインストールされる Oracle Workflow データベース・アカウントを自動的に作成しま す。Oracle Workflow は、データベースを作成したときに同時にインストールされます。た だし、Oracle Universal Installer を実行して Oracle Workflow を既存のデータベースにイン ストールした場合は、Oracle Workflow ファイルがファイル・システムにコピーされるだけ で、Oracle Workflow のインストールは自動的に実行されません。インストールを完了する には、インストールまたはアップグレード・スクリプトを手動で実行する必要があります。 これにより、既存のデータベースにインストールされている以前の Oracle Workflow が正し くアップグレードされます。

参照: Oracle Workflow Configuration Assistant、手動インストール、お よびインストール後のタスクの詳細は、『Oracle Workflow Server インス トレーション・ノート』を参照してください。

既存の Oracle データベースがある環境へのインストール

Oracle Net Services を使用して、同じコンピュータ・システム上のリリースの異なる Oracle データベースに同時にアクセスできます。Oracle8i データベースと Oracle9i データベースに は個別にアクセスする必要があります。単一の問合せで、この2つのデータベースに同時に アクセスすることはできません。

参照: 互換性と相互運用性、および異なったバージョンのクライアント をデータベースに接続する方法の詳細は、『Oracle9i データベース移行ガ イド』および『Oracle9i データベース管理者ガイド』を参照してくださ V)

既存の Oracle データベースのアップグレード

アップグレードでは、新しいリリースのデータベース・サーバーがインストールされるとと もに、Database Upgrade Assistant またはエクスポートまたはインポート・ユーティリティ により、既存のデータベースが新しいリリース用に変換されます。本番環境でオンラインに する前に、古いデータベースのコピーを使用して新しいインストールをテストしたい場合、 アップグレードを行います。

Oracle8 リリース 8.0.6 以上のデータベースと Oracle8i リリース 8.1.5 以上のデータベースは、 直接 Oracle9i にアップグレードできます。リリース 8.0.6 より前の Oracle8 データベースは、 Oracle8 リリース 8.0.6 にアップグレードしてから、Oracle9i にアップグレードする必要があ ります。データのアップグレード時には、Database Upgrade Assistant を使用します。

すべてのバージョンの Oracle8i は、Oracle9i リリース 2 にアップグレードできます。

アップグレードの問題

すでに以前のリリースの Oracle がインストールされている場合は、Oracle9i リリース 2 (9.2.0.1.0) 製品を新しい Oracle ホーム・ディレクトリにインストールすることをお薦めし ます。

複数のリリースの Oracle を同じ Oracle ホームにインストールすることはできません。以前 の Oracle8i 製品がインストールされている Oracle ホーム・ディレクトリに Oracle9i をイン ストールする場合は、新しいインストールを開始する前に、Oracle Universal Installer を使 用して以前のリリース製品を削除してください。

注意: Database Upgrade Assistant は Oracle Real Application Clusters リ リース 9.2.0.1.0 をサポートします。

参照: 既存のデータベースのアップグレードの詳細は、『Oracle9i データ ベース移行ガイド』を参照してください。

Oracle9i の再インストール

Oracle9i データベースがすでにインストールされている Oracle ホーム・ディレクトリに Oracle9i データベースを再インストールする場合は、再インストールを開始する前に、使用 可能にしていたコンポーネント(Oracle Partitioning など)も再インストールする必要があ ります。

Oracle9i インストールの制限事項

UNIX プラットフォーム上で Oracle9i ソフトウェアをインストールまたは使用するときに は、いくつかの制限事項があります。これらの制限事項に関する最新情報は、このリリース に付属するリリース・ノートおよび README ファイルを参照してください。ドキュメント は、CD-ROM の Disk 1 の index.htm ファイルから参照してください。

リリース・ノートは、オンラインで定期的にアップグレードされており、他の Oracle ド キュメントと同様に次の URL から入手できます。

http://otn.oracle.co.jp

キャラクタ・モードを使用したインストール

キャラクタ・モードを使用して、Oracle9iをインストールすることはできません。ただし、 Oracle Universal Installer を、非対話型(サイレント)インストールを実行できるように構 成することはできます。非対話型モードは、X-Window システムのコンソールから直接実行 できます。また、リモート・システム上のX端末またはPCX端末経由で実行することもで きます。

注意: 非対話型インストールを行うときは、環境変数 DISPLAY を設定す る必要があります。設定しないと、インストールに失敗します。

参照: Oracle 製品の非対話型インストールの詳細は、3-37 ページの「非 対話型モードでのインストールおよび構成」を参照してください。

ファイル・システムへの書込み

Oracle9i データベースは、ディスクへの書き込みが正常に完了したことを確認する必要があ ります。NFS ファイル・システムは、ディスクへの書込みが正常に完了したことを保証でき ないことがあります。この場合、データ・ファイルが破損する可能性があります。ご使用の 記憶ベンダーおよび記憶デバイスが Oracle Storage Compatibility Program リストに記載さ れていない場合は、NFSマウント・ポイントにデータ・ファイルを配置しないことをお薦め します。

Hummingbird Exceed X-Window エミュレータの使用

X-Window エミュレータは、X-Window システムをエミュレートするソフトウェア・パッ ケージです。X-Window エミュレータは、ネットワーク・ベースのグラフィック・ウィンド ウ・システムで、業界標準の UNIX システム向けウィンドウ・システムです。Microsoft Windows などの UNIX 以外のオペレーティング・システムを使用するクライアント端末か ら、Oracle9i をサーバーにインストールする場合は、X-Window エミュレータを使用する必 要があります。

Oracle9i のインストールおよび使用時に、Hummingbird 社の Exceed X-Window エミュ レータを使用する場合は、Window Manager を「Native」モードに設定すると、Microsoft Windows が Window Manager として機能します。Window Manager の構成については、 Exceed のドキュメントを参照してください。

Hummingbird Exceed X-Window エミュレータに関する一般的な問題は次のとおりです。

- Exceed で画面が正しく調整されない。エミュレータの使用中に、インストーラ・ウィン ドウ、関連するダイアログ・ボックスおよび構成アシスタントで、表示の問題が発生す ることがあります。Exceed による表示の問題が発生した場合は、すべての X-Window セッションを終了して、新しいセッションを開始してください。
- Exceed でウィンドウを表示すると、テキスト・フィールドが最後まで表示されない場合 があります。この部分は、UNIXシステム固有のX-Windowでは正しく表示されます。

ダイアログのフィールドが非表示になってしまう問題は、次の手順で修正します。

- 1. Windows の「スタート」メニューの「Exceed」プログラム・グループから 「xconfig application」を選択します。
- 「Fonts」アプレットを選択します。
- 「Font Settings」ダイアログ・ボックスで「Font Database」ボタンを選択します。 3.
- 「Font Database」ダイアログ・ボックスで「Automatic Font Substitution」オプ ションの選択を解除します。
- 「Add...」ボタンを選択します。

「Add Font Directory」ダイアログ・ボックスが表示されます。

- 「Add Font Directory」ダイアログ・ボックスで「Server」ラジオ・ボタンを選択し ます。
- 7. 「Add Font Server」ダイアログ・ボックスの「Host Name」フィールドにホスト名 を入力します。
- **8.** その他のエントリはデフォルト設定のままにします。
- **9.** 「OK」を選択します。
- 10. すべてのダイアログで「Close」を選択して、設定を保存します。

インストール前の要件

この章では、Oracle9i ソフトウェアのインストールに必要なインストール前のタスクについ て説明します。この章は、次の項で構成されています。

- インストールの要件
- インストールの推奨事項
- root ユーザーとして行う設定タスク
- Oracle ユーザーとして行う設定タスク
- Oracle 製品の設定タスク

インストールの要件

システムがハードウェア、ディスク領域、オペレーティング・システムなど、Oracle9i デー タベースのインストールの要件を満たしていることを確認します。

ハードウェア要件

このリリースの Oracle9*i* 製品をインストールするには、システムが次の表のハードウェア要 件を満たしている必要があります。

ハードウェア	要件
メモリー	Oracle9 <i>i</i> Database をインストールするには、512MB 以上の RAM が必要です。
	Oracle9 <i>i</i> Management and Infrastructure をインストールするには、 512MB 以上の RAM が必要です。
	Oracle9 <i>i</i> Client をインストールするには、256MB 以上の RAM が必要です。
	HPのみ: Hyper Messaging Protocol (HMP) を使用してクラスタ上に Oracle Real Application Clusters をインストールする場合、HMP を使用する Oracle シャドウ・プロセスごとに 0.3MB 以上の追加メモリーが必要です。アプリケーションとシステムのユーザー数に基づいてメモリーを割り当てます。
スワップ領域	システムの物理メモリーが 1GB を超える場合はその容量、それ以 下の場合は 1GB を割り当てます。
CD-ROM デバイス	RockRidge 拡張形式に対応した ISO 9660 形式の CD-ROM を読み取る機能が必要です。

注意: HP-UX 上の Oracle Real Application Clusters 環境のクラスタ間接 続に HP 社の Hyper Messaging Protocol (HMP) を使用する場合は、HP 社独自の HyperFabric スイッチが必要です。該当する製品は、A6384a の ファイバベースの HyperFabric2 スイッチです。アダプタ・カード A6386a および A7525a (ファイバ・ケーブル) を使用してください。

ランダム・アクセス・メモリー

システムにインストールされているランダム・アクセス・メモリーの容量を判定するには、 次の表に示すコマンドのうち、使用しているプラットフォームに適したものを入力します。

プラットフォーム	コマンド	
AIX	\$ /usr/sbin/lsattr -E -l sys0 -a realmem	
Linux	<pre>\$ /usr/sbin/dmesg grep "Physical:"</pre>	
HP	<pre>\$ grep MemTotal /proc/meminfo</pre>	
Solaris	<pre>\$ /usr/sbin/prtconf grep "Memory size"</pre>	
Tru64	<pre>\$ /bin/vmstat -P grep "Total Physical Memory"</pre>	

スワップ領域

システムに現在構成されているスワップ領域の容量を判定したい場合は、次の表に示すコマ ンドのうち、使用しているプラットフォームに適したものを入力します。

プラットフォーム	コマンド
AIX	\$ /usr/sbin/lsps -a
HP	<pre>\$ /usr/sbin/swapinfo -a</pre>
Linux および Tru64	\$ /sbin/swapon -s
Solaris	<pre>\$ /usr/sbin/swap -1</pre>

コマンドの出力結果の BLOCKS 列に表示された値を 2 で割ってください。

ディスク領域要件

次の表に、Oracle9i データベース・ソフトウェアおよびシード・データベースのディスク領 域要件を示します。

注意: 値は近似値であり、実際の値とは若干異なる場合があります。

コンポーネント	必要なディスク領域
データベース・ソフトウェア	3.5GB
シード・データベース	1GB

Oracle Universal Installer に必要な一時ディスク領域

Oracle Universal Installer には、/tmp ディレクトリに 400MB 以上の領域が必要です。/tmp ディレクトリの領域が不足している場合は、環境変数 TMPDIR および TMP を設定して、十 分な領域のあるディレクトリを指定します。

オペレーティング・システム要件

この項では、Oracle9iのオペレーティング・システム要件を示します。

オペレーティング・システムのバージョン

次の表では、プラットフォーム別に必要なオペレーティング・システムのバージョンと、現 行のバージョンを判定するコマンドを示します。

プラットフォーム	オペレーティング・システムのバージョン	コマンド
AIX 4	4.3.3	\$ oslevel -r
AIX 5L	5.1	\$ oslevel -r
HP	HP-UX Version 11.0(64 ビット)	\$ uname -a
Linux	カーネル 2.4.7 と glibc 2.2.2 を使用する SuSE Linux Enterprise Server 7(または SLES-7)。	\$ uname -a
	注意: その他の Linux ディストリビュー ション・ベンダーのデフォルトのカーネル および OS ユーティリティを使用した場合 の Oracle 製品の動作も確認されています。	
Solaris 32 ビット	2.6 (5.6)、7 (5.7) または8 (5.8)	\$ uname -a

プラットフォーム	オペレーティング・システムのバージョン コマンド	
Solaris 64 ビット	8 (5.8)	\$ uname -a
Tru64	5.1 または 5.1A	<pre>\$ /usr/sbin/sizer -v</pre>

オペレーティング・システム・パッチ

次の表に、Oracle9iに必要なオペレーティング・システム・パッチと、これらのパッチのダ ウンロード・サイトを示します。

os	必要なパッチ	パッチのダウンロード・サイト
AIX 4.3.3	メンテナンス・レベル 09 および IY24568、IY25282、 IY27614、IY30151	http://techsupport.services.ibm.com/ server/fixes
AIX 5.1	AIX 5.1 ML01+ (IY22854) 、IY26778、 IY28766、IY28949、 IY29965、IY30150	http://techsupport.services.ibm.com/server/fixes
HP-UX 11.0	2001 年 9 月版 Quality	パッチ・バンドル:
(64 ビット)	Pack、PHCO_23792、 PHCO_24148、PHKL_	http://www.software.hp.com/ SUPPORT_PLUS
	24268、PHKL_24729、 PHKL 25475、	個々のパッチ:
	PHKL_25525、 PHNE_24715、 PHSS_23670、 PHSS_24301、 PHSS_24303、 PHSS_24627、 PHSS_22868	http://itresourcecenter.hp.com
Linux SuSE SLES 7	なし	
Solaris 2.6 (5.6) なし		http://sunsolve.sun.com
Solaris 2.8(64 ビット)	Update 5 (07/01)	http://sunsolve.sun.com
Tru64 5.1 スタンドアロン・シス テム	5.1 Patchkit 4	http://www.compaq.com/support
Tru64 5.1A スタンドアロン・シス テム	5.1A Patchkit 1	http://www.compaq.com/support

Oracle Real Application Clusters をサポートするためのオペレーティング・ システム要件

次の表に、Oracle Real Application Clusters をサポートするために必要なオペレーティン グ・システム・パッケージおよびパッチを示します。

プラットフォーム	パッケージおよびパッチ	
AIX 4.3.3	PSSP 3.4 (SP のみ)、HACMP/ES CRM 4.4.1 (RS6000 のみ)	
AIX 5L	PSSP 3.4 (SP のみ)、HACMP/ES CRM 4.4.1、IY28111 (RS6000 のみ)	
HP	MC/ServiceGuard A.11.13 OPS Edition、PHSS_25915、PHNE_26177	
Linux	なし	
Solaris 32 ビット	なし	
Solaris 64 ビット	SunCluster 3.0、110648-15	
Tru64 5.1	TruCluster 5.1、 T64V51B18-C0099700-13027-M-20020129.tar(Tru64 V51CSP 997.00 / AdvFS Stale Data Patch)	
Tru64 5.1A	TruCluster 5.1A、 TCV51AB1-C0001100-13278-M-20020220.tar (Tru64 V5.1A CSP 11.0 / Fix for RDG Patch)	

インストール済パッチの確認

特定のパッチがインストールされているかどうかを確認する場合は、使用しているプラット フォームにあわせて、次のいずれかのコマンドを入力します。

プラットフォーム	コマンド	
AIX	\$ instfix -a -ivk APAR_number	
HP	<pre>\$ /usr/sbin/swlist -l patch</pre>	
Linux	\$ rpm -qa	
Solaris 32 ビット	<pre>\$ pkginfo -i package name</pre>	
Solaris 64 ビット	\$ showrev -p	
Tru64	<pre>\$ /usr/sbin/dupatch -track -type kit</pre>	

JRE パッチ

Oracle9i は、次の表に示す Java Runtime Environment (JRE) のうち、使用しているプラッ トフォームに適したバージョンをインストールします。

プラットフォーム	JRE のパージョン	
AIX	JRE 1.1.8-build 20020313	
HP	JRE 1.1.8.06	
Linux	Blackdown JRE 1.1.8 v3	
Solaris 32 ビット	JRE 1.1.8_12	
Solaris 64 ビット	JRE 1.1.8_15	
Tru64	JRE 1.1.8_10	

次の表に、必要な JRE パッチまたは推奨 JRE パッチを示します。

os	必要なパッチ	必須/推奨
HP	PHCO_23792	推奨
	PHCO_24148	推奨
	PHKL_25475	推奨
	PHNE_23456	推奨
	PHNE_24034	推奨
	PHSS_24303	推奨
Solaris 2.6 (5.6)	106040-11 X Input and Output Method パッチ	必須
	105181-15 Kernel パッチ	必須
	105284-25 Motif Runtime Liberty パッチ	推奨
	105490-07 Dynamic Linker パッチ	推奨
	- 106409-01 中国語 TrueType フォント・パッチ(1)	推奨
	105633-21 OpenWindows 3.6: Xdun パッチ(1)	推奨
	105568-13 Libthread パッチ	推奨
		推奨
	105210-19 LibC パッチ	推奨
	105669-07 CDE 1.2: libDTSvc パッチ(dtmail)	

os	必要なパッチ	必須/推奨
Solaris 7 (5.7)	107636-01 X Input and Output Method パッチ	必須
	106980-05 Libthread パッチ	推奨
	107607-01 Motif fontlist、fontset、libxm	推奨
	107078-10 Open Windows 3.6.1: Xsun パッチ(1)	推奨

オペレーティング・システムおよびフォント・パッケージ(AIX、Solaris および Tru64 のみ)

次の表に、AIX、Solaris、Tru64 の各システムに必要なオペレーティング・システムおよび フォント・パッケージを示します。

os	パッケージ・ タイプ	必要なパッケージ
AIX		<pre>bos.adt.base, bos.adt.lib, bos.adt.libm, bos.perf.perfstat</pre>
Solaris	オペレーティン グ・システム	SUNWarc, SUNWbtool, SUNWhea, SUNWlibm, SUNWlibms, SUNWsprot, SUNWtoo
Solaris	Java /11 > 21 +	SUNWilof および SUNWxwfnt はすべてのロケールで必須です。現行のロケールのフォント・スタイルをサポートする追加フォント・パッケージを入手する必要があります。Solarisのフォント・パッケージは、http://java.sun.com/j2se/1.3/font-requirements.htmlで確認できます。
Tru64	オペレーティン グ・システム	OSF11, OSFSER, OSFLIBA, OSFPGMR, OSFCMPLRS

インストールされているオペレーティング・システム・パッケージを確認する場合は、次の コマンドのうち、使用しているプラットフォームに適したものを入力します。

プラットフォーム	コマンド
AIX	\$ lslpp -1 os_package
Solaris	<pre>\$ pkginfo -i os_package</pre>
Tru64	\$ setld -i grep <i>os_package</i>

os packageには、確認したいオペレーティング・システム・パッケージの名前を指定しま す。

その他のオペレーティング・システム要件

すべてのプラットフォームには、次のソフトウェアが必要です。

ソフトウェア	要件	
X Server および Window Manager	w 使用中の UNIX オペレーティング・システムでサポートされている X サーバーを使用してください。使用中の UNIX オペレーティング・ システムでサポートされている Sun 社対応の Window Manager を使 用してください。	
	Hummingbird Exceed の場合は、オペレーティング・システム固有の Window Manager を使用してください。	
	WRQ Reflections の場合は、リモートの Window Manager を使用してください。	
	ローカル・システム上の X Window System が正常に動作していることを確認するには、次のコマンドを入力します。	
	\$ xclock	
	モニターに xclock が表示されます。	
必要な実行可能ファイル	必要な実行可能ファイルは、make、ar、ld、nm です。	

注意: HP の既知のバグ (Doc. id: KBRC00003627) により、デフォルト の HP-UX (64 ビット) オペレーティング・システムをインストールした 場合は、必要なXライブラリ・シンボリック・リンクのいくつかが作成さ れません。これらのリンクは、Oracle9iのインストールを開始する前に、 手動で作成する必要があります。

これらのリンクは /usr/lib ディレクトリに作成するため、リンクを作成 するには、スーパーユーザー権限が必要です。スーパーユーザー権限を取 得してから、次のコマンドを実行して必要なリンクを作成します。

- \$ cd /usr/lib
- \$ ln -s /usr/lib/libX11.3 libX11.sl
- \$ ln -s /usr/lib/libXIE.2 libXIE.sl
- \$ ln -s /usr/lib/libXext.3 libXext.sl
- \$ ln -s /usr/lib/libXhp11.3 libXhp11.sl
- \$ ln -s /usr/lib/libXi.3 libXi.sl
- \$ ln -s /usr/lib/libXm.4 libXm.sl
- \$ ln -s /usr/lib/libXp.2 libXp.sl
- \$ ln -s /usr/lib/libXt.3 libXt.sl
- \$ ln -s /usr/lib/libXtst.2 libXtst.sl

製品固有の要件

この項では、製品固有のシステム構成要件について説明します。オプションの Oracle 製品を使用する場合は、さらにシステム構成の変更が必要です。

Oracle9i オプション

表 2-1 に、UNIX システムに Oracle9i オプションをインストールするための追加の制限事項 および要件を示します。Oracle9i をインストールする前に、使用するシステムがこれらの要 件を満たしていることを確認してください。

表 2-1 Oracle9iオプションをインストールするための追加の制限事項および要件

製品名	プラットフォーム	制限事項および要件
Oracle HTTP Server	AIX	JDK 1.3.1-build 20020316
	HP	JDK 1.3.1.02
	Linux	Sun JDK 1.3.1_02
	Solaris	JDK 1.3.1_02
	Tru64	JDK 1.3.1.03
Oracle Spatial 9.2.0.1.0	AIX	Oracle Spatial のサンプル・プログラムのみを作成する 場合は、次のソフトウェア・パッケージが必要です。 Window Motif
	НР	Oracle Spatial のサンプル・プログラムのみを作成する 場合は、次のソフトウェア・パッケージが必要です。 Window Motif
	Linux	Oracle Spatial のサンプル・プログラムのみを作成する 場合は、次のソフトウェア・パッケージが必要です。 XFree86-devel
	Solaris	Oracle Spatial のサンプル・プログラムのみを作成する 場合は、次のソフトウェア・パッケージが必要です。 Window Motif
	Tru64	Oracle Spatial のサンプル・プログラムのみを作成する 場合は、次のソフトウェア・パッケージが必要です。 Window Motif
Oracle Messaging	AIX	MQSeries for Java V5.2
Gateways 9.2.0.1.0	HP	MQSeries for Java V5.2
	Linux	MQSeries for Java V5.2
	Solaris	MQSeries for Java V5.2
	Tru64	MQSeries for Java V5.1

プリコンパイラおよびツール

表 2-2 に、プリコンパイラとツールに関する制限事項および要件を示します。

表 2-2 プリコンパイラとツールの制限事項および要件

製品名	プラットフォーム	制限事項および要件
Pro*C/C++ 9.2.0.1.0	AIX	VAC 5.0 (5.0.2.1) 、U479781、U479971、IY23677
		注意: これらのパッケージおよびパッチは、AIX 4.3.3 と AIX 5.1 の両方に適用可能です。
	HP	HP ANSI C コンパイラ(リリース B.11.01.25171)、 PHSS_25171、PHSS_25249
		HP C++ A.03.27
	Linux	GNU gcc 2.95.3
	Solaris 64 ビット	Sun Forte Workshop 6.2
		111678-05、111679-03、111681-01、111683-03、111685-03、111690-03、111691-02、111678-06
		注意 : Solaris 32 ビットでは Sun Forte Workshop 6.1 を使用します。
	Tru64	Tru64 5.1: Patchkit 4: V6.3-029、C++ V6.3-008
		Tru64 5.1A: Patchkit 1: V6.4-014、C++ V6.3-008
Pro*COBOL 1.8.77	AIX	Micro Focus Server Express 2.0.10
	HP	Micro Focus Server Express 2.0.11
	Linux	なし
	Solaris	Micro Focus Server Express 2.0.11
	Tru64	Micro Focus Server Express 2.0.11 Service Pack 1
Pro*COBOL	AIX	Micro Focus Server Express 2.0.10
9.2.0.1.0	HP	Micro Focus Server Express 2.0.11
	Linux	なし
	Solaris	Micro Focus Server Express 2.0.11
	Tru64	Micro Focus Server Express 2.0.11 Service Pack 1

表 2-2 プリコンパイラとツールの制限事項および要件(続き)

製品名	プラットフォーム	制限事項および要件
Pro*FORTRAN	AIX	AIX 4.3.3 上の XL FORTRAN 6.1
1.8.77		AIX 5.1 $\pm \emptyset$ XL FORTRAN 7.1 + xlopt 1.1.0.1
	HP	HP FORTRAN/9000 B.11.01.20
	Linux	なし
	Solaris	Sun WorkShop 6 update 2 Fortran 77
	Tru64	Compaq Fortran 5.4A
SQL*Module Ada	AIX	OCS Power ADA 3.1
9.2.0.1.0	HP	なし
	Linux	なし
	Solaris 32 ビット	SPARC Compiler ADA 3.0
	Tru64	なし
Database Upgrade Assistant 9.2.0.1.0	すべてのプラット フォーム	Oracle8 データベースはリリース 8.0.6 以上にアップグレードする必要があります。Oracle8 <i>i</i> データベースは Oracle9 <i>i</i> にアップグレードするためにリリース 8.1.5 以上にする必要があります。
		注意: サポートされているアップグレード・パス の詳細は、使用しているプラットフォームのリ リース・ノートを参照してください。

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。Oracle Net 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。

表 2-3 に、ネットワーク製品とシステム管理製品に関する制限事項および要件を示します。

表 2-3 ネットワークおよびシステム管理製品の制限事項および要件

製品名	制限事項および要件
Oracle Advanced Security 9.2.0.1.0	Oracle Advanced Security 認証サポート要件の詳細は、表 2-4「Oracle Advanced Security がサポートしている認証方式および要件」を参照してください。
Oracle Enterprise Manager 9.2.0.1.0	JRE 1.1.8 が必要です。Oracle Enterprise Manager およびそのコンポーネントに追加のシ ステム構成は必要ありません。
Oracle TCP/IP with SSL Protocol Support 9.2.0.1.0	SSL 3.0 以降が必要です。

参照: Oracle9i のインストール後に Oracle ネットワーク製品およびシス テム管理製品を個別にインストールする方法の詳細は、第4章「インス トール後の作業」を参照してください。

ネットワーク製品およびシステム管理製品の詳細は、使用しているオペ レーティング・システムおよびサード・パーティ・ベンダーのネットワー ク製品ドキュメントを参照してください。

Oracle Advanced Security

Oracle Advanced Security は Enterprise Edition においてライセンス可能なオプションです。 すべての機能を使用するためには、サーバーとクライアント・システムの両方に Oracle Advanced Security をインストールする必要があります。

表 2-4 に、Oracle Advanced Security 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 2-4 Oracle Advanced Security 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	MIT Kerberos Version5 リリース 1.1 が必要です。
	Kerberos 認証サーバーは、物理的に保護されたマシンにインストールする必要があります。

表 2-4 Oracle Advanced Security がサポートしている認証方式および要件(続き)

認証方式	要件	
RADIUS	Internet Engineering Task Force(IETF)RFC #2138、Remote Authentication Dial In User Service(RADIUS)およびRFC #2139、RADIUS Accounting の標準に準拠した RADIUS サーバーが必要です。	
	要求 / 応答認証を使用する場合は、JavaSoft の Java Development Kit リリース 1.1 に指定された Java Native Interface をサポートするプラットフォーム上で、RADIUS を実 行してください。	
	オラクル社では、RADIUS 認証サーバーは提供していません。 RADIUS 認証サーバーを使用するには、個別にインストールお よび構成する必要があります。	
Secure Sockets Layer (SSL)	Oracle Wallet Manager バージョン 3.1 と互換のある Wallet が必要です。Oracle Wallet Manager の以前のリリースで作成されたWallet は、上位互換がありません。	
	Secure Sockets Layer は、Oracle Advanced Security に含まれており、Oracle Advanced Security と同時にインストールされます。	
Entrust	Entrust IPSec Toolkit for C バージョン 6.0_\circ	
	Entrust Server Login バージョン 6.0_\circ	
	注意 : Entrust は AIX および Linux ではサポートされません。	
DCE	Tru64 には DCE 4.1 が必要です。	
	注意: DCE は、AIX、HP、Linux および Solaris(64 ビット)ではサポートされません。	
nCipher	HP および Linux には nCipher HSM 5.22 が必要です。	
	注意: nCipher は、AIX、Solaris 64 ビット、および Tru64 では サポートされません。	

参照: Oracle Advanced Security の詳細は、『Oracle Advanced Security 管理者ガイド』を参照してください。

インストールの推奨事項

インストール構成は、次の手順で行うことをお薦めします。

Optimal Flexible Architecture について

Oracle9*i* データベースのインストールおよび構成時に、Optimal Flexible Architecture (OFA) 標準を実装することをお薦めします。OFA 標準は、メンテナンスをほとんど必要と しない、可用性と信頼性に優れた高速の Oracle データベースを作成するための構成ガイド ラインのセットです。OFA に準拠したデータベースには次の特徴があります。

- ファイル・システムの編成により、管理を簡素化します。
- 既存のデータベースへのデータの追加やシステムへのユーザーの追加などの拡張性に優 れています。
- I/O 負荷をディスク・ドライブ間で分散することで、1 つのドライブに対して複数の読 取り / 書込みコマンドが同時に発行されることで発生するパフォーマンス・ボトルネッ クを防止します。
- 複数のドライブにアプリケーションを分散することで、ディスク障害から保護します。
- DBA によってホーム・ディレクトリが追加、移動および削除された場合に、ログイン・ ホーム・ディレクトリの整合性を確保します。
- 複数のバージョンのアプリケーション・ソフトウェアを同時に使用できます。

注意: Oracle Universal Installer は OFA をサポートしていますが、OFA を必要としません。Oracle9i データベースのデータベース・インストー ル・タイプに含まれる事前構成済データベースは、シングル・マウント・ ポイントの下に作成されるため、OFA に準拠していません。

参照: OFA と、OFA を使用するシステムの設定方法の詳細は、 『Oracle9*i* for UNIX Systems 管理者リファレンス』を参照してください。

root ユーザーとして行う設定タスク

次のインストール前の設定タスクでは、Oracle9iデータベースを実行するために必要なシステムの構成、アカウント、グループ、変数および権限の設定を行います。インストール前にこれらのタスクを実行せずに、インストール時に root ユーザーとしてログインして、orainstRoot.shスクリプトを実行することもできます。ただし、これらのタスクの多くは、orainstRoot.shスクリプトによって実行されますが、必要なシステム環境が設定されない場合があります。これらの設定タスクは手動で行うことをお薦めします。

Oracle9*i* データベースの環境を設定するには、root ユーザーとしてログインし、ご使用のプラットフォームで次のタスクを行います。

- カーネル・パラメータを構成する
- 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 Universal Installer インベントリ用の 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
- □ Oracle HTTP Server 所有者の UNIX アカウントを作成する
- □ ファイル作成の権限を設定する

カーネル・パラメータを構成する

Oracle9iでは、共有メモリー、スワップ・メモリーおよびセマフォなどの UNIX リソースが、プロセス間通信で広範囲にわたって使用されます。Oracle9i 用のカーネル・パラメータが適切に設定されていない場合は、インストール中およびインスタンスの起動中に問題が発生します。メモリーに格納できるデータの量を増やすと、データベースの動作が速くなります。また、データをメモリー内に保持することで、UNIX カーネルのディスク I/O アクティビティが削減されます。

カーネル・パラメータ設定を参照して、Oracle9iの要件を満たしていることを確認します。確認しなかった場合、インストール中にエラーが発生したり、インストール後に操作エラーが発生することがあります。これらは、一般的な Oracle9i 環境の推奨カーネル・パラメータ要件です。カーネル・パラメータをアプリケーションの要件にあわせてあらかじめ調整している場合は、引き続きこれらの値を使用します。カーネルの設定の変更を適用するには、システムを再起動する必要があります。

ご使用のプラットフォームのカーネル・パラメータの表を参照してください。

- AIX のカーネル・パラメータ設定
- HP のカーネル・パラメータ設定
- Linux のカーネル・パラメータ設定
- Solaris のカーネル・パラメータ設定

Tru64 のカーネル・パラメータ設定

AIX のカーネル・パラメータ設定

AIX では、Oracle9i のインストールの前にカーネル・パラメータ構成を行う必要はありませ ん。ただし、場合によっては、特定のシステム・パラメータを調整してパフォーマンスを向 上させる必要があります。

参照: 詳細は、『Oracle9*i* for UNIX Systems 管理者リファレンス』の「付 録A」を参照してください。

HP のカーネル・パラメータ設定

HPでは、アプリケーション側の要求に応じて、System Administrator Manager (SAM)を 使用して HP カーネルを構成します。次の表中のパラメータは、HP 上で一般的な Oracle9i 単一データベース・インスタンスを実行する一般ユーザー向けの推奨パラメータです。アプ リケーションの要件と使用するシステムのタイプにあわせて、値の変更が必要になることが あります。次の表を参照して、Oracle9iのシステム共有メモリーおよびセマフォのカーネ ル・パラメータの設定が正しいことを確認してください。ipcs コマンドを使用して、シス テムの現行の共有メモリー・セグメント、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。

次の表に示すパラメータは、単一データベース・インスタンスで Oracle9i を実行する場合の 推奨値です。

カーネル・パラメータ	設定	目的
KSI_ALLOC_MAX	(NPROC * 8)	割り当て可能なキュー・シグナルに対して、シス テム全体の制限を定義します。
MAX_THREAD_PROC	256	プロセスごとの最大カーネル・スレッド数を定義します。場合によっては、アプリケーションの要件にあわせて値を大きくする必要があります。デフォルト値または小さい値を設定すると、特定のアプリケーションでメモリー不足エラーが発生する可能性があります。
MAXDSIZ	1073741824 バイト	32 ビット・システムの最大データ・セグメント・サイズ (ビット単位) です。この値の設定が低すぎると、プロセスでメモリが不足する可能性があります。
MAXDSIZ_64	2147483648 バイト	64 ビット・システムの最大データ・セグメント・サイズ (ビット単位) です。この値の設定が低すぎると、プロセスでメモリが不足する可能性があります。
MAXSSIZ	134217728 バイト	32 ビット・システムの最大スタック・セグメント・サイズ (バイト単位) を定義します。

カーネル・パラメータ	設定	目的
MAXSSIZ_64BIT	1073741824 バイト	64 ビット・システムの最大スタック・セグメント・サイズ (バイト単位) を定義します。
MAXSWAPCHUNKS 16384		スワップ・チャンクの最大数を定義します。ス ワップ・チャンク・サイズ(1KBブロック)は SWCHUNKに指定します。デフォルトの SWCHUNKは 2048です。システム上の構成可能 なスワップ領域の最大容量を指定します。
MAXUPRC	((NPROC*9)/10)	プロセスの最大数を定義します。
MSGMAP	(MSGTQL + 2)	メッセージ・マップ・エントリの最大数を定義し ます。
MSGMNI	NPROC	メッセージ・キュー識別子の最大数を定義します。
MSGSEG	32767	メッセージに使用できるセグメント数を定義します。
MSGTQL	NPROC	メッセージ・ヘッダーの数を定義します。
NCALLOUT	(NPROC + 16)	ペンディング・タイムアウトの最大数を定義します。
NCSIZE	((8 * NPROC + 2048) + VX_NCSIZE)	inode に必要なディレクトリ名検索キャッシュ (DNLC) 領域を定義します。
		デフォルトの VX_NCSIZE は 1024 です。
NFILE	(15 * NPROC + 2048)	オープン・ファイルの最大数を定義します。
NFLOCKS	4096 システムで使用できる最大ファイル・ロッ 定義します。	
NINODE	(8 * NPROC + 2048)	オープン inode の最大数を定義します。
NKTHREAD	(((NPROC * 7) / 4) + 16)	システムで使用できるカーネル・スレッドの最大 数を定義します。
NPROC	4096	プロセスの最大数を定義します。
SEMMAP	(SEMMNI + 2) セマフォ・マップ・エントリの最大数を す。	
SEMMNI	4096	システム全体のセマフォ・セットの最大数を定義 します。
SEMMNS	(SEMMNI * 2)	システムの最大セマフォ数を定義します。 SEMMNS のデフォルト値は 128 です。Oracle9i ソ フトウェアを使用するときは、ほとんどの場合、 この値を高くする必要があります。

カーネル・パラメータ	設定	目的
SEMMNU	(NPROC -4)	セマフォ undo 構造体の数を定義します。
SEMVMX	32768	セマフォの最大値を定義します。
SHMMAX	使用可能な物理メ モリー	共有メモリー・セグメントの最大許容サイズを定 義します。
		SHMMAX は、1つの共有メモリー・セグメントに SGA 全体を保持できる値に設定してください。この値を低く設定すると、複数の共有メモリー・セグメントが作成され、パフォーマンスが低下する可能性があります。
SHMMNI	512	システム全体の共有メモリー・セグメントの最大 数を定義します。
SHMSEG	32	1つのプロセスで連結可能な共有メモリー・セグ メントの最大数を定義します。
VPS_CEILING	64	システム選択ページ・サイズを KB 単位で定義します。

Linux のカーネル・パラメータ設定

Linux では、ipcs コマンドを使用して、システムの現行の共有メモリー・セグメント、セ マフォ・セット、およびそれらの識別番号と所有者を調べます。

カーネル・パラメータは、/proc ファイル・システムを使用して変更できます。次の手順に 従ってください。

- 1. root ユーザーでログインします。
- 2. /proc/sys/kernel ディレクトリに移動します。
- 3. cat または more ユーティリティを使用して、sem ファイルの現行のセマフォ・パラ メータの値を確認します。たとえば、cat ユーティリティを使用する場合、次のコマン ドを入力します。

cat sem

パラメータの値は、SEMMSL、SEMMNS、SEMOPM、SEMMNI の順で出力されます。たと えば、次のように表示されます。

250 32000 32 128

この出力例では、250 は SEMMSL パラメータの値、32000 は SEMMNS パラメータの値、 32 は SEMOPM パラメータの値、128 は SEMMNI パラメータの値です。

4. 次のコマンド構文を使用して、パラメータの値を変更します。

echo SEMMSL value SEMMNS value SEMOPM value SEMMNI value > sem

前の例と同じ入力順序で、パラメータ変数をご使用のシステムの値で置き換えます。たとえば、次のように入力します。

echo 100 32000 100 100 > sem

5. cat または more ユーティリティを使用して、現行の共有メモリー・パラメータを確認します。たとえば、cat ユーティリティを使用する場合、次のコマンドを入力します。

cat shared memory parameter

この例の変数 shared_memory_parameter は、SHMMAX または SHMMNI パラメータです。パラメータ名は、小文字で入力する必要があります。

6. echo ユーティリティを使用して、共有メモリー・パラメータを変更します。たとえば、SHMMAX パラメータを変更する場合、次のコマンドを入力します。

echo 2147483648 > shmmax

7. echo ユーティリティを使用して、共有メモリー・パラメータを変更します。たとえば、SHMMNI パラメータを変更する場合、次のコマンドを入力します。

echo 4096 > shmmni

8. echo ユーティリティを使用して、共有メモリー・パラメータを変更します。たとえば、SHMALL パラメータを変更する場合、次のコマンドを入力します。

echo 2097152 > shmall

9. システムの起動中にこれらの値を初期化するスクリプトを作成して、システムの init ファイルにそのスクリプトを追加します。

参照: スクリプト・ファイルと init ファイルの詳細は、システム・ベンダーのドキュメントを参照してください。

10. ulimit -n および /proc/sys/fs/file-max を使用してファイル・ハンドルを設定します。

echo 65536 > /proc/sys/fs/file-max
ulimit -n 65536

11. ソケットを /proc/sys/net/ipv4/ip local port range に設定します。

echo 1024 65000 > /proc/sys/net/ipv4/ip local port change

12. ulimit -u を使用して、プロセスの limit を設定します。これにより、ユーザーごとのプロセス数が決定します。

ulimit -u 16384

次の表に示すパラメータは、Linux 上の単一のデータベース・インスタンスで Oracle9i を実 行するときに必要な最小値です。

カーネル・ パラメータ	設定	目的
SEMMNI	100	システム全体のセマフォ・セットの最大数を定義します。
SEMMNS	256	システムの最大セマフォを定義します。この設定は、初期インス トールに限定した推奨最小値です。
		SEMMNS パラメータには、各 O racle データベースの PROCESSES パラメータを合計して、その値に PROCESSES の最大値の 2 倍を加え、さらにデータベースごとに 10 を加えた値を設定します。
SEMOPM	100	semop コールごとの最大オペレーション数を定義します。
SEMMSL	100	初期インストールに限定した推奨最小値を定義します。
SHMMAX	2147483648 共有メモリー・セグメントの最大許容サイズを定義します。	
		SMP カーネルの場合は 2GB です。推奨サイズは RAM サイズの 半分です。
SHMMIN	1	単一の共有メモリー・セグメントの最小サイズを定義します。
SHMMNI	100	システム全体の共有メモリー・セグメントの最大数を定義します。
SHMSEG	4096	1つのプロセスで連結可能な共有メモリー・セグメントの最大数を定義します。
SHMVMX	32767	セマフォの最大値を定義します。

Solaris のカーネル・パラメータ設定

Solaris では、ipcs コマンドを使用して、システムの現行の共有メモリー・セグメント、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。

/etc/system ファイルのカーネル・パラメータ設定を変更するには、バックアップ・コ ピーを作成してから、viなどのテキスト・エディタを使用してこのファイルを編集します。 別のプログラムで使うためにカーネルをすでに変更し、Oracle9iに必要なレベル以上になっ ている場合は、設定を変更しないでください。レベルが低すぎる場合は、次の表のレベル以 上に設定を変更してください。設定を変更したら、/etc/systemファイルを保存して、シ ステムを再起動します。

次の表に示すパラメータは、Solaris 上の単一データベース・インスタンスで Oracle9i を実 行する場合の最小値です。

カーネル・ パラメータ	設定	目的
SEMMNI	100	システム全体のセマフォ・セットの最大数を定義します。

カーネル・ パラメータ	設定	目的
SEMMNS	1024	システムの最大セマフォを定義します。この設定は、初期インス トールに限定した推奨最小値です。
		SEMMNS パラメータには、各 Oracle データベースの PROCESSES パラメータを合計して、その値に PROCESSES の最大値の 2 倍を加え、さらにデータベースごとに 10 を加えた値を設定します。
SEMMSL	256	初期インストールに限定した推奨最小値を定義します。
SHMMAX	4294967295	共有メモリー・セグメントの最大許容サイズを定義します。 4GB = 4294967295
SHMMIN	1	単一の共有メモリー・セグメントの最小サイズを定義します。
SHMMNI	100	システム全体の共有メモリー・セグメントの最大数を定義します。
SHMSEG	10	1つのプロセスで連結可能な共有メモリー・セグメントの最大数を定義します。

Tru64 のカーネル・パラメータ設定

Tru64で/etc/sysconfigtabファイルのカーネル・パラメータ設定を変更するには、バックアップ・コピーを作成してから、vi などのテキスト・エディタを使用してこのファイルを編集します。別のプログラムで使うためにカーネルをすでに変更し、Oracle9iに必要なレベル以上になっている場合は、設定を変更しないでください。レベルが低すぎる場合は、次の表のレベル以上に設定を変更してください。設定を変更したら、

/etc/systemconfigtab ファイルを保存して、システムを再起動します。たとえば、SHM_MAX、SHM_MNI、SHM_SEG、PER_PROC_STACK_SIZE、PER_PROC_DATA_SIZE の各パラメータ設定を変更する必要がある場合は、/etc/systemconfigtab ファイルに次の行を追加します。

ipc: shm max = 4278190080

 $shm_mi = 256$ $shm_seq = 128$

proc: per_proc_stack_size = 33554432
 per_proc_data_size = 201326592

次の表を参照して、使用中のシステムの共有メモリーおよびセマフォ・カーネル・パラメータが Oracle9i に必要なレベルを満たしていることを確認してください。

現行のカーネル・パラメータ設定を確認するには、次のコマンドを使用します。

/sbin/sysconfig -q ipc

次の表に示すパラメータは、Tru64上の単一データベース・インスタンスで Oracle9i を実行 する場合の推奨値です。

カーネル・パラメータ	設定	目的
MAX_PER_PROC_STACK_SIZE	33554432 (32MB)	プロセッサ・スタック・サイズを定義します。Oracle9iソフトウェアの場合は、デフォルトのサイズのままでかまいません。アプリケーションとOracle9iソフトウェアがシステムを共有するため、プロセスあたりのスタック・サイズを大きくしなければならないときは、このパラメータを512MB以下に設定してください。
PER_PROC_STACK_SIZE	33554432 (32 MB)	プロセッサ・スタック・サイズを定義します。Oracle9iソフトウェアの場合は、デフォルトのサイズのままでかまいません。アプリケーションとOracle9iソフトウェアがシステムを共有するため、プロセスあたりのスタック・サイズを大きくしなければならないときは、このパラメータを512MB以下に設定してください。
PER_PROC_DATA_SIZE	201326592 (192MB)	プロセス・データ・セグメントの最小サイ ズを定義します。
SHM_MAX	4278190080 (4GBより 16MB 小さい)	共有メモリーの最大許容サイズを定義します。SHM_MAX パラメータを設定しても、Oracle9i、オペレーティング・システムまたはオペレーティング・システムのカーネルが必要とするまたは使用する共有メモリー量には影響しません。
SHM_MIN	1	単一の共有メモリー・セグメントの最小サ イズを定義します。
SHM_MNI	256	システム全体の共有メモリー・セグメント の最大数を定義します。
SHMSEG	128	1つのプロセスで連結可能な共有メモリー・セグメントの最大数を定義します。

追加の SYSCONFIGTAB ファイル・パラメータ設定

スタンドアロン・システムや Oracle9*i* Real Application Clusters システムを含むすべてのシ ステムでは、/etc/sysconfigtabファイルに次のパラメータを設定する必要があります。

new_wire_method = 0 vm:

4GB を超えるサイズの System Global Area(SGA)を持つシステムや、同時に(またはほぼ同時に)複数の Oracle 接続が確立および切断されるシステムに Oracle9i をインストールする場合は、異なった設定を使用して、こうしたシステムに必要な粒度ヒント(GH)部分(gh_chunks)を有効にします。

gh_chunks は、同時実行インスタンスのすべての SGA を確保できる大きさに設定する必要があります。以下の項では、個々の SGA のサイズの特定方法と、SGA のサイズを1つにまとめ、gh_chunks パラメータの適切な設定内容を確定する方法を示します。

gh_chunks を有効にするには、SGA の合計サイズを調べる必要があります。SGA の合計サイズは、インスタンスの起動時に表示されます。次の例を参照してください。

SQL> startup

ORACLE instance started.

Total System Global Area 4515625680 bytes Fixed Size 441040 bytes Variable Size 218103808 bytes Database Buffers 4294967296 bytes Redo Buffers 2113536 bytes

次の問合せを使用して SGA サイズを取得することもできます。

TOTALSZ

.

4515625680

システム上にインスタンスが 1 個以上ある場合は、すべてのインスタンスに対して Total System Global Area の値を合計し、gh_chunks パラメータを設定します。 次の手順に従って、gh chunks パラメータの値を計算します。

- 1. 次の式を使用して、各インスタンスの調整済の SGA サイズの値を特定します。 adjusted sga size = Total System Global Area の数値 + 8388608
- **2.** gh_chunks は 4MB(4194304)の単位に割り当てられるので、Total System Global Area の合計値を 4MB で割る必要があります。次の式のように、すべてのインスタンスの adjusted_sga_size の値を計算し、合計値を 4MB(4194304)で割ることにより、sgavalue の値を取得します。

sgavalue = (adjusted sga sizeの値の合計) / 4194304

3. sgavalue の値を整数値に丸め、この値を使用して /etc/sysconfigtab ファイルの vm および ipc 設定を次のように変更します。

vm: gh chunks = <sgavalue + 2>

変更後にシステムを再起動すると、変更内容が適用されます。

たとえば、システム上に Total System Global Area の値が 4515625680 のインスタンスが 3 つ ある場合、次のような計算を行います。

インスタンス a: adjusted sga size a = 4515625680 + 8388608 = 4524014288

インスタンス b: adjusted sqa size b = 4515625680 + 8388608 = 4524014288

インスタンス c: adjusted sga size c = 4515625680 + 8388608 = 4524014288

sgavalue = adjusted sga size $a + b + c \mathcal{O}$ 合計 = 13572042864

gh chunks の値 = (13572042864 / 4194304) + 2

- = 3235.8271 + 2
- = 3237.8271
- = 3238 (一番近い整数に丸められる)

gh chunks = 3238

参照: GH 領域の詳細は、『Compag Tru64 UNIX V5.1 System Configuration and Tuning Guide』を参照してください。

Oracle9i 指定配置(AlphaServers GS80、GS160 および GS320 のみで使用 可能)を有効にしている場合は、『Oracle9i for UNIX Systems 管理者リ ファレンス』の「付録 D」を参照してください。

Real Application Clusters を使用していて、db block size が 16KB 以上であり、UDP IPC 実装を使用する場合は、/etc/sysconfigtab ファイルの inet パラメータを次の値以 上に編集してください。

inet: udp recvspace = 42240 udp sendspace = 42240

> **注意:** Oracle9iの Oracle Real Application Clusters のデフォルト IPC は RDG です。

> **注意:** 新しい推奨事項をできるだけ早く確認するには、定期的に次のサ イトにアクセスし、最新のリリース・ノートを入手してください。

http://otn.oracle.co.jp/document/

マウント・ポイントを作成する

Oracle9i のインストールには、2 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1つ以上

Optimal Flexible Architecture (OFA) に準拠したインストールには、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

すべてのソフトウェアおよびデータベースのマウント・ポイント名には、/pmという構文を使用します。この場合、pは文字列定数、mは各マウント・ポイントを区別するために使用される一意の固定長キー(通常、2 桁の数字)です。たとえば、/u01、/u02、または/disk01、/disk02 と入力します。

参照: Optimal Flexible Architecture の詳細は、『Oracle9*i* for UNIX Systems 管理者リファレンス』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

Oracle データベースをインストールし、データベースがマウントされていないときに実行されたデータベース操作を制御するには、データベース管理グループが必要です。データベース管理グループは、内部データベース・アカウントと権限を付与したユーザーに対して、Oracle 管理権限のオペレーティング・システム・ユーザー認証を行うことができます。権限は、以前のリリースの Oracle で INTERNAL に付与されていた権限と同じです。

Oracle のドキュメントでは、これらの管理 UNIX グループを、OSDBA (通常、dba という名前が付けられます) および OSOPER (通常、oper という名前が付けられます) とします。

■ OSDBA グループは必ず作成しなければなりません。Oracle Universal Installer は、デフォルトで dba というグループ名を検索します。OSDBA グループ権限を dba 以外の名前のグループに割り当てた場合、インストール中にグループ名を入力するプロンプトが表示されます。

OSDBA グループに属するユーザーには、すべてのデータベース・システム権限が含まれる、SYSDBA 権限が付与されます。これらの権限には、システム権限の付与または取消しなど、あらゆる管理権限がすべて含まれます。OSDBA グループ・メンバーシップをデータベース管理者以外に付与することはできません。

HP ユーザーの場合、OSDBA グループには HP システム権限 RTSCHED、RTPRIO および MLOCK が付与されます。OFA の詳細は、『Oracle9*i* for UNIX Systems 管理者リファレンス』を参照してください。

■ OSOPER グループは必要に応じて作成します。

OSOPER グループに属するユーザーには、基本的なシステム・メンテナンスに必要な権限が含まれる、SYSOPER 権限が付与されます。SYSOPER 権限は、SYSDBA に付与される権限のサブセットです。SYSOPER 権限には、データベースの起動や停止など、

データベース操作に必要な権限が含まれます。OSOPER グループの SYSOPER 権限は、 アプリケーション開発者、アプリケーション管理者、データベース・ユーザーおよび ネットワーク管理者に付与します。

表 2-5 に、OSDBA グループとその他のデータベース管理グループを作成するためのユー ティリティを示します。OSDBA グループを作成するときは、ご使用のプラットフォームに 対応するユーティリティを使用してください。

表 2-5 グループを追加するユーティリティ

プラットフォーム	ユーティリティ
AIX	smit
HP	sam
Linux	groupadd
Solaris	admintool または groupadd
Tru64	addgroup または groupadd

Oracle9i データベースのカスタム・インストールを実行する場合、または oracle アカウン トが dba グループのメンバーでない場合は、Oracle Universal Installer はこれらのシステム 権限を割り当てるために作成したグループを入力するよう要求します。

Oracle Universal Installer インベントリ用の UNIX グループを作成する

ORAINVENTORY グループは、Oracle Universal Installer の oraInventory ディレクトリ の所有者になっています。ORAINVENTORY グループには任意の名前を付けることができ ますが、通常は oinstall という名前が付けられます。oraInventory は、インストール したすべての Oracle 製品が格納されるリポジトリです。 oraInventory は通常、 oraInventory ディレクトリに配置され、その内容は Oracle Universal Installer でのみ変更 できます。Oracle 製品のインストール、削除またはパッチの適用を行うユーザーは、 ORAINVENTORY グループのメンバーでなければなりません。

1 つのシステムに 1 つの OSDBA グループのみを作成する場合は、ORAINVENTORY グルー プを OSDBA グループと同じ名前に設定できます。標準名は、dba です。この場合、2-31 ページの「Oracle HTTP Server 所有者の UNIX アカウントを作成する」に進んでください。

1 つのシステムに複数のデータベースをインストールして、各インストールに一意の OSDBA グループを作成する場合は、ORAINVENTORY グループを個別に作成する必要があ ります。ソフトウェア所有者(通常は oracle)は、ORAINVENTORY グループをプライ マリ・グループにする必要があります。

注意: システムに Oracle 製品を初めてインストールすると、 ORAINVENTORY グループ名を入力するプロンプトが表示されます。そ の後のインストールでは、最初に入力したグループ名が再利用されます。

ORAINVENTORY グループの作成例

次に、ORAINVENTORY グループを個別に作成するときの標準的な方法について説明します。

- dba1 の OSDBA グループを所有する、oracle1 というオペレーティング・システム・ ユーザーを作成します。
- oracle1 ユーザーは、db11 というデータベースを使用します。
- dba2のOSDBAグループを所有する、oracle2という別のオペレーティング・システム・ユーザーを作成します。
- oracle2 ユーザーは、db22 というデータベースを使用します。
- db11 および db22 データベースは、異なる Oracle ホーム・ディレクトリにインストールします。
- oracle1 ユーザーは、db11 データベースの SYSDBA 権限を持ちますが、db22 データベースの SYSDBA 権限を持ちません。
- oracle2 ユーザーは、db22 データベースの SYSDBA 権限を持ちますが、db11 データベースの SYSDBA 権限を持ちません。

この場合、oraInventory を更新できるのは、1 つのオペレーティング・システム・グループのみです。インストールした Oracle 製品の中央リポジトリをメンテナンスするには、oracle1 および oracle2 ユーザーは、共通のグループ(ORAINVENTORY グループ)を共有する必要があります。

この例では、ORAINVENTORY グループを作成し、このグループを oracle1 および oracle2 ユーザーのプライマリ・グループにすれば、oracle1 ユーザーの Oracle Universal Installer で作成した新しいエントリを、oracle2 ユーザーの Oracle Universal Installer で読込みおよび更新できます。

oracle1 と oracle2 が ORAINVENTORY グループの Oracle ソフトウェア情報を共有する場合でも、OSDBA グループ・メンバーシップが異なっているので、データベース管理アクセスは個別に確保されます。dba1 は oracle1 のセカンダリ・グループです。dba2 は oracle2 のセカンダリ・グループです。ORAINVENTORY グループには oraInventory リポジトリが割り当てられ、すべての Oracle 実行可能ファイルおよびデータ・ファイルが格納されます。しかし、oraInventory 以外のファイルに対する書込み権限は、グループには付与されません。実行可能ファイルまたはデータ・ファイルを修正できるのは、それらのファイルの所有者のみです。oracle1 は oracle1 によってインストールされたすべてのファイルの所有者です。oracle2 は oracle2 によってインストールされたすべてのファイルの所有者です。

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 Oracle9i ソフトウェアを所有する UNIX ユーザー・アカウントです。このユーザー・アカウントで Oracle Universal Installer を実行する 必要があります。表 2-6 に oracle アカウントのプロパティを示します。

表 2-6 oracle アカウントのプロパティ

プロパティ	説明
ログイン名	任意です。このガイドでは oracle アカウントとします。
プライマリ GID	ORAINVENTORY グループ
セカンダリ GID	OSDBA グループ
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、Oracle ホーム・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	デフォルトのシェルは /usr/bin/sh、/usr/bin/csh、 /usr/bin/ksh のいずれかですが、このガイドの例では Bourne シェル(/usr/bin/sh)を使用します。

表 2-7 に、oracle アカウントを作成するためのユーティリティを示します。ご使用のプ ラットフォームに対応するユーティリティを使用してください。

表 2-7 oracle アカウントを追加するためのユーティリティ

プラットフォーム	ユーティリティ
AIX	smit
HP	sam
Linux	useradd(GNOME または KDE ベースの任意のユーザー管理ツール)
Solaris	admintool または useradd
Tru64	adduser または useradd

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。Oracle9i サーバーと関係 のない目的では使用しないでください。また、oracle アカウントとして root アカウントを使用しないでください。

1つのシステムに複数の Oracle ホーム・ディレクトリが存在するサイトでは、同一の oracle アカウント、またはその他のアカウントで Oracle ソフトウェアをインストールでき ます。各 oracle アカウントは、ORAINVENTORY グループをプライマリ・グループとす る必要があります。

複数の oracle アカウントを作成するための追加のタスク

複数の oracle アカウントを作成したときに、同じ ORAINVENTORY グループにアクセス しなければならない場合は、「ORAINVENTORY グループの作成例」で説明したように、各 アカウントが正しく設定されていることを確認する必要があります。表 2-8 に、各プラットフォームに適したコマンドを示します。

表 2-8 プライマリ・グループへの oracle アカウント・アクセスを確認するコマンド

プラットフォーム	コマンド
AIX	\$ id
HP	\$ id
Linux	\$ id
Solaris	\$ id -a
Tru64	\$ id

ORAINVENTORY グループは、gid=の後に表示されます。OSDBA グループは、groups=list に表示されます。表示されない場合は、oracle1 および oracle2 アカウントが /etc/groups ファイルの ORAINVENTORY グループに含まれていること、oracle1 が OSDBA1 グループに含まれていること、および oracle2 が OSDBA2 グループに含まれていることを確認してください。

Oracle HTTP Server 所有者の UNIX アカウントを作成する

APACHE アカウントは、インストール後に Oracle HTTP Server の所有者になる UNIX ユーザー・アカウントです。デフォルトの Apache 構成(root に対して予約された 1024 未満のポートをリスニングする構成)を使用する場合は、セキュリティ上、インストール後に Apache プロセスを所有するアカウントを個別に設定することをお薦めします。この設定は、Oracle 製品のパフォーマンスに影響する場合があります。

参照: Apache の構成および例の詳細は、『Apache 1.3 User's Guide』を 参照してください。

Oracle 製品および Apache のセキュリティのメンテナンスに関する最新情報については、次のサイトを参照してください。

http://www.oracle.co.jp/support

Oracle HTTP Server のインストール設定

Oracle HTTP Server のインストールを完了するには、Oracle HTTP Server ソフトウェアを所有するユーザー・アカウントが ORAINVENTORY グループのメンバーでなければなりません。データベースやアプリケーションで、root に対して予約されたポートを使用できるようにするには、Oracle HTTP Server も root ユーザーとして起動する必要があります。ただし、セキュリティ上の理由から、Oracle HTTP Server グループのメンバーシップを低い権限

のグループに変更して、Oracle HTTP Server プロセスの所有権を root から低い権限のアカ ウントに譲渡しておくことをお薦めします。

Oracle HTTP Server のインストール後にセキュリティを向上させる

データベースおよびアプリケーション・プロセスのセキュリティを向上させるには、 Apache ユーザーを作成します。プロセスの所有権を root から Apache ユーザーに譲渡す るために、Apache 構成パラメータ user を使用して Oracle HTTP Server を構成します。つ まり、サーバーが起動した後に、生成されたプロセスの所有権をリセットします。Oracle HTTP Server のリスナー・アクションおよびモジュール・アクションの所有権をこのユー ザーに割り当てます。このインストール後のプロセスについては、4-4ページの「Apache ユーザーのグループ・メンバーシップの変更」を参照してください。

Apache に関連するすべてのモジュール・コンポーネントに必要なアクセス権限をこのユー ザーに割り当てます。この結果、Apache とそのモジュールの機能を実現しながら、セキュ リティ・リスクを最小化することができます。

Apache ユーザーには、最小限のユーザー権限を付与してください。また、Apache ユーザー が所属するグループには、PUBLIC ユーザーに公開したくないファイルを登録しないでくだ さい。大半の UNIX システムにある nobody アカウントが、Apache ユーザーとして機能し ます。PUBLIC ユーザーに公開するすべての Web サーバーは、セキュリティが低下する可 能性があります。必要に応じて、セキュリティの危険を最小化するための対応策をとってく ださい。

注意: OSDBA グループまたは oracle ユーザー権限を持つ Apache ユーザーを構成すると、データベースのセキュリティは低下します。 Apache ユーザーがプログラムを実行するときに別の権限を必要とする場 合は、Apache の suEXEC 機能を使用して、Apache ユーザーにその権限 を付与します。

root 以外のユーザーとして Oracle HTTP Server を起動した場合、 Oracle HTTP Server が生成するスクリプト、サーブレットまたはプログ ラムには、そのユーザーと同じ権限が付与されます。

表 2-9 に、APACHE アカウントのプロパティを示します。

表 2-9 Apache ユーザーのインストールに関するプロパティ

プロパティ	説明
ログイン名	Apache ユーザーには任意の名前を使用できますが、このガイドでは Apache ユーザーとします。

表 2-9 Apache ユーザーのインストールに関するプロパティ (続き)

プロパティ	説明
プライマリ GID	プライマリ・グループは、oraInventoryディレクトリを所有するグループと同じである必要があります。AIX の場合、oraInventoryのディレクトリの位置は、/etc/oraInst.locファイルに定義されます。HP、Linux、Solaris および Tru64 の場合、oraInventoryのディレクトリの位置は、/var/opt/oracle/oraInst.locファイルに定義されます。oraInventoryディレクトリの所有権を持つデフォルトのグループ名は、ORAINVENTORYグループです。セキュリティ上、このグループ所有権はインストール後に変更する必要があります。詳細は、44ページの「Apacheユーザーのグループ・メンバーシップの変更」を参照してください。
セカンダリ GID	セカンダリ・グループは、Apache ユーザーのみをメンバーに持つ 必要があります。
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。

表 2-10 に、Apache ユーザーを作成するためのユーティリティを示します。ご使用のプラッ トフォームに対応するユーティリティを使用してください。

表 2-10 Apache ユーザーを追加するユーティリティ

プラットフォーム	ユーティリティ
AIX	smit
HP	sam
Linux	useradd(GNOME または KDE ベースの任意のユーザー管理ツール)
Solaris	admintool または useradd
Tru64	adduser または useradd

注意: サーブレット・クラスを追加する場合、Oracle9iデータベースの 今回のリリースで保証されていない Apache モジュールの変更やアップグ レードを行う場合、または Oracle HTTP Server を Oracle9i データベース で保証されているリリース以上にアップグレードする場合は注意してくだ さい。Apache 用および Apache の構成用にオラクル社から提供されてい るパッチはサポートされますが、Oracle ではサポートされないような方法 で Apache を変更することも可能です。

参照: システムの要件と環境にあわせて Apache を構成する方法の詳細 は、『Apache 1.3 User's Guide』を参照してください。

ファイル作成の権限を設定する

グループおよびその他の oracle ユーザーに対してインストール済ファイルの読取り権限お よび実行権限を付与し、書込み権限を付与しない場合は、ユーザーの umask パラメータを 022 に設定する必要があります。

- 1. 次のコマンドを入力して、現行の設定を確認します。
 - \$ umask
- 2. umask コマンドが 022 を返さない場合は、.profile または .login ファイルに次の 行を追加して、oracle ユーザーの umask を 022 に設定します。

umask 022

- 3. 次のコマンドを実行して、umaskの設定を確認します。
 - \$ umask 022

AIX 用の Oracle ポスト・ウェイト・カーネル拡張

AIX 5L 上の Oracle9*i* リリース 2 (9.2.0.1.0) では、AIX カーネルに Oracle ポスト・ウェイ ト・カーネル拡張の機能上およびパフォーマンス上の利点を組み込むことができます。AIX 5L 上の Oracle9i リリース 2 (9.2.0.1.0) は、Oracle ポスト・ウェイト・カーネル拡張をロー ドする必要はありません。

AIX 4.3.3 上の Oracle9i リリース 2 (9.2.0.1.0) については、次に示すカーネル拡張に関する 注釈が適用されます。AIX の Oracle ポスト・ウェイト・カーネル拡張は、シグナル・ハン ドラまたはセマフォのオーバーヘッドなしで最適化されたプロセス間通信メカニズムを実装 します。Oracle ポスト・ウェイト・カーネル拡張は、システムの起動時にカーネルにロード され、システムの実行中にロードされた状態を維持します。これは、システム上で実行中の Oracle インスタンスによって使用されます。

次の項では、カーネル拡張のインストール方法とデバッグ方法について説明します。最新の Oracle RDBMS からすでに rootpre.sh を実行している場合、インストールの手順は省略 してください。

AIX 用の Oracle ポスト・ウェイト・カーネル拡張

Oracle ポスト・ウェイト・カーネル拡張は、rootpre.sh スクリプトにより、Oracle RDBMS のインストールの前に /etc ディレクトリにインストールされます。カーネル拡張 は、pw-syscall ファイルと loadext ファイルで構成されます。pw-syscall は実際の カーネル拡張です。loadext は、カーネル拡張のバージョンのロード、アンロード、問合 せ、または取得を行います。これはパスに依存します。rootpre.sh スクリプトは64 ビッ ト対応の pw-syscall を /etc ディレクトリにコピーします。このカーネル拡張は、32 ビットと 64 ビットの Oracle インスタンスを両方ともサポートします。

AIX 上の Oracle Real Application Clusters のインストール前のタスク

Oracle Real Application Clusters を AIX にインストールする前に、次のタスクを行います。

- 1. rootpre.sh スクリプトを実行して Oracle Real Application Clusters をインストールす る前に、HACMP/ESを構成し、起動します。
- 2. hagsuser グループに oracle ユーザーを追加します。これは、root 以外のユーザーが PSSP および HACMP グループ・サービスを使用するために必要なタスクです。

Oracle ユーザーとして行う設定タスク

oracle アカウントでログインして、次のタスクを行います。

- □ 環境変数を設定する
- □ 現行のセッションの環境を更新する

環境変数を設定する

Oracle Universal Installer を実行する前に、環境変数 DISPLAY および PATH を設定する必 要があります。ドキュメント・ディレクトリや実行可能ファイルのパスなど、その他の環境 変数も Oracle Universal Installer を実行する前に設定します。

表 2-11 に、この項で説明する環境変数の概要を示します。環境変数を適切に設定する手順に ついては、この項の各環境変数についての記述を参照してください。

注意: Oracle サーバーがすでにシステムに存在している場合、新しい環 境に対して選択する設定は、既存の設定の影響を受ける場合があります。

表 2-11 環境変数の概要

環境変数	説明	必須か?
DISPLAY	Oracle Universal Installer が Graphical User Interface(GUI)を表示するシステムの名前、サーバー番号およびスクリーン番号	はい
ORA_NLS33	キャラクタ・セット・データの位置	いいえ
ORACLE_BASE	Oracle ソフトウェアおよび管理ファイル構造の最上位にある ディレクトリ	いいえ
ORACLE_DOC	ドキュメントがインストールされるディレクトリ	いいえ
ORACLE_HOME	特定のリリースの Oracle ソフトウェアをインストールする ディレクトリ	いいえ

表 2-11 環境変数の概要(続き)
-----------------	-----

環境変数	説明	必須か?
ORACLE_SID	インストール中に使用する Oracle サーバー・インスタンス識 別子	いいえ
PATH	シェルが実行可能ファイルを検索するパス	はい

DISPLAY

環境変数 DISPLAY には、Oracle Universal Installer が表示されるシステムの名前、サー バー番号およびスクリーン番号を指定します。Oracle Universal Installer を実行するシステ ム上で、環境変数 DISPLAY にそのシステムの名前または IP アドレス、X サーバーの値およ びワークステーションで使用されているスクリーンの値を設定します。X サーバーおよびス クリーンに設定する値がわからない場合は、両方に0(ゼロ)を指定します。システムの X-Window コンソールからインストールを実行している場合以外では、ソフトウェアをイン ストールしているシステムのホスト名または IP アドレスは使用しないでください。

Oracle Universal Installer の起動時に「Failed to connect to server」、「Connection refused by server」または「Can't open display」のような Xlib エラーが表示される場合は、X ワークス テーションで次のいずれかのシェル・コマンドを実行します。

Bourne または Korn シェルの場合

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 name

インストールを実行するワークステーションから、Oracle9i をインストールするサーバーに 接続して、次のように入力します。

- \$ DISPLAY=workstation_name:0.0
- \$ export DISPLAY

C シェルの場合

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 name

インストールを実行するワークステーションから、Oracle9i をインストールするサーバーに 接続して、次のように入力します。

% setenv DISPLAY workstation name:0.0

注意: PCXサーバーを使用している場合は、(PCXサーバーのドキュメ ントを参照して) PC X サーバーをリモートの X クライアントから接続で きるように構成する方法を調べてください。

PATH

環境変数 PATH には、シェルが実行可能ファイルを検索するパスを指定します。次の表に示すすべての情報をシェルの検索パスに設定してください。

表 2-12 に、各プラットフォームの環境変数 PATH を示します。

表 2-12 シェル検索パス

プラットフォーム	パス
AIX	\$ORACLE_HOME/bin、/usr/bin、/etc、/usr/lbin、 /usr/bin/X11 および /usr/local/bin(存在する場合)
НР	\$ORACLE_HOME/bin、/usr/bin、/etc、/usr/bin/X11 および/usr/local/bin(存在する場合)
Linux	\$ORACLE_HOME/bin、/usr/bin、/bin、/usr/bin/X11/および/usr/local/bin(存在する場合)
Solaris	\$ORACLE_HOME/bin、/usr/ccs/bin、/usr/bin、/etc、 /usr/openwin/bin および /usr/local/bin(存在する場合)
Tru64	\$ORACLE_HOME/bin、/usr/bin、/etc、/usr/bin/X11 および/usr/local/bin(存在する場合)

ORA_NLS33

環境変数 ORA_NLS33 には、*.nlb ファイルのディレクトリの位置を指定します。*.nlb ファイルは言語、地域、キャラクタ・セットおよび言語のソート順序を定義します。この変数は、*.nlb ファイルがデフォルト(\$ORACLE_HOME/ocommon/nls/admin/data)以外の位置に存在する場合にのみ設定してください。

参照: 言語、地域、キャラクタ・セットおよびソート順序の詳細は、 『Oracle9*i* Database グローバリゼーション・サポート・ガイド』を参照してください。

ORACLE BASE

環境変数 ORACLE_BASE には、Oracle ソフトウェアおよび管理ファイル構造の最上位にあるディレクトリを指定します。OFA に準拠した構成の推奨値は、/software mount point/app/oracle です。次に例を示します。

/u01/app/oracle

注意: 環境変数 ORACLE_BASE は、OFA に準拠しない構成を使用する場合でも設定してください。

ORACLE DOC

環境変数 ORACLE DOC には、オンライン・マニュアルをインストールするディレクトリ を指定します。

参照: この変数を設定しなかった場合にドキュメントのインストール位 置を確認する方法については、xii ページの「インストールしたドキュメ ントの表示」を参照してください。

ORACLE HOME

環境変数 ORACLE HOME には、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。環境変数 ORACLE HOME に指定したディレクトリには、以前 のリリースの Oracle ソフトウェアが含まれていないことを確認してください。

Optimal Flexible Architecture の推奨値は次のとおりです。

\$ORACLE BASE/product/release

次に例を示します。

/u01/app/oracle/product/9.2.0.1.0

ORACLE_SID

環境変数 ORACLE SID は、Oracle サーバー・インスタンスがインストール時に使用するシ ステム識別子(SID)を指定します。インストール中にデータベースを作成する場合は、環 境変数 ORACLE SID に SID の値を設定しておくことができます。 Oracle Universal Installerは、この値を確認するよう要求します。

現行の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 ファイルの環境変数を設定するには、テキ スト・エディタを使用します。インストールを開始する前にシェル・コマンドを使用する と、現行のシェル・セッションの環境を更新できます。

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、次のコマンドを入力しま す。

\$ cd

\$. \$HOME/.profile

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、次のコマンドを入力しま す。

% cd

% source \$HOME/.login

Oracle 製品の設定タスク

Oracle9i ソフトウェアをインストールする前に、次の製品のインストール前タスクを完了し てください。

- Oracle9i コンポーネント
- Oracle Real Application Clusters
- プリコンパイラおよびツール
- ネットワークおよびシステム管理製品

Oracle9i コンポーネント

Oracle9i コンポーネントには、次のインストール前のタスクを行います。

Oracle HTTP Server

Apache ユーザーをまだ作成していない場合は、Apache ユーザーを作成します。アカウント を作成する手順については、2-17ページの「root ユーザーとして行う設定タスク」を参照し てください。

AIX、HP および Tru64 に Oracle9i をインストールする前に、Oracle HTTP Server モジュー ルに必要なバージョンの IDK をインストールしておく必要があります。インストール時にイ ンストール済の IDK のホームを確認するプロンプトが表示されます。どのバージョンの JDK が必要かについては、ご使用のプラットフォームのリリース・ノートを参照してくださ い。Linux および Solaris では、必要なバージョンの IDK が製品にバンドルされており、自 動的にインストールされます。

Oracle Real Application Clusters

Oracle Real Application Clusters をインストールする前に、次のタスクを行います。

参照: Oracle Real Application Clusters のインストール前のタスクの詳細 は、『Oracle9i Real Application Clusters セットアップおよび構成』を参照 してください。

Oracle Real Application Clusters をインストールする前に root ユーザーと して行うタスク

- **1.** root ユーザーでログインします。
- クラスタ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、グループ番号および OSOPER グループ を指定する場合は、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、これらの要素が共通である必要があります。OSDBA グループのデフォル トの UNIX グループ名は、dba です。
- クラスタ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、グループ番号および OSOPER グループ を指定する場合は、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、これらの要素が共通である必要があります。OSDBA グループのデフォル トの UNIX グループ名は、dba です。
- **4.** 次の条件を満たす oracle アカウントを、クラスタの各ノードに作成します。
 - ORAINVENTORY グループをプライマリ・グループとする
 - dba グループをセカンダリ・グループとする
 - Oracle ソフトウェアをインストールおよび更新するときにのみ使用する
 - リモート・ディレクトリに対する書込み権限がある
- 5. 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・ポイント名が最初のノードのマウント・ポイント名と同一で ある
 - oracle アカウントには、読込み、書込みおよび実行権限がある

注意: クラスタ・ファイルシステムを使用する Tru64 では、上記の手順 を単一のノードで実行する必要があります。

6. ユーザー等価関係を設定します。Oracle Universal Installer を起動するノード上で、ク ラスタ内にあるすべてのノード(ローカル・ノードを含む)のエントリを、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くださ

参照: Oracle マウント・ポイントのネーミング規則の詳細は、2-26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。

ユーザー等価関係を確認するには、oracle ユーザーとして各ノード上でリモート・コ マンドを実行します。たとえば、次のように入力します。

- HP の場合
- \$ remsh another host pwd
- AIX、Linux、Solaris、Tru64の場合
- \$ rsh another host pwd

RCP 等価関係を確認するには、各ノード間で小さなファイルをコピーします。たとえ ば、次のように入力します。

\$ rcp /tmp/dummy file another host:/tmp/dummy file

これは、Oracle Universal Installer で、クラスタ上の選択されたすべてのノードに Oracle ソフトウェアをインストールするために必要なタスクです。

Oracle Real Application Clusters を HP、Linux、または Solaris にインス トールする前に root ユーザーとして行うタスク

Oracle Real Application Clusters を HP、Linux または Solaris にインストールする場合は、 root ユーザーとして追加のタスクを行う必要があります。ご使用のプラットフォームに適 した項を参照してください。

- root ユーザーに関する追加情報 (HP用)
- root ユーザーに関する追加情報 (Linux 用)
- root ユーザーに関する追加情報 (Solaris 用)

root ユーザーに関する追加情報(HP 用)

次のコマンドを入力して、MC/ServiceGuard を起動します。

\$ /usr/sbin/cmruncl

参照: Oracle Real Application Clusters の詳細は、HP 社の 『Configuring OPS Clusters with MC/ServiceGuard OPS Edition』を参照 してください。

Hyper Messaging Protocol (HMP) を使用する Oracle Real Application Clusters 上のメモリー要件、インストールおよびインストール後の問題の 詳細は、Oracle9i for HP 9000 Series HP-UX (64-bit) のリリース・ノート を参照してください。

root ユーザーに関する追加情報(Linux 用)

- 1. CONFIG WATCHDOG NOWAYOUT パラメータを Y に設定します。ほとんどのカーネルで は、Y がデフォルト値です。詳細は、一般的な Linux ドキュメントを参照してくださ
- 2. watchdog モジュールを適切なマージンでロードします。

ismod softdog soft margin=10

参照: soft margin 値の計算方法については、『Oracle9i for UNIX Systems 管理者リファレンス』を参照してください。

3. 各ノードの /etc/hosts ファイルに必要な情報を追加します。次の情報が表示されま す(ローカル・ノードのパブリック IP アドレスのエントリと、ローカル・ノードを含 む各ノードのプライベート IP アドレスのエントリ)。

<public IP address><local hotname with domain><local hostname alias> <private IP address><cluster node0 private hostname> <private IP address><cluster node1 private hostname>

4. 共有記憶域に 4MB の RAW パーティションを作成します。Cluster Manager は、この パーティションをクォーラム・パーティションとして使用します。このパーティション は、クラスタ上の各サーバー上にあります。これらを同じデバイス(たとえば /dev/raw1) にバインドします。

注意: Linux 上に Oracle Real Application Clusters をインストールする 前に、Oracle Cluster Manager をインストールする必要があります。詳細 は、3-45 ページの「Oracle Real Application Clusters」を参照してくださ V,

root ユーザーに関する追加情報(Solaris 用)

1. Oracle9i CD-ROM で提供される Sun Cluster ソフトウェアの Oracle パッチを適用しま す。パッチをインストールするには、CD-ROMの racpatch ディレクトリの README.udlm ファイルに記載されている指示に従ってください。このパッチによっ

て、クラスタ・メンバーシップ・モニター(CMM)がインストールされます。CMM は、Oracle Real Application Clusters をインストールするときに必要です。

- 2. CMM を起動するには、クラスタ管理ソフトウェアを再起動します。
 - a. 最初のノードには、次のコマンドを入力します。
 - # cd /opt/SUNWcluster/bin
 - # scadmin startcluster cluster name
 - **b.** クラスタの他のノードのそれぞれで、次のコマンドを実行します。
 - # cd /opt/SUNWcluster/bin
 - # scadmin startnode cluster name

参照: scadmin コマンドの詳細は、Sun Cluster 3.0 の関連ドキュメント を参照してください。

Oracle Real Application Clusters をインストールする前に Oracle ユーザー として行うタスク

- 1. oracle アカウントとしてログインします。
 - インストール前のタスクを HP 上で実行する場合は、次のコマンドを入力して MC/ServiceGuard が動作していることを確認します。
 - \$ /usr/sbin/cmviewcl
- 2. クラスタ・メンバーシップ・モニター (CMM) が動作していることを確認します。表 2-13 に、各プラットフォームに適したコマンドを示します。

表 2-13 クラスタ・メンバーシップ・モニターが動作していることを確認するコマンド

プラットフォーム	コマンド
AIX	HACMP
	<pre>\$ /usr/bin/lssrc -ls grpsvcs</pre>
	注意: CLSTRMGR_cluster_id に、ノードと同じ数のプロバイダ があることを確認してください。
	PSSP 3.4
	<pre>\$ /usr/bin/lssrc -ls hags</pre>
	注意: css のノードの数が正しいことを確認してください。また、ローカル・プロバイダも必要です。
HP	<pre>\$ /usr/sbin/cmviewcl</pre>

表 2-13 クラスタ・メンバーシップ・モニターが動作していることを確認するコマンド(続き)

プラットフォーム	コマンド
Linux	<pre>\$ ps -efl egrep 'watchdogd oracm'</pre>
	 watchdogd および oracm プログラムがプロセス・リストに表示された場合、Oracle クラスタ管理ソフトウェアは動作しています。
	 watchdogd および oracm プログラムの一部がプロセス・リストに表示されない場合は、Oracle クラスタ管理ソフトウェアを再起動します。
Solaris	<pre>\$ ps -ef grep clustd</pre>
	clustdプログラムがプロセス一覧に表示された場合、 clustd は実行されています。
	clustdプログラムがプロセス一覧に表示されない場合は、 クラスタ・メンバシップ・モニターを再起動します。
Tru64	<pre>\$ /usr/sbin/clu_get_info</pre>
	注意 : クラスタの数が正しく構成されていることを確認してください。ノードのメンバーの状態は、すべて「up」でなければなりません。

3. 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 ユーザー等価関係を確認します。

パスワードを入力するプロンプトが表示される場合、oracle アカウントにユーザー等 価関係はありません。クラスタ内のすべてのノード上の oracle ユーザーに対して同じ 属性を設定してください。ユーザー等価関係が設定されていないと、Oracle Universal Installer 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。

4. データベース・サーバー構成の情報リポジトリとして、1個以上の共有構成ファイルを 作成します。ご使用のプラットフォームがクラスタ・ファイルシステムをサポートして いる場合、この手順は省略します。

UNIX プラットフォーム上で、Server Management (SRVM) 構成用の 100MB 以上の共 有 RAW デバイスを作成します。Oracle Universal Installer の「共有構成ファイル名」 ページに、この共有ファイルの名前を確認するプロンプトが表示されます。表示されな い場合は、環境変数 SRVM SHARED_CONFIG の値として、Oracle Universal Installer が構成ファイルを取得する共有 RAW デバイスの絶対パス名を設定します。

参照: 共有構成ファイルの設定の詳細は、『Oracle9i Real Application Clusters セットアップおよび構成』を参照してください。

プリコンパイラおよびツール

プラットフォームに必要なプリコンパイラおよびツールに関する、インストール前のタスク を行います。

Pro*C/C++ プリコンパイラのパラメータ

C コンパイラ実行可能ファイルが PATH 設定に含まれていることを確認します。表 2-14 に、 各プラットフォームの通常のパス設定とパスを確認するためのコマンドを示します。

表 2-14 Pro*C/C++ プリコンパイラのディレクトリ

プラットフォーム	パス	コマンド
AIX	/usr/bin	\$ which cc
HP	/usr/bin	\$ which cc
Linux	/usr/bin	\$ which gcc
Solaris	/opt/SUNWspro/bin	\$ which cc
Tru64	/usr/bin	\$ which cc

Pro*COBOL プリコンパイラのパラメータおよび環境変数

- 1. 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。
- 2. PATH 設定に、COBOL コンパイラの実行可能ファイルが含まれていることを確認しま す。
- 3. 共有ライブラリ・パスに \$COBDIR/lib ディレクトリが含まれていることを確認しま

表 2-15 に、各プラットフォームの通常のパス設定とパスを確認するためのコマンドを示 します。

表 2-15 Pro*COBOL プリコンパイラのディレクトリ

HP /or		
7.	ot/lib/cobol/bin	\$ which cob
Linux	ot/lib/cobol/bin	\$ which cob
Linux なし		なし
Solaris /op	ot/lib/cobol/bin	\$ which cob
Tru64 /og	ot/lib/cobol/bin	\$ which cob

注意: インストール・セッションを開始する前に環境変数 COBDIR を設 定しなかった場合は、Pro*COBOLプリコンパイラのリンクに失敗します。

参照: 環境変数 COBDIR および COBLIB の詳細は、ご使用の製品固有の COBOLドキュメントを参照してください。

Pro*COBOL の制限事項

正しく位置揃えされていないバイナリ・データ (COMP-1 など)を Pro*COBOL アプリケー ションで使用すると、警告が生成されます。正しく位置を揃えていない場合、コンパイラの パフォーマンスが低下しますが、アプリケーションの結果には影響しません。警告は、次の ように表示されます。

Unaligned access pid=12227

<unaligned> va=11ffffb84

pc=1200010e0 ra=120001060 type=ldq

Pro*FORTRAN プリコンパイラのパラメータ

PATH 設定に FORTRAN コンパイラ実行可能ファイルが含まれていることを確認します。 表 2-16 に、各プラットフォームの通常のパス設定とパスを確認するためのコマンドを示しま す。

表 2-16 Pro*FORTRAN	ブリコ	ンパイラの	ディレク	ケトリ	
--------------------	-----	-------	------	-----	--

プラットフォーム	パス	コマンド
AIX	/usr/bin	\$ which xlf
HP	/opt/Fortran/bin	\$ which f77
Linux	なし	なし
Solaris	/opt/SUNWspro/bin	\$ which f77
Tru64	/usr/bin	\$ which f77

SQL*Module Ada のパラメータ

PATH 設定に Ada 実行可能ファイルが含まれていることを確認します。表 2-17 に、各プ ラットフォームの通常のパス設定とパスを確認するためのコマンドを示します。

表 2-17 SQL*Module Ada プリコンパイラのディレクトリ

プラットフォーム	パス	コマンド
AIX	/usr/lpp/powerada	\$ which ada95
HP	なし	なし
Linux	なし	なし
Solaris 32 ビット	/opt/SUNWspro/bin/ada	\$ which ada
Solaris 64 ビット	なし	なし
Tru64	なし	なし

SQL*Module Ada に関する追加タスク(AIX 用)

OC Systems PowerAda 3.1 コンパイラの構成ファイルが設定されていることを確認します。 構成ファイルは、PowerAda をインストールしたディレクトリにあります。構成ファイルの 名前は、次のとおりです。

- setup (Korn シェルの場合)
- setup.csh (Cシェルの場合)

ネットワークおよびシステム管理製品

この項では、すでにネットワークおよびシステム管理製品を使用している場合、インストー ル前に完了しておく必要があるタスクについて説明します。

Oracle Net Services の設定タスク

データベース・サーバー上に Oracle Net Services がすでにインストールされている場合は、 インストール前にすべてのリスナーをシャットダウンします。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。

\$ lsnrctl status listener name

リスナーがデフォルト(listener)以外の名前である場合は、*listener name* フィール ドが必要です。

実行中のリスナーを停止するには、次のコマンドを入力します。

\$ lsnrctl stop listener name

参照: ご使用のシステム上に Oracle Net Services をインストールして構 成する計画の詳細は、1-10ページの「Oracle Net Configuration Assistant」 を参照してください。

Oracle でサポートされているプロトコルを確認する

TCP/IP プロトコルは、Oracle9i データベースをインストールしたときに、自動的にインス トールされます。プロトコルのサポート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。

ネットワークが正しく機能していることを確認するには、ftpユーティリティで次のコマン ドを入力して、テスト・ファイルを転送および取得します。

\$ ftp remote server name ftp> put test filename ftp> get test filename ftp> bye

Oracle Enterprise Manager の設定タスク

Oracle Management Server をインストールする前に、既存のリリース 9.2.0.1.0 の Enterprise Manager リポジトリを使用するか、新しいリリース 9.2.0.1.0 の Enterprise Manager リポジ トリを作成するかを決定する必要があります。

重要: システム上のすべての Oracle Enterprise Manager は、同じリリー スである必要があります。Management Server およびリポジトリの移行 は、Oracle Enterprise Manager のすべてのユーザーが、ソフトウェアを 9.2.0.1.0 にアップグレードしてから行ってください。Management Server およびリポジトリをリリース 9.2.0.1.0 に移行して、Enterprise Manager ユーザーのソフトウェアをアップグレードしない場合、古いリリースの Enterprise Manager ソフトウェアを新しい Enterprise Manager で使用する ことはできません。

既存のリポジトリの使用

リリース 9.2.0.1.0 より前のリリースの Oracle Enterprise Manager リポジトリを使用する場 合は、既存のリポジトリをリリース 9.2.0.1.0 にアップグレードする必要があります。リポジ トリをアップグレードする場合は、次の情報を確認してください。

既存の Oracle Enterprise Manager リポジトリを現行のリリースに移行する場合は、予期し ないエラーが発生したときリカバリできるように、リポジトリをバックアップまたはエクス ポートしておく必要があります。

リリース 2.x または 9.0.1 の移行

Enterprise Manager Configuration Assistant リリース 9.2.0.1.0 を実行して、古いリポジトリ を現行のリリースに移行します。

新しいリポジトリの作成

リリース 9.2.0.1.0 のリポジトリを新しく作成する場合は、データベースをインストールし て、起動する必要があります。Enterprise Manager Configuration Assistant は、Oracle9i データベースのカスタム・インストール、Management and Integration のサーバー・インス トールおよび Management and Integration のカスタム・インストールの構成時に自動的に 起動されます。

参照: 新しいリポジトリのインストールおよび構成、またはリポジトリ の移行の詳細は、『Oracle Enterprise Manager 構成ガイド』を参照してく ださい。

インストール

この章では、Oracle Universal Installer(OUI)の起動および Oracle9i 製品のインストール 方法について説明します。インストールを開始する前に、第 1 章「Oracle9i インストール計画」および第 2 章「インストール前の要件」を参照して、記載されたタスクをすべて完了しておいてください。この章は、次の項で構成されます。

- インストールのマウント・オプション
- Oracle Universal Installer
- 非対話型モードでのインストールおよび構成
- Oracle Real Application Clusters

インストールのマウント・オプション

製品は1枚以上のCD-ROMで配布されます。Oracle9i CD-ROMは、RockRidge 拡張に対応 した ISO 9660 形式です。Oracle9i は、CD-ROM から直接インストールするか、CD-ROM の 内容をコピーしてご使用のシステムのハード・ドライブからインストールすることができま す。Oracle Universal Installer を起動する前に、選択したインストール方法に必要な手順を 完了してください。

- CD-ROM からの Oracle9i のインストール
- ハード・ドライブからの Oracle9i のインストール

注意: Oracle7 リリース 7.x、Oracle8 リリース 8.0.x、Oracle8i リリース 8.1.x および Oracle9i リリース 1 (9.0.1) に付属するインストーラを使用し て、Oracle9i リリース 2 (9.2.0.1.0) のコンポーネントをインストールする ことはできません。

CD-ROM からの Oracle9i のインストール

CD-ROM から Oracle9i をインストールするには、次の手順に従います。

CD-ROM の自動マウントをサポートしていないオペレーティング・システムの場合は、 Oracle9i リリース 2 (9.2.0.1.0) CD-ROM を手動でマウントする必要があります。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 を必ずアンマウントしてください。

CD-ROM のマウントおよび CD-ROM からのインストール

必要に応じて、次のマウント手順をインストール中に参照してください。

- CD-ROM のマウント (AIX の場合)
- CD-ROM のマウント (HP の場合)
- CD-ROM のマウント (Linux の場合)
- CD-ROM のマウント (Solaris の場合)
- CD-ROM のマウント (Tru64 の場合)

CD-ROM のマウント(AIX の場合)

ディスク1をマウントして、インストールを開始します。プロンプトに表示される指示に 従って、次のディスクをマウントします。Oracle9i CD-ROM を手動でマウントするには、 次の手順に従ってください。

1. Oracle9*i* CD-ROM ディスク 1 を CD-ROM ドライブに挿入します。

- 2. root ユーザーでログインし、CD-ROM のマウント・ポイント・ディレクトリがまだ存在しない場合は、次のコマンドを使用してマウント・ポイント・ディレクトリを作成します。
 - \$ su root
 - # mkdir cdrom_mount_point_directory
- 3. 次のコマンドを使用して、device name を確認します。
 - # lsdev -Cc cdrom

出力は次のようになります。

cd0 Available 10-60-00-4, 0 SCSI Multimedia CD-ROM Drive

- **4.** 次のコマンドを使用して、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 は、CD-ROM を手動でマウントする方法を示しています。

例 3-1 CD-ROM の手動マウント (AIX の場合)

- \$ su root
- # mkdir /cdrom
- # mount -rv cdrfs /dev/cd0 /cdrom
- # exit

/dev/cd0 は、CD-ROM デバイスです。

注意: CD-ROM ディレクトリが現行のディレクトリの状態でインストーラを起動しないでください。次の CD-ROM をアンマウントできなくなります。

CD-ROM のマウント (HP の場合)

ディスク1をマウントして、インストールを開始します。プロンプトが表示されたら、次のディスクをマウントします。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 をアンマウントしてください。Oracle9i CD-ROM を手動でマウントするには、次の手順に従ってください。

- 1. 次のコマンドを使用して、device file を確認します。
 - \$ ioscan -fun -C disk

出力は次のようになります。

disk 10 10/12/5.2.0 sdisk CLAIMED DEVICE TOSHIBA CD-ROM XM-5701TA /dev/dsk/c4t2d0 /dev/rdsk/c4t2d0

2. CD-ROM デバイスに関するエントリが /etc/pfs_fstab ファイルにまだ存在しない場合は、エントリを追加する必要があります。システム・エディタを使用し、root ユーザーとして /etc/pfs fstab ファイルに次の形式で行を追加します。

device_file mount_point filesystem_type translation_method

最初のエントリは CD-ROM デバイス、2 番目のエントリはマウント・ポイントです。3 番目のエントリは、マウントする CD-ROM が Rockridge Extensions に対応した ISO9660 形式であることを指定します。

この例の device_file は、/etc/pfs_fstab です。CD-ROM デバイスのパスが /etc/pfs_fstab の場合は、次のように入力します。

/dev/dsk/c4t2d0 /SD CDROM pfs-rrip xlat=unix 1 0

3. 次のコマンドを使用して、root ユーザーでログインします。

\$ su root

- 4. 次のコマンドを入力します。
 - # nohup /usr/sbin/pfs_mountd &
 # nohup /usr/sbin/pfsd &
- **5.** Oracle9*i* CD-ROM ディスク 1 を CD-ROM ドライブに挿入し、次のコマンドを入力して CD-ROM をマウントします。
 - # /usr/sbin/pfs mount /SD CDROM
- 6. root アカウントからログアウトします。

exit

現行の作業ディレクトリが CD-ROM 内にある状態でインストーラを起動する場合は、次の手順に従って CD-ROM をマウントします。

- 1. システムのルート・ディレクトリに移動し、root ユーザーでログインします。
 - \$ cd /
 - \$ su root
- **2.** CD-ROM をアンマウントするには、次のコマンドを使用します。
 - # /usr/sbin/pfs umount /SD CDROM
- 3. CD-ROM ドライブから CD-ROM を取り出します。

4. 必要な CD-ROM を CD-ROM ドライブに挿入し、次のコマンドを使用して CD-ROM を マウントします。

/usr/sbin/pfs mount /SD CDROM

- **5.** ダイアログ・ボックスに正しいマウント・ポイントを入力します。
- **6.** 「OK」をクリックして、続行します。

CD-ROM のマウント(Linux の場合)

ディスク1をマウントして、インストールを開始します。プロンプトが表示されたら、次の ディスクをマウントします。

オート・マウント・ソフトウェアによる CD-ROM のマウント (Linux の場合) オート・マウント・ソフトウェアを使用している場合は、CD-ROM を CD-ROM ドライブに挿入すると、CD-ROM はオート・マウント構成で指定したディレクトリに自動的にマウントされます。3-11 ページの「Oracle Universal Installer」に進みます。

オート・マウント・ソフトウェアが動作しているかどうかを確認するには、次のコマンドを 使用します。

\$ ps -aux | grep automount

オート・マウント・ソフトウェアが動作している場合、出力は次のようになります。

root 628 0.0 0.2 1148 588 ? S 17:32 0:00 /usr/sbin/automount /misc file /etc/auto.misc

/etc/auto.misc エントリは、CD-ROM がマウントされる、/misc ファイルの下のディレクトリを示しています。

- オート・マウント・ソフトウェアが動作し、正しく構成されている場合、CD-ROM は 自動的にマウントされます。3-11 ページの「Oracle Universal Installer」に進みます。
- 行が返されない場合は、自動マウント・ソフトウェアが動作していません。CD-ROMは、手動でマウントする必要があります。「CD-ROMの手動マウント(Linuxの場合)」に進みます。

次の手順に従って、CD-ROM をマウントします。

- 1. 次のコマンドを使用して、CD-ROM ドライブから CD-ROM を取り出します。
 - \$ cd / \$ eject
- 2. 次の CD-ROM を CD-ROM ドライブに挿入し、Oracle Universal Installer のダイアログ・ボックスに正しいマウント・ポイントを入力します。
- **3.** 「OK」をクリックして、続行します。

CD-ROM の手動マウント(Linux の場合) Oracle9*i* CD-ROM を手動でマウントするには、 次の手順に従います。

- **1.** Oracle9*i* CD-ROM ディスク 1 を CD-ROM ドライブに挿入します。
- 2. root ユーザーでログインします。必要に応じて、次のコマンドを使用して 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. 次のコマンドを使用して、CD-ROM ドライブをマウント・ポイント・ディレクトリに マウントします。
 - # mount options device name cdrom mount point directory
- 4. root アカウントを終了します。
 - # exit

正しい device name がわからない場合は、システム管理者に問い合せてください。通常、 device name は /dev/cdrom です。

例 3-2 は、CD-ROM を手動でマウントする方法を示しています。

例 3-2 CD-ROM の手動マウント (Linux の場合)

- \$ su root
- # mkdir /cdrom
- # mount -t iso9660 /dev/cdrom /cdrom
- # exit

現行の作業ディレクトリが CD-ROM 内にある状態でインストーラを起動する場合は、次の 手順に従って CD-ROM をマウントします。

- 1. 次のコマンドを使用して、システムのルート・ディレクトリに移動し、root ユーザー でログインします。
 - \$ cd /
 - \$ su root
- 2. 次のコマンドを使用して CD-ROM をアンマウントします。
 - # umount cdrom mount point directory
- 3. CD-ROM ドライブから CD-ROM を取り出します。
- 4. 次の CD-ROM を CD-ROM ドライブに挿入し、次のコマンドを使用してマウントしま す。
 - # mount cdrom mount point directory

- **5.** Oracle Universal Installer のダイアログ・ボックスに正しいマウント・ポイントを入力します。
- **6.** 「OK」をクリックして、続行します。

CD-ROM のマウント (Solaris の場合)

ディスク1をマウントして、インストールを開始します。プロンプトが表示されたら、次の ディスクをマウントします。

Volume Management ソフトウェアによる CD-ROM のマウント (Solaris の場合)

Volume Management ソフトウェア(Solaris ではデフォルトで使用可能)を使用する場合、CD-ROM を CD-ROM ドライブに挿入すると自動的に /cdrom/orc19201_1 にマウントされます。3-11 ページの「Oracle Universal Installer」に進みます。

Volume Management ソフトウェアが動作しているかどうかを確認するには、次のコマンドを使用します。

\$ ps -e | grep vold

Volume Management ソフトウェアが動作している場合、出力は次のようになります。

404 ? 16:03 vold

Volume Management ソフトウェアが動作している場合、CD-ROM は自動的にマウントされます。次のコマンドを使用して、CD-ROM をアンマウントします。

\$ cd /
\$ eject

これらのコマンドを入力したら、3-11 ページの「Oracle Universal Installer」に進んでください。

■ 行が返されない場合は、Volume Management ソフトウェアが動作していません。 CD-ROM は、手動でマウントする必要があります。「CD-ROM の手動マウント (Solaris の場合)」に進みます。

次の手順に従って、CD-ROM をマウントします。

1. 次のコマンドを使用して、CD-ROMドライブから CD-ROM を取り出します。

\$ cd /
\$ eject

- 2. 次の CD-ROM を CD-ROM ドライブに挿入し、Oracle Universal Installer のダイアログ・ボックスに正しいマウント・ポイントを入力します。
- 3. 「OK」をクリックして、続行します。

CD-ROM の手動マウント(Solaris の場合) Oracle9*i* CD-ROM を手動でマウントするには、 次の手順に従ってください。

- **1.** Oracle9*i* CD-ROM ディスク 1 を CD-ROM ドライブに挿入します。
- 2. root ユーザーでログインします。必要に応じて、次のコマンドを使用して 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. 次のコマンドを使用して、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

正しい device name がわからない場合は、システム管理者に問い合せてください。通常、 device name は /dev/dsk/c0t6d0s0 です。

例 3-3 は、CD-ROM を手動でマウントする方法を示しています。

例 3-3 CD-ROM の手動マウント(Solaris の場合)

- \$ su root
- # mkdir /cdrom
- # mount -r -F hsfs /dev/dsk/c0t6d0s0 /cdrom
- # exit

現行の作業ディレクトリが CD-ROM 内にある状態でインストーラを起動する場合は、次の 手順に従って CD-ROM をマウントします。

- 次のコマンドを使用して、システムのルート・ディレクトリに移動し、root ユーザー でログインします。
 - \$ cd /
 - \$ su root
- **2.** 次のコマンドを使用して CD-ROM をアンマウントします。
 - # umount cdrom mount point directory
- **3.** CD-ROM ドライブから CD-ROM を取り出します。
- 4. 次の CD-ROM を CD-ROM ドライブに挿入し、次のコマンドを使用して CD-ROM をマ ウントします。
 - # mount options device name cdrom mount point directory

- **5.** Oracle Universal Installer のダイアログ・ボックスに正しいマウント・ポイントを入力します。
- 6. 「OK」をクリックして、続行します。

CD-ROM のマウント (Tru64 の場合)

Oracle9i CD-ROM を手動でマウントするには、次の手順に従ってください。

- **1.** Oracle9*i* CD-ROM ディスク 1 を CD-ROM ドライブに挿入します。
- 2. root ユーザーでログインし、CD-ROM のマウント・ポイント・ディレクトリがまだ存在しない場合は、次のコマンドを使用してマウント・ポイント・ディレクトリを作成します。
 - \$ su root.
 - # mkdir cdrom mount point directory
- 3. 次のコマンドを使用して、device name を確認します。
 - \$ ls /dev/disk/cdrom*c

次のような行が返されます。

/dev/disk/cdrom0c

- 4. 次のコマンドを使用して、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ます。
 - # mount options device name cdrom mount point directory
- 5. root アカウントを終了します。

exit

例 3-4 は、CD-ROM を手動でマウントする方法を示しています。

例 3-4 CD-ROM の手動マウント (Tru64 の場合)

- \$ su root
- # mkdir /cdrom
- # mount -t cdfs -r -o nodefperm,noversion,rrip /dev/disk/cdrom0c /cdrom
- # exit

現行の作業ディレクトリが CD-ROM 内にある状態でインストーラを起動する場合は、次の手順に従って CD-ROM をマウントします。

1. 次のコマンドを使用して、システムのルート・ディレクトリに移動し、root ユーザーでログインします。

\$ cd /

\$ su root

- 2. 次のコマンドを使用して CD-ROM をアンマウントします。
 - # umount cdrom_mount_point_directory
- **3.** CD-ROM ドライブから CD-ROM を取り出します。
- 4. 次の CD-ROM を CD-ROM ドライブに挿入し、次のコマンドを使用して CD-ROM をマ ウントします。

mount options device name cdrom mount point directory

- **5.** Oracle Universal Installer のダイアログ・ボックスに正しいマウント・ポイントを入力 します。
- 6. 「OK」をクリックして、続行します。

ハード・ドライブからの Oracle9i のインストール

各 CD-ROM の内容をシステムのハード・ドライブにコピーすると、インストール中に CD-ROM をマウントおよびアンマウントする必要がなくなります。2.5GB以上の使用可能 ディスク領域があり、他のアプリケーションによって使用されていないファイルシステムが 必要です。

- 1. CD-ROM をシステムのハード・ドライブにコピーします。各 CD-ROM を単一マウン ト・ポイントのディレクトリに、元の CD-ROM と同じ名前でコピーします。たとえば、 ディスク1は、Disk1という名前のディレクトリにコピーします。
- 2. Oracle Universal Installer を起動します。各 CD-ROM の内容は自動的に検索されるた め、CD-ROM の位置を入力するプロンプトはインストール中に表示されません。

Oracle Universal Installer

Oracle Universal Installer を使用して製品をインストールする手順について説明します。

注意: root ユーザーでインストーラを起動しないでください。

- 1. oracle ユーザーとしてログインします。
- 2. 次のコマンドを使用して、ルート・ディレクトリ・レベルの CD-ROM マウント・ポイント・ディレクトリからインストーラを起動します。
 - \$ /cdrom mount point directory/runInstaller

注意: Oracle Universal Installer は、Oracle 製品の非対話型インストールを実行できます。また、オプションで、非対話型モードに構成することもできます。インストーラの詳細は、3-37ページの「非対話型モードでのインストールおよび構成」を参照してください。

注意: Oracle Universal Installer は、オラクル社が提供する Java Runtime Environment (JRE) を自動的にインストールします。このバージョンは、Oracle Universal Installer または Oracle アシスタントを実行するときに必要です。オラクル社カスタマ・サポート・センターによって提供されるパッチを適用する以外は、この JRE を変更しないでください。Linux および Solaris では、JDK 1.3.1 もインストールされます。AIX、HP および Tru64 では、JDK 1.3.1 のダウンロード先またはインストール先を確認するプロンプトが表示されます。

インストーラが起動すると、「ようこそ」ウィンドウが表示されます。

- **3.** 「次へ」をクリックします。
 - インストーラをクラスタ上で実行している場合、クラスタのノードを選択するウィンドウが表示されます。Oracle ソフトウェアのインストール先ノードを選択します。デフォルトでは、常にローカル・ノードが選択されています。
 - 現行のシステムに初めて Oracle9i 製品をインストールする場合は、「ファイルの場所」ウィンドウが表示されます。Oracle ソフトウェアをインストールするベース・ディレクトリを指定します。
 - システム上に任意の Oracle9i 製品がすでにインストールされている場合は、手順8 に進みます。

4. 「次へ」をクリックします。

「UNIX グループ名」ウィンドウが表示されます。「UNIX グループ名」フィールドに、 ORAINVENTORY グループを指定します。このグループのメンバーには、システム上 の Oracle ソフトウェアを更新する権限が付与されます。 oraInventory ファイルを所 有するグループがわからない場合は、2-28ページの「Oracle Universal Installer インベ ントリ用の UNIX グループを作成する」を参照してください。

5. 「次へ」をクリックします。

AIX、HP、Linux または Tru64 上に /etc ディレクトリが存在しないか、oracle ユー ザーによる書込みが許可されていない場合、または Solaris 上に /var/opt/oracle/ ディレクトリが存在しないか oracle ユーザーによる書込みが許可されていない場合、 別の端末ウィンドウで root ユーザーとして /tmp/OraInstall/orainstRoot.sh スクリプトを実行するよう要求するインストーラのウィンドウが表示されます。スクリ プトの実行が終了したら、「続行」をクリックしてインストールを続行します。

「ファイルの場所」ウィンドウが表示されます。「ソース」フィールドのテキストは変更 しないでください。「ソース」フィールドには、インストール・ファイルの位置が指定 されています。

注意: インストーラのウィンドウは、インストール前のタスクが完了し てない場合にのみ表示されます。orainstRoot.sh スクリプトを実行し た場合、oracle アカウントが書込み権限を持っていることを保証するた めに、oraInventory ファイルおよび oracle アカウントが使用するそ の他のファイルは \$ORACLE HOME ディレクトリに書き込まれます。この 構成は、ご使用のシステムまたは要件に適していない場合もあります。第 2章「インストール前の要件」で説明した手順を完了することをお薦めし ます。

6. 「インストール先」フィールドに Oracle ホーム・ディレクトリ・パスを入力します。 ディレクトリ・パスは、Oracle9i製品をインストールする場所です。インストーラを起 動する前に環境変数 ORACLE HOME を設定した場合、そのディレクトリ・パスは、 「インストール先」フィールドのデフォルト値として使用されます。

Oracle9i 製品は、新しい Oracle ホーム・ディレクトリにインストールしてください。以 前のバージョンの Oracle ソフトウェアが含まれるディレクトリに Oracle9i 製品をイン ストールすることはできません。

注意: リリース 9.0.x より前のリリースで作成した Oracle ホー ム・ディレクトリがある場合は、Oracle9iのデフォルトのインス トール位置を別の位置に変更してください。

7. 「次へ」をクリックします。

8. 「使用可能な製品」ウィンドウが表示されます。インストールする製品を選択し、「次へ」をクリックします。選択内容に基づいて、次のいずれかの項へ進みます。

インストール・タイプ	参照先
Oracle9i Database	3-13 ページの「Oracle9i Database のインストール」
Oracle9i Client	3-20 ページの「Oracle9i Client のインストール」
Oracle9i Management and Integration	3-24 ページの「Oracle9i Management and Integration のインストール」

参照: 製品インストール・タイプの詳細は、1-2ページの「インストールする Oracle9i 製品」を参照してください。

各インストール・タイプでインストールした製品の詳細は、付録 A「Oracle9i コンポーネント」を参照してください。

Oracle9i Database のインストール

「使用可能な製品」ウィンドウから「Oracle9i Database」を選択すると、「インストール・タイプ」ウィンドウが表示されます。次の手順に従って、Oracle9i Database をインストールします。

- **1.** 「Enterprise Edition」、「Standard Edition」または「カスタム」インストール・タイプを選択して、「次へ」をクリックします。
- 2. 手順1での選択に基づいて、次のいずれかの項に進んでください。

インストール・タイプ	参照先
Enterprise Edition または Standard Edition	3-14 ページの「Oracle9i Database の 「Enterprise Edition」または「Standard Edition」インストール・タイプ」
カスタム	3-18 ページの「Oracle9i Database のカスタ ム・インストール」

Oracle9i Database の「Enterprise Edition」または「Standard Edition」イン ストール・タイプ

「Enterprise Edition」または「Standard Edition」インストールを選択すると、「データベー ス構成」ウィンドウが表示されます。

1. 適切なデータベースを選択して、「次へ」をクリックします。

データベース構成タイプ	インストールの内容
汎用目的	一般的な用途に適した構成済データベースがイン ストールされます。
トランザクション処理	トランザクション処理に適した構成済データベー スがインストールされます。
データ・ウェアハウス	データ・ウェアハウスおよび OLAP に適した構 成済データベースがインストールされます。
カスタマイズ	カスタマイズしたデータベースを作成できます。 このオプションは、構成済オプションよりも時間 がかかります。
ソフトウェアのみ	ソフトウェアのみがインストールされ、構成ツー ルは実行されません。

- 2. oracle アカウントが 2-27 ページの「データベース管理者用の UNIX グループを作成す る」で作成した OSDBA グループのメンバーでない場合、または OSDBA グループとし て dba 以外の名前の UNIX グループがある場合は、「権限付きオペレーティング・シス テム・グループ」ウィンドウが表示されます。OSDBA グループになる UNIX グループ 名を入力します。別の UNIX グループが OSOPER グループになっている場合も、同様 にこのウィンドウ上で指定します。
- **3.** 「次へ」をクリックします。
- **4.** Oracle Universal Installer が以前のリリースの Oracle データベースを検出した場合、 Database Upgrade Assistant を使用してデータベースをアップグレードするかどうかを 確認するプロンプトが表示されます。「既存データベースをアップグレードします。」 チェック・ボックスを選択すると、インストールの終了後すぐに Database Upgrade Assistant が起動され、ご使用のデータベースが Oracle9i データベースにアップグレー ドされます。

データベースをアップグレードする場合は、手順8に進みます。

注意: このインストール・タイプで、Oracle Internet Directory とともに使用するために構成された Oracle9i データベースをアップグレードしないでください。Oracle9i データベースおよび Oracle Internet Directory のアップグレードは、3-26ページの「Oracle Internet Directory のインストール」の手順に従ってください。

- 5. 「次へ」をクリックします。「データベースの識別」ウィンドウが表示されます。
- **6.** 「グローバル・データベース名」フィールドおよび「SID」フィールドに、次のように入力します。

フィールド名	入力内容
グローバル・データ ベース名	ご使用のネットワーク・ドメインで、一意に他のデータベースと区別 できるデータベース名を、フルネームで入力します。たとえば、次の ように入力します。
	sales.acme.com
	この例の sales はデータベースの名前、acme.com はそのデータベー スが位置するネットワーク・ドメインです。
SID	ご使用のシステムで、一意に他のデータベースと区別できるデータベース・インスタンス名を入力します。SID フィールドのデフォルトは、「グローバル・データベース名」で指定した名前のデータベース名の先頭8文字またはピリオドまでの部分(前述の例では sales)になります。デフォルトを受け入れるか、または値を変更します。

- 7. 「次へ」をクリックします。「データベース・ファイルの場所」ウィンドウが表示されます。
- **8.** 「データベース・ファイルのディレクトリ」フィールドに、データベース・ファイルの ディレクトリの位置を入力します。「参照 ...」ボタンを使用して、データベース・ファイルのディレクトリの位置を参照することもできます。

注意: 前述の2つの手順は、「カスタマイズ済」データベース・オプションを選択した場合にかぎり表示されます。データベース・ファイルおよびOracle ソフトウェア・ファイルは、別々のディスクにインストールすることをお薦めします。

9. 「次へ」をクリックします。

「データベース・キャラクタ・セット」ウィンドウが表示されます。使用するデータベース・キャラクタ・セットを使用可能なオプションから選択します。

- 10. 「次へ」をクリックします。「サマリー」ウィンドウが表示されます。
- 11. 情報を参照して、十分なディスク領域があることを確認したうえで、「インストール」 をクリックします。

「インストール」ウィンドウが開き、プログレス・バーが表示されます。インストーラ はインストール・フェーズから再リンク・フェーズへと移行し、プログレス・バーは各 フェーズの完了にあわせて変化します。

- 12. CD-ROM からインストールしている場合は、次のディスクを挿入してインストールを 続行するよう要求されます。
- 13. プロンプトが表示されたら、root.shスクリプトを実行します。

インストーラは、Oracle ホーム・ディレクトリに root.sh スクリプトを作成し、 Oracle 製品のインストールの終了時にスクリプトを実行するよう要求します。 root ユーザーでログインして、スクリプトを実行します。root.shスクリプトにより、 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。root.shスクリプトを実行するには、次のコマンドを使用します。

cd \$ORACLE HOME

./root.sh

Oracle Real Application Clusters をインストールした場合は、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 スクリプトが正常に実行されたら、Oracle Universal Installer に戻り、アラー ト・ウィンドウで「OK」をクリックします。

14. ここまでの選択に基づいて、インストールの最後に「構成ツール」ウィンドウが表示さ れます。

構成アシスタントによって、データベースおよびネットワーク環境の作成および構成が 容易になります。表 3-1 では、この構成アシスタントについて説明します。

表 3-1 Enterprise または Standard Edition のインストールに使用する構成アシスタント

項目	起動	構成内容
Oracle Cluster Configuration Assistant	クラスタ上で Oracle Universal Installer を起動したとき。「ソフトウェアのみ」オプションを選択しているときは表示されません。	インストール用として選択したすべてのノード上の Global Services Daemon(GSD)を起動したとき。
Oracle Net Configuration Assistant	「ソフトウェアのみ」構成タイ プを選択していない場合。	ネットワークの構成をガイドしま す。詳細は、1-10 ページの 「Oracle Net Configuration Assistant」を参照してください。

表 3-1 Enterprise または Standard Edition のインストールに使	用する構成	アシスタント	(続き)
---	-------	--------	------

項目	起動	構成内容
Database Configuration Assistant	既存のインスタンスのアップグレードを行わない設定で、「ソフトウェアのみ」が選択されていない場合。	自動的に Oracle9 <i>i</i> のデータベース を作成します。データベース・タ イプの詳細は、1-8 ページの 「Database Configuration Assistant」を参照してください。
Oracle HTTP Server	「ソフトウェアのみ」構成タイ	ポート 7777 で非 SSL モードで
Configuration Assistant	プを選択していない場合。	HTTP リスナーを起動します。
Oracle Intelligent Agent	「ソフトウェアのみ」構成タイ	Intelligent Agent サービスを自動
Configuration Assistant	プを選択していない場合。	的に起動します。
Database Upgrade	データベースのアップグレード	選択されたデータベースを
Assistant	を選択している場合。	Oracle9 <i>i</i> にアップグレードします。

注意: データベースをインストールして、インストール後に管理ユーザー・パスワードをロック解除する場合は、Database Configuration Assistant のデータベース作成の完了を示すダイアログ・ボックスの「パスワード管理」ボタンをクリックします。

パスワード管理の詳細は、4-40ページの「ユーザー名およびパスワードの確認」を参照してください。

構成アシスタントが正常に完了すると、「インストールの終了」ウィンドウが表示されます。

構成アシスタントが失敗した場合は、「構成ツール」ウィンドウに構成アシスタントの実行結果が表示されます。正常に行われなかった原因を修正した後、「再試行」をクリックして、再度インストールを行うか、「次へ」をクリックしてインストールを続行します。

「インストールの終了」ウィンドウが表示されます。

15. 「終了」をクリックして Oracle Universal Installer を終了するか、「次のインストール」をクリックして追加製品をインストールします。「次のインストール」を選択すると、Oracle Universal Installer の「ファイルの場所」ウィンドウが表示されます。

参照: ログ・ファイルの詳細は、3-36ページの「インストール・セッションのログの確認」を参照してください。Oracle Universal Installer では、システムにインストールした製品のインベントリを記録するために、ログ・ファイルが作成されます。

Oracle9 Database のカスタム・インストール

カスタム・インストールを選択すると、「使用可能な製品コンポーネント」ウィンドウが表 示されます。このウィンドウには、インストール可能なすべての製品およびコンポーネント が表示されます。デフォルトでは、一般的なカスタム・インストール構成が選択されていま す。

- 1. インストールする製品を選択するか、インストールしない製品の選択を解除して、「次 へ」をクリックします。
- 2. プロンプトが表示された場合は応答します。

「サマリー」ウィンドウが表示されます。

選択した製品をインストールするためのディスク領域が十分でない場合は、インストー ラによって通知されます。必要に応じて、製品の選択を解除し、システムに適した構成 を選択します。それ以外の場合は「インストール」をクリックします。

「インストール」ウィンドウが表示されます。

3. プロンプトが表示されたら、root.shスクリプトを実行します。

インストーラは、Oracle ホーム・ディレクトリに root.sh スクリプトを作成し、 Oracle 製品のインストールの終了時にスクリプトを実行するように求めるプロンプトを 表示します。root ユーザーでログインして、スクリプトを実行します。root.sh スク リプトにより、Oracle 製品に必要なファイル権限が設定され、root 関連のその他の構 成アクティビティが実行されます。root.shスクリプトを実行するには、次のコマン ドを使用します。

cd \$ORACLE HOME

./root.sh

Oracle Real Application Clusters をインストールする場合は、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 スクリプトが正常に実行されたら、Oracle Universal Installer に戻り、「ア ラート」ウィンドウで「OK」をクリックします。

4. これまでの選択に基づいて、インストールの最後に「構成ツール」ウィンドウが表示さ れます。

構成アシスタントによって、データベースおよびネットワーク環境の作成および構成が 容易になります。表 3-2 では、この構成アシスタントについて説明します。

表 3-2 カスタム・インストールに使用する構成アシスタント

項目	起動	構成内容
Oracle Cluster Configuration Assistant	クラスタ上で Oracle Universal Installer を起動したとき。「ソフトウェアのみ」オプションを選択しているときは表示されません。	インストール用として選択したす べてのノード上の Global Services Daemon(GSD)を起動します。
Oracle Net Configuration Assistant	ネットワーク構成を必要とする 製品を選択したとき。	ネットワークの構成をガイドしま す。詳細は、1-10 ページの 「Oracle Net Configuration Assistant」を参照してください。
Database Configuration Assistant	次の場合に起動します。 ■ 製品選択画面で Oracle9i Database を選択 ■ アップグレードを選択しない ■ Oracle9i データベースのインストールを確認するプロンプトで「はい」を選択	画面の指示に従って、Oracle9 <i>i</i> データベースを作成します。詳細 は、1-8ページの「Database Configuration Assistant」を参照 してください。
Oracle HTTP Server Configuration Assistant	「使用可能な製品」ウィンドウ で Oracle HTTP Server を選択 したとき。	ポート 7777 で非 SSL モードで HTTP リスナーを起動します。
Oracle Enterprise Manager Configuration Assistant	「使用可能な製品」ウィンドウ で Oracle Management Server を選択したとき。	新しいリリース 9.2.0.1.0 のリポジトリを作成するように、ローカルの Oracle Management Server を構成できます。
		参照 :使用方法の詳細は、『Oracle Enterprise Manager 構成ガイド』 を参照してください。
Oracle Intelligent Agent Configuration Assistant	Oracle Intelligent Agent を選択 したとき。	Oracle Intelligent Agent サービス を自動的に起動します。
Database Upgrade Assistant	データベースのアップグレード を選択したとき。	選択されたデータベースを Oracle9 <i>i</i> データベースにアップグ レードします。

構成アシスタントが正常に完了すると、「インストールの終了」ウィンドウが表示されます。 構成アシスタントが失敗した場合は、「構成ツール」ウィンドウに構成アシスタントの実行 結果が表示されます。正常に行われなかった原因を修正した後、「再試行」をクリックして、 再度インストールを行うか、「次へ」をクリックしてインストールを続行します。「インス トールの終了」ウィンドウが表示されます。

5. 「終了」をクリックして Oracle Universal Installer を終了するか、「次のインストール」 をクリックして追加製品をインストールします。「次のインストール」を選択すると、 「ファイルの場所」ウィンドウが表示されます。

参照: ログ・ファイルの詳細は、3-36ページの「インストール・セッ ションのログの確認」を参照してください。Oracle Universal Installer で は、システムにインストールした製品のインベントリを記録するために、 ログ・ファイルが作成されます。

Oracle9i Client のインストール

注意: 各インストール・タイプでインストールされる製品については、 付録 A「Oracle9i コンポーネント」の対応する項を参照してください。

「使用可能な製品」ウィンドウから「Oracle9i Client」を選択すると、「インストール・タイ プレウィンドウが表示されます。

- 1. Oracle9*i* Client のインストール・タイプを選択し、「次へ」をクリックします。
- 2. 手順1での選択に基づいて、次のいずれかの項に進んでください。

インストール・タイプ	参照先
管理者またはランタイム	3-21 ページの「Oracle9i Client の「管理者」および「ランタイム」インストール・タイプ」
カスタム	3-22 ページの「Oracle9i Client の「カスタム」インストール・ タイプ」

Oracle9i Client の「管理者」および「ランタイム」インストール・タイプ

次の手順に従って、「管理者」または「ランタイム」のインストール・タイプを実行します。

1. 「管理者」または「ランタイム」インストール・タイプを選択して、「次へ」をクリックします。

「サマリー」ウィンドウが表示されます。

- 2. 情報を参照して、十分なディスク領域があることを確認します。インストールが始まると、製品または領域割当ての変更はできなくなります。
- **3.** 「インストール」をクリックします。

「インストール」ウィンドウが開き、プログレス・バーが表示されます。インストーラがインストール・フェーズから再リンク・フェーズに進行するにつれて、プログレス・バーがフェーズの完了に応じて変化します。

4. プロンプトが表示されたら、root.sh スクリプトを実行します。

インストーラは、Oracle ホーム・ディレクトリに root.sh スクリプトを作成し、Oracle 製品のインストールの終了時にスクリプトを実行するように求めるプロンプトを表示します。root.sh スクリプトにより、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。root ユーザーでログインして、スクリプトを実行します。root.sh スクリプトを実行するには、次のコマンドを使用します。

cd \$ORACLE HOME

./root.sh

root.sh スクリプトが正常に実行されたら、Oracle Universal Installer に戻り、「アラート」ウィンドウで「OK」をクリックします。

これまでの選択に基づいて、インストールの終わりに「構成ツール」ウィンドウが表示されます。

構成アシスタントによって、データベースおよびネットワーク環境の作成および構成が容易になります。表 3-3 では、Oracle Net Configuration Assistant について説明します。

表 3-3 Oracle9i クライアント・インストールに使用する構成アシスタント

項目	起動	構成内容
Oracle Net Configuration Assistant	すべての場合。	クライアント用ネットワークの構成 をガイドします。詳細は、1-10 ペー ジの「Oracle Net Configuration Assistant」を参照してください。

構成アシスタントが正常に完了すると、「インストールの終了」ウィンドウが表示されます。

構成アシスタントが失敗した場合は、「構成ツール」ウィンドウに構成アシスタントの実行 結果が表示されます。正常に行われなかった原因を修正した後、「再試行」をクリックして、 再度インストールを行うか、「次へ」をクリックしてインストールを続行します。

「インストールの終了」ウィンドウが表示されます。

5. 「終了」をクリックして Oracle Universal Installer を終了するか、「次のインストール」 をクリックして追加製品をインストールします。「次のインストール」を選択すると、 「ファイルの場所」ウィンドウが表示されます。

参照: ログ・ファイルの詳細は、3-36ページの「インストール・セッ ションのログの確認」を参照してください。Oracle Universal Installer で は、システムにインストールした製品のインベントリを記録するために、 ログ・ファイルが作成されます。

Oracle9i Client の「カスタム」インストール・タイプ

次の手順に従って、「カスタム」インストール・タイプを実行します。

- 1. 「カスタム」インストール・タイプを選択し、「次へ」をクリックします。 「使用可能な製品」ウィンドウに、インストール可能なすべての製品が表示されます。
- 2. インストールする製品を選択するか、インストールしない製品の選択を解除して、「次 へ」をクリックします。デフォルトでは、一般的なカスタム・インストール構成が選択 されています。
- 3. プロンプトが表示された場合は応答します。 「サマリー」ウィンドウが表示されます。
- 4. 情報を参照して、十分なディスク領域があることを確認したうえで、「インストール」 をクリックします。

「インストール」ウィンドウが開き、プログレス・バーが表示されます。インストーラ がインストール・フェーズから再リンク・フェーズに進行するにつれて、プログレス・ バーがフェーズの完了に応じて変化します。

5. プロンプトが表示されたら、root.shスクリプトを実行します。

インストーラは、Oracle ホーム・ディレクトリに root.sh スクリプトを作成し、 Oracle 製品のインストールの終了時にスクリプトを実行するように求めるプロンプトを 表示します。root.sh スクリプトにより、Oracle 製品に必要なファイル権限が設定さ れ、root 関連のその他の構成アクティビティが実行されます。root ユーザーでログイ ンして、スクリプトを実行します。root.sh スクリプトを実行するには、次のコマン ドを使用します。

- # cd \$ORACLE HOME
- # ./root.sh

root.sh スクリプトが正常に実行されたら、Oracle Universal Installer に戻り、「アラート」ウィンドウで「OK」をクリックします。

これまでの選択に基づいて、インストールの終わりに「構成ツール」ウィンドウが表示されます。

構成アシスタントによって、データベースおよびネットワーク環境の作成および構成が容易になります。表 3-4 では、Oracle Net Configuration Assistant について説明します。

表 3-4 Oracle Net Configuration Assistant

Assistant	起動	操作
Oracle Net Configuration Assistant	1 / 1 / / //// - / / ////	クライアント用ネットワークの構成 をガイドします。詳細は、1-10ペー ジの「Oracle Net Configuration Assistant」を参照してください。

「インストールの終了」ウィンドウが表示されます。

6. 「終了」をクリックして Oracle Universal Installer を終了するか、「次のインストール」をクリックして追加製品をインストールします。「次のインストール」を選択すると、Oracle Universal Installer の「ファイルの場所」ウィンドウが表示されます。

参照: ログ・ファイルの詳細は、3-36ページの「インストール・セッションのログの確認」を参照してください。Oracle Universal Installer では、システムにインストールした製品のインベントリを記録するために、ログ・ファイルが作成されます。

Oracle9i Management and Integration のインストール

「Oracle9i Management and Integration」のインストールを選択すると、「インストール・タ イプ」ウィンドウが表示されます。

- 1. 「Oracle Management Server」、「Oracle Internet Directory」または「カスタム」を選択 して、「次へ」をクリックします。
- 手順1での選択に基づいて、次のいずれかの項に進んでください。

選択	参照先
Oracle Management Server	3-24 ページの「Oracle Management Server のインストール」
Oracle Internet Directory	3-26 ページの「Oracle Internet Directory のインストール」
カスタム	3-34 ページの「Oracle9i Management and Integration の「カスタム」インストール・タイプ」

注意: 各インストール・タイプでインストールされる製品については、 付録 A「Oracle9i コンポーネント」を参照してください。

Oracle Management Server のインストール

「インストール・タイプ」ウィンドウで「Oracle Management Server」を選択すると、 「Oracle Management Server リポジトリ」ウィンドウが表示されます。次の手順に従って、 Oracle Management Server をインストールします。

1. Oracle Management Server で使用するリポジトリを選択します。

選択	リポジトリの状態	
既存リポジトリの使用	リリース 9.2.0.1.0 のリポジトリがすでに作成され、管理する環境用に設定されていること。さらに、この Management Server に既存のリリース 9.2.0.1.0 のリポジトリを共有させたい場合。	
	または	
	既存のリリース 2.x または 9.x のリポジトリをリリース9.2.0.1.0 のリポジトリにアップグレードしたい場合。	
新規リポジトリの作成	■ 管理する環境にリリース 2 (9.2.0.1.0) のリポジトリが作成および構成されていない場合。	

「サマリー」ウィンドウが表示されます。

- 2. 情報を参照して、十分なディスク領域があることを確認したうえで、「次へ」をクリックします。インストールが始まると、製品または領域割当ての変更はできなくなります。
- **3.** 「インストール」をクリックします。

「インストール」ウィンドウが開き、プログレス・バーが表示されます。インストーラがインストール・フェーズから再リンク・フェーズに進行するにつれて、プログレス・バーがフェーズの完了に応じて変化します。

4. プロンプトが表示されたら、root.sh スクリプトを実行します。

インストーラは、Oracle ホーム・ディレクトリに root.sh スクリプトを作成し、Oracle 製品のインストールの終了時にスクリプトを実行するように求めるプロンプトを表示します。root.sh スクリプトにより、Oracle 製品に必要なファイル権限が設定され、root 関連のその他の構成アクティビティが実行されます。root ユーザーでログインして、スクリプトを実行します。root.sh スクリプトを実行するには、次のコマンドを使用します。

cd \$ORACLE HOME

./root.sh

Oracle Real Application Clusters をインストールする場合は、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 スクリプトが正常に実行されたら、Oracle Universal Installer に戻り、「アラート」ウィンドウで「OK」をクリックします。

5. 選択に基づいて、Oracle Enterprise Manager Configuration Assistant(EMCA)に応答します。

注意: ほとんどのデータベースで使用されるデフォルトのポート番号は 1521 です。選択されたデータベース内にリポジトリを作成するための追加 ウィンドウが表示されます。

参照: Oracle Enterprise Manager Configuration Assistant とリポジトリの移行およびアップグレードの詳細は、『Oracle Enterprise Manager 構成ガイド』を参照してください。

- **6.** Enterprise Manager Configuration Assistant を使用する場合は、「閉じる」をクリックして終了します。それ以外の場合は、手順7に進んでください。
- 7. 「インストールの終了」ウィンドウが表示されます。Oracle Universal Installer を終了するには、「終了」をクリックします。別の製品をインストールするときは、「次のインストール」をクリックします。「ファイルの場所」ウィンドウが表示されます。

参照: ログ・ファイルの詳細は、3-36ページの「インストール・セッ ションのログの確認」を参照してください。

Oracle Universal Installer では、システムにインストールした製品のイン ベントリを記録するために、ログ・ファイルが作成されます。

Oracle Internet Directory のインストール

次の表に、Oracle Internet Directory のインストールに必要な手順を示します。次のいずれ かの手順に進んでください。

Oracle データベースの状態	処理	参照先
同じ Oracle ホームにリリース 2 (9.2.0.1.0) がすでにインス トールされているが、Oracle Internet Directory リリース 9.2.0.1.0 はインストールされて いない場合。	「既存インスタンスの使用」ウィンドウが表示され、Oracle Internet Directory 用の SID を入力するプロンプトが表示されます。	3-26 ページの「Oracle Internet Directory のイン ストール」の手順 1
リリース 2 (9.2.0.1.0) と Oracle Internet Directory リ リース 9.2.0.1.0 が同じ Oracle ホームにインストールされてい ない場合。	「データベースの識別」 ウィンドウ が表示され、Oracle Internet Directory リリース $9.2.0.1.0$ と同じ Oracle ホーム・ディレクトリに、Oracle $9i$ データベース リリース $2(9.2.0.1.0)$ が自動的にインストールされます。	3-26 ページの「Oracle Internet Directory のイン ストール」の手順 3
Oracle Internet Directory リ リース 2.1.1.x または 3.0.1.x が Oracle ホームにインストール されている場合。	「既存の OID のアップグレード」 ウィンドウが表示され、Oracle9 i リリース 2(9.2.0.1.0)データベー スおよび Oracle Internet Directory リリース 9.2.0.1.0 へのアップグ レードを要求するプロンプトが表 示されます。	3-30 ページの「Oracle Internet Directory のアッ プグレード」

「インストール・タイプ」ウィンドウで「Oracle Internet Directory」を選択すると、「既存イ ンスタンスの使用」ウィンドウが表示されます。次の手順に従って、Oracle Internet Directory をインストールします。

- 1. 次のいずれかのオプションを選択します。
 - 現行の Oracle Internet Directory の Oracle ホームから既存のデータベースを使用す る場合は、「はい」を選択します。「次へ」をクリックします。
 - Oracle Internet Directory インストール用の新しいデータベースを作成する場合は 「いいえ」を選択し、「次へ」をクリックします。手順3に進みます。

2. 「データベースの識別」ウィンドウが表示されます。既存のデータベースの SID を入力し、「次へ」をクリックします。手順 4 に進みます。

注意: このデータベースは現行の Oracle ホーム・ディレクトリに存在していなければなりません。

3. 「データベースの識別」ウィンドウが表示されます。グローバル・データベース名および SID の値を該当するフィールドに入力します。「次へ」をクリックします。

フィールド名	入力内容
グローバル・データベース名	ご使用のネットワーク・ドメインで、一意に他のデータベース と区別できるデータベース名を、フルネームで入力します。た とえば、次のように入力します。
	sales.us.acme.com
	この例の sales はデータベースの名前、us.acme.com はその データベースが位置するネットワーク・ドメインです。
システム識別子(SID)	システム識別子。ご使用のシステムで、一意に他のデータベースと区別できるデータベース・インスタンス名を入力します。SIDフィールドのデフォルトは、自動的に、「グローバル・データベース名」で指定した名前のデータベース名の先頭8文字またはピリオドまでの部分(前述の例ではsales)になります。デフォルトを受け入れるか、または値を変更します。

「OIDデータベース・ファイルの場所」ウィンドウが表示されます。

4. Oracle Internet Directory のデータベース・ファイルをインストールするディレクトリの場所を入力します。このデータベース・ファイルには、構成中に Oracle Internet Directory 固有の表が作成されます。

注意: データベース・ファイルと Oracle ソフトウェアは、別々のパーティションにインストールすることをお薦めします。信頼性の高いシステム・アーキテクチャの作成方法の詳細は、2-16ページの「Optimal Flexible Architecture について」を参照してください。

- **5.** 「次へ」をクリックします。「サマリー」ウィンドウが表示されます。
- **6.** 情報を参照して、十分なディスク領域があることを確認します。インストールが始まると、製品または領域割当ての変更はできなくなります。
- **7.** 「インストール」をクリックします。

「インストール」ウィンドウが開き、プログレス・バーが表示されます。インストーラ がインストール・フェーズから再リンク・フェーズに進行するにつれて、プログレス・ バーがフェーズの完了に応じて変化します。

次の値は、インストール中に自動的に設定されます。

	値
OID ユーザー・パスワード暗号化	はい
ユーザー・パスワード・ハッシュ・アルゴリズム	MD4
OID サイズ構成	<10,000 エントリ
OID 管理者パスワード	welcome

8. プロンプトが表示されたら、root.shスクリプトを実行します。

インストーラは、Oracle ホーム・ディレクトリに root.sh スクリプトを作成し、 Oracle 製品のインストールの終了時にスクリプトを実行するように求めるプロンプトを 表示します。root.sh スクリプトにより、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。root ユーザーでログイン して、スクリプトを実行します。root.shスクリプトを実行するには、次のコマンド を入力します。

cd \$ORACLE HOME

./root.sh

Oracle Real Application Clusters をインストールする場合は、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 スクリプトが正常に実行されたら、Oracle Universal Installer に戻ります。 「アラート」ウィンドウで「OK」をクリックします。

インストールの終わりに「構成ツール」ウィンドウが表示されます。また、自動的に次 の構成アシスタントが起動され、ネットワークおよび Oracle Internet Directory 環境が 作成および構成されます。表 3-5 では、この構成アシスタントについて説明します。

表 3-5 構成アシスタント

項目	起動	構成内容
Oracle Net Configuration Assistant	すべての場合。	ネットワークの構成をガイドします。詳細は、1-10ページの「Oracle Net Configuration Assistant」を参照してください。

表 3-5 構成アシスタント (続き)

項目	起動	構成内容
Database Configuration Assistant	Oracle Internet Directory インストー ル用の Oracle ホーム 内の既存のデータ ベースを使用する場 合以外。	自動的に Oracle9 <i>i</i> データベースを作成します。詳細は、1-8ページの「Database Configuration Assistant」を参照してください。Enterprise Edition がインストールされていない新しい Oracle ホームに Oracle Internet Directory をインストールする場合は、Oracle9 <i>i</i> リリース 2(9.2.0.1.0)データベース内に Oracle Internet Directory 表領域およびスキーマも作成されます。
		注意 : データベースをインストールする必要がある場合は、Database Configuration Assistant が自動的に起動され、AL32UTF8 キャラクタ・セットを使用するデータベースが作成されます。
		Oracle Internet Directory のカスタム・インストール中に、「データベースの識別」ウィンドウのグローバル・データベース名または SID を変更しないでください。変更すると、Oracle Internet Directory を正常にインストールできません。
OID Configuration Assistant	すべての場合。	Oracle Internet Directory サーバーを起動 し、デフォルトのスキーマとディレクトリ 情報ツリーを構成して、様々な Oracle コン ポーネントをサポートさせます。

構成アシスタントが正常に完了すると、「インストールの終了」ウィンドウが表示されます。

構成アシスタントが失敗した場合は、「構成ツール」ウィンドウに構成アシスタントの実行結果が表示されます。失敗の原因を修正します。ツールを実行する場合は、ツールを選択して「再試行」をクリックします。続行する場合は「次へ」をクリックします。

9. 「インストールの終了」ウィンドウが表示されます。Oracle Universal Installer を終了するには、「終了」をクリックします。別の製品をインストールした場合は、「次のインストール」を選択すると、「ファイルの場所」ウィンドウが表示されます。

注意: Oracle Internet Directory サーバーをインストールすると、Oracle Directory Integration Platform サーバーが自動的にインストールされます。 Oracle Internet Directory クライアントをインストールすると、Oracle Directory Integration Platform クライアントが自動的にインストールされ ます。

インストール後、データベース・ユーザー SYSTEM および SYS のパス ワードを変更してください。

参照: ログ・ファイルの詳細は、3-36ページの「インストール・セッ ションのログの確認」を参照してください。Oracle Universal Installer で は、システムにインストールした製品のインベントリを記録するために、 ログ・ファイルが作成されます。

Oracle Internet Directory のアップグレード

Oracle Internet Directory リリース 2.1.1.x と 3.0.1.x からのアップグレードがサポートされて います。Oracle Internet Directory のアップグレードを実行する Oracle ホームにも Enterprise Edition が完全にインストールされている場合は、Enterprise Edition のアップグ レードを実行してから Oracle Internet Directory のアップグレードを実行する必要がありま す。

単一ノードのアップグレード

次の手順に従って、Oracle ホームにインストールされている OID をアップグレードします。

- Oracle Internet Directory をアップグレードするための準備
- Oracle Internet Directory のアップグレードの開始

Oracle Internet Directory をアップグレードするための準備

Oracle Internet Directory をアップグレードする前に、次のプロセスを終了してください。

Oracle Internet Directory プロセス (OID モニター、OID サーバー、レプリケーション・ サーバー、Directory Integration Server)、OID データベースおよびリスナー。

注意: 既存の Oracle Internet Directory 内のスキーマ情報およびデータを バックアップしておくことを強くお薦めします。データベースのバック アップを作成することをお薦めします。

Oracle Internet Directory のアップグレードの開始

ご使用のシステムに Oracle Internet Directory がすでにインストールされている場合は、「既存の OID のアップグレード」ウィンドウが表示されます。次の手順に従って、Oracle Internet Directory をアップグレードします。

- **1.** 「既存のデータベースのアップグレード」ウィンドウが表示されます。アップグレードを行うには、Oracle Internet Directory Oracle8*i* または Oracle9*i* データベース リリース 1 (9.0.1) を選択します。
- **2.** Oracle Internet Directory 用に構成された既存の Oracle8*i* または Oracle9*i* データベース リリース 1 (9.0.1) をアップグレードするには、「はい」をクリックします。
- 3. 「次へ」をクリックします。「Oracle SID」ウィンドウが表示されます。
- **4.** アップグレードする Oracle8*i* または Oracle9*i* データベース リリース 1 (9.0.1) の SID を入力します。
- **5.** 「次へ」をクリックします。
- **6.** 「構成ツール」ウィンドウが表示されます。また、自動的に次の構成アシスタントが起動され、Oracle8*i* または Oracle9*i* データベース リリース 1 (9.0.1) および Oracle Internet Directory 環境がアップグレードされます。表 3-6 では、この構成アシスタントについて説明します。

表 3-6 構成アシスタント

項目	アップグレード	
Database Upgrade Assistant	Oracle8 <i>i</i> および Oracle9 <i>i</i> リリース 1(9.0.1)を、Oracle9 <i>i</i> データ ベース リリース 2(9.2.0.1.0)にアップグレードします。	
OID Upgrade Assistant	Oracle Internet Directory $yy-z$ 2.1.1.x $\pm t$ 3.0.1.x $\pm yy-z$ 9.2.0.1.0 $\pm t$ $\pm $	
	参照: 既存の OID データベースのアップグレードの詳細は、 『Oracle Internet Directory 管理者ガイド』の付録 D を参照してくだ さい。	

参照: アップグレード後のタスクの詳細は、4-19 ページの「Oracle Internet Directory のアップグレード後のタスク」を参照してください。

複数ノード環境における Oracle Internet Directory のアップグレード

複数ノード OID システムは、次の2通りの方法でアップグレードできます。

- ノード単位でアップグレード
- すべてのノードを同時にアップグレード

ノード単位でアップグレード

この方法では、1つのノードを処理している間、その他のノードを使用できます。次のガイ ドラインに従ってください。

- レプリケーション・ネットワークのノード単位でアップグレードを行う場合、すべての ノードのアップグレードが完了した時点でアップグレードが完了したことになります。 ただし、この間、アップグレード中のノードを除くすべてのネットワーク・ノードを使 用できます。
- アップグレード中、読取りおよび書込みが可能なノードは1個だけです。その他のノー ドは読取り専用になります。
- その他のサイトをアップグレードする前にマスター定義サイト (MDS) 上でアップグ レードを実行します。

ノード単位でアップグレードを行う場合は、次の手順に従ってアップグレードの前のタスク を実行します。

- 1. OID プロセスをシャットダウンします。
- 2. ASR の送信ジョブを一時的に削除します。

\$ORACLE HOME/ldap/admin ディレクトリ内の delasrjobs.sql スクリプトを実行 します。このスクリプトは、MDS に変更をプッシュするその他のマスター・サイト上 の Oracle9i レプリケーション・ジョブを削除します。これらのジョブを一時的に削除す ることにより、レプリケーション環境からノードが削除され、このノードに変更を適用 できない状態になります。その他のノードは引き続き動作しており、変更のレプリケー ションを続行します。

注意: 各ノードでアップグレードを実行します。詳細は、3-30ページの 「単一ノードのアップグレード」を参照してください。

ノード単位でアップグレードを行う場合は、次の手順に従ってアップグレード後のタスクを 実行します。

ASR の送信ジョブを作成します。

ノードのアップグレード後、各ノード上で

\$ORACLE HOME/ldap/admin/creasrjobs.sql を実行することにより、その他の ノード上にジョブを作成します。このスクリプトは、その他のノード上に、アップグ レード前のタスクで削除したジョブを作成します。これらのジョブは、アップグレード されたノードに、それまでの変更内容とその他のノード上での新しい変更内容を送信し ます。

すべてのノードを同時にアップグレード

この方法では、アップグレード処理が完了するまでシステムを使用できなくなります。すべてのノードを同時にアップグレードする場合は、次の手順に従ってアップグレード前のタスクを実行します。

- 1. ネットワーク内のすべてのノードを読取り専用モードにします。
 - 次のように入力ファイルを編集します。
 - dn:
 - changetype:modify
 - replace:orclservermode
 - orclservermode:r
 - レプリケーション・ネットワーク内のすべてのノードに対して、次のコマンドを実行します。

ldapmodify -D <super-user DN> -w <super-user password> -h <host-name> -p
<port number> -f input_file.ldif

2. 変更ログ・キューにすべての変更が適用されるまで待機します。変更ログ・キューが空になってから次の手順に進んでください。

注意: この手順を省略した場合、変更ログ・キュー内の変更は、ノードのアップグレードが完了してから適用されます。

3. OID プロセスを終了し、データベースをシャットダウンします。

注意: 各ノードでアップグレードを実行します。詳細は、3-30ページの「単一ノードのアップグレード」を参照してください。

下位互換件

既存のディレクトリ・レプリケーション・グループ (DRG) をアップグレードする場合、アップグレード済の OID リリース 9.2.0.1.0 上の更新情報の一部は、まだアップグレードされていない古いリリースのノードにレプリケートされません。これらのアップグレードは、コンシューマがリリース 9.2.0.1.0 にアップグレードされた後、最終的にレプリケートされます。可能であれば、

- DRG内のすべてのノードがアップグレードされるまで、アップグレード済ノードに変更を加えないでください。
- アップグレード済ノードを更新する必要がある場合は、すべてのノードがアップグレードされてから変更内容を送信してください。変更内容の送信は、レプリケーション・

サーバーを特殊なモード (-o FALSE) に切り替えることによって、一時的に無効にで きます。この特殊なモードでレプリケーション・サーバーを起動するには、次のコマン ドを実行します。

oidct1 connect=<conn string> server=oidrepld instance=1 flags="-p <port> -h <host> -o FALSE" start

注意: 古いリリースの OID ノードに対するすべての更新は、9.2.0.1.0 ノードに正常にレプリケートされます。

Oracle9i Management and Integration の「カスタム」インストール・タイプ

「カスタム」インストール・タイプを選択すると、「使用可能な製品コンポーネント」ウィン ドウが表示されます。次の手順に従って、Oracle9i Management and Integration のカスタ ム・インストールを行います。

注意: 各インストール・タイプでインストールされる製品については、 付録 A「Oracle9i コンポーネント」の対応する項を参照してください。

- 1. インストールする製品を選択するか、インストールしない製品の選択を解除して、「次 へ」をクリックします。
- 2. プロンプトが表示された場合は応答します。

「サマリー」ウィンドウが表示されます。

3. 選択した製品をインストールするためのディスク領域が十分でない場合は、インストー ラによって通知されます。必要に応じて、製品の選択を解除し、システムに適した構成 を選択します。必要ない場合は、「インストール」をクリックします。

「インストール」ウィンドウが開き、プログレス・バーが表示されます。インストーラ がインストール・フェーズから再リンク・フェーズに進行するにつれて、プログレス・ バーがフェーズの完了に応じて変化します。

4. プロンプトが表示されたら、root.sh スクリプトを実行します。

インストーラは、Oracle ホーム・ディレクトリに root.sh スクリプトを作成し、 Oracle 製品のインストールの終了時にスクリプトを実行するように求めるプロンプトを 表示します。root.sh スクリプトにより、Oracle 製品に必要なファイル権限が設定さ れ、root 関連のその他の構成アクティビティが実行されます。root ユーザーでログイ ンして、スクリプトを実行します。root.sh スクリプトを実行するには、次のコマン ドを使用します。

cd \$ORACLE HOME

./root.sh

- root.sh スクリプトが正常に実行されたら、Oracle Universal Installer に戻り、アラート・ウィンドウで「OK」をクリックします。
- **5.** これまでの選択に基づいて、インストールの最後に「構成ツール」ウィンドウが表示されます。構成アシスタントによって、データベースおよびネットワーク環境の作成および構成が容易になります。

表 3-7 では、構成アシスタントについて説明します。

表 3-7 構成アシスタント

項目	起動	構成内容
Oracle Net Configuration Assistant	ネットワーク構成を必要とす る製品を選択したとき。	ネットワークの構成をガイドしま す。詳細は、1-10ページの「Oracle Net Configuration Assistant」を参 照してください。
Database Configuration Assistant	次の場合に起動します。 製品選択画面でOracle9iサーバーを選択 アップグレードを選択しない Oracle9iデータベースのインストールを確認するプロンプトで「Yes」を選択	自動的に Oracle9 <i>i</i> データベースを 作成します。詳細は、1-8 ページの 「Database Configuration Assistant」 を参照してください。
Oracle HTTP Server Configuration Assistant	「使用可能な製品」ウィンドウ で Oracle HTTP Server を選択 したとき。	ポート 7777 で非 SSL モードで HTTP リスナーを起動します。
Oracle Enterprise Manager Configuration Assistant	製品選択画面で、Oracle Management Server のインス トールを選択した場合。	既存のリリース 9.2.0.1.0 のリポジトリを使用するか、新しいリリース 9.2.0.1.0 のリポジトリを作成するように、ローカルの Oracle Management Server を構成できます。
OID Configuration Assistant	「使用可能な製品」ウィンドウ で Oracle Internet Directory を 選択したとき。	Oracle Internet Directory サーバー を起動し、デフォルトのスキーマと ディレクトリ情報ツリーを構成し て、様々な Oracle コンポーネント をサポートさせます。
Workflow Configuration Assistant	Oracle Workflow を選択した とき。	データベース内に Oracle Workflow スキーマを構成します。
Database Upgrade Assistant	データベースのアップグレー ドを選択したとき。	選択されたデータベースを Oracle9 <i>i</i> にアップグレードします。

構成アシスタントが正常に完了すると、「インストールの終了」ウィンドウが表示されます。

構成アシスタントが失敗した場合は、「構成ツール」ウィンドウに構成アシスタントの実行 結果が表示されます。失敗の原因を修正します。ツールを実行する場合は、ツールを選択し て「再試行」をクリックします。続行する場合は「次へ」をクリックします。

「インストールの終了」ウィンドウが表示されます。

6. Oracle Universal Installer を終了するには、「終了」をクリックします。別の製品をイン ストールするには、「次のインストール」をクリックします。「次のインストール」を選 択すると、「ファイルの場所」ウィンドウが表示されます。

インストール・セッションのログの確認

インストーラは、初めて実行されたときに oraInventory ディレクトリを作成し、ご使用 のシステムにインストールされる製品のインベントリを他のインストール情報とともに保存 します。

oraInventory ディレクトリの位置は、AIX の場合は /etc/oraInst.loc ファイルに、 HP、Linux、Solaris および Tru64 の場合は /var/opt/oracle/oraInst.loc ファイルに 定義されます。

最新のインストールのログ・ファイル名には、次の形式が使用されています。

oraInventory location/logs/installActionsdate time.log

以前のインストールのログ・ファイル名には、次の形式が使用されています。

installActionsdate time.log

例:

installActions2001-02-14 09-00-56-am.log

注意: oraInventory ディレクトリまたはその内容は、削除または手動 で変更しないでください。インストーラが、ご使用のシステムにインス トールされた製品を検索できなくなります。

\$ORACLE HOME/install ディレクトリにある make.log ファイルは、 インストール・プロセスで実行されたすべての make ファイル・アクショ ンのログを含んでいます。make.logファイルには、インストール中のリ ンク・エラーも記録されます。make.logファイルは、削除および変更し ないでください。

非対話型モードでのインストールおよび構成

Oracle Universal Installer でレスポンス・ファイルを使用することにより、Oracle 9i 製品の非対話型インストールを実行できます。インストーラは、レスポンス・ファイルに記述された変数と値を、インストーラのプロンプトの一部またはすべてに対する応答として使用します。このレスポンス・ファイルにインストーラのプロンプトのすべてに対する応答を含めると、グラフィカルな画面を表示しない非対話型インストールを実行できます。また、レスポンス・ファイルを使用して、Database Upgrade Assistant、Oracle Net Configuration Assistant、Database Configuration Assistant および Oracle Enterprise Manager Configuration Assistant を非対話型モードで実行することもできます。

レスポンス・ファイルの準備

レスポンス・ファイル・テンプレートは、インストール・カテゴリ、インストール・タイプ および構成ツールごとに存在します。これらのレスポンス・ファイルは、Oracle9i CD-ROM の response ディレクトリにあります。表 3-8 に、Oracle9i CD-ROM に含まれるレスポンス・ファイルを示します。

表 3-8 レスポンス・ファイル

ファイル名	説明
enterprise.rsp	Oracle9 <i>i</i> Database の「Enterprise Edition」インストール・タイプ
standard.rsp	Oracle9 <i>i</i> Database の「Standard Edition」インストール・タイプ
custom.rsp	Oracle9 <i>i</i> Database の「カスタム」インストール・タイプ
oms.rsp	Oracle $9i$ Management and Integration の「Oracle Management Server」 インストール・タイプ
oid.rsp	Oracle9 i Management and Integration の「Oracle Internet Directory」インストール・タイプ
infrastructure.rsp	Oracle9i Management and Integration の「カスタム」インストール・タイプ
clientadmin.rsp	Oracle9 <i>i</i> Client の「管理者」インストール・タイプ
clientruntime.rsp	Oracle9 <i>i</i> Client の「ランタイム」インストール・タイプ
clientcustom.rsp	Oracle9 <i>i</i> Client の「カスタム」インストール・タイプ
dbca.rsp	Database Configuration Assistant
netca.rsp	Oracle Net Configuration Assistant
emca.rsp	Oracle Enterprise Manager Configuration Assistant

レスポンス・ファイルを使用するには、Oracle9i CD-ROM からご使用のシステムのディレ クトリに、レスポンス・ファイルをコピーします。

例:

- \$ cd cdrom mount point directory/response
- \$ cp enterprise.rsp local directory

任意のテキスト・エディタを使用して、レスポンス・ファイルを編集します。各レスポン ス・ファイルには、要件にあわせてレスポンス・ファイルを適切に構成するための指示を記 述します。「カスタム」インストール・タイプ用のレスポンス・ファイルは、非対話型セッ ションに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・ファイルを使用したインストール

Oracle Universal Installer でレスポンス・ファイルを使用するには、3-11 ページの「Oracle Universal Installer」で説明する手順に従ってください。必要な構成情報およびパラメータに ついては、レスポンス・ファイルを参照してください。レスポンス・ファイルの位置は、イ ンストーラの起動時に指定します。次のコマンド形式を使用します。

\$ /cdrom mount point directory/runInstaller [-silent] -responseFile filename

完全な非対話型インストールまたは構成を行うには、-silent パラメータを指定します。 非対話型モードでも、環境変数 DISPLAY は 2-36 ページの「DISPLAY」に示すように設定 されている必要があります。

レスポンス・ファイルを使用した構成

構成アシスタントを非対話型モードで使用するには、次のいずれかを実行します。

- 構成アシスタントを非対話型モードで起動するように、Oracle Universal Installer のレ スポンス・ファイルを構成します。
- 構成アシスタントをスタンドアロン・モードで実行します。次のコマンド形式を使用し ます。
 - \$ assistant name [-silent] -responseFile filename

このコマンドの assistant name は実行する構成アシスタント、filename はそのア シスタントのレスポンス・ファイルです。

Oracle9i Database の「Enterprise Edition」インストール・タイプを非対話型モードで実行し た場合は、インストールの終了時に Oracle Net Configuration Assistant によるシステムの構 成は行われません。インストールが終了したら、Oracle ホーム・ディレクトリから netca コマンドを実行し、Oracle Net Configuration Assistant を使用して Oracle Net Configuration を実行します。

注意: レスポンス・ファイルを適切に構成せずに非対話型セッションを行うと、インストーラまたは構成アシスタントが失敗します。非対話型インストールが失敗した場合のトラブルシューティングについては、3-44ページの「レスポンス・ファイルのエラー処理」を参照してください。

参照: 非対話型インストールおよび構成アシスタントのレスポンス・ファイル・スクリプトの準備および使用方法の詳細は、『Oracle Universal Installer 概要ガイド』を参照してください。

非対話型モードでの初回インストール

非対話型モードでのインストール中に、orainstRoot.sh スクリプトによって oraInst.loc ファイルが作成されます。以前に Oracle 製品をインストールしたことがない 場合は、非対話型モードでインストーラを起動する前に、oraInst.loc ファイルを手動で 作成する必要があります。このファイルには、システムにインストールされている Oracle 製品のインベントリが作成される、oraInventory ディレクトリを指定します。 orainstRoot.sh スクリプトの実行に関する情報は、/tmp/silentInstall.log ファイルを参照してください。

参照: oraInst.loc を作成する前に、第1章「Oracle9iインストール計画」と第2章「インストール前の要件」で詳細を確認してください。

AIX の場合、次の手順で oraInst.loc ファイルを作成します。

- **1.** 次のコマンドを入力し、root ユーザーでログインします。
 - \$ su root
- 2. /etc ディレクトリがシステムに存在しない場合は、次のコマンドを入力してディレクトリを作成します。
 - # mkdir /etc
- 3. /etcディレクトリに移動します。
 - # cd /etc
- **4.** テキスト・エディタを使用して、次の2行を含む oraInst.loc というファイルを作成します。

inventory_loc=inventory_directory
inst_group=

最初の行で、環境変数 ORACLE_BASE および oraInventory によって定義された ディレクトリに、inventory loc パラメータを設定します。たとえば、環境変数

ORACLE_BASE の値が /u01/app/oracle の場合は、inventory directory を /u01/app/oracle/oraInventory に設定します。

2行目には、inst group=パラメータを含めますが、何も設定しません。

oraInst.locファイルは、oracleユーザーおよび ORAINVENTORY グループが所 有する必要があります。

- # chown oracle:oinstall oraInst.loc
- # chmod 664 oraInst.loc

HP、Linux、Solaris または Tru64 の場合、次の手順で oraInst.loc ファイルを作成しま す。

- **1.** 次のコマンドを入力し、root ユーザーでログインします。
 - \$ su root
- 2. /var/opt/oracle ディレクトリがシステムにまだ存在しない場合は、次のコマンドを 入力してディレクトリを作成します。
 - # mkdir /var/opt/oracle
- **3.** /var/opt/oracle ディレクトリに移動します。
 - # cd /var/opt/oracle
- 4. テキスト・エディタを使用して、次の2行を含む oraInst.loc というファイルを作成 します。

inventory_loc=inventory_directory inst_group=

最初の行で、環境変数 ORACLE BASE および oraInventory によって定義された ディレクトリに、inventory loc パラメータを設定します。たとえば、環境変数 ORACLE_BASE の値が /u01/app/oracle の場合は、inventory_directory を /u01/app/oracle/oraInventory に設定します。

2行目には、inst_group=パラメータを含めますが、何も設定しません。

oraInst.loc ファイルは、oracle ユーザーおよび ORAINVENTORY グループが所 有する必要があります。

- # chown oracle:oinstall oraInst.loc
- # chmod 664 oraInst.loc

これで、インストーラを非対話型モードで実行することができます。

非対話型モードでの EMCA の実行

Enterprise Manager Configuration Assistant (EMCA) は、次の2つの方法で実行できます。

- 非対話型モード・スタンドアロン方式の一部として
- 非対話型インストール・セッションの一部として

どちらかの方法も、新しいリポジトリの作成にのみ使用できます。リポジトリの削除、アップグレードまたは編集を行うときに、非対話型モードの EMCA は使用できません。

EMCA 非対話型モード・スタンドアロン方式

スタンドアロン EMCA を非対話型モードで実行するには、次の手順に従ってください。

- 1. 2-35 ページの「Oracle ユーザーとして行う設定タスク」で説明したインストール前のタ スクを完了します。
- EMCA を実行するノードに、Oracle Management Server がインストールされていることを確認します。
- 3. emca.rsp レスポンス・ファイルをローカル・ディレクトリにコピーします。
- 4. レスポンス・ファイルの指示に従って、テキスト・エディタで emca.rsp ファイルを編集します。

注意: emca.rspファイルで指定するリポジトリ・ユーザーの環境変数 USERNAME は、ご使用のネットワークにおいて一意である必要があります。環境変数 USERNAME が一意でない場合、Intelligent Agent のキュー・ファイルは Oracle Management Server のリポジトリと同期しません。Intelligent Agent に登録されているジョブおよびイベントが機能しなくなります。

- 5. \$ORACLE HOME/bin ディレクトリに移動します。
- **6.** 次のコマンドを入力します。

\$ emca -responseFile <path> emca.rsp -silent

pathは、レスポンス・ファイルへのディレクトリ・パスです。

EMCA 非対話型モードおよび非対話型インストール・セッション方式

非対話型モードの EMCA を非対話型インストール・セッションの一部として実行するには、次の手順に従います。

1. インストール・レスポンス・ファイルを Oracle9*i* CD-ROM からローカル・ディレクト リにコピーします。

実行するインストール・タイプに対応するインストール・レスポンス・ファイルを選択 します。たとえば、Oracle9i Database の「Enterprise Edition」インストール・タイプを 実行する場合は、enterprise.rspファイルを選択します。

2. レスポンス・ファイルの指示に従って、テキスト・エディタでレスポンス・ファイルを 編集します。

Oracle Management Server が、非対話型インストールの一部としてインストールされる ようにします。Oracle Management Server は、次のインストール・レスポンス・ファイ ルでのみインストールできます。

enterprise.rsp custom.rsp oms.rsp infrastructure.rsp

3. EMCA が非対話型モードで適切に起動するように、インストール・レスポンス・ファイ ルの oracle.sysman.oms_9.2.0.1.0 セクションで、次のパラメータを編集します。

emca

s_responseFileEMCA

これらの設定の詳細は、インストール・レスポンス・ファイルを参照してください。

次に、インストール・レスポンス・ファイルの oracle.sysman.oms_9.2.0.1.0 セ クションの例を示します。

```
#-----
# Name : emca
# Datatype : StringList
# Description : List of Optional Config tools to launch.
# : Following are possible values
# emca: Enterprise Manager Configuration Assistant
# Example value : {"emca"}
# Default value : {"emca"}
#-----
OPTIONAL CONFIG TOOLS={"emca"}
#_______
# Name : s_responseFileEMCA
# Datatype
          : String
# Description : Path to a customized copy of a response file for EMCA
#: based on the emca.rsp provided with the release
# Valid values: Full path to any valid EMCA response file
# Example value:"/TEMP/EMCA.RSP"
# Default value : None
# Mandatory : Yes
```

s responseFileEMCA="/TEMP/EMCA.RSP"

- 4. emca.rsp レスポンス・ファイルをローカル・ディレクトリにコピーします。
- **5.** レスポンス・ファイルの指示に従って、テキスト・エディタでレスポンス・ファイルを編集します。

注意: emca.rspファイルで指定するリポジトリ・ユーザーの環境変数 USERNAME は、ご使用のネットワークにおいて一意である必要があります。環境変数 USERNAME が一意でない場合、Intelligent Agent のキュー・ファイルは Oracle Management Server のリポジトリと同期しません。Intelligent Agent に登録されているジョブおよびイベントが機能しなくなります。

- **6.** Oracle Universal Installer が位置するディレクトリに移動します。非対話型インストールが完了すると、インストール・レスポンス・ファイルは自動的に EMCA レスポンス・ファイルを起動します。次のコマンドで、インストール・レスポンス・ファイルを実行します。
 - \$ runInstaller -responseFile path/installation _response _file_name -silent

非対話型モードでの OID の構成手順

非対話型インストールの終了時に、ポート 5000 で Oracle Internet Directory (OID) サー バーが起動されます。OID サーバーをポート 389 で起動するには、次の手順を実行します。

- 1. 次のコマンドを使用して、OIDLDAPD プロセス、OIDMON プロセスおよびデータ ベースを停止します。
 - \$ oidctl server=oidldapd instance=1 stop
 - \$ oidmon stop
- 2. root ユーザーとして、\$ORACLE HOME/root.sh スクリプトを実行します。
 - # \$ORACLE HOME/root.sh
- 3. 次のコマンドを使用して、OIDLDAPD プロセス、OIDMON プロセスおよびデータ ベースを再起動します。
 - \$ oidmon start
 - \$ oidctl server=oidldapd instance=1 start

レスポンス・ファイルのエラー処理

インストールの成功または失敗は、silentInstall.logファイルに記録されます。 oraInventory ディレクトリがシステムに存在する場合、silentInstall.log ファイル はそのディレクトリに作成されます。それ以外の場合は、

oraInventory location/logs ディレクトリに作成されます。非対話型インストール・ セッションの詳細な結果は、oraInventory location/logs/silentInstall.log ファイルに保存されます。

非対話型インストールは、次の場合に失敗します。

- レスポンス・ファイルを指定しない場合
- 不正なまたは不完全なレスポンス・ファイルを使用して非対話型インストールを実行し た場合
- 非対話型インストールを実行して、インストーラでディスク領域不足などのエラーが発 生した場合

インストーラまたは構成アシスタントは、実行時に、レスポンス・ファイルの妥当性を検査 します。妥当性検査が失敗すると、非対話型インストールまたは構成プロセスは終了しま す。コンテキスト、フォーマットまたはタイプが不正な場合は、そのパラメータ値は、ファ イルに指定されていないと見なされます。セクションの外にある変数は、無視されます。

エラーに関する情報は、インストール・セッションのログ・ファイルに記録されます。

参照: oraInventory ディレクトリおよびインストール・ログ・ファイ ルの詳細は、3-36ページの「インストール・セッションのログの確認」を 参照してください。

Oracle Real Application Clusters

この項では、次の項目について説明します。

- Oracle Real Application Clusters Ø ORACLE_HOME
- クラスタ・ファイルシステムへの Oracle Real Application Clusters のインストール
- Oracle Real Application Clusters がインストールされる位置
- Linux への Oracle Real Application Clusters のインストール

注意: Sun Cluster の場合、2-42 ページの「root ユーザーに関する追加情報(Solaris 用)」の説明に従って racpatch をインストールします。

Oracle Real Application Clusters O ORACLE_HOME

選択したリモート・ノードへのインストールを完了するには、ORACLE_HOME のパスを選択します。このパスは、選択したすべてのノードに存在し、書込み可能です。ORACLE_HOME 以外のパスを選択した場合、リモート・ノードへのインストールは失敗します。この失敗に関するエラー・メッセージは表示されません。

クラスタ・ファイルシステムへの Oracle Real Application Clusters のインストール

Oracle Universal Installer は、Tru64のクラスタ・ファイルシステムへの Oracle Real Application Clusters のインストールをサポートします。インストーラによってクラスタ・ファイルシステムが検出されると、ファイルはリモート・ノードにコピーされません。 Oracle Net Configuration Assistant および Database Configuration Assistant も、クラスタ・ファイルシステムに対応しています。クラスタ・ノードを選択するウィンドウで、Oracle Real Application Clusters 用に構成するすべてのノードを選択します。

Oracle Real Application Clusters がインストールされる位置

Oracle Real Application Clusters は、Oracle Universal Installer を実行するノードにインス トールされ、クラスタ内で選択した別のノードにコピーされます。

> **参照:** Oracle Real Application Clusters のインストールの詳細は、 『Oracle9i Real Application Clusters セットアップおよび構成』を参照して ください。

Linux への Oracle Real Application Clusters のインストール

Oracle Real Application Clusters のインストールの前に、サーバー CD-ROM 付属の Oracle Cluster Manager をインストールし、構成します。Oracle Universal Installer を使用して Oracle Cluster Manager をインストールするには、次の手順に従ってください。

- 1. Oracle Universal Installer を起動します。
- 2. Oracle Real Application Clusters オプションのインストール先となる Oracle ホーム・ ディレクトリを指定します。
- 「使用可能な製品」ウィンドウから「Oracle Cluster Manager」を選択します。
- 「Private Node Names Information」ウィンドウにプライベート・ノード名のリストを入 力します。
- 「Private Node Names Information」 ウィンドウにパブリック・ノード名のリストを入力 します。
- 「Watchdog timer」の値を入力します。

ノード上に Oracle Cluster Manager がインストールされます。インストールの終わりに、イ ンストール時に選択したすべてのクラスタ・ノードで root ユーザーとして cmstart.sh スクリプトを実行するかどうかを確認するウィンドウが表示されます。このスクリプトを実 行すると、すべてのノード上で Oracle Cluster Manager が起動します。

Oracle Cluster Manager のインストール後、その他の Oracle 製品をインストールする必要が ある場合は、インストーラを再起動します。

参照: Oracle Cluster Manager の起動方法および構成方法の詳細は、 『Oracle9*i* for Unix Systems 管理者リファレンス』を参照してください。

インストール後の作業

インストールの終了後、特定のインストール後のタスクを実行し、Oracle9iデータベースを 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 ユーザーとして行う構成タスク
- Oracle 製品のインストール後のタスク
- 追加の Oracle 製品のインストールおよび構成
- 初期データベースの内容
- Oracle ソフトウェアの削除

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 チューニングの詳細は、『Oracle9*i* for UNIX Systems 管理者リファレンス』 および製品の管理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。

- □ 追加の UNIX アカウントの作成
- データベース・ファイルのセキュリティの検証
- □ Apache ユーザーのグループ・メンバーシップの変更
- □ データベースの起動および停止の自動化(HP、Linux および Solaris 用オプション)
- □ データベースの起動および停止の自動化(AIX 用オプション)
- □ データベースの起動および停止の自動化(Tru64 用オプション)

追加の UNIX アカウントの作成

必要に応じて、追加の UNIX アカウントを作成します。データベースに接続するには、 OSDBA グループまたは OSOPER グループに所属し、管理者の権限を持っている必要があり ます。

データベース・ファイルのセキュリティの検証

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 Oracle9i データベースを構成する場合は、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、データベース・ファイルのセキュリティを検証する必要があります。セキュ リティが問題でない場合、このタスクは任意です。

データの安全を確保し、許可されないアクセスを防止するには、ファイルを保護する必要が あります。ファイル権限および推奨する所有権は、次のとおりです。

- oracle アカウントは、インストールされている Oracle9i のすべてのファイルおよび ディレクトリに対する読取り、書込みおよび実行権限を持つ必要があります。
- ORAINVENTORY グループは、oraInventory ディレクトリに対する読取り、書込み および実行権限を持つ必要がありますが、これ以外に対する書込み権限を持つ必要はあ りません。
- oracle ユーザーまたは ORAINVENTORY グループ以外のユーザーには、インストール されている Oracle9i のファイルまたはディレクトリへの書込み権限を付与しません。

表 4-1 に、ファイル・タイプ別の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。

注意: 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・ファイル、 REDO ログ・ファイルおよび制 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 rw-r	oracle ユーザーおよび ORAINVENTORY グループは、すべてのデータ・ファイル、 REDO ログおよび制御ファイルに対する読取 り権限を持ち、データに任意にアクセスでき ます。
<pre>\$ORACLE_HOME/bin/</pre>	755 rwxr-xr-x	このディレクトリに対して、oracleユーザーは読取り、書込みおよび実行権限を持ち、他のすべてのユーザーは読取りおよび実行権限を持つ必要があります。
oracle 実行ファイルおよび次 の実行ファイル: \$ORACLE_HOME/bin/dbsnmp \$ORACLE_HOME/bin/oradism	6751 rwsr-sx	実行したユーザーに関係なく、oracle ユーザーおよび OSDBA 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 ビットおよび setgid ビットを設定します。
その他すべての実行ファイル	755 rwxr-xr-x	このディレクトリに対して、oracle ユーザーは読取り、書込みおよび実行権限を持ち、他のすべてのユーザーは読取りおよび実行権限を持つ必要があります。
\$ORACLE_HOME/lib/	755 rwxr-xr-x	このディレクトリに対して、oracle ユーザーは読取り、書込みおよび実行権限を持ち、他のすべてのユーザーは読取りおよび実行権限を持つ必要があります。
次のディレクトリ内のすべての ファイル: \$ORACLE_HOME/lib/	644 rw-rr	これらのファイルに対して、oracleユーザーは読取り、書込みおよび実行権限を持ち、他のユーザーは読取り専用権限を持つ必要があります。
\$ORACLE_HOME/rdbms/log	751 rwxr-xx	このディレクトリ内のファイルに対して、 oracle ユーザーおよび ORAINVENTORY グループは、制限されたアクセス権を持ちま す。他のユーザーは実行権限を持ちます。
\$ORACLE_HOME/sqlplus などの製品サブディレクトリ または \$ORACLE_HOME/rdbms	751 rwxr-xx	ログ・ファイルに対して、oracle ユーザー および ORAINVENTORY グループは、制限 されたアクセス権を持ちます。その他のユー ザーは実行権限を持ちます。
次のディレクトリ内のファイル: \$ORACLE_HOME/sqlplus または \$ORACLE_HOME/rdbms	644 rw-rr	これらのファイルに対して、oracle ユーザーは、読取りおよび書込み権限を持ち、他のユーザーは読取り専用権限を持つ必要があります。

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 (続き)

ディレクトリ/ファイル	権限	コメント
\$ORACLE_HOME/network /trace	777 rwxrwxrwx または 730 rwx-wx	本番環境で730が使用される場合、oracle ユーザーおよび ORAINVENTORY グループ のメンバーは、トレース・ファイルへのアク セス権を持ちます。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。
製品の次のような admin ディレクトリ内のすべてのファイル: \$ORACLE_HOME/rdbms /admin および \$ORACLE_HOME/sqlplus /admin	644 rw-rr	通常、SQL スクリプトは SYS ユーザーで実行する必要があります。

Apache ユーザーのグループ・メンバーシップの変更

Oracle9i データベースのインストール後、oraInventory ディレクトリに対する APACHE アカウントのアクセスは、データベースのセキュリティを確保するために削除する必要があ ります。次のタスクを行います。

- **1.** 他のグループまたはユーザーがアクセスしないグループを新しく作成します。
- 2. このグループの所有権を Apache に割り当てます。
- 3. APACHE アカウントのプライマリ・グループ識別子(GID) を、oraInventory ディ レクトリの所有権を持つグループ (通常は ORAINVENTORY) から新しいグループ名 に変更します。

データベースの起動および停止の自動化(HP、Linux および Solaris 用オプ ション)

システム起動時に自動的に Oracle データベースを起動し、システム停止時に自動的に Oracle データベースを停止するように、システムを構成することをお薦めします。データ ベースの起動および停止を自動化することにより、データベースの不適切な停止を防ぐこと ができます。

dbstart および dbshut スクリプトは SORACLE 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 ス クリプト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 ス クリプトを使用して sid1 および sid2 のみを停止することはできません。ただし、 dbstart スクリプトを使用せずに、dbshut スクリプトでデータベース・セットを停止する ように指定することはできます。そのように指定するには、システム停止ファイルに 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手続きの詳細は、ご使用の UNIX シス テムのドキュメントに記載されている init コマンドの解説を参照してく ださい。

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。 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。

1. Solaris の場合は /var/opt/oracle/oratab ファイル、HP および Linux の場合は /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}

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。起動するデータベースごとに、ORACLE SIDエント リを探します。最初のフィールドに sid があります。それぞれの最後のフィールドを Y に変更します。

Oracle Real Application Clusters インストールの場合、このエントリは次の形式で表示 されます。

DB NAME: ORACLE HOME: {Y|N}

このコマンドの DB NAME の部分は、クラスタ・データベース名です。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。

/etc/init.d ディレクトリに、次のような dbora スクリプトを作成します(まだ作成 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/9.2.0.1.0
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
```

3. 次のように、dbora スクリプトへのシンボリック・リンクを、適切な実行レベルのスク リプト・ディレクトリに作成します。

```
# ln -s /etc/init.d/dbora /etc/rc0.d/K10dbora
# ln -s /etc/init.d/dbora /etc/rc3.d/S99dbora
```

データベースの起動および停止の自動化(AIX 用オプション)

システム起動時に自動的に Oracle データベースを起動し、システム停止時に自動的に Oracle データベースを停止するように、システムを構成することをお薦めします。データ ベースの起動および停止を自動化することにより、データベースの不適切な停止を防ぐこと ができます。

データベースの起動の自動化

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。 この処理は、自動的に起動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。

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}

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。

Oracle Real Application Clusters インストールの場合、このエントリは次の形式で表示 されます。

DB NAME: ORACLE HOME: {Y | N}

このコマンドの DB NAME部分は、クラスタ・データベース名です。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. 起動するデータベースごとに、ORACLE SID エントリを探します。最初のフィールド に sid があります。それぞれの最後のフィールドを Y に変更します。
- 3. 次のように、dbstart スクリプトを /etc/inittab ファイルに追加します。

mkitab "oradb:2:wait:/bin/su oradb -c|\$ORACLE HOME/bin/dbstart"

oradbは、このデータベースを起動するときに使用する oracle ユーザーの識別子で す。

データベースの停止の自動化

データベースおよびシステムの停止を自動化するには、dbshut およびシステム実行ファイ ル /etc/shutdown を起動する shut スクリプトを作成します。次の手順でスクリプトを作 成します。

- 1. /etc/oratab ファイルのエントリを編集して、dbstart および dbshut を有効にしま す(まだ有効にしていない場合)。dbstart の手順1を参照してください。
- 2. root ユーザーとして、次のような shut シェル・スクリプトを作成します。

cd /etc

cat > shut << EOF

- ? su oracle owner -c /usr/oracle/bin/dbshut
- ? /etc/shutdown \$* \
- ? [Ctrl-D]
- # chmod u+x shut
- **3.** 次のコマンドで shut スクリプトを実行して、データベースを停止します。

/etc/shut -h now

指定したオプションに基づいて、Oracle データベースが閉じ、システムが停止します。

データベースの起動および停止の自動化(Tru64 用オプション)

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。次の手順を実行すると、リスナーが起動および停止し、dbstart および dbshut スクリプトがシステムの起動時に呼び出されるように設定されます。

- 1. root ユーザーとしてログインします。
- 2. /etc/oratab ファイルを編集します。

/etc/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}

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。

Oracle Real Application Clusters インストールの場合、このエントリは次の形式で表示 されます。

DB NAME: ORACLE HOME: {Y|N}

このコマンドの DB NAME部分は、クラスタ・データベース名です。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。

- 3. 起動するデータベースごとに、ORACLE SID エントリを探します。最初のフィールドに sidがあります。それぞれの最後のフィールドをYに変更します。
- 4. /sbin/init.dディレクトリに移動します。
- 5. oracle という名前のファイルを作成し、chmod を使用して権限を750に設定します。

注意: このスクリプトは、リスナーのパスワードが設定されていないこ とを前提としています。パスワードが設定されている場合、リスナーは停 止しません。

環境変数 ORACLE_HOME および ORACLE は一例です。お使いのインス トールに適した情報を使用してください。

6. 次の内容を /sbin/init.d/oracle ファイルに追加します。

```
#!/bin/sh
# change the value of ORACLE HOME to be correct for your
# installation
ORACLE HOME=/opt/oracle/product/9.2.0.1.0
PATH=${PATH}:$ORACLE HOME/bin
HOST='hostname'
# change the value of ORACLE to the login name of the
# oracle owner at your site
ORACLE=oracle
export ORACLE HOME PATH
if [ ! "$2" = "ORA DB" ] ; then
    rsh $HOST -l $ORACLE /sbin/init.d/oracle $1 ORA DB
    exit
fi
LOG=$ORACLE HOME/startup.log
touch $LOG
chmod a+r $LOG
case $1 in
'start')
        echo "$0: starting up" >> $LOG
        date >> $LOG
        # Start Oracle Net
        if [ -f $ORACLE HOME/bin/tnslsnr ] ;
        then
                echo "starting Oracle Net listener"
                $ORACLE HOME/bin/lsnrctl start >> $LOG 2>&1 &
        fi
        echo "starting Oracle databases"
        $ORACLE HOME/bin/dbstart >> $LOG 2>&1
        ;;
```

```
'stop')
        echo "$0: shutting down" >> $LOG
        date >> $LOG
        # Stop Oracle Net
        if [ -f $ORACLE HOME/bin/tnslsnr ] ;
        then
                echo "stopping Oracle Net listener"
                $ORACLE HOME/bin/lsnrctl stop >> $LOG 2>&1
        fi
        echo "stopping Oracle databases"
        $ORACLE HOME/bin/dbshut >> $LOG 2>&1
*)
        echo "usage: $0 {start|stop}"
        exit
        ;;
esac
exit
```

7. oracle ユーザーのログイン・ホーム・ディレクトリ内の .rhosts ファイルを変更し て、root ログイン・アクセスをこのアカウントに許可します。

your host name root

8. 'ln -s' コマンドを使用して、ファイルを起動および停止ディレクトリにリンクしま す。

```
# ln -s /sbin/init.d/oracle /sbin/rc3.d/S99oracle
# ln -s /sbin/init.d/oracle /sbin/rc0.d/K01oracle
```

システムが起動または停止すると、このファイルによって Oracle9i が自動的に起動また は停止します。

Oracle ユーザーとして行う構成タスク

oracle ユーザーとして、次のタスクを行います。

- □ UNIX アカウント起動ファイルの更新
- □ 環境変数の設定
- □ oraeny スクリプトの初期化
- □ root.sh スクリプトのバックアップ
- □ 初期化パラメータの設定

UNIX アカウント起動ファイルの更新

oracle ユーザーの起動ファイルおよび 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

Oracle 9i 製品を使用する前に、oracle ユーザーの .profile または .login ファイルに次の環境変数を設定します。ここで使用する設定は、2-35 ページの「環境変数を設定する」で説明したインストール中の設定に対応しています。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:

variable name=value; export variable name

C シェルの場合:

setenv variable name value

環境変数の設定について、表 4-2 で説明します。

注意: 環境変数に、CKPT、PMON、DBWR などの Oracle プロセスで使用される環境変数と同じ名前は設定しないでください。

表 4-2 環境変数の設定

環境変数	推奨する設定	
ORACLE_HOME	環境変数 ORACLE_HOME には、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 推奨値は次のとおりです。	
	<pre>\$ORACLE_BASE/product/release</pre>	
	たとえば、	
	環境変数 ORACLE_BASE が次の値の場合 /u01/app/oracle	
	環境変数 ORACLE_HOME は次のようになります。 /u01/app/oracle/product/9.2.0.1.0	
CLASSPATH	環境変数 CLASSPATH は、Java 機能を使用する場合に設定します。環境変数 CLASSPATH は、製品によって異なります。	
	CLASSPATH には、次のものを含めてください。	
	<pre>\$ORACLE_HOME/jlib/<pre>cduct jar file>: \$ORACLE_HOME/product/jlib/product_jar_file</pre></pre>	
	参照 :環境変数 CLASSPATH の設定の詳細は、Oracle9 <i>i</i> の Java ドキュメントを参照してください。	
LD_LIBRARY_PATH	HP、Linux、Tru64 および Solaris 32 ビットの場合、環境変数 LD_LIBRARY_PATH を \$ORACLE_HOME/1ib に設定します。	
	Solaris 64 ビットの場合は、環境変数 LD_LIBRARY_PATH を \$ORACLE_HOME/1ib32 に設定します。	
LD_LIBRARY_PATH_64	Solaris 64 ビットの場合は、環境変数 LD_LIBRARY_PATH_64 を \$ORACLE_HOME/lib に設定します。	
SHLIB_PATH	HP の場合、環境変数 SHLIB_PATH を \$ORACLE_HOME/lib32 に設定します。	
LIBPATH	AIX の場合、環境変数 LIBPATH を \$ORACLE_HOME/lib32 に設定します。	

表 4-2 環境変数の設定 (続き)

環境変数	推奨する設定
ORACLE_SID	環境変数 ORACLE_SID には、Oracle サーバー・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、他のオペレーティング・システムでファイル名の問題が発生することを回避するために、4 文字以内で設定してください。Oracle Universal Installer のプロンプトで入力した値を覚えていない場合は、oraInventory_location ログ・ディレクトリにあるinstallActions.log ファイルの一覧から検索できます。
	oraInventory_locationディレクトリは、AIX の場合は /etc/oraInst.loc ファイルに、HP、Linux、Solaris および Tru64 の場合は /var/opt/oracle/oraInst.loc ファイルに、 定義されます。
PATH	PATH 設定には、新しい \$ORACLE_HOME/bin ディレクトリを含めてください。
	AIX パスは、\$ORACLE_HOME/bin、/etc、/usr/bin、/usr/bin/X11、/usr/lbin および /usr/local/bin (存在する場合)
	HPパスは、\$ORACLE_HOME/bin、/usr/bin、/etc、/usr/bin/X11 および /usr/local/bin(存在する場合)
	Linux パスは、\$ORACLE_HOME/bin、/usr/bin、/bin、/usr/bin/X11 および /usr/local/bin(存在する場合)
	Solaris パスは、\$ORACLE_HOME/bin、/usr/ccs/bin、/usr/bin、/etc、/usr/openwin/bin および/usr/local/bin(存在する場合)
	Tru64パスは、\$ORACLE_HOME/bin、/usr/bin、/etc、/usr/bin/X11および/usr/local/bin(存在する場合)
	参照 : その他の PATH 要件の詳細は、第4章「インストール後の作業」を参照してください。

環境変数

表 4-2 環境変数の設定 (続き)

TNS ADMIN 環境変数 TNS_ADMIN は、Oracle Net Services 構成ファイルのあ るディレクトリを指定します。 Oracle Net Services 構成ファイルは通常、 \$ORACLE HOME/admin/network ディレクトリにあります。た だし、ファイルによって、Oracle Net は異なった検索順序でその 場所を特定します。 sqlnet.ora ファイルと ldap.ora ファイルの場合、検索順序は 次のとおりです。

推奨する設定

- 1. 環境変数 TNS_ADMIN によって指定されたディレクトリ (この環境変数が指定されている場合)
- 2. Solaris の場合は /var/opt/oracle ディレクトリ。AIX、 HP、Linux および Tru64 の場合は /etc ディレクトリ
- \$ORACLE HOME/admin/network ディレクトリ

TWO_TASK

接続文字列で使用する場合、環境変数 TWO_TASK をデフォルト の接続識別子に設定します。デフォルトの接続識別子は、接続文 字列内に指定する必要はありません。たとえば、環境変数 TWO_TASK を sales に設定した場合、

CONNECT username/password@sales コマンドではなく CONNECT username/password コマンドを使用してデータベー スに接続できます。

参照:接続識別子の詳細は、『Oracle9*i* Net Services 管理者ガイド』 および『Oracle9i for UNIX Systems 管理者ガイド』を参照してく ださい。

oraenv スクリプトの初期化

oraenv スクリプトを使用して、Oracle ソフトウェア・ユーザーの共通環境を設定できま

単一インスタンスのシステム

単一インスタンスのシステムでは、oracle ユーザー・アカウントの .profile または . loqin ファイルに、環境変数 ORACLE SID を設定します。ログイン時に oraenv ファイ ルを初期化するには、次のコマンドを入力します。

Bourne または Korn シェルの場合:

ORAENV ASK=NO

. /usr/local/bin/oraenv

C シェルの場合:

set ORAENV ASK = NO source /usr/local/bin/coraenv unset ORAENV ASK

> 注意: Cシェルでは、oraenv ファイルではなく coraenv ファイルを使 用します。

複数インスタンスのシステム

複数インスタンスのマシンでは、oracle ユーザー・アカウントの起動ファイルの最後に、 oraenv スクリプトの初期化に必要なインスタンス名とコマンドの一覧を指定します。

表 4-3 に、UNIX プラットフォーム上で oraeny スクリプトを初期化するために必要な Bourne または Korn シェル・コマンドを示します。

表 4-3 複数インスタンスのシステムで oraenv スクリプトを初期化する Bourne/Korn コマンド

プラットフォーム	Bourne または Korn シェル	
Solaris	<pre>#!/bin/sh echo "The SIDs on this machine are:" cat /var/opt/oracle/oratab awk -F: '{print \$1}' \ grep -v "#" ORAENV_ASK="YES" . /usr/local/bin/oraenv</pre>	

表 4-3 複数インスタンスのシステムで oraenv スクリプトを初期化する Bourne/Korn コマンド (続き)

プラットフォーム	Bourne または Korn シェル
AIX、HP、Linux および Tru64	<pre>#!/bin/sh echo "The SIDs on this machine are:" cat /etc/oratab awk -F: '{print \$1}' grep -v "#" ORAENV_ASK="YES" . /usr/local/bin/oraenv</pre>

表 4-4 に、UNIX プラットフォーム上で oraenv スクリプトを初期化するために必要な C シェル・コマンドを示します。

表 4-4 複数インスタンスのシステムで oraenv スクリプトを初期化する C シェル・コマンド

プラットフォーム	Cシェル
Solaris	<pre>#!/usr/bin/csh echo "The SIDs on this machine are:" cat /var/opt/oracle/oratab awk -F: '{print \$1}' \ grep -v "#" set ORAENV_ASK="YES" source /usr/local/bin/coraenv</pre>
AIX、HP、Linux および Tru64	<pre>#!/usr/bin/csh echo "The SIDs on this machine are:" cat /etc/oratab awk -F: '{print \$1}' grep -v "#" set ORAENV_ASK="YES" source /usr/local/bin/coraenv</pre>

その他の oracle ユーザー起動ファイル

すべての Oracle ソフトウェア・ユーザー・アカウントに対して同一の環境を作成するため、 各 oracle ユーザー起動ファイルの末尾に次の行を追加します。

- Bourne または Korn シェルが使用する .profile ファイルには、次の行を追加します。 . /usr/local/bin/oraenv
- Cシェルが使用する.loginファイルには、次の行を追加します。 source /usr/local/bin/coraenv
- 環境変数 ORACLE HOME および PATH については、4-11 ページの「環境変数の設定」 を参照してください。

oratab ファイルの更新

Database Configuration Assistant 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 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。 oratab ファイルは、Solaris では /var/opt/oracle ディレクトリ、AIX、HP、Linux および Tru64 では /etc ディレクトリにあります。

システム上のサーバー・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}

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。 Database Configuration Assistant 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。

Oracle Real Application Clusters インストールの場合、このエントリは次の形式で表示されます。

DB NAME: ORACLE HOME: {Y|N}

このコマンドの DB_NAME 部分は、クラスタ・データベース名です。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。

root.sh スクリプトのバックアップ

製品のインストールが正常に終了したら、root.sh スクリプトをバックアップすることをお薦めします。他の製品カテゴリを同じ Oracle ホーム・ディレクトリにインストールすると、Oracle Universal Installer は、インストール中に既存の root.sh スクリプトの内容を置き換えます。インストール後に元の root.sh スクリプトの情報が必要な場合は、バックアップした root.sh ファイルからリカバリできます。

たとえば、Oracle9i Management and Integration を Oracle9i Database と同じ Oracle ホーム・ディレクトリにインストールする場合、Oracle Universal Installer はインストール中に 既存の root.sh スクリプトの内容を置き換えます。それぞれの製品のインストールが終了した後に、root.sh ファイルをバックアップしておくと、必要に応じてすべての root.sh ファイルを参照できるようになります。

初期化パラメータの設定

Database Configuration Assistant を使用して、通常の初期データベースを作成すると、 initsid.oraパラメータは自動的に設定されます。パフォーマンスが最適化されるように システムを構成およびチューニングするには、初期化パラメータを変更します。デフォルト の initsid.ora ファイルは、SORACLE BASE/admin/sid/pfile ディレクトリにありま す。また、\$ORACLE HOME/dbs ディレクトリには、テンプレートの init.ora ファイルも 含まれています。そのファイルには、小、中、大規模のデータベースの設定、および中、大 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ファイルの初期化パラメータは、UNIXのテキスト・エディタで変更します。 変更した initsid.ora ファイルをアクティブにするには、データベースを停止して再起動 します。

起動時にエラーが発生する場合があるため、パラメータ・ファイルの環境変数 ORACLE HOME には、疑問符(?) などの記号文字を使用しないことをお薦めします。

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 コマンドの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)

この行を次のように変更します。

rollback segments = (r0, r1, r2, r3)

参照: initsid.ora パラメータと、その他の初期化チューニングおよび 構成初期化パラメータの詳細は、『Oracle9i for UNIX Systems 管理者ガイ ド』を参照してください。

Oracle 製品のインストール後のタスク

必要に応じて、次のインストール後のタスクを行います。すべての製品にインストール後の タスクが必要なわけではありません。

- 共有サーバー・パラメータの構成
- Oracle Internet Directory のアップグレード後のタスク
- Oracle Net Services の構成
- Oracle Messaging Gateway の構成

共有サーバー・パラメータの構成

共有サーバーで構成された Oracle 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か、または初期化パラメータ LARGE_POOL_SIZE を使用するカスタム構成にする必要があります。Oracle Universal Installer を使用してサーバーをインストールした場合、SHARED_POOL_SIZE パラメータの値は Database Configuration Assistant によって自動的に設定されます。ただし、データベースを手動で作成した場合は、initsid.oraファイルの SHARED_POOL_SIZE パラメータの値を大きくします。通常、同時ユーザーごとに 1KB ずつ追加してください。

Oracle Internet Directory のアップグレード後のタスク

Oracle Internet Directory 用に、次のアップグレード後のタスクを実行します。

- init.ora ファイル内のジョブ・キュー・プロセス・パラメータ
- デフォルトのサブスクライバ構成
- パスワード・ポリシー構成

init.ora ファイル内のジョブ・キュー・プロセス・パラメータ

データベースの init.ora ファイル内のジョブ・キュー・プロセス・パラメータを次の値に 設定します。

- 単一ノードの場合は1以上
- 複数ノードの場合は(ノード数 1)

単一ノードおよび複数ノードのアップグレードの際は、次のタスクを実行します。

デフォルトのサブスクライバ構成

"cn=Common, cn=Products, %RootOracleContextDN%"というDNで表されるエントリ内のルートOracle コンテキストに、次の情報を追加する必要があります。デフォルトでは、RootOracleContextDNは "cn=OracleContext"です。表 4-5 にルートOracle コンテキストの属性を示します。

表 4-5 ルート Oracle コンテキストの属性

2 1 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
属性	説明
サブスクライバ検索ベース (orclSubscriberSearchBase)	すべてのサブスクライバが配置されている DIT 内のノードを表します。
サブスクライバ・ニックネーム属性 (orclSubscriberNickNameAttribute)	サブスクライバ検索ベースでサブスクライバを 検索する際に使用するニックネーム属性を表し ます。
デフォルト・サブスクライバ (orclDefaultSubscriber)	組織のルートを表します。OID Configuration Assistant の「サブスクライバのアップグレード 中」画面で指定した値と同じです。

"cn=Common, cn=Products, cn=oracleContext, <subscriber DN>"という DN で表されるエントリ内のサブスクライバ固有の Oracle コンテキストに、次の情報を追加す る必要があります。表 4-6 に、デフォルト・サブスクライバの Oracle コンテキストの属性を 示します。

表 4-6 デフォルト・サブスクライバの Oracle コンテキストの属性

属性	説明
ユーザー検索ベース (orclCommonUserBase)	すべてのユーザーが配置されている DIT 内のノード を識別します。アップグレード時に subscriber DN の値に設定されます。
	注意: この属性が設定されていない場合は、ルート Oracle コンテキストのパスワード・ポリシーが適用 されます。
ユーザー・ニックネーム属性 (orclCommonNickNameAttribute)	ユーザー検索ベースでユーザーを検索する際に使用す るニックネーム属性を表します。
グループ検索ベース (orclCommonGroupSearchBase)	すべてのグループが配置されている DIT 内のノード を識別します。

注意: Oracle Directory Manager を使用して、これらの属性を更新でき ます。

参照: これらの属性の詳細は、『Oracle Internet Directory 管理者ガイド』 を参照してください。

パスワード・ポリシー構成

以前のリリースの Oracle Internet Directory (DN "cn=pwdpolicyentry, cn=Oracle Internet Directory"内) にパスワード・ポリシーが設定されている場合、ルート Oracle コンテキストとデフォルト・サブスクライバの Oracle コンテキストの両方に、この ポリシーが適用されます。"cn=pwdpolicyentry, cn=Oracle Internet Directory"というポリシーを持つ元の DN は、以前のリリースから削除されます。また は、サブスクライバ Oracle コンテキストの作成作業の一環として、デフォルトのパスワー ド・ポリシーが設定されます。デフォルトでは、デフォルトのサブスクライバのパスワー ド・ポリシーは、次のように設定されます。

- ユーザー・パスワードの有効期間は 60 日 (pwdmaxage=5184000)
- ログイン試行に 10 回連続して失敗するとアカウントがロックされる(pwdlockout=1 および pwdmaxfailure=10)
- パスワード構文チェックが有効で、ユーザー・パスワードは5文字以上 (pwdchecksyntax=1 および pwdminlength=5)
- ユーザー・パスワードには数字が1個以上含まれていなければならない (orclpwdalphanumeric=1)

注意: この属性値は、"cn=PwdPolicyEntry, cn=Common, cn=Products, cn=oracleContext, <subscriber DN>" にありま す。

ルート Oracle コンテキストのパスワード・ポリシーは、ルート DSE のす べてのエントリに適用されます。ただし、ルート Oracle コンテキストの エントリには適用されません。

参照: デフォルトのパスワード・ポリシーの変更方法の詳細は、『Oracle Internet Directory 管理者ガイド』を参照してください。

アップグレード済の Oracle Internet Directory をその他の Oracle コンポー ネントと統合する場合、Oracle コンポーネントに必要な権限を付与するに は、適切なアクセス制御ポリシーを設定する必要があります。詳細は、 『Oracle Internet Directory 管理者ガイド』を参照してください。

Oracle Net Services の構成

Oracle Net Services の基本的な構成は、インストール中に Oracle Universal Installer が起動 する Oracle Net Configuration Assistant によって行われます。

次の手順で、初期構成を検証し完了します。

1. root としてログインし、ネットワーク上の各 Oracle Net Services ノードの /etc/services ファイルに次のように入力して、Oracle Net リスナーのポートを予約 します。

listener name 1521/tcp

#Oracle Net listener

1521 は、デフォルトのポート番号です。Oracle Net リスナーの構成で別のポートを選択 した場合は、/etc/services ファイルにそのポートを指定してください。

- 2. 次のコマンドを使用して、インストール後のリスナーの状態を確認します。
 - \$ lsnrctl status listener name

リスナーがデフォルト (listener) 以外の名前である場合は、listener name フィールドの指定が必要です。

- リスナーが停止している場合は、次のコマンドでリスナーを起動します。
- \$ lsnrctl start listener name
- 3. 必要な場合は、リモート・システムに Oracle クライアント・ソフトウェアのインス トールおよび構成を行い、サーバーへの接続をテストするために SOL*Plus を起動しま す。
 - \$ sqlplus username/password@net service name

SOL*Plus でサーバーに正常に接続できれば、TCP/IP を介したネットワーク接続が確立でき ます。

参照: 完全な Oracle ネットワークの構成方法の詳細は、『Oracle9i Net Services 管理者ガイド』を参照してください。

Oracle Net Configuration Assistant の構成内容やスタンドアロン・ツール としての実行方法の詳細は、1-10 ページの「Oracle Net Configuration Assistant」を参照してください。

Oracle Messaging Gateway の構成

Oracle Messaging Gateway を実行する前に、次のインストール後タスクを実行します。

- データベースにデータベース・オブジェクトをロード
- Linux、Solaris 32 ビットおよび Tru64 の外部手続きで使用する listener.ora ファイルの変更
- AIX、HP および Solaris 64 ビットの外部手続きで使用する listener.ora ファイルの変更
- 外部手続きで使用する tnsnames.ora ファイルの変更
- 外部手続きで使用する mgw.ora ファイルの変更
- ユーザーの作成
- Oracle Messaging Gateway のインストールの検証

データベースにデータベース・オブジェクトをロード

- 1. SYSDBA でログインします。

catmgw.sql スクリプトは次の処理を行います。

- Oracle Messaging Gateway に必要なデータベース・オブジェクトをロードします。 ロール、表、ビュー、オブジェクト型、PL/SQL パッケージなどがあります。
- Oracle Messaging Gateway PL/SQL パッケージおよび型のパブリック・シノニムを 作成します。
- 2つのロール、MGW_ADMINISTRATOR_ROLE と MGW_AGENT_ROLE を作成します。
- エージェントの外部手続きで使用するライブラリの別名を作成します。

Linux、Solaris 32 ビットおよび Tru64 の外部手続きで使用する listener.ora ファイルの変更

この項では、外部手続きで使用する listener.ora ファイルの変更手順を説明します。最 初に、listener.oraファイルのバックアップ・コピーを作成します。

次の例は Solaris 32 ビットに固有です。

1. 外部手続きのデフォルトの IPC プロトコル・アドレスが設定されていることを確認しま す。たとえば、次のように入力します。

```
LISTENER = (ADDRESS LIST=
(ADDRESS=
   (PROTOCOL=IPC) (KEY=EXTPROC))
```

2. listener.ora ファイル内の SID DESC を設定して、リスナーの静的サービス情報を 追加します。たとえば、次のように入力します。

```
# Add a SID DESC
SID LIST LISTENER= (SID_LIST=
(SID DESC =
   (SID NAME= mgwextproc)
   (ENVS="LD LIBRARY PATH=/private/oracle/orcl9i/jdk/jre/lib/
      sparc:/private/oracle/orcl9i/lib")
   (ORACLE HOME=/private/oracle/orcl9i)
   (PROGRAM = extproc))
```

この例の SID NAME は tnsnames.ora ファイル内のネット・サービス名、 ORACLE HOME は Oracle ホーム・ディレクトリ名、PROGRAM は外部手続きエージェン ト extproc の名前です。ENVS は環境変数 LD_LIBRARY_PATH を定義します。

Linux および Tru64 では、環境変数 LD LIBRARY PATH に次のパスを含める必要があ ります。

- Linux の場合、LD LIBRARY PATH=\$ORACLE HOME/jdk/jre/lib/i386: \$ORACLE HOME/jdk/jre/lib/i386/server: \$ORACLE HOME/rdbms/lib:\$ORACLE HOME/lib: \$ORACLE HOME/lib/
- Tru64の場合、LD LIBRARY PATH=\$ORACLE HOME/jdk/jre/lib/alpha: \$ORACLE HOME/jdk/jre/lib/alpha/classic: \$ORACLE HOME/rdbms/lib:\$ORACLE HOME/lib: \$ORACLE HOME/lib/

AIX、HP および Solaris 64 ビットの外部手続きで使用する listener.ora ファイルの変更

この項では、AIX、HP および Solaris 64 ビットの外部手続きで使用する listener.ora ファイルの変更手順を説明します。

次の例は Solaris 64 ビットに固有です。

1. 外部手続きのデフォルトの IPC プロトコル・アドレスが設定されていることを確認します。

```
LISTENER = (ADDRESS_LIST=
(ADDRESS=
(PROTOCOL=IPC) (KEY=EXTPROC))
```

2. listener.ora ファイル内の SID_DESC を設定して、リスナーの静的サービス情報を 追加します。たとえば、次のように入力します。

HPの場合は、LD_LIBRARY_PATH_32 を SHLIB_PATH で置き換えます。項目 LD LIBRARY PATH は同じです。たとえば、次のように入力します。

SHLIB_PATH=\$ORACLE_HOME/jdk/jre/lib/PA_RISC: \$ORACLE_HOME/jdk/jre/lib/PA_RISC/classic: \$ORACLE_HOME/rdbms/lib32:\$ORACLE_HOME/lib32: \$ORACLE_HOME/mgw/lib32

AIX の場合、LD_LIBRARY_PATH_32 と LD_LIBRARY_PATH の両方で LIBPATH を使用します。たとえば、次のように入力します。

LIBPATH=\$ORACLE_HOME/jdk/jre/bin:
\$ORACLE_HOME/jdk/jre/bin/classic:
\$ORACLE_HOME/rdbms/lib32:\$ORACLE_HOME/mgw/lib32

外部手続きで使用する tnsnames.ora ファイルの変更

この項では、外部手続きで使用する tnsnames.ora ファイルの変更手順を説明します。最 初に、tnsnames.oraファイルのバックアップ・コピーを作成します。

1. tnsnames.ora ファイルにネット・サービス名 MGW AGENT を追加します。たとえば、 次のように入力します。

```
MGW AGENT =
(DESCRIPTION=
   (ADDRESS LIST= (ADDRESS= (PROTOCOL=IPC) (KEY=EXTPROC)))
   (CONNECT DATA= (SID=mgwextproc) (PRESENTATION=RO)))
```

この例で、KEY の値は listener.ora ファイルに定義された IPC プロトコル、SID の 値は listener.ora ファイルの SID DESC セクションに定義されたネット・サービス 名です。

2. tnsnames.ora ファイルにゲートウェイ・エージェントを追加します。たとえば、次 のように入力します。

```
AGENT SERVICE =
      (ADDRESS LIST= (ADDRESS= (PROTOCOL=IPC) (KEY=EXTPROC))
      (CONNECT DATA= (SID=mgwsid)))
```

この例で、KEY の値は listener.ora ファイルに定義された IPC プロトコル、SID の 値は listener.ora ファイルの SID DESC セクションに定義されたネット・サービス 名です。

外部手続きで使用する mgw.ora ファイルの変更

この項では、外部手続きで使用する mgw.ora ファイルの変更手順を説明します。

- 1. mgw.oraファイルのライブラリ・パス環境変数を設定します。次に例を示します。
 - AIX の場合、LIBPATH=\$ORACLE HOME/jdk/jre/bin: \$ORACLE HOME/jdk/jre/bin/classic: \$ORACLE HOME/rdbms/lib32:\$ORACLE HOME/lib32: \$ORACLE HOME/mgw/lib32
 - HPの場合、SHLIB PATH=\$ORACLE HOME/jdk/jre/lib/PA RISC: \$ORACLE HOME/jdk/jre/lib/PA RISC/classic: \$ORACLE HOME/rdbms/lib32:\$ORACLE HOME/lib32: \$ORACLE HOME/mgw/lib32
 - Linux の場合、LD LIBRARY PATH= \$ORACLE HOME/jdk/jre/lib/i386: \$ORACLE HOME/jdk/jre/lib/i386/server: \$ORACLE HOME/rdbms/lib:\$ORACLE HOME/lib: \$ORACLE HOME/mgw/lib/

- Solaris 32 ビットの場合、LD_LIBRARY_PATH=
 \$ORACLE_HOME/jdk/jre/lib/sparc:\$ORACLE_HOMErdbms/lib:
 \$ORACLE HOME/lib:\$ORACLE HOME/mgw/lib
- Solaris 64 ビットの場合、LD_LIBRARY_PATH_32=
 \$ORACLE_HOME/jdk/jre/lib/sparc:
 \$ORACLE_HOME/rdbms/lib32:\$ORACLE_HOME/lib32:
 \$ORACLE_HOME/mgw/lib32
- Tru64 の場合、LD_LIBRARY_PATH=\$ORACLE_HOME/jdk/jre/lib/alpha:
 \$ORACLE_HOME/jdk/jre/lib/alpha/classic:
 \$ORACLE_HOME/rdbms/lib:\$ORACLE_HOME/lib:
 \$ORACLE_HOME/mgw/lib/
- Oracle Messaging Gateway エージェントが Oracle 以外のメッセージ・システムにアクセスするために必要なその他のライブラリ、たとえば MQSeries ライブラリは、Linux、Solaris および Tru64 の場合は LD_LIBRARY_PATH、HP の場合はSHLIB PATH、AIX の場合は LIBPATH です。
- 2. 環境変数 CLASSPATH に次の要素を含めます。
 - Oracle Messaging Gateway クラス:\$ORACLE HOME/mgw/classes/mgw.jar
 - JDK 国際化クラス: \$ORACLE HOME/jdk/jre/lib/i18n.jar
 - JDK ランタイム・クラス: \$ORACLE_HOME/jdk/jre/lib/rt.jar
 - Oracle JDBC クラス: \$ORACLE_HOME/jdbc/lib/classes12.zip
 - Oracle 国際化クラス: \$ORACLE_HOME/jdbc/lib/nls_charset12.zip
 - SQLJ クラス
 - \$ORACLE HOME/sqlj/lib/translator.zip
 - \$ORACLE HOME/sqlj/lib/runtime12.zip
 - Oracle Messaging Gateway が Oracle 以外のメッセージ・システムにアクセスする ために必要なその他のクラス(たとえば MQSeries クラス)
- **3.** パラメータ log directory と log level を設定します。(オプション)
- **4.** Oracle Messaging Gateway 接続情報の構成時にデータベース接続文字列が提供されるのを防ぐため、mgw.ora ファイル内に oracle_sid パラメータを設定します。

ユーザーの作成

次の手順で Oracle Messaging Gateway を構成します。

- 管理ユーザーの作成
- エージェント・ユーザーの作成
- Oracle Messaging Gateway 接続の構成
- DBMS_MGWADM.DB_CONNECT_INFO の使用

管理ユーザーの作成

Oracle Messaging Gateway 管理機能を実行する MGW ADMINISTRATOR ROLE を持つデータ ベース・ユーザーを作成します。たとえば、次のように入力します。

```
CREATE USER <admin user> IDENTIFED BY <admin password>;
GRANT CONNECT, RESOURCE to <admin user>;
GRANT MGW ADMINISTRATOR ROLE to <admin user>;
```

エージェント・ユーザーの作成

ゲートウェイ・エージェントのデータベース接続を確立する MGW AGENT ROLE 権限を持つ データベース・ユーザーを作成します。たとえば、次のように入力します。

```
CREATE USER <agent user> IDENTIFED BY <agent password>;
GRANT CONNECT, RESOURCE to <agent user>;
GRANT MGW AGENT ROLE to <agent user>;
```

Oracle Messaging Gateway 接続の構成

エージェント・ユーザーの作成後、管理ユーザーは DBMS MGWADM. DB CONNECT INFO を 使用して、ゲートウェイ・エージェントからデータベースに接続する際に使用するユーザー 名、パスワード、データベース接続文字列を持つ Oracle Messaging Gateway を構成します。 すでに作成したエージェント・ユーザー名とパスワードを使用します。データベース接続文 字列パラメータは、tnsnames.ora ファイル内の新しいサービス名または NULL に設定で きます。NULL にする場合は、mgw.ora ファイル内に oracle sid パラメータを設定する 必要があります。たとえば、次のように入力します。

```
connect <admin user>/<admin password>
exec dbms mgwadm.db connect info('<agent user>','<agent password>',
'<agent database>');
```

DBMS MGWADM.DB CONNECT INFO の使用

```
DBMS_MGWADM.DB_CONNECT_INFO を使用します。たとえば、次のように入力します。
connect <admin user>/<admin password>;
exec dbms mgwadm.db connect info ('<agent user>', '<agent password>',
'<agent database>';
```

注意: Oracle9*i* リリース 2 (9.2.0.1.0) では、DBMS_MGW_DB_CONNECT_INFO をコールするとき、データベース接続文字列パラメータに必ず NULL 以外の値を指定してください。

Oracle Messaging Gateway のインストールの検証

次の手順でインストール内容を検証します。手順の中で、Oracle Messaging Gateway エージェントの起動と停止を行います。

- **1.** 外部手続き用にデータベース・リスナー、通常のデータベース接続用にその他のリスナーを起動します。
- **2.** 次のコマンドを使用して、ゲートウェイ・エージェントのデータベース接続文字列をテストします。

sqlplus agent_user/agent_password@agent_database 成功した場合、ゲートウェイ・エージェントからデータベースへの接続が確立されます。

- 3. admin_userとして接続し、DBMS_MGWADM.STARTUP をコールしてゲートウェイ・エージェントを起動します。
- **4.** AGENT_STATUS が RUNNING に変わり、AGENT_PING が REACHABLE に変わるの を MGW_GATEWAY ビューで確認します。
- 5. admin user として接続し、DBMS MGWADM.SHUTDOWN をコールします。
- **6.** AGENT_STATUS が NOT_STARTED に変わるのを MGW_GATEWAY ビューで確認します。

追加の Oracle 製品のインストールおよび構成

この項では、初期インストールに追加の Oracle 製品をインストールする方法および Oracle 構成アシスタントを使用する方法について説明します。

- Oracle 構成アシスタントをスタンドアロン・ツールとして実行
- 追加した Oracle 製品用のデータベースの構成
- Oracle Real Application Clusters の構成
- Oracle Label Security の構成
- Oracle プリコンパイラの構成
- Oracle Workflow の構成
- Recovery Manager 用リカバリ・カタログの作成
- Secure Sockets Layer の構成

Oracle 構成アシスタントをスタンドアロン・ツールとして実行

構成アシスタントは、通常インストール・セッション中に実行されますが、スタンドアロ ン・モードで実行することもできます。Oracle Universal Installer と同様に、これらのアシ スタントもレスポンス・ファイルを使用して非問合せの実行ができます。この項では、次の Oracle 構成アシスタントについて説明します。

- Oracle Net Configuration Assistant の使用
- Database Upgrade Assistant の使用
- Database Configuration Assistant の使用
- 新しいデータベースまたはアップグレードしたデータベースの構成
- Oracle Enterprise Manager Configuration Assistant の使用

参照: 構成アシスタントでレスポンス・ファイルを使用する方法の詳細 は、3-37ページの「非対話型モードでのインストールおよび構成」を参照 してください。

Oracle Net Configuration Assistant の使用

Oracle Net サーバーまたは Oracle Net クライアントがインストールされている場合、Oracle Net Configuration Assistant は Oracle Universal Installer によって自動的に起動されます。

Oracle 9i Client のインストールを別に行った場合、Oracle Net Configuration Assistant は、 インストール中に選択した項目に一致する構成を自動的に作成します。インストーラは Oracle Net Configuration Assistant を自動的に実行して、

\$ORACLE HOME/network/admin ディレクトリにあるローカル・ネーミング・ファイルに、 ネット・サービス名を設定します。

インストール終了後に、Oracle Net Configuration Assistant を使用して、より詳細な構成を 行うことができます。\$ORACLE HOME/bin ディレクトリで次のコマンドを使用してくださ V,

\$ netca

注意: 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、このアシスタントは ネットワーク構成情報を自動的に更新し、新しいデータベースに必要な構 成情報を設定します。

参照: Oracle Net Configuration Assistant によるインストールの構成方 法の詳細は、1-10 ページの「Oracle Net Configuration Assistant」を参照 してください。

Oracle Net の使用および構成方法の詳細は、『Oracle9i Net Services 管理者 ガイド』を参照してください。

Database Upgrade Assistant の使用

以前のバージョンのソフトウェアで作成した既存のデータベースを使用するために Oracle9i ソフトウェアをインストールし、インストール中にデータベースをアップグレードしなかっ た場合は、マウントする前にデータベースをアップグレードする必要があります。

\$ORACLE HOME/bin ディレクトリにある dbua コマンドを使用して、Database Upgrade Assistant を起動します。

\$ dbua

Database Upgrade Assistant のヘルプを見るには、dbua とともにコマンドライン・パラ メータ -help または -h を使用します。

\$ dbua -help

参照: アップグレードの詳細は、『Oracle9*i* データベース移行ガイド』を 参照してください。

Database Configuration Assistant の使用

Database Configuration Assistant では、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。また、調査および修正可能なシェル・スクリプトおよび SOL スクリプトを生成し、後で実行することもできます。

参照: Database Configuration Assistant を使用してインストールできる データベースのタイプについては、1-8 ページの「Database Configuration Assistant」を参照してください。

\$ORACLE HOME/bin ディレクトリにある dbca コマンドを使用して、Database Configuration Assistant を起動します。

\$ dbca

Database Configuration Assistant のヘルプを見るには、dbca とともにコマンドライン・パ ラメータ -help または -h を使用します。

\$ dbca -help

新しいデータベースまたはアップグレードしたデータベースの構成

データベースの作成、アップグレードまたは移行後、utlrp.sql スクリプトを実行するこ とをお薦めします。このスクリプトはパッケージ、プロシージャ、タイプを含む INVALID 状態のすべての PL/SQL モジュールを再コンパイルします。この手順はオプションですが、 行うことをお薦めします。この手順を実行すると、再コンパイルはインストール後ではなく インストール中に行われます。

- 1. 次のコマンドを使用して、SQL*Plus を起動します。
 - \$ SQLPLUS /NOLOG
- **2.** 次のコマンドを使用して、SYS アカウントでデータベースに接続します。
 - SOL> CONNECT SYS/PASSWORD AS SYSDBA

PASSWORD の初期デフォルトは、CHANGE ON INSTALL です。このパスワードは、 データベースを使用する前に変更する必要があります。

- 3. 必要に応じて、次のコマンドを使用してデータベースを起動します。
 - SOL> STARTUP
- **4.** 次のコマンドを使用して、utlrp.sql スクリプトを実行します。

SQL> @\$ORACLE HOME/rdbms/admin/utlrp.sql

Oracle Enterprise Manager Configuration Assistant の使用

Oracle Enterprise Manager Configuration Assistant を使用して、ローカルの Oracle Management Server を構成できます。Oracle Enterprise Manager リポジトリを作成、更新または削除することでローカルの Oracle Management Server を構成できます。

Oracle Management Server をインストールしている場合は、インストールが終了すると Oracle Enterprise Manager Configuration Assistant が自動的に起動し、構成をガイドします。

参照: Oracle Enterprise Manager のインストール後タスクの詳細は、『Oracle Enterprise Manager 構成ガイド』を参照してください。

追加した Oracle 製品用のデータベースの構成

初回のインストール後に Oracle 製品を追加インストールする場合は、Database Configuration Assistant を使用して、新しい製品用のデータベースを構成します。データベースは、停止しないでください。

- 1. \$ORACLE_HOME/bin/ディレクトリにある dbca コマンドを使用して、Database Configuration Assistant を起動します。
 - \$ dbca
- 2. 「データベース内のデータベース・オプションの構成」を選択します。
- 3. Database Configuration Assistant 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。
- 4. 一覧から使用する製品を選択し、「完了」をクリックします。

すべての製品およびパッケージの実行権限は、PUBLICに与えられます。

Oracle Text の追加

初期インストール後に Oracle 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、環境変数 LD_LIBRARY_PATH に \$ORACLE HOME/ctx/lib を設定します。

データベースには、Oracle Text データ固有の表領域を含める必要があります。Oracle Text のデフォルトおよび一時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 Text は、デフォルトおよび一時表領域として DRSYS 表領域を使用します。Oracle 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、インストールの前にその他の表領域を作成します。Oracle Text のデフォルトおよび一時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。

参照: テキストの移行の詳細は、『Oracle9i ConText to Oracle Text Migration』を参照してください。

表領域を作成する方法の詳細については、『Oracle9i SQL リファレンス』 を参照してください。

Oracle Real Application Clusters の構成

以下の項では、Oracle Real Application Clusters のインストール後のタスクについて説明し ます。

- Oracle Real Application Clusters の管理
- Oracle Real Application Clusters の再インストール
- Oracle Real Application Clusters の検査(Linux 用)

Oracle Real Application Clusters の管理

コンピュータを再起動する際に Oracle Real Application Clusters の Global Services デーモン を自動的に起動するには、root ユーザーでログインし、/etc/init.d/dbora システム起 動ファイルに次の行を追加します。

su - oracle -c \$ORACLE HOME/bin/gsd

参照: Oracle Real Application Clusters のインストールの詳細は、 『Oracle9i Real Application Clusters セットアップおよび構成』を参照して ください。

Oracle Real Application Clusters の再インストール

インストールが完了する前に失敗し、再インストールする必要がある場合は、再インストー ルを行うかどうか尋ねるすべてのインストーラのウィンドウに対して、「はい」をクリック します。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 定した製品が無視されてしまいます。

Oracle Real Application Clusters の検査(Linux 用)

この項では、Oracle Real Application Clusters のカーネル構成を検査する方法について説明 します。Watchdog Timer デバイスおよび RAW デバイスを正しく構成しないと、構成は機 能しません。

Watchdog Timer デバイスの検査

Watchdog Timer デバイスの障害の一般的な原因は、次のとおりです。

- Watchdog Timer デバイス・ドライバが構成されていない。
- Watchdog Timer デバイス・ドライバがカーネルにロードされていない。
- マージン時間が正しくない。
- CONFIG WATCHDOG NOWAYOUT パラメータが設定されていない。
- Watchdog Timer デバイスをモジュールとして構成しなかった場合は、Watchdog Timer デバイス・ドライバをカーネルにロードします。デバイス・ドライバは、ブートが終了 するたびにロードする必要があります。たとえば、次のように入力します。
 - # /sbin/insmod softdog soft margin=10
- imsmod コマンドラインを Linux の起動スクリプト(/etc/rc.d/rc.local など)に 追加して、システムの再起動後にモジュールが失われないようにします。
- 3. wdttest1 コマンドを実行して、前述の構成エラーのうち、最初の3つが発生していな いかどうかを確認します。構成が正しい場合は、マージン時間の経過後にシステムがリ ブートされます。例:

```
# wdttest1
passed: 1 sec
passed: 2 sec
passed: 60 sec
Reboot occured
```

4. wdttest2 コマンドを実行して、CONFIG WATCHDOG NOWAYOUT パラメータを確認し ます。構成が正しい場合は、マージン時間の経過後にシステムがリブートされます。 例:

```
# wdttest2
passed: 1 sec
passed: 2 sec
```

passed: 60 sec

Reboot occured

Oracle Label Security の構成

Oracle9i ソフトウェアがすでにインストールされ、データベースが作成されている場合は、 COMPATIBLE 初期化パラメータがリリース 9.2.0.1.0 以上に設定されていることを確認してく ださい。

Oracle プリコンパイラの構成

すべてのプリコンパイラ構成ファイルは、\$ORACLE_HOME/precomp/admin ディレクトリ にあります。表 4-7 では、Oracle プリコンパイラについて説明します。

注意: 埋込み PL/SQL を変換するために、Oracle9i 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。

表 4-7 Oracle プリコンパイラ

プリコンパイラ	構成ファイル	参照
Pro*C/C++	pcscfg.cfg 空のファイルとしてインス トールされ、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。	pcscfg.cfgファイルの構成方法の詳細は、『Pro*C/C++ Precompiler プログラマーズ・ガイド』を参照してください。
Pro*COBOL	pcbcfg.cfg 空のファイルとしてインス トールされ、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。	pcbcfg.cfgファイルの構成方法の詳細は、『Pro*COBOLプログラマーズガイド』を参照してください。
Pro*COBOL18	pcccob.cfg 空のファイルとしてインストールされ、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。	pcccob.cfg ファイルの構成方法の詳細は、『Pro*COBOL プログラマーズガイド』を参照してください。

表 4-7	Oracle	プリ	コンパイ	イラ	(続き)

プリコンパイラ	構成ファイル	参照
Pro*FORTRAN	pccfor.cfg 空のファイルとしてインストールされ、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。	pccfor.cfgファイルの構成方法の詳細は、FORTRANのドキュメントを参照してください。
SQL*Modula Ada	pmscfg.cfg 空のファイルとしてインス トールされ、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。	pmscfg.cfg ファイルの構成方法の詳細は、『SQL*Module for Ada Programmer's Guide』を参照してください。

Oracle Workflow の構成

Oracle Workflow を構成するには、いくつかの手順を実行する必要があります。たとえば、 次の手順を実行します。

- init.ora パラメータ・ファイルの編集
- Web サーバーのインストールおよび構成
- ベース URL の確認
- Oracle Workflow Monitor および HTML ヘルプの設定

参照: これらの手続きの詳細は、『Oracle Workflow Server インストレー ション・ノート』、『Oracle Workflow Client インストレーション・ノート』 および『Oracle Workflow ガイド』を参照してください。

Recovery Manager 用リカバリ・カタログの作成

Recovery Manager は、Oracle9i データベースの一部としてインストールされる、自動化さ れたリカバリ・ユーティリティです。このユーティリティでは、別の Oracle9i 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Oracle9iデータベースを別のコンピュータにインストールしてください。

注意: 2番目の Oracle9i データベース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 使用できます。この場合は、制御ファイルのサイズがオペレーティング・ システムで許可されている最小データ・ブロック・サイズによって限定さ れている点に注目してください。サイズはプラットフォームごとに異なり ます。ほとんどの UNIX システムの最小データ・ブロック・サイズは 2048 バイト、すなわち 20000 ブロックです。

リカバリ・カタログは、次の手順で作成します。

1. すでに Oracle9i データベースがインストールされているシステムは別のコンピュータに Oracle9i 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。

Database Configuration Assistant を使用して、通常の構成済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・データベース内に次のユーザーを作成します。 RECOVERY CATALOG OWNER
- 3. RECOVERY CATALOG OWNER ユーザーとして、Oracle Recovery Manager のプロンプト で createCatalog コマンドを実行します。

参照: Recovery Manager の詳細は、『Oracle9i バックアップおよびリカ バリ概要』を参照してください。

Secure Sockets Layer の構成

Secure Socket Layer をインストールしたら、Oracle Net Configuration Assistant を実行し て、ご使用のシステム用に構成する必要があります。

> 参照: Secure Sockets Layer の詳細は、『Oracle Advanced Security 管理 者ガイド』を参照してください。

初期データベースの内容

次の項では、デフォルトの初期データベースに関するデータベース管理情報、および Oracle データベースのユーザー名、パスワード、ファイル位置に関する基本情報について説明します。

- ユーザー・パスワードのロック解除およびリセット
- ユーザー名およびパスワードの確認
- データベースの識別
- 表領域およびデータ・ファイル
- 初期化パラメータ・ファイルの位置
- REDO ログ・ファイルの位置
- 制御ファイルの位置
- ロールバック・セグメントの使用
- データ・ディクショナリの使用

ユーザー・パスワードのロック解除およびリセット

SYS、SYSTEM および SCOTT を除く、すべての Oracle システム管理ロールおよび権限は、インストール時に期限が切れています。使用する前に、SYS、SYSTEM および SCOTT 以外のすべての管理ユーザー名をロック解除して、パスワードをリセットする必要があります。この操作は、Database Configuration Assistant を使って行うことができます。

パスワードの自動ロック解除およびリセット

インストール後にすぐにパスワードを変更するには、インストール中に Database Configuration Assistant のウィンドウで「パスワード管理」ボタンをクリックします。

別の方法でパスワードをリセットすることもできます。パスワードをロック解除して、新しいパスワードを指定しなかった場合、データベース・ユーザーのアカウントはロック解除されますが、パスワードはそのユーザーで次にログインするまで期限切れのままになります。この場合、SQL*Plusによって新しいパスワードを入力するプロンプトが表示されます。

パスワードの手動ロック解除およびリセット

パスワードの変更とアカウントのロック解除を手動で行うには、表 4-8「デフォルトのユーザー名およびパスワード」に示すデフォルトの管理ユーザー名、パスワードおよびファンクションを確認してください。次のコマンドを使用して、ユーザーを選択し、パスワードのロック解除およびリセットを行います。

1. 次のコマンドを使用して、SQL*Plus を起動し、SYSDBA としてログインします。

\$ sqlplus /nolog

SQL> connect / as sysdba

2. 次のコマンドを使用して、パスワードを変更します。

SOL> ALTER USER USERNAME IDENTIFIED BY PASSWORD ACCOUNT UNLOCK

ALTER 文により、パスワードがリセットされ、アカウントがロック解除されます。

注意: HTTP を介して承認されていないアクセスを行いたい場合は、 ANONYMOUS ユーザー・アカウントのロックを解除します。

参照: インストール後のパスワードのロック解除の詳細、Oracle のセ キュリティ手順および最適なセキュリティの詳細は、『Oracle9i データ ベース管理者ガイド』を参照してください。

Enterprise Manager コンソールを使用してパスワードを変更する方法の詳 細は、『Oracle Enterprise Manager 管理者ガイド』を参照してください。

ユーザー名およびパスワードの確認

Database Configuration Assistant によって作成されたすべてのデータベースには、SYS、 SYSTEM および DBSNMP のユーザー名とパスワードが含まれます。また、これらのユー ザー以外の管理ユーザーもいくつか利用できます。これらの管理アカウントを使用するに は、ユーザーをロック解除して、パスワードをリセットする必要があります。

注意: インストール後に管理ユーザー・パスワードをロック解除するに は、Database Configuration Assistant のウィンドウで「パスワード管理」 ボタンをクリックします。

表 4-8 では、デフォルトのユーザー名およびパスワードについて説明します。

表 4-8 デフォルトのユーザー名およびパスワード

ユーザー名	パスワード	説明	参照
CTXSYS	CTXSYS	CTXSYS は、CONNECT、DBA および RESOURCE データベース・ロールを持つ Oracle Text のユーザー 名です。	『Oracle Text リファレンス』
DBSNMP	DBSNMP	DBSNMPには、CONNECT、RESOURCE および SNMPAGENT データベース・ロールが含まれます。 このロールおよびユーザーを削除する場合は、 catnsnmp.sql を実行してください。	『Oracle Intelligent Agent ユーザーズ・ガイド』
LBACSYS	LBACSYS	LBACSYS は、Oracle Label Security の管理者ユーザー名です。	『Oracle Label Security 管理者ガイド』
MDSYS	MDSYS	MDSYS は、Oracle Spatial および Oracle <i>inter</i> Media Locator の管理者ユーザー名です。	『Oracle Spatial ユーザー ズ・ガイドおよびリファ レンス』
MTSSYS	MTSSYS	MTSSYS は、Oracle Service for Microsoft Transaction Server(MTS)のユーザー名です。	
ODM	ODM	ODM は Data Mining ユーザー名です。ODM はデータ・マイニング操作を行います。	『Data Mining Administrator's Guide』
			Data Mining Concepts
ODM_MTR	MTRPW	ODM_MTR は Data Mining サンプル・プログラムの データ・リポジトリに関連付けられたアカウントで	『Data Mining Administrator's Guide』
		† .	Data Mining Concepts
OLAPSYS	MANAGER	OLAPDBA は、OLAP Services メタデータ構造の作成に使用される識別情報です。	『Oracle9i OLAP User's Guide』
		OLAP_DBA、RESOURCE および CONNECT データ ベース・ロールを含む OLAPSYS は、OLAP カタロ グ(CWMLite)を所有するユーザーの名前です。	
ORDPLUGINS	ORDPLUGINS	ORDPLUGINS は、CONNECT および RESOURCE ロールを持つ Oracle <i>inter</i> Media Audio および Video のユーザー名です。ORDPLUGINS は、システム固有でないプラグイン形式を許可します。	『Oracle <i>inter</i> Media ユーザーズ・ガイドおよびリファレンス』
ORDSYS	ORDSYS	ORDSYS は、CONNECT、JAVAUSERPRIV および RESOURCE データベース・ロールを持つ、Oracle <i>inter</i> Media Audio、Video、および Image の管理者 ユーザー名です。	『Oracle <i>inter</i> Media ユーザーズ・ガイドおよびリファレンス』

表 4-8 デフォルトのユーザー名およびパスワード (続き)

ユーザー名	パスワード	説明	参照
OUTLN	OUTLN	OUTLN には CONNECT および RESOURCE データベース・ロールが含まれ、プラン・スタビリティをサポートしています。プラン・スタビリティを使用すると、同じ SQL 文に対する同じ実行計画をメンテナンスできるようになります。OUTLN は、ストアド・アウトラインに対応付けられたメタデータを集中管理するロールとして機能します。	『Oracle9 <i>i</i> データベース概要』 『Oracle9 <i>i</i> データベース・ パフォーマンス・チュー ニング・ガイドおよびリ ファレンス』
SYS	CHANGE_ON_ INSTALL	SYS はデータベース管理タスクを行うときに使用します。SYS には、次のデータベース・ロールが含まれます。 AQ_ADMINISTRATOR_ROLE AQ_USER_ROLE CONNECT CTXAPP DBA DELETE_CATALOG_ROLE EXECUTE_CATALOG_ROLE EXP_FULL_DATABASE HS_ADMIN_ROLE IMP_FULL_DATABASE JAVA_ADMIN JAVADEBUGPRIV JAVAUSERPRIV OEM_MONITOR RECOVERY_CATALOG_ROLE SNMPAGENT TIMESERIES_DBA TIMESERIES_DEVELOPER	
SYSTEM	MANAGER	SYSTEM はデータベース管理タスクを行うときに使用します。SYSTEM は次のロールを含みます: AQ_ADMINISTRATOR_ROLE ロールと DBA データベース・ロール。	『Oracle9 <i>i</i> データベース管 理者ガイド』
SCOTT	TIGER	SCOTT には、CONNECT および RESOURCE データ ベース・ロールが含まれます。	『Oracle9 <i>i</i> データベース管 理者ガイド』

注意: すべてのデータベース・ユーザーは、制限された SYS ロール・データベース権限を付与され、Oracle Enterprise Manager Diagnostics Pack を使用できます。この SYS 権限をユーザーに付与するには、OEM_MONITOR ロールをユーザーに付与します。このロールは、データベースがインストールされたときに作成され、次の SQL スクリプトで定義されています。

\$ORACLE HOME/rdbms/admin/catsnmp.sql

データベース・ユーザーには、OEM_MONITOR ロールを付与する以外に、監視するデータベース内にデフォルトの表領域を割り当てる必要があります。OEM は、この表領域を使用して、一部の拡張イベントを実行および評価します。OEM_MONITOR ロールを付与したユーザーに必要な表領域を割り当てなかった場合は、権限が不足していることを示すメッセージが表示されます。

パスワードが必要なのは、ユーザーがパスワードを手動でリセットおよび ロック解除する場合だけです。自動的にリセットおよびロック解除される 場合は必要ありません。

データベースの識別

Oracle9i ソフトウェアは、グローバル・データベース名によってデータベースを識別します。グローバル・データベース名は、データベース名とネットワーク・ドメインで構成されます。グローバル・データベース名は、あるデータベースを同じネットワーク・ドメインにある他のデータベースと一意に区別します。Oracle9i のインストール時に表示される「データベースの識別」ウィンドウにグローバル・データベース名を入力します。

例 4-1 グローバル・データベース名の例

sales.us.acme.com

この例の sales は、データベースの名前です。データベース名は8文字以下で設定し、英数字およびその他の文字を含めることができます。また、データベース名は、init.oraファイルの DB NAME パラメータにも割り当てられます。

us.acme.com は、データベースが位置するネットワーク・ドメインです。データベース名とネットワーク・ドメインの組合せによって、グローバル・データベース名が一意になります。ドメインは 128 文字以下で設定し、アルファベット、数字、ピリオド(.) およびその他の文字を含めることができます。また、ドメイン名は、init.oraファイルのDB DOMAINパラメータにも割り当てられます。

DB_NAME パラメータと DB_DOMAIN パラメータを組み合せて、init.ora ファイルの SERVICE_NAMES パラメータに割り当てられるグローバル・データベース名の値を作成します。

システム識別子(SID)は、特定の Oracle9i データベース・インスタンスを識別します。 SID は、あるデータベースを同じコンピュータ上にある他のデータベースと一意に識別しま す。複数の Oracle ホーム・ディレクトリによって、単一コンピュータ上で複数のアクティ ブな Oracle データベースを持つことが可能になります。各データベースには一意の SID お よびデータベース名が必要です。

SID 名は、「データベースの識別」ウィンドウで SID 接頭辞として入力した値です。SID 名 は、8 文字以下の英数字で表します。

たとえば、Oracle データベースの SID およびデータベース名が ORCL の場合、各データ ベース・ファイルは \$ORACLE BASE/oradata/ORCL ディレクトリにあり、初期化パラ メータ・ファイルは \$ORACLE BASE/admin/ORCL/pfile ディレクトリにあります。ORCL ディレクトリは DB NAME パラメータの値を継承します。

表領域およびデータ・ファイル

Oracle9i データベースは、表領域と呼ばれる小さい論理領域に分割されています。各表領域 は、1つ以上の物理データ・ファイルに対応しています。データ・ファイルは、表や索引な どの論理データベース構造で構成されています。データ・ファイルに関連付けられる表領域 およびデータベースは1つのみです。

注意: Database Configuration Assistant で別の名前を指定しない場合は、 次の表で説明する表領域およびデータ・ファイルが自動的にカスタム・ データベースに含まれます。

SORACLE BASE/oradata/db name ディレクトリに位置する Oracle9i データベースの表領 域について、表 4-9 で説明します。

表 4-9 表領域およびデータ・ファイル

表領域	データ・ファイル	説明
CWMLITE	cwmlite.dbf	OLAP カタログ・メタデータ・リポジトリ (CWMLite)
EXAMPLE	example01.dbf	サンプル・スキーマ
DRSYS	drsys01.dbf	Oracle Text 関連のスキーマ・オブジェクト
INDX	indx01.dbf	USERS 表領域のデータに関連付けられた索引を含みます。
ODM	odm01.dbf	ODM および ODM_MTR スキーマ・オブジェクトを含みます。

表 4-9 表領域およびデータ・ファイル (続き)

表領域	データ・ファイル	説明	
RBS	rbs01.dbf	正常に終了しなかったロールバック・トランザクションを含みます。	
		注意 :長時間の実行または高いデータ・ボリュームのトランザクションを実行する場合、この表領域を拡張する必要がある場合があります。	
SYSTEM	system01.dbf	データ・ディクショナリ。Oracle データベースが必要 とする表、ビューおよびストアド・プロシージャの定 義を含みます。	
		注意: この領域内の情報は自動的にメンテナンスされます。SYSTEM 表領域は、すべての Oracle データベースに存在します。	
TEMP	temp01.dbf	SQL 文の処理で作成された一時表または索引(あるいはその両方)を含みます。	
		注意 : 非常に大規模な表に対する ANALYZE COMPUTE STATISTICS や構造体 GROUP BY、ORDER BY または DISTINCT など、多数のソートを行う SQL 文を実行する場合は、この表領域は拡張する必要がある場合があります。	
TOOLS	tools01.dbf	このデータ・ファイルは、ユーザーがサード・パー ティ、Oracle のツール製品または Oracle 製品をインス トールしたときに、インストーラによって作成されま す。	
USERS	users01.dbf	データを作成し表に挿入する場合は、この領域にデー タを入力してください。	
XDB	xdb01.dbf	XDB 表領域は、SQL または HTTP や WebDAV などの プロトコルを介して Oracle XML DB リポジトリに格納 されているデータを保持します。	

注意: Oracle Enterprise Manager Configuration Assistant の実行時に、新しいリポジトリを作成してデフォルトの設定を使用することを選択した場合は、OEM_REPOSITORY 表領域を作成します。oem_repository.dbf という名前のデータ・ファイルが作成されます。

参照: 表領域およびデータ・ファイルの詳細は、『Oracle9i データベース 概要』および『Oracle9i データベース管理者ガイド』を参照してください。

初期化パラメータ・ファイルの位置

初期データベースには、init.ora データベース初期化パラメータ・ファイルが含まれま す。パラメータ・ファイルは、構成済インスタンス構成パラメータのリストを含むテキス ト・ファイルです。このファイルは、\$ORACLE BASE/admin/db name/pfileディレク トリにあり、インスタンスを起動するには必要です。初期データベースを使用する場合に、 このファイルを編集する必要はありません。

参照: データベース固有の初期化パラメータおよびそのデフォルト値の 詳細は、『Oracle9i データベース管理者ガイド』および『Oracle9i データ ベース・リファレンス』を参照してください。

REDO ログ・ファイルの位置

初期データベースおよびカスタム・データベースには、次の表に示す3つの REDO ログ・ ファイルが含まれます。これらは、\$ORACLE BASE/oradata/db name ディレクトリにあ ります。REDO ログ・ファイルについて、表 4-10 で説明します。

表 4-10 REDO ログ・ファイル

REDO ログ・ファイル	ディスク・サイズ	説明
redo01.log	1MB	REDO ログ・ファイルは、データベース・
redo02.log	1MB	バッファ・キャッシュのデータに対して行 われたすべての変更についての記録を保持
redo03.log	1MB	します。インスタンスに障害が発生した場合、Oracle9iは REDO ログ・ファイルを使用して、メモリー内の変更済データをリカバリします。
		Oracle9i は、REDO ログ・ファイルを循環 方式で使用します。たとえば、オンライン REDO ログが 3 つのファイルで構成されて いる場合、Oracle9i は 1 番目のファイル、2 番目のファイル、3 番目のファイルの順に記 録します。次のサイクルでは、1 番目のファ イルから順番に再使用します。

参照: REDO ログ・ファイルの詳細は、『Oracle9i バックアップおよびリ カバリ概要』を参照してください。

制御ファイルの位置

初期データベースには3つの制御ファイルが含まれています。これらのファイルは \$ORACLE BASE/oradata/db nameディレクトリにあります。control01.ctl、 control02.ctl および control03.ctl ファイルは、自動的にカスタム・データベースに 含まれます。各データベースについて、(別々の物理ドライブに)3つ以上の制御ファイルを 持つことをお薦めします。また、各制御ファイルをリストするように CONTROL FILES 初期 化パラメータを設定することをお薦めします。表 4-11 では、データベース制御ファイルにつ いて説明します。

表 4-11 データベース制御ファイル

制御ファイル	説明
control01.ctl	制御ファイルは管理ファイルです。Oracle9iでデータベースを起
control02.ctl	動または停止するには、制御ファイルが必要です。制御ファイル は、データベースの物理構造を記録します。たとえば、制御ファ
control03.ctl	イルは、データベース名、およびデータベースのデータ・ファイルおよび REDO ログ・ファイルの名前および位置を含みます。

参照: 初期化パラメータの値の設定方法の詳細は、『Oracle9i データベー ス管理者ガイド』を参照してください。

ロールバック・セグメントの使用

ロールバック・セグメントは、トランザクションがコミットされているかどうかにかかわら ず、各トランザクションで変更されたデータの変更前の値を記録します。すべてのデータ ベースには、1つ以上のロールバック・セグメントが含まれます。ロールバック・セグメン トを使用して、読込み一貫性の提供、トランザクションのロールバック、およびデータベー スのリカバリを行うことができます。表 4-12 では、初期データベースのロールバック・セグ メントについて説明します。

表 4-12 ロールバック・セグメント

ロールバック・セグメント	含まれる表領域	使用するユーザー
SYSTEM	SYSTEM	SYS
RB_TEMP	SYSTEM (プライベート)	SYS
RB1 から RB16 は、ロールバック・セグメントを必要とするすべてのインスタンスが使用できるロールバック・セグメントのプールです。	RBS	PUBLIC

データ・ディクショナリの使用

データ・ディクショナリは、データベース、データベース構造およびそのユーザーに関する 参照情報を含む表およびビューの保護付きコレクションです。ディクショナリには、次の データが格納されます。

- Oracle データベースのユーザー名
- 各ユーザーに付与された権限およびロール
- スキーマ・オブジェクト(表、ビュー、スナップショット、索引、クラスタ、シノニ ム、順序、プロシージャ、ファンクション、パッケージなど)の名前および定義
- 整合性制約
- データベース・オブジェクトの領域割当て
- 誰がオブジェクトへのアクセスまたは更新を行ったかなどの監査情報

参照: データ・ディクショナリの詳細は、『Oracle9i データベース概要』 および『Oracle9i データベース・リファレンス』を参照してください。

Oracle ソフトウェアの削除

Oracle ソフトウェアを完全に削除するには、インストールしたすべてのデータベースを Database Configuration Assistant を使用して削除し、Oracle Net Configuration Assistant を 使用して Oracle Net をすべて削除する必要があります。削除には、次の操作が必要です。

- Database Configuration Assistant および Oracle Net Configuration Assistant を実行して から、インストーラを使って Oracle ソフトウェアを削除します。
- Oracle Internet Directory 制御ユーティリティおよび Oracle Internet Directory モニター を停止します。
- APACHE アカウントのプライマリ GID を、oraInventory ディレクトリを所有するグ ループに変更します。

Oracle ソフトウェアの一部を削除する場合は、Database Configuration Assistant または Oracle Net Configuration Assistant を実行する必要はありません。

> **注意:** Oracle9*i* とともにインストールされた製品から、Oracle IVM のみ を削除することはできません。Oracle IVM を削除すると、Oracle および Oracle JVM に依存する他の製品が、Oracle Universal Installer によってシ ステムから削除されます。

Database Configuration Assistant を使用した Oracle データベースの削除

1. \$ORACLE_HOME/bin/ディレクトリにある dbca コマンドを使用して、Database Configuration Assistant を起動します。

\$ dbca

- 「ようこそ」ウィンドウが表示されます。「次へ」をクリックします。
- 3. 「操作」ウィンドウで「データベースの削除」を選択します。
- **4.** 削除するデータベースのインスタンスを選択します。
- 5. 「終了」をクリックします。表示されるウィンドウで、データベースを削除することを確認します。

一度に削除できるデータベースは1つのみです。そのため、各データベースに対してこれらの手順を繰り返して削除する必要があります。

Database Configuration Assistant の実行後、コマンドラインに /deinst パラメータを指定して Oracle Net Configuration Assistant を削除モードで実行します。

\$ netca /deinst

Oracle Internet Directory の削除

次の手順に従って、Oracle Internet Directory サービスを削除します。

1. 次のコマンドを使用して、Oracle Internet Directory サーバーを停止します。

\$ oidctl connect=net_service_name server=oidldapd \
instance=server instance number stop

net_service_name パラメータは、ディレクトリ・データを格納している Oracle9i データベース・サーバーへのネットワーク接続識別子です。また、server_instance_number は、Oracle Directory Manager の「サーバーの管理」タブに表示されるインスタンス番号です。

2. 次のコマンドを使用して、Oracle Internet Directory モニターを停止します。

\$ oidmon connect=net service name stop

Oracle Internet Directory を使用して構成した Oracle9*i* データベースの削除については、「Database Configuration Assistant を使用した Oracle データベースの削除」の手順に従ってください。

参照: Oracle Internet Directory の削除方法の詳細は、『Oracle Internet Directory 管理者ガイド』を参照してください。

削除する APACHE アカウント GID の変更

- 1. root ユーザーとしてログインします。
- 2. APACHE アカウントのプライマリ GID グループを、oraInventory ディレクトリの所 有権を持つグループに変更します。通常は、ORAINVENTORY グループに変更します。
- 3. root ユーザーとしてログアウトします。

Oracle Label Security の削除

Real Label Security の削除は、次の手順で行います。Oracle Label Security を削除するとき に、LBACSYS アカウントへの DROP USER CASCADE を実行しないでください。

- 1. SYSDBA として接続します。
- 2. \$ORACLE HOME/lbac/admin/droplbasys.sql スクリプトを実行して、LBACSYS アカウントを削除します。
- 3. Oracle Universal Installer を使用して Oracle Label Security を削除します。

Oracle Messaging Gateway の削除

Oracle Messaging Gateway の削除は、次の手順で行います。

- 1. Oracle Messaging Gateway を停止します。
- 2. ユーザーが作成したキューのうち、ペイロードが Oracle Messaging Gateway 正規型に なっているものをすべて削除します。たとえば、MGW BASIC MSG Tなどです。
- ユーザーSYS (SYSDBA) としてSQL*Plus にログインします。
- 4. \$ORACLE_HOME/mgw/adminディレクトリ内の catnomgw.sql スクリプトを実行し ます。
- **5.** Oracle Universal Installer を実行して Oracle Messaging Gateway をアンインストールし ます。
- 6. listener.ora および tnsnames.ora のバックアップ・コピーを使用して、ファイル を元の状態に戻します。

Oracle Universal Installer を使用した Oracle ソフトウェアの削除

- 1. 3-11 ページの「Oracle Universal Installer」の手順に従って、インストーラを起動しま す。
- 2. 「ようこそ」ウィンドウで「製品の削除」ボタンをクリックするか、インストーラの ウィンドウで「インストール済の製品」ボタンをクリックします。「インベントリ」 ウィンドウが表示され、インストールされている製品の一覧が表示されます。
- 3. 「インベントリ」ウィンドウで、削除する製品を選択します。
- **4.** 「削除」ボタンをクリックします。

インストール失敗後のクリーンアップ

インストールが失敗した場合、インストール中に、インストーラが作成したファイルを削除 する必要があります。次の手順でファイルを削除します。

- 1. 3-11 ページの「Oracle Universal Installer」の手順に従って、インストーラを起動しま す。
- 2. 「ようこそ」ウィンドウで「製品の削除」ボタンをクリックするか、「インストーラ」 ウィンドウで「インストール済の製品」ボタンをクリックします。「インベントリ」 ウィンドウが表示され、インストールされている製品の一覧が表示されます。
- 3. 「インベントリ」ウィンドウで、削除する製品を選択します。
- 4. 「削除」ボタンをクリックします。

クリーンアップを完了するには、Oracle ホーム・ディレクトリを手動で削除する必要があり ます。インストールが失敗した場合、ファイルはシステムにコピーされていますが、ファイ ルの登録に失敗していることがあるためです。Oracle ホーム・ディレクトリからすべての ファイルを削除する場合は、この手順は必要ありません。

Oracle9*i* コンポーネント

この付録では、Oracle9iに含まれる次の製品について説明します。

- Oracle9i Database のコンポーネント
- Oracle9i Client のコンポーネント
- Oracle9i Management and Integration のコンポーネント
- 製品の説明

Oracle9i Database のコンポーネント

次の項では、Oracle9i Database のコンポーネントについて説明します。

Enterprise Edition

この項では、Oracle9*i* Database の「Enterprise Edition」インストール・タイプで使用可能な 追加コンポーネントをアルファベット順に示します。Enterprise Edition には、Oracle Enterprise Manager Standard Management Pack を除いて、Standard Edition のコンポーネ ントがすべて含まれています。使用可能なコンポーネントの最新情報については、ご使用の プラットフォームのリリース・ノートを参照してください。

- Oracle Advanced Security (次のコンポーネントを含む)
 - Encryption and Integrity Support (次のコンポーネントを含む)
 - AES (Advanced Encryption Standard)
 - **DES40** Encryption
 - **DES Encryption**
 - 3DES_112 Encryption (2-key オプション)
 - 3DES_168 Integrity (3-key オプション)
 - MD5 Integrity
 - RC4_40 Encryption
 - RC4_56 Encryption
 - RC4_128 Encryption
 - RC4_256 Integrity
 - SHA-1 Integrity
 - Thin JDBC Java-based Encryption Support (次のコンポーネントを含む)
 - **DES40 Encryption**
 - **DES Encryption**
 - MD5 Integrity
 - RC4_40 Encryption
 - RC4_56 Encryption
 - RC4_128 Encryption
 - RC4_256 Integrity
 - SHA-1 Integrity

- Authentication Support (次のコンポーネントを含む)
 - * Kerberos (SSO をサポート)
 - * RADIUS (Smart Cards、Token Cards および SecurID 用)
 - * SSL (X.509 バージョン 3) (SSO をサポート)

注意: Kerberos および Radius は、カスタム・インストールの「Authentication Methods」ウィンドウからインストール可能です。

- Oracle Enterprise Manager Management Packs(次のコンポーネントを含む)
 - Oracle Change Management Pack
 - Oracle Diagnostics Pack
 - Oracle Tuning Pack
 - Oracle Management Pack for Oracle Applications
- Oracle Label Security
- Oracle OLAP
- Oracle Messaging Gateway supports for IBM MQSeries
- Oracle Partitioning
- Oracle Real Application Clusters(次のコンポーネントを含む)
 - Oracle Real Application Clusters Management Pack(Oracle Enterprise Manager に 統合される)
 - Oracle Real Application Clusters Guard I
- Oracle Spatial
- Oracle9i Data Mining

Standard Edition

この節では、Oracle9i Database の「Standard Edition」インストール・タイプで使用可能な コンポーネントをアルファベット順に示します。使用可能なコンポーネントの最新情報につ いては、ご使用のプラットフォームのリリース・ノートを参照してください。

- Advanced Queueing
- Advanced Replication
- Character Set Scanner
- Common Schema Demos
- Generic Connectivity
- Object Type Translator
- Enterprise User Security (次のコンポーネントを含む)
 - Oracle Enterprise Login Assistant
 - Oracle Wallet Manager

注意: Oracle Enterprise Login Assistant および Oracle Wallet Manager は、Oracle Advanced Security の機能です。これらの機能は、Oracle Advanced Security のライセ ンスを購入した場合にのみ使用できます。

- Oracle Call Interface
- **Oracle Connection Manager**
- Database Upgrade Assistant
- **Database Configuration Assistant**
- Oracle Dynamic Services
- Oracle Enterprise Manager (次のコンポーネントを含む)
 - Oracle Enterprise Manager Client: Oracle Enterprise Manager Console (Enterprise Manager Integrated Applications と次のコンポーネントを含む)を含む
 - Oracle Directory Manager
 - Oracle Net Manager
 - Oracle Policy Manager
 - Spatial Index Advisor
 - SQL*Plus Worksheet
 - **Text Manager**
 - Oracle Enterprise Manager Management Pack for Oracle Standard Edition

- Oracle Enterprise Manager Web Site
- Oracle Intelligent Agent(Data Collection Services を含む)
- Oracle Management Server(Oracle Enterprise Manager Configuration Assistant を含む)
- Oracle HTTP Server(次のコンポーネントを含む)
 - Oracle HTTP Server Configuration Assistant
 - Apache Configuration for Oracle Java Server Pages
 - Apache Configuration for XML Developer's Kit
 - Apache WebServer Files
 - Business Components for Java
 - mod perl
 - mod plsql
 - Perl Interpreter

注意: Oracle HTTP Server には、Apache Software Foundation (http://www.apache.org/) 開発のソフトウェアが付属しています。

- Oracle *inter*Media(次のコンポーネントを含む)
 - Oracle interMedia Annotator
 - Oracle interMedia Audio
 - Oracle interMedia Client Option
 - Oracle interMedia Image
 - Oracle interMedia Video
 - Oracle interMedia Locator
- Oracle Internet Directory (Oracle Enterprise Manager に統合された Oracle Directory Manager を含む)
- Oracle Java Server Pages (JSP)
- Oracle JDBC Driver(次のコンポーネントを含む)
 - Oracle JDBC Thin Driver for JDK 1.1
 - Oracle JDBC Thin Driver for JDK 1.2
 - Oracle JDBC Thin Driver for JDK 1.4
 - Oracle JDBC/OCI Driver for JDK 1.1

- Oracle JDBC/OCI Driver for JDK 1.2
- Oracle JDBC/OCI Driver for JDK 1.4
- Oracle Locale Builder
- Oracle interMedia Locator
- Oracle Net (次のコンポーネントを含む)
 - Oracle Net Manager
 - Oracle Net Configuration Assistant
 - Oracle Net Listener
 - Oracle Names
 - **Oracle Protocol Support**

注意: Oracle Net Client の Enterprise Edition または Standard Edition タイプのインス トールでは、検出されたネットワーク・プロトコルに対応する Oracle Protocol Support がインストールされます。

- Oracle Policy Manager (Oracle Enterprise Manager に統合される)
- Oracle SNMP Agent
- Oracle SQLJ(次のコンポーネントを含む)
 - **SQLJ** Runtime
 - SQLJ Translator
- Oracle Syndication Server
- Oracle Text
- Oracle Trace
- Oracle Universal Installer (Oracle の Java Runtime Environment を含む)
- Oracle Utilities (次のコンポーネントを含む)
 - Database Verify Utility
 - Export
 - **Import**
 - Migration Utility
 - Recovery Manager
 - SQL*Loader
- Oracle Ultra Search

- Oracle Workspace Manager
- Oracle XML Developer's Kit
- Oracle XML SQL Utility
- Oracle JVM(次のコンポーネントを含む)
 - Java Virtual Machine
 - Oracle JVM Accelerator
- Oracle9*i* Server (Oracle9*i* データベース) (次のコンポーネントを含む)
 - Oracle Database Demos
 - PL/SQL
 - PL/SQL Gateway
 - SQL*Plus

Oracle9i Client のコンポーネント

次の項では、Oracle9i Client のコンポーネントについて説明します。

ランタイム

次に、Oracle9*i* Client の「ランタイム」インストール・タイプで使用可能なコンポーネントをアルファベット順に示します。使用可能なコンポーネントの最新情報については、ご使用のプラットフォームのリリース・ノートを参照してください。

- Oracle JDBC Drivers(次のコンポーネントを含む):
 - Oracle JDBC Thin Driver for JDK 1.1
 - Oracle JDBC Thin Driver for JDK 1.2
 - Oracle JDBC Thin Driver for JDK 1.4
 - Oracle JDBC/OCI Driver for JDK 1.1
 - Oracle JDBC/OCI Driver for JDK 1.2
 - Oracle JDBC/OCI Driver for JDK 1.4
- SQL*Plus
- Oracle Net

管理者

Oracle9i Client の「管理者」インストール・タイプには、「ランタイム」インストール・タ イプでインストールされるコンポーネントと次のコンポーネントが含まれています。使用可 能なコンポーネントの最新情報については、ご使用のプラットフォームのリリース・ノート を参照してください。

- Object Type Translator
- Oracle OLAP API
- Enterprise User Security (Oracle Enterprise Login Assistant を含む)
- Oracle Call Interface
- Oracle Enterprise Manager (次のコンポーネントを含む)
 - Oracle Enterprise Manager Client: Oracle Enterprise Manager Console (次のコン ポーネントを含む)を含む
 - Integrated Applications (次のコンポーネントを含む)
 - Oracle Directory Manager
 - Oracle Net Manager
 - Oracle Policy Manager
 - Spatial Index Advisor
 - SQL*Plus Worksheet
 - Text Manager
 - Oracle Enterprise Manager Management Packs(次のコンポーネントを含む)
 - Oracle Change Management Pack
 - Oracle Diagnostics Pack
 - Oracle Standard Management Pack
 - Oracle Tuning Pack
 - Oracle Management Pack for Oracle Applications
- Oracle Net (Oracle Protocol Support を含む)
- Oracle XML Developer's Kit
- Oracle XML SQL Utility
- Pro*C/C++ 9.2.0.1.0
- Pro*COBOL 1.8.77
- Pro*COBOL 9.2.0.1.0

- Pro*FORTRAN 1.8.77
- SQL Module for ADA 1.8.77

Oracle9i Management and Integration のコンポーネント

次の項では、Oracle9iデータベースがインストールされていない場合、Oracle9i Management and Integration の最上位コンポーネントの各インストール・タイプで使用可能なコンポーネントを示します。使用可能なコンポーネントの最新情報については、ご使用のプラットフォームのリリース・ノートを参照してください。

Oracle Management Server

次に、Oracle Management Server で使用可能なコンポーネントをアルファベット順に示します。使用可能なコンポーネントの最新情報については、ご使用のプラットフォームのリリース・ノートを参照してください。

- Advanced Queueing
- Oracle Advanced Security(次のコンポーネントを含む)
 - Authentication Support (次のコンポーネントを含む)
 - * SSL (X.509 バージョン 3) (SSO をサポート)
 - * Oracle Wallet Manager
 - * Oracle Enterprise Login Assistant

注意: Oracle Enterprise Login Assistant および Oracle Wallet Manager は、Oracle Advanced Security の機能です。これらの機能は、Oracle Advanced Security のライセンスを購入した場合にのみ使用できます。

- Oracle Enterprise Manager(次のコンポーネントを含む)
 - Oracle Enterprise Manager Client: Oracle Enterprise Manager Console (Enterprise Manager Integrated Applications と次のコンポーネントを含む)を含む
 - * Oracle Directory Manager
 - * Oracle Net Manager
 - * Oracle Policy Manager
 - * Spatial Index Advisor
 - * SQL*Plus Worksheet
 - * Text Manager
 - Oracle Enterprise Manager Management Packs(次のコンポーネントを含む)

- Oracle Standard Management Pack
- Oracle Change Management Pack
- Oracle Diagnostics Pack
- **Oracle Tuning Pack**
- Oracle Management Pack for Oracle Applications
- Oracle Enterprise Manager Web Site
- Oracle Management Server (Oracle Enterprise Manager Configuration Assistant & 含む)
- Oracle interMedia
- Oracle JDBC Driver (次のコンポーネントを含む)
 - Oracle JDBC/OCI Driver for JDK 1.1
 - Oracle JDBC/OCI Driver for JDK 1.2
 - Oracle JDBC/OCI Driver for JDK 1.4
 - Oracle JDBC Thin Driver for JDK 1.1
 - Oracle JDBC Thin Driver for JDK 1.2
 - Oracle JDBC Thin Driver for JDK 1.4
- Oracle Net (次のコンポーネントを含む)
 - Oracle Net Manager
 - Oracle Net Configuration Assistant
 - Oracle Listener
- Oracle Universal Installer (Oracle の Java Runtime Environment を含む)
- Oracle Utilities (次のコンポーネントを含む)
 - Export
 - **Import**
 - Recovery Manager
 - SQL*Loader
- Oracle XML Developer's Kit
- Oracle XML SQL Utility
- SQLI (次のコンポーネントを含む)
 - SQLJ Runtime

SQL*Plus

Oracle Internet Directory

次に、Oracle Internet Directory で使用可能なコンポーネントをアルファベット順に示します。使用可能なコンポーネントの最新情報については、ご使用のプラットフォームのリリース・ノートを参照してください。

- Advanced Queuing
- Advanced Replication
- Generic Connectivity
- Object Type Translator
- SSL (X.509 バージョン 3) (SSO をサポート)
- Oracle Wallet Manager

注意: Oracle Enterprise Login Assistant および Oracle Wallet Manager は、Oracle Advanced Security の機能です。これらの機能は、Oracle Advanced Security のライセンスを購入した場合にのみ使用できます。

- Oracle Call Interface
- Database Upgrade Assistant
- Database Configuration Assistant
- Oracle Internet Directory(次のコンポーネントを含む)
 - Oracle Internet Directory Client Toolset
 - Oracle Internet Directory Configuration Assistant
 - Oracle Internet Directory サーバー
- Oracle JDBC Driver(次のコンポーネントを含む)
 - Oracle JDBC/OCI Driver for JDK 1.1
 - Oracle JDBC/OCI Driver for JDK 1.2
 - Oracle JDBC/OCI Driver for JDK 1.4
 - Oracle JDBC Thin Driver for JDK 1.1
 - Oracle JDBC Thin Driver for JDK 1.2
 - Oracle JDBC Thin Driver for JDK 1.4
- Oracle Net(次のコンポーネントを含む)
 - Oracle Net Manager

- **Oracle Net Configuration Assistant**
- Oracle Listener
- Oracle Trace
- Oracle Universal Installer (Oracle の Java Runtime Environment を含む)
- Oracle Utilities (次のコンポーネントを含む)
 - Database Verify Utility
 - Export
 - **Import**
 - Migration Utility
 - Recovery Manager
 - SQL*Loader
- Oracle XML Developer's Kit
- Oracle XML SQL Utility
- Oracle JVM (Oracle JVM Enterprise Edition または Oracle JVM のどちらか) (次のコン ポーネントを含む)
 - Java Virtual Machine
 - Oracle JVM Accelerator
 - Oracle Java Tools
- Oracle9*i* Server (Oracle9*i* データベース) (次のコンポーネントを含む)
 - Oracle Database Demos
 - PL/SQL
 - PL/SQL Gateway
- SQL*Plus

Oracle Workflow

Oracle Workflow

注意: Oracle Workflow をインストールするには、カスタム・インス トール・タイプを選択します。

参照: Workflow Client コンポーネントの詳細は、『Oracle Workflow Client インストレーション・ノート』を参照してください。

製品の説明

次の表 A-1 に、インストールできる製品の説明およびリリース番号を示します。次に示す製品の一部は、他の製品とともに自動的にインストールされます。使用可能なコンポーネントの最新情報については、ご使用のプラットフォームのリリース・ノートを参照してください。

表 A-1 製品説明

製品	リリース番号	説明	参照マニュアル
Advanced Queueing	9.2.0.1.0	アドバンスト・キューイングは、アプリケーションと データベース間に、保護されたスケーラブルな非同期 通信を提供します。これにより、高度に分散された異 機種間アプリケーションおよび自律型アプリケーショ ンを作成できます。	『Oracle9i アプリケー ション開発者ガイド - アドバンスト・ キューイング』
Advanced Replication	9.2.0.1.0	アドバンスト・レプリケーションは、分散データベース・システムを構成している複数のデータベース内のデータベース・オブジェクト(表など)を、コピーおよびメンテナンスします。アドバンスト・レプリケーションには、非同期、同期および更新可能スナップショットの3つのタイプがあります。非同期レプリケーションおよび更新可能スナップショットでは、時定のサイトに適用した変更は、ローカル・サイトに転送されて適用されます。同期レプリケーションでは、データの変更はすべてのレプリケーション・サイトにリアルタイムで適用されます。 Oracle のレプリケーション機能は、Oracle サーバーに完全に統合されています。独立したサーバーは存在しません。	『Oracle9 <i>i</i> アドバンスト・レプリケーションリケーション・マネージメント API リファレンス』
Assistant Common Files (Database Configuration Assistant や Oracle Net Assistant などの Oracle 構成アシスタントとともにインストールされる)	9.2.0.1.0	Assistant Common Files は、Oracle 構成アシスタントに必要な、自動的にインストールされるファイルの集合です。次のものが含まれます。 BaliShare 1.1.17(圧縮形式) DBUI 2.2.11 EWT 3.4.13 ICE Browser 5.06.8(圧縮形式) Kodiak 1.2.1.0.0A Oracle Help for Java 4.1.13(圧縮形式)	なし

表 A-1 製品説明(続き)

製品	リリース番号	説明	参照マニュアル
Authentication Support	9.2.0.1.0	Oracle Advanced Security は、いくつかの認証モジュールを使用して厳密な認証サポートを提供します。	『Oracle Advanced Security 管理者ガイ ド』
Authorization Support	9.2.0.1.0	Oracle Advanced Security のエンタープライズ・ロール管理機能には、認可サポートが含まれます。	『Oracle Advanced Security 管理者ガイ ド』
Character Set Scanner	9.2.0.1.0	Character Set Scanner は、キャラクタ・セットを移行する前に、データをチェックする各国語サポート・ユーティリティです。	『Oracle9 <i>i</i> Database グローバリゼーション・サポート・ガイド』
Database Upgrade Assistant	9.2.0.1.0	Database Upgrade Assistant は、Oracle8 リリース $8.0.6$ 、Oracle8 i リリース $8.1.5$ 、リリース $8.1.6$ 、およびリリース $8.1.7$ を Oracle9 i データベースにアップグレードします。	『Oracle9 <i>i</i> データベー ス移行ガイド』
Encryption and Integrity Support	9.2.0.1.0	Oracle Advanced Security は、インストールできる製品の表の暗号化およびデータの整合性タイプを使用して、送信中のデータの機密性を保証します。暗号化、Secure Sockets Layer(SSL)、X.509 証明、パスワード、スマートカードなどの公開鍵ソリューションを使用できます。	『Oracle Advanced Security 管理者ガイ ド』
		注意:以前のバージョンでは米国版、輸出版の区別があった Oracle Advanced Security をワールドワイドで共通の製品とすることが可能となり、オラクル社は高度の暗号化を通常の Oracle Advanced Security に実装し、米国外に提供しています。 Oracle Advanced Security には、米国およびカナダの市場でのみ利用可能だったプロトコルの Oracle データベースへの強力な暗号化が含まれています。	
Enterprise User Security Support	9.2.0.1.0	Oracle Advanced Security によって、エンタープライズ・ユーザーの集中管理、エンタープライズ・ロール管理およびシングル・サインオンと、Oracle Internet Directory などの Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) v3 準拠のディレクトリ・サービスが統合されています。	『Oracle Advanced Security 管理者ガイ ド』
Generic Connectivity	9.2.0.1.0	Generic Connectivity は、Oracle SQL エンジンの拡張により、Oracle 以外のシステムにアクセスするためのフレームワークを作成して、Oracle 以外のデータ・ストアに対する SQL をリライトおよび最適化します。このフレームワークは、Oracle Gateway テクノロジのコアを直接 Oracle9i データベース・サーバーに統合します。	『Heterogeneous Connectivity Administrator's Reference』

表 A-1 製品説明 (続き)

製品	リリース番号	説明	参照マニュアル
Java Runtime Environment	1.1.8 および 1.3.1(Oracle Universal Installer を使 用する場合は 必須)	Java Runtime Environment は、Oracle Universal Installer などの Java アプリケーションを実行するために必要です。JRE バージョン 1.1.8 は、Java プログラムを実行するために最低限必要な標準 Java プラットフォームです。	なし
Object Type Translator	9.2.0.1.0	Object Type Translator は、Oracle データベースに存在する抽象データ型(ADT)の、C 構造体表現を作成するために使用されます。オブジェクトを利用するため、データベースに対して Object Type Translatorを実行し、C 構造体を含むヘッダー・ファイルを作成します。	『Oracle Call Interface プログラマーズ・ガ イド』
Oracle Advanced Security	9.2.0.1.0	Oracle Advanced Security は Oracle9 <i>i</i> の総合的なセキュリティ・サービスを提供します。 注意: この製品には、個別のライセンスが必要です。	『Oracle Advanced Security 管理者ガイ ド』
Oracle Call Interface	9.2.0.1.0	Oracle Call Interface は、C または C++ のプログラムから Oracle データベースにアクセスするための、アプリケーション・プログラミング・インタフェース(API)です。	『Oracle Call Interface プログラマーズ・ガ イド』
Oracle Connection Manager	9.2.0.1.0	Oracle Connection Manager はルーターと同様の働きをします。これを介してクライアントの接続要求を、1段階送るか、または直接サーバーに送ることができます。Connection Manager には、セッションの多重化機能、アクセス制御機能、プロトコル変換機能の設定が含まれています。	『Oracle Net Services 管理者ガイド』
Database Configuration Assistant	9.2.0.1.0	Database Configuration Assistant は、Oracle データベースの作成、変更および削除プロセスを自動化します。	『Oracle9 <i>i</i> データベー ス管理者ガイド』
Oracle Documentation	9.2.0.1.0	Oracle Documentation は、Oracle9 <i>i</i> ドキュメントの オンライン版です。HTML および PDF 形式で利用で きます。	xii ページの「インス トールしたドキュメ ントの表示」
Oracle Dynamic Services	9.2.0.1.0	Oracle Dynamic Services は、インターネット・サービスの取込み、管理および配置を行うための、Javaベースのプログラム・フレームワークです。	『Oracle Dynamic Services User's and Administrator's Guide』
Oracle Enterprise Login Assistant	9.2.0.1.0	Oracle Enterprise Login Assistant はシングル・サインオンを使用可能にし、ユーザーの Wallet をオープンしてアプリケーションから使用可能にするためのWallet Manager 機能のサブセットを実装します。	『Oracle Enterprise Manager 管理者ガイ ド』

表 A-1 製品説明 (続き)

製品	リリース番号	説明	参照マニュアル
Oracle Enterprise Manager	9.2.0.1.0	Oracle Enterprise Manager は、異機種間の環境を集中管理するための、統合ソリューションを提供します。Oracle Enterprise Manager は、グラフィカル・コンソール、Oracle Management Server、Oracle Intelligent Agent、共通サービスおよびツールを結合して、Oracle 製品を管理するための統合された包括的なシステム管理プラットフォームを提供します。	『Oracle Enterprise Manager 概説』
Oracle Enterprise Manager Configuration Assistant (Oracle Management Server とともにイン	9.2.0.1.0	管理者は、Oracle Enterprise Manager Configuration Assistant を使用して、Management Server を作成および構成することができます。既存のリポジトリをアップグレード、編集または削除することもできます。	『Oracle Enterprise Manager 構成ガイド』
ストールされる) Oracle Enterprise Manager Console	9.2.0.1.0	Oracle Enterprise Manager コンソールは、Oracle Enterprise Manager の最上位層へのクライアント・インタフェースです。次の機能があります。	『Oracle Enterprise Manager 管理者ガイ ド』
		■ 複数データベースの集中管理、診断および チューニング	
		■ 他の Oracle 製品およびターゲットの管理	
		■ Oracle コンポーネントおよびサード・パーティ・ サービスの状態の 24 時間監視および応答	
		■ 様々な時間間隔による複数ノードのジョブのスケジュール	
		■ ネットワーク化されたターゲットのイベントごとの監視	
		■ データベースおよび他のターゲットを論理的な 管理グループにまとめることによる、表示のカ スタマイズ	
Oracle Enterprise Manager Integrated Applications	9.2.0.1.0	Oracle9 <i>i</i> では、これらのアプリケーションは、Oracle Enterprise Manager に統合されており、Enterprise Manager ともにインストールされます。これらのアプリケーションを使って、ご使用の Oracle 環境を管理できます。アプリケーションは、Oracle Enterprise Manager Tools のメイン・メニュー、コンソール・アプリケーションまたはご使用のオペレーティング・システムからアクセスできます。	『Oracle Enterprise Manager 概説』

表 A-1 製品説明 (続き)

製品	リリース番号	説明	参照マニュアル
Oracle Enterprise Manager Management Pack	9.2.0.1.0	Oracle Enterprise Manager Management Packs は、 Oracle9 <i>i</i> の総合管理サービスを提供します。	
Oracle Change Management Pack	9.2.0.1.0	Oracle Change Management Pack(Oracle Enterprise Manager のコンポーネント)は、データベース・オブジェクト定義の変更およびその追跡に使用される統合アプリケーションの集合です。Oracle Change Management Pack は、新しいアプリケーションを使用する目的でデータベースをアップグレードするときにデータのエラーおよび損失を解消したり、メタデータの変更に関連する影響および複雑な相関関係を分析したり、アップグレード手順を体系的に示すウィザードを使って自動的にアップグレードしたりするときに使用します。	『Oracle Enterprise Manager Oracle Change Management Pack スタート・ガイ ド』
Oracle Diagnostics Pack	9.2.0.1.0	Oracle Diagnostics Pack は、複数の階層から成る Oracle サーバー環境の監視、診断および容量計画を 行うために、Oracle Enterprise Manager の機能を拡張します。Diagnostics Pack は、データベースやノードなどのターゲットを検出してグラフィカルに表示したり、パフォーマンスとリソース使用率に関するデータを自動的に収集したり、Intelligent Agent を使用してリモート・システムを集中的に監視および管理する機能を提供します。	『Oracle Enterprise Manager Oracle Diagnostics Pack ス タート・ガイド』
Oracle Standard Management Pack	9.2.0.1.0	Oracle Standard Management Pack は、Oracle8i や Oracle9i などの Standard Edition のデータベースを使用する小規模の企業向けに、Oracle Enterprise Manager Management Packs の診断、チューニングおよび変更管理機能を 1 つのパックにまとめたものです。このパックを使って、Oracle 環境における問題の監視と診断、大きな影響を及ぼす問題のチューニング、および変更の追跡と比較を行います。Oracle Standard Management Pack に含まれるアプリケーションは、Oracle Performance Manager、Oracle Index Tuning Wizard、Oracle Create Baseline、Oracle Compare Database Objects および Oracle Advanced Events です。	『Oracle Enterprise Manager Oracle Standard Management Pack ス タート・ガイド』

表 A-1 製品説明 (続き)

製品	リリース番号	説明	参照マニュアル
Oracle Management Pack for Oracle Applications	9.2.0.1.0	Oracle Management Pack for Oracle Applications は、Oracle Enterprise Manager の拡張です。管理者は、この管理パックを使用して、Oracle アプリケーションのすべての層を相互に関連付けることができます。この管理パックは、Oracle アプリケーション固有のConcurrent Processing から中間層、データベースおよびノードまで適用できます。	『Oracle Management Pack for Oracle Applications スター ト・ガイド』
Oracle Messaging Gateways	9.2.0.1.0	Oracle Messaging Gateway は Oracle データベースの機能です。Oracle ベースのアプリケーションをサード・パーティのメッセージ・キューイングベースのアプリケーションと統合します。アドバンスト・キューイング(AQ)・キューとサード・パーティのキュー間の伝播を自動化します。アドバンスト・キューイングは、Oracle データベースの高性能のメッセージ・キューイング機能です。	
Oracle Tuning Pack	9.2.0.1.0	Oracle Tuning Pack は、最も大きな影響を及ぼすデータベース・パフォーマンス領域のチューニングを中心とした拡張ツールです。たとえば、アプリケーションSQL、索引付けの方針、I/Oを制御するインスタンス・パラメータ、SGAパフォーマンスおよびオブジェクトのサイズ設定、配置および再編成などをチューニングします。Oracle Tuning Pack に含まれるアプリケーションは、Oracle SQL Analyze、Oracle Expert、Outline Editor、Outline Management、Oracle Index、Tuning Wizard、Reorg Wizard およびTablespace Mapです。	『Oracle Enterprise Manager Oracle Tuning Pack による データベース・ チューニング』
Oracle Enterprise Manager Web Site	9.2.0.1.0	Oracle Enterprise Manager Web Site を使用すると、 管理者は Web ブラウザから Oracle Enterprise Manager コンソールにアクセスできます。Oracle Enterprise Manager Web Site は、Web リスナーとし て Oracle HTTP Server を使用します。	『Oracle Enterprise Manager 構成ガイド』
Oracle HTTP Server	1.3.22.0.0.a	Oracle HTTP Server は、構成済ですぐに使用可能なリスナーを提供します。このリスナーにより、Oracle Enterprise Manager の Web サイトでブラウザ・ベースのコンソールを使用できるようになります。次のコンポーネントで構成されます。 ■ Apache Configuration for Oracle Java Server Pages (JPS) ■ Oracle HTTP Server Files (Apache 1.3.22)	Apache ドキュメント

表 A-1 製品説明 (続き)

製品	リリース番号	説明	参照マニュアル
Oracle Intelligent Agent	9.2.0.1.0	Oracle Intelligent Agent は、コンソールから送られた 登録済イベントおよびスケジュール済ジョブ用の、管 理ノード上のターゲットを監視します。	『Oracle Intelligent Agent ユーザーズ・ ガイド』
		Oracle Intelligent Agent は、Oracle Diagnostics Pack のデータ収集アプリケーションである、Capacity Planner および Performance Manager の統計データ も収集します。	
Oracle interMedia	9.2.0.1.0	Oracle <i>inter</i> Media は、オーディオ、ビデオ、イメージ、関連するメタデータなど、様々なコンテンツを他の企業情報と統合した形式で管理するサービスで構成されます。	『Oracle <i>inter</i> Media ユーザーズ・ガイド およびリファレンス』
Oracle <i>inter</i> Media Annotator	9.2.0.1.0	Oracle <i>inter</i> Media Annotator は、XML ベースのエンジンの1つで、様々なメディア形式を解釈し、これらの形式からアプリケーション・メタデータを解析して、メディアとともに <i>inter</i> Media オブジェクトにアップロードします。	『Oracle <i>inter</i> Media Annotator User's Guide』
Oracle <i>inter</i> Media Audio	9.2.0.1.0	Oracle <i>inter</i> Media Audio は、Oracle データベース内 のデジタル・オーディオ・データの保存、検索および 管理を行います。	『Oracle <i>inter</i> Media ユーザーズ・ガイド およびリファレンス』
(Oracle <i>inter</i> Media と ともにインストール される)			
Oracle interMedia Client	9.2.0.1.0	2.0.1.0 Oracle <i>inter</i> Media Client は、Oracle <i>inter</i> Media Audio、Image および Video の Java インタフェース	『Oracle interMedia Java Classes User's
(Oracle <i>inter</i> Media の 一部)		を提供します。これにより、クライアント側アプリケーションを使用して、サーバー上のネットワーク・アクセス可能なデータベースに保存されたマルチメディア・データの処理または修正(あるいはその両方)を簡単に行うことができます。	Guide and Reference
Oracle interMedia Common Files	9.2.0.1.0	Oracle <i>inter</i> Media Common Files には、Oracle <i>inter</i> Media のコンポーネントによって使用される共	なし
(Oracle <i>inter</i> Media と ともにインストール される)		通ファイルが含まれます。	
Oracle interMedia Image	9.2.0.1.0	Oracle <i>inter</i> Media Image は、二次元の静的なビット マップ・イメージの保存、検索および処理を行いま	『Oracle <i>inter</i> Media ユーザーズ・ガイド
(Oracle Image Cartridge の後継製品 で、Oracle <i>inter</i> Media とともにインストー ルされる)		ge す。イメージは、一般的な圧縮方法を使用して業界標準のデスクトップ・パブリッシング・イメージ交換形後継製品 式で効率的に格納されます。 nterMedia	! およびリファレンス』

表 A-1 製品説明(続き)

製品	リリース番号	説明	参照マニュアル
Oracle interMediaVideo	9.2.0.1.0		『Oracle <i>inter</i> Media ユーザーズ・ガイド
(Oracle <i>inter</i> Media と ともにインストール される)		を行います。	およびリファレンス』
Oracle Internet Directory	9.2.0.1.0	Oracle Internet Directory は、LDAP v3 に準拠した ディレクトリ・サービスで、Oracle9i データベース・アプリケーションとして実装されます。Oracle Net ネットワーク接続およびデータベース・リスナー・パラメータなど、Oracle ユーザーおよびアプリケーション・メタデータを保存および管理するための、オプションの単一リポジトリを提供します。Oracle Internet Directory は、その可用性、スケーラビリティおよび統合機能により、企業アプリケーションおよびインターネット・アプリケーションの一般的な配置に適応させることができます。	『Oracle Internet Directory 管理者ガイ ド』
		Oracle Internet Directory インスタンスを配置している場合は、Oracle9iデータベースをカスタム・インストール・オプションでインストールすると、これらのエントリ属性を格納する LDAP ディレクトリ・サーバーを指定できます。Oracle Internet Directory は通常、専用のサーバーにインストールします。	
Oracle Internet Directory Configuration Assistant	9.2.0.1.0	Oracle Internet Directory Configuration Assistant は、Oracle Internet Directory をインストールするときに、Oracle9i データベースに Oracle Internet Directory 表領域およびスキーマを作成するためのツールです。	『Oracle Internet Directory 管理者ガイ ド』
Oracle Internet Directory Client Foolset	9.2.0.1.0	Oracle Internet Directory Client Toolset は、 Windows プラットフォームで Oracle Internet Directory サーバー・コンポーネントにアクセスする ためのツールです。	『Oracle Internet Directory 管理者ガイ ド』
Oracle Internet Directory Manager (Oracle Directory Manager)	9.2.0.1.0	Oracle Internet Directory および関連するプロセスを 管理するための、Java ベースのツールです。	『Oracle Internet Directory 管理者ガイ ド』
(Oracle Enterprise Manager に統合され る)			
Oracle Java Database Connectivity (JDBC) Drivers	9.2.0.1.0	Oracle JDBC Drivers は、JavaSoft が指定する Java クラスの標準セットで、リレーショナル・データへのベンダーに依存しないアクセスを提供します。	『Oracle9 <i>i</i> JDBC 開発 者ガイドおよびリ ファレンス』

表 A-1 製品説明 (続き)

製品	リリース番号	説明	参照マニュアル
Oracle Java Tools	9.2.0.1.0	Oracle Java Tools は、Oracle の Java Virtual Machine で Java ストアド・プロシージャを構築および配置するユーティリティです。	『Oracle9i SQLJ 開発者 ガイドおよびリファ レンス』
Oracle JavaServer Pages (JSP)	1.1.3.1.0	Oracle JavaServer Pages は、Web サーバーで動作するアプリケーションから出力された Web ページに、動的コンテンツを生成します。この方法を使って、Java コードおよび外部 Java コンポーネントの呼出しを、Web ページのマークアップ・コードに含めることができます。	『Oracle JavaServer Pages サポート・リ ファレンス』
Oracle Label Security	9.2.0.1.0	Oracle Label Security を使用すると、ラベル・ベースのアクセス制御を Oracle9i アプリケーションに追加できます。Oracle Label Security は、行に含まれるラベルおよび各ユーザー・セッションに関連付けられたラベルおよび権限に基づいて、データベース表内の行に対するアクセスを調整できます。Oracle Label Security は、Oracle9i Enterprise Editionの仮想プライベート・データベース・テクノロジに基づいて構築されます。Oracle Label Security には、管理を容易にする Graphical User Interface として、Oracle Policy Manager が含まれています。	『Oracle Label Security 管理者ガイド』
		注意: Oracle Label Security には、個別のライセンス が必要です。	
Oracle Locale Builder	9.2.0.1.0	Oracle Locale Builder は、各国語サポートのロケー ル・データ定義の操作を容易にします。ロケール固有 のデータを表示、変更および定義するための、 Graphical User Interface を提供します。	『Oracle9i Database グローバリゼーション・サポート・ガイド』
Oracle <i>inter</i> Media Locator (Oracle <i>inter</i> Media とともにインストールされる)	9.2.0.1.0	Oracle <i>inter</i> Media Locator は、Oracle9 <i>i</i> で、ロケータ・アプリケーションおよび近似問合せのための、オンライン・インターネット・ベースのジオコーディング機能をサポート可能にします。	
Oracle Management Server	9.2.0.1.0	Oracle Management Server は Oracle Enterprise Manager の中間層です。クライアントと管理ノードの間に、集中管理インテリジェント機能および分散制 御機能を提供します。Oracle Management Server は、環境全体に分散されたシステム・データ、アプリケーション・データおよび管理ターゲットの状態をメンテナンスするデータベース・リポジトリに基づいて動作します。	『Oracle9i Enterprise Manager 管理者ガイ ド』

表 A-1 製品説明(続き)

製品	リリース番号	説明	参照マニュアル
Oracle Names	9.2.0.1.0	Oracle Names は、Oracle 環境のために開発された分散ネーミング・サービスで、グローバルなクライアント/サーバー・コンピューティング・ネットワークの設定および管理を容易にします。Oracle Namesは、ネーム・サーバーの統合システムを構築およびメンテナンスします。	『Oracle Net Services 管理者ガイド』
		Oracle Names Server は、ディレクトリ・サービスのように、ネットワーク上のすべてのデータベース・サービスのアドレスを保存し、接続を要求するクライアントから使用できるようにします。	
Oracle Net Services	9.2.0.1.0	Oracle Net Services は、クライアントからデータベースへ、ネットワーク経由で通信するための製品を提供します。クライアント側アプリケーションは、ネットワークでサーバーへ移送する要求を Oracle Net Services に送ります。	
		TCP/IP および Named Pipes は、Oracle Universal Installer ではなく、Oracle Net Services によってインストールされます。	
Oracle Net Configuration Assistant (Oracle Net とともに インストールされる)	9.2.0.1.0	Oracle Net Configuration Assistant は、インストーラによって起動され、ディレクトリ・サービスの使用方法および Oracle Net Services コンポーネントを構成します。スタンドアロン・モードで Oracle Net Configuration Assistant を実行して、Oracle Net Services を構成することもできます。	
Oracle Net Listener	9.2.0.1.0	Oracle Net リスナーは、プロトコルを介して、ネットワーク上のクライアント・アプリケーションからの接続を受け入れます。	『Oracle Net Services 管理者ガイド』
		注意 : Oracle Net リスナーは、Oracle9 <i>i</i> Client のインストール・タイプではインストールできません。	
Oracle Net Manager	9.2.0.1.0	ネットワーク管理者および DBA は、Oracle Net	『Oracle Net Services
(Oracle Net Services とともにインストー ルされ、Oracle Enterprise Manager に統合される)		Manager を使用して Oracle Net Services を構成および管理します。	管理者ガイド』

表 A-1 製品説明 (続き)

製品	リリース番号	説明	参照マニュアル
Oracle OLAP	9.2.0.1.0	Oracle OLAP は、Oracle9i データベースに埋め込まれています。これを使用して、ビジネス・インテリジェンス・アプリケーションの構築および配置を行うことができます。これらのアプリケーションは、リレーショナルおよびマルチディメンション・スキーマの両方(分析作業領域)で、ウェアハウス・データの複雑な分析を実行します。アプリケーションは、Oracle OLAP API を使用して OLAP カタログ・メタデータを介してウェアハウスにアクセスする方法か、SQL を使用してウェアハウスと直接やりとりする方法で開発できます。Oracle OLAP は、分析機能を完全にサポートします。	『Oracle9 <i>i</i> OLAP User's Guide』
Oracle Partitioning	9.2.0.1.0	Oracle Partitioning は、すべてのメンテナンス機能を、表および索引名ではなく、個々のパーティションに対して実行させることにより、表および索引管理の制御を強化します。	『Oracle9 <i>i</i> データベー ス概要』 『Oracle9 <i>i</i> データ・ ウェアハウス・ガイ
		注意: この製品には、個別のライセンスが必要です。	ド』
Oracle PL/SQL Gateway	9.2.0.1.0	PL/SQL Gateway は、PL/SQL ベース・アプリケーションの構築および Web 上への配置をサポートします。PL/SQL ストアド・プロシージャは、データベース表からデータを取り出して、HTTP 応答を生成します。これは、次の方法で配置できます。	Oracle Internet Application Server mod_plsql User's Guide The process Applications The process Application of the process and the process are process.
		す。これは、次の方法で配直できます。 ■ mod_plsql: この構成では、ステートレス・モードがサポートされます。各 HTTP 要求は、新しいデータベース・セッションにマップされます。ステートレス PL/SQL ベースの Web アプリケーションを開発するときは、この構成をお薦めします。	『Oracle9 <i>i</i> for UNIX Systems 管理者リファ レンス』
			『Oracle Servlet Engine User's Guide』
Oracle Policy Manager	9.2.0.1.0	Oracle Policy Manager は、Oracle Label Security、 Virtual Private Database およびアプリケーション・	『Oracle Label Security 管理者ガイド』
(Oracle Enterprise Manager に統合され る)		コンテキストを管理するための Graphical User Interface です。	
Oracle Real Application Clusters	9.2.0.1.0	Oracle Real Application Clusters では、クラスタ・システム内でデータベースを実行できます。クラスタ・ノード内の Oracle インスタンスから、単一データベースに共有アクセスすることができます。クラスタ化データベースを利用すると、すべてのタイプのアプリケーションについてスケーラビリティと可用性が向上します。 注意:この製品には、個別のライセンスが必要です。	『Oracle9i Real Application Clusters セットアップおよび 構成』

表 A-1 製品説明(続き)

製品	リリース番号	説明	参照マニュアル
Oracle Real Application Clusters Guard I	9.2.0.1.0	Oracle Real Application Clusters Guard I は、クラスタの可用性を拡張するオプション機能です。Oracle Real Application Clusters Guard I は、プライマリ構成またはセカンダリ構成をサポートしており、迅速なフェイルオーバーおよび最小限のオーバーヘッドを実現します。	『Oracle Real Application Clusters Guard 管理およびリ ファレンス・ガイド』
Oracle Spatial	9.2.0.1.0	Oracle Spatial は、住所、道路網および販売区域に関する情報など、ロケーション・データを管理します。Oracle Spatial は、ロケーション・ベース・サービスの配置に対して強力な空間タイプ管理機能、索引付け方法および空間オペレータを提供し、既存の Oracle ベース・アプリケーションの機能を拡張します。 注意:この製品には、個別のライセンスが必要です。	『Oracle9 <i>i</i> Spatial ユー ザーズ・ガイドおよ びリファレンス』
Oracle Spatial Index Advisor	9.2.0.1.0	び調整を容易にします。この機能を使用して、問合せ	Manager 概説』
(Oracle Enterprise Manager Integrated Applications ととも にインストールされ る)		のパフォーマンスを最適化するように正しく索引が定義されているかどうかを確認できます。また、データの分布を視覚的に調べることもできます。	
Oracle SQLJ	9.2.0.1.0	Oracle SQLJ は、Java プログラムに SQL 文を埋め込むための標準的な方法です。Oracle SQLJ は、次のコンポーネントで構成されます。	『Oracle9 <i>i</i> SQLJ 開発者 ガイドおよびリファ レンス』
Oracle SQLJ Runtime (SQLJ とともにイン ストールされる)	9.2.0.1.0	Oracle SQLJ Runtime は、JDBC ドライバ上で動作する、Pure Java コードの Thin レイヤーです。Oracle SQLJ が標準 SQLJ コード生成を使用して SQLJ ソース・コードを変換すると、Java アプリケーションに埋め込まれた SQL コマンドは SQLJ ランタイムへのコールに置き換えられます。アプリケーションを実行すると、SQLJ ランタイムは中間プログラムとして機能し、プロファイルから SQL 操作に関する情報を読み込んで、JDBC ドライバに指示を伝達します。	『Oracle9 <i>i</i> SQLJ 開発者 ガイドおよびリファ レンス』
Oracle SQLJ Translator (SQLJ とともにイン ストールされる)	9.2.0.1.0	Oracle SQLJ Translator は、埋込み SQL 文を含む Java プログラム用のプリプロセッサです。SQL 文を JDBC コールに変換するツールです。	『Oracle9 <i>i</i> SQLJ 開発者 ガイドおよびリファ レンス』

表 A-1 製品説明 (続き)

製品	リリース番号	説明	参照マニュアル
Oracle Syndication Server	9.2.0.1.0	Oracle Syndication Server は、インターネット・コンテンツをインターネット・サブスクライバに安全に配信します。Syndication Server では、利用可能なあらゆる通信メカニズムがサポートされます。また、サブスクライバは、Syndication Server の複数のチャネルを介して、インターネット・リソース、エンタープライズ・ポータル、企業データベースおよび従来のファイル・システムにアクセスできます。	Administrator's
Oracle Text	9.2.0.1.0	Oracle Text は標準 SQL を使用して、Oracle データ ベース、ファイルおよび Web 上に格納されているテ	『Oracle Text リファレ ンス』
(Oracle <i>inter</i> Media Text の後継製品)		キストおよびドキュメントの索引付け、検索および分析を行います。Oracle Text は、ドキュメントのテーマおよび要点を分析し、様々な検索方法を使ってテキストを検索します。また、検索結果をいくつかの形式で表示し、150を超えるドキュメント・フィルタを使ってほとんどのドキュメント形式の分析および索引付けを行います。Oracle Text では、およそ39の言語がサポートされ、SQL*Loaderを使用してデータベース内でバルク・ロード・ドキュメントを利用できます。	『Oracle Text アプリ ケーション開発者ガ イド』
OracleText Manager	9.2.0.1.0	OracleText Manager は、Oracle Text 機能を管理する	『Oracle Enterprise
(Oracle Enterprise Manager Integrated Applications ととも にインストールされ る)		ためのアプリケーションです。	Manager 概説』
Oracle Ultra Search	9.2.0.1.0	Oracle Ultra Search は、Oracle Text の最上位に構築される検索エンジンです。複数のリポジトリから、コンテンツ(データベース、Web ページ、ファイル、メール・サーバーなど)の検索、編成および分類を行います。	Oracle Ultra Search オンライン・ヘルプ
Oracle Universal Installer (OUI)	2.2.0.12.0	Oracle Universal Installer は、Java ベースのアプリ ケーションで、Oracle 製品をすばやく(対話方式ま	Oracle9 <i>i</i> のインスト レーション・ガイド
		たは非対話方式) インストール、更新および削除することができます。	『Oracle Universal Installer Concepts Guide』

表 A-1 製品説明(続き)

製品	リリース番号	説明	参照マニュアル
Oracle Utilities	9.2.0.1.0	Oracle Utilities は、データベース管理に関する次の製品で構成されます。 ■ DBVERIFY	『Oracle9 <i>i</i> データベー ス・ユーティリティ』
		■ エクスポート・ユーティリティ	
		■ インポート・ユーティリティ	
		■ Migration Utility	
		OCOPY	
		Password Utility	
		■ Recovery Manager	
		■ SQL*Loader	
Oracle Wallet Manager	9.2.0.1.0	Oracle Wallet Manager は、クライアントおよびサーバーの公開鍵セキュリティ資格証明を格納および管理します。公開鍵とプライベート鍵の組合せを生成し、認証局に提示する証明書要求を作成します。	『Oracle Advanced Security 管理者ガイ ド』
Oracle Workflow	2.6.2	Oracle Workflow は、ビジネス・プロセスの定義および自動化をサポートするワークフロー管理システムです。このテクノロジによって、ビジネス・プロセスの	『Oracle Workflow Client インストレー ション・ノート』
		自動化および継続的な改良が可能になり、ユーザー定 義のビジネス・ルールに従って、すべてのタイプの情 報を転送します。	『Oracle Workflow ガイド』
			『Oracle Workflow Server インストレー ション・ノート』
Oracle Workflow Builder	2.6.2	Oracle Workflow Builder は、ワークフロー・プロセス定義の作成、表示および変更に使用する Graphical User Interface ツールです。	『Oracle Workflow Client インストレー ション・ノート』
			『Oracle Workflow ガイド』
Oracle Workflow Mailer	2.6.2	Oracle Workflow Mailer は、Oracle Workflow Notification System に対して、電子メールの送信およ び応答処理を実行します。	『Oracle Workflow Client インストレー ション・ノート』
			『Oracle Workflow ガイド』

表 A-1 製品説明 (続き)

製品	リリース番号	説明	参照マニュアル
Oracle Workspace Manager	9.2.0.1.0	Oracle Workspace Manager では、長期間にわたるトランザクションを、並行性、セキュリティおよび参照整合性を保持しながら管理できます。数日間または数か月に及ぶトランザクションを、本番データに明示的にマージされるまで作業領域で参照できます。トランザクションは、期間内の任意の時点にロールバックすることができます。このとき、アプリケーションSQLを変更する必要はありません。	『Oracle9 <i>i</i> アプリケーション開発者ガイド - Workspace Manager』
Oracle XML Developer's Kit	9.2.0.1.0	この Kit は、XML データを解析および生成する一連 の API で構成されます。これらのインタフェースは、 Java、C、C++ および PL/SQL 用に作成されていま	『Oracle9i XML Developer's Kit ガイ ド - XDK』
		す。この Kit は次のコンポーネントで構成されています。 ■ XML Parser for Java	『Oracle9i XML API リファレンス - XDK お よび Oracle XML DB』
		■ XML Parser for C	
		■ XML Parser for C++	
		 XML Parser for PL/SQL 	
		 XML Class Generator for Java 	
		 XML Class Generator for C++ 	
		 XML Transviewer Beans 	
		■ XSQL Servlet	
Oracle XML SQL Utility	9.2.0.1.0	Oracle XML SQL Utility は、結果セットまたは XML でラップされたオブジェクトを戻す問合せを許可す る、一連の Java クラスおよび PL/SQL ラッパーで	『Oracle9i XML データ ベース開発者ガイド - Oracle XML DB』
		す。	『Oracle9 <i>i</i> XML API リファレンス - XDK および Oracle XML DB』
Oracle9i Data Mining	ta 9.2.0.1.0	Oracle9 <i>i</i> Data Mining は、Oracle9 <i>i</i> データベースに埋め込まれており、データ・マイニング機能をプログラムで詳細に制御できます。このため、強力でスケーラブルなモデル化およびリアルタイムのスコア付けを実	『Oracle9i Data Mining Administrator's Guide』
		現できる、統合ビジネス・インテリジェンス・アプリケーションを構築することができます。モデル構築およびスコア付け機能はすべて、Java ベースの API を介してアクセスできます。Data Mining を使用することで、すべての顧客相互作用およびビジネス・プロセスを予測および分類した結果を、E-Business に取り込むことができます。	『Oracle9i Data Mining Concepts』

表 A-1 製品説明(続き)

製品	リリース番号	説明	参照マニュアル
Oracle JVM Accelerator	9.2.0.1.0	Oracle JVM Accelerator は、標準 Java クラス・ファイルを特殊な C ソース・ファイルに変換することによって、インタプリタ・オーバーヘッドを排除します。その後、プラットフォーム依存の C コンパイラが C ソース・ファイルをネイティブ・ライブラリに変換し、そのライブラリが動的にロードされます。 Oracle JVM Accelerator は、すべてのオペレーティング・システムおよびハードウェア・プラットフォームに移植可能です。	『Oracle9i Java Stored Procedures Development Guide』 『Oracle9i Java Developer's Guide』
Oracle JVM	9.2.0.1.0	Oracle JVM には、Oracle の Java Virtual Machine、 埋込み JDBC ドライバおよび SQLJ Translator が付属 しています。	『Oracle9i Java Developer's Guide』
Oracle9i Server	9.2.0.1.0	Oracle9 <i>i</i> サーバーは、Oracle9 <i>i</i> のデータベース・コンポーネントです。	『Oracle9 <i>i</i> データベー ス概要』
Pro*C/C++	9.2.0.1.0	Pro*C/C++ は、C および C++ プログラムに埋め込まれた SQL 文を解釈し、標準 C コードに変換します。コードをプリコンパイルすると、C または C++ プログラムが出力されます。これは、コンパイルしてOracle データベースにアクセスするアプリケーションの作成に使用できます。 注意:この製品には、Oracle Programmer の一部とし	『Pro*C/C++ Precompiler プログラ マーズ・ガイド』
		て個別のライセンスが必要です。	
Pro*COBOL	1.8.77 9.2.0.1.0	Pro*COBOL は、COBOL プログラムに埋め込まれた SQL 文を解釈し、標準 COBOL コードに変換します。 コードをプリコンパイルすると、COBOL プログラム が出力されます。これは、コンパイルして Oracle データベースにアクセスするアプリケーションの作成 に使用できます。	『Pro*COBOL Precompiler プログラ マーズ・ガイド』
		注意 : この製品には、Oracle Programmer の一部とし て個別のライセンスが必要です。	
Pro*FORTRAN	1.8.77	Pro*FORTRAN は、FORTRAN プログラムに埋め込まれた SQL 文を解釈し、標準 FORTRAN コードに変換します。コードをプリコンパイルすると、FORTRAN プログラムが出力されます。これは、コンパイルして Oracle データベースにアクセスするアプリケーションの作成に使用できます。	『Pro*Fortran Supplement to the Oracle Precompilers Guide』
		注意 : この製品には、Oracle Programmer の一部とし て個別のライセンスが必要です。	

表 A-1 製品説明 (続き)

製品	リリース番号	説明	参照マニュアル
Single Sign-On Support	9.2.0.1.0	Oracle Advanced Security は、複数のアカウントおよびアプリケーションが1つのパスワードを使用するシングル・サインオンを提供します。その後の接続では、透過的に厳密な認証が行われます。Kerberos、DCE および Secure Sockets Layers (SSL) ベースのシングル・サインオンがサポートされています。	『Oracle Advanced Security 管理者ガイ ド』
SQL*Module Ada	9.2.0.1.0	SQL*Module Ada は、Ada プログラムに埋め込まれた SQL 文を解釈し、標準 Ada コードに変換します。コードをプリコンパイルすると、Ada プログラムが出力されます。これは、コンパイルして Oracle データベースにアクセスするアプリケーションの作成に使用できます。	『SQL*Module for Ada Programmer's Guide』
		注意 : この製品には、Oracle Programmer の一部として個別のライセンスが必要です。	
SQL*Plus	9.2.0.1.0	SQL*Plus は、Oracle データベースで SQL および PL/SQL データベース言語を使用するためのコマンド ライン・インタフェースです。	『SQL*Plus ユーザー ズ・ガイドおよびリ ファレンス』
SQL*Plus Worksheet	9.2.0.1.0	SQL*Plus Worksheet は、SQL、PL/SQL および DBA	
(Oracle Enterprise Manager とともにイ ンストールされる)		コマンドの手動での入力、またはストアド・スクリプトの手動での実行を行うための Graphical User Interface です。	Manager 管理者ガイド』
TCP/IP Protocol Support	9.2.0.1.0	TCP/IP Protocol Support により、TCP/IP および Oracle Net を使用した、ネットワーク経由のクライアント / サーバー対話が可能になります。このように Oracle 製品を組み合せると、Oracle アプリケーションは TCP/IP を介してリモートの Oracle データベースと通信可能になります(Oracle データベースが TCP/IP を使用したネットワーク通信をサポートするホスト・システム上で実行中の場合)。	『Oracle Net Services 管理者ガイド』
		Multi-Threaded Server(MTS)Support は、TCP/IP ネットワークで使用可能です。	
		接続プーリングは、TCP/IP ネットワーク上で MTS を使用した場合のみ可能になります。	
XML Development Kit (Oracle バー ジョン)	9.2.0.1.0	データベースで XML アプリケーションを統合および 実行するときに必要です。	なし

Oracle Transparent Gateway

この付録では、配布 CD-ROM からゲートウェイ・ソフトウェアをインストールする方法に ついて説明します。この章は、次の項で構成されます。

- Oracle Transparent Gateway のシステム要件
- Oracle Transparent Gateway のインストール
- Oracle Transparent Gateway の削除

注意: Enterprise Integration Gateways のインストールおよび構成情報に ついては、『Oracle Transparent Gateway for IBM DRDA Installation and User's Guide , 『Oracle Procedural Gateway for APPC Installation and Configuration Guide , Coracle Procedural Gateway and Tools for IBM MQSeries Installation and User's Guide』を参照してください。

Oracle Transparent Gateway のシステム要件

ゲートウェイをインストールする前に、システムのハードウェアおよびソフトウェアが要件 を満たしていることを確認して、ゲートウェイ構成を決定します。ゲートウェイ・コンポー ネントは、1つのプラットフォームに配置するだけでなく、複数のプラットフォームに分散 できます。

オラクル社では、基礎となるソフトウェア製品が各ベンダーでサポートされている場合にの み、この項で説明するソフトウェア構成をサポートします。最新のサポート状況について は、ご使用のシステムのソフトウェア・ベンダーに確認してください。

インストールを開始する前に、ご使用の構成向けのインストール・ワークシートを使用し て、必要な情報がすべて揃っていることを確認してください。

次の項では、ゲートウェイ構成のシステム要件について説明し、インストール中に使用する ワークシートを掲載します。

- Informix ゲートウェイの要件
- Ingres ゲートウェイの要件
- Sybase ゲートウェイの要件
- Teradata ゲートウェイの要件
- テスト済ゲートウェイ構成
- Gateway インストール・ワークシート

Informix ゲートウェイの要件

表 B-1 に、Informix ゲートウェイのハードウェアおよびソフトウェア要件を示します。この 表を使用して、Oracle Transparent Gateway for Informix としてゲートウェイを作成するた めの要件をご使用のシステムが満たしていることを確認してください。

表 B-1 Informix ゲートウェイの要件

ハードウェア/ ソフトウェア	プラットフォーム	要件
オペレーティン グ・システムの バージョン	НР	HP-UX Version 11.0
	Solaris(32 ビット のみ)	Solaris 2.6 および Solaris 7
	Solaris (32 ビット および 64 ビット)	Solaris 8

表 B-1 Informix ゲートウェイの要件(続き)

ハードウェア/ ソフトウェア	プラットフォーム	要件
ディスク領域	НР	200MB
	Solaris	200MB
Oracle データ ベース	НР	Oracle9 <i>i</i> リリース 1 (9.0.1) または Oracle9 <i>i</i> リリース 2 (9.2.0.1.0)
		Oracle データベース・サーバーは、サポートされている プラットフォームに常駐できます。
	Solaris	Oracle9 <i>i</i> リリース 1 (9.0.1) または Oracle9 <i>i</i> リリース 2 (9.2.0.1.0)
		Oracle データベース・サーバーは、サポートされている プラットフォームに常駐できます。
Oracle Networking	HP	ゲートウェイ・コンピュータ上には、次のコンポーネン トが必要です。
		■ Oracle Net Server リリース 9.2.0.1.0
		■ Named Pipes または TCP/IP 用のアダプタ
		Oracle データベース・サーバーには、次のコンポーネントが必要です。
		■ Oracle Net Client リリース 9.2.0.1.0
		■ Oracle Adapter for Named Pipes または TCP/IP
		Oracle Net 製品は配布 CD-ROM に含まれています。
		Oracle データベース・サーバーをインストールするコンピュータには、Oracle Net または Oracle Net Client と Oracle Adapter がインストールされている必要があります。ゲートウェイをインストールするコンピュータには、Oracle Net Server と Oracle Adapter がインストールされている必要があります。

表 B-1 Informix ゲートウェイの要件(続き)

ハードウェア/ ソフトウェア	プラットフォーム	要件
	Solaris	ゲートウェイ・コンピュータ上には、次のコンポーネン トが必要です。
		■ Oracle Net Server リリース 9.2.0.1.0
		■ Oracle Adapter for Named Pipes または TCP/IP
		Oracle データベース・サーバーには、次のコンポーネントが必要です。
		■ Oracle Net Client リリース 9.2.0.1.0
		■ Oracle Adapter for Named Pipes または TCP/IP
		Oracle Net 製品は配布 CD-ROM に含まれています。
		Oracle データベース・サーバーをインストールするコンピュータには、Oracle Net または Oracle Net Client と Oracle Adapter がインストールされている必要があります。ゲートウェイをインストールするコンピュータには、Oracle Net Server と Oracle Adapter がインストールされている必要があります。
Informix	HP	Informix OnLine Version 7.2、7.3、7.4 または 9.x と Informix ESQL/C が必要です。このバージョンのゲートウェイでは、INFORMIX-SE はサポートされません。
	Solaris	INFORMIX-OnLine Version 7.2、7.3 または 7.4 と INFORMIX-ESQL/C が必要です。このバージョンの ゲートウェイでは、INFORMIX-SE はサポートされません。

Ingres ゲートウェイの要件

表 B-2 に、Ingres ゲートウェイのハードウェアおよびソフトウェア要件を示します。この表 を使用して、Oracle Transparent Gateway for Ingres としてゲートウェイを作成するための 要件をご使用のシステムが満たしていることを確認してください。

表 B-2 Ingres ゲートウェイの要件

ハードウェア/ ソフトウェア	プラットフォーム	要件
オペレーティン グ・システムの バージョン	НР	HP-UX Version 11.0
	Solaris(32 ビット のみ)	Solaris 2.6 および Solaris 7
	Sun Solaris(32 ビットおよび 64 ビット)	Solaris 8
ディスク領域	НР	200MB
	Solaris	200MB
Oracle データ ベース	HP	Oracle9 <i>i</i> リリース 1 (9.0.1) または Oracle9 <i>i</i> リリース 2 (9.2.0.1.0)
		Oracle データベース・サーバーは、サポートされている プラットフォームに常駐できます。
	Solaris	Oracle9 <i>i</i> リリース 1 (9.0.1) または Oracle9 <i>i</i> リリース 2 (9.2.0.1.0)
		Oracle データベース・サーバーは、サポートされている プラットフォームに常駐できます。

表 B-2 Ingres ゲートウェイの要件(続き)

ハードウェア/ ソフトウェア	プラットフォーム	要件
Oracle Networking	НР	ゲートウェイ・コンピュータ上には、次のコンポーネン トが必要です。
		■ Oracle Net Server リリース 9.2.0.1.0
		■ Oracle Adapter for Named Pipes または TCP/IP
		Oracle データベース・サーバーには、次のコンポーネントが必要です。
		■ Oracle Net Client リリース 9.2.0.1.0
		■ Oracle Adapter for Named Pipes または TCP/IP
		Oracle Net 製品は配布 CD-ROM に含まれています。
		Oracle データベース・サーバーをインストールするコンピュータには、Oracle Net または Oracle Net Client と Oracle Adapter がインストールされている必要があります。ゲートウェイをインストールするコンピュータには、Oracle Net Server と Oracle Adapter がインストールされている必要があります。
	Solaris	ゲートウェイ・コンピュータ上には、次のコンポーネン トが必要です。
		■ Oracle Net Server リリース 9.2.0.1.0
		■ Oracle Adapter for Named Pipes または TCP/IP
		Oracle データベース・サーバーには、次のコンポーネントが必要です。
		■ Oracle Net Client リリース 9.2.0.1.0
		■ Oracle Adapter for Named Pipes または TCP/IP
		Oracle Net 製品は配布 CD-ROM に含まれています。
		Oracle データベース・サーバーをインストールするコンピュータには、Oracle Net または Oracle Net Client と Oracle Adapter がインストールされている必要があります。ゲートウェイをインストールするコンピュータには、Oracle Net Server と Oracle Adapter がインストールされている必要があります。
Ingres	HP	Ingres II Version 2.0
	Solaris	Ingres II Version 2.0

Sybase ゲートウェイの要件

表 B-3 に、Sybase ゲートウェイのハードウェアおよびソフトウェア要件を示します。この表 を使用して、Oracle Transparent Gateway for Sybase としてゲートウェイを作成するための 要件をご使用のシステムが満たしていることを確認してください。

表 B-3 Sybase ゲートウェイの要件

ハードウェア/ ソフトウェア	プラットフォーム	要件
オペレーティン グ・システムの バージョン	AIX	Version 4.3.3 および 5.1
	HP	HP-UX Version 11.0
	Solaris(32 ビット のみ)	Solaris 2.6 および Solaris 7
	Solaris (32 ビット および 64 ビット)	Solaris 8
	Tru64	Tru64 5.1 および 5.1A
ディスク領域	AIX	200MB
	HP	200MB
	Solaris	200MB
	Tru64	200MB
Oracle データ ベース	AIX	Oracle9 <i>i</i> リリース 1 (9.0.1) (AIX 4.3.3 のみ) または Oracle9 <i>i</i> リリース 2 (9.2.0.1.0)
		Oracle データベース・サーバーは、サポートされている プラットフォームに常駐できます。
	HP	Oracle9 <i>i</i> リリース 1 (9.0.1) または Oracle9 <i>i</i> リリース 2 (9.2.0.1.0)
		Oracle データベース・サーバーは、サポートされている プラットフォームに常駐できます。
	Solaris	Oracle9 <i>i</i> リリース 1 (9.0.1) または Oracle9 <i>i</i> リリース 2 (9.2.0.1.0)
		Oracle データベース・サーバーは、サポートされている プラットフォームに常駐できます。

表 B-3 Sybase ゲートウェイの要件(続き)

ハードウェア/	_	
ソフトウェア	プラットフォーム	要件
	Tru64	Oracle9 <i>i</i> リリース 1 (9.0.1) または Oracle9 <i>i</i> リリース 2 (9.2.0.1.0)
		Oracle データベース・サーバーは、サポートされている プラットフォームに常駐できます。
Oracle Networking	AIX	ゲートウェイ・コンピュータには、次のコンポーネント が必要です。
		■ Oracle Net Server リリース 9.2.0.1.0
		■ Oracle Adapter for Named Pipes または TCP/IP
		ゲートウェイをインストールするコンピュータには、 Oracle Net Server と Oracle Adapter がインストールさ れている必要があります。
		Oracle データベース・サーバーには、次のコンポーネントが必要です。
		■ Oracle Net Client リリース 9.2.0.1.0
		■ Oracle Adapter for Named Pipes または TCP/IP
		Oracle データベース・サーバーをインストールするコンピュータには、Oracle Net または Oracle Net Client と Oracle Adapter がインストールされている必要があります。
		Oracle Net 製品は Oracle9i の配布 CD-ROM に含まれています。

表 B-3 Sybase ゲートウェイの要件 (続き)

ハードウェア/ ソフトウェア プラットフォーム 要件

HP

ゲートウェイ・コンピュータには、次のコンポーネント が必要です。

- Oracle Net Server リリース 9.2.0.1.0
- Oracle Adapter for Named Pipes または TCP/IP

ゲートウェイをインストールするコンピュータには、 Oracle Net Server と Oracle Adapter がインストールさ れている必要があります。

Oracle データベース・サーバーには、次のコンポーネン トが必要です。

- Oracle Net Client リリース 9.2.0.1.0
- Oracle Adapter for Named Pipes または TCP/IP

Oracle データベース・サーバーをインストールするコン ピュータには、Oracle Net または Oracle Net Client と Oracle Adapter がインストールされている必要がありま す。

Oracle Net 製品は Oracle9i の配布 CD-ROM に含まれて います。

Solaris

ゲートウェイ・コンピュータには、次のコンポーネント が必要です。

- Oracle Net Server リリース 9.2.0.1.0
- Oracle Adapter for Named Pipes または TCP/IP

ゲートウェイをインストールするコンピュータには、 Oracle Net Server と Oracle Adapter がインストールさ れている必要があります。

Oracle データベース・サーバーには、次のコンポーネン トが必要です。

- Oracle Net Client リリース 9.2.0.1.0
- Oracle Adapter for Named Pipes または TCP/IP

Oracle データベース・サーバーをインストールするコン ピュータには、Oracle Net または Oracle Net Client と Oracle Adapter がインストールされている必要がありま す。

Oracle Net 製品は Oracle9i の配布 CD-ROM に含まれて います。

表 B-3 Sybase ゲートウェイの要件(続き)

ハードウェア/ ソフトウェア	プラットフォーム	要件
	Tru64	ゲートウェイ・コンピュータには、次のコンポーネント が必要です。
		■ Oracle Net Server リリース 9.2.0.1.0
		■ Oracle Adapter for Named Pipes または TCP/IP
		ゲートウェイをインストールするコンピュータには、 Oracle Net Server と Oracle Adapter がインストールさ れている必要があります。
		Oracle データベース・サーバーには、次のコンポーネントが必要です。
		■ Oracle Net Client リリース 9.2.0.1.0
		■ Oracle Adapter for Named Pipes または TCP/IP
		Oracle データベース・サーバーをインストールするコンピュータには、Oracle Net または Oracle Net Client と Oracle Adapter がインストールされている必要があります。
		Oracle Net 製品は Oracle9i の配布 CD-ROM に含まれています。
Sybase	AIX	Sybase Server または Client Version 11.9.2、12.0 または 12.5 が必要です。Sybase Server がゲートウェイと同じコンピュータ上に存在しない場合は、ご使用の Sybase Server に対して保証されている Sybase Open Library が必要です。
	НР	Sybase Server または Client Version 11.9.2、12.0 または 12.5 が必要です。Sybase Server がゲートウェイと同じコンピュータ上に存在しない場合は、ご使用の Sybase Server に対して保証されている Sybase Open Library が必要です。
	Solaris	Sybase Server または Client Version 11.9.2、12.0 または 12.5 が必要です。Sybase Server がゲートウェイと同じコンピュータ上に存在しない場合は、ご使用の Sybase Server に対して保証されている Sybase Open Library が必要です。
	Tru64	Sybase Server または Client Version 11.9.2、12.0 または 12.5 が必要です。Sybase Server がゲートウェイと同じコンピュータ上に存在しない場合は、ご使用の Sybase Server に対して保証されている Sybase Open Library が必要です。

Teradata ゲートウェイの要件

表 B-4 に、Teradata ゲートウェイのハードウェアおよびソフトウェア要件を示します。この 表を使用して、Oracle Transparent Gateway for Teradata としてゲートウェイを作成するた めの要件をご使用のシステムが満たしていることを確認してください。

表 B-4 Teradata ゲートウェイのハードウェア要件

ハードウェア	プラットフォーム	要件
オペレーティン グ・システムの バージョン	HP	HP-UX Version 11.0
	Solaris(32 ビット のみ)	Solaris 2.6 および Solaris 7
	Solaris (32 ビット および 64 ビット)	Solaris 8
ディスク領域	HP	200MB
	Solaris	200MB
Oracle データ ベース・サー バー	НР	Oracle9 i Enterprise Edition $yy-z$ (9.2.0.1.0)
		Oracle データベース・サーバーは、サポートされている プラットフォームに常駐できます。
	Solaris	Oracle9 i Enterprise Edition $yy-z2$ (9.2.0.1.0)
		Oracle データベース・サーバーは、サポートされている プラットフォームに常駐できます。

表 B-4 Teradata ゲートウェイのハードウェア要件(続き)

ハードウェア プラットフォーム 要件

Oracle Networking HP

ゲートウェイ・コンピュータには、次のコンポーネント が必要です。

- Oracle Net Server リリース 9.2.0.1.0
- Oracle Adapter for Named Pipes または TCP/IP

ゲートウェイをインストールするコンピュータには、 Oracle Net Server と Oracle Adapter がインストールさ れている必要があります。

Oracle データベース・サーバーには、次のコンポーネン トが必要です。

- Oracle Net Client リリース 9.2.0.1.0
- Oracle Adapter for Named Pipes または TCP/IP

Oracle データベース・サーバーをインストールするコン ピュータには、Oracle Net または Oracle Net Client と Oracle Adapter がインストールされている必要がありま

Oracle Net 製品は Oracle9i の配布 CD-ROM に含まれて います。

Solaris

ゲートウェイ・コンピュータには、次のコンポーネント が必要です。

- Oracle Net Server リリース 9.2.0.1.0
- Oracle Adapter for Named Pipes または TCP/IP

ゲートウェイをインストールするコンピュータには、 Oracle Net Server と Oracle Adapter がインストールさ れている必要があります。

Oracle データベース・サーバーには、次のコンポーネン トが必要です。

- Oracle Net Client リリース 9.2.0.1.0
- Oracle Adapter for Named Pipes または TCP/IP

Oracle データベース・サーバーをインストールするコン ピュータには、Oracle Net または Oracle Net Client と Oracle Adapter がインストールされている必要がありま

Oracle Net 製品は Oracle9i の配布 CD-ROM に含まれて います。

表 B-4 Teradata ゲートウェイのハードウェア要件(続き)

ハードウェア	プラットフォーム	要件
Teradata	HP	Teradata V2R.03.00.02 または V2R.04.00.0115
	Solaris	Teradata V2R.03.00.02 または V2R.04.00.0115
NCR Teradata ODBC Driver	HP	Version 02.04.00.00
	Solaris	Version 02.04.00.00

テスト済ゲートウェイ構成

次の表に、このドキュメントのリリース時点でオラクル社のテストが完了しているゲート ウェイ構成を示します。オラクル社は、最新の Oracle および Oracle 以外のシステムに対す るサポートを、継続的に提供しています。

表 B-5 テスト済ゲートウェイ構成

ース	ゲートウェイおよびオペレーティング・システム
Version 7.2	HP-UX Version 11.0 で動作する tg4ifmx Version 9.2.0.1.0
	Solaris Version 2.6(5.6)、7(5.7)または 8(5.8)で動作する tg4ifmx Version 9.2.0.1.0
Version 7.3	HP-UX Version 11.0 で動作する tg4ifmx Version 9.2.0.1.0
	Solaris Version 2.6(5.6)、7(5.7)または 8(5.8)で動作する tg4ifmx Version 9.2.0.1.0
Informix Version 7.4 HP-UX Version 11.0 で動作する tg4ifmx Ve	
	Solaris Version 2.6(5.6)、7(5.7)または 8(5.8)で動作する tg4ifmx Version 9.2.0.1.0
Version 9.x	HP-UX Version 11.0 で動作する tg4ifmx Version 9.2.0.1.0
	Solaris Version 2.6(5.6)、7(5.7)または 8(5.8)で動作する tg4ifmx Version 9.2.0.1.0
Version 2.0	HP-UX Version 11.0 で動作する tg4ingr Version 9.2.0.1.0
	Solaris Version 2.6 (5.6) 、7 (5.7) または 8 (5.8) で動作する tg4ingr Version 9.2.0.1.0
Version 2.0	Solaris Version 2.6 (5.6)、7 (5.7) または 8 (5.8) で動

表 B-5 テスト済ゲートウェイ構成(続き)

データベース	ゲートウェイおよびオペレーティング・システム
Sybase Version 11.9.2	AIX Version 4.3.3 または 5.1 で動作する tg4sybs Version 9.2.0.1.0
	HP-UX Version 11.0 で動作する tg4sybs Version 9.2.0.1.0
	Solaris Version 2.6(5.6)、7(5.7)または 8(5.8)で動作する tg4sybs Version 9.2.0.1.0
	Tru64 Version 5.1 で動作する tg4sybs Version 9.2.0.1.0
Sybase Version 12.0	AIX Version 4.3.3 または 5.1 で動作する tg4sybs Version 9.2.0.1.0
	HP-UX Version 11.0 で動作する tg4sybs Version 9.2.0.1.0
	Solaris Version 2.6(5.6)、7(5.7)または 8(5.8)で動作する tg4sybs Version 9.2.0.1.0
	Tru64 Version 5.1 で動作する tg4sybs Version 9.2.0.1.0
Sybase Version 12.5	AIX Version 4.3.3 または 5.1 で動作する tg4sybs Version 9.2.0.1.0
	HP-UX Version 11.0 で動作する tg4sybs Version 9.2.0.1.0
	Solaris Version 2.6(5.6)、7(5.7)または 8(5.8)で動作する tg4sybs Version 9.2.0.1.0
	Tru64 Version 5.1 で動作する tg4sybs Version 9.2.0.1.0
Teradata V2R3.03.00.02	NCR ODBC Driver for Teradata V02.04.00.00 を介して HP-UX Version 11.0 で動作する tg4tera Version 9.2.0.1.0
	NCR ODBC Driver for Teradata V02.04.00.00 を介して Solaris Version 2.6(5.6)、7(5.7)または 8(5.8)で動作する tg4tera Version 9.2.0.1.0
Teradata V2R04.03.00.15	NCR ODBC Driver for Teradata V02.04.00.00 を介して HP-UX Version 11.0 で動作する tg4tera Version 9.2.0.1.0
	NCR ODBC Driver for Teradata V02.04.00.00 を介して Solaris Version 2.6(5.6)、7(5.7)または 8(5.8)で動作する tg4tera Version 9.2.0.1.0

Gateway インストール・ワークシート

ご使用のシステムに適したワークシートを次の表から選択し、入力した値を構成時の参考資 料として使用してください。

- Informix 用ワークシート
- Ingres 用ワークシート
- Sybase 用ワークシート
- Teradata 用ワークシート

Informix 用ワークシート

次の表 B-6 にご使用のシステムの値を入力して、Informix ゲートウェイ構成を準備します。

表 B-6 Informix 用インストール・ワークシート

説明	値
Oracle データベース・サーバーのコンピュータ名	
Oracle データベース・サーバーのプラットフォーム(OS および そのバージョン番号)	
Oracle データベース・サーバーの \$ORACLE_HOME(フルパス名)	
ゲートウェイ・コンピュータ名	
ゲートウェイ・コンピュータのプラットフォーム(OS およびそのバージョン番号)	
ゲートウェイの \$ORACLE_HOME(フルパス名)	
Informix クライアント・ライブラリの位置(フルパス名)	
ゲートウェイが接続する Informix サーバーの名前	
ゲートウェイが接続する Informix データベースの名前	

Ingres 用ワークシート

次の表 B-7 にご使用のシステムの値を入力して、Ingres ゲートウェイ構成を準備します。

表 B-7 Ingres 用インストール・ワークシート

说明	値
Oracle データベース・サーバーのコンピュータ名	
Oracle データベース・サーバーのプラットフォーム(OS および そのバージョン番号)	
Oracle データベース・サーバーの \$ORACLE_HOME(フルパス名)	
ゲートウェイ・コンピュータ名	
ゲートウェイ・コンピュータのプラットフォーム(OS およびその バージョン番号)	
ゲートウェイの \$ORACLE_HOME(フルパス名)	
ingres のネットワークやサーバーがインストールされている位置 (フルパス名)	
リモート・ネットワークの Ingres サーバーへのアクセスに使用する Ingres 仮想ノードの名前	
ゲートウェイが接続する Ingres データベースの名前	

Sybase 用ワークシート

次の表 B-8 にご使用のシステムの値を入力して、Sybase ゲートウェイ構成を準備します。

表 B-8 Sybase 用インストール・ワークシート

説明	値
Oracle データベース・サーバーのコンピュータ名	
Oracle データベース・サーバーのプラットフォーム(OS および そのバージョン番号)	
Oracle データベース・サーバーの \$ORACLE_HOME (フルパス名)	
ゲートウェイ・コンピュータ名	
ゲートウェイ・コンピュータのプラットフォーム (OS およびその バージョン番号)	
ゲートウェイの \$ORACLE_HOME(フルパス名)	
ゲートウェイが接続する Sybase Adaptive Server の名前	

Teradata 用ワークシート

次の表 B-9 にご使用のシステムの値を入力して、Teradata ゲートウェイ構成を準備します。

表 B-9 Teradata 用インストール・ワークシート

説明	値
Oracle データベース・サーバーのコンピュータ名	
Oracle データベース・サーバーのプラットフォーム(OS および そのバージョン番号)	
Oracle データベース・サーバーの \$ORACLE_HOME(フルパス名)	
ゲートウェイ・コンピュータ名	
ゲートウェイ・コンピュータのプラットフォーム (OS およびそのバージョン番号)	
ゲートウェイの \$ORACLE_HOME(フルパス名)	
ゲートウェイが接続する Teradata サーバーのバージョン	
ゲートウェイによって使用される ODBC データ・ソース名 (DSN)	
NCR ODBC Driver for Teradata がインストールされているディレクトリ	

Oracle Transparent Gateway のインストール

次の手順および表を使用して、Oracle Transparent Gateway をインストールしてください。

Transparent Gateway のインストール手順

次の手順に従って、ゲートウェイ・ソフトウェアをデータベースの CD-ROM からインス トールします。

1. Oracle Universal Installer を起動します。

注意: ここでは、Oracle Universal Installer のマウント方法および実行方 法については説明しません。ご使用のプラットフォームでのマウント方法 および起動方法については、第3章「インストール」を参照してくださ い。ゲートウェイはカスタム・インストールを使用してインストールする ため、特に 3-18 ページの「Oracle9i Database のカスタム・インストール」 をお読みください。

- 2. Oracle9i Database のカスタム・インストール・タイプから「Oracle Transparent Gateways」オプションを選択します。
- Transparent Gateway のリストから、インストールするゲートウェイ製品を選択します。

Informix ゲートウェイのインストール・プロンプト

表 B-10「Informix 用インストール・プロンプトおよび応答」は、ゲートウェイのインストー ル中に参照してください。「画面」列の各エントリに対して「応答」列の手順に従います。 応答が完了したら、「Informix ゲートウェイのインストールの完了」の指示に従ってくださ 11

表 B-10 Informix 用インストール・プロンプトおよび応答

応答 画面 Informix クライアント・ライブ 「Informix クライアント・ライブラリ・パス」テキスト・ ラリ・パス -Informix クライアン ボックスに、Informix クライアント・ライブラリ・ファイル ト・ライブラリのインストール の位置を入力します。ディレクトリを含めたフルパスを32文 先への完全なパス 字以内の英数字で指定します。 入力が終わったら、「次へ」ボタンをクリックします。

Informix ゲートウェイのインストールの完了

「サマリー」画面が表示されたら、「インストール」をクリックします。

Oracle Universal Installer にインストールの完了を示す画面が表示されたら、インストール が正常に完了したことを確認します。orainventory location/logs/ディレクトリに ある installActions.log ファイルの内容を確認します。

Ingres ゲートウェイのインストール・プロンプト

ゲートウェイのインストール時には、表 B-11「Ingres 用インストール・プロンプトおよび応 答」を参照してください。「画面」列の各エントリに対して「応答」列の手順に従います。 応答が完了したら、「Ingres ゲートウェイのインストールの完了」の指示に従ってください。

表 B-11 Ingres 用インストール・プロンプトおよび応答

画面	応答
Ingres II installation: ANSI/ISO Entry SQL-92 データ	ご使用の Ingres データベースが ANSI/ISO-92 Entry SQL データベース規格に準拠しているかどうかを指定します。
ベース規格	ご使用の Ingres データベースがこの規格に準拠している場合は、「はい」をクリックします。
	ご使用の Ingres データベースがこの規格に準拠していない 場合は、「いいえ」をクリックします。
	ご使用の Ingres インストールに関するオプションを選択したら、「次へ」ボタンをクリックします。

Ingres ゲートウェイのインストールの完了

「サマリー」画面が表示されたら、「インストール」をクリックします。

Oracle Universal Installer にインストールの完了を示す画面が表示されたら、インストール が正常に完了したことを確認します。orainventory location/logs/ディレクトリに ある installActions.log ファイルの内容を確認します。

Sybase ゲートウェイのインストール・プロンプト

インストール時には、表 B-12「Sybase 用インストール・プロンプトおよび応答」を参照し てください。「画面」列の各エントリに対して「応答」列の手順に従います。応答が完了し たら、「Sybase ゲートウェイのインストールの完了」の指示に従ってください。

表 B-12 Sybase 用インストール・プロンプトおよび応答

画面	応答
Sybase パス : Sybase のインストール先への完全なパス	「Sybase パス」テキスト・ボックスに、Sybase ソフトウェアのインストール先への完全なディレクトリ・パスを入力します。ゲートウェイはこのデータベースに接続します。
	このパスを入力したら、「次へ」ボタンをクリックします。
Sybase サーバーおよびデータベース名: Sybase サーバーおよび Sybase データベースの名前	「Sybase サーバー」テキスト・ボックスに、Sybase サーバーの名 前を入力します。ゲートウェイはこのサーバーに接続します。
	「Sybase データベース」テキスト・ボックスに、Sybase データ ベースの名前を入力します。ゲートウェイはこのデータベースに 接続します。
	入力が終わったら、「次へ」ボタンをクリックします。

Sybase ゲートウェイのインストールの完了

「サマリー」画面が表示されたら、「インストール」をクリックします。

Oracle Universal Installer にインストールの完了を示す画面が表示されたら、インストール が正常に完了したことを確認します。orainventory_location/logs/ディレクトリに ある installActions.log ファイルの内容を確認します。

Teradata ゲートウェイのインストール・プロンプト

インストール時には、表 B-13「Teradata 用インストール・プロンプトおよび応答」を参照 してください。「画面」列の各エントリに対して「応答」列の手順に従います。応答が完了 したら、「Teradata ゲートウェイのインストールの完了」の指示に従ってください。

表 B-13 Teradata 用インストール・プロンプトおよび応答

画面	応答
ゲートウェイによって使用され る ODBC データ・ソース名	ゲートウェイが接続する Teradata データベースの ODBC (Open Database Connectivity) データソース名(DSN)を入 力します。
	DSN は、odbc.iniファイルに定義されています。

Teradata ゲートウェイのインストールの完了

「サマリー」画面が表示されたら、「インストール」をクリックします。

Oracle Universal Installer にインストールの完了を示す画面が表示されたら、インストール が正常に完了したことを確認します。orainventory location/logs/ディレクトリに ある installActions.log ファイルの内容を確認します。

Oracle Transparent Gateway の削除

ゲートウェイの削除は次の手順で行います。

- 1. Oracle Universal Installer を起動します。
- 2. 「ようこそ」ウィンドウで「製品の削除」ボタンをクリックするか、Oracle Universal Installer のウィンドウで「インストール済の製品」ボタンをクリックします。「インベ ントリーウィンドウが表示され、インストールされている製品の一覧が表示されます。
- 3. 「インベントリ」ウィンドウで Gateway 製品を選択して、「削除」をクリックします。 ゲートウェイのインストール中に Oracle ホーム・ディレクトリにコピーされたファイ ルのみが、自動的に削除されます。その他の関連ファイルは、すべて手動で削除する必 要があります。

インストレーション・チェックリスト

この付録では、Oracle9iのインストールに役立つチェックリストを提供します。インストー ル中、このチェックリストの情報の一部を入力する必要があります。チェックリストには次 の情報を記載しています。

注意: このチェックリストは、『Oracle9i for UNIX Systems インストレー ション・ガイド』の代用にはなりません。『Oracle9*i* for UNIX Systems イ ンストレーション・ガイド』およびご使用のプラットフォームの Oracle9i のリリース・ノートと併用してください。

チェックリストには複数の列があります。一番左の列は、Oracle9iをインストールする前に 準備および完了しなければならない要件、タスクおよび情報を示しています。最小限の要件 が満たされていることを確認したら、一番右の列にタスク完了の印を付けます。必要な情報 があれば、ここに書き込んでかまいません。

注意: ここで挙げた要件は、特に記載がないかぎり、AIX、HP、Linux、 Solaris、Tru64のすべてに当てはまります。

ハードウェア要件

Oracle9i データベースをインストールするためのハードウェア要件は、次の表のとおりで

コンポーネント	要件	要件を満たしているか
メモリー	512MB 以上の RAM(AIX、HP、 Linux、Solaris、Tru64 の場合)	
スワップ領域	RAM の 2 倍以上または 400MB 以上 (どちらか大きい方)	
ディスク領域	4.5GB	

ソフトウェア要件

Oracle9iデータベースをインストールするためのソフトウェア要件は、次の表のとおりで

コンポーネント	要件	要件を満たしているか
オペレーティング・ システム	最新情報については、ご使用のプラットフォームの Oracle9 <i>i</i> リリース 2 (9.2.0.1.0) のリリース・ノートを参照してください。	
オペレーティング・システム・パッチ	最新情報については、ご使用のプラットフォームの Oracle9 <i>i</i> リリース 2 (9.2.0.1.0) のリリース・ノートを参照してください。	
システム環境変数	最新情報については、ご使用のプラットフォームの Oracle9 <i>i</i> リリース 2 (9.2.0.1.0) のリリース・ノートを参照してください。	
Oracle のカーネル・ パラメータのチュー ニング	最新情報については、ご使用のプラットフォームの Oracle9 <i>i</i> リリース 2 (9.2.0.1.0) のリリース・ノートを参照してください。	
	AIX の場合、カーネル・パラメータ は不要です。	
X サーバー・システ ム・ソフトウェア	最新情報については、ご使用のプラットフォームの Oracle9 <i>i</i> リリース 2 (9.2.0.1.0) のリリース・ノートを参照してください。	

管理グループ

Oracle9i データベースをインストールする前に、次の表に示すシステム管理グループを作成 する必要があります。

コンポーネント

要件

- OSDBA グループ
- APACHE グループ
- OSOPER グループ (オプション)
- ORAINVENTORY グループ (オプション)

管理アカウント

Oracle9i データベースをインストールする前に、次の表に示すシステム管理アカウントを作 成する必要があります。

コンポーネント

ご使用のオペレーティング・システムの管理アカウント名

- Oracle ソフトウェアの所有者
- APACHE アカウント

索引

数字

3DES_112 Encryption Support インストール・タイプ, A-2 3DES_168 Integrity (3-key オプション), A-2

Α

Administrator レスポンス・ファイル, 3-37 Advanced Queueing インストール・タイプ, A-4, A-9, A-11 定義済, A-13 Advanced Replication インストール・タイプ, A-4, A-11 定義済, A-13 Apache Configuration for Oracle Java Server Pages、イ ンストール・タイプ, A-5 Apache Configuration for XML Developer's Kit, $\prec \sim$ ストール・タイプ, A-5 Apache Server 所有者 作成方法, 2-31 Apache Web Server 「Oracle HTTP Server」を参照,A-18 リリース・バージョン, A-18 Apache Web Server files インストール・タイプ, A-5 Application User Oracle9*i* Client インストール・タイプ, 3-21 Assistant Common Files、定義済, A-13 **Authentication Support** インストール・タイプ, A-3, A-9

В

Business Components for Java、 $\mathcal{A} \vee \mathcal{A} \vdash \mathcal{P} \cdot \mathcal{A} \cdot \mathcal{A}$ \mathcal{I} , A-5

C

CATNSNMP.SOL ファイル、機能, 4-41 CD-ROM、AIX でのマウント, 3-2 CD-ROM、HP でのマウント, 3-3 CD-ROM、Linux でのマウント, 3-5 CD-ROM、Solaris でのマウント、3-7 CD-ROM マウント, 3-2 Character Set Scanner インストール・タイプ, A-4 clientadmin.rsp ファイル, 3-37 clientcustom.rsp ファイル, 3-37 clientprogmr.rsp ファイル, 3-37 Common Schema Demos インストール・タイプ, A-4 coraenv スクリプト 単一インスタンスのマシン, 4-15 複数インスタンスのマシン, 4-15 CTXSYS のユーザー名 説明, 4-41 データベース・ロール, 4-41 パスワード, 4-41 CWMLITE 表領域、説明, 4-44

D

Database Migration Assistant, 3-35 関数, 3-17 Database Upgrade Assistant インストール・タイプ, A-4

Database Verify Utility	Н
インストール・タイプ, A-6, A-12	<u>' </u>
DB_DOMAIN パラメータ, 4-43	Heterogeneous Services、「Generic Connectivity」を参
DB_NAME パラメータ, 4-43	照, A-4, A-11, A-14
DBAs、「管理者」を参照	
dba グループ、「OSDBA グループ」を参照	1
dbca.rsp ファイル, 3-37	<u>-</u>
dbora ファイル、4-6	Import Utility
dbshut スクリプト、4-5	インストール・タイプ, A-10, A-12
DBSNMP ユーザー名	in, 3-37
CATNSNMP.SQL で削除, 4-41	INDX01.DBF
説明,4-41	データ・ファイル、4-44
データベース・ロール, 4-41	表領域,4-44
パスワード, 4-41	INDX 表領域、説明,4-44
dbstart スクリプト,4-5	infrastructure.rsp ファイル, 3-37
DES40 Encryption	init.ora ファイル、4-18
インストール・タイプ, A-2	installActions.log ファイル、3-36
DES56 Encryption	
インストール・タイプ, A-2	J
DISPLAY	
Bourne または Korn シェル, 2-36	Java Runtime Environment
C シェル, 2-36	インストール・タイプ, A-6, A-10, A-12
定義済,2-36	必要なバージョン, 3-11
DISPLAY パラメータ	Java Virtual Machine
X サーバーのインストール, 2-36	インストール・タイプ, A-7, A-12
DR01.DBF	JRE、「Java Runtime Environment」を参照
データ・ファイル, 4-44	JVM、「Oracle JVM」を参照
表領域,4-44	
DRSYS 表領域、説明,4-44	K
DSS、「データ・ウェアハウス」を参照, 1-5	Kerberos、インストール・タイプ、A-3
	Kerberos 認証
E	要件, 2-14
·	
emca.rsp ファイル、3-37	•
Enterprise Manager Configuration Assistant	<u>L</u>
非対話型インストール, 3-41	LBACSYS
enterprise.rsp ファイル、3-37	ユーザー名
Enterprise User Security インストール・タイプ, A-4, A-8	説明, 4-41
	LBACSYS ユーザー名
Export Utility インストール・タイプ, A-6, A-10, A-12	データベース・ロール, 4-41
7777, A-10, A-12	パスワード, 4-41
	ldap.ora
G	_ 機能,1-11
Generic Connectivity	- ldap.ora ファイル,1-11
インストール・タイプ	listener.ora
定義済	機能,1-11
· - v=v1	

listener.ora ファイル, 1-10, 1-11, 4-22 Optimal Flexible Architecture チェック, 4-24 インストールの問題点および制限事項,2-16 .login ファイル, 4-11 Oracle Advanced Security Isnrctl コマンド, 2-48 Authentication Support, A-9 定義済, A-3 Authentication Support 説明, A-14 М Enterprise User Security, A-4, A-8 MD5 Integrity Oracle Enterprise Login Assistant, A-9 インストール・タイプ, A-2 Oracle Wallet Manager, 2-15, A-9, A-11 MD5 Integrity Support Wallet Manager、定義済,A-26 インストール・タイプ, A-2 暗号化および整合性のサポート, A-2 MDSYS ユーザー名 インストール・タイプ, A-2, A-9 データベース・ロール, 4-41 機能の概要, A-15 パスワード, 4-41 定義済 Authorization Support,A-14 mgw.ora ファイル 定義済 Encryption and Integrity Support, A-14 変更, 4-26 定義済 Enterprise User Security Support,A-14 Migration Utility 定義済 SSL Support, A-29 インストール・タイプ, A-12 認証方式, 2-14 要件, 2-14 mod_perl インストール・タイプ, A-5 Oracle Application Server Listener, Oracle HTTP mod_plsql Server」を参照, A-18 インストール・タイプ, A-5 Oracle Call Interface インストール・タイプ, A-4, A-11 mount コマンド, 3-2, 3-3, 3-8 MTSSYS ユーザー名 定義済, A-15 説明, 4-41 Oracle Change Management Pack, A-3, A-10 データベース・ロール, 4-41 インストール・タイプ, A-8 パスワード, 4-41 Oracle Connection Manager インストール・タイプ, A-4 Oracle Data Migration Assistant, 3-19 Ν Oracle7, 2-13 netca.rsp ファイル, 3-37 Oracle8, 2-13 インストール・タイプ, A-11 定義済, A-14 0 データベースのアップグレード, 3-14, 4-31 要件, 2-13 Object Type Translator インストール・タイプ, A-8 Oracle Database Configuration Assistant 定義済, A-15 Oracle *inter*Media, 1-8 OCI、「Oracle Call Interface」を参照, A-8 Oracle Net の構成, 1-8 oratab ファイル, 4-17 ODM01.DBF データ・ファイル, 4-44 インストール・タイプ, A-4, A-11 ODM 表領域、説明, 4-44 関数, 3-17, 3-19, 3-35 OEM_MONITOR, 4-43 構成されるデータベース環境, 1-8 OEM_REPOSITORY.ORA、データ・ファイル, 4-45 説明, 4-32 oid.rsp ファイル, 3-37 定義済、A-15 データベース作成方法 OLTP、「トランザクション処理」を参照, 1-5 選択, 1-8 oms.rsp ファイル, 3-37 OPER システム権限, 2-27 レスポンス・ファイル, 3-37

Oracle Database Demos セキュリティ, 2-31 インストール・タイプ, A-7 定義済 Oracle Database Demos、インストール・タイプ, A-12 必要な JDK のバージョン, 2-11 Oracle Diagnostics Pack Oracle HTTP Server Configuration Assistant 関数, 3-35 インストール・タイプ, A-3, A-8, A-10 Oracle Directory Manager Oracle Integrated Applications インストール・タイプ, A-4, A-5, A-8, A-9 インストール・タイプ, A-8 Oracle Directory Manager, Oracle Internet Directory Oracle Intelligent Agent インストール・タイプ, A-5 を参照,A-20 Oracle Documentation、定義済, A-15 定義済,A-19 Oracle Dynamic Services Server Oracle Intelligent Agent Configuration Assistant インストール・タイプ, A-4 関数, 3-17, 3-19 Oracle Enterprise Login Assistant Oracle interMedia 「Oracle Advanced Security」を参照, A-15 Locator Oracle Advanced の機能, A-4, A-8 説明, A-21 インストール・タイプ, A-5, A-10 インストール・タイプ, A-4, A-8, A-9 定義済 定義済, A-19 Oracle Enterprise Manager Oracle interMedia Annotator インストール・タイプ, A-5 Configuration Assistant, 4-33 Integrated Applications、説明, A-16 Oracle interMedia Audio インストール後のタスク,4-33 インストール・タイプ, A-5 インストール・タイプ, A-4, A-8, A-9 定義済, A-19 インストール前のタスク,2-49 Oracle *inter*Media Client Option、インストール・タイ コンポーネント, A-4, A-9 定義済, A-16 Oracle *inter*Media Client、定義済,A-19 要件, 2-14 Oracle interMedia Common Files リポジトリ, 2-49, 4-33 定義済, A-19 Oracle Enterprise Manager Client Oracle interMedia Image インストール・タイプ, A-4, A-8, A-9 インストール・タイプ, A-5 Oracle Enterprise Manager Configuration Assistant, Oracle interMedia Locator インストール・タイプ, A-5, A-6 4-33, A-10 インストール・タイプ, A-5 Oracle interMedia Video 関数, 3-19, 3-35 インストール・タイプ, A-5 レスポンス・ファイル, 3-37 定義済, A-20 Oracle *inter*Media Text、「Oacle Text」を参照 Oracle Enterprise Manager Console インストール・タイプ, A-8 Oracle Internet Directory 定義済, A-16 Client Toolset、定義済,A-20 Oracle Enterprise Manager Management Packs Configuration Assistant、定義済,A-20 インストール・タイプ, A-3, A-8, A-9 Manager、定義済 Oracle Enterprise Manager Web Site インストール, 1-4, 3-26 インストール・タイプ, A-5, A-10 インストール後のタスク,4-49 定義済, A-18 インストール・タイプ, A-5, A-11 管理者パスワード, 3-28 Oracle Enterprise Manager リポジトリ 既存のインストールからの移行, 3-30 定義済、2-49 Oracle HTTP Server, 3-17 機能, 1-4 Apache 所有者のアカウント,2-31 初回インストール, 3-26 インストール・タイプ, A-5 定義済, A-20

「データベース・ファイルの場所」ウィンドウ、 インストール・タイプ, A-7, A-12 3-27 定義済, A-28 デフォルト設定, 3-28 Oracle Label Security レスポンス・ファイル, 3-37 インストール・タイプ, A-3 削除, 4-50 Oracle Internet Directory Client Toolset インストール・タイプ, A-11 定義済, A-21 定義済, A-20 Oracle Listener Oracle Internet Directory Configuration Assistant インストール・タイプ, A-10, A-12 インストール・タイプ, A-11 Oracle Locale Builder インストール・タイプ, A-6 定義済, A-20 Oracle Internet Directory サーバー、インストール・タ 定義済, A-21 イプ, A-11 Oracle Locator Oracle Inventory 説明, A-21 ログ・ファイル,3-36 Oracle Management Pack for Oracle Applications Oracle Java Database、「Oracle JDBC Drivers」を参照, インストール・タイプ, A-3, A-8, A-10 Oracle Management Server, A-10 Oracle Java Tools Oracle Enterprise Manager Configuration インストール・タイプ, A-12 Assisstant、説明, A-16 Oracle Enterprise Manager のコンポーネント, A-5 定義済,A-21 Oracle JavaServer Pages (JSP) インストール・タイプ, A-5 インストール・タイプ, A-5 定義済, A-21 Oracle JDBC Driver 要件, 2-14 レスポンス・ファイル, 3-37 インストール・タイプ, A-5 Oracle Management Server のインストール・タイプ 定義済 インストール, 3-24 Oracle JDBC Thin Driver for JDK 1.1 インストール・タイプ, A-5 Oracle Migration Utility Oracle JDBC Thin Driver for JDK 1.1、インストール・ インストール・タイプ, A-6 タイプ, A-10, A-11 Oracle Names Oracle JDBC Thin Driver for JDK 1.2、インストール・ 定義済, A-22 タイプ, A-5, A-10, A-11 Oracle Net Oracle JDBC Thin Driver for JDK 1.4 Oracle Protocol Support インストール・タイプ, A-5 インストール・タイプ, A-6 Oracle JDBC Thin Driver for JDK 1.4、インストール・ インストール後のタスク,4-22 インストール・タイプ, A-6, A-10, A-11 タイプ, A-10, A-11 インストール前のタスク Oracle JDBC/OCI Driver for JDK 1.1、インストール・ タイプ, A-5, A-10, A-11 リスナーの停止, 2-48 Oracle JDBC/OCI Driver for JDK 1.2、インストール・ ディレクトリ・サービス, 1-11 ネーミング・メソッド, 1-11 タイプ, A-6, A-10, A-11 Oracle JDBC/OCI Driver for JDK 1.4 非対話型インストール, 3-38 インストール・タイプ, A-6 リスナー, 1-11 Oracle JDBC/OCI Driver for JDK 1.4、インストール・ Oracle Net Client タイプ, A-10, A-11, A-6 インストール・タイプ, A-8 Oracle JServer、「Oracle JVM」を参照,A-12 Oracle Net Configuration Assistant Oracle JVM インストール・タイプ, A-6, A-10, A-12 Enterprise Edition 定義済, A-28 関数, 3-16, 3-19, 3-21, 3-23, 3-35 インストール・タイプ, A-7, A-12 説明, 4-31 Oracle JVM Accelerator 定義済, 1-7, A-22

レスポンス・ファイル, 3-37	インストール・タイプ, A-3
Oracle Net Listener	定義済
インストール・タイプ, A-6 Oracle Net Manager	Oracle Spatial Data Cartridge、「Oracle Spatial」を参照,A-24
インストール・タイプ, A-4, A-6, A-8, A-9,	Oracle Spatial Index Advisor 定義済,A-24
A-10, A-11	Oracle SQLJ、インストール・タイプ,A-6
Oracle Net Server	Oracle Standard Management Pack
定義済,A-22	インストール・タイプ,A-4,A-8,A-10
Oracle Net Services	Oracle Syndication Server
定義済,A-15,A-22	インストール・タイプ,A-6
Oracle OLAP	Oracle Text
インストール・タイプ, A-3	インストール・タイプ, A-6
定義済,A-23	定義済, A-25
Oracle OLAP API,1-3	必要なデータ・ディクショナリ領域, 4-33
インストール・タイプ, 1-3, A-8	Oracle Text Manager
Oracle Partitioning インストール・タイプ, A-3	定義済,A-25 Oracle Trace、インストール・タイプ,A-6,A-12
定義済,A-23	Oracle Transparent Gateway
Oracle PL/SQL Gateway	Informix
インストール・タイプ, A-12	インストール・プロンプト, B-18
定義済, A-23	インストール・ワークシート, B-15
Oracle Policy Manager	Ingres
インストール・タイプ, A-4, A-6, A-8, A-9	インストール・プロンプト、B-19
定義済, A-23	インストール・ワークシート, B-16
Oracle Protocol Support, A-8	ハードウェア要件,B-5
インストール・タイプ, A-6	Sybase
Oracle Real Application Clusters	インストール・プロンプト, B-20
Management, 4-34	インストール・ワークシート, B-16
OSDBA および OSOPER グループ, 2-40 root.sh スクリプト, 3-16, 3-18	Teradata インストール・プロンプト、B-20
インストール, 3-16, 3-18	インストール・ワークシート, B-17
インストール後のタスク, 4-34	ハードウェア要件, B-11
インストール・タイプ, A-3	インストール, B-1 ~ B-21
再インストール,4-34	インストール・プロンプト, B-18
追加のインストール前タスク(HP 用),2-41	インストール・ワークシート, B-15
追加のインストール前タスク(Linux 用),2-42	削除,B-21
追加のインストール前タスク(Solaris 用),2-42,	ハードウェア要件,B-2
2-43	Oracle Tuning Pack
定義済,A-23	インストール・タイプ, A-3, A-8, A-10
Oracle Real Application Clusters Guard	Oracle Ultra Search
インストール・タイプ、A-3	インストール・タイプ,A-6
定義済, A-24	Oracle Universal Installer
Oracle Real Application Clusters Management Pack	「Inventory Location」ウィンドウ,3-11
インストール・タイプ, A-3	「OID データベース・ファイルの場所」ウィンドウ
Oracle SNMP Agent	3-27
インストール・タイプ, A-6	Oracle Internet Directory,3-26
Oracle Spatial	Oracle9i Server, 3-13

OSDBA グループ権限, 2-28 レスポンス・ファイル, 3-37 「UNIX グループ名」 ウィンドウ, 3-12 Oracle9*i* Client の最上位コンポーネント、インストー インストール・タイプ, A-6, A-10, A-12 ル・タイプ, A-7 「インストール・タイプ」ウィンドウ, 3-13 Oracle9i Data Mining インベントリ,3-36 インストール・タイプ, A-3 「既存データベースのアップグレードまたは移行」 Oracle9*i* Enterprise Edition 最上位コンポーネント ウィンドウ, 3-14 インストール・タイプ, A-2 「権限付きオペレーティング・システム・グループ」 Oracle9i Management and Integration インストール・タイプ, 3-24, A-9 ウィンドウ, 3-14 「構成ツール」ウィンドウ, 3-16, 3-18, 3-35 Oracle9i Server 製品の削除, 4-48 インストール・タイプ, 3-13, A-7, A-12 ソフトウェアのアップグレード, 1-13 定義済, A-28 Oracle9i、インストール・タイプ, A-2 定義済, A-25 データの移行, 1-13 Oracle オプション データベース作成方法, 1-8 Oracle Real Application Clusters, 4-34 「データベースの識別」 ウィンドウ, 3-14 要件, 2-11 「データベース・ファイルの場所」ウィンドウ、 Oracle サーバー 起動および停止の自動化, 4-5, 4-7, 4-8 3-15 「ファイルの場所」ウィンドウ,3-12 クリーンに再起動する, 4-5, 4-7, 4-8 「ようこそ」ウィンドウ, 3-11 クリーンに停止する, 4-5, 4-7, 4-8 レスポンス・ファイル セキュリティ, 2-27 リスト, 3-37 Oracle ソフトウェア所有者、「Oracle ユーザー」を参 ログ・ファイル、3-36 Oracle プリコンパイラ、インストール後のタスク, Oracle Utilities インストール・タイプ, A-6, A-10, A-12 4-36 Oracle ユーザー 定義済, A-26 インストール後のタスク,4-11 Oracle Wallet Manager インストール前のタスクの実行, 2-35 Oracle Advanced Security の機能, A-4 Secure Sockets Layer, 2-15 インストール・タイプ, A-4, A-9, A-11 umask による設定, 2-34 定義済, A-26 作成, 2-29 Oracle Workflow 定義済、2-29 定義済 ホーム・ディレクトリ, 2-30 Oracle Workspace Manager oraenv スクリプト インストール・タイプ, A-7 単一インスタンスのマシン, 4-15 Oracle XML Developer's Kit 複数インスタンスのマシン, 4-15 インストール・タイプ, A-7, A-8, A-10, A-12 oraInst.loc ファイル, 3-36 定義済, A-27 orainstRoot.sh ファイル, 3-12 Oracle XML SQL Utility ORAINVENTORY インストール・タイプ, A-7, A-8, A-10, A-12 権限, 4-2 定義済, A-27 ORAINVENTORY UNIX グループ, 3-12, 4-2 Oracle7 oraInventory グループ 定義済, 2-28 Oracle Data Migration Assistant, 2-13 oraInventory ディレクトリ, 3-36 oratab ファイル, 4-5 Data Migration Assistant, 2-13 Oracle9i Client インストール後のタスク,4-17 インストール・タイプ, 3-20 ORDPLUGINS、ユーザー名およびパスワード, 4-41

ORDPLUGIN ユーザー名	R	
データベース・ロール, 4-41 ORDSYS	RADIUS Support	
びRD515 データベース・ロール, 4-41	インストール・タイプ, A-3	
ユーザー名およびパスワード、4-41	RADIUS 認証	
ロー	要件, 2-15	
	RBS01.DBF	
Oracle9i Enterprise Edition 用に作成,3-14 Oracle9i Standard Edition 用に作成,3-14	データ・ファイル, 4-45	
OSDBA および OSOPER グループ, 2-27, 3-14, 4-2	表領域, 4-45	
OSDBA ねよい OSOFER ケル・フ, 2-27, 3-14, 4-2 OUTLN ユーザー名	RBS 表領域、説明,4-45	
説明, 4-42	RC4_128 Encryption Support	
元の, 4-42 データベース・ロール, 4-42	インストール・タイプ, A-2	
パスワード, 4-42	RC4_128 Encryption Support、インストール・タイプ A-2	
	RC4_256 Integrity	
P	インストール・タイプ, A-2	
Dayl Interpretar	RC4_256 Integrity Support	
Perl Interpreter インストール・タイプ,A-5	インストール・タイプ, A-2	
PL/SQL	RC4_40 Encryption Support	
インストール・タイプ, A-7, A-12	インストール・タイプ, A-2	
PL/SQL gateway、「Oracle PL/SQL Gateway」を参	RC4_40 Encryption Support、インストール・タイプ,	
照, A-7	A-2	
Pro*C/C++	RC4_56 Encryption Support	
インストール・タイプ, A-8	インストール・タイプ, A-2	
インストール前のタスク, 2-45	RC4_56 Encryption Support、インストール・タイプ,	
説明, A-28	A-2	
要件, 2-12	Recovery Manager	
Pro*COBOL	インストール・タイプ, A-6, A-10, A-12	
インストール・タイプ, A-8	説明,4-38	
インストール前のタスク, 2-45	REDO ログ・ファイル	
説明, A-28	REDO01.LOG, 4-46	
要件,2-12	REDO02.LOG, 4-46	
Pro*FORTRAN	REDO03.LOG, 4-46	
インストール・タイプ, A-9	初期データベース, 4-46	
インストール前のタスク, 2-4 6	Replication、定義済,A-13	
説明, A-28	root.sh スクリプト, 3-16, 3-18	
要件, 2-13	root.sh スクリプト、実行,3-16,3-18,3-21,3-22,	
.profile ファイル, 4-11	3-25, 3-28, 3-34	
Programmer	root ユーザー	
レスポンス・ファイル, 3-37	インストール後のタスク,4-2	
Protocol Support	インストール前のタスクの実行, 2-17	
Secure Sockets Layer, 4-38	runInstaller コマンド, 3-11	
定義済 TCP/IP,A-29	runInstaller コマンド、パラメータ, 3-38	
	Runtime	
_	Oracle9 <i>i</i> Client インストール・タイプ, 3-21	

Q

Queueing、定義済,A-13

S SCOTT ユーザー名 説明、4-42	SYSTEM01.DBF データ・ファイル, 4-45 表領域, 4-45 SYSTEM のユーザー名
データベース・ロール,4-42 パスワード,4-42 Secure Sockets Layer	説明, 4-42 データベース・ロール, 4-42 パスワード, 4-42
インストール後のタスク, 4-38 要件, 2-14 Secure Sockets Layer Support	SYSTEM 表領域 Oracle Text オプションのデータベース・オブジェクト, 4-33
インストール・タイプ, A-3, A-9, A-11 定義済, A-29 SERVICE_NAMES パラメータ, 4-43	説明, 4-45 SYS のユーザー名 説明, 4-42
SHA-1 Encryption Support、インストール・タイプ、 A-2 SHA-1 Integrity	データベース・ロール, 4-42 パスワード, 4-42
インストール・タイプ, A-2 SID、「システム識別子」を参照	Т
silentInstall.log ファイル, 3-44 Spatial Index Advisor	TCP/IP Protocol Support
インストール・タイプ, A-4, A-8, A-9 SQL*Loader、インストール・タイプ, A-6, A-10,	Secure Sockets Layer, 2-14 定義済, A-29
A-12 SQL*Module Ada	TEMP01.DBF データ・ファイル, 4-45
インストール前のタスク, 2-46 説明, A-29	表領域,4-45 TEMP 表領域、説明,4-45
要件,2-13 SQL*Plus	Text Manager インストール・タイプ, A-4, A-8, A-9
~ インストール・タイプ, A-7, A-11, A-12 説明, A-29	tnsnames.ora 機能,1-11
SQL*Plus Worksheet インストール・タイプ, A-4, A-8, A-9	tnsnames.ora ファイル,1-11,4-22 変更,4-26 Tools
説明, A-29 SQLJ	要件, 2-12 TOOLS01.DBF、データ・ファイル, 4-45
インストール・タイプ, A-6, A-10 説明, A-24	TOOLS.DBF、カーク・ファイル、4-45 TOOLS.DBF、表領域に含まれる、4-45 TOOLS 表領域、説明、4-45
SQLJ Runtime インストール・タイプ, A-6, A-10 説明, A-24	Transparent Gateway、「Oracle Transparent Gateway」を参照
SQLJ Translator インストール・タイプ, A-6	U
sqlnet.ora 機能,1-11	umask コマンド, 2-34 umount コマンド, 3-2, 3-3, 3-8
sqlnet.ora ファイル,1-11,4-22 SSL、「Secure Sockets Layer」を参照	UNIX アカウント Apache ユーザー, 2-31
standard.rsp ファイル, 3-37 svrcustom.rsp ファイル, 3-37	「UNIX グループ名」ウィンドウ, 3-12 USERS01.DBF

データ・ファイル, 4-45 Oracle Management Server のインストール・タイ 表領域, 4-45 プ, 3-24 Oracle Workflow, xiii USERS 表領域、説明, 4-45 UTLRP.SQL Oracle8.1.x からのアップグレード, 3-12 無効な SQL モジュールの再コンパイル, 4-32 Oracle9i Client, 3-20 Oracle9i Management and Integration, 3-24 Oracle9i Server, 3-13 W 異常終了, 4-51 Watchdogd 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 検査, 4-35 Workflow Configuration Assistant 概念, 1-2 機能,3-35 概要, 1-2 Workflow、「Oracle Workflow」を参照, A-26 カスタム, 3-34 キャラクタ・モード、1-15 再インストール, 1-14 X 失敗, 4-51 X.509 Support 非対話型, 3-37 インストール・タイプ, A-3, A-9, A-11 X-Window システム, 1-15 エラー処理, 3-44 XDB01.DBF データ・ファイル,4-45 説明, 3-37 XDB 表領域、説明, 4-45 レスポンス・ファイル、3-37 XML ログ・ファイル、3-44 非対話型インストールおよび Oracle Net, 3-38 Development Kit, A-29 Oracle XML Developer's Kit, A-7, A-8, A-10, マウント・オプション, 3-2 要件 A-12, A-27 Oracle XML SQL Utility, A-7, A-8, A-10, A-12 Optimal Flexible Architecture, 2-16 SQL Utility、定義済, A-27 環境パラメータ, 2-35 X-Window システム インストール後のタスク 定義済, 1-16 Oracle Internet Directory, 4-49 Oracle Net, 4-22 Oracle Real Application Clusters, 4-34 あ Oracle プリコンパイラ, 4-36 アップグレード, 3-14 Recovery Manager, 4-38 暗号化および整合性のサポート root.sh の実行, 3-16, 3-18, 3-21, 3-22, 3-25, インストール・タイプ, A-2 3-28, 3-34 定義済, A-14 Secure Socket Layer, 4-38 構成アシスタント, 4-30 システムを管理するロールと権限のパスワードの変 い 更, 4-39 移行, 3-14, 4-31 製品固有, 4-19 Migration Utility, A-6 データベースの起動および停止の自動化,4-5 意思決定支援システム、「データ・ウェアハウス」を参 インストール・タイプ 照, 1-5 Oracle9i, A-2 インストール Oracle9i Client, A-7 CD-ROM マウント, 3-2 Oracle9i Enterprise Edition, A-2 Hummingbird Exceed の使用, 1-16 Oracle9i Management and Integration, A-9 Oracle Internet Directory, xiii, 1-4, 3-26 Oracle9i Server, A-2

Oracle9i の概要、1-2 システム権限認証, 2-27 管理ユーザー 「インストール・タイプ」ウィンドウ, 3-13 インストール前のタスク 作成, 4-28 Oracle Enterprise Manager, 2-49 例, 4-28 関連ドキュメント, xiii Oracle Net, 2-48 リスナーの停止, 2-48 Oracle Real Application Clusters Oracle Real Application Clusters, 2-40 「既存データベースのアップグレードまたは移行」ウィ Pro*C/C++, 2-45 Pro*COBOL, 2-45 ンドウ、3-14 Pro*FORTRAN, 2-46 既存の Oracle データベースのアップグレード, 1-13 root ユーザー、2-17 既存の Oracle データベースの移行, 1-13 起動および停止, 4-7, 4-8 SQL*Module Ada, 2-46 起動および停止の自動化、4-7、4-8 共有サーバー え パラメータの構成, 4-19 エージェント・ユーザー 例, 4-28 グループ か ORAINVENTORY, 3-12, 4-2 カーネル oralnventory, 2-28 構成方法, 2-17 OSDBA, 2-28 パラメータ設定, 2-17 OSDBA および OSOPER, 2-27, 2-40, 3-14, 4-2 カスタム・インストール・タイプ 「UNIX グループ名」 ウィンドウ, 3-12 インストール, 3-34 グローバル・データベース名 環境 Oracle9i Enterprise Edition, 3-15 共通の環境の作成, 4-15 Oracle9i Standard Edition, 3-15 環境変数 定義済, 4-43 COBLIB, 2-45 DISPLAY, 2-36 け LD_LIBRARY_PATH, 2-45 ゲートウェイ、「Oracle Transparent Gateway」を参照 ORACLE_DOC, xii 「権限付きオペレーティング・システム・グループ」 ORACLE_HOME, 3-12 環境変数 ORACLE_HOME ウィンドウ、3-14 Oracle Universal Installer を起動する, 3-12 Oracle ユーザーのホーム・ディレクトリ, 2-30 管理者 Oracle ユーザー, 2-29 構成 OSDBA および OSOPER, 2-28 接続情報, 4-28 UNIX アカウント, 4-2 「構成ツール」ウィンドウ, 3-16, 3-18, 3-35 管理者 コマンド グループ, 2-28 lsnrctl, 2-48 グループ mount, 3-2, 3-3, 3-8 作成方法, 2-27 runInstaller 作成, 2-27, 2-29 起動, 3-11 oraInventory グループ, 2-28 パラメータ, 3-38

構成, 4-28 そ サイレント・インストール、「インストール」の「非対 ソフトウェア 話型」を参照 サイレント・インストール、「非対話型インストール」 マウント・ポイント、2-26 を参照, 1-15 削除 ち Apache アカウント GID の変更, 4-49 チェック Oracle Label Security, 4-50 Oracle Net の削除, 4-48 listener.ora ファイル, 4-24 Oracle Universal Installer を使用, 4-48 Oracle ソフトウェア, 4-48 て 作成 管理ユーザー, 4-28 定義済 Authorization Support, A-14 定義済 Enterprise User Security Support, A-14 停止および起動, 4-7, 4-8 ディレクトリ シード・データベース、「データベース環境」を参照、 権限, 4-2 ディレクトリ・サービス 1-8 システム識別子 構成, 1-11 データ・ウェアハウス、「データベース環境」を参照, 複数の Oracle ホーム, 4-44 初回インストール, 3-11 1-5 初期化パラメータ・ファイル データ・ディクショナリ、説明, 4-48 init.ora, 4-46 データ・ファイル 説明, 4-46 DR01.DBF, 4-44 データベース, 4-46 INDX01.DBF, 4-44 初期化ファイル, 2-38, 4-11 ODM01.DBF, 4-44 OEM_REPOSITORY.ORA, 4-45 RBS01.DBF, 4-45 す SYSTEM01.DBF, 4-45 スクリプト TEMP01.DBF, 4-45 dbshut, 4-5 TOOLS01.DBF, 4-45 dbstart, 4-5 USERS01.DBF, 4-45 oraeny (coraeny), 4-15 XDB01.DBF, 4-45 root.sh, 3-16, 3-18, 3-21, 3-22, 3-25, 3-28, 3-34 定義済, 4-44 データベース REDO ログ・ファイル, 4-46 せ アップグレード, 4-31 移行, 3-14, 4-31 制御ファイル インスタンス名,3-15 CONTROL01.CTL, 4-47 起動および停止、4-5 CONTROL02.CTL, 4-47 CONTROL03.CTL, 4-47 起動および停止の自動化,4-5 セキュリティ グローバル名, 3-15 データベース管理者, 2-27 作成方法

ファイルの検証, 4-2

接続情報

umask, 2-34

umount, 3-2, 3-3, 3-8

Oracle Database Configuration Assistant, 4-32	TEMP01.DBF, 4-45
選択, 1-8	TOOLS.DBF, 4-45
システム識別子(SID), 3-15	USERS01.DBF, 4-45
初期化パラメータ・ファイル, 4-46	デフォルト表領域
停止および起動, 4-5	CWMLITE, 4-44
データ・ディクショナリ	DRSYS, 4-44
定義済, 4-48	INDX, 4-44
データ・ファイル, 4-44	ODM, 4-44
データベース・パスワード, 4-40	RBS, 4-45
データベース・ユーザー名, 4-40	SYSTEM, 4-45
表領域, 4-44	TEMP, 4-45
マウント・ポイント, 2-26	TOOLS, 4-45
ロールバック・セグメント, 4-47 データベース環境 Oracle Database Configuration Assistant, 1-8 データ・ウェアハウス, 1-5	USERS, 4-45 XDB, 4-45
汎用, 1-5	<u>と</u>
データベースの起動および停止の自動化, 4-5	ドキュメント
「データベースの識別」ウィンドウ, 3-14	アクセス, xii
「データベース・ファイルの場所」ウィンドウ, 3-15	以前のリリースからの移行およびアップグレード,
データベース・ロール	xiii
CTXSYS のユーザー名, 4-41	インストール位置, xii
DBSNMP のユーザー名, 4-41	管理およびチューニング, xiii
LBACSYS ユーザー名, 4-41	関連, xiii
MDSYS のユーザー名, 4-41	定義済, A-15
MTSSYS のユーザー名, 4-41	ナビゲーション・ファイル, xii
ORDPLUGINS のユーザー名, 4-41	トラブルシューティング
ORDSYS のユーザー名, 4-41 OUTLN のユーザー名, 4-42 SCOTT のユーザー名, 4-42 SYSTEM のユーザー名, 4-42 SYS のユーザー名, 4-42	Oracle Real Application Clusters のインストール, 3-45 oralnventory ログ・ファイル, 3-36 インストールが失敗した後のタスク, 4-51 レスポンス・ファイル, 3-44
デフォルト REDO ログ・ファイル REDO01.LOG, 4-46 REDO02.LOG, 4-46 REDO03.LOG, 4-46	トランザクション処理、「データベース環境」を参照 トランザクション処理データベース, 1-5
デフォルト初期化パラメータ・ファイル init.ora, 4-46	認証方式
デフォルト制御ファイル	Kerberos, 2-14
CONTROL01.CTL, 4-47	Oracle Advanced Security のサポート, 2-14
CONTROL02.CTL, 4-47	RADIUS, 2-15
CONTROL03.CTL, 4-47	要件, 2-14
デフォルト・データ・ファイル DR01.DBF, 4-44 INDX01.DBF, 4-44	は
RBS01.DBF, 4-45	パスワード
SYSTEM01.DBF, 4-45	CTXSYS のユーザー名,4-41

DBSNMP のユーザー名, 4-41	coraeny, 4-15
LBACSYS ユーザー名、4-41	dbora, 4-6
MDSYS のユーザー名, 4-41	dbshut, 4-5
MTSSYS のユーザー名, 4-41	dbstart, 4-5
ORDPLUGINS のユーザー名、4-41	
	init.ora, 4-18
ORDSYS のユーザー名, 4-41	installActions.log, 3-36
OUTLN のユーザー名, 4-42	ldap.ora, 1-11
SCOTT のユーザー名, 4-42	listener.ora, 1-10, 1-11, 4-22
SYSTEM のユーザー名, 4-42	.login ファイル, 2-38, 4-11
SYS のユーザー名,4-42	Oracle Net の構成,4-22
変更,4-39	Oracle Universal Installer のログ・ファイル, 3-36
パラメータ	oraenv, 4-15
DISPLAY, 2-36	oraInst.loc, 3-36
環境	orainstRoot.sh, 3-12
要件,2-35	oratab, 4-5, 4-17
初期化, 4-18	profile, 4-11
汎用データベース、「データベース環境」を参照, 1-5	.profile ファイル、2-38
	•
	root.sh, 3-16, 3-18, 3-21, 3-22, 3-25, 3-28, 3-34
ひ	silentInstall.log, 3-44
非対話型インストール、「インストール」の「非対話	sqlnet.ora, 1-11, 4-22
	tnsnames.ora, 1-11, 4-22
型」を参照	インストール・ログ、非対話型, 3-44
表領域	権限,4-2
CWMLITE, 4-44	作成の権限の設定,2-34
DR01.DBF, 4-44	セキュリティ, 4-2
DRSYS, 4-44	レスポンス・ファイル, 3-37
INDX, 4-44	「ファイルの場所」ウィンドウ,3-12
INDX01.DBF, 4-44	複数の Oracle ホーム
ODM, 4-44	システム識別子,4-44
RBS, 4-45	プリコンパイラ
RBS01.DBF, 4-45	要件, 2-12
SYSTEM, 4-45	プロトコル・アドレス
SYSTEM01.DBF, 4-45	例,4-24
TEMP, 4-45	V 1) 1 = 1
TEMP01.DBF, 4-45	
TOOLS, 4-45	^
TOOLS.DBF, 4-45	2272
USERS, 4-45	mgw.ora ファイル、4-26
USERS01.DBF, 4-45	tnsnames.ora ファイル, 4-26
XDB, 4-45	
大規模ソート, 4-45	ま
定義済,4-44	
データベース, 4-44	マウント・ポイント, 2-26
	名前の構文,2-27
2 .	ネーミング計画, 2-26

ゅ

ユーザー 管理, 4-28 ユーザー名 CTXSYS, 4-41 DBSNMP, 4-41 LBACSYS, 4-41 MDSYS, 4-41 MTSSYS, 4-41 ORDPLUGINS, 4-41 ORDSYS, 4-41 OUTLN, 4-42 SCOTT, 4-42 SYS, 4-42 SYSTEM, 4-42

ょ

要件

Kerberos 認証, 2-14 Oracle Advanced Security, 2-14 Oracle Advanced Security, Oracle Advanced Security 定義済, 2-14 Oracle Data Migration Assistant, 2-13 Oracle Enterprise Manager, 2-14 Oracle Management Server, 2-14 Oracle オプション, 2-11 Pro*C/C++, 2-12 Pro*COBOL, 2-12 Pro*FORTRAN, 2-13 RADIUS 認証, 2-15 Secure Sockets Layer, 2-14 SQL*Module Ada, 2-13 Tools, 2-12 UNIX グループ, 2-28 カーネル・パラメータ設定,2-17 認証方式, 2-14 プリコンパイラ, 2-12 マウント・ポイント, 2-26 「ようこそ」ウィンドウ,3-11

IJ

リポジトリ

Oracle Enterprise Manager, 4-33

Oracle Management Server, 2-49 専用の表領域およびデータ・ファイルの作成, 4-45

n

レスポンス・ファイル clientadmin.rsp, 3-37 clientcustom.rsp, 3-37 clientprogmr.rsp, 3-37 custom.rsp, 3-37 dbca.rsp, 3-37 emca.rsp, 3-37 enterprise.rsp, 3-37 infrastructure.rsp, 3-37 netca.rsp, 3-37 oid.rsp, 3-37 oms.rsp, 3-37 standard.rsp, 3-37 準備, 3-37

ろ

ロール
 CTXSYS のユーザー名, 4-41
 DBSNMP のユーザー名, 4-41
 LBACSYS ユーザー名, 4-41
 MDSYS のユーザー名, 4-41
 MTSSYS のユーザー名, 4-41
 MTSSYS のユーザー名, 4-41
 OEM_MONITOR, 4-43
 ORDPLUGINS のユーザー名, 4-41
 ORDSYS のユーザー名, 4-41
 OUTLN のユーザー名, 4-42
 SCOTT のユーザー名, 4-42
 SYSTEM のユーザー名, 4-42
 SYS のユーザー名, 4-42
 ロールバック・セグメント、初期データベース, 4-47
 ログイン・ファイル, 2-38