

## **Oracle® Application Server**

インストール・ガイド

10g リリース 3 (10.1.3.2.0) for Microsoft Windows (64-bit) on Intel  
Itanium

部品番号 : E05149-01

2007 年 6 月

Oracle Application Server インストール・ガイド, 10g リリース 3 (10.1.3.2.0) for Microsoft Windows (64-bit) on Intel Itanium

部品番号 : E05149-01

原本名 : Oracle Application Server Installation Guide 10g Release 3 (10.1.3.2.0) for Microsoft Windows (64-Bit) on Intel Itanium

原本部品番号 : B32408-01

原本著者 : Brintha Bennet, Megan Ginter

原本協力者 : Divya Shankar, Arun Kuzhimattathil, Rupesh Das, Shashidhara Varamballi, Janelle Simmons, Prashanth Joshi, Maria Cheng, Ranjan Dutta, Seema Pai, Simi Joshi, Michael Moon

Copyright © 2007, Oracle. All rights reserved.

#### 制限付権利の説明

このプログラム（ソフトウェアおよびドキュメントを含む）には、オラクル社およびその関連会社に所有権のある情報が含まれています。このプログラムの使用または開示は、オラクル社およびその関連会社との契約に記載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と工業所有権に関する法律により保護されています。

独立して作成された他のソフトウェアとの互換性を得るために必要な場合、もしくは法律によって規定される場合を除き、このプログラムのリバース・エンジニアリング、逆アセンブル、逆コンパイル等は禁止されています。

このドキュメントの情報は、予告なしに変更される場合があります。オラクル社およびその関連会社は、このドキュメントに誤りが無いことの保証は致し兼ねます。これらのプログラムのライセンス契約で許諾されている場合を除き、プログラムを形式、手段（電子的または機械的）、目的に関係なく、複製または転用することはできません。

このプログラムが米国政府機関、もしくは米国政府機関に代わってこのプログラムをライセンスまたは使用する者に提供される場合は、次の注意が適用されます。

#### U.S. GOVERNMENT RIGHTS

Programs, software, databases, and related documentation and technical data delivered to U.S. Government customers are "commercial computer software" or "commercial technical data" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, use, duplication, disclosure, modification, and adaptation of the Programs, including documentation and technical data, shall be subject to the licensing restrictions set forth in the applicable Oracle license agreement, and, to the extent applicable, the additional rights set forth in FAR 52.227-19, Commercial Computer Software--Restricted Rights (June 1987). Oracle USA, Inc., 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065.

このプログラムは、核、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への用途を目的としておりません。このプログラムをかかるとして使用する際、上述のアプリケーションを安全に使用するために、適切な安全装置、バックアップ、冗長性 (redundancy)、その他の対策を講じることは使用者の責任となります。万一かかるプログラムの使用に起因して損害が発生いたしましても、オラクル社およびその関連会社は一切責任を負いかねます。

Oracle、JD Edwards、PeopleSoft、Siebel は米国 Oracle Corporation およびその子会社、関連会社の登録商標です。その他の名称は、他社の商標の可能性があり得ます。

このプログラムは、第三者の Web サイトへリンクし、第三者のコンテンツ、製品、サービスへアクセスすることがあります。オラクル社およびその関連会社は第三者の Web サイトで提供されるコンテンツについては、一切の責任を負いかねます。当該コンテンツの利用は、お客様の責任になります。第三者の製品またはサービスを購入する場合は、第三者と直接の取引となります。オラクル社およびその関連会社は、第三者の製品およびサービスの品質、契約の履行（製品またはサービスの提供、保証義務を含む）に関しては責任を負いかねます。また、第三者との取引により損失や損害が発生いたしましても、オラクル社およびその関連会社は一切の責任を負いかねます。

---

---

# 目次

はじめに .....	vii
対象読者 .....	viii
ドキュメントのアクセシビリティについて .....	viii
関連ドキュメント .....	viii
表記規則 .....	viii
サポートおよびサービス .....	ix
<b>1 製品およびインストールの概要</b>	
1.1 製品の概要 .....	1-2
1.2 基本インストールと拡張インストール .....	1-2
1.3 推奨されるトポロジ .....	1-3
1.3.1 すべての Oracle WebCenter Suite のインストール .....	1-6
1.3.2 Oracle WebCenter Framework のみのインストール .....	1-6
1.3.3 1 つの Oracle ホームへの Oracle WebCenter Framework および Oracle HTTP Server の インストール .....	1-7
1.3.4 別々の Oracle ホームへの Oracle WebCenter Framework および Oracle HTTP Server の インストール .....	1-8
1.3.5 Oracle Content DB のインストール .....	1-9
1.3.6 リモートのポートレット・プロデューサ用のクラスタ・トポロジのインストール .....	1-9
1.3.7 クラスタ・トポロジおよびカスタム OC4J インスタンスのインストール .....	1-11
1.3.8 複数の Oracle ホームへのクラスタ・トポロジおよびカスタム OC4J インスタンスの インストール .....	1-12
1.3.9 複数の Oracle ホームへのクラスタ・トポロジとカスタム OC4J インスタンスの インストールおよび専用ホームへの Application Server Control のインストール .....	1-15
<b>2 要件</b>	
2.1 最新の Oracle Application Server のハードウェアとソフトウェア要件を取得する OracleMetaLink の使用 .....	2-2
2.2 システム要件 .....	2-2
2.3 Oracle Content Database の要件 .....	2-5
2.3.1 ユーザー・リポジトリの要件 .....	2-5
2.3.1.1 Oracle Content DB での Oracle Internet Directory の使用 .....	2-5
2.3.1.2 Oracle Content DB でのサードパーティ製 LDAP の使用 .....	2-5
2.3.1.3 Oracle Content DB でのファイルベースのユーザー・リポジトリの使用 .....	2-6
2.3.2 Oracle Database のハードウェア要件およびソフトウェア要件 .....	2-6
2.3.2.1 必須データベース・キャラクタ・セットの設定 .....	2-6

2.3.2.2	パスワード・ファイルの要件 .....	2-6
2.3.2.3	Windows での Oracle データベースのファイアウォール要件 .....	2-7
2.3.2.4	必要なデータベース初期化パラメータの設定 .....	2-7
2.3.2.5	Oracle Content DB での RAW 記憶域タイプの使用 .....	2-8
2.3.3	既存の Oracle Database のアップグレード .....	2-9
2.3.3.1	データベース・パッチのダウンロードおよび適用 .....	2-9
2.4	Windows システム・ファイル (wsf.exe) .....	2-9
2.5	ポート .....	2-10
2.5.1	エフェメラル・ポートの概要 .....	2-11
2.5.2	ポートが使用中かどうかの確認 .....	2-12
2.5.3	デフォルトのポート番号の使用 .....	2-12
2.5.4	カスタムのポート番号の使用 (「静的ポート」機能) .....	2-13
2.5.4.1	staticports.ini ファイルの書式 .....	2-13
2.5.4.2	インストーラが指定されたポートではなくデフォルトのポートを使用する 原因となるエラー条件 .....	2-14
2.5.4.3	Oracle HTTP Server のポート .....	2-15
2.6	オペレーティング・システム・ユーザー .....	2-15
2.7	環境変数 .....	2-16
2.7.1	環境変数の設定方法 .....	2-16
2.7.2	PATH .....	2-16
2.7.3	TNS_ADMIN .....	2-17
2.7.4	TEMP .....	2-17
2.8	ネットワーク関連項目 .....	2-17
2.8.1	DHCP 接続のコンピュータへのインストール .....	2-17
2.8.2	複数のホーム (複数の IP) を持つコンピュータへのインストール .....	2-19
2.8.3	複数の別名を持つコンピュータへのインストール .....	2-19
2.8.4	ネットワークに接続されていないコンピュータへのインストール .....	2-19
2.8.5	後でネットワークから切断する、静的 IP を持つコンピュータへのインストール .....	2-20
2.8.6	ループバック・アダプタのインストール .....	2-21
2.8.6.1	コンピュータにループバック・アダプタがインストールされているか どうかの確認 .....	2-21
2.8.6.2	Windows 2000 へのループバック・アダプタのインストール .....	2-21
2.8.6.3	Windows 2003 または Windows XP へのループバック・アダプタのインストール .....	2-23
2.8.6.4	ホスト名の確認 .....	2-24
2.8.6.5	Windows 2000、Windows 2003 または Windows XP からのループバック・ アダプタの削除 .....	2-25
2.8.7	CD-ROM または DVD-ROM からハード・ドライブへのコピーとハード・ドライブ からのインストール .....	2-25
2.8.8	リモート・コンピュータの CD-ROM または DVD-ROM ドライブからのインストール .....	2-27
2.8.9	リモート制御ソフトウェアを介したリモート・コンピュータへのインストール .....	2-29
2.9	インストーラにより実行される前提条件チェック .....	2-30

### 3 インストールを開始する前に知っておく必要のあること

3.1	Oracle ホーム・ディレクトリ .....	3-2
3.1.1	Oracle ホームのネーミング .....	3-2
3.1.2	既存の Oracle ホームへのインストール .....	3-2
3.1.3	空ではない Oracle ホームへのインストール .....	3-2
3.2	追加の言語のインストール .....	3-3
3.3	Oracle Application Server インスタンスとインスタンス名 .....	3-3

3.4	oc4jadmin ユーザーとそのパスワードの制限 .....	3-4
3.5	インストーラがファイルを書き込む場所 .....	3-5
3.6	インストーラによるアシスティブ・テクノロジーの使用 .....	3-6
3.7	OracleAS Cluster にインスタンスを追加する場合のルール .....	3-6
3.8	Oracle Universal Installer の起動 .....	3-6

## 4 基本インストール

4.1	インストールされるコンポーネント .....	4-2
4.2	基本インストールの手順 .....	4-2
4.2.1	インストール前の確認事項 .....	4-2
4.2.2	インストール手順 .....	4-3
4.3	次の作業 .....	4-7

## 5 拡張インストール

5.1	インストールされるコンポーネント .....	5-2
5.1.1	Oracle WebCenter Framework と Oracle HTTP Server .....	5-2
5.1.2	Oracle Content Database .....	5-2
5.1.3	Oracle WebCenter Framework .....	5-3
5.1.4	Oracle HTTP Server .....	5-3
5.2	拡張インストール手順 .....	5-3
5.2.1	インストール前の確認事項 .....	5-3
5.2.2	Oracle WebCenter Framework および Oracle HTTP Server のインストール .....	5-4
5.2.3	Oracle Content Database のインストール .....	5-5
5.2.4	Oracle WebCenter Framework のインストール .....	5-6
5.2.5	Oracle HTTP Server のインストール .....	5-7
5.3	インストール画面 .....	5-8
5.3.1	「Oracle WebCenter Suite 10.1.3.2.0 インストレーション」画面 .....	5-9
5.3.2	「インストール・タイプの選択」画面 .....	5-10
5.3.3	「ポート構成オプションの指定」画面 .....	5-11
5.3.4	「管理 (Administration) 設定」画面 .....	5-12
5.3.5	「データベース情報の指定」画面 .....	5-13
5.3.6	「Content Database スキーマ・パスワードの指定」画面 .....	5-14
5.3.7	「ユーザー・リポジトリの指定」画面 .....	5-15
5.3.8	「インスタンス名の指定」画面 .....	5-17
5.3.9	「クラスタ・トポロジ構成」画面: 「Oracle WebCenter Framework と Oracle HTTP Server」インストール・タイプ .....	5-18
5.3.10	「クラスタ・トポロジ構成」画面: 「Oracle Content Database」インストール・タイプ .....	5-19
5.3.11	「クラスタ・トポロジ構成」画面: 「Oracle WebCenter Framework」 インストール・タイプ .....	5-20
5.3.12	「クラスタ・トポロジ構成」画面: 「Oracle HTTP Server」インストール・タイプ .....	5-22
5.3.13	「サマリー」画面 .....	5-23
5.3.14	「インストール」画面 .....	5-24
5.3.15	「コンフィギュレーション・アシスタント」画面 .....	5-25
5.3.16	「インストール終了」画面 .....	5-27
5.4	トラブルシューティング情報 .....	5-27
5.5	次の作業 .....	5-27

## 6 高可用性環境へのインストール

6.1	高可用性構成の概要 .....	6-2
6.1.1	アクティブ - アクティブ・トポロジ: OracleAS Cluster .....	6-2
6.1.2	アクティブ - パッシブ・トポロジ: OracleAS Cold Failover Cluster .....	6-3
6.1.3	OracleAS Disaster Recovery .....	6-4
6.1.4	相違の概要 .....	6-4
6.2	アクティブ - アクティブ・トポロジの作成 .....	6-4
6.2.1	アクティブ - アクティブ・トポロジ: 概要 .....	6-5
6.2.2	アクティブ - アクティブ・トポロジ内の OracleAS Cluster .....	6-7
6.2.3	アクティブ - アクティブ・トポロジの Oracle Application Server インスタンスの プロパティ .....	6-8
6.2.4	アクティブ - アクティブ・トポロジのインストール手順 .....	6-9
6.2.5	アクティブ - アクティブ・トポロジの作成でサポートされる手順 .....	6-13
6.2.5.1	動的検出方法によるクラスタの設定 .....	6-13
6.2.5.2	検出サーバー方法によるクラスタの設定 .....	6-14
6.3	アクティブ - パッシブ・トポロジの作成 .....	6-14
6.3.1	アクティブ - パッシブ・トポロジ: 概要 .....	6-15
6.3.2	OracleAS Cold Failover Cluster のインストール手順の概要 .....	6-18
6.3.3	OracleAS Cold Failover Cluster のインストール前の手順 .....	6-18
6.3.3.1	Event Log サービスの実行の確認 .....	6-19
6.3.3.2	クラスタの仮想アドレスの取得 .....	6-19
6.3.3.3	両方のノードへの Microsoft Cluster Server (MSCS) のインストールの確認 .....	6-19
6.3.3.4	クラスタの名前の確認 .....	6-19
6.3.3.5	Oracle Fail Safe を管理するドメイン・ユーザーの決定 .....	6-19
6.3.3.6	各ノードのローカル記憶域への Oracle Fail Safe のインストール .....	6-20
6.3.3.7	Oracle Fail Safe のグループの作成 .....	6-22
6.3.3.8	staticports.ini ファイルの設定 .....	6-27
6.3.4	OracleAS Cold Failover Cluster: インストール手順の詳細 .....	6-27
6.3.5	インストール後の手順: OPMN の高可用性設定 .....	6-31
6.4	OracleAS Disaster Recovery 構成の作成 .....	6-37
6.4.1	OracleAS Disaster Recovery: 概要 .....	6-37
6.4.2	OracleAS Disaster Recovery 環境の設定 .....	6-39
6.4.2.1	オペレーティング・システム・レベルでノードが同じであることの確認 .....	6-39
6.4.2.2	staticports.ini ファイルの設定 .....	6-39
6.4.2.3	本番およびスタンバイの両方のサイトでの同じホスト名の設定 .....	6-39
6.4.2.4	本番サイトで OracleAS Cold Failover Cluster を使用する場合 (OracleAS 10.1.2.n.n のみ) .....	6-43
6.4.3	OracleAS Disaster Recovery 環境への Oracle Application Server のインストール .....	6-45
6.4.3.1	OracleAS Infrastructure のインストール (OracleAS リリース 10.1.2.n.n のみ) .....	6-45
6.4.3.2	中間層のインストール (OracleAS リリース 10.1.3.2.0 および 10.1.2.n.n) .....	6-46
6.4.4	Oracle ホームへの OracleAS 10g (10.1.3.2.0) の OracleAS Guard スタンドアロン・ インストール .....	6-46
6.4.5	OracleAS Guard リリース 10.1.3.2.0 へのリリース 10.1.2.n.n のアップグレード .....	6-47
6.4.6	次に読むマニュアル .....	6-47

## 7 インストール後の作業

7.1	インストール後の Oracle Application Server インスタンスの状態 .....	7-2
7.2	Oracle Application Server コンポーネントのパスワード .....	7-2
7.3	OracleAS Cluster の構成 .....	7-2
7.4	バックアップおよびリカバリ .....	7-2
7.5	SSL 対応 .....	7-2
7.6	地域および言語オプションの設定および NLS_LANG パラメータ .....	7-3
7.7	次の作業 .....	7-3

## A Oracle Content Database 用のインストール・チェックリスト

A.1	Oracle Database 用のインストール・チェックリスト .....	A-2
A.2	Oracle Content DB 中間層用のインストール・チェックリスト .....	A-3

## B サイレント・インストールと非対話型インストール

B.1	サイレント・インストール .....	B-2
B.2	非対話型インストール .....	B-2
B.3	インストール前 .....	B-2
B.4	レスポンス・ファイルの作成 .....	B-2
B.4.1	テンプレートからのレスポンス・ファイルの作成 .....	B-3
B.4.2	インストーラの記録モードを使用したレスポンス・ファイルの作成 .....	B-3
B.4.3	レスポンス・ファイルの例 .....	B-4
B.4.3.1	基本インストールのレスポンス・ファイルの例 .....	B-4
B.4.3.2	拡張インストール (Oracle WebCenter Framework および Oracle HTTP Server) の レスポンス・ファイルの例 .....	B-5
B.4.3.3	拡張インストール (Oracle Content DB) のレスポンス・ファイルの例 .....	B-6
B.4.3.4	拡張インストール (Oracle WebCenter Framework) のレスポンス・ファイルの例 .....	B-7
B.4.3.5	拡張インストール (Oracle HTTP Server) のレスポンス・ファイルの例 .....	B-8
B.5	インストールの開始 .....	B-9
B.6	インストール後 .....	B-9
B.7	サイレント・インストールおよび非対話型インストールでのセキュリティ上のヒント .....	B-10
B.8	削除 .....	B-10

## C デフォルトのポート番号

C.1	デフォルトのポート番号の割当て方法 .....	C-2
C.2	デフォルトのポート番号 .....	C-2
C.3	ファイアウォール内で開くポート .....	C-3

## D 削除および再インストール

D.1	削除手順: 概要 .....	D-2
D.2	削除手順 .....	D-2
D.3	Oracle Content DB を削除する場合の追加手順 .....	D-3
D.4	すべての Oracle 製品の手動での削除 .....	D-3
D.5	再インストール .....	D-5

## E Configuration Assistant

E.1	Configuration Assistant のトラブルシューティング .....	E-2
E.1.1	一般的なヒント .....	E-2
E.1.2	Configuration Assistant の結果コード .....	E-3
E.2	Oracle Application Server Configuration Assistant の説明 .....	E-3

## F トラブルシューティング

F.1	ログ・ファイル .....	F-2
F.2	一般的なトラブルシューティングのヒント .....	F-2
F.3	インストールの問題および解決策 .....	F-2
F.3.1	ログ・ファイルの場所 .....	F-3
F.3.2	インストーラが表示されない .....	F-3
F.3.3	失敗したインストールをクリーンアップできない .....	F-3
F.3.4	ユーザー・インタフェースが希望の言語で表示されない、または正しく表示されない .....	F-3
F.3.5	ネットワークに接続されているかどうかに関係なく Oracle Application Server を 実行できない .....	F-4
F.3.6	Configuration Assistant の失敗：一般 .....	F-4
F.4	関連ドキュメント .....	F-5

## 索引



---

---

# はじめに

このマニュアルでは、要件、Oracle Universal Installer の新機能、インストールに影響する Oracle Application Server の概念、インストール手順およびトラブルシューティングのヒントについて説明します。また、Oracle Application Server をインストールし、実行するためのサンプル・トポロジも提供します。

## 対象読者

このマニュアルは、ユーザーやグループを作成したり、ユーザーをグループに追加するなどのシステム管理業務を問題なく遂行できる読者を対象としています。

## ドキュメントのアクセシビリティについて

オラクル社は、障害のあるお客様にもオラクル社の製品、サービスおよびサポート・ドキュメントを簡単にご利用いただけることを目標としています。オラクル社のドキュメントには、ユーザーが障害支援技術を使用して情報を利用できる機能が組み込まれています。HTML形式のドキュメントで用意されており、障害のあるお客様が簡単にアクセスできるようにマークアップされています。標準規格は改善されつつあります。オラクル社はドキュメントをすべてのお客様がご利用できるように、市場をリードする他の技術ベンダーと積極的に連携して技術的な問題に対応しています。オラクル社のアクセシビリティについての詳細情報は、Oracle Accessibility Program の Web サイト <http://www.oracle.com/accessibility/> を参照してください。

### ドキュメント内のサンプル・コードのアクセシビリティについて

スクリーン・リーダーは、ドキュメント内のサンプル・コードを正確に読めない場合があります。コード表記規則では閉じ括弧だけを行に記述する必要があります。しかし JAWS は括弧だけの行を読まない場合があります。

### 外部 Web サイトのドキュメントのアクセシビリティについて

このドキュメントにはオラクル社およびその関連会社が所有または管理しない Web サイトへのリンクが含まれている場合があります。オラクル社およびその関連会社は、それらの Web サイトのアクセシビリティに関しての評価や言及は行っておりません。

### Oracle サポート・サービスへの TTY アクセス

アメリカ国内では、Oracle サポート・サービスへ 24 時間年中無休でテキスト電話 (TTY) アクセスが提供されています。TTY サポートについては、(800)446-2398 にお電話ください。

## 関連ドキュメント

詳細は、次のマニュアルを参照してください。

- 『Oracle Application Server 管理者ガイド』
- 『Oracle Application Server 高可用性ガイド』

## 表記規則

本文では、次の表記規則を使用します。

規則	意味
太字	太字は、操作に関連するグラフィカル・ユーザー・インタフェース要素、または本文中で定義されている用語および用語集に記載されている用語を示します。
イタリック	イタリックは、特定の値を指定するプレースホルダ変数を示します。
固定幅フォント	固定幅フォントは、パラグラフ内のコマンド、URL、例に記載されているコード、画面に表示されるテキスト、または入力するテキストを示します。

# サポートおよびサービス

次の各項に、各サービスに接続するための URL を記載します。

## Oracle サポート・サービス

オラクル製品サポートの購入方法、および Oracle サポート・サービスへの連絡方法の詳細は、次の URL を参照してください。

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

## 製品マニュアル

製品のマニュアルは、次の URL にあります。

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

## 研修およびトレーニング

研修に関する情報とスケジュールは、次の URL で入手できます。

<http://www.oracle.co.jp/education/>

## その他の情報

オラクル製品やサービスに関するその他の情報については、次の URL から参照してください。

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

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

---

---

**注意：** ドキュメント内に記載されている URL や参照ドキュメントには、Oracle Corporation が提供する英語の情報も含まれています。日本語版の情報については、前述の URL を参照してください。

---

---



---

# 製品およびインストールの概要

この章では、Oracle Application Server の概要と推奨トポロジについて説明します。内容は次のとおりです。

- 1.1 項「製品の概要」
- 1.2 項「基本インストールと拡張インストール」
- 1.3 項「推奨されるトポロジ」

## 1.1 製品の概要

Oracle Application Server は、中間層および OracleAS Infrastructure で構成されています。アプリケーションは、中間層にデプロイして実行します。インフラストラクチャでは、中間層で使用されるサービスが提供されます。これらのサービスは、1 つ以上の中間層で共有できません。

Oracle Application Server 10g リリース 3 (10.1.3.2.0) では、開発者がより効率的なアプリケーション（生産性が高く、コンテキスト・リッチなオンライン作業環境にトランザクション、プロセス、ビジネス・インテリジェンス、構造化されたコンテンツ、構造化されていないコンテンツ、通信および Web 2.0 スタイルのサービスが組み込まれたアプリケーション）を構築できるように Oracle WebCenter Suite が提供されています。WebCenter Suite には、次の 2 つの主要機能があります。

- **WebCenter Framework:** JavaServer Faces にポータルの柔軟性および機能を導入して、すべてのタイプのユーザー操作を作成するための完全に標準ベースの宣言型開発環境を作成します。
- **WebCenter Services:** 一連の水平型 Web 2.0 サービスです。Content Management、Threaded Discussions、Wiki、Secure Content Search、Presence/Instant Messaging などがあります。

今回のリリースには、WebCenter Suite の他に、新しいリリースの OC4J、Oracle HTTP Server、Oracle Process Manager and Notification Server (OPMN)、Oracle Enterprise Manager 10g Application Server Control コンソールなども含まれています。

**関連項目：** 10g リリース 3 (10.1.3.2) で互換性のあるバージョンの詳細は、『Oracle Application Server 動作要件情報』を参照してください。

## 1.2 基本インストールと拡張インストール

表 1-1 に、各インストール・タイプで使用できるサービス・グループの概要を示します。

表 1-1 Oracle Application Server 10g リリース 3 (10.1.3.2.0) のインストール・タイプ

インストール・モード	利用可能なインストール・タイプ
基本インストール	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Oracle WebCenter Framework、Oracle Content Database および Oracle HTTP Server このオプションを選択すると、Oracle WebCenter Framework、Oracle Content DB および Oracle HTTP Server (SSL 対応) がインストールされます。また、管理操作およびデプロイ操作用に Application Server Control コンソール、プロセス制御用に OPMN もインストールされます。</li> </ul>
拡張インストール	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Oracle WebCenter Framework と Oracle HTTP Server このオプションを選択すると、Oracle WebCenter Framework および Oracle HTTP Server (SSL 対応) がインストールされます。また、管理操作およびデプロイ操作用に Application Server Control コンソール、プロセス制御用に OPMN もインストールされます。</li> <li>■ Oracle Content Database このオプションを選択すると、Oracle Content Database および Oracle HTTP Server (SSL 対応) がインストールされます。また、管理操作およびデプロイ操作用に Application Server Control コンソール、プロセス制御用に OPMN もインストールされます。</li> <li>■ Oracle WebCenter Framework このオプションを選択すると、Oracle WebCenter Framework がインストールされます。また、管理操作およびデプロイ操作用に Application Server Control コンソール、プロセス制御用に OPMN もインストールされます。</li> <li>■ Oracle HTTP Server このオプションを選択すると、Oracle HTTP Server (SSL 対応) およびプロセス制御用の OPMN がインストールされます。</li> </ul>

基本（ワンクリック・）インストールでは、最初のインストール画面にいくつかの質問が表示され、それ以降、ユーザーの操作を必要とせずに製品がインストールされます。すべてのコンポーネントについてデフォルト値が使用されます。

拡張インストールでは、より柔軟に製品をカスタマイズできます。これにより、追加言語のインストール、ポート構成オプションの指定およびクラスタ構成が可能になります。

表 1-2 に、基本インストールと拡張インストールのカスタマイズ・オプションの相違の概要を示します。

**表 1-2 基本インストールと拡張インストールの機能**

操作またはオプション	基本インストール	拡張インストール
Oracle ホームの指定	あり	あり
インスタンス名および oc4jadmin のパスワードの指定	あり	あり
Oracle データベースの指定	あり	あり
Real Applications Clusters データベースの指定	なし	あり
追加言語の選択	なし	あり
自動または手動ポート構成の指定	なし	あり
Application Server Control の構成	自動構成	構成するかどうかの選択
クラスタに属するインスタンスの構成	なし	あり
Configuration Assistant	あり	あり

## 1.3 推奨されるトポロジ

表 1-3 に、10g リリース 3 (10.1.3.2.0) でサポートされるトポロジと、その情報の参照先を示します。

**表 1-3 推奨されるトポロジ**

トポロジ	参照先
<b>10.1.3.2.0 中間層トポロジ</b>	
1 つの中間層で、Oracle WebCenter Framework、Oracle Content DB、Oracle HTTP Server および OC4J を、単一の Oracle ホーム内に保持。	<a href="#">1.3.1 項「すべての Oracle WebCenter Suite のインストール」</a>
1 つの中間層で、Oracle WebCenter Framework および OC4J を、単一の Oracle ホーム内に保持。	<a href="#">1.3.2 項「Oracle WebCenter Framework のみのインストール」</a>
1 つの中間層で、Oracle WebCenter Framework、Oracle HTTP Server および OC4J を、単一の Oracle ホーム内に保持。	<a href="#">1.3.3 項「1 つの Oracle ホームへの Oracle WebCenter Framework および Oracle HTTP Server のインストール」</a>
2 つの中間層で、1 つに Oracle HTTP Server を、もう 1 つに Oracle WebCenter Framework を保持。	<a href="#">1.3.4 項「別々の Oracle ホームへの Oracle WebCenter Framework および Oracle HTTP Server のインストール」</a>

表 1-3 推奨されるトポロジ (続き)

トポロジ	参照先
1つの中間層で、スタンドアロンの Oracle Content DB を保持。この中間層は、分散型トポロジの一部として使用できます。	1.3.5 項「Oracle Content DB のインストール」
3つの中間層で、1つに Oracle HTTP Server を、残りの2つに Oracle WebCenter Framework インスタンスを保持。スケーラブルで可用性の高いポートレット・プロデューサ・トポロジに対応できるように、このトポロジには複数の Oracle WebCenter Framework インストールが含まれています。	1.3.6 項「リモートのポートレット・プロデューサ用のクラスタ・トポロジのインストール」
2つの中間層で、1つに Oracle HTTP Server を、もう1つに Oracle WebCenter Framework を保持。Oracle WebCenter Framework がある中間層は、WebCenter アプリケーションを実行するためのカスタム OC4J も保持します。このトポロジは、最小限の本番環境になります。	1.3.7 項「クラスタ・トポロジおよびカスタム OC4J インスタンスのインストール」
4つの中間層で、1つに Oracle HTTP Server を、残りの3つに Oracle WebCenter Framework を保持。Oracle WebCenter Framework がある中間層のうち2つは、WebCenter アプリケーションを実行するためのカスタム OC4J も保持します。このトポロジは、本番環境になります。	1.3.8 項「複数の Oracle ホームへのクラスタ・トポロジおよびカスタム OC4J インスタンスのインストール」
5つの中間層で、1つに Oracle HTTP Server を、残りの4つに Oracle WebCenter Framework を保持。Oracle WebCenter Framework がある中間層のうち2つは、WebCenter アプリケーションを実行するためのカスタム OC4J も保持します。いずれかの中間層が Application Server Control を実行します。このトポロジは、本番環境になります。	1.3.9 項「複数の Oracle ホームへのクラスタ・トポロジとカスタム OC4J インスタンスのインストールおよび専用ホームへの Application Server Control のインストール」
<p>ユーザー認証に次のいずれかの方法を使用する WebCenter アプリケーション用のエンタープライズ・データ・センター。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Java Single Sign-On および Oracle Internet Directory</li> <li>■ Oracle Access Manager</li> <li>■ OracleAS Single Sign-On</li> </ul> <p>これらの各トポロジには、Web 層、アプリケーション層およびデータ層が含まれています。3つの層はファイアウォールで分離されています。</p>	『Oracle Application Server エンタープライズ・デプロイメント・ガイド』の「myWebCenter」
<b>高可用性トポロジ</b>	
複数の中間層インスタンスで同じコンテンツを提供する OracleAS Cluster 構成。ロード・バランスにより、リクエストがアクティブなインスタンス間で均等に分散されます。	6.2 項「アクティブ-アクティブ・トポロジの作成」
複数の中間層インスタンスで同じコンテンツを提供するが、常に1つのインスタンスのみがアクティブである Oracle Application Server Cold Failover Cluster 構成。	6.3 項「アクティブ-パッシブ・トポロジの作成」
スタンバイ・サイトが本番サイトをミラーリングする OracleAS Disaster Recovery 構成。正常動作時には、本場サイトがすべてのリクエストを処理します。本番サイトが停止すると、スタンバイ・サイトが引き継ぎ、すべてのリクエストを処理します。	6.4 項「OracleAS Disaster Recovery 構成の作成」
<b>既存の 10.1.2 または 10.1.4 環境の 10.1.3.2.0 中間層</b>	
10.1.2 Oracle HTTP Server: 2つの中間層で、1つに 10g リリース 2 (10.1.2) の Oracle HTTP Server および OracleAS Web Cache コンポーネントを、もう1つに 10g リリース 3 (10.1.3.2.0) Oracle WebCenter Framework インスタンスを保持。Oracle HTTP Server および OracleAS Web Cache は、J2EE and Web Cache 中間層の一部としてインストールされます。	『Oracle Application Server 管理者ガイド』の「Oracle Application Server 10.1.3 での Oracle Application Server 10.1.2 の構成」



表 1-3 推奨されるトポロジ (続き)

トポロジ	参照先
<p><b>10.1.2 または 10.1.4 OracleAS Infrastructure:</b> 10g (10.1.4) または 10g リリース 2 (10.1.2) Oracle Identity Management を使用する 10g リリース 3 (10.1.3.2.0) 中間層インスタンス。このトポロジでは、次の場合、10g リリース 3 (10.1.3) 中間層インスタンスと新しい 10g (10.1.4) または 10g リリース 2 (10.1.2) Oracle Identity Management との関連付けもサポートされます。</p> <p>新しいホストへ移行する</p>	<p>『Oracle Application Server 管理者ガイド』の 10.1.4 および 10.1.2 の Oracle Identity Management を使用するためのインスタンスの構成に関する項</p> <p>『Oracle Application Server 管理者ガイド』の「新しいホストへの 10.1.4 または 10.1.2 Identity Management の移動」</p>
<p><b>10.1.2 OracleAS Web Cache インスタンス:</b> 10g リリース 3 (10.1.3.2.0) 中間層のリバース・プロキシとして動作する単一の 10g リリース 2 (10.1.2) OracleAS Web Cache。</p>	<p>『Oracle Application Server 管理者ガイド』の「リバース・プロキシとしての 10.1.2 OracleAS Web Cache の構成」</p>
<p><b>10.1.2 OracleAS Web Cache クラスタ:</b> 10g リリース 3 (10.1.3.2.0) 中間層のリバース・プロキシを提供するクラスタとして構成された複数の 10g リリース 2 (10.1.2) OracleAS Web Cache。</p>	<p>『Oracle Application Server 管理者ガイド』の「リバース・プロキシとしての 10.1.2 OracleAS Web Cache の構成」</p>

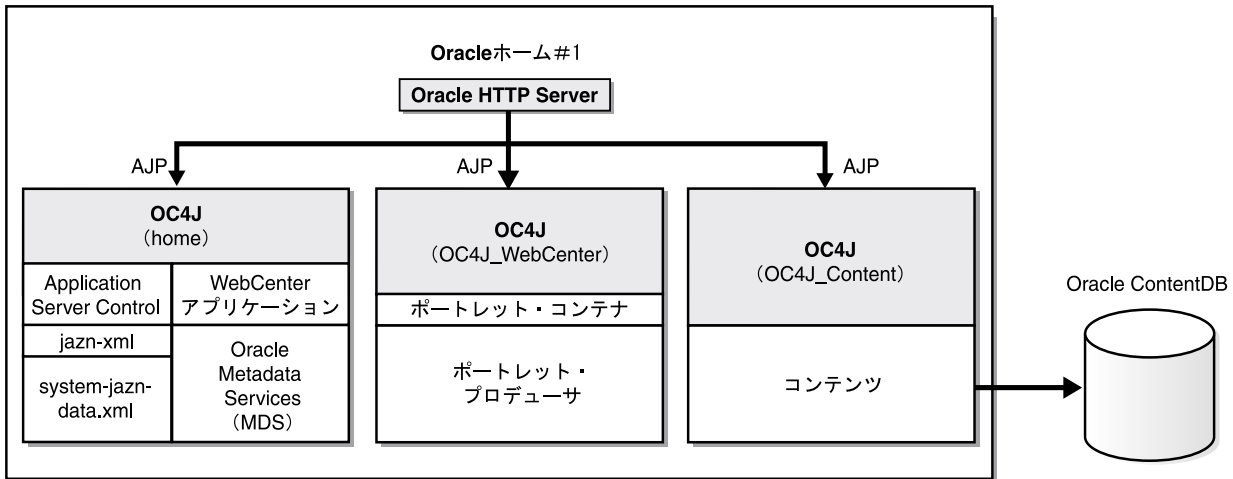
この項の後半では、Oracle WebCenter Framework、Oracle Content DB および Oracle HTTP Server インスタンスをインストールするための推奨トポロジについて説明していきます。内容は次のとおりです。

- [1.3.1 項「すべての Oracle WebCenter Suite のインストール」](#)
- [1.3.2 項「Oracle WebCenter Framework のみのインストール」](#)
- [1.3.3 項「1 つの Oracle ホームへの Oracle WebCenter Framework および Oracle HTTP Server のインストール」](#)
- [1.3.4 項「別々の Oracle ホームへの Oracle WebCenter Framework および Oracle HTTP Server のインストール」](#)
- [1.3.5 項「Oracle Content DB のインストール」](#)
- [1.3.6 項「リモートのポートレット・プロデューサ用のクラスタ・トポロジのインストール」](#)
- [1.3.7 項「クラスタ・トポロジおよびカスタム OC4J インスタンスのインストール」](#)
- [1.3.8 項「複数の Oracle ホームへのクラスタ・トポロジおよびカスタム OC4J インスタンスのインストール」](#)
- [1.3.9 項「複数の Oracle ホームへのクラスタ・トポロジとカスタム OC4J インスタンスのインストールおよび専用ホームへの Application Server Control のインストール」](#)

### 1.3.1 すべての Oracle WebCenter Suite のインストール

基本インストールでは、[図 1-1](#) に示すように、Oracle WebCenter Framework、Oracle Content DB および Oracle HTTP Server が同じ Oracle ホームにインストールされます。このトポロジには、すべての Oracle WebCenter Suite が含まれています。これによって、アプリケーションと統合して、向上された通信、コンテンツ管理機能、カスタマイズおよび拡張検索サポートをユーザーに提供できます。

図 1-1 すべての Oracle WebCenter Suite のインストール



**要件**

この要件は、[第 2 章「要件」](#) に示したものと同じです。Oracle Content DB をインストールする前に Oracle Database をインストールする必要があることに注意してください。Oracle Database の要件の詳細は、[2.3 項「Oracle Content Database の要件」](#) を参照してください。

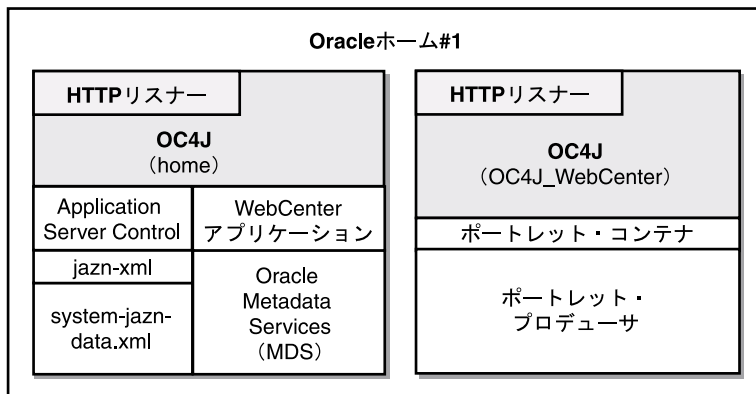
**インストールの手順**

[第 4 章「基本インストール」](#) で説明しているとおりに、基本インストールを実行します。

### 1.3.2 Oracle WebCenter Framework のみのインストール

[図 1-2](#) は、スタンドアロンの Oracle WebCenter Framework インスタンスをインストールするトポロジを示しています。このトポロジは、簡単な開発およびテストを行う場合に適しています。

図 1-2 Oracle WebCenter Framework のみ



**要件**

この要件は、第2章「要件」に示したものと同じです。

**インストールの手順**

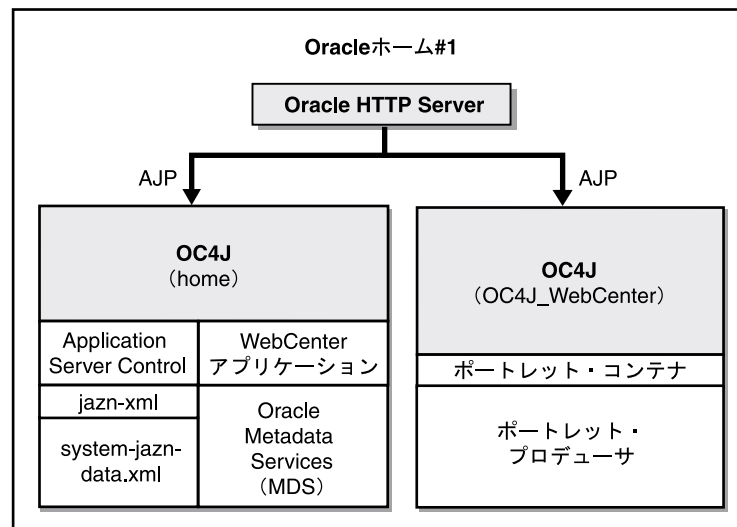
このトポロジをインストールするには、5.2.4 項「Oracle WebCenter Framework のインストール」で説明しているとおりに、Oracle WebCenter Framework の拡張インストールを実行します。

インストール時は、表示されるメッセージに従います。「管理 (Administration) 設定」画面で、「このインスタンスで Oracle Enterprise Manager 10g ASControl を起動」を選択します。

### 1.3.3 1つの Oracle ホームへの Oracle WebCenter Framework および Oracle HTTP Server のインストール

拡張インストール・モードで「Oracle WebCenter Framework と Oracle HTTP Server」インストールタイプを選択すると、図 1-3 に示すように、Oracle HTTP Server、Oracle WebCenter Framework および OC4J が同じ Oracle ホームにインストールされます。このトポロジは、アプリケーションをテスト環境にデプロイする開発者に適しています。

図 1-3 単一の Oracle ホーム内の Oracle WebCenter Framework および Oracle HTTP Server



**要件**

この要件は、第2章「要件」に示したものと同じです。

**インストールの手順**

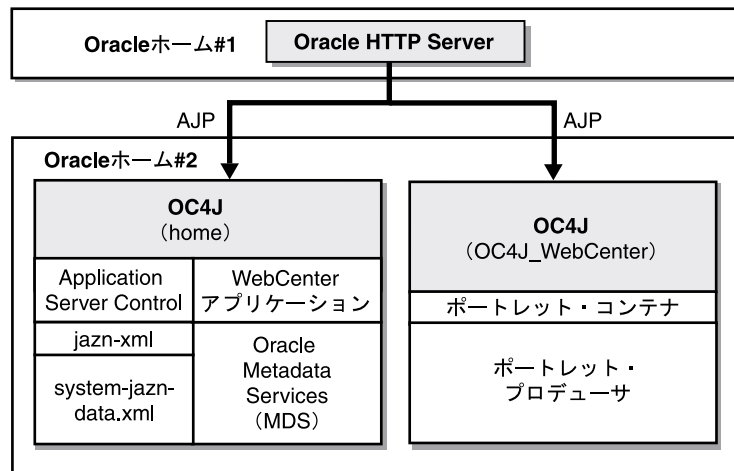
このトポロジをインストールするには、5.2.2 項「Oracle WebCenter Framework および Oracle HTTP Server のインストール」で説明しているとおりに、Oracle WebCenter Framework および Oracle HTTP Server の拡張インストールを実行します。

インストール時は、表示されるメッセージに従います。「管理 (Administration) 設定」画面で、「このインスタンスで Oracle Enterprise Manager 10g ASControl を起動」を選択します。

### 1.3.4 別々の Oracle ホームへの Oracle WebCenter Framework および Oracle HTTP Server のインストール

図 1-4 は、1つのコンピュータに Oracle HTTP Server、もう1つのコンピュータに Oracle WebCenter Framework をインストールするトポロジを示しています。インストール後、動的ノード検出を使用してこれらのインスタンスをクラスタ化します。このトポロジでは、Oracle HTTP Server から OC4J にリクエストをルーティングしたり、アプリケーションをデプロイする際の新しいアプリケーション・バインドについて OC4J から Oracle HTTP Server に動的に通知したりできます。このトポロジは、アプリケーションをテスト環境にデプロイする開発者に適しています。

図 1-4 別々の Oracle ホーム内の Oracle WebCenter Framework および Oracle HTTP Server



#### 要件

この要件は、第 2 章「要件」に示したものと同じです。

#### インストールの手順

このトポロジをインストールするには、次の手順を実行します。

1. 1つ目の中間層に対して、5.2.5 項「Oracle HTTP Server のインストール」で説明しているとおりに、Oracle HTTP Server の拡張インストールを実行します。

インストール時は、表示されるメッセージに従います。「クラスタ・トポロジ構成」画面で、「この Oracle HTTP Server インスタンスを Oracle Application Server クラスタの一部として構成」を選択し、クラスタの検出アドレスを指定します。

2. 2つ目の中間層に対して、5.2.4 項「Oracle WebCenter Framework のインストール」で説明しているとおりに、Oracle WebCenter Framework の拡張インストールを実行します。

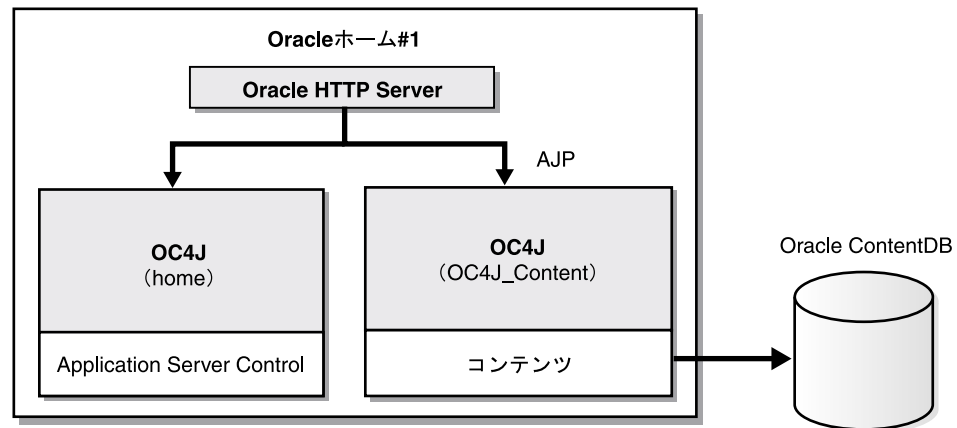
インストール時、表示されるメッセージに従って、次の手順を実行します。

- 「管理 (Administration) 設定」画面で、「このインスタンスで Oracle Enterprise Manager 10g ASControl を起動」を選択します。
- 「クラスタ・トポロジ構成」画面で、「このインスタンスを Oracle Application Server クラスタ・トポロジの一部として構成」を選択し、前述の手順 1 で指定したクラスタ検出アドレスと同じクラスタ検出アドレスを指定します。「この OC4J インスタンスに別の Oracle HTTP Server からアクセス」を選択します。

### 1.3.5 Oracle Content DB のインストール

図 1-5 は、スタンドアロンのコンテンツ・リポジトリを作成するために Oracle Content DB を専用の Oracle ホームにインストールするトポロジを示しています。このトポロジは、分散型トポロジの一部として使用できます。

図 1-5 Oracle Content DB



#### 要件

この要件は、第 2 章「要件」に示したものと同じです。Oracle Content DB をインストールする前に Oracle Database をインストールする必要があることに注意してください。Oracle Database の要件の詳細は、2.3 項「Oracle Content Database の要件」を参照してください。

#### インストールの手順

このトポロジをインストールするには、5.2.3 項「Oracle Content Database のインストール」で説明しているとおりに、Oracle Content DB の拡張インストールを実行します。

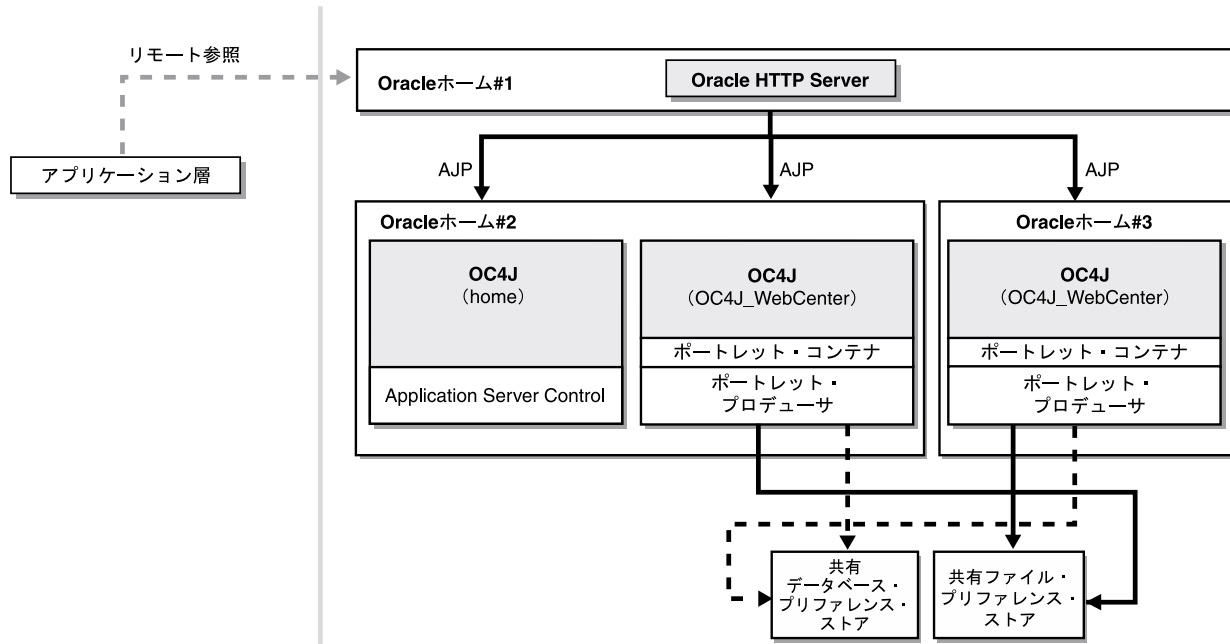
インストール時は、表示されるメッセージに従います。「管理 (Administration) 設定」画面で、「このインスタンスで Oracle Enterprise Manager 10g ASControl を起動」を選択します。

### 1.3.6 リモートのポートレット・プロデューサ用のクラスタ・トポロジのインストール

このトポロジでは、図 1-6 に示すように、1 つの Oracle ホームに Oracle HTTP Server、異なる 2 つの Oracle ホームに Oracle WebCenter Framework をインストールします。3 つの Oracle Application Server インスタンスのインストール時、動的ノード検出を使用してインスタンスをクラスタ化します。Oracle WebCenter Framework が含まれているいずれかの Oracle ホームで Application Server Control を実行します。Application Server Control のこのインスタンスからこのトポロジ内のすべての Oracle ホームを管理します。スケーラブルで可用性の高いポートレット・プロデューサ・トポロジに対応できるように、このトポロジには複数の Oracle WebCenter Framework インストールが含まれています。

このトポロジでは、アプリケーション層の可用性が高くなります。また、Oracle HTTP Server インスタンスおよびロード・バランサを追加して Web 層の可用性を高くすることもできます。詳細は、『Oracle Application Server エンタープライズ・デプロイメント・ガイド』を参照してください。

図 1-6 リモートのポートレット・プロデューサ用のクラスタ・トポロジ



#### 要件

この要件は、第2章「要件」に示したものと同じです。

#### インストールの手順

このトポロジをインストールするには、次の手順を実行します。

1. 1つ目の Oracle ホームに対して、5.2.5 項「Oracle HTTP Server のインストール」で説明しているとおりに、Oracle HTTP Server の拡張インストールを実行します。

インストール時は、表示されるメッセージに従います。「クラスタ・トポロジ構成」画面で、「この Oracle HTTP Server インスタンスを Oracle Application Server クラスタの一部として構成」を選択し、クラスタの検出アドレスを指定します。

2. 2つ目の Oracle ホームに対して、5.2.4 項「Oracle WebCenter Framework のインストール」で説明しているとおりに、Oracle WebCenter Framework の拡張インストールを実行します。

インストール時、表示されるメッセージに従って、次の手順を実行します。

- 「管理 (Administration) 設定」画面で、「このインスタンスで Oracle Enterprise Manager 10g ASControl を起動」を選択します。
- 「クラスタ・トポロジ構成」画面で、「このインスタンスを Oracle Application Server クラスタ・トポロジの一部として構成」を選択し、前述の手順 1 で指定したクラスタ検出アドレスと同じクラスタ検出アドレスを指定します。「この OC4J インスタンスに別の Oracle HTTP Server からアクセス」を選択します。

3. 3つ目の Oracle ホームに対して、5.2.4 項「Oracle WebCenter Framework のインストール」で説明しているとおりに、Oracle WebCenter Framework の拡張インストールを実行します。

インストール時、表示されるメッセージに従って、次の手順を実行します。

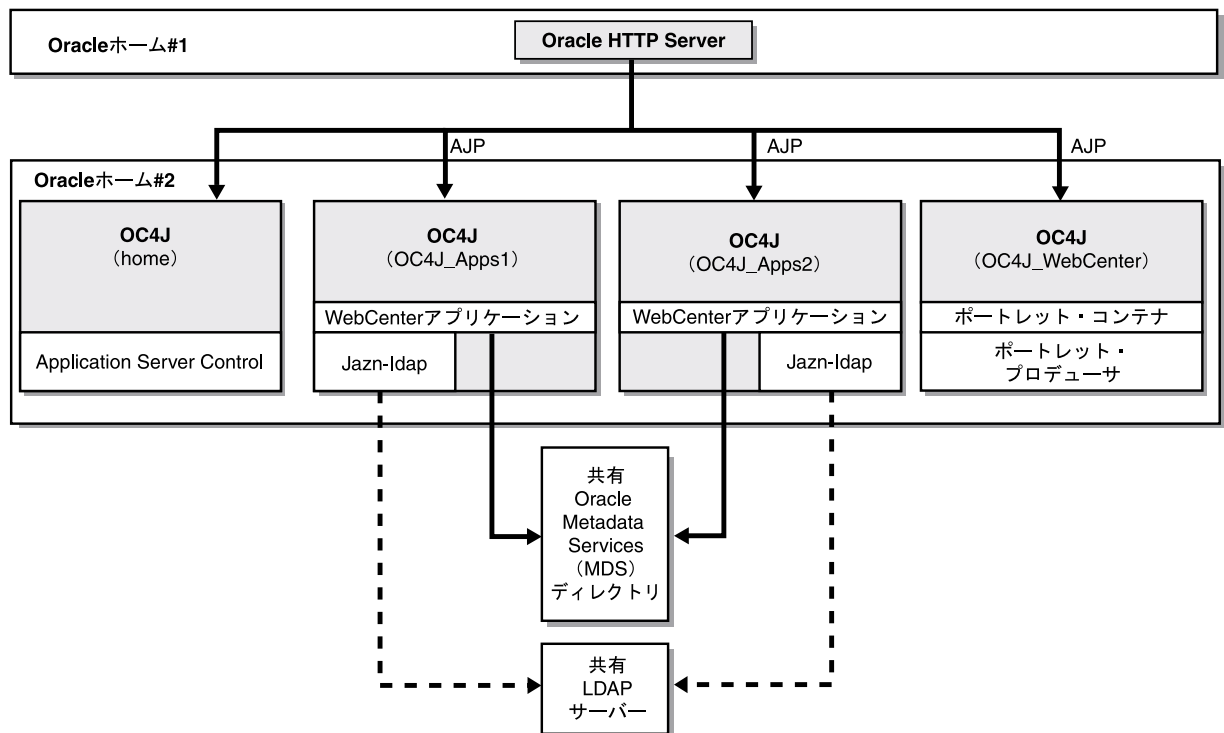
「クラスタ・トポロジ構成」画面で、「このインスタンスを Oracle Application Server クラスタ・トポロジの一部として構成」を選択し、前述の手順 1 で指定したクラスタ検出アドレスと同じクラスタ検出アドレスを指定します。「この OC4J インスタンスに別の Oracle HTTP Server からアクセス」を選択します。

4. このトポロジでは、3つ目の Oracle ホームで home という OC4J インスタンスは使用されません。3つ目の Oracle ホームの home インスタンスは、次の手順を実行して停止できません。
  - a. 次の URL で、oc4jadmin として Application Server Control にログインします。  
`http://hostname:port/em`
  - b. 「クラスタ・トポロジ」 ページで、アプリケーション・サーバーへのリンクをクリックします。
  - c. 「システム・コンポーネント」 で、OC4J インスタンスの名前 (home など) をクリックします。
  - d. 「OC4J インスタンス」 ページで、「停止」 をクリックします。
  - e. 「警告」 ページで、「はい」 をクリックします。
5. 共有ディスクで、データベース・プリファレンス・ストアおよびファイル・プリファレンス・ストアを設定します。プリファレンス・ストアの設定方法の詳細は、『Oracle WebCenter Framework 開発者ガイド』のプリファレンス・ストアの設定に関する項を参照してください。

### 1.3.7 クラスタ・トポロジおよびカスタム OC4J インスタンスのインストール

図 1-7 は、1つの Oracle ホームに Oracle HTTP Server、もう1つの Oracle ホームに Oracle WebCenter Framework をインストールするトポロジを示しています。Oracle WebCenter Framework を含む Oracle ホームに2つのカスタム OC4J インスタンスも作成します。これらのカスタム OC4J インスタンスで WebCenter アプリケーションを実行します。これらのカスタム OC4J インスタンスでは、WebCenter アプリケーションのカスタマイズ内容の格納に Oracle Metadata Services の共有ディレクトリが使用されます。このトポロジは、最小限の本番環境を表しています。

図 1-7 クラスタ・トポロジおよびカスタム OC4J インスタンス



## 要件

この要件は、第2章「要件」に示したものと同じです。

## インストールの手順

このトポロジをインストールするには、次の手順を実行します。

1. Oracle Metadata Services (MDS) 用のディレクトリを作成します。  
ファイル・システム上の任意の場所を使用できます。
2. 1つ目の Oracle ホームに対して、5.2.5 項「Oracle HTTP Server のインストール」で説明しているとおり、Oracle HTTP Server の拡張インストールを実行します。  
インストール時は、表示されるメッセージに従います。「クラスタ・トポロジ構成」画面で、「この Oracle HTTP Server インスタンスを Oracle Application Server クラスタの一部として構成」を選択し、クラスタの検出アドレスを指定します。
3. 2つ目の Oracle ホームに対して、5.2.4 項「Oracle WebCenter Framework のインストール」で説明しているとおり、Oracle WebCenter Framework の拡張インストールを実行します。  
インストール時、表示されるメッセージに従って、次の手順を実行します。
  - 「管理 (Administration) 設定」画面で、「このインスタンスで Oracle Enterprise Manager 10g ASControl を起動」を選択します。
  - 「クラスタ・トポロジ構成」画面で、「このインスタンスを Oracle Application Server クラスタ・トポロジの一部として構成」を選択し、前述の手順2で指定したクラスタ検出アドレスと同じクラスタ検出アドレスを指定します。「この OC4J インスタンスに別の Oracle HTTP Server からアクセス」を選択します。
4. 次の手順を実行して、2つ目の Oracle ホームに OC4J\_Apps1 という新しい OC4J インスタンスを作成します。
  - a. 次の URL で、oc4jadmin として Application Server Control にログインします。  
`http://hostname:port/em`
  - b. 「クラスタ・トポロジ」ページで、アプリケーション・サーバーへのリンクをクリックします。
  - c. 「システム・コンポーネント」で、「OC4J インスタンスの作成」をクリックします。
  - d. 「OC4J インスタンスの作成」ページで、OC4J\_Apps1 と指定します。
  - e. 「作成後にこの OC4J インスタンスを起動します。」を選択します。
  - f. 「作成」をクリックします。
 新しいインスタンスが「システム・コンポーネント」リストに表示されます。
5. 手順4を繰り返して、2つ目の Oracle ホームに OC4J\_Apps2 というもう1つの OC4J インスタンスを作成します。

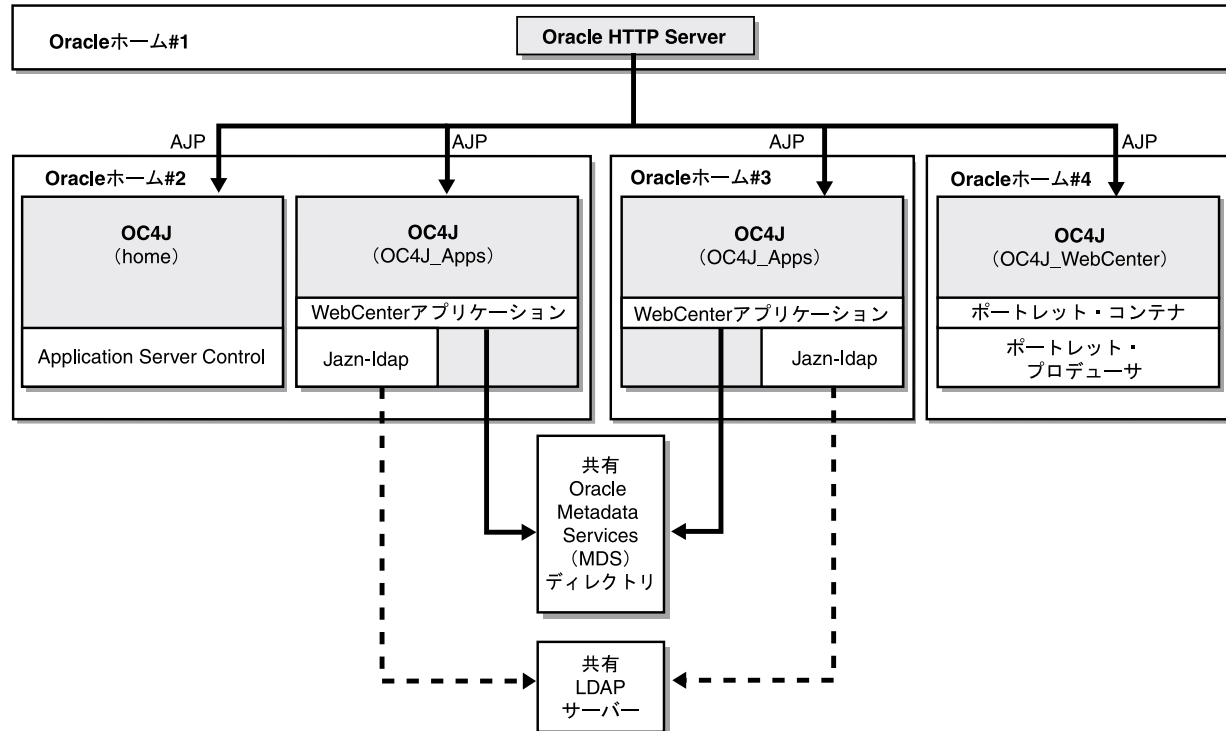
## 1.3.8 複数の Oracle ホームへのクラスタ・トポロジおよびカスタム OC4J インスタンスのインストール

図 1-8 に示すトポロジを作成するには、1つの Oracle ホームに Oracle HTTP Server、異なる3つの Oracle ホームに Oracle WebCenter Framework をインストールします。Oracle WebCenter Framework を含む2つの Oracle ホームにカスタム OC4J インスタンスも作成します。これらのカスタム OC4J インスタンスで WebCenter アプリケーションを実行します。これらのカスタム OC4J インスタンスでは、WebCenter アプリケーションのカスタマイズ内容の格納に Oracle Metadata Services の共有ディレクトリが使用されます。このトポロジは、本番環境に適しています。



このトポロジでは、アプリケーション層の可用性が高くなります。また、Oracle HTTP Server インスタンスおよびロード・バランサを追加して Web 層の可用性を高くすることもできます。詳細は、『Oracle Application Server エンタープライズ・デプロイメント・ガイド』を参照してください。

図 1-8 複数の Oracle ホーム内のクラスタ・トポロジおよびカスタム OC4J インスタンス



#### 要件

この要件は、第 2 章「要件」に示したものと同じです。

#### インストールの手順

このトポロジをインストールするには、次の手順を実行します。

1. SAN、NAS などの共有ファイル・システムに Oracle Metadata Services (MDS) 用のディレクトリを作成します。このファイル・システムには、Oracle ホーム 2 および 3 からアクセスできる必要があります。

次の条件を満たす、ファイル・システム上の任意の場所を使用できます。

ドライブ文字は両方のシステムで同一である必要があります。たとえば、システム 1 およびシステム 2 の両方が、X:¥mds としてその場所を参照する必要があります。一方のシステムを D:¥mds、もう一方のシステムを E:¥mds にすることはできません。

2. 1 つ目の Oracle ホームに対して、5.2.5 項「Oracle HTTP Server のインストール」で説明しているとおりに、Oracle HTTP Server の拡張インストールを実行します。

インストール時は、表示されるメッセージに従います。「クラスタ・トポロジ構成」画面で、「この Oracle HTTP Server インスタンスを Oracle Application Server クラスタの一部として構成」を選択し、クラスタの検出アドレスを指定します。

3. 2つ目の Oracle ホームに対して、5.2.4 項「Oracle WebCenter Framework のインストール」で説明しているとおりに、Oracle WebCenter Framework の拡張インストールを実行します。

インストール時、表示されるメッセージに従って、次の手順を実行します。

- 「管理 (Administration) 設定」画面で、「このインスタンスで Oracle Enterprise Manager 10g ASControl を起動」を選択します。
  - 「クラスタ・トポロジ構成」画面で、「このインスタンスを Oracle Application Server クラスタ・トポロジの一部として構成」を選択し、前述の手順 2 で指定したクラスタ検出アドレスと同じクラスタ検出アドレスを指定します。「この OC4J インスタンスに別の Oracle HTTP Server からアクセス」を選択します。
4. 次の手順を実行して、2つ目の Oracle ホームに OC4J\_Apps という新しい OC4J インスタンスを作成します。

- a. 次の URL で、oc4jadmin として Application Server Control にログインします。  
`http://hostname:port/em`
- b. 「クラスタ・トポロジ」ページで、アプリケーション・サーバーへのリンクをクリックします。
- c. 「システム・コンポーネント」で、「OC4J インスタンスの作成」をクリックします。
- d. 「OC4J インスタンスの作成」ページで、OC4J\_Apps と指定します。
- e. 「作成後にこの OC4J インスタンスを起動します。」を選択します。
- f. 「作成」をクリックします。

新しいインスタンスが「システム・コンポーネント」リストに表示されます。

5. このトポロジでは、2つ目の Oracle ホームで OC4J\_WebCenter という OC4J インスタンスは使用されません。2つ目の Oracle ホームの OC4J\_WebCenter インスタンスは、次の手順を実行して停止できます。

- a. 次の URL で、oc4jadmin として Application Server Control にログインします。  
`http://hostname:port/em`
- b. 「クラスタ・トポロジ」ページで、アプリケーション・サーバーへのリンクをクリックします。
- c. 「システム・コンポーネント」で、OC4J インスタンスの名前 (OC4J\_WebCenter など) をクリックします。
- d. 「OC4J インスタンス」ページで、「停止」をクリックします。
- e. 「警告」ページで、「はい」をクリックします。

6. 3つ目の Oracle ホームに対して、5.2.4 項「Oracle WebCenter Framework のインストール」で説明しているとおりに、Oracle WebCenter Framework の拡張インストールを実行します。

インストール時、表示されるメッセージに従って、次の手順を実行します。

「クラスタ・トポロジ構成」画面で、「このインスタンスを Oracle Application Server クラスタ・トポロジの一部として構成」を選択し、前述の手順 2 で指定したクラスタ検出アドレスと同じクラスタ検出アドレスを指定します。「この OC4J インスタンスに別の Oracle HTTP Server からアクセス」を選択します。

7. 手順 4 を使用して、3つ目の Oracle ホームに OC4J\_Apps という新しい OC4J インスタンスを作成します。
8. このトポロジでは、3つ目の Oracle ホームで home および OC4J\_WebCenter という OC4J インスタンスは使用されません。3つ目の Oracle ホームの home および OC4J\_WebCenter インスタンスは、手順 5 を実行して停止できます。

- 4つ目の Oracle ホームに対して、5.2.4 項「Oracle WebCenter Framework のインストール」で説明しているとおり、Oracle WebCenter Framework の拡張インストールを実行します。

インストール時、表示されるメッセージに従って、次の手順を実行します。

「クラスタ・トポロジ構成」画面で、「このインスタンスを Oracle Application Server クラスタ・トポロジの一部として構成」を選択し、前述の手順 2 で指定したクラスタ検出アドレスと同じクラスタ検出アドレスを指定します。「この OC4J インスタンスに別の Oracle HTTP Server からアクセス」を選択します。

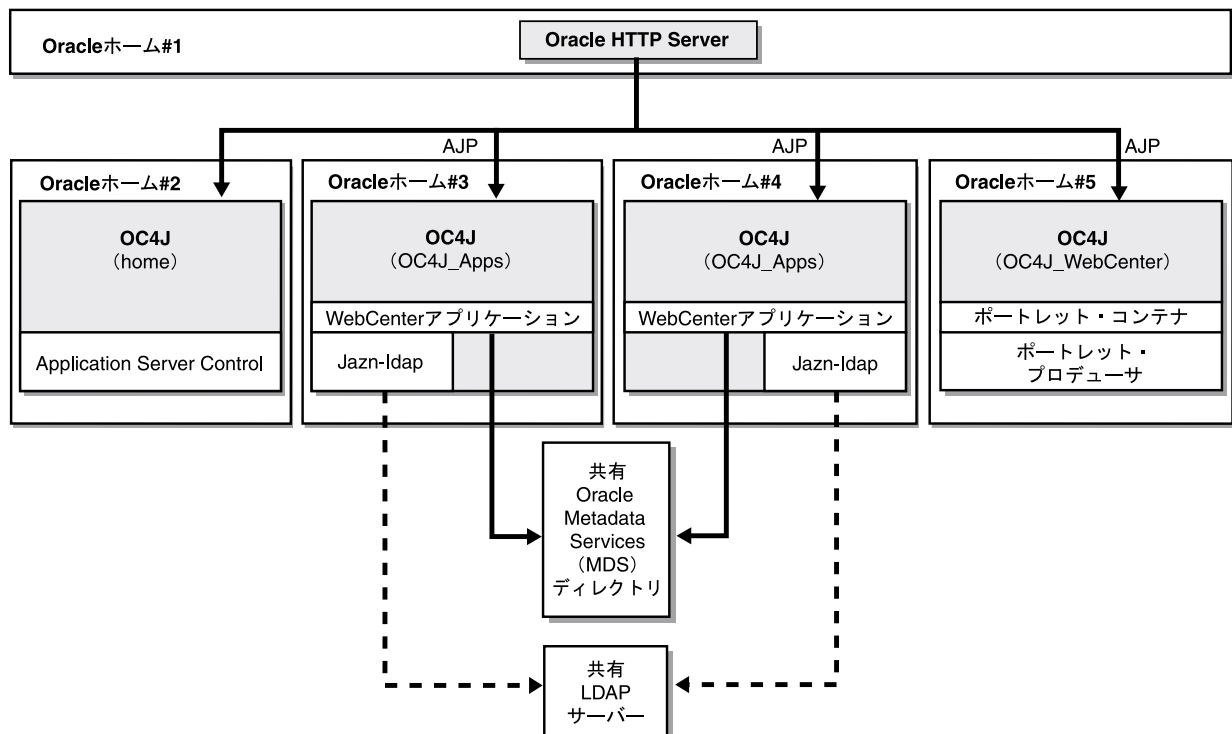
- このトポロジでは、4つ目の Oracle ホームで home という OC4J インスタンスは使用されません。4つ目の Oracle ホームの home インスタンスは、手順 5 を実行して停止できます。

### 1.3.9 複数の Oracle ホームへのクラスタ・トポロジとカスタム OC4J インスタンスのインストールおよび専用ホームへの Application Server Control のインストール

このトポロジは、1.3.8 項の例に基づいて構築されます。このトポロジでは、図 1-9 に示すように、個別の Oracle ホームに Application Server Control を作成します。このトポロジでは、1つの Oracle ホームに Oracle HTTP Server、異なる 4 つの Oracle ホームに Oracle WebCenter Framework をインストールします。Oracle WebCenter Framework を含む 2 つの Oracle ホームにカスタム OC4J インスタンスも作成します。これらのカスタム OC4J インスタンスで WebCenter アプリケーションを実行します。これらのカスタム OC4J インスタンスでは、WebCenter アプリケーションのカスタマイズ内容の格納に Oracle Metadata Services の共有ディレクトリが使用されます。このトポロジは、本番環境に適しています。

このトポロジでは、アプリケーション層の可用性が高くなります。また、Oracle HTTP Server インスタンスおよびロード・バランサを追加して Web 層の可用性を高くすることもできます。詳細は、『Oracle Application Server エンタープライズ・デプロイメント・ガイド』を参照してください。

図 1-9 複数の Oracle ホーム内のクラスタ・トポロジとカスタム OC4J インスタンスおよび専用ホーム内の Application Server Control



## 要件

この要件は、第2章「要件」に示したものと同じです。

## インストールの手順

このトポロジをインストールするには、次の手順を実行します。

1. SAN、NAS などの共有ファイル・システムに Oracle Metadata Services (MDS) 用のディレクトリを作成します。このファイル・システムには、Oracle ホーム 3 および 4 からアクセスできる必要があります。

次の条件を満たす、ファイル・システム上の任意の場所を使用できます。

ドライブ文字は両方のシステムで同一である必要があります。たとえば、システム 1 およびシステム 2 の両方が、X:¥mds としてその場所を参照する必要があります。一方のシステムを D:¥mds、もう一方のシステムを E:¥mds にすることはできません。

2. 1 つ目の Oracle ホームに対して、5.2.5 項「Oracle HTTP Server のインストール」で説明しているとおり、Oracle HTTP Server の拡張インストールを実行します。

インストール時は、表示されるメッセージに従います。「クラスタ・トポロジ構成」画面で、「この Oracle HTTP Server インスタンスを Oracle Application Server クラスタの一部として構成」を選択し、クラスタの検出アドレスを指定します。

3. 2 つ目の Oracle ホームに対して、5.2.4 項「Oracle WebCenter Framework のインストール」で説明しているとおり、Oracle WebCenter Framework の拡張インストールを実行します。

インストール時、表示されるメッセージに従って、次の手順を実行します。

- 「管理 (Administration) 設定」画面で、「このインスタンスで Oracle Enterprise Manager 10g ASControl を起動」を選択します。
- 「クラスタ・トポロジ構成」画面で、「このインスタンスを Oracle Application Server クラスタ・トポロジの一部として構成」を選択し、前述の手順 2 で指定したクラスタ検出アドレスと同じクラスタ検出アドレスを指定します。「この OC4J インスタンスに別の Oracle HTTP Server からアクセス」を選択します。

4. このトポロジでは、2 つ目の Oracle ホームで OC4J\_WebCenter という OC4J インスタンスは使用されません。2 つ目の Oracle ホームの OC4J\_WebCenter インスタンスは、次の手順を実行して停止できます。

- a. 次の URL で、oc4jadmin として Application Server Control にログインします。

`http://hostname:port/em`

- b. 「クラスタ・トポロジ」ページで、アプリケーション・サーバーへのリンクをクリックします。
- c. 「システム・コンポーネント」で、OC4J インスタンスの名前 (OC4J\_WebCenter など) をクリックします。
- d. 「OC4J インスタンス」ページで、「停止」をクリックします。
- e. 「警告」ページで、「はい」をクリックします。

5. 3 つ目の Oracle ホームに対して、5.2.4 項「Oracle WebCenter Framework のインストール」で説明しているとおり、Oracle WebCenter Framework の拡張インストールを実行します。

インストール時、表示されるメッセージに従って、次の手順を実行します。

「クラスタ・トポロジ構成」画面で、「このインスタンスを Oracle Application Server クラスタ・トポロジの一部として構成」を選択し、前述の手順 2 で指定したクラスタ検出アドレスと同じクラスタ検出アドレスを指定します。「この OC4J インスタンスに別の Oracle HTTP Server からアクセス」を選択します。

6. 次の手順を実行して、3つ目の Oracle ホームに OC4J\_Apps という新しい OC4J インスタンスを作成します。
  - a. 次の URL で、oc4jadmin として Application Server Control にログインします。  
`http://hostname:port/em`
  - b. 「クラスタ・トポロジ」 ページで、アプリケーション・サーバーへのリンクをクリックします。
  - c. 「システム・コンポーネント」 で、「**OC4J インスタンスの作成**」 をクリックします。
  - d. 「OC4J インスタンスの作成」 ページで、OC4J\_Apps と指定します。
  - e. 「**作成後にこの OC4J インスタンスを起動します。**」 を選択します。
  - f. 「**作成**」 をクリックします。

新しいインスタンスが「システム・コンポーネント」 リストに表示されます。

7. このトポロジでは、3つ目の Oracle ホームで home および OC4J\_WebCenter という OC4J インスタンスは使用されません。3つ目の Oracle ホームの home および OC4J\_WebCenter インスタンスは、手順 4 を実行して停止できます。
8. 4つ目の Oracle ホームに対して、5.2.4 項「[Oracle WebCenter Framework のインストール](#)」で説明しているとおりに、Oracle WebCenter Framework の拡張インストールを実行します。

インストール時、表示されるメッセージに従って、次の手順を実行します。

「クラスタ・トポロジ構成」画面で、「**このインスタンスを Oracle Application Server クラスタ・トポロジの一部として構成**」を選択し、前述の手順 2 で指定したクラスタ検出アドレスと同じクラスタ検出アドレスを指定します。「**この OC4J インスタンスに別の Oracle HTTP Server からアクセス**」を選択します。

9. 手順 6 を使用して、4つ目の Oracle ホームに OC4J\_Apps という新しい OC4J インスタンスを作成します。
10. このトポロジでは、4つ目の Oracle ホームで home および OC4J\_WebCenter という OC4J インスタンスは使用されません。4つ目の Oracle ホームの home および OC4J\_WebCenter インスタンスは、手順 4 を実行して停止できます。
11. 5つ目の Oracle ホームに対して、5.2.4 項「[Oracle WebCenter Framework のインストール](#)」で説明しているとおりに、Oracle WebCenter Framework の拡張インストールを実行します。

インストール時、表示されるメッセージに従って、次の手順を実行します。

「クラスタ・トポロジ構成」画面で、「**このインスタンスを Oracle Application Server クラスタ・トポロジの一部として構成**」を選択し、前述の手順 2 で指定したクラスタ検出アドレスと同じクラスタ検出アドレスを指定します。「**この OC4J インスタンスに別の Oracle HTTP Server からアクセス**」を選択します。

12. このトポロジでは、5つ目の Oracle ホームで home という OC4J インスタンスは使用されません。5つ目の Oracle ホームの home インスタンスは、手順 4 を実行して停止できます。



Oracle Application Server をインストールする前に、使用するコンピュータがこの章で説明している要件を満たしていることを確認してください。

表 2-1 この章の内容

項	説明
2.1 項「最新の Oracle Application Server のハードウェアとソフトウェア要件を取得する OracleMetaLink の使用」	Oracle Application Server 10g リリース 3 (10.1.3.2.0) の最新の要件を検索する方法について説明します。
2.2 項「システム要件」	サポートされているオペレーティング・システム、プロセッサ速度、メモリー、ディスク領域、仮想メモリーなどの要件を示します。
2.3 項「Oracle Content Database の要件」	Oracle Content Database をインストールするための要件を示します。
2.4 項「Windows システム・ファイル (wsf.exe)」	wsf.exe を実行して Windows システム・ファイルを更新する方法について説明します。インストーラによって、更新するように求められた場合にのみ該当します。
2.5 項「ポート」	デフォルト・ポート以外のポートを使用するようにコンポーネントを構成する方法について説明します。
2.6 項「オペレーティング・システム・ユーザー」	インストールを実行するユーザーが Administrators グループに所属していることを確認する方法について説明します。
2.7 項「環境変数」	インストールに必要な環境変数を設定または設定解除する方法について説明します。
2.8 項「ネットワーク関連項目」	Oracle Application Server をリモート・コンピュータにインストールしたり、DHCP を使用するコンピュータにインストールしたり、ネットワークに接続されていないコンピュータにインストールするなどのネットワークの問題について説明します。
2.9 項「インストーラにより実行される前提条件チェック」	Oracle ホーム名の長さや、Oracle ホーム・ディレクトリに別の Oracle 製品がすでにインストールされているかどうかなど、インストーラによってチェックされる項目を示します。

## 2.1 最新の Oracle Application Server のハードウェアとソフトウェア要件を取得する OracleMetaLink の使用

このマニュアルに含まれる Oracle Application Server 10g リリース 3 (10.1.3.2.0) のハードウェアとソフトウェア要件は、このマニュアルが作成された時点では正確でした。ハードウェアおよびソフトウェア要件の最新情報については、OracleMetaLink を参照してください。

<https://metalink.oracle.com/>

OracleMetaLink にログインした後、「Certify」をクリックします。表示された Web ページから、製品、プラットフォーム、製品の可用性ごとに、最新の動作保証リストを閲覧できます。

## 2.2 システム要件

表 2-2 に、Oracle Application Server を実行するためのシステム要件を示します。インストーラにより、この要件の多くがインストール・プロセス開始時にチェックされ、満たされていない要件がある場合には警告されます。ユーザーはインストーラによってチェックされない要件のみを確認して時間を節約できます。インストーラによりチェックされない要件については、表 2-2 を参照してください。

また、次に示す `setup.exe` コマンドを実行すると、実際にインストールを行わずに、インストーラによるシステム・チェックのみを実行することもできます。`setup.exe` コマンドは、Oracle Application Server の CD-ROM (Disk 1) または DVD-ROM (`application_server` ディレクトリ) にあります。

CD-ROM の場合 (E: が CD-ROM ドライブであると想定します) :

```
E:¥> setup.exe -executeSysPrereqs
```

DVD-ROM の場合 (E: が DVD-ROM ドライブであると想定します) :

```
E:¥> cd application_server
E:¥application_server> setup.exe -executeSysPrereqs
```

結果はログ・ファイルに書き込まれると同時に、画面にも表示されます。実行されるチェックの種類の詳細は、2.9 項「インストーラにより実行される前提条件チェック」を参照してください。

表 2-2 システム要件

項目	要件
オペレーティング・システム	<p>Microsoft Windows Server 2003 (64-bit) Service Pack 1 以上</p> <p>インストーラによるチェック : あり</p> <p><b>注意 :</b> Oracle Application Server は、ターミナル・サービスを含む Windows オペレーティング・システムにインストールできます。ただし、ターミナル・サービスのリモート・クライアントから Oracle Application Server をインストールまたは制御できません。</p>
ネットワーク	<p>Oracle Application Server は、ネットワークに接続されているコンピュータまたは接続されていないコンピュータ (スタンドアロン・コンピュータ) にインストールできます。</p> <p>Oracle Application Server をスタンドアロン・コンピュータにインストールする場合、インストール後にそのコンピュータをネットワークに接続できます。コンピュータをネットワークに接続する際、いくつかの構成作業を実行する必要があります (詳細は、『Oracle Application Server 管理者ガイド』を参照)。</p> <p>インストーラによるチェック : なし</p>



表 2-2 システム要件 (続き)

項目	要件
IP	<p>Oracle Application Server は、静的 IP または DHCP ベースの IP を使用するコンピュータにインストールできます。</p> <p><b>注意：</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ DHCP 接続のコンピュータにインストールする場合の追加の要件については、<a href="#">2.8.1 項「DHCP 接続のコンピュータへのインストール」</a>を参照してください。</li> <li>■ 静的 IP を持つコンピュータにインストールして、Oracle Application Server をオンラインまたはオフラインで実行可能にする場合の追加の要件については、<a href="#">2.8.5 項「後でネットワークから切断する、静的 IP を持つコンピュータへのインストール」</a>を参照してください。</li> </ul> <p><b>インストーラによるチェック：</b>なし</p>
ホスト名	<p>ホスト名は 255 文字以下にする必要があります。</p> <p><b>インストーラによるチェック：</b>なし</p>
プロセッサ速度	<p>300MHz 以上の Intel Pentium プロセッサを推奨</p> <p>「基本インストール」および「拡張インストール：Oracle Content Database」インストール・タイプでは、プロセッサ速度は 450MHz 以上 (2GHz 推奨) である必要があります。</p> <p><b>インストーラによるチェック：</b>あり</p>
メモリー	<p>512MB</p> <p><b>注意：</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 「Oracle Content Database」インストール・オプションでは、1GB 以上の RAM が推奨されています。</li> <li>■ インストーラによってコンピュータのメモリーの容量がチェックされ、コンピュータが最小メモリー要件を満たしていない場合は、警告されます。</li> <li>■ 実際のインストールに最適なメモリーの容量を決定するには、サイトの負荷テストを行うのが最善です。アプリケーションや利用パターンによって、リソースの要件は大幅に異なることがあります。また、メモリーを監視するオペレーティング・システムのユーティリティでは、共有メモリーを示すなどの理由で、メモリー使用を実際より多く報告するものもあります。メモリー要件を決定するには、負荷テストの際に、物理メモリーの追加によるパフォーマンスの向上を監視することをお勧めします。メモリーおよびプロセッサ・リソースをテスト用に構成する方法は、各プラットフォーム・ベンダーのドキュメントを参照してください。</li> </ul> <p><b>インストーラによるチェック：</b>あり</p>
ファイル・システム・タイプ	<p>NTFS にはファイルに対する権限の制限を設定するなどのセキュリティ機能が含まれているため、FAT32 または FAT ファイル・システム・タイプよりも NTFS の使用をお勧めします。</p> <p><b>インストーラによるチェック：</b>なし</p>
ディスク領域	<p>基本インストール：905MB</p> <p>拡張インストール</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Oracle WebCenter Framework と Oracle HTTP Server: 857MB</li> <li>■ Oracle Content Database: 807MB</li> <li>■ Oracle WebCenter Framework: 726MB</li> <li>■ Oracle HTTP Server: 570MB</li> </ul> <p><b>インストーラによるチェック：</b>なし</p>

表 2-2 システム要件 (続き)

項目	要件
TEMP ディレクトリ内の領域	<p>インストーラの実行には 55MB 必要ですが、Oracle Application Server のインストールには 150MB を必要とします。</p> <p>TEMP ディレクトリに十分な空き領域がない場合は、環境変数 TMP を設定することにより、別のディレクトリを指定できます。詳細は、2.7.4 項「TEMP」を参照してください。</p> <p><b>インストーラによるチェック：あり</b></p>
総ページング・ファイル・サイズ (仮想メモリー)	<p>512MB の仮想メモリー</p> <p>OracleAS Clusters を使用する場合は、1GB 以上に設定することをお勧めします。</p> <p>本番環境では、仮想メモリーを 1GB 以上に設定することをお勧めします。</p> <p>総ページング・ファイル・サイズ (仮想メモリー) を表示および変更するには、次の手順を実行します。</p> <p><b>Windows 2000 の場合：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 「スタート」→「設定」→「コントロール パネル」→「システム」を選択します。</li> <li>2. 「詳細」タブを選択します。</li> <li>3. 「パフォーマンス オプション」をクリックします。</li> <li>4. 「変更」をクリックして、仮想メモリーの設定を表示および変更します。</li> </ol> <p><b>Windows XP/Windows 2003 の場合：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 「システムのプロパティ」コントロール・パネルを表示します。 Windows XP の場合：「スタート」→「コントロール パネル」を選択し、「システム」をダブルクリックします。 Windows 2003 の場合：「スタート」→「コントロール パネル」→「システム」を選択します。</li> <li>2. 「詳細」タブを選択します。</li> <li>3. 「パフォーマンス」セクションの「設定」をクリックします。</li> <li>4. 「詳細」タブを選択します。</li> <li>5. 「変更」をクリックして、仮想メモリーの設定を表示および変更します。</li> </ol> <p><b>インストーラによるチェック：あり</b></p>
モニター	<p>256 色表示機能</p> <p><b>インストーラによるチェック：あり</b></p>
サポートされるブラウザ	<p>Oracle Enterprise Manager 10g Application Server Control は、次のブラウザでサポートされています。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Microsoft Internet Explorer 6.0 SP2 (Microsoft Windows の場合のみ)</li> <li>■ Netscape 7.2</li> <li>■ Mozilla 1.7. Mozilla は <a href="http://www.mozilla.org">http://www.mozilla.org</a> からダウンロードできます。</li> <li>■ Firefox 1.0.4. Firefox は <a href="http://www.mozilla.org">http://www.mozilla.org</a> からダウンロードできます。</li> <li>■ Safari 1.2、2.0 (Apple Macintosh コンピュータ)</li> </ul> <p>サポートされるブラウザの最新のリストについては、Oracle MetaLink のサイト (<a href="https://metalink.oracle.com">https://metalink.oracle.com</a>) を参照してください。</p> <p><b>インストーラによるチェック：なし。</b>ただし、サポートされないブラウザで Oracle Enterprise Manager 10g にアクセスすると、警告メッセージが表示されます。</p>

## 2.3 Oracle Content Database の要件

この項では、Oracle Content Database (Oracle Content DB) の要件について説明します。Oracle Content Database は、「基本インストール」および「拡張インストール: Oracle Content Database」インストール・オプションでインストールされます。内容は次のとおりです。

- 2.3.1 項「ユーザー・リポジトリの要件」
- 2.3.2 項「Oracle Database のハードウェア要件およびソフトウェア要件」
- 2.3.3 項「既存の Oracle Database のアップグレード」

### 2.3.1 ユーザー・リポジトリの要件

Oracle Content DB では、Oracle Internet Directory、サードパーティ製 LDAP サーバー (iPlanet、Open LDAP など) またはファイルベースのユーザー・リポジトリという 3 つのタイプのユーザー・リポジトリがサポートされています。この項の内容は次のとおりです。

- 2.3.1.1 項「Oracle Content DB での Oracle Internet Directory の使用」
- 2.3.1.2 項「Oracle Content DB でのサードパーティ製 LDAP の使用」
- 2.3.1.3 項「Oracle Content DB でのファイルベースのユーザー・リポジトリの使用」

#### 2.3.1.1 Oracle Content DB での Oracle Internet Directory の使用

Oracle Internet Directory を Oracle Content DB ユーザー・リポジトリとして使用するには、まず、Oracle Identity Management が含まれている OracleAS Infrastructure をインストールする必要があります。次に、Oracle Content DB のインストール時に Oracle Internet Directory に必要な詳細情報を指定します。

リリース 10.1.2 および 10.1.4 の Oracle Identity Management をインストールできます。Oracle Identity Management のコンポーネントの選択時に、少なくとも Oracle Internet Directory をインストールする必要があります。

##### 関連項目：

- Oracle Internet Directory を Oracle Content DB ユーザー・リポジトリとして使用方法の詳細は、『Oracle Content Database Oracle WebCenter Suite 用管理者ガイド』を参照してください。
- Oracle Content DB でサポートされている Oracle Identity Management のバージョンの最新情報は、『Oracle Application Server 動作要件情報』を参照してください。

#### 2.3.1.2 Oracle Content DB でのサードパーティ製 LDAP の使用

サードパーティ製 LDAP ソリューションを Oracle Content DB ユーザー・リポジトリとして使用するには、まず、サードパーティ製 LDAP サーバーをインストールする必要があります。次に、Oracle Content DB のインストール時にサードパーティ製 LDAP サーバーに必要な詳細情報を指定します。

Oracle Content DB では、次のサードパーティ製 LDAP ソリューションがサポートされています。

- Microsoft Windows Server 2003 Active Directory
- Microsoft Windows Server 2000 Active Directory
- Sun Java System Directory Server 5.2
- OpenLdap 2.2
- Novel eDirectory 8.73

**関連項目：** Oracle Content DB でサポートされているサードパーティ製 LDAP サーバーのバージョンの最新情報は、『Oracle Application Server 動作要件情報』を参照してください。

### 2.3.1.3 Oracle Content DB でのファイルベースのユーザー・リポジトリの使用

ファイルベースのユーザー・リポジトリを使用する場合、インストール前の要件はありません。ファイルベースのユーザー・リポジトリを Oracle Content DB 用のユーザー・リポジトリとして使用するには、Oracle Content DB のインストール時に、「ユーザー・リポジトリの指定」画面で「ファイルベース」を選択します。

## 2.3.2 Oracle Database のハードウェア要件およびソフトウェア要件

Oracle Content DB には、Oracle Database リリース 10.1.0.5.0 または 10.2.0.2.0 が必要です。Oracle Database リリース 9.2 および Oracle Database リリース 10.2 XE はサポートされていません。最新の動作要件情報は、『Oracle Application Server 動作要件情報』を参照してください。

ハードウェア要件、ソフトウェア要件およびその他の要件の詳細は、Oracle データベースのインストール・ガイドの第 2 章「インストール前の作業」を参照してください。特に、次の項を参照してください。

- Oracle データベースのハードウェア要件に関する項
- Oracle データベースのソフトウェア要件に関する項

**関連項目：** Oracle Content DB のデータベース・コンピュータのサイジング要件の詳細は、『Oracle Content Database Oracle WebCenter Suite 用管理者ガイド』の第 2 章「Oracle Content DB のデプロイ計画」を参照してください。

この項の内容は次のとおりです。

- [2.3.2.1 項「必須データベース・キャラクタ・セットの設定」](#)
- [2.3.2.2 項「パスワード・ファイルの要件」](#)
- [2.3.2.3 項「Windows での Oracle データベースのファイアウォール要件」](#)
- [2.3.2.4 項「必要なデータベース初期化パラメータの設定」](#)
- [2.3.2.5 項「Oracle Content DB での RAW 記憶域タイプの使用」](#)

### 2.3.2.1 必須データベース・キャラクタ・セットの設定

Oracle Content DB でデータベースを使用するには、データベース・キャラクタ・セットを AL32UTF8 に設定する必要があります。

インストール時にデータベース・キャラクタ・セットを設定するには、「**拡張**」インストール・タイプ（推奨）を選択します。既存のデータベースにデータベース・キャラクタ・セットを設定するには、Database Configuration Assistant (DBCA) を使用して正しいキャラクタ・セットでデータベースを再作成します。

**関連項目：** データベース・キャラクタ・セットの設定方法または変更方法の詳細は、『Oracle Database グローバリゼーション・ガイド』の第 2 章「キャラクタ・セットの選択」を参照してください。

### 2.3.2.2 パスワード・ファイルの要件

Oracle Content DB でデータベースを使用するには、データベースにパスワード・ファイルを構成する必要があります。この方法の詳細は、『Oracle Database 管理者ガイド』を参照してください。

データベースにパスワード・ファイルを設定しなかった場合は、Oracle Content DB のインストール時にエラーが発生します。

### 2.3.2.3 Windows での Oracle データベースのファイアウォール要件

Windows で Oracle Database を実行している場合は、Oracle Content DB 中間層をインストールする前にデータベース・コンピュータのファイアウォールを無効にする必要があります。そうしない場合、Oracle Content DB のインストールは正常に実行されません。Oracle Content DB 中間層をインストールした後、ファイアウォールを必ず再度有効にしてください。

### 2.3.2.4 必要なデータベース初期化パラメータの設定

Oracle Content DB で使用する Oracle Database に初期化パラメータを設定する必要があります。

インストール時に初期化パラメータを設定するには、「**拡張**」インストール・タイプを選択します。「データベース構成の選択」画面で、「**詳細**」を選択します。初期化パラメータは、DBCA を起動した後に設定できます。

既存のデータベースに初期化パラメータを設定するには、Oracle Application Server Disk 1 の次の場所にある `cdb_alter_system.sql` スクリプトを実行します。

```
DRIVE_LETTER:¥cdb_alter_system.sql
```

また、Oracle Enterprise Manager 10g Database Control を使用して手動で初期化パラメータを設定してサーバー・パラメータ・ファイルを更新することもできます。

**関連項目：** Database Control へのアクセス方法については、Oracle データベースのインストレーション・ガイドの Oracle Enterprise Manager Database Control へのログインに関する項を参照してください。

次の SQL コマンドを使用して、個々のパラメータを設定することもできます。

```
SQL> alter system set parameter_name=parameter_value scope=both;
```

たとえば、次のようになります。

```
SQL> alter system set shared_pool_size=184549376 scope=both;
```

表 2-3 に、Oracle Content DB に必要なデータベース初期化パラメータを示します。

**表 2-3 Oracle Content DB に必要なデータベース初期化パラメータ**

パラメータ名	最小値
<code>aq_tm_processes</code>	1
<code>db_recovery_file_dest_size</code>	2147483648
<code>dml_locks</code>	200
<code>job_queue_processes</code>	10
<code>max_commit_propagation_delay</code>	0
	このパラメータは、Oracle Database 10g 10.2 では使用されなくなりました。10.2 のデータベースを使用している場合、このパラメータを設定する必要はありません。
<code>open_cursors</code>	400
<code>processes</code>	250
<code>remote_login_passwordfile</code>	EXCLUSIVE
<code>session_max_open_files</code>	50
<code>sessions</code>	400
<code>undo_management</code>	AUTO
<code>PLSQL_CODE_TYPE</code>	INTERPRETED

表 2-3 Oracle Content DB に必要なデータベース初期化パラメータ (続き)

パラメータ名	最小値
db_create_file_dest	<p>このパラメータは、データベース・サーバーに、次のファイルを作成するデフォルトの場所を指定するために設定します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ データファイル</li> <li>■ 一時ファイル</li> <li>■ REDO ログ・ファイル</li> <li>■ 制御ファイル</li> <li>■ ブロック・チェンジ・トラッキング・ファイル</li> </ul> <p>次の例では、Oracle Managed Files の作成時に使用するデフォルトのディレクトリとして /u01/oradata を設定します。</p> <pre>DB_CREATE_FILE_DEST = '/u01/oradata'</pre> <p><b>注意:</b> 記憶域が RAW ボリューム内にある場合、このパラメータは設定しないでください。RAW 記憶域タイプを使用する場合は、Oracle Content DB をインストールする前に必要な表領域を作成する必要があります。詳細は、2.3.2.5 項「<a href="#">Oracle Content DB での RAW 記憶域タイプの使用</a>」を参照してください。</p>

### 2.3.2.5 Oracle Content DB での RAW 記憶域タイプの使用

データベース・ファイル記憶域に RAW デバイスを使用する場合は、Oracle Content DB をインストールする前に表領域を手動で作成する必要があります。表 2-4 に、各表領域の最小サイズを示します。

表 2-4 Oracle Content DB で使用される表領域の最小サイズ

表領域名	最小サイズ
CONTENT_IFS_MAIN	60MB
CONTENT_IFS_LOB_N	270MB
CONTENT_IFS_LOB_I	270MB
CONTENT_IFS_LOB_M	10MB
CONTENT_IFS_CTX_I	10MB
CONTENT_IFS_CTX_K	15MB
CONTENT_IFS_CTX_X	130MB
WORKFLOW_IFS_MAIN	10MB

Oracle Content DB で使用される表領域の詳細は、『Oracle Content Database Oracle WebCenter Suite 用管理者ガイド』の第 2 章「Oracle Content DB のデプロイ計画」を参照してください。

表領域を手動で作成するには、SQL コマンド `create tablespace` を発行します。例 2-1 に、サイズが 270MB の CONTENT\_IFS\_MAIN 表領域を作成するコマンドを示します。

#### 例 2-1 create tablespace コマンド

```
SQL > create tablespace CONTENT_IFS_MAIN logging datafile size 270M autoextend on next 27M maxsize unlimited extent management local segment space management auto;
```

### 2.3.3 既存の Oracle Database のアップグレード

Oracle Database を Oracle Content DB で動作保証されているいずれかのバージョンにアップグレードする必要がある場合があります。アップグレードを行う場合は、アップグレードに関するドキュメントを注意深く読み、すべての指示に従い、実行する必要があるすべてのアップグレード後のタスクを実行してください。そうしないと、問題が発生する場合があります。アップグレード後のタスクでは、次のスクリプトを実行する必要があります。

- catupgrd.sql (10.2.0.2)
- utlrlp.sql (10.2.0.2)
- changePerm.sh (10.2.0.2)
- catpatch.sql (10.1.0.5)

詳細は、データベースのアップグレードに関するドキュメントを参照してください。

#### 2.3.3.1 データベース・パッチのダウンロードおよび適用

データベース・パッチは、次の URL の *OracleMetaLink* からダウンロードできます。

<https://metalink.oracle.com>

オラクル社とサポート契約を締結している場合、*OracleMetaLink* サイトからパッチをダウンロードする手順は次のようになります。

1. *OracleMetaLink* にログインします。
2. 「**Patches & Updates**」をクリックします。
3. 「**Simple Search**」リストで「**Patch Number**」が選択されていることを確認し、必要なパッチの番号を横のフィールドに入力します。

ダウンロードする必要があるパッチ番号がわからない場合は、「**Simple Search**」リストで「**Product or Family**」を選択します。

4. 「**Platform or Language**」リストから該当するオペレーティング・システムを選択します。
5. 「**Go**」をクリックします。
6. パッチをダウンロードする前に、「**Results**」で「**View ReadMe**」をクリックして、README の情報を確認します。次に、「**Results**」ページに戻って、「**Download**」をクリックしてパッチをダウンロードします。

データベース・パッチは、すべてのデータベース・プロセスを停止してから適用してください。アップグレードの完了後、`root.sh` を実行する必要があります。詳細は、パッチによるアップグレードに関するドキュメントを参照してください。すべての指示に従い、実行する必要があるすべてのアップグレード後のタスクを実行してください。

## 2.4 Windows システム・ファイル (wsf.exe)

---

**注意：** この手順はインストーラによって求められた場合にのみ実行します。

---

Oracle Application Server では、Windows システム・ディレクトリ（通常、`C:\Windows\system32` または `C:\Winnt\system32`）の一部のシステム・ファイルに最低限のバージョンが必要です。Oracle Application Server のインストーラを実行する際に、コンピュータの Windows システム・ファイルがチェックされます。これらの古いバージョンのファイルが検出され、そのファイルを他のプロセスが使用している場合は、インストーラを終了して `wsf.exe` を実行し、最新の Windows システム・ファイルをインストールするように求められます。（古いバージョンのファイルが検出されても、そのファイルを他のプロセスが使用していない場合は、インストーラによってファイルが置き換えられるため、`wsf.exe` を実行する必要はありません。）

wsf.exe は、インストーラと同じディレクトリにあります。

wsf.exe を実行するには（インストーラによって要求された場合のみ）、次の手順を実行します。

1. 次のコマンドを使用して wsf.exe を実行します。Oracle Universal Installer が起動され、Windows システム・ファイルがインストールされます。

CD-ROM の場合（E: が CD-ROM ドライブであると想定します）：

```
E:¥> wsf.exe
```

DVD-ROM の場合（E: が DVD-ROM ドライブであると想定します）：

```
E:¥> cd application_server
E:¥> wsf.exe
```

2. インストーラの画面に従います。

表 2-5 Windows システム・ファイルのインストール画面

画面	操作
1. ようこそ	「次へ」をクリックします。
2. ファイルの場所の指定	名前: wsf の Oracle ホームの名前を入力します。 インストール先パス: 任意のフルパスを入力します。インストーラは、このフィールドに入力された値に関係なく、適切なシステム・ディレクトリにファイルをインストールします。 「次へ」をクリックします。
3. 警告: システムを再起動してください	この画面が表示された場合、インストーラはこのインストールの終わりにコンピュータを自動的に再起動して、Windows システム・ファイルのインストールを完了させます。コンピュータで実行しているアプリケーション（インストーラ以外）を保存して閉じます。 「次へ」をクリックします。
4. サマリー	「次へ」をクリックして、Windows システム・ファイルのインストールを開始します。
5. インストール終了	「終了」をクリックして、インストーラを終了します。

3. インストール時に「警告: システムを再起動してください」という画面が表示されると、インストーラによってコンピュータが再起動されます。再起動されない場合は、続行する前にコンピュータを再起動します。

## 2.5 ポート

Oracle HTTP Server などの多くの Oracle Application Server コンポーネントでポートを使用します。インストーラにデフォルトのポート番号を割り当ててもらっても、ユーザーが指定したポート番号を使用することもできます。

- [2.5.1 項「エフェメラル・ポートの概要」](#)
- [2.5.2 項「ポートが使用中かどうかの確認」](#)
- [2.5.3 項「デフォルトのポート番号の使用」](#)
- [2.5.4 項「カスタムのポート番号の使用（「静的ポート」機能）」](#)



## 2.5.1 エフェメラル・ポートの概要

エフェメラル・ポートは、オペレーティング・システムがサービスやプロセスに一時的に割り当てることができるポート番号です。従来、一部のサービスやプロセスには、永続的なポート番号が割り当てられます。それ以外の場合は、割り当てられたポート番号の範囲からエフェメラル・ポート番号が、一時的に（リクエストが完了するまでの期間）割り当てられます。

### エフェメラル・ポートの範囲

Microsoft Windows でのエフェメラル・ポートの範囲は、1024 ~ 5000 です。

Windows では、この範囲の上限値のみ調整できます。他のほとんどのオペレーティング・システムでは、エフェメラル・ポートのデフォルトの範囲が広く、範囲の上限と下限の両方を調整できます。

Application Server プロセスの 1 つである Oracle HTTP Server SSL は、エフェメラル・ポートの範囲内のポートを使用します。このプロセスは、必要なポートがクライアントで使用されている場合に起動できません。

### 問題：エフェメラル・ポートが競合しているためにコンポーネントを起動できない

まれに、必要なポートが使用不可なために Oracle Application Server プロセスを起動できない場合があります。プロセスの起動が失敗するか、またはポートにバインドできないことがレポートされる場合があります。この問題は一時的な場合があります。影響を受けたプロセスを後で再起動すると、正常に起動する場合があります。

この問題の原因は、Oracle Application Server がデフォルトでエフェメラル・ポートの範囲内のポート番号を使用することです。エフェメラル・ポートは通常、クライアント / サーバーの TCP/IP 接続のクライアント側で使用されます。通常、クライアント・プロセスは接続のクライアント側で使用されるポートの値と関係ないため、すべての TCP/IP 実装では、クライアント側で使用されるポート値の選択をオペレーティング・システムに依存させることができます。オペレーティング・システムは、このタイプの各クライアント接続用のエフェメラル・ポートの範囲から 1 つのポートを選択します。

一方、サーバー・プロセス（たとえば、Oracle Application Server プロセス）はエフェメラル・ポートを使用できません。サーバー・プロセスでは、クライアントが常に同じサーバー・ポートに接続してサーバーと通信できるように、固定のポート値を使用する必要があります。

エフェメラル・ポートとのポートの競合は、Oracle Application Server プロセスがエフェメラル・ポートの範囲内のポートを使用するように構成されている場合に発生します。Oracle Application Server プロセスが起動しようとする、必要なポートがクライアント・プロセス（オペレーティング・システムからエフェメラル・ポートを割り当てられたクライアント）によって使用されていることを検出します。このクライアントは、TCP/IP を介して通信可能なコンピュータ上の任意のプロセスである可能性があります。Oracle Application Server プロセスは、必要なポートが使用不可である場合、起動に失敗します。

この問題は、他のオペレーティング・システムと比較して Microsoft Windows で頻繁に発生します。これは、Windows で使用されるエフェメラル・クライアント接続用のポートの範囲が狭いためです。

### エフェメラル・ポートとの競合を回避する方法

エフェメラル・ポートとの競合を回避するには、次の方法があります。

- staticports.ini を使用して Oracle Application Server をインストールします。これによって、Oracle Application Server コンポーネントがエフェメラル・ポートの範囲内のポートを使用しなくなります。staticports.ini ファイルでは、1024 より小さいポート番号または 5000 より大きいポート番号を使用します。

詳細は、2.5.4 項「カスタムのポート番号の使用（「静的ポート」機能）」を参照してください。

- Oracle Application Server をインストール済の場合、1024 より小さいポートまたは 5000 より大きいポートを使用するようにコンポーネントを再構成できます。Application Server プロセスが使用している現行のポートを変更する方法の詳細は、『Oracle Application Server 管理者ガイド』を参照してください。
- (この方法はインストール後に実行できます。) コンピュータでエフェメラル・ポートの範囲を変更します。この方法は、前述の 2 つの方法がいずれも実行できない場合に実行してください。この方法では Windows のレジストリが変更され、コンピュータで実行するすべての製品が影響を受けるため、この方法の優先順位は最も低くなります。

この方法を実行すると、エフェメラル・ポートの範囲が新しい範囲に変更されます。変更を行う前に、コンピュータで使用しているいずれの製品 (Oracle 製品および Oracle 以外の製品) も、エフェメラル・ポートの範囲内の非エフェメラル・ポートを使用していないことを確認する必要があります。使用している場合、その製品を新しい ReservedPorts の範囲内 (後述を参照) のポートに再配置する必要があります。このポートは、新しいエフェメラル・ポートの範囲の上限より大きいか、またはポート 1024 より小さくなります。

このオプションを実施するには、次の手順を実行します。

- エフェメラル・ポートの範囲の上限値を大きくして、範囲のサイズを拡張します。

レジストリの MaxUserPort 値を 13000 ~ 65534 の範囲で設定します。MaxUserPort は、エフェメラル・ポートの範囲の上限です

設定手順については、Microsoft Knowledge Base のアーティクル 196271 ([http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb; \[LN\] ;196271](http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;[LN];196271)) を参照してください。

- 新しく拡張したエフェメラル・ポートの範囲の一部を Oracle Application Server で使用するために予約します。

レジストリの ReservedPorts 値を変更し、ポート 1024 ~ 8000 を Oracle Application Server 用に予約します。予約した範囲は、Oracle Application Server によって通常使用されるポートの範囲に組み込まれます。

設定手順については、Microsoft Knowledge Base のアーティクル 812873 ([http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb; \[LN\] ;812873](http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;[LN];812873)) を参照してください。

- コンピュータを再起動して、変更を有効にします。

これらの手順を実行すると、1024 ~ 8000 のポートは Oracle Application Server 用に予約され、8001 ~ 13000 のポートが新しいエフェメラル・ポートの範囲 (MaxUserPort を 13000 に設定した場合) になります。予約した範囲は Oracle Application Server によって通常使用されるポートの範囲に組み込まれ、エフェメラル・ポートの範囲は元のサイズと同じになります。

## 2.5.2 ポートが使用中かどうかの確認

ポートが使用されているかどうかを確認するには、netstat コマンドを次のように実行します。

```
C:¥> netstat -an | find "portnum"
```

ポート番号は、二重引用符で囲む必要があることに注意してください。

## 2.5.3 デフォルトのポート番号の使用

コンポーネントでデフォルトのポート番号を使用する場合は、特に何もする必要はありません。デフォルトのポート番号および範囲のリストについては、付録 C 「デフォルトのポート番号」を参照してください。各コンポーネントに対し、ポート範囲内で 1 つ以上のポートが使用できることを確認します。インストーラが空きポートを範囲内で検出できない場合、そのインストールは失敗します。

次の点に注意してください。

- インストーラは、デフォルト・ポートが他のアプリケーションによって使用されていない場合にのみ、そのデフォルト・ポートをコンポーネントに割り当てます。デフォルト・ポートが使用中である場合、インストーラは、そのコンポーネントに対してポート番号範囲内の別のポートの割当てを試行します。たとえば、Oracle HTTP Server のデフォルトの非 SSL ポートはポート 80 です。このポートが別のアプリケーションによって使用されている場合、インストーラは 7777 ~ 7877 の範囲内のポートを割り当てます。
- インストーラは、services ファイルでポートが使用中であるかどうかを確認しません。以前のリリースでは、このファイルにポート番号が記載されていた場合、インストーラはそのポート番号を割り当てませんでした。

services ファイルは、C:\%SystemRoot%\system32\drivers\etc ディレクトリに格納されています。ここで %SystemRoot% は、Windows 2000 の場合は winnt、Windows XP および Windows 2003 の場合は windows です。

## 2.5.4 カスタムのポート番号の使用（「静的ポート」機能）

インストーラがコンポーネントにカスタムのポート番号を割り当てるようにするには、次の手順を実行します。

1. コンポーネント名とポート番号の入ったファイルを作成します。ファイルの書式は、2.5.4.1 項「staticports.ini ファイルの書式」を参照してください。このファイルは通常 staticports.ini ファイルという名前ですが、任意の名前を付けることができます。
2. インストーラの「ポート構成オプションの指定」画面で、「手動」を選択し、staticports.ini ファイルのフルパスを入力します。

ファイルへのフルパスを指定しないと、インストーラはファイルを見つけることができません。この場合、インストーラはすべてのコンポーネントにデフォルトのポートを割り当てますが、警告は一切表示されません。

### 2.5.4.1 staticports.ini ファイルの書式

staticports.ini ファイルの書式は次のとおりです。port\_num は、コンポーネントに使用するポート番号に置き換えます。

```
Oracle HTTP Server port = port_num
Oracle HTTP Server SSL port = port_num
Oracle Notification Server Request port = port_num
Oracle Notification Server Local port = port_num
Oracle Notification Server Remote port = port_num
ASG port = port_num
```

このファイルを作成する最も簡単な方法は、CD-ROM（Disk 1）または DVD-ROM にある staticports.ini ファイルをテンプレートとして使用することです。

1. staticports.ini ファイルを CD-ROM または DVD-ROM からハード・ディスクにコピーします。

表 2-6 CD-ROM および DVD-ROM 内の staticports.ini ファイルの場所

メディア	staticports.ini ファイルの場所 (E: が CD-ROM または DVD-ROM ドライブであると想定)
CD-ROM	Disk 1: E:\stage\Response\staticports.ini
DVD-ROM	E:\application_server\stage\Response\staticports.ini

2. ローカル・コピー（ハード・ディスク上にあるファイル）を編集して必要なポート番号を含めます。

staticports.ini ファイルですべてのコンポーネントのポート番号を指定する必要はありません。ファイルにないコンポーネントでは、インストーラによりデフォルトのポート番号が使用されます。

次の例では、Oracle HTTP Server のポートといくつかの Oracle Process Manager and Notification Server のポートを設定します。指定されていないコンポーネントには、インストーラによってデフォルトのポート番号が割り当てられます。

```
Oracle HTTP Server port = 2000
Oracle HTTP Server SSL port = 2001
Oracle Notification Server Request port = 2002
Oracle Notification Server Local port = 2003
```

インストーラが完了したら、次のコマンドを実行して、割り当てられたポートを確認します。

```
C:\> ORACLE_HOME\opmn\bin\opmnctl startall
C:\> ORACLE_HOME\opmn\bin\opmnctl status -l
```

---

---

#### ポート番号の選択に関する注意：

- 65535 より大きいポート番号は使用できません。
  - Oracle HTTP Server のポート番号を設定する場合は、[2.5.4.3 項「Oracle HTTP Server のポート」](#)を必ずお読みください。
- 
- 

インストーラでは、メモリーをチェックすることにより、ファイルに指定されたポートが使用可能であることが確認されます。つまり、インストーラが検出できるのは、実行中のプロセスで使用されているポートのみです。アプリケーションで使用されているポートを調べるために構成ファイルが確認されることはありません。

指定されたポートが使用できないことが検出されると、インストーラにより警告が表示されます。インストーラでは、使用できないポートの割当ては行われません。この問題を解決するには、次の手順を実行します。

1. `staticports.ini` ファイルを編集して別のポートを指定するか、そのポートを使用しているアプリケーションをシャットダウンします。
2. 「再試行」をクリックします。インストーラは `staticports.ini` ファイルの再読み取りを行い、ファイル内のエントリを再確認します。

#### 2.5.4.2 インストーラが指定されたポートではなくデフォルトのポートを使用する原因となるエラー条件

`staticports.ini` ファイルは念入りに確認してください。間違いがあると、インストーラでは警告を表示せずにデフォルトのポートを使用します。次のような点を確認します。

- 複数のコンポーネントに対して同じポートを指定すると、インストーラでは最初のコンポーネントに指定されたポートを使用し、それ以外のコンポーネントにはそれぞれのデフォルトのポートを使用します。インストーラは複数のコンポーネントに同じポートが指定されていることに対する警告を發しません。
- 1つのコンポーネントに対して複数行で異なるポートを指定すると、インストーラはそのコンポーネントに対してデフォルトのポートを割り当てます。インストーラは1つのコンポーネントに異なるポートが指定されていることに対する警告を發しません。
- 1つのコンポーネントに対して複数行で同一ポートを指定すると、インストーラはそのコンポーネントに対してデフォルトのポートを割り当てます。インストーラは複数行に同じポートが指定されていることに対する警告を發しません。
- `staticports.ini` ファイルに構文エラーがある場合 (= が抜けている行があるなど)、インストーラはその行を無視します。インストーラは、このような行で指定されているコンポーネントにはデフォルトのポートを割り当てます。インストーラは構文エラーのある行に対する警告を發しません。

- コンポーネント名のスペルを間違えると、インストーラはそのコンポーネントに対してデフォルトのポートを割り当てます。ファイル内のコンポーネント名では大文字と小文字が区別されます。インストーラは認識できない名前が指定された行に対する警告を発生しません。
- ポート番号に数値以外の値を指定すると、インストーラはその行を無視し、そのコンポーネントにはデフォルトのポート番号を割り当てます。これも警告を表示せずに行われます。
- `staticports.ini` ファイルへの相対パス (`.¥staticports.ini` または単に `staticports.ini` など) を指定すると、インストーラではファイルを見つけることができません。インストーラは警告を表示せずに続行し、すべてのコンポーネントにデフォルトのポートを割り当てます。`staticports.ini` ファイルはフルパスで指定する必要があります。

### 2.5.4.3 Oracle HTTP Server のポート

このコンポーネントのポートを設定する場合は、次の点を理解しておく必要があります。

Oracle HTTP Server の `httpd.conf` ファイルでは、`Port` および `Listen` の各ディレクティブによって Oracle HTTP Server で使用されるポートが指定されます (図 2-1)。両方のディレクティブが同じポート番号を使用するように設定する必要があります。

これらのポートを設定するには、`staticports.ini` ファイルの「Oracle HTTP Server port」と「Oracle HTTP Server Listen port」の行を使用します。たとえば、次のようになります。

```
Oracle HTTP Server port = 8080
Oracle HTTP Server Listen port = 8080
```

これらのポートの SSL バージョンを設定するには、次の行を使用します。SSL 非対応バージョンと同様、ポート番号は同じである必要があります。

```
Oracle HTTP Server SSL port = 443
Oracle HTTP Server Listen (SSL) port = 443
```

図 2-1 Oracle HTTP Server の構成



## 2.6 オペレーティング・システム・ユーザー

インストールを実行するオペレーティング・システム・ユーザーは、`Administrators` グループに所属している必要があります。

---

**注意:** ユーザーは `Administrators` グループに直接リストされている必要があります。ユーザーは間接的に `Administrators` グループに所属することはできません (たとえば、`Administrators` グループに属するグループのメンバーになるなど)。

---

自分が Administrators グループに所属しているかどうかを確認するには、次の手順を実行します。

1. 「コンピュータの管理」ダイアログ・ボックスを表示します。  
Windows 2000 または Windows XP の場合 : デスクトップ上で「**マイ コンピュータ**」を右クリックし、「**管理**」を選択します。  
Windows 2003 の場合 : デスクトップ上でローカル・コンピュータのアイコンを右クリックし、「**管理**」を選択します。
2. 左側のフレームで「**ローカル ユーザーとグループ**」を展開し、「**ユーザー**」を選択します。
3. 右側のフレームで、ユーザーを右クリックして「**プロパティ**」を選択します。そのプロパティ・ダイアログ・ボックスが表示されます。
4. プロパティ・ダイアログ・ボックスで、「**所属するグループ**」タブをクリックします。

自分が Administrators グループのメンバーでない場合、自分を Administrators グループに追加するように管理者に依頼するか、または Administrators グループのメンバーであるユーザーでログオンします。

## 2.7 環境変数

Oracle Application Server をインストールするオペレーティング・システム・ユーザーは、次の環境変数を設定（または設定解除）する必要があります。

表 2-7 に、環境変数の設定または設定解除の概要を示します。

表 2-7 環境変数の概要

環境変数	設定または設定解除
PATH	最大 1023 文字です。
TNS_ADMIN	設定しないでください。
TEMP	任意です。設定解除した場合、デフォルトで C:\temp に設定されます。

### 2.7.1 環境変数の設定方法

この項では、Windows で環境変数を設定する方法を説明します。

1. 「システムのプロパティ」コントロール・パネルを表示します。  
Windows 2000 の場合 : 「スタート」 → 「設定」 → 「コントロール パネル」 → 「システム」を選択します。  
Windows 2003 の場合 : 「スタート」 → 「コントロール パネル」 → 「システム」を選択します。  
Windows XP の場合 : 「スタート」 → 「コントロール パネル」を選択し、「システム」をダブルクリックします。
2. 「詳細」タブを選択します。
3. 「**環境変数**」をクリックします。
4. 変数の値を変更するには、変更する変数を選択し、「**編集**」をクリックします。

### 2.7.2 PATH

環境変数 PATH は最大 1023 文字です。これを超えると、インストールは失敗します。

## 2.7.3 TNS\_ADMIN

インストーラの実行時に環境変数 TNS\_ADMIN が設定されていないことを確認します。設定されている場合、インストール中にエラーが発生する可能性があります。

## 2.7.4 TEMP

インストール中、インストーラでは一時ファイルを一時ディレクトリに書き込む必要があります。デフォルトでは、一時ディレクトリは C:\%temp です。

インストーラで C:\%temp 以外のディレクトリを使用するには、環境変数 TEMP にかわりのディレクトリのフルパスを設定します。このディレクトリは、表 2-2 に示した要件を満たしている必要があります。

この環境変数を設定していないと、デフォルトのディレクトリの領域が十分でない場合に、環境変数が設定されていないことを示すエラー・メッセージが表示されます。異なるディレクトリを指すように環境変数を設定するか、またはデフォルトのディレクトリに十分な領域を確保する必要があります。いずれの場合でも、インストールをやり直す必要があります。

## 2.8 ネットワーク関連項目

通常、Oracle Application Server をインストールするコンピュータはネットワークに接続されており、Oracle Application Server インストールが入るだけのローカル記憶域があり、表示モニターと CD-ROM ドライブまたは DVD-ROM ドライブがあります。

この項では、このような典型的なシナリオとは異なるコンピュータに Oracle Application Server をインストールする方法について説明します。次のような場合を扱います。

- 2.8.1 項「DHCP 接続のコンピュータへのインストール」
- 2.8.2 項「複数のホーム（複数の IP）を持つコンピュータへのインストール」
- 2.8.3 項「複数の別名を持つコンピュータへのインストール」
- 2.8.4 項「ネットワークに接続されていないコンピュータへのインストール」
- 2.8.5 項「後でネットワークから切断する、静的 IP を持つコンピュータへのインストール」
- 2.8.6 項「ループバック・アダプタのインストール」
- 2.8.7 項「CD-ROM または DVD-ROM からハード・ドライブへのコピーとハード・ドライブからのインストール」
- 2.8.8 項「リモート・コンピュータの CD-ROM または DVD-ROM ドライブからのインストール」
- 2.8.9 項「リモート制御ソフトウェアを介したリモート・コンピュータへのインストール」

### 2.8.1 DHCP 接続のコンピュータへのインストール

次の制限は DHCP 接続のコンピュータで Oracle Application Server を実行している場合にのみ適用されることに注意してください。DHCP 接続のコンピュータ上の Oracle Application Server インスタンスは、他のコンピュータで実行されている他のインスタンスと通信できません。たとえば、2 台のコンピュータのいずれか 1 台でも DHCP を使用している場合、OracleAS Infrastructure を 1 台のコンピュータで実行し、中間層をもう 1 台のコンピュータで実行することはできません。通信する必要があるすべてのインスタンスは、同じコンピュータで実行する必要があります。クライアントに制限はありません。クライアント・コンピュータがネットワーク上の DHCP 接続のコンピュータを解決できるかぎり、そのコンピュータのクライアントから DHCP 接続のコンピュータで実行されているインスタンスにアクセスできます。

DHCP 接続のコンピュータに Oracle Application Server をインストールする前に、次の手順を実行します。

1. DHCP 接続のコンピュータにループバック・アダプタをインストールします。

ループバック・アダプタをインストールすると、ループバック・アダプタによってコンピュータにローカル IP が割り当てられます。ループバック・アダプタをインストールしてローカル IP アドレスを取得すると、Oracle Application Server のインストール後に (DHCP によって) IP アドレスが変更されるたびに chgiphost スクリプトを実行する必要があります。

**プライマリ・ネットワーク・アダプタの決定方法**

Windows では、ループバック・アダプタがネットワーク・アダプタの一種とみなされます。コンピュータにループバック・アダプタをインストールした後、コンピュータにはネットワーク・アダプタとループバック・アダプタの少なくとも 2 つのネットワーク・アダプタがインストールされています。

Windows には、ループバック・アダプタをプライマリ・アダプタとして使用させる必要があります。プライマリ・アダプタは、アダプタをインストールした順序によって決まります。

- Windows 2000 では、最後にインストールしたアダプタがプライマリ・アダプタになります。そのため、ループバック・アダプタをインストールするのみで済みます。ただし、ループバック・アダプタのインストール後に追加のネットワーク・アダプタをインストールした場合、ループバック・アダプタを削除して再インストールする必要があります。

様々な Windows プラットフォームにループバック・アダプタをインストールする方法については、[2.8.6 項「ループバック・アダプタのインストール」](#)を参照してください。

2. Oracle Application Server をインストールする各コンピュータに ping します。

- ホスト名のみを使用して、また完全修飾名を使用して、コンピュータからそのコンピュータ自体に ping します。

たとえば、mycomputer というコンピュータにループバック・アダプタをインストールした場合、次のコマンドを実行します。

```
prompt> ping mycomputer          ホスト名のみを使用してコンピュータ自体を ping します。  
Reply from 10.10.10.10           ループバック・アダプタ IP が戻されます。  
prompt> ping mycomputer.mydomain.com 完全修飾名を使用して ping します。  
Reply from 10.10.10.10           ループバック・アダプタ IP が戻されます。
```

---

**注意：** コンピュータからそのコンピュータ自体に ping コマンドを実行すると、ループバック・アダプタの IP が戻されます。コンピュータのネットワーク IP は戻されません。

---

- ホスト名のみを使用して、また完全修飾名を使用して、ネットワーク上の他のコンピュータからループバック・アダプタをインストールしたコンピュータに ping します。

この場合、ping コマンドを実行するとコンピュータのネットワーク IP が戻されます。

```
prompt> ping mycomputer          ホスト名を使用して ping します。  
Reply from 139.185.140.166      ネットワーク IP が戻されます。  
prompt> ping mycomputer.mydomain.com 完全修飾名を使用して ping します。  
Reply from 139.185.140.166      ネットワーク IP が戻されます。
```

ping が失敗した場合は、ネットワーク管理者に問い合せてください。



## 2.8.2 複数のホーム（複数の IP）を持つコンピュータへのインストール

Oracle Application Server を複数のホームを持つコンピュータにインストールできます。複数のホームを持つコンピュータは、複数の IP アドレスに関連付けられます。通常、これは複数のネットワーク・カードをコンピュータに取り付けることによって実現されます。各 IP アドレスは 1 つのホスト名に関連付けられます。また、ホスト名に別名を設定することもできます。Oracle Universal Installer で使用するホスト名は、`OUI_HOSTNAME` 変数を指定してインストーラを実行すると設定できます。たとえば、次のようになります。

CD-ROM の場合（E: が CD-ROM ドライブであると想定します）：

```
E:¥> setup.exe OUI_HOSTNAME=hostname
```

DVD-ROM の場合（E: が DVD-ROM ドライブであると想定します）：

```
E:¥> cd application_server
E:¥application_server> setup.exe OUI_HOSTNAME=hostname
```

クライアントは、このホスト名を使用して（またはこのホスト名の別名を使用して）、そのコンピュータにアクセスする必要があります。これを確認するには、短縮名（ホスト名のみ）とフルネーム（ホスト名とドメイン名）を使用して、クライアント・コンピュータからホスト名に ping します。どちらの ping も正常に実行される必要があります。

環境変数の設定の詳細は、[2.7.1 項「環境変数の設定方法」](#)を参照してください。

## 2.8.3 複数の別名を持つコンピュータへのインストール

複数の別名を持つコンピュータは、1 つの IP（ただし複数の別名）でネーミング・サービスに登録されます。ネーミング・サービスは、これらのすべての別名を同じコンピュータに解決します。このようなコンピュータに Oracle Application Server をインストールする場合は、環境変数 `ORACLE_HOSTNAME` を、使用するホスト名を持つコンピュータにあらかじめ設定しておきます。

環境変数の設定の詳細は、[2.7.1 項「環境変数の設定方法」](#)を参照してください。

## 2.8.4 ネットワークに接続されていないコンピュータへのインストール

Oracle Application Server は、ノート型コンピュータなどの、ネットワークに接続されていないコンピュータにインストールできます。ネットワークに接続されていないコンピュータは他のコンピュータにアクセスできないため、そのコンピュータに必要なすべてのコンポーネントをインストールする必要があります。

ネットワークに接続されていないコンピュータに Oracle Application Server をインストールする場合でも、コンピュータにはネットワーク機能が必要であることに注意してください。ネットワークに接続されていないとは、コンピュータがネットワークに接続されていない状態を意味します。

ネットワークに接続されていないコンピュータに Oracle Application Server をインストールし、インストール後もそのコンピュータをネットワークに接続しない場合、この時点でそのコンピュータに Oracle Application Server をインストールできます。

ただし、ネットワークに接続されていないコンピュータへのインストール後にそのコンピュータをネットワークに接続する場合は、Oracle Application Server のインストール前に次の手順を実行します。

1. コンピュータにループバック・アダプタをインストールします。詳細は、[2.8.6 項「ループバック・アダプタのインストール」](#)を参照してください。

ループバック・アダプタとローカル IP アドレスによって、仮想的にネットワークに接続されたコンピュータとして動作します。そのコンピュータをネットワークに接続した場合、Oracle Application Server は同じローカル IP とホスト名を使用します。

2. ホスト名のみを使用して、また完全修飾名を使用して、コンピュータからそのコンピュータ自体に ping します。

たとえば、mycomputer というコンピュータにループバック・アダプタをインストールした場合、次のコマンドを実行します。

```
prompt> ping mycomputer          ホスト名のみを使用してコンピュータ自体を ping します。
Reply from 10.10.10.10          ループバック・アダプタ IP が戻されます。
prompt> ping mycomputer.mydomain.com 完全修飾名を使用して ping します。
Reply from 10.10.10.10          ループバック・アダプタ IP が戻されます。
```

---

**注意：** コンピュータからそのコンピュータ自体に ping コマンドを実行すると、ループバック・アダプタの IP が戻されます。

---

ping が失敗した場合は、ネットワーク管理者に問い合わせてください。

### インストール後のネットワークへのコンピュータの接続

インストール後にコンピュータをネットワークに接続した場合、そのコンピュータ上の Oracle Application Server インスタンスは、ネットワーク上の他のインスタンスと連携して機能します。コンピュータにループバック・アダプタをインストールしている必要があることに注意してください。接続しているネットワークに応じて、コンピュータに静的 IP または DHCP を使用できます。

詳細は、『Oracle Application Server 管理者ガイド』を参照してください。

## 2.8.5 後でネットワークから切断する、静的 IP を持つコンピュータへのインストール

ネットワークに接続された静的 IP を持つコンピュータに Oracle Application Server をインストールして、そのコンピュータをネットワークから切断した後も Oracle Application Server を実行可能にする場合、Oracle Application Server のインストール前に次の手順を実行します。

1. コンピュータにループバック・アダプタをインストールします。詳細は、[2.8.6 項「ループバック・アダプタのインストール」](#)を参照してください。

ループバック・アダプタをインストールしないと、ネットワークからコンピュータを切断した際に静的 IP が使用不可になるため、Oracle Application Server が正常に機能しません。

2. ループバック・アダプタがプライマリ・ネットワーク・アダプタであることを確認します。詳細は、[2-18 ページの「プライマリ・ネットワーク・アダプタの決定方法」](#)を参照してください。これを行うには、(1) ホスト名のみを使用して、また (2) 完全修飾名を使用して、コンピュータからそのコンピュータ自体に ping コマンドを実行します。

たとえば、mycomputer というコンピュータにループバック・アダプタをインストールした場合、次のコマンドを実行します。

```
prompt> ping mycomputer          ホスト名のみを使用してコンピュータ自体を ping します。
Reply from 10.10.10.10          ループバック・アダプタ IP が戻されます。
prompt> ping mycomputer.mydomain.com 完全修飾名を使用して ping します。
Reply from 10.10.10.10          ループバック・アダプタ IP が戻されます。
```

コンピュータからそのコンピュータ自体に ping コマンドを実行すると、ループバック・アダプタの IP が戻されます。コンピュータのネットワーク IP は戻されません。

これらの手順は、コンピュータが静的 IP を使用するか DHCP を使用するにかかわらず実行する必要があります。DHCP 接続のコンピュータにループバック・アダプタが必要であることについては、[2.8.1 項「DHCP 接続のコンピュータへのインストール」](#)を参照してください。

ネットワークからコンピュータを切断すると、そのコンピュータはすべてのネットワーク・リソースにアクセスできなくなります。コンピュータに必要なすべてのインスタンス (OracleAS Infrastructure や中間層など) がインストールされていることを確認します。

## 2.8.6 ループバック・アダプタのインストール

ループバック・アダプタは、次のすべてのシナリオで必要です。

- DHCP 接続のコンピュータにインストールする場合 (2.8.1 項「DHCP 接続のコンピュータへのインストール」を参照)。
- ネットワークに接続されていないコンピュータにインストールして、インストール後にそのコンピュータをネットワークに接続する場合 (2.8.4 項「ネットワークに接続されていないコンピュータへのインストール」を参照)。
- 複数の別名を持つコンピュータにインストールする場合 (2.8.3 項「複数の別名を持つコンピュータへのインストール」を参照)。
- (静的 IP または DHCP を介して) ネットワークに接続されたコンピュータにインストールして、そのコンピュータをネットワークから切断した後でも Oracle Application Server を実行可能にする場合。

ループバック・アダプタのインストール手順は、Windows のバージョンによって異なります。

- 2.8.6.1 項「コンピュータにループバック・アダプタがインストールされているかどうかの確認」
- 2.8.6.2 項「Windows 2000 へのループバック・アダプタのインストール」
- 2.8.6.3 項「Windows 2003 または Windows XP へのループバック・アダプタのインストール」
- 2.8.6.4 項「ホスト名の確認」
- 2.8.6.5 項「Windows 2000、Windows 2003 または Windows XP からのループバック・アダプタの削除」

### 2.8.6.1 コンピュータにループバック・アダプタがインストールされているかどうかの確認

コンピュータにループバック・アダプタがインストールされているかどうかを確認するには、`ipconfig /all` コマンドを実行します。

```
prompt> ipconfig /all
```

ループバック・アダプタがインストールされている場合、ループバック・アダプタの値が表示されます。たとえば、次のようになります。

```
Ethernet adapter Local Area Connection 2:
  Connection-specific DNS Suffix . . . :
  Description . . . . . : Microsoft Loopback Adapter
  Physical Address. . . . . : 02-00-4C-4F-4F-50
  DHCP Enabled. . . . . : Yes
  Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
  Autoconfiguration IP Address. . . : 169.254.25.129
  Subnet Mask . . . . . : 255.255.0.0
```

### 2.8.6.2 Windows 2000 へのループバック・アダプタのインストール

Windows 2000 では、最後にインストールしたネットワーク・アダプタがレポートされます。そのため、ループバック・アダプタのインストール後に追加のネットワーク・アダプタをインストールした場合、ループバック・アダプタを削除して再インストールする必要があります。ループバック・アダプタは、コンピュータに最後にインストールしたネットワーク・アダプタである必要があります。

Windows 2000 にループバック・アダプタをインストールするには、次の手順を実行します。

1. 「スタート」→「設定」→「コントロールパネル」を選択します。
2. 「ハードウェアの追加と削除」をダブルクリックすると、ハードウェアの追加と削除ウィザードが起動されます。

3. 「ハードウェアの追加と削除ウィザードの開始」 ウィンドウで、「次へ」をクリックします。
4. 「ハードウェアに関する作業の選択」 ウィンドウで、「デバイスの追加 / トラブルシューティング」を選択して、「次へ」をクリックします。
5. 「ハードウェア デバイスの選択」 ウィンドウで、「新しいデバイスの追加」を選択して、「次へ」をクリックします。
6. 「新しいハードウェアの検索」 ウィンドウで、「いいえ、一覧からハードウェアを選択しません」を選択して、「次へ」をクリックします。
7. 「ハードウェアの種類」 ウィンドウで、「ネットワーク アダプタ」を選択して、「次へ」をクリックします。
8. 「ネットワーク アダプタの選択」 ウィンドウで、次の手順を実行します。
  - a. 製造元: 「Microsoft」を選択します。
  - b. ネットワーク アダプタ: 「Microsoft Loopback Adapter」を選択します。
  - c. 「次へ」をクリックします。
9. 「ハードウェアのインストールの開始」 ウィンドウで、「次へ」をクリックします。
10. 「ハードウェアの追加と削除ウィザードの完了」 ウィンドウで、「完了」をクリックします。
11. デスクトップ上で「マイ ネットワーク」を右クリックし、「プロパティ」を選択します。「ネットワークとダイヤルアップ接続」コントロール・パネルが表示されます。
12. 前述の手順で作成した接続を右クリックします。通常、これは「ローカルエリア接続 2」です。「プロパティ」を選択します。
13. 「全般」タブで、「インターネット プロトコル (TCP/IP)」を選択して、「プロパティ」をクリックします。
14. 「インターネット プロトコル (TCP/IP) のプロパティ」 ダイアログ・ボックスで、「次の IP アドレスを使用する」をクリックして、次の手順を実行します。
  - a. IP アドレス: ループバック・アダプタのプライベート IP を入力します。次のプライベート・アドレスを使用することをお勧めします。
    - 192.168.x.x (x は 1 ~ 255 の数字)
    - 10.10.10.10
  - b. サブネット マスク: 255.255.255.0 と入力します。
  - c. 入力した値を記録しておきます。この値は、この後の手順で必要になります。
  - d. 他のフィールドは空白のままにします。
  - e. 「OK」をクリックします。
15. 「ネットワーク接続」 ウィンドウを閉じます。
16. コンピュータを再起動します。
17. C:\¥winnt¥system32¥drivers¥etc¥hosts ファイルで、localhost 行のすぐ後に、次の書式の行を追加します。

```
IP_address hostname.domainname hostname
```

説明:

- IP\_address は、手順 14 で入力したプライベート IP アドレスです。
- hostname は、コンピュータの名前です。
- domainname は、ドメインの名前です。

たとえば、次のようになります。

```
10.10.10.10 mycomputer.mydomain.com mycomputer
```

18. ネットワーク構成を確認します。
  - a. コントロール・パネルで「システム」を開き、「ネットワーク ID」タブを選択します。「フル コンピュータ名」に、ホスト名とドメイン名が表示されていることを確認します (例: sales.us.mycompany.com)。
  - b. 「プロパティ」をクリックします。「コンピュータ名」にホスト名が表示され、「フル コンピュータ名」にホスト名とドメイン名が表示されていることを確認します。前の例を使用すると、ホスト名は sales、ドメイン名は us.mycompany.com となります。
  - c. 「詳細」をクリックします。「このコンピュータのプライマリ DNS サフィックス」に、ドメイン名が表示されます (例: us.mycompany.com)。
  - d. 「システム」コントロール・パネルを閉じます。

### 2.8.6.3 Windows 2003 または Windows XP へのループバック・アダプタのインストール

Windows 2003 または Windows XP にループバック・アダプタをインストールするには、次の手順を実行します。

1. Windows のコントロール・パネルを開きます。

Windows 2003 の場合: 「スタート」→「コントロール パネル」→「ハードウェアの追加」を選択します。

Windows XP の場合: 「スタート」→「コントロール パネル」を選択し、「ハードウェアの追加」をダブルクリックします。
2. 「ハードウェアの追加と削除ウィザードの開始」ウィンドウで、「次へ」をクリックします。
3. 「ハードウェアは接続されていますか?」ウィンドウで、「はい、ハードウェアを接続しています」を選択して、「次へ」をクリックします。
4. 「次のハードウェアは既にコンピュータ上にインストールされています。」ウィンドウに、インストールされているハードウェアの一覧が表示されます。「新しいハードウェアデバイスの追加」を選択して、「次へ」をクリックします。
5. 「ウィザードで、ほかのハードウェアをインストールできます。」ウィンドウで、「一覧から選択したハードウェアをインストールする」を選択して、「次へ」をクリックします。
6. 「次の一覧からインストールするハードウェアの種類を選択してください。」ウィンドウで、「ネットワーク アダプタ」を選択して、「次へ」をクリックします。
7. 「ネットワーク アダプタの選択」ウィンドウで、次の手順を実行します。
  - 製造元: 「Microsoft」を選択します。
  - ネットワーク アダプタ: 「Microsoft Loopback Adapter」を選択します。
8. 「次へ」をクリックします。
9. 「ハードウェアをインストールする準備ができました。」ウィンドウで、「次へ」をクリックします。
10. 「ハードウェアの追加ウィザードの完了」ウィンドウで、「完了」をクリックします。
11. Windows 2003 を使用している場合は、コンピュータを再起動します。
12. デスクトップ上で「マイ ネットワーク」を右クリックし、「プロパティ」を選択します。「ネットワーク接続」コントロール・パネルが表示されます。
13. 前述の手順で作成した接続を右クリックします。通常、この名前は「ローカルエリア接続 2」です。「プロパティ」を選択します。
14. 「全般」タブで、「インターネット プロトコル (TCP/IP)」を選択して、「プロパティ」をクリックします。

15. 「インターネットプロトコル (TCP/IP) のプロパティ」ダイアログ・ボックスで、「**次の IP アドレスを使用する**」をクリックして、次の手順を実行します。
  - a. **IP アドレス** : ループバック・アダプタのプライベート IP を入力します。次のプライベート・アドレスを使用することをお勧めします。
    - 192.168.x.x (x は 1 ~ 255 の数字)
    - 10.10.10.10
  - b. **サブネットマスク** : 255.255.255.0 と入力します。
  - c. 入力した値を記録しておきます。この値は、この後の手順で必要になります。
  - d. 他のフィールドは空白のままにします。
  - e. 「**OK**」をクリックします。
16. 「ローカルエリア接続 2 のプロパティ」ダイアログ・ボックスで「**OK**」をクリックします。
17. 「**ネットワーク接続**」を閉じます。
18. コンピュータを再起動します。
19. C:\¥winnt¥system32¥drivers¥etc¥hosts ファイルで、localhost 行のすぐ後に、次の書式の行を追加します。

```
IP_address hostname.domainname hostname
```

説明:

- *IP\_address* は、手順 14 で入力したプライベート IP アドレスです。
- *hostname* は、コンピュータの名前です。
- *domainname* は、ドメインの名前です。

たとえば、次のようになります。

```
10.10.10.10 mycomputer.mydomain.com mycomputer
```

20. ネットワーク構成を確認します。
  - a. コントロール・パネルで「**システム**」を開き、「**コンピュータ名**」タブを選択します。「**フル コンピュータ名**」に、ホスト名とドメイン名が表示されていることを確認します (例: sales.us.mycompany.com)。
  - b. 「**変更**」をクリックします。「**コンピュータ名**」にホスト名が表示され、「**フル コンピュータ名**」にホスト名とドメイン名が表示されていることを確認します。前の例を使用すると、ホスト名は sales、ドメイン名は us.mycompany.com となります。
  - c. 「**詳細**」をクリックします。「**このコンピュータのプライマリ DNS サフィックス**」に、ドメイン名が表示されます (例: us.mycompany.com)。

#### 2.8.6.4 ホスト名の確認

DHCP サーバーによって (IP アドレスの割当て以外に) コンピュータのホスト名も割り当てられる場合、インストーラは、ユーザーがローカルに定義したホスト名のかわりにこのホスト名を使用する場合があります。

インストーラでローカルのホスト名を使用するには、2つの方法があります。

- 方法 1: OUI\_HOSTNAME パラメータを指定してインストーラを起動します。このパラメータで、使用するホスト名を指定します。

```
E:¥> setup.exe OUI_HOSTNAME=myhostname.mydomain.com
```

- 方法 2: インストーラを実行する前に、C:\winnt\system32\drivers\etc\hosts ファイルに次の書式で行を追加します。

```
IP_address hostname.domainname hostname
```

この行は、ファイルの localhost 行の下に追加する必要があります。

IP\_address は、ループバック・アダプタの IP アドレスに置き換えます。これは、プライベート IP アドレスにする必要があります。

hostname と domainname は適切な値に置き換えます。

例:

```
10.10.10.10 mycomputer.mydomain.com mycomputer
```

Oracle Application Server をインストール済である場合は、『Oracle Application Server 管理者ガイド』に記載されている IP/ ホスト名の変更手順を使用して、インストール後にホスト名を変更できます。

### 2.8.6.5 Windows 2000、Windows 2003 または Windows XP からのループバック・アダプタの削除

Windows 2000、Windows 2003 または Windows XP からループバック・アダプタを削除するには、次の手順を実行します。

1. 「システムのプロパティ」コントロール・パネルを表示します。

Windows 2000 の場合: 「スタート」→「設定」→「コントロール パネル」を選択し、「システム」をダブルクリックします。

Windows 2003 の場合: 「スタート」→「コントロール パネル」→「システム」を選択します。

Windows XP の場合: 「スタート」→「コントロール パネル」を選択し、「システム」をダブルクリックします。

2. 「ハードウェア」タブで、「デバイス マネージャ」をクリックします。
3. 「デバイス マネージャ」ウィンドウで、「ネットワーク アダプタ」を展開します。「Microsoft Loopback Adapter」が表示されます。
4. 「MS Loopback Adapter」を右クリックし、「削除」を選択します。
5. 「OK」をクリックします。

### 2.8.7 CD-ROM または DVD-ROM からハード・ドライブへのコピーとハード・ドライブからのインストール

Oracle Application Server の CD-ROM または DVD-ROM からインストールするかわりに、CD-ROM または DVD-ROM の内容をハード・ドライブにコピーし、そこからインストールを行うこともできます。これは、ネットワーク上に Oracle Application Server インスタンスを多数インストールする場合、または Oracle Application Server をインストールするコンピュータに CD-ROM または DVD-ROM ドライブがない場合に便利です。

(リモート・コンピュータの CD-ROM または DVD-ROM ドライブからもインストールできます。2.8.8 項「リモート・コンピュータの CD-ROM または DVD-ROM ドライブからのインストール」を参照してください。)

ハード・ドライブからインストールする場合、インストーラにより、CD-ROM を交換するよう要求されません。ファイルが正しい場所にあれば、検出されます (図 2-2 を参照)。

### 他のコンピュータからのハード・ドライブへのアクセス

CD-ROM または DVD-ROM の内容をコピーしたハード・ドライブからリモート・コンピュータに Oracle Application Server をインストールするには、次の手順を実行します。

1. ローカル・コンピュータで、ハード・ドライブを共有化します。
2. Oracle Application Server をインストールするコンピュータで、共有化したハード・ドライブを割り当てます。
3. Oracle Application Server をインストールするリモート・コンピュータからインストーラを実行します。

インストーラにアクセスするには、割り当てたドライブのドライブ文字（たとえば、H:¥WC\_101320\_1¥setup.exe）を使用する必要があります。

汎用命名規則（UNC）の構文（¥¥hostname¥sharename）を使用してインストーラにアクセスすることはできません。

### 領域の要件

ハード・ドライブに、CD-ROM の内容または DVD-ROM の application\_server ディレクトリの内容が入るだけの十分な空き領域があることを確認してください。各 CD-ROM は、約 650MB です。つまり、3 枚の CD-ROM をコピーする場合、約 1.9GB のディスク領域を必要とします。

DVD-ROM の application\_server ディレクトリは約 1.6GB です。

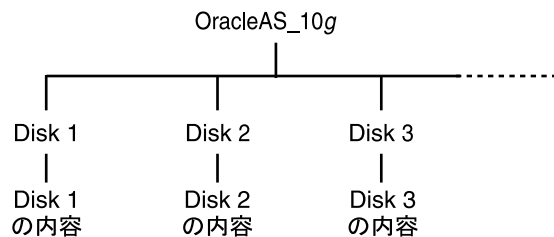
この領域を、Oracle Application Server のインストールに必要な領域（表 2-2 を参照）に加えます。

### CD-ROM の内容をコピーする方法

1. 図 2-2 に示すようなディレクトリ構造をハード・ドライブ上に作成します。

親ディレクトリ（この例では OracleAS\_10g になっていますが、任意の名前を付けることができます）を作成し、親ディレクトリの下に Disk1、Disk2 などのサブディレクトリを作成します。サブディレクトリの名前は DiskN にします。ここで N は CD-ROM の番号です。

図 2-2 CD-ROM をハード・ディスクにコピーするためのディレクトリ構造



2. 各 CD-ROM の内容を、対応するディレクトリにコピーします。

Windows のエクスプローラまたはコマンドラインを使用してファイルをコピーできます。コマンドラインを使用する場合は、xcopy コマンドを使用します。

次の例では、E: が CD-ROM ドライブ、C:¥OracleAS\_10g¥DiskN が CD-ROM の内容をコピーするディレクトリであると想定しています。

```

E:¥> xcopy /e /i E:¥WC_101320_1 C:¥OracleAS_10g¥Disk1
E:¥> xcopy /e /i E:¥WC_101320_2 C:¥OracleAS_10g¥Disk2
... 各 CD に対して繰り返します。
  
```



コピーしたファイルからインストーラを実行するには、Disk1 ディレクトリから setup.exe 実行可能ファイルを実行します。Oracle Application Server を実行するコンピュータから実行します。

```
C:¥> cd OracleAS_10g¥Disk1
C:¥OracleAS_10g¥Disk1> setup.exe
```

### DVD-ROM の application\_server ディレクトリの内容をコピーする方法

Windows のエクスプローラまたはコマンドラインを使用して application\_server ディレクトリをコピーできます。コマンドラインを使用する場合、次の手順を実行します。

1. (オプション) application\_server ディレクトリをコピーするディレクトリを作成します。
2. application\_server ディレクトリを DVD-ROM からハード・ディスクにコピーします。

次の例では、E: が DVD-ROM ドライブ、C:¥application\_server がコピー先のディレクトリであると想定しています。

```
E:¥> xcopy /e /i E:¥application_server C:¥application_server
```

コピーしたファイルからインストーラを実行するには、Oracle Application Server を実行するコンピュータから setup.exe 実行可能ファイルを実行します。

```
C:¥> cd application_server
C:¥application_server> setup.exe
```

## 2.8.8 リモート・コンピュータの CD-ROM または DVD-ROM ドライブからのインストール

Oracle Application Server をインストールするコンピュータに CD-ROM または DVD-ROM ドライブがない場合は、リモート・コンピュータの CD-ROM または DVD-ROM ドライブからインストールを実行することができます。次の手順は実行済であることを確認します。

### リモート・コンピュータの CD-ROM または DVD-ROM ドライブの共有化

使用するリモート・コンピュータの CD-ROM または DVD-ROM ドライブは、共有化する必要があります。これを行うには、リモート・コンピュータ (CD-ROM または DVD-ROM ドライブがあるコンピュータ) で次の手順を実行します。

1. 管理者ユーザーとしてログオンします。
2. Windows エクスプローラを起動します。
3. CD-ROM または DVD ドライブ文字を右クリックし、「共有」(Windows 2000 の場合) または「共有とセキュリティ」(Windows 2003 または Windows XP の場合) を選択します。
4. 「共有」タブ (図 2-3) :

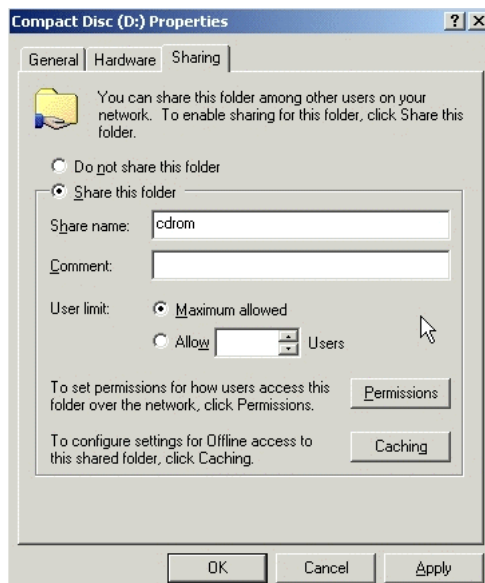
「このフォルダを共有する」を選択します。

**共有名** : cdrom や dvd などの共有名を指定します。ローカル・コンピュータで CD-ROM または DVD-ROM ドライブを割り当てる際にこの名前を使用します。2-28 ページの手順 d を参照してください。

「アクセス許可」をクリックします。CD-ROM または DVD ドライブにアクセスして Oracle Application Server をインストールするユーザーに、少なくとも「読取り」権限が必要です。

終了時に「OK」をクリックします。

図 2-3 CD-ROM ドライブの共有



5. CD-ROM の場合 : Oracle Application Server の Disk 1 を CD-ROM ドライブに挿入します。  
DVD-ROM の場合 : Oracle Application Server の DVD-ROM を DVD-ROM ドライブに挿入します。

#### ローカル・コンピュータでの CD-ROM または DVD-ROM ドライブの割当て

ローカル・コンピュータで CD-ROM または DVD-ROM ドライブを割り当てて、インストーラを実行するには、次の手順を実行します。

1. リモート・コンピュータの CD-ROM ドライブまたは DVD-ROM ドライブを割り当てます。
  - a. ローカル・コンピュータで Windows エクスプローラを起動します。
  - b. 「ツール」 → 「ネットワーク ドライブの割り当て」を選択します。「ネットワーク ドライブの割り当て」ダイアログ・ボックスが表示されます。
  - c. リモート・コンピュータの CD-ROM または DVD-ROM ドライブに使用するドライブ文字を選択します。
  - d. 「フォルダ」に、次の書式を使用してリモート・コンピュータの CD-ROM または DVD-ROM ドライブの場所を入力します。

`¥¥remote_hostname¥share_name`

`remote_hostname` は、CD-ROM または DVD-ROM ドライブがあるリモート・コンピュータの名前に置き換えます。

`share_name` は、2-27 ページの手順 4 で入力した共有名に置き換えます。

例 : `¥¥computer2¥cdrom`

- e. 別のユーザーとしてリモート・コンピュータに接続する必要がある場合、次の操作を実行します。  
「異なるユーザー名」をクリックし、ユーザー名を入力します。
- f. 「完了」をクリックします。

2. 割り当てた CD-ROM または DVD-ROM ドライブからインストーラを実行します。

インストーラによって CD-ROM を交換するように要求されたら、CD-ROM を取り出して、必要な CD-ROM を挿入します。

---

**注意：** CD-ROM を交換するときは、インストーラが実行中である必要があります。CD-ROM を交換するときにインストーラを終了しないでください。インストーラを終了すると、中断したところから再開することができません。また、インストーラにより作成された部分的なインストールは使用できないため、手動で削除する必要があります。

---

## 2.8.9 リモート制御ソフトウェアを介したリモート・コンピュータへのインストール

リモート・コンピュータに Oracle Application Server をインストールして実行する（つまり、ハード・ドライブがあるリモート・コンピュータで Oracle Application Server コンポーネントを実行する）場合、そのコンピュータに物理的にアクセスできない場合でも、VNC や Symantec pcAnywhere などのリモート制御ソフトウェアを実行している場合は、そのリモート・コンピュータにインストールを実行できます。この場合、ローカル・コンピュータでもリモート制御ソフトウェアを実行している必要があります。

リモート・コンピュータには、次の 2 つの方法のいずれかで Oracle Application Server をインストールできます。

- Oracle Application Server の CD-ROM または DVD-ROM の内容をハード・ドライブにコピーしている場合、ハード・ドライブからインストールできます。
- CD-ROM または DVD-ROM をローカル・コンピュータのドライブに挿入して、その CD-ROM または DVD-ROM からインストールできます。

### ハード・ドライブからのインストール

Oracle Application Server の CD-ROM または DVD-ROM の内容をハード・ドライブにコピーしている場合、ハード・ドライブからインストールできます。

これを行うには、次の手順を実行します。

1. リモート制御ソフトウェアがリモート・コンピュータとローカル・コンピュータにインストールされ、実行されていることを確認します。
2. Oracle Application Server の CD-ROM または DVD-ROM を含むハード・ドライブを共有化します。
3. リモート・コンピュータで、共有化したハード・ドライブにドライブ文字を割り当てます。リモート・コンピュータで、リモート制御ソフトウェアを使用してこの操作を実行します。
4. リモート制御ソフトウェアを介して、リモート・コンピュータでインストーラを実行します。共有ハード・ドライブからインストーラを実行します。

### リモート・コンピュータの CD-ROM または DVD-ROM ドライブからのインストール

CD-ROM または DVD-ROM をローカル・コンピュータのドライブに挿入して、その CD-ROM または DVD-ROM からインストールできます。これは、[2.8.8 項「リモート・コンピュータの CD-ROM または DVD-ROM ドライブからのインストール」](#) のシナリオに類似しています。

これを行うには、次の手順を実行します。

1. リモート制御ソフトウェアがリモート・コンピュータとローカル・コンピュータにインストールされ、実行されていることを確認します。

2. ローカル・コンピュータで、CD-ROM または DVD-ROM ドライブを共有化します。  
 リモート・コンピュータで、共有化した CD-ROM または DVD-ROM ドライブにドライブ文字を割り当てます。リモート・コンピュータで、リモート制御ソフトウェアを使用してこの操作を実行します。  
 これらの手順の詳細は、[2.8.8 項「リモート・コンピュータの CD-ROM または DVD-ROM ドライブからのインストール」](#)を参照してください。
3. リモート制御ソフトウェアを介して、リモート・コンピュータでインストーラを実行します。共有化した CD-ROM または DVD-ROM ドライブからインストーラを実行します。

## 2.9 インストーラにより実行される前提条件チェック

表 2-8 に、インストーラにより実行される前提条件チェックを示します。

表 2-8 インストーラにより実行される前提条件チェック

項目	説明
ユーザー	インストーラにより、ユーザーが管理権限を持っているかどうかチェックされます。
モニター	インストーラにより、モニターが 256 色以上を表示できるように構成されていることがチェックされます。
オペレーティング・システムのバージョン	サポートされているバージョンについては、 <a href="#">表 2-2</a> を参照してください。
Windows の Service Pack	サポートされている Service Pack については、 <a href="#">表 2-2</a> を参照してください。
メモリー	推奨値については、 <a href="#">表 2-2</a> を参照してください。
総ページング・ファイル（仮想メモリー）・サイズ	推奨値については、 <a href="#">表 2-2</a> を参照してください。
TEMP ディレクトリ内の領域	推奨値については、 <a href="#">表 2-2</a> を参照してください。
インスタンス名	インストーラにより、Oracle Application Server のインストール先のコンピュータに同じ名前のインスタンスがすでに存在しないことがチェックされます。
Oracle ホーム・ディレクトリ名	インストーラにより、Oracle ホーム・ディレクトリ名に空白が含まれていないことがチェックされます。
Oracle ホーム・ディレクトリへのパス	インストーラにより、Oracle ホーム・ディレクトリへのパスが 127 文字を超えていないことがチェックされます。
Oracle ホーム・ディレクトリの内容	インストーラにより、Oracle ホーム・ディレクトリにインストールの妨げとなるファイルがないことがチェックされます。

表 2-8 インストーラにより実行される前提条件チェック (続き)

項目	説明
Oracle ホーム・ディレクトリ	<p>Oracle Application Server は新しいディレクトリにインストールしてください。許可されていないインストールの例を次に示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Oracle Application Server を 8.0、8i、9.0.1、9.2 または 10g データベースの Oracle ホームにインストールする</li> <li>■ Oracle Application Server を Oracle Management Service の Oracle ホームにインストールする</li> <li>■ Oracle Application Server を Oracle Collaboration Suite の Oracle ホームにインストールする</li> <li>■ Oracle Application Server を Oracle HTTP Server のスタンドアロンの Oracle ホームにインストールする</li> <li>■ Oracle Application Server を OracleAS Web Cache のスタンドアロンの Oracle ホームにインストールする</li> <li>■ Oracle Application Server を Oracle9i Developer Suite 9.0.2 または Oracle Developer Suite 10g リリース 2 (10.1.2) の Oracle ホームにインストールする</li> <li>■ Oracle Application Server を Oracle Containers for J2EE のスタンドアロンの Oracle ホームにインストールする</li> <li>■ Oracle Application Server を Oracle9iAS 1.0.2.2 の Oracle ホームにインストールする</li> <li>■ Oracle Application Server を Infrastructure 9.0.2、9.0.4、10g リリース 2 (10.1.2) または 10g (10.1.4.0.1) の Oracle ホームにインストールする</li> <li>■ Oracle Application Server を Oracle9iAS の 9.0.2、9.0.3、9.0.4、10g リリース 2 (10.1.2)、10g リリース 3 (10.1.3) または 10g リリース 3 (10.1.3.0.0) の中間層の Oracle ホームにインストールする</li> <li>■ Oracle Application Server を Oracle Business Intelligence 10g (10.1.2.0.2) CD-ROM からインストールした Oracle ホームにインストールする</li> </ul>
静的ポートの競合	<p>指定されている場合、インストーラにより、staticports.ini ファイルに一覧表示されているポートがチェックされます。詳細は、<a href="#">2.5 項「ポート」</a>を参照してください。</p>
クラスタ・ファイル・システム	<p>インストーラにより、Oracle Application Server をクラスタ・ファイル・システム (CFS) にインストールするのではないことがチェックされます。</p>



---

## インストールを開始する前に知っておく必要のあること

内容は次のとおりです。

- 3.1 項「Oracle ホーム・ディレクトリ」
- 3.2 項「追加の言語のインストール」
- 3.3 項「Oracle Application Server インスタンスとインスタンス名」
- 3.4 項「oc4jadmin ユーザーとそのパスワードの制限」
- 3.5 項「インストーラがファイルを書き込む場所」
- 3.6 項「インストーラによるアシスティブ・テクノロジーの使用」
- 3.7 項「OracleAS Cluster にインスタンスを追加する場合のルール」
- 3.8 項「Oracle Universal Installer の起動」

## 3.1 Oracle ホーム・ディレクトリ

Oracle Application Server をインストールするディレクトリを Oracle ホームと呼びます。インストール時に、このディレクトリへのフルパスを指定します。

たとえば、Oracle WebCenter Framework は C:\¥oracle¥OraHome\_webcenter にインストールできます。

---

---

**注意:**

- Oracle ホーム・ディレクトリへのパスには空白を使用できません。たとえば「C:\¥program files¥oracle¥webcenter」では「program files」に空白が含まれているため、このディレクトリにインストールできません。この空白文字は、パスを入力してから数画面後までインストーラでは確認されません。
  - ドライブを割り当てても、別のコンピュータにはインストールできません。別のコンピュータへのインストールは、リモート・コントロール・ソフトウェアを介して実行できます。詳細は、[2.8.9 項「リモート制御ソフトウェアを介したリモート・コンピュータへのインストール」](#)を参照してください。
- 
- 

この項の内容は次のとおりです。

- [3.1.1 項「Oracle ホームのネーミング」](#)
- [3.1.2 項「既存の Oracle ホームへのインストール」](#)
- [3.1.3 項「空ではない Oracle ホームへのインストール」](#)

### 3.1.1 Oracle ホームのネーミング

各 Oracle ホーム・ディレクトリは自動的に名前が付けられます。Oracle ホームの名前は oracleasx です。ただし、x は数字を示し、システムにインストールされた Oracle Application Server の数により異なります。

たとえば、初めて Oracle Application Server をシステムにインストールする場合、Oracle ホームは oracleas1 になります。

### 3.1.2 既存の Oracle ホームへのインストール

通常、既存の Oracle ホームに Oracle Application Server をインストールすることはできません。インストールができない組合せは、2-31 ページの「[Oracle ホーム・ディレクトリ](#)」のリストを参照してください。

### 3.1.3 空ではない Oracle ホームへのインストール

Oracle Application Server は、いくつかのファイルがすでに含まれているディレクトリにはインストールできません。ただし、[3.1.2 項「既存の Oracle ホームへのインストール」](#)に説明した場合は例外です。たとえば、インストールを取り消した場合やインストールに失敗した場合は、ディレクトリをクリーンアップしてから、そのディレクトリに Oracle Application Server を再インストールする必要があります。また、インストーラはインストールを修復することもできません。



## 3.2 追加の言語のインストール

デフォルトでは、インストーラによって、英語およびオペレーティング・システムの言語のテキストで Oracle Application Server がインストールされます。言語を追加する必要がある場合は、「インストール・タイプの選択」画面の「製品の言語」ボタンをクリックします。

インストールする追加の言語を選択すると、選択した言語でテキストがインストールされます。また、その言語の表示に必要なフォントもインストールされます。

一部のコンポーネントでは、インストール時に選択した場合にのみ、その言語がインストールされます。この場合、使用できない言語でアプリケーションにアクセスすると、サーバーのロケール言語に戻されます。

その他のコンポーネントでは、インストール時に選択した言語に関係なく使用可能な言語がインストールされます。ただし、この場合、フォントは明示的に選択した言語用のみがインストールされます。アプリケーションにアクセスすると、言語はインストールされているため、ご使用の言語でテキストが使用されます。ただし、テキストをレンダリングするための適切なフォントがない場合は、テキストは四角いボックスで表示されます。通常、これは中国語、日本語および韓国語に適用されます。

フォントはインストール後にインストールできます。詳細は、[F.3.4 項「ユーザー・インタフェースが希望の言語で表示されない、または正しく表示されない」](#)を参照してください。

**インストール後に追加の言語をインストールできないことに注意してください。**すべての必要な言語はインストール中にインストールする必要があります。インストールしていない言語を使用する環境で Oracle Application Server を実行すると、ユーザー・インタフェースはその言語または英語で表示されます。または、(フォントがないために) テキストのかわりに四角いボックスが表示される場合もあります。

## 3.3 Oracle Application Server インスタンスとインスタンス名

中間層をインストールすると、Oracle Application Server インスタンスができます。インストーラにより、インストールする Oracle Application Server インスタンスの名前を入力するように求められます。たとえば、「WebCenter」のような名前を付けることができます。この名前は、Oracle ホームの名前と同じでなくてもかまいません。

インストール後に、この名前を変更することはできません。

Oracle Application Server では、指定されたインスタンス名にホスト名とドメイン名を追加し、完全なインスタンス名にします。たとえば、c1 という名前のコンピュータにインスタンスをインストールする場合、インスタンスの名前を WebCenter1 にすると、ドメイン名が mydomain.com であれば、インスタンスのフルネームは WebCenter1.c1.mydomain.com になります。

### インスタンス名に使用できる文字

インスタンス名には、英数字 (A-Z、a-z、0-9) および \_ (アンダースコア) 文字のみを使用できます。

インスタンス名に最大長の制限はありません。

### Oracle Application Server インスタンス名での制限

Oracle Application Server インスタンスの名前には、コンピュータのホスト名を使用しないでください。

Oracle Application Server インスタンスを OracleAS Cluster に配置する計画がある場合は、インスタンス名には次のものを含めないでください。

- OracleAS Cluster 内のコンピュータのホスト名または IP アドレス
- OracleAS Cluster 内の Oracle Application Server インストールの Oracle ホーム

### Oracle Application Server でのインスタンス名の使用

インスタンス名が重要なのは、Oracle Application Server でインスタンスを一意に識別するのに使用されるためです。つまり、同じコンピュータに複数の Oracle Application Server インスタンスをインストールする場合、それぞれに異なる名前を付ける必要があります。

Oracle Enterprise Manager 10g Application Server Control (または略して Application Server Control) を使用して Oracle Application Server を管理する場合は、インスタンス名が画面に表示されます。インスタンス名をクリックして、そのインスタンスにインストールされているコンポーネント、コンポーネントの稼働 / 停止状態、コンポーネントのログ・ファイルなどのインスタンスの詳細を表示できます。Application Server Control は、Oracle Application Server 用のブラウザベースの管理ツールです。この管理ツールの詳細は、『Oracle Application Server 管理者ガイド』を参照してください。

Oracle ホームの名前は、次のように使用されます。

- OPMN は、Windows サービスとして実行されます。インストーラは、このサービスに名前を付けるとき、次の書式でサービス名に Oracle ホームの名前を含めます。

```
Oracle-<InstanceName>ProcessManager
```

たとえば、インスタンス名に「WebCenter」を使用すると、プロセス管理サービスの名前は WebCenter-Oc4jProcessManager となります。

- インスタンス名は「スタート」メニューのメニュー項目にも表示され、関連付けられたインスタンスのコンポーネントを次のように起動および停止できます。
  - 「スタート」→「プログラム」→「Oracle -instanceName」→「Oracle Process Manager」→「Start Oracle Process Manager」を選択します。
  - 「スタート」→「プログラム」→「Oracle -instanceName」→「Oracle Process Manager」→「Stop Oracle Process Manager」を選択します。

## 3.4 oc4jadmin ユーザーとそのパスワードの制限

次のインストール・タイプのいずれかを選択すると、インストーラにより、oc4jadmin ユーザーのパスワードを入力するように求められます。

- 基本インストール
- 拡張インストール : Oracle WebCenter Framework と Oracle HTTP Server
- 拡張インストール : Oracle Content Database
- 拡張インストール : Oracle WebCenter Framework

oc4jadmin ユーザーは、Oracle Application Server インスタンスの管理ユーザーです。Application Server Control を使用して Oracle Application Server インスタンスを管理するには、oc4jadmin としてログインします。

コンピュータ上に、それぞれが一意のインスタンス名を持つ複数の Oracle Application Server インスタンスをインストールできますが、管理ユーザーの名前はどのインスタンスでも oc4jadmin です。oc4jadmin ユーザーのパスワードは、インスタンスごとに別にすることができます。

---

**注意：** Oracle Content DB アプリケーションに oc4jadmin ユーザーとしてログインすることはできません。Oracle Content DB アプリケーションへのログイン方法については、『Oracle Content Database Oracle WebCenter Suite 用管理者ガイド』を参照してください。

---

### oc4jadmin ユーザーのパスワード

oc4jadmin ユーザーのパスワードには、次のような制限があります。

- 5文字以上を指定します。
- 最大長は30文字です。
- 1文字以上は数字にします。
- パスワードには、データベース・キャラクタ・セットの英数字、アンダースコア ( \_ )、ドル記号 ( \$ ) およびシャープ記号 ( # ) のみを使用できます。
- パスワードは、アルファベット文字で始める必要があります。パスワードは、数字、アンダースコア ( \_ )、ドル記号 ( \$ ) またはシャープ記号 ( # ) から始めることはできません。
- パスワードに Oracle の予約語を使用することはできません。予約語については、『Oracle Database SQL リファレンス』のリストを参照してください。このマニュアルは、OTN (Oracle Technology Network) のサイト (<http://www.oracle.com/technology/documentation>) にあります。または、単に予約語のような形式の語の使用を避ける方法もあります。

---

**注意：** パスワードを入力する際には、[Caps Lock] キーが適切な状態になっていることを確認します。パスワードでは、大 / 小文字が区別されません。

---

パスワードは、次の作業を実行するときに入力する必要があるため、覚えておく必要があります。

- Oracle Application Server を管理するために Application Server Control にログインするときは、oc4jadmin ユーザーとしてログインします。

パスワードを忘れた場合は、リセットできます。詳細は、『Oracle Application Server 管理者ガイド』を参照してください。

---

**注意：** インストール終了後にインストールを Oracle Internet Directory に登録する場合、oc4jadmin ユーザーのパスワードは、Oracle Internet Directory のパスワード・ポリシーに準拠している必要があります。Oracle Internet Directory 管理者に問い合わせるパスワード・ポリシーを確認してください。

---

## 3.5 インストーラがファイルを書き込む場所

インストーラは、次のディレクトリにファイルを書き込みます。

表 3-1 インストーラがファイルを書き込むディレクトリ

ディレクトリ	説明
Oracle ホーム・ディレクトリ	このディレクトリには Oracle Application Server のファイルが入っています。このディレクトリは、Oracle Application Server のインストール時に指定します。
インベントリ・ディレクトリ (system_drive:¥Program Files¥Oracle¥Inventory)	インストーラは、インベントリ・ディレクトリを使用して、コンピュータにインストールされた Oracle 製品の履歴を取ります。インベントリ・ディレクトリは、コンピュータに Oracle 製品を初めてインストールするときに作成されます。それ以降のインストールでも、インストーラは同じインベントリ・ディレクトリを使用します。
TEMP ディレクトリ	インストーラは、インストール時のみに必要なファイルを一時ディレクトリに書き込みます。一時ディレクトリは、環境変数 TEMP によって指定されます。詳細は、2.7.4 項「TEMP」を参照してください。

また、インストーラは Windows レジストリにエントリを作成します。

## 3.6 インストーラによるアシスティブ・テクノロジーの使用

Java Access Bridge によって、JAWS スクリーン・リーダーなどのアシスティブ・テクノロジーを使用して、Windows プラットフォームで実行中の Java アプリケーションを読み取ることができます。アシスティブ・テクノロジーを使用すると、Oracle Universal Installer、Oracle Enterprise Manager 10g Application Server Control などの Java ベースのインタフェースを読み取ることができます。

Oracle Application Server のインストール・メディアには、インストール中に Oracle Universal Installer によって使用される Java Runtime Environment (JRE) 1.4.2 が含まれています。JRE によって、インストール中に Java Access Bridge を使用できるようになります。

JRE 1.4.2 を使用して Java Access Bridge を設定するには、Oracle インストール・メディアの次のバッチ・ファイルを実行します。Java Access Bridge がすでにシステムで実行されている場合は、このバッチ・ファイルを実行する前にアシスティブ・テクノロジーを無効にします。

```
DRIVE_LETTER:¥install¥access_setup.bat
```

バッチ・ファイルを実行した後、アシスティブ・テクノロジー・プログラムを再起動します。

インストール後に Enterprise Manager にアクセスできるようにするには、『Oracle Application Server 管理者ガイド』の Enterprise Manager のアクセシビリティ・モードの有効化に関する項を参照してください。

## 3.7 OracleAS Cluster にインスタンスを追加する場合のルール

OracleAS Cluster に追加されるインスタンスには、次のオペレーティング・システムの制限事項が適用されます。

OracleAS Cluster のインスタンスは、同じインストール・タイプとバージョンであり、同種のオペレーティング・システム (Solaris、Linux および HP-UX は同種のオペレーティング・システム) に存在する必要があります。

## 3.8 Oracle Universal Installer の起動

1. Windows の Administrators グループのメンバーであるユーザーとしてコンピュータにログオンします。
2. ディスクを挿入します。

CD-ROM ユーザーの場合 : Oracle Application Server の Disk 1 を CD-ROM ドライブに挿入します。

DVD-ROM ユーザーの場合 : Oracle Application Server の DVD-ROM を DVD-ROM ドライブに挿入します。

3. コンピュータが自動実行機能をサポートしている場合は、インストーラが自動的に起動されます。

コンピュータが自動実行機能をサポートしていない場合は、次のようにインストーラを手動で起動する必要があります。

CD-ROM ユーザーの場合 : setup.exe ファイルをダブルクリックします。

DVD-ROM ユーザーの場合 : application\_server ディレクトリの setup.exe ファイルをダブルクリックします。

Oracle Universal Installer が起動します。これを使用して Oracle Application Server をインストールします。

---

## 基本インストール

この章では、Oracle Application Server の基本インストールを実行する方法について説明します。内容は次のとおりです。

- 4.1 項「インストールされるコンポーネント」
- 4.2 項「基本インストールの手順」
- 4.3 項「次の作業」

## 4.1 インストールされるコンポーネント

基本インストールでは、すべてのコンポーネントをインストールする必要があります。一部のコンポーネントをインストールしない場合は、[第5章「拡張インストール」](#)を参照してください。

基本インストールでインストールされるコンポーネントは、次のとおりです。

- Oracle WebCenter Framework  
Oracle WebCenter Framework によって、ポータル柔軟性および機能で Java Server Faces (JSF) 環境が拡張され、追加の統合オプションおよび実行時カスタマイズ・オプションが提供されます。
- Oracle Content Database  
Oracle Content DB は、整理統合されたデータベース中心のコンテンツ管理システムです。Oracle Content DB によって、ファイルおよびドキュメントのライフ・サイクルを管理するための包括的な統合ソリューションが提供されます。
- Oracle HTTP Server (SSL 対応)  
Oracle Application Server の Web サーバー・コンポーネントです。
- Oracle Enterprise Manager 10g Application Server Control  
このコンポーネントを使用すると、Oracle Application Server の Web ベースでの管理が可能になります。
- Oracle Process Manager and Notification Server  
Oracle Application Server インスタンスおよびそのコンポーネントのプロセス制御および監視を提供するコンポーネントです。

## 4.2 基本インストールの手順

この項では、Oracle Application Server の基本インストールを実行する手順について説明します。内容は次のとおりです。

- [4.2.1 項「インストール前の確認事項」](#)
- [4.2.2 項「インストール手順」](#)

### 4.2.1 インストール前の確認事項

Oracle Application Server のインストールを開始する前に、[第2章「要件」](#)および[第3章「インストールを開始する前に知っておく必要のあること」](#)を必ずお読みください。これらの章には、インストールを開始する前に理解しておく必要のある、インストール時に回避すべき潜在的な問題についての重要な情報が記述されています。

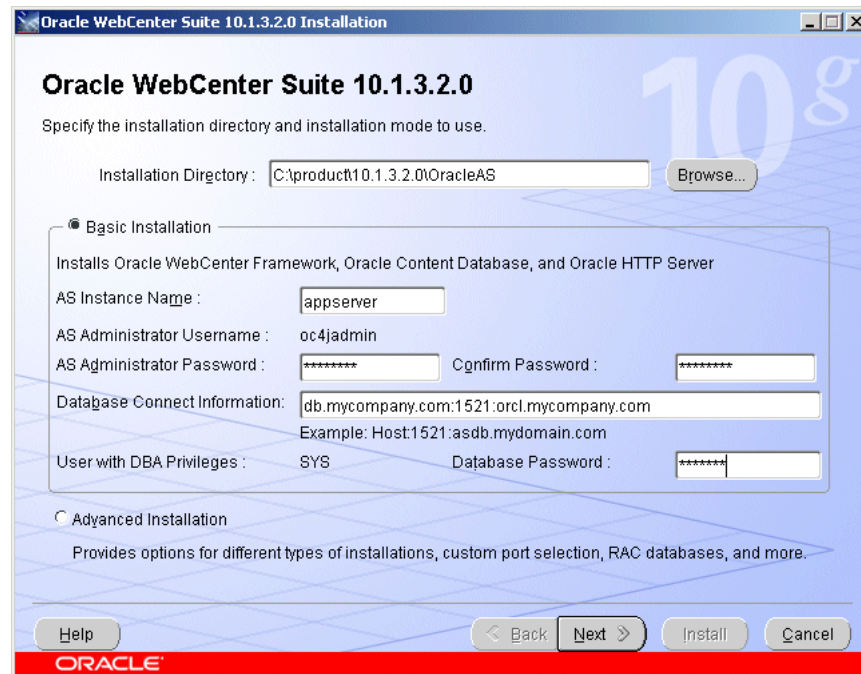
Oracle Application Server の基本インストールを開始する前に Oracle Database をインストールする必要があることに注意してください。Oracle Database の要件の詳細は、[2.3 項「Oracle Content Database の要件」](#)を参照してください。

## 4.2.2 インストール手順

Oracle Application Server を基本インストールでインストールするには、次の手順を実行します。

1. Oracle Universal Installer を起動します。  
詳細は、3.8 項「Oracle Universal Installer の起動」を参照してください。
2. 「Oracle WebCenter Suite 10.1.3.2.0 インストレーション」画面

図 4-1 「Oracle WebCenter Suite 10.1.3.2.0 インストレーション」画面



**インストール・ディレクトリ** : Oracle Application Server をインストールするディレクトリを入力します。

「基本インストール」を選択します。

**AS インスタンス名** : このインスタンス名により、この Oracle Application Server インスタンスを識別します。同じホスト上に複数の Oracle Application Server インスタンスがある場合、インスタンス名は一意である必要があります。

**AS 管理者のユーザー名** : Oracle Application Server インスタンスの管理ユーザー名は oc4jadmin に設定されており、変更できません。Oracle Enterprise Manager 10g を使用して Oracle Application Server インスタンスを管理するには、oc4jadmin ユーザーとしてログインします。

「AS 管理者パスワード」および「パスワードの確認」 : oc4jadmin ユーザーのパスワードを入力します。

**データベース接続情報**: データベースのホスト名、リスナー・ポート番号およびサービス名を入力します。サービス名には、データベース・ドメイン名を含める必要があります。この情報は、次の形式で入力します。

`hostname:port_number:service_name`

---

**注意**: 基本インストールでは、Real Application Clusters データベースはサポートされていません。Real Application Clusters データベースを使用する場合は、拡張インストールを実行する必要があります。詳細は、[第5章「拡張インストール」](#)を参照してください。

---

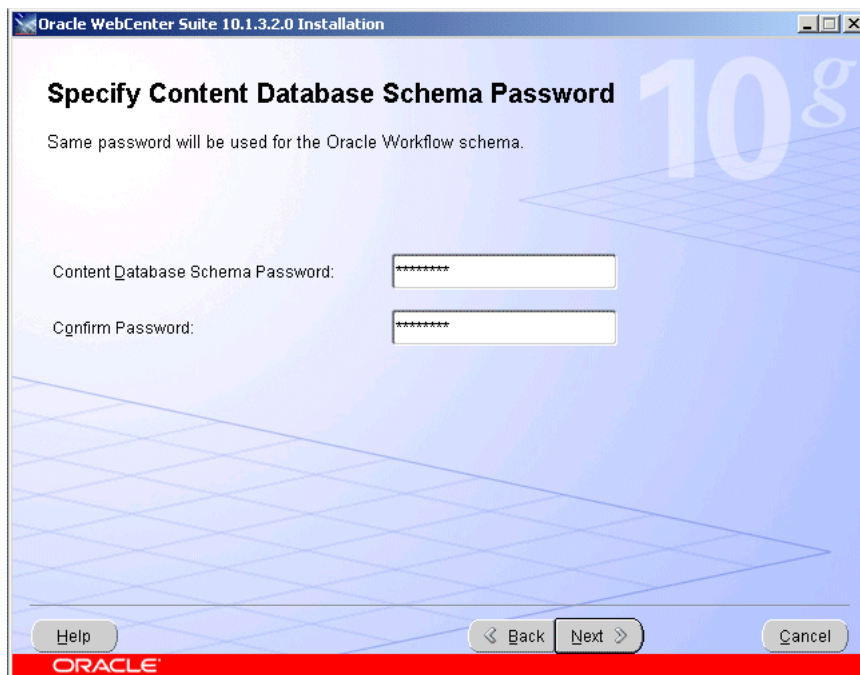
**DBA 権限を持つユーザー**: DBA ユーザーは SYS に設定されており、変更できません。Oracle Workflow スキーマをインストールするには、インストーラに SYS 権限が必要です。

**データベース・ユーザー・パスワード**: SYS ユーザーのパスワードを入力します。

「次へ」をクリックします。

3. 「Oracle Universal Installer: Content Database スキーマ・パスワードの指定」画面

図 4-2 「データベース・スキーマのパスワードの指定」画面



Content Database スキーマ・パスワードを入力し、確認します。詳細は、[5.3.6 項「Content Database スキーマ・パスワードの指定」画面](#)を参照してください。

「次へ」をクリックします。



## 4. 「Oracle Universal Installer: ユーザー・リポジトリの指定」画面

図 4-3 「ユーザー・リポジトリの指定」画面

Oracle WebCenter Suite 10.1.3.2.0 Installation

### Specify User Repository

Enter information about the user repository. The user repository type cannot be changed after installation.

File-Based:

Directory-Based:

Directory Type: Oracle Internet Directory

Directory Server Connection Info:

Host Name and Port:   Select if this is an SSL port

User DN:  Password:

User Search Base:

LDAP User Name Attribute:

LDAP User Object Class:

Site Administrator User:

Help < Back Next > Cancel

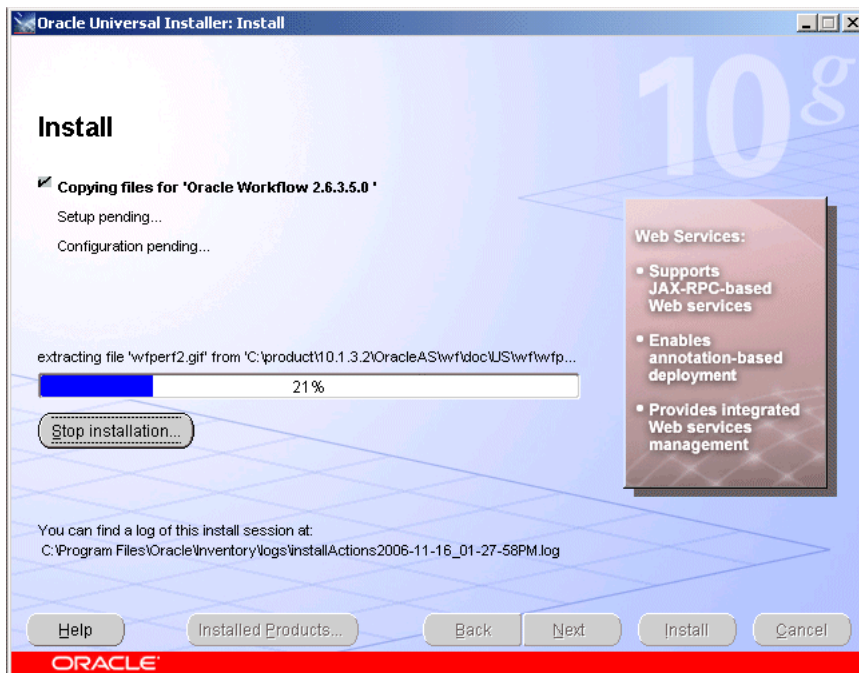
ORACLE

ファイルベースのリポジトリを使用するか、ディレクトリベースのリポジトリを使用するかを選択します。詳細は、5.3.7 項「「ユーザー・リポジトリの指定」画面」を参照してください。

「次へ」をクリックします。

5. 「Oracle Universal Installer: インストール」画面

図 4-4 「Oracle Universal Installer: インストール」画面



この画面には、インストールの進捗状況が表示されます。

6. 「Oracle Universal Installer: コンフィギュレーション・アシスタント」画面

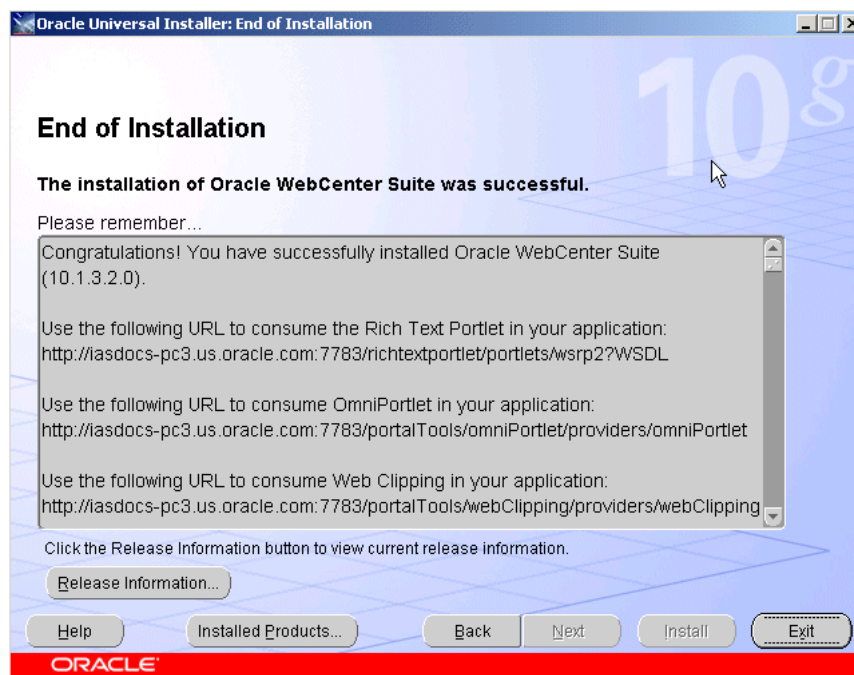
図 4-5 「Oracle Universal Installer: コンフィギュレーション・アシスタント」画面



この画面には、Configuration Assistant の進捗状況が表示されます。

## 7. 「Oracle Universal Installer: インストール終了」画面

図 4-6 「Oracle Universal Installer: インストール終了」画面



この画面には、インストールが成功したかどうかが表示され、製品リリース・ノートのリックが表示されます。

## 4.3 次の作業

インストールが完了したら、次のことを行ってください。

- インストール完了後に実行する必要がある作業については、[第7章](#)を参照してください。
- 正常にインストールされた後、Oracle Application Server を構成および管理する方法の詳細は、『Oracle Application Server 管理者ガイド』を参照してください。



---

---

## 拡張インストール

この章では、Oracle Application Server の拡張インストールを実行する方法について説明します。内容は次のとおりです。

- 5.1 項「インストールされるコンポーネント」
- 5.2 項「拡張インストール手順」
- 5.3 項「インストール画面」
- 5.4 項「トラブルシューティング情報」
- 5.5 項「次の作業」

## 5.1 インストールされるコンポーネント

拡張インストールには、次の4つのインストール・オプションがあります。

- [Oracle WebCenter Framework](#) と [Oracle HTTP Server](#)
- [Oracle Content Database](#)
- [Oracle WebCenter Framework](#)
- [Oracle HTTP Server](#)

### 5.1.1 Oracle WebCenter Framework と Oracle HTTP Server

「Oracle WebCenter Framework と Oracle HTTP Server」インストールでは、次のコンポーネントがインストールされます。

- Oracle WebCenter Framework  
Oracle WebCenter Framework によって、ポータル柔軟性および機能で Java Server Faces (JSF) 環境が拡張され、追加の統合オプションおよび実行時カスタマイズ・オプションが提供されます。
- Oracle HTTP Server (SSL 対応)  
Oracle Application Server の Web サーバー・コンポーネントです。
- Oracle Enterprise Manager 10g Application Server Control  
このコンポーネントを使用すると、Oracle Application Server の Web ベースでの管理が可能になります。
- Oracle Process Manager and Notification Server  
Oracle Application Server インスタンスおよびそのコンポーネントのプロセス制御および監視を提供するコンポーネントです。

### 5.1.2 Oracle Content Database

「Oracle Content Database」インストールでは、次のコンポーネントがインストールされます。

- Oracle Content Database  
Oracle Content DB は、整理統合されたデータベース中心のコンテンツ管理システムです。Oracle Content DB によって、ファイルおよびドキュメントのライフ・サイクルを管理するための包括的な統合ソリューションが提供されます。
- Oracle HTTP Server (SSL 対応)  
Oracle Application Server の Web サーバー・コンポーネントです。
- Oracle Enterprise Manager 10g Application Server Control  
このコンポーネントを使用すると、Oracle Application Server の Web ベースでの管理が可能になります。
- Oracle Process Manager and Notification Server  
Oracle Application Server インスタンスおよびそのコンポーネントのプロセス制御および監視を提供するコンポーネントです。

### 5.1.3 Oracle WebCenter Framework

「Oracle WebCenter Framework」インストールでは、次のコンポーネントがインストールされます。

- Oracle WebCenter Framework  
Oracle WebCenter Framework によって、ポータル柔軟性および機能で Java Server Faces (JSF) 環境が拡張され、追加の統合オプションおよび実行時カスタマイズ・オプションが提供されます。
- Oracle Enterprise Manager 10g Application Server Control  
このコンポーネントを使用すると、Oracle Application Server の Web ベースでの管理が可能になります。
- Oracle Process Manager and Notification Server  
Oracle Application Server インスタンスおよびそのコンポーネントのプロセス制御および監視を提供するコンポーネントです。

### 5.1.4 Oracle HTTP Server

「Oracle HTTP Server」インストールでは、次のコンポーネントがインストールされます。

- Oracle HTTP Server (SSL 対応)  
Oracle Application Server の Web サーバー・コンポーネントです。
- Oracle Process Manager and Notification Server  
Oracle Application Server インスタンスおよびそのコンポーネントのプロセス制御および監視を提供するコンポーネントです。

## 5.2 拡張インストール手順

この項では、Oracle Application Server の拡張インストールを実行する手順について説明します。内容は次のとおりです。

- [5.2.1 項「インストール前の確認事項」](#)
- [5.2.2 項「Oracle WebCenter Framework および Oracle HTTP Server のインストール」](#)
- [5.2.3 項「Oracle Content Database のインストール」](#)
- [5.2.4 項「Oracle WebCenter Framework のインストール」](#)
- [5.2.5 項「Oracle HTTP Server のインストール」](#)

### 5.2.1 インストール前の確認事項

Oracle Application Server のインストールを開始する前に、[第 2 章「要件」](#) および [第 3 章「インストールを開始する前に知っておく必要があること」](#) を必ずお読みください。これらの章には、インストールを開始する前に理解しておく必要がある、インストール時に回避すべき潜在的な問題についての重要な情報が記述されています。

Oracle Content DB をインストールする場合は、そのインストールを実行する前に Oracle Database をインストールする必要があります。Oracle Database の要件の詳細は、[2.3 項「Oracle Content Database の要件」](#) を参照してください。

## 5.2.2 Oracle WebCenter Framework および Oracle HTTP Server のインストール

拡張インストールで Oracle WebCenter Framework および Oracle HTTP Server をインストールするために必要な手順について、表 5-1 に簡単に示します。

表 5-1 Oracle WebCenter Framework および Oracle HTTP Server のインストール手順

画面	操作
1. --	Oracle Universal Installer を起動します。 詳細は、3.8 項「Oracle Universal Installer の起動」を参照してください。
2. Oracle WebCenter Suite 10.1.3.2.0 のインストール	「インストール・ディレクトリ」フィールドで Oracle ホームを指定します。 「拡張インストール」を選択します。 「次へ」をクリックします。 詳細は、5.3.1 項「Oracle WebCenter Suite 10.1.3.2.0 インストール・セッション」画面を参照してください。
3. インストール・タイプの選択	「Oracle WebCenter Framework と Oracle HTTP Server」を選択します。 「次へ」をクリックします。 詳細は、5.3.2 項「インストール・タイプの選択」画面を参照してください。
4. ポート構成オプションの指定	ポートの構成を自動で行うか、またはポート構成ファイルの場所を指定して手動で行うかを選択します。 「次へ」をクリックします。 詳細は、5.3.3 項「ポート構成オプションの指定」画面を参照してください。
5. 管理 (Administration) 設定	Oracle Application Server インスタンス名と oc4jadmin のパスワードを指定します。 「このインスタンスで Oracle Enterprise Manager 10g ASControl を起動」を選択して、このインスタンスで Application Server Control を実行します。トポロジに 1 つのみのインスタンスをインストールする場合は、必ずこれを選択してください。 「次へ」をクリックします。 詳細は、5.3.4 項「管理 (Administration) 設定」画面を参照してください。
6. クラスタ・トポロジ構成	このインスタンスを Oracle Application Server クラスタ・トポロジの一部として構成するかどうかを選択します。 「このインスタンスを Oracle Application Server クラスタ・トポロジの一部として構成」を選択した場合は、「IP アドレス」および「ポート」を指定します。 「次へ」をクリックします。 詳細は、5.3.9 項「クラスタ・トポロジ構成」画面: 「Oracle WebCenter Framework と Oracle HTTP Server」インストール・タイプ」を参照してください。
7. サマリー	画面に表示されるインストール・パラメータが正しいことを確認します。 「インストール」をクリックします。 詳細は、5.3.13 項「サマリー」画面を参照してください。
8. インストール	操作は不要です。この画面には、インストールの進捗状況が表示されます。 詳細は、5.3.14 項「インストール」画面を参照してください。
9. コンフィギュレーション・アシスタント	特定の Configuration Assistant のインストールを停止する場合を除き、操作は不要です。 詳細は、5.3.15 項「コンフィギュレーション・アシスタント」画面を参照してください。
10. インストール終了	操作は不要です。この画面には、インストールが成功したかが示され、製品リリース・ノートが表示されます。 詳細は、5.3.16 項「インストール終了」画面を参照してください。



## 5.2.3 Oracle Content Database のインストール

拡張インストールで Oracle Content Database をインストールするために必要な手順について、表 5-2 に簡単に示します。

表 5-2 Oracle Content Database のインストール手順

画面	操作
1. --	Oracle Universal Installer を起動します。 詳細は、3.8 項「Oracle Universal Installer の起動」を参照してください。
2. Oracle WebCenter Suite 10.1.3.2.0 インストール ション	「インストール・ディレクトリ」フィールドで Oracle ホームを指定します。 「拡張インストール」を選択します。 「次へ」をクリックします。 詳細は、5.3.1 項「Oracle WebCenter Suite 10.1.3.2.0 インストール・ション」画面」を参照してください。
3. インストール・タイプの 選択	「Oracle Content Database」を選択します。 「次へ」をクリックします。 詳細は、5.3.2 項「インストール・タイプの選択」画面」を参照してください。
4. ポート構成オプションの 指定	ポートの構成を自動で行うか、またはポート構成ファイルの場所を指定して手動で行うかを選択します。 「次へ」をクリックします。 詳細は、5.3.3 項「ポート構成オプションの指定」画面」を参照してください。
5. 管理 (Administration) 設定	Oracle Application Server インスタンス名と oc4jadmin のパスワードを指定します。 「このインスタンスで Oracle Enterprise Manager 10g ASControl を起動」を選択して、このインスタンスで Application Server Control を実行します。トポロジに 1 つのみのインスタンスをインストールする場合は、必ずこれを選択してください。 「次へ」をクリックします。 詳細は、5.3.4 項「管理 (Administration) 設定」画面」を参照してください。
6. データベース情報の指定	「ユーザー名」は常に SYS に設定されます。 パスワード: SYS のパスワードを入力します。 ホスト名とポート: データベースが実行されているコンピュータの名前およびデータベースがリスニングを行っているポート番号を入力します。「ホスト・ドメイン:ポート」という書式を使用します。たとえば、myhost.mydomain:1521 と入力します。 RAC データベースには、virtual_hostname_on_node1:1521^virtual_hostname_on_node2:1521... などの書式を使用します。 サービス名: データベースのサービス名を入力します。サービス名には、データベース・ドメイン名を含める必要があることに注意してください。たとえば、orcl.mydomain.com と入力します。 「次へ」をクリックします。 詳細は、5.3.5 項「データベース情報の指定」画面」を参照してください。
7. Content Database スキーマ・パスワードの指定	Content Database スキーマ・パスワードを入力し、確認します。 「次へ」をクリックします。 詳細は、5.3.6 項「Content Database スキーマ・パスワードの指定」画面」を参照してください。
8. ユーザー・リポジトリ情報の指定	「ファイルベース」または「ディレクトリベース」リポジトリ・タイプのいずれかを選択します。 「次へ」をクリックします。 詳細は、5.3.7 項「ユーザー・リポジトリの指定」画面」を参照してください。

表 5-2 Oracle Content Database のインストール手順（続き）

画面	操作
9. クラスタ・トポロジ構成	<p>このインスタンスを Oracle Application Server クラスタ・トポロジの一部として構成するかどうかを選択します。</p> <p>「このインスタンスを Oracle Application Server クラスタ・トポロジの一部として構成」を選択した場合は、「IP アドレス」および「ポート」を指定します。</p> <p>「次へ」をクリックします。</p> <p>詳細は、5.3.10 項「「クラスタ・トポロジ構成」画面：「Oracle Content Database」インストール・タイプ」を参照してください。</p>
10. サマリー	<p>画面に表示されるインストール・パラメータが正しいことを確認します。</p> <p>「インストール」をクリックします。</p> <p>詳細は、5.3.13 項「「サマリー」画面」を参照してください。</p>
11. インストール	<p>操作は不要です。この画面には、インストールの進捗状況が表示されます。</p> <p>詳細は、5.3.14 項「「インストール」画面」を参照してください。</p>
12. コンフィギュレーション・アシスタント	<p>操作は不要です。Oracle Content DB Configuration Assistant は停止しないでください。Oracle Content DB Configuration Assistant を停止すると、インストールは正常に実行されません。</p> <p>Oracle Content DB Configuration Assistant が停止されるか、または正常に実行されない場合は、インストールを再度試行する前に D.3 項「Oracle Content DB を削除する場合の追加手順」の手順を実行します。「再試行」はクリックしないでください。</p> <p>詳細は、5.3.15 項「「コンフィギュレーション・アシスタント」画面」を参照してください。</p>
13. インストール終了	<p>操作は不要です。この画面には、インストールが成功したかが示され、製品リリース・ノートへのリンクが表示されます。</p> <p>詳細は、5.3.16 項「「インストール終了」画面」を参照してください。</p>

## 5.2.4 Oracle WebCenter Framework のインストール

拡張インストールで Oracle WebCenter Framework をインストールするために必要な手順について、表 5-3 に簡単に示します。

表 5-3 Oracle WebCenter Framework のインストール手順

画面	操作
1. --	<p>Oracle Universal Installer を起動します。</p> <p>詳細は、3.8 項「Oracle Universal Installer の起動」を参照してください。</p>
2. Oracle WebCenter Suite 10.1.3.2.0 インストール・タイプ	<p>「インストール・ディレクトリ」フィールドで Oracle ホームを指定します。</p> <p>「拡張インストール」を選択します。</p> <p>「次へ」をクリックします。</p> <p>詳細は、5.3.1 項「「Oracle WebCenter Suite 10.1.3.2.0 インストール・タイプ」画面」を参照してください。</p>
3. インストール・タイプの選択	<p>「Oracle WebCenter Framework」を選択します。</p> <p>「次へ」をクリックします。</p> <p>詳細は、5.3.2 項「「インストール・タイプの選択」画面」を参照してください。</p>
4. ポート構成オプションの指定	<p>ポートの構成を自動で行うか、またはポート構成ファイルの場所を指定して手動で行うかを選択します。</p> <p>「次へ」をクリックします。</p> <p>詳細は、5.3.3 項「「ポート構成オプションの指定」画面」を参照してください。</p>

表 5-3 Oracle WebCenter Framework のインストール手順 (続き)

画面	操作
5. 管理 (Administration) 設定	<p>Oracle Application Server インスタンス名と oc4jadmin のパスワードを指定します。</p> <p>「このインスタンスで <b>Oracle Enterprise Manager 10g ASControl を起動</b>」を選択して、このインスタンスで Application Server Control を実行します。トポロジに1つのみのインスタンスをインストールする場合は、必ずこれを選択してください。</p> <p>「次へ」をクリックします。</p> <p>詳細は、5.3.4 項「<b>管理 (Administration) 設定</b>」画面を参照してください。</p>
6. クラスタ・トポロジ構成	<p>このインスタンスを Oracle Application Server クラスタ・トポロジの一部として構成するかどうかを選択します。</p> <p>「このインスタンスを <b>Oracle Application Server クラスタ・トポロジの一部として構成</b>」を選択した場合は、「IP アドレス」および「ポート」を指定し、デフォルトの Web サイトを AJP プロトコル・モードで実行する場合は「この OC4J インスタンスに別の Oracle HTTP Server からアクセス」を選択します。</p> <p>「次へ」をクリックします。</p> <p>詳細は、5.3.11 項「<b>クラスタ・トポロジ構成</b>」画面：「<b>Oracle WebCenter Framework インストール・タイプ</b>」を参照してください。</p>
7. サマリー	<p>画面に表示されるインストール・パラメータが正しいことを確認します。</p> <p>「インストール」をクリックします。</p> <p>詳細は、5.3.13 項「<b>サマリー</b>」画面を参照してください。</p>
8. インストール	<p>操作は不要です。この画面には、インストールの進捗状況が表示されます。</p> <p>詳細は、5.3.14 項「<b>インストール</b>」画面を参照してください。</p>
9. コンフィギュレーション・アシスタント	<p>特定の Configuration Assistant のインストールを停止する場合は、操作は不要です。</p> <p>詳細は、5.3.15 項「<b>コンフィギュレーション・アシスタント</b>」画面を参照してください。</p>
10. インストール終了	<p>操作は不要です。この画面には、インストールが成功したかどうかを示され、製品リリース・ノートへのリンクが表示されます。</p> <p>詳細は、5.3.16 項「<b>インストール終了</b>」画面を参照してください。</p>

## 5.2.5 Oracle HTTP Server のインストール

拡張インストールで Oracle HTTP Server をインストールするために必要な手順について、表 5-4 に簡単に示します。

表 5-4 Oracle HTTP Server のインストール手順

画面	操作
1. --	<p>Oracle Universal Installer を起動します。</p> <p>詳細は、3.8 項「<b>Oracle Universal Installer の起動</b>」を参照してください。</p>
2. Oracle WebCenter Suite 10.1.3.2.0 インストール	<p>「インストール・ディレクトリ」フィールドで Oracle ホームを指定します。</p> <p>「<b>拡張インストール</b>」を選択します。</p> <p>「次へ」をクリックします。</p> <p>詳細は、5.3.1 項「<b>Oracle WebCenter Suite 10.1.3.2.0 インストール</b>」画面を参照してください。</p>
3. インストール・タイプの選択	<p>「<b>Oracle HTTP Server</b>」を選択します。</p> <p>「次へ」をクリックします。</p> <p>詳細は、5.3.2 項「<b>インストール・タイプの選択</b>」画面を参照してください。</p>

表 5-4 Oracle HTTP Server のインストール手順 (続き)

画面	操作
4. ポート構成オプションの指定	<p>ポートの構成を自動で行うか、またはポート構成ファイルの場所を指定して手動で行うかを選択します。</p> <p>「次へ」をクリックします。</p> <p>詳細は、5.3.3 項「<a href="#">「ポート構成オプションの指定」画面</a>」を参照してください。</p>
5. インスタンス名の指定	<p>Oracle Application Server インスタンス名を指定します。</p> <p>「次へ」をクリックします。</p> <p>詳細は、5.3.8 項「<a href="#">「インスタンス名の指定」画面</a>」を参照してください。</p>
6. クラスタ・トポロジ構成	<p>このインスタンスを Oracle Application Server クラスタ・トポロジの一部として構成するかどうかを選択します。</p> <p>「この Oracle HTTP Server インスタンスを Oracle Application Server クラスタの一部として構成」を選択した場合は、「IP アドレス」および「ポート」を指定します。</p> <p>「次へ」をクリックします。</p> <p>詳細は、5.3.12 項「<a href="#">「クラスタ・トポロジ構成」画面：「Oracle HTTP Server」インストール・タイプ</a>」を参照してください。</p>
7. サマリー	<p>画面に表示されるインストール・パラメータが正しいことを確認します。</p> <p>「インストール」をクリックします。</p> <p>詳細は、5.3.13 項「<a href="#">「サマリー」画面</a>」を参照してください。</p>
8. インストール	<p>操作は不要です。この画面には、インストールの進捗状況が表示されます。</p> <p>詳細は、5.3.14 項「<a href="#">「インストール」画面</a>」を参照してください。</p>
9. インストール終了	<p>操作は不要です。この画面には、インストールが成功したかどうかが表示され、製品リリース・ノートへのリンクが表示されます。</p> <p>詳細は、5.3.16 項「<a href="#">「インストール終了」画面</a>」を参照してください。</p>

## 5.3 インストール画面

この項では、Oracle Application Server 10g リリース 3 (10.1.3.2.0) に対する、Oracle Universal Installer (OUI) の様々なインストール画面について説明します。内容は次のとおりです。

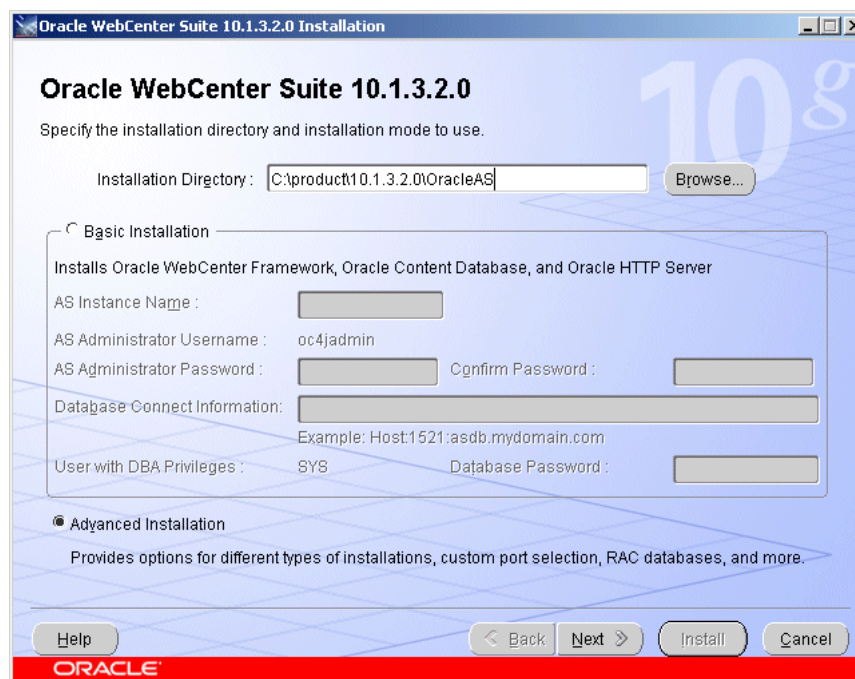
- 5.3.1 項「[「Oracle WebCenter Suite 10.1.3.2.0 インストレーション」画面](#)」
- 5.3.2 項「[「インストール・タイプの選択」画面](#)」
- 5.3.3 項「[「ポート構成オプションの指定」画面](#)」
- 5.3.4 項「[「管理 \(Administration\) 設定」画面](#)」
- 5.3.5 項「[「データベース情報の指定」画面](#)」
- 5.3.6 項「[「Content Database スキーマ・パスワードの指定」画面](#)」
- 5.3.7 項「[「ユーザー・リポジトリの指定」画面](#)」
- 5.3.8 項「[「インスタンス名の指定」画面](#)」
- 5.3.9 項「[「クラスタ・トポロジ構成」画面：「Oracle WebCenter Framework と Oracle HTTP Server」インストール・タイプ](#)」
- 5.3.10 項「[「クラスタ・トポロジ構成」画面：「Oracle Content Database」インストール・タイプ](#)」

- 5.3.11 項 「「クラスタ・トポロジ構成」画面：「Oracle WebCenter Framework」インストール・タイプ」
- 5.3.12 項 「「クラスタ・トポロジ構成」画面：「Oracle HTTP Server」インストール・タイプ」
- 5.3.13 項 「「サマリー」画面」
- 5.3.14 項 「「インストール」画面」
- 5.3.15 項 「「コンフィギュレーション・アシスタント」画面」
- 5.3.16 項 「「インストール終了」画面」

### 5.3.1 「Oracle WebCenter Suite 10.1.3.2.0 インストレーション」画面

インストール・プロセスの最初の画面です。インストール・ディレクトリ（または Oracle ホーム）を入力して、基本インストールと拡張インストールのどちらを実行するかを指定する必要があります。

図 5-1 「Oracle WebCenter Suite 10.1.3.2.0 インストレーション」画面



#### 「インストール・ディレクトリ」

インストール・ディレクトリまたは Oracle ホームのフルパスを指定します。ソフトウェアは、このディレクトリにインストールされます。Oracle ホームの詳細は、3.1 項「Oracle ホーム・ディレクトリ」を参照してください。

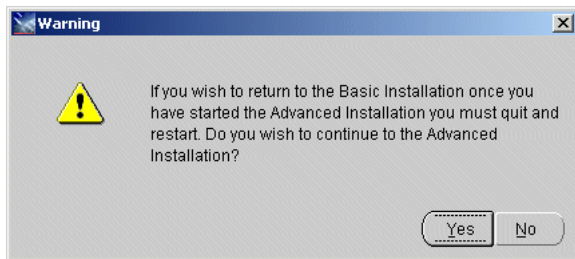
#### 「基本インストール」または「拡張インストール」の選択

この章では Oracle Application Server の拡張インストールを実行するため、「拡張インストール」を選択して「次へ」をクリックします。

基本インストールを実行する場合は、第 4 章「基本インストール」を参照してください。

「次へ」ボタンをクリックすると、次の警告が表示されます。

図 5-2 「警告」画面

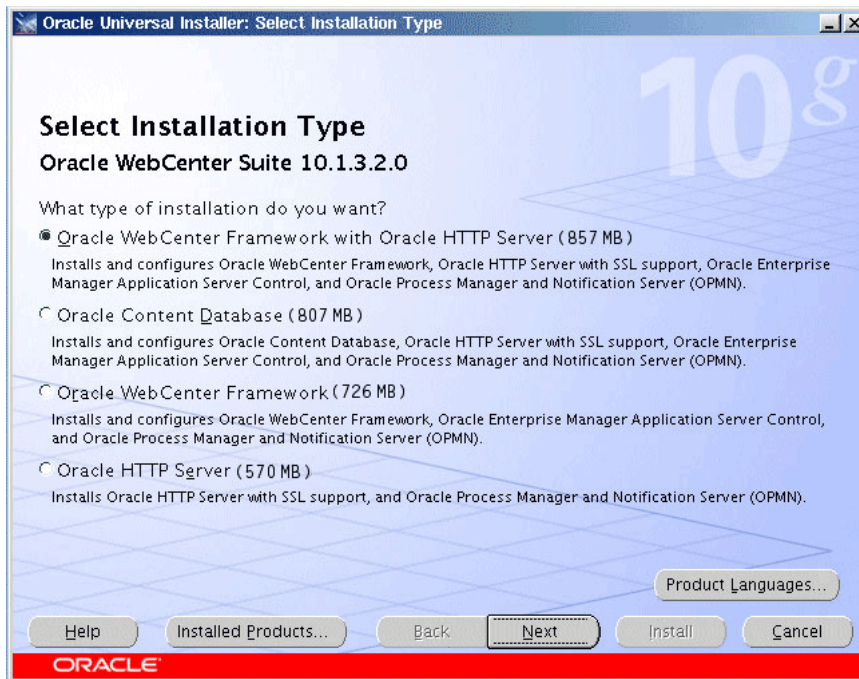


「はい」をクリックして拡張インストールを続行します。

### 5.3.2 「インストール・タイプの選択」画面

インストールする製品を選択し、「次へ」をクリックします。

図 5-3 「Oracle Universal Installer: インストール・タイプの選択」画面



各インストール・タイプでインストールされるコンポーネントについて確認するには、[5.1 項「インストールされるコンポーネント」](#)を参照してください。

この画面で、「製品の言語」をクリックして、追加の言語をインストールできます。詳細は、[3.2 項「追加の言語のインストール」](#)を参照してください。

### 5.3.3 「ポート構成オプションの指定」画面

ポートを構成する方法を選択します。

図 5-4 「Oracle Universal Installer: ポート構成オプションの指定」画面



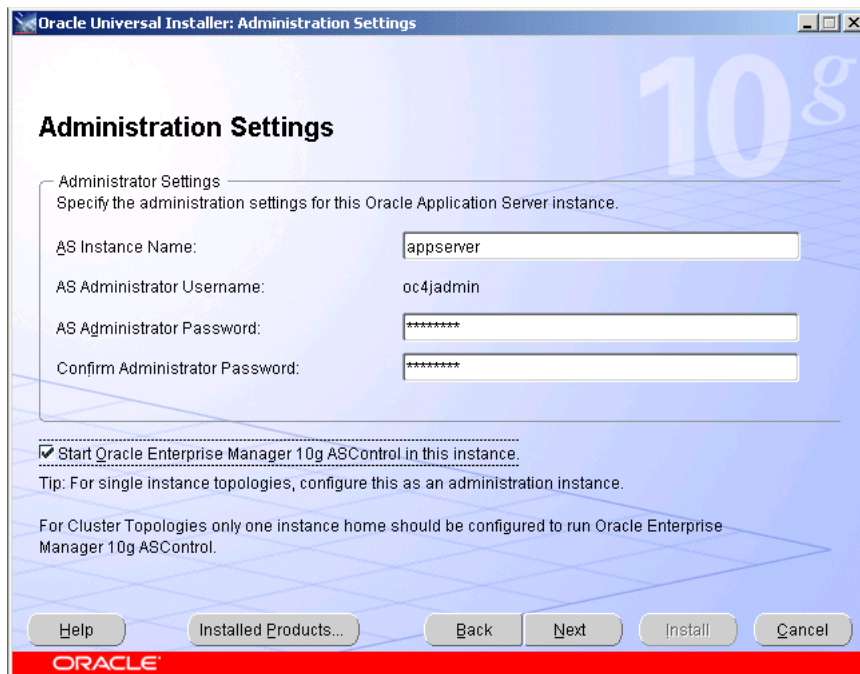
すべてデフォルトのポート番号を使用する場合は、「自動」を選択します。デフォルトのポート番号および範囲のリストについては、[付録 C](#)を参照してください。

ポート番号をカスタマイズする場合は、「手動」を選択します。各コンポーネントに使用するポート番号が含まれている既存のポート構成ファイルへのフルパスおよびファイル名を指定する必要があります。通常、このポート構成ファイルの名前は `staticports.ini` ですが、ファイルの形式が適切であれば、任意の名前を指定できます。製品に付属する `staticports.ini` ファイルの詳細は、[2.5.4 項「カスタムのポート番号の使用（「静的ポート」機能）」](#)を参照してください。

### 5.3.4 「管理 (Administration) 設定」画面

Oracle Application Server インスタンス名と oc4jadmin のパスワードを指定します。Oracle Enterprise Manager 10g Application Server Control を起動する場合に選択します。

図 5-5 「Oracle Universal Installer: 管理 (Administration) 設定」画面



#### AS インスタンス名

「AS インスタンス名」によって、この Oracle Application Server インスタンスが一意に識別されます。

インスタンス名の詳細は、3.3 項「Oracle Application Server インスタンスとインスタンス名」を参照してください。

#### AS 管理者のユーザー名

Oracle Application Server インスタンスの管理者ユーザー名は oc4jadmin に設定されており、変更できません。Enterprise Manager を使用して Oracle Application Server インスタンスを管理するには、oc4jadmin ユーザーとしてログインします。

oc4jadmin ユーザーの詳細は、3.4 項「oc4jadmin ユーザーとそのパスワードの制限」を参照してください。

#### 「AS 管理者パスワード」および「管理者パスワードの確認」

ホスト上に、それぞれが一意のインスタンス名を持つ複数の Oracle Application Server インスタンスをインストールできますが、管理ユーザーの名前はどのインスタンスでも oc4jadmin です。oc4jadmin ユーザーのパスワードは、インスタンスごとに別に指定できます。

oc4jadmin パスワードの詳細は、3.4 項「oc4jadmin ユーザーとそのパスワードの制限」を参照してください。



### このインスタンスで Oracle Enterprise Manager 10g ASControl を起動

このシステム上で Application Server Control を実行して管理機能を実現するには、このオプションを選択します。

シングル・インスタンス・トポロジを使用している場合、インスタンスの管理を可能にするには、このオプションを選択する必要があります。

クラスタ・トポロジを使用している場合、このインスタンスで Application Server Control を実行してクラスタを管理するには、このオプションを選択します。クラスタ・トポロジでは、1つのインスタンスのみを管理 OC4J インスタンスとして構成する必要があります。この管理 OC4J インスタンスは、最初にインストールするノードである必要はありません。

「このインスタンスで Oracle Enterprise Manager 10g ASControl を起動」を選択しなかった場合、Application Server Control はこのシステムで実行されないように構成されます。この Application Server インスタンスは、クラスタ・トポロジ内の他の OC4J インスタンスで動作する Application Server Control によって管理する必要があります。Application Server Control は、必要に応じて、インストール後にこのインスタンス上で動作するように構成できます。詳細は、『Oracle Application Server 管理者ガイド』のアクティブな Application Server Control の管理に関する項を参照してください。

## 5.3.5 「データベース情報の指定」画面

この画面は、[図 5-3](#) に示す「インストール・タイプの選択」画面で「Oracle Content Database」オプションを選択した場合にのみ表示されます。

図 5-6 「Oracle Universal Installer: データベース情報の指定」画面

**Specify Database Information**

Username : SYS

Password : \*\*\*\*\*

Hqstname and Port : db.mycompany.com:1521

Example for a single instance database: Host:1521

Example for a Oracle10g Real Application Cluster database or above:  
Virtual\_hostname\_on\_node1:1521\*Virtual\_hostname\_on\_node2:1521...

Example for a Oracle9i Real Application Cluster database:  
Host1:1521\*Host2:1521...

Service Name : orcl.mycompany.com

Example: asdb.mydomain.com

Buttons: Help, Installed Products..., Back, Next, Install, Cancel

ORACLE

#### ユーザー名

DBA は SYS に設定されており、変更できません。

#### パスワード

「パスワード」フィールドでデータベース・ユーザー SYS のパスワードを指定します。

### ホスト名とポート

「ホスト名とポート」フィールドでデータベースのホスト名とポートを指定します。書式は、「ホスト名:ポート」です。Oracle Database が Real Application Clusters (RAC) データベースの場合は、`virtual_hostname_on_node1:port^virtual_hostname_on_node2:port^virtual_hostname_on_node3:port` という書式を使用してホスト名およびポートを指定します。カレット (^) を使用して値を区切ります。

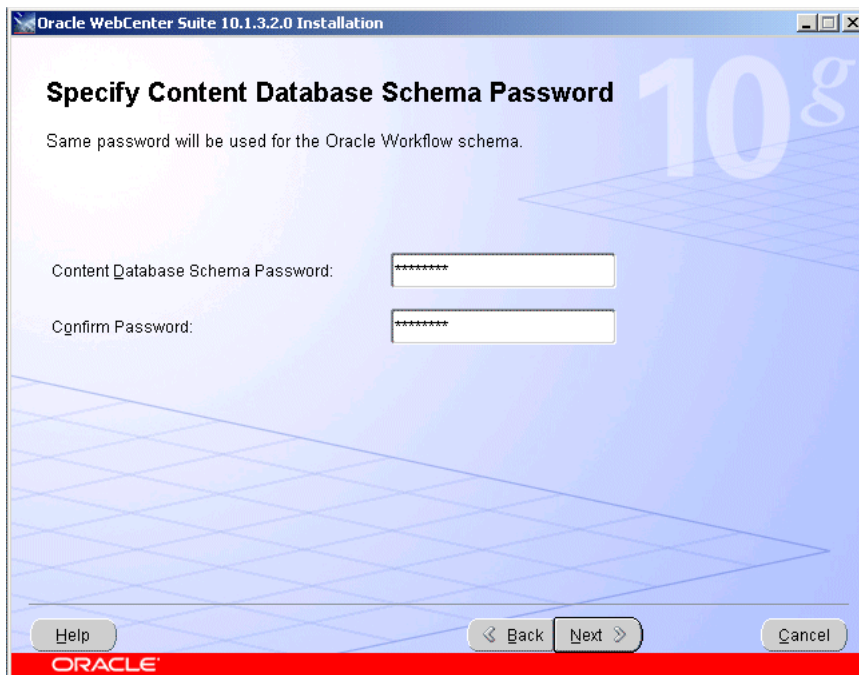
### サービス名

「サービス名」フィールドでデータベースのサービス名を指定します。通常、これはグローバル・データベース名と同じです。データベースのサービス名がわからない場合は、データベースの初期化パラメータ・ファイルの `SERVICE_NAMES` パラメータから取得できます。初期化パラメータ・ファイルに `SERVICE_NAMES` パラメータが含まれていない場合、サービス名は `DB_NAME` および `DB_DOMAIN` パラメータに指定されているグローバル・データベース名と同じになります。データベースが Real Application Clusters データベースの場合は、データベースのすべてのインスタンスのサービス名が同じである必要があります。

## 5.3.6 「Content Database スキーマ・パスワードの指定」画面

この画面は、図 5-3 に示す「インストール・タイプの選択」画面で「Oracle Content Database」オプションを選択した場合にのみ表示されます。

図 5-7 「Oracle Universal Installer: Content Database スキーマ・パスワードの指定」画面



Oracle Content DB 中間層を初めてインストールする場合は、Oracle Content DB スキーマに使用するパスワードを入力します。Oracle Content DB スキーマの名前は `CONTENT` です。このスキーマは、インストール時に作成されます。Oracle Workflow スキーマにも同じパスワードが使用されます。

Oracle Content DB 中間層を追加する場合は、既存の Oracle Content DB スキーマのスキーマ・パスワードを入力します。

### 5.3.7 「ユーザー・リポジトリの指定」画面

この画面は、図 5-3 に示す「インストール・タイプの選択」画面で「Oracle Content Database」オプションを選択した場合にのみ表示されます。

図 5-8 「Oracle Universal Installer: ユーザー・リポジトリの指定」画面

使用するリポジトリのタイプ（「ファイルベース」または「ディレクトリベース」）を選択します。

「ディレクトリベース」リポジトリ・タイプを選択する場合：

- 「ディレクトリ・タイプ」フィールドで、次のいずれかを選択します。
  - Oracle Internet Directory
  - Active Directory
  - Sun Directory Server
  - eDirectory
  - OpenLDAP
- 「ホスト名とポート」フィールドに、ディレクトリ・サーバーをホスティングするコンピュータのホスト名を入力します。次に、ディレクトリ・サーバーがリスニングを行っているポートの番号を入力します。たとえば、次のようになります。

*fully\_qualified\_host\_name:port\_number*

指定したポートが SSL 対応である場合は、「SSL ポートの場合に選択」オプションを選択します。

---

---

**注意：**

Oracle Internet Directory 以外の LDAP サーバーを使用している場合は、非 SSL ポートを指定する必要があります。SSL は、インストール後に構成できます。詳細は、『Oracle Content Database Oracle WebCenter Suite 用管理者ガイド』を参照してください。

Oracle Internet Directory の使用中に SSL ポートを指定する場合は、Oracle Internet Directory を SSL に対応するように事前に設定しておく必要があります。本番環境では、SSL が推奨されています。

---

---

- 「**ユーザー DN**」フィールドに、ディレクトリ・スーパーユーザー名または管理権限を持つ別のユーザーの識別名 (DN) を入力します。
- 「**パスワード**」フィールドに、ユーザー DN のパスワードを入力します。

「**ディレクトリ・タイプ**」フィールドで「Oracle Internet Directory」を選択した場合、この画面の他のフィールドは対象外になります。「**次へ**」をクリックしてインストールを続行します。他のいずれかのディレクトリ・タイプを選択した場合は、この画面の残りのフィールドに値を指定する必要があります。

- 「**ユーザー検索ベース**」フィールドに、LDAP サーバーのユーザー検索ベースを入力します。たとえば、次のようになります。

```
"cn=users,dc=us,dc=abc,dc=com"
```

入力した検索ベース内のユーザーのみが Oracle Content DB にアクセスできます。

- 「**LDAP ユーザー名属性**」フィールドに、LDAP ユーザー名属性を入力します。たとえば、次のようになります。

- cn
- mail
- uid

Oracle Content DB ユーザー名は、指定した LDAP ユーザー名属性に対応します。たとえば、mail を選択した場合、Oracle Content DB ユーザーは、電子メール・アドレスを使用して Oracle Content DB にログインします。

- 「**LDAP ユーザー・オブジェクト・クラス**」フィールドに、ユーザーを表すために使用する LDAP スキーマ・オブジェクト・クラスのリストを入力します。複数のオブジェクト・クラスを区切るには、空白を使用します。
- 「**サイト管理者ユーザー**」フィールドで、Oracle Content DB サイト管理者ユーザーを指定します。サイト管理者は、すべての Oracle Content DB アプリケーション管理ロールを付与されています。使用しているユーザー・リポジトリのタイプによって、管理者ユーザーが異なる可能性があります。
  - ファイル・ベースのユーザー・リポジトリを使用している場合、サイト管理者ユーザーは contentadmin です。このユーザーのパスワードは、Oracle Content DB スキーマのパスワードと同じです。
  - Oracle Internet Directory を使用している場合、サイト管理者ユーザーは orcladmin です。
  - サードパーティ製 LDAP ユーザー・リポジトリを使用している場合は、そのサードパーティ製ユーザー・リポジトリにすでに存在しているユーザーを（インストール時に）指定します。このユーザーは、すべてのロールを付与されるため、サイト管理者ユーザーとして使用できます。

「サイト管理者ユーザー」フィールドに DN は指定できません。選択した LDAP ユーザー名属性に対応するユーザー名を指定する必要があります。たとえば、LDAP ユーザー名属性として mail を選択した場合は、ユーザーの電子メール・アドレスを入力します。

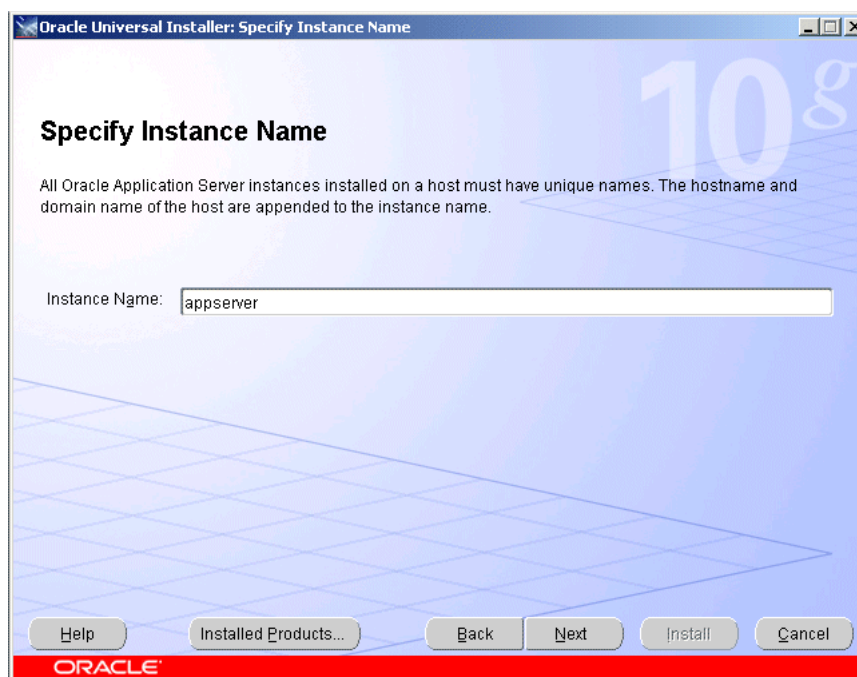
**注意：** ファイル・ベースのユーザー・リポジトリの使用中に Oracle Content DB 中間層を追加インストールする場合、「ユーザー・リポジトリの指定」画面は表示されません。

Oracle Internet Directory またはサードパーティ製 LDAP サーバーの使用中に Oracle Content DB 中間層を追加インストールする場合、この画面ではユーザー DN およびパスワードのみを入力します。

### 5.3.8 「インスタンス名の指定」画面

この画面は、[図 5-3](#) に示す「インストール・タイプの選択」画面で「Oracle HTTP Server」オプションを選択した場合にのみ表示されます。

図 5-9 「Oracle Universal Installer: インスタンス名の指定」画面



#### インスタンス名

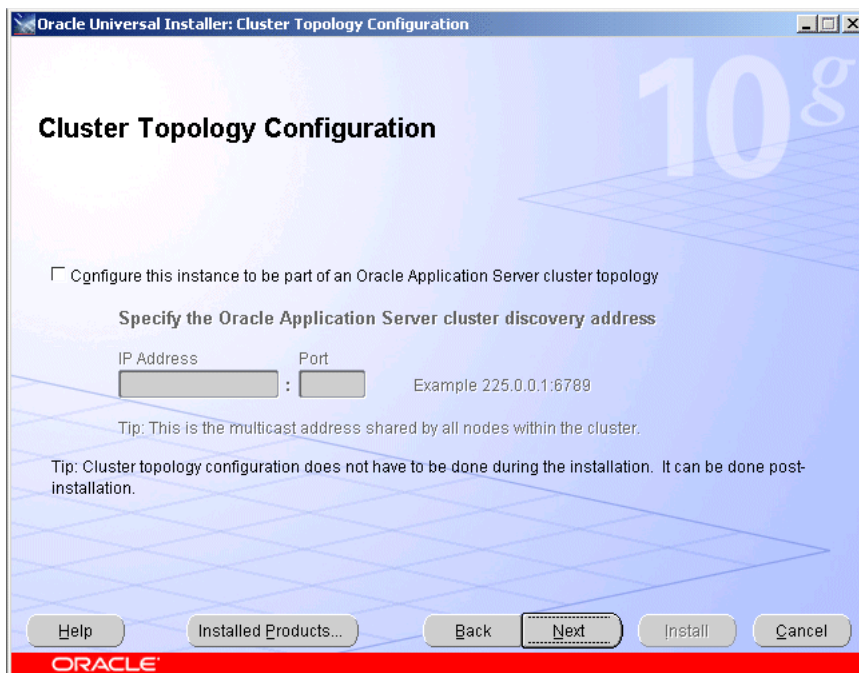
Oracle Application Server インスタンス名を指定します。指定したインスタンス名によって、この Oracle Application Server インスタンスが一意に識別されます。

インスタンス名の詳細は、[3.3 項「Oracle Application Server インスタンスとインスタンス名」](#)を参照してください。

### 5.3.9 「クラスタ・トポロジ構成」画面：「Oracle WebCenter Framework と Oracle HTTP Server」インストール・タイプ

このインスタンスを Oracle Application Server クラスタ・トポロジの一部として構成するかどうかを選択します。

図 5-10 Oracle Universal Installer: クラスタ・トポロジ構成 (「Oracle WebCenter Framework と Oracle HTTP Server」)



#### このインスタンスを Oracle Application Server クラスタ・トポロジの一部として構成

このインスタンスを Oracle Application Server クラスタ・トポロジの一部として構成する場合は、このオプションを選択します。クラスタ・トポロジはインストール後に構成することもできます。詳細は、7.3 項「[OracleAS Cluster の構成](#)」を参照してください。

#### Oracle Application Server クラスタ検出アドレスの指定

クラスタ内のすべてのノードで共有されるマルチキャスト・アドレスの「IP アドレス」および「ポート」を指定します。

---

---

#### 注意：

- クラスタの最初のインスタンスをインストールする場合は、検出アドレスのみを指定します。クラスタの最初のインスタンスをインストールする前に必要な手順はこれだけです。
  - トポロジ内のすべてのノードは、同じマルチキャスト・アドレスとポートを使用するように構成する必要があります。
  - マルチキャスト・アドレスは、224.0.1.0 ~ 239.255.255.255 の有効なアドレス範囲内である必要があります。
- 
-

既存のクラスタにインスタンスを追加する際、マルチキャスト・アドレスがわからない場合は、トポロジの Oracle Application Server インスタンスで、opmn.xml ファイル内の <discover> 要素を探します。<discover> 要素は次のように記述されています。

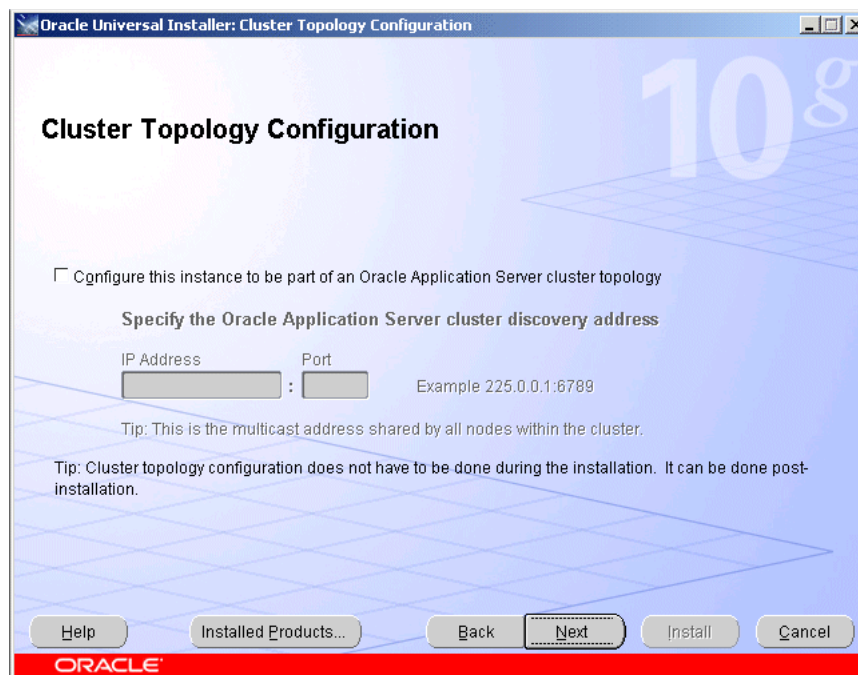
```
<notification-server>
  <topology>
    <discover list="*225.0.0.20:8001"/>
  </topology>
  ...
</notification-server>
```

この例では、IP アドレスは 225.0.0.20、ポートは 8001 です。

### 5.3.10 「クラスタ・トポロジ構成」画面：「Oracle Content Database」インストール・タイプ

このインスタンスを Oracle Application Server クラスタ・トポロジの一部として構成するかどうかを選択します。

図 5-11 Oracle Universal Installer: クラスタ・トポロジ構成 (Oracle Content Database)



#### このインスタンスを Oracle Application Server クラスタ・トポロジの一部として構成

このインスタンスを Oracle Application Server クラスタ・トポロジの一部として構成する場合は、このオプションを選択します。クラスタ・トポロジはインストール後に構成することもできます。詳細は、7.3 項「OracleAS Cluster の構成」を参照してください。

#### Oracle Application Server クラスタ検出アドレスの指定

クラスタ内のすべてのノードで共有されるマルチキャスト・アドレスの「IP アドレス」および「ポート」を指定します。

**注意：**

- クラスタの最初のインスタンスをインストールする場合は、検出アドレスのみを指定します。クラスタの最初のインスタンスをインストールする前に必要な手順はこれだけです。
- トポロジ内のすべてのノードは、同じマルチキャスト・アドレスとポートを使用するように構成する必要があります。
- マルチキャスト・アドレスは、224.0.1.0 ~ 239.255.255.255 の有効なアドレス範囲内である必要があります。

既存のクラスタにインスタンスを追加する際、マルチキャスト・アドレスがわからない場合は、トポロジの Oracle Application Server インスタンスで、opmn.xml ファイル内の <discover> 要素を探します。<discover> 要素は次のように記述されています。

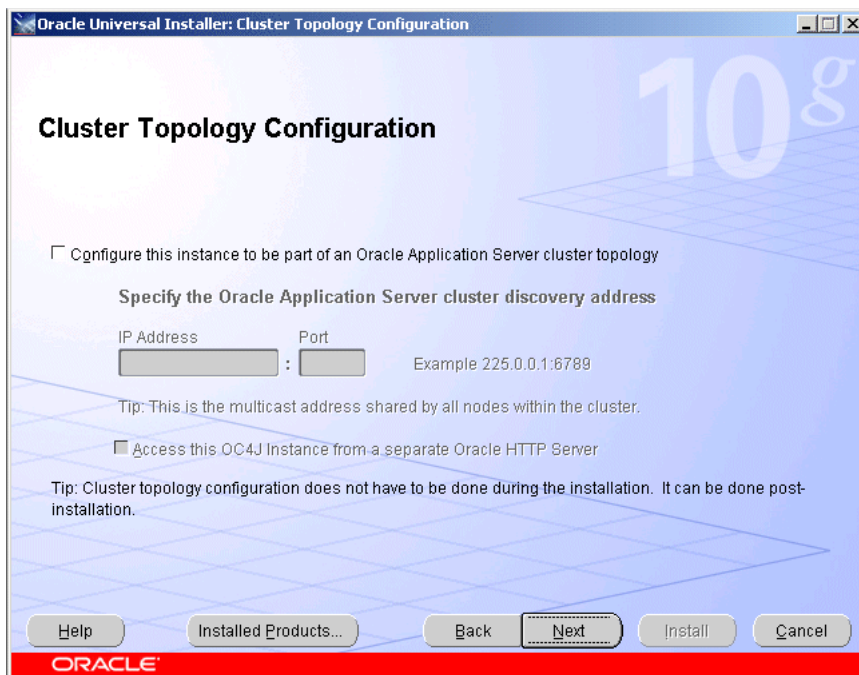
```
<notification-server>
  <topology>
    <discover list="*225.0.0.20:8001"/>
  </topology>
  ...
</notification-server>
```

この例では、IP アドレスは 225.0.0.20、ポートは 8001 です。

### 5.3.11 「クラスタ・トポロジ構成」画面：「Oracle WebCenter Framework」インストール・タイプ

このインスタンスを Oracle Application Server クラスタ・トポロジの一部として構成するかどうかを選択します。

図 5-12 Oracle Universal Installer: クラスタ・トポロジ構成 (「Oracle WebCenter Framework」)





### このインスタンスを Oracle Application Server クラスタ・トポロジの一部として構成

このインスタンスを Oracle Application Server クラスタ・トポロジの一部として構成する場合は、このオプションを選択します。クラスタ・トポロジはインストール後に構成することもできます。詳細は、7.3 項「OracleAS Cluster の構成」を参照してください。

### Oracle Application Server クラスタ検出アドレスの指定

クラスタ内のすべてのノードで共有されるマルチキャスト・アドレスの「IP アドレス」および「ポート」を指定します。

---

---

**注意：**

- クラスタの最初のインスタンスをインストールする場合は、検出アドレスのみを指定します。クラスタの最初のインスタンスをインストールする前に必要な手順はこれだけです。
  - トポロジ内のすべてのノードは、同じマルチキャスト・アドレスとポートを使用するように構成する必要があります。
  - マルチキャスト・アドレスは、224.0.1.0 ~ 239.255.255.255 の有効なアドレス範囲内である必要があります。
- 
- 

既存のクラスタにインスタンスを追加する際、マルチキャスト・アドレスがわからない場合は、トポロジの Oracle Application Server インスタンスで、opmn.xml ファイル内の <discover> 要素を探します。<discover> 要素は次のように記述されています。

```
<notification-server>
  <topology>
    <discover list="*225.0.0.20:8001"/>
  </topology>
  ...
</notification-server>
```

この例では、IP アドレスは 225.0.0.20、ポートは 8001 です。

### この OC4J インスタンスに別の Oracle HTTP Server からアクセス

OC4J インスタンスで Oracle HTTP Server インスタンスのリクエストを受け入れる場合は、このオプションを選択します。このオプションを選択すると、OC4J インスタンスは、デフォルト Web サイトを AJP プロトコル・モードで実行し、Oracle HTTP Server で動作する mod\_oc4j のリクエストを受け入れるように構成されます。

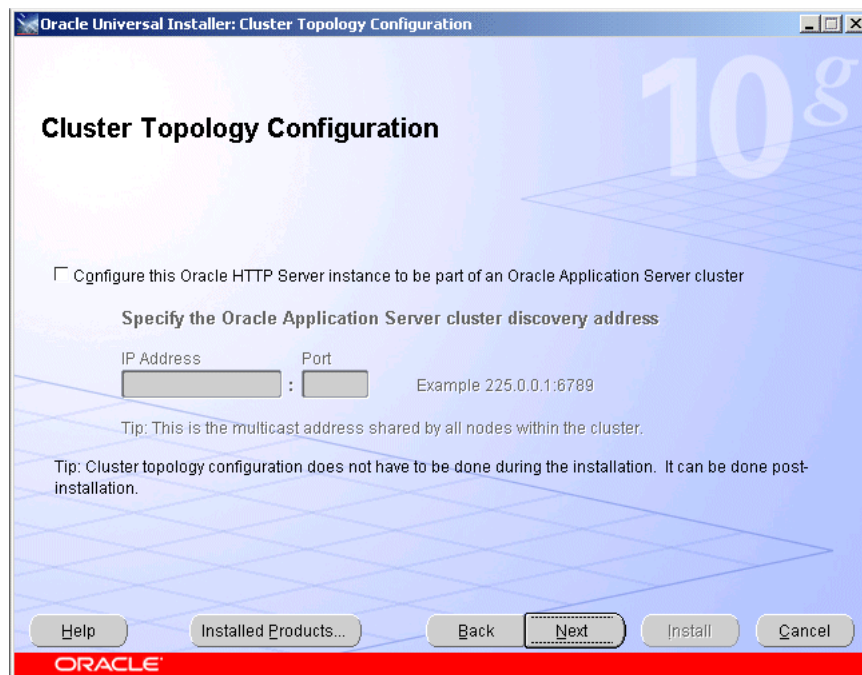
このオプションを選択しない場合、OC4J インスタンスは、独自の HTTP リスナーを使用するブラウザ・クライアントのリクエストをリスニングします。この場合、OC4J インスタンスは、デフォルト Web サイトを HTTP プロトコル・モードで実行し、ブラウザ・クライアントから直接アクセスできるように構成されます。

この OC4J インスタンスへのアクセス方法は、インストール後に変更できます。『Oracle Containers for J2EE 構成および管理ガイド』の opmnctl を使用したマルチキャスト検出の構成に関する項を参照してください。

## 5.3.12 「クラスタ・トポロジ構成」画面：「Oracle HTTP Server」インストール・タイプ

このインスタンスを Oracle Application Server クラスタ・トポロジの一部として構成するかどうかを選択します。

図 5-13 Oracle Universal Installer: クラスタ・トポロジ構成 (「Oracle HTTP Server」)



### この Oracle HTTP Server インスタンスを Oracle Application Server クラスタの一部として構成

このインスタンスを Oracle Application Server クラスタの一部として構成する場合は、このオプションを選択します。クラスタは、インストール後に構成することもできます。詳細は、7.3 項「OracleAS Cluster の構成」を参照してください。

### Oracle Application Server クラスタ検出アドレスの指定

クラスタ内のすべてのノードで共有されるマルチキャスト・アドレスの「IP アドレス」および「ポート」を指定します。

---

---

#### 注意：

- クラスタの最初のインスタンスをインストールする場合は、検出アドレスのみを指定します。クラスタの最初のインスタンスをインストールする前に必要な手順はこれだけです。
  - トポロジ内のすべてのノードは、同じマルチキャスト・アドレスとポートを使用するように構成する必要があります。
  - マルチキャスト・アドレスは、224.0.1.0 ~ 239.255.255.255 の有効なアドレス範囲内である必要があります。
- 
-

既存のクラスタにインスタンスを追加する際、マルチキャスト・アドレスがわからない場合は、トポロジの Oracle Application Server インスタンスで、opmn.xml ファイル内の <discover> 要素を探します。<discover> 要素は次のように記述されています。

```
<notification-server>
  <topology>
    <discover list="*225.0.0.20:8001"/>
  </topology>
  ...
</notification-server>
```

この例では、IP アドレスは 225.0.0.20、ポートは 8001 です。

### 5.3.13 「サマリー」画面

このウィンドウに表示されるインストール・パラメータが正しいことを確認します。

図 5-14 「Oracle Universal Installer: サマリー」画面

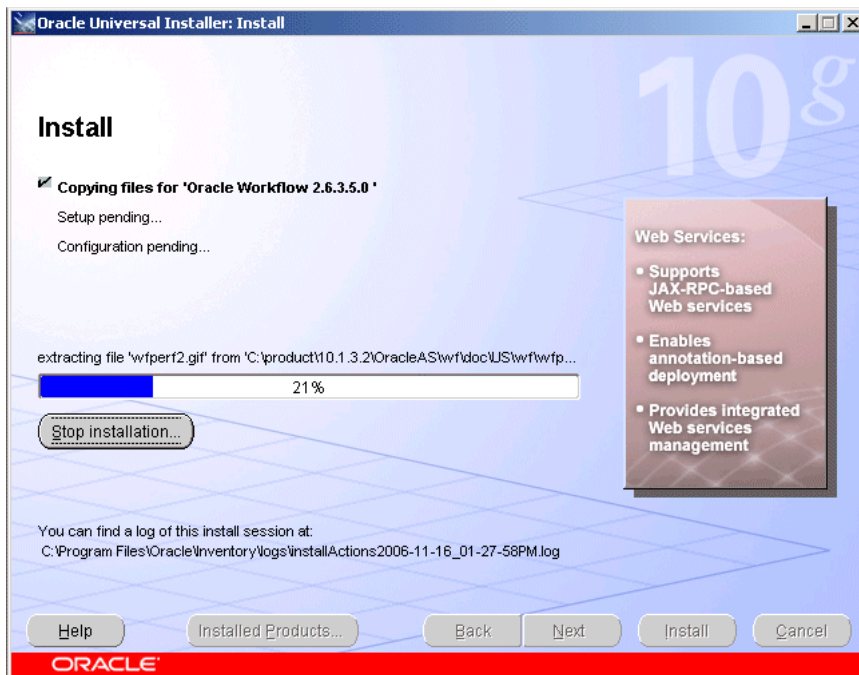


「インストール」をクリックしてインストールを開始します。

### 5.3.14 「インストール」画面

この画面には、インストールの進捗状況が表示されます。

図 5-15 「Oracle Universal Installer: インストール」画面



インストールを中断するには、「インストールの中止」をクリックします。インストールを停止するかどうかを確認するメッセージが表示されます。

この画面には、ログの内容が確認できるように、インストール・ログの場所も表示されます。

### 5.3.15 「コンフィギュレーション・アシスタント」画面

この画面には、インストールの完了前に実行するよう推奨されるツールの名前、ステータス、およびツール・タイプが表示されます。

図 5-16 「Oracle Universal Installer: コンフィギュレーション・アシスタント」画面



ツールのステータスは、「ステータス」列に表示される次のいずれかになります。

- **成功しました** : ツールは正常に実行されました。
- **失敗しました** : ツールは実行されましたが、失敗しました。
- **保留中です** : ツールは実行を待機しています。
- **取り消されました** : ツールの実行はユーザーによって（「中止」をクリックして）取り消されました。
- **処理中です** : ツールは現在実行中です。
- **スキップしました** : このツールの前に実行していた Configuration Assistant が取り消されたか、または失敗しました。ツールが失敗したか取り消された場合、以降のツールはスキップされます。

ツールを選択すると、その詳細が「詳細」に表示されます。詳細は、ツールの実行時に表示されます。実行中の Configuration Assistant を停止する場合は、「中止」をクリックします。

---

---

**注意：** Oracle Content DB Configuration Assistant は停止しないでください。Oracle Content DB Configuration Assistant を停止すると、インストールは正常に実行されません。

Oracle Content DB Configuration Assistant が停止されるか、または正常に実行されない場合は、インストールを再度試行する前に [D.3 項「Oracle Content DB を削除する場合の追加手順」](#) の手順を実行します。「**再試行**」をクリックしないでください。

Oracle Content DB Configuration Assistant のログは、次の場所にありません。

`ORACLE_HOME/content/log/ContentConfig.log`

---

---

すべてのツールが 1 回目の試行で成功した場合は、自動的に次のページが表示されます。1 回目の試行で成功しなかった場合は、すべてのツールが成功するまで、「コンフィギュレーション・アシスタント」ページが表示され続けます。すべてのツールが成功したら、「**次へ**」をクリックして次の処理に進みます。

1 つ以上のツールが失敗した場合、次のページは表示されません。かわりに、失敗したツールの詳細を確認し、問題を修正して **Configuration Assistant** を再度実行できます。ツールが失敗した場合の対処法については、インストールする製品のインストール・ドキュメントも確認する必要があります。失敗したツールまたはスキップされたツールのすべてに関して、それらの実行に使用されたツール名とコマンドのリストが生成されます。この情報をシェル・スクリプトやバッチ・ファイルに直接コピーまたは貼り付けると、インストールの完了後にこれらのツールを実行できます。

デフォルトでは、失敗したかまたはスキップされたすべてのツールに対して「再試行」列のチェック・ボックスが選択されます。選択された **Configuration Assistant** をすべて再試行するには、「**再試行**」をクリックします。

問題を修正せずに続行するには、「**次へ**」をクリックします。

---

---

**注意：** タイプ（「推奨」または「オプション」）に関係なく、すべての **Configuration Assistant** が失敗してもインストールは成功したとみなされます。ただし、すべての推奨ツールを正常に実行しなければ製品が適切に構成されないため、その製品は正常に機能しないことがあります。

---

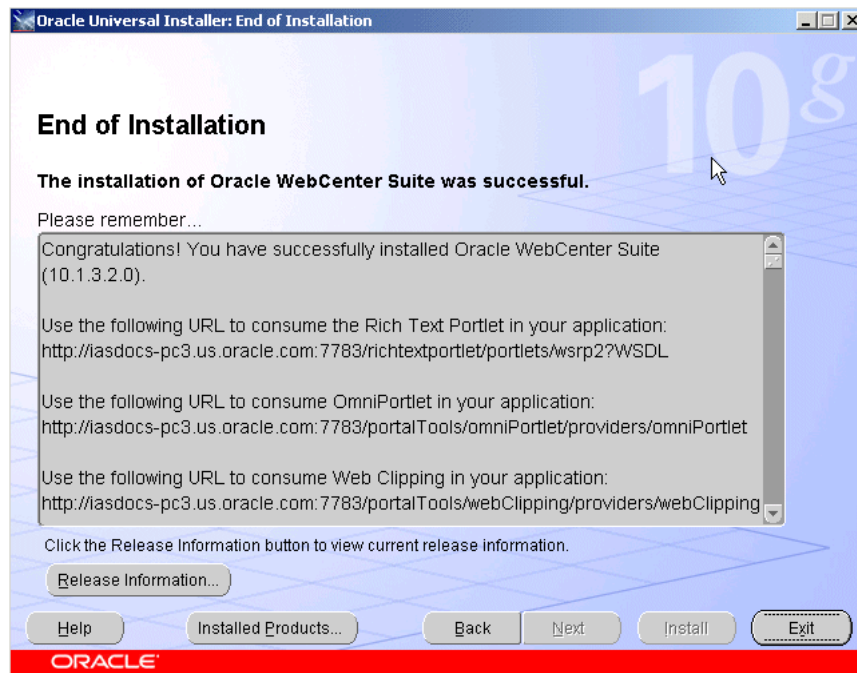
---

### 5.3.16 「インストール終了」画面

この画面には、Oracle Application Server のインストールが成功したかが示され、インストールした製品に関する重要な情報が表示されます。たとえば、特定の Web アプリケーションの URL に関する情報が示されます。いつでも確認できるように、この情報を書き留めておいてください。

この情報は `ORACLE_HOME\install\readme.txt` ファイルでも確認できます。

図 5-17 「Oracle Universal Installer: インストール終了」画面



インストールした製品の「ようこそ」ページを表示するには、「リリース情報」をクリックします。「ようこそ」ページでは、製品の情報、デモおよびドキュメントが提供されます。

「終了」をクリックして Oracle Universal Installer を終了します。

## 5.4 トラブルシューティング情報

インストール、Configuration Assistant、または製品全般について問題が発生した場合は、[付録 F 「トラブルシューティング」](#) を参照して、その一般的な問題と解決策について確認してください。

## 5.5 次の作業

インストールが完了したら、次のことを行ってください。

- インストール完了後に実行する必要がある作業については、[第 7 章](#)を参照してください。
- 正常にインストールされた後、Oracle Application Server を構成および管理する方法の詳細は、『Oracle Application Server 管理者ガイド』を参照してください。





---

## 高可用性環境へのインストール

この章では、Oracle Application Server でサポートされている高可用性構成の概要とインストール手順について説明します。

この章の内容は次のとおりです。

- 6.1 項「高可用性構成の概要」
- 6.2 項「アクティブ-アクティブ・トポロジの作成」
- 6.3 項「アクティブ-パッシブ・トポロジの作成」
- 6.4 項「OracleAS Disaster Recovery 構成の作成」

## 6.1 高可用性構成の概要

この章では、Oracle Application Server での高可用性構成の概要のみを説明します。構成の詳細は、『Oracle Application Server 高可用性ガイド』を参照してください。

Oracle Application Server がインストール時にサポートする高可用性構成のタイプは次のとおりです。それぞれのタイプには複数のバリエーションがあることに注意してください。

- 6.1.1 項「アクティブ-アクティブ・トポロジ: OracleAS Cluster」
- 6.1.2 項「アクティブ-パッシブ・トポロジ: OracleAS Cold Failover Cluster」
- 6.1.3 項「OracleAS Disaster Recovery」

高可用性構成の比較一覧は、6.1.4 項「相違の概要」を参照してください。

### 6.1.1 アクティブ-アクティブ・トポロジ: OracleAS Cluster

Oracle Application Server では、そのすべてのコンポーネントに対してアクティブ-アクティブな冗長モデルが提供されます。アクティブ-アクティブ・トポロジでは、2 つ以上の Oracle Application Server インスタンスが同じワークロードを処理するように構成されます。これらのインスタンスは、同じマシン上で実行することも、別のマシン上で実行することもできます。

これらのインスタンスのフロントエンドには外部のロード・バランサが配置され、このロード・バランサによって、任意のアクティブなインスタンスにリクエストが送信されます。外部のロード・バランサではなく、ソフトウェア・ロード・バランサを実行してリクエストを分散することもできます。ただし、本番環境ではハードウェア・ロード・バランサの使用をお勧めします。

アクティブ-アクティブ・トポロジの一般的なプロパティは次のとおりです。

- 類似したインスタンス構成

各インスタンスは、同じワークロードまたはアプリケーションを処理する必要があります。一部の構成プロパティでは、各インスタンスが同じリクエストに対して同じリプライを配信できるように、インスタンス全体で類似した値が使用されます。その他の構成プロパティでは、ローカル・ホスト名情報のようにインスタンス固有の値が使用されます。

1 つのインスタンスの構成を変更する場合は、そのアクティブ-アクティブ・トポロジ内の他のインスタンスにも同じ変更を加える必要があります。『Oracle Containers for J2EE 構成および管理ガイド』の「クラスタの構成と管理」に、レプリケートされるプロパティを含むファイルが記載されています。

- 独立したオペレーション

アクティブ-アクティブ・トポロジ内の 1 つの Oracle Application Server インスタンスで障害が発生しても、クラスタ内の他のインスタンスがリクエストの処理を続行します。ロード・バランサは、動作中のインスタンスにのみリクエストを送信します。

アクティブ-アクティブ・トポロジの利点は次のとおりです。

- 可用性の強化

アクティブ-アクティブ・トポロジは、冗長構成です。1 つのインスタンスを失っても、他のインスタンスが同じリクエストを継続して処理できます。

- スケーラビリティとパフォーマンスの強化

同一の構成を持つ複数のインスタンスは、異なるマシンおよびプロセス間でワークロードを共有する機能を備えています。リクエスト数の増加に応じてインスタンスを新規に追加することにより、トポロジの規模を変更できます。

OracleAS Cluster 構成の作成方法については、6.2 項「アクティブ-アクティブ・トポロジの作成」を参照してください。

## 6.1.2 アクティブ・パッシブ・トポロジ: OracleAS Cold Failover Cluster

Oracle Application Server では、OracleAS Cold Failover Cluster 環境のすべてのコンポーネントでアクティブ・パッシブ・モデルを利用できます。OracleAS Cold Failover Cluster トポロジでは、2つの Oracle Application Server インスタンスが同じアプリケーションのワークロードを処理するように構成されますが、常に一方のインスタンスのみがアクティブになります。パッシブなインスタンスは、アクティブなインスタンスに障害が発生した場合にのみ実行されます（つまり、アクティブになります）。これらのインスタンスは、ハードウェア・クラスタ内のノードで実行されます。

OracleAS Cold Failover Cluster トポロジの一般的なプロパティは次のとおりです。

- ハードウェア・クラスタ

OracleAS Cold Failover Cluster トポロジでは、ハードウェア・クラスタ内にある、ベンダー・クラスタウェアを実行しているマシン上で Oracle Application Server が実行されません。

- 共有記憶域

ハードウェア・クラスタ内のマシンで共有されている記憶域に Oracle Application Server インスタンスの Oracle ホームをインストールします。

OracleAS Cold Failover Cluster トポロジのアクティブ・ノードは、Oracle ホームにアクセスできるように共有記憶域をマウントします。ノードがマウントできない場合は、パッシブなインスタンスが共有記憶域をマウントし、その Oracle ホームにアクセスします。

- 仮想ホスト名

仮想ホスト名によって、クライアントは Oracle Application Server 中間層の単一のシステム・ビューを表示できます。クライアントは、この仮想ホスト名を使用して Oracle Application Server 中間層にアクセスします。

仮想ホスト名は、仮想 IP に関連付けられています。この名前と IP のエントリーは、サイトで使用される DNS に追加する必要があります。たとえば、ハードウェア・クラスタの2つの物理的なホスト名が `node1.mycompany.com` と `node2.mycompany.com` である場合は、`apps.mycompany.com` という仮想ホスト名によってこのクラスタの単一のビューが提供されます。DNS では、`apps` は、ハードウェア・クラスタを経由して `node1` と `node2` の間で移動する仮想 IP アドレスにマップされます。クライアントは `apps.mycompany.com` を使用して Oracle Application Server にアクセスします。クライアントは、どちらの物理ノードがアクティブになっていて、特定のリクエストを実際に処理しているかを認識しません。

インストール時に仮想ホスト名を指定できます。詳細は、Oracle Application Server インストール・ガイドを参照してください。

- フェイルオーバー手順

アクティブ・パッシブ構成には、アクティブなインスタンスの障害を検出し、パッシブなインスタンスにフェイルオーバーしてダウンタイムを最小にするための一連のスクリプトと手順も含まれています。

OracleAS Cold Failover Cluster トポロジの利点は次のとおりです。

- 可用性の強化

アクティブなインスタンスになんらかの理由で障害が発生するか、オフラインにしなければならない場合、同一の構成を持つパッシブのインスタンスがアクティブなインスタンスを引き継ぐために常に待機しています。

- 運営コストの削減

アクティブ・パッシブ・トポロジでは、1つのセットのプロセスのみが稼働してリクエストを処理します。通常、アクティブなインスタンスの管理は、多数のアクティブなインスタンスの管理よりも楽な作業で済みます。

- アプリケーションの独立性

アプリケーションによっては、アクティブ-アクティブ・トポロジが適切でないものもあります。このようなアプリケーションには、アプリケーションの状態やローカルに保存されている情報に大きく依存するものがあります。アクティブ-パッシブ・トポロジでは、常に1つのインスタンスのみがリクエストを処理します。

OracleAS Cold Failover Cluster 構成の作成方法については、6.3 項「[アクティブ-パッシブ・トポロジの作成](#)」を参照してください。

### 6.1.3 OracleAS Disaster Recovery

OracleAS Disaster Recovery 構成には、次の特性があります。

- 本番サイトとその本番サイトをミラーリングするスタンバイ・サイト。通常、これらのサイトは、洪水、火災、地震などのサイト障害に備えて、互いに離れた場所に設置されます。正常動作時には、本場サイトがすべてのリクエストを処理します。本番サイトが停止すると、スタンバイ・サイトが引き継ぎ、すべてのリクエストを処理します。
- 各サイトには、ハードウェアおよび実行するソフトウェアがすべて備わっています。また、Oracle Application Server インスタンスの実行に使用するノード、ロード・バランサおよび DNS サーバーも含まれています。

詳細は、6.4 項「[OracleAS Disaster Recovery 構成の作成](#)」を参照してください。

### 6.1.4 相違の概要

表 6-1 に、高可用性構成間の相違の概要を示します。

表 6-1 高可用性構成間での相違

	OracleAS Cold Failover Cluster	OracleAS Cluster	OracleAS Disaster Recovery
ノード構成	アクティブ-パッシブ	アクティブ-アクティブ	アクティブ-パッシブ
ハードウェア・クラスタ	あり	なし	オプション (OracleAS Infrastructure を OracleAS Cold Failover Cluster 構成にインストールする場合にのみハードウェア・クラスタが必要です)
仮想ホスト名	あり	なし	あり
ロード・バランサ	なし	あり	なし
共有記憶域	あり	なし	なし

## 6.2 アクティブ-アクティブ・トポロジの作成

この項では、OracleAS Cluster を使用したアクティブ-アクティブ・トポロジに Oracle Application Server をインストールする方法について説明します。OracleAS Cluster は、Oracle Application Server がサポートする高可用性環境の1つです。

この項の内容は次のとおりです。

- [6.2.1 項「アクティブ-アクティブ・トポロジ: 概要」](#)
- [6.2.2 項「アクティブ-アクティブ・トポロジ内の OracleAS Cluster」](#)
- [6.2.3 項「アクティブ-アクティブ・トポロジの Oracle Application Server インスタンスのプロパティ」](#)
- [6.2.4 項「アクティブ-アクティブ・トポロジのインストール手順」](#)
- [6.2.5 項「アクティブ-アクティブ・トポロジの作成でサポートされる手順」](#)

## 6.2.1 アクティブ・アクティブ・トポロジ: 概要

アクティブ・アクティブ・トポロジは、単一インスタンスよりもスケーラビリティと可用性が強化された冗長な Oracle Application Server インスタンスで構成されています。アクティブ・アクティブ・トポロジでは、単一インスタンスで発生するシングル・ポイント障害が排除されます。単一の Oracle Application Server インスタンスでは単一ホストのリソースが利用されるのに対し、Oracle Application Server インスタンスのクラスタでは複数のホストのリソースが使用され、より多くの CPU にアプリケーションの実行が分散されます。単一の Oracle Application Server インスタンスは、そのホストとオペレーティング・システムの障害に対して脆弱ですが、アクティブ・アクティブ・トポロジは、オペレーティング・システムやホストで障害が発生しても継続して機能し、その障害をクライアントから見えなくします。

アクティブ・アクティブ・トポロジでは、すべてのインスタンスが同時にアクティブになります。これが、常に 1 つのインスタンスのみがアクティブなアクティブ・パッシブ・トポロジとの相違点です。

アクティブ・アクティブ・トポロジのノードは、ハードウェア・クラスタに属しません。

### ロード・バランサの要件

アクティブ・アクティブ・トポロジでは、ロード・バランサによってトポロジ内の Oracle Application Server インスタンスの 1 つにリクエストが送信されます。つまり、ロード・バランサが Oracle Application Server インスタンスの前に配置されています。

ロード・バランサの構成時に、HTTP および HTTPS トラフィック用の仮想サーバー名を指定します。クライアントは、この仮想サーバー名を使用してリクエストを送信します。ロード・バランサは、利用可能な Oracle Application Server インスタンスにリクエストを送信します。

ロード・バランサで利用できる機能のリストは、『Oracle Application Server 高可用性ガイド』を参照してください。

### Oracle Metadata Services (MDS) 用の共有記憶域

各ノード上のローカル・ドライブの他に、アクティブ・アクティブ・トポロジ内のすべてのノードからアクセス可能な共有記憶域が必要です。共有記憶域には、Oracle Metadata Services (MDS) 用のディレクトリを作成する必要があります。MDS ディレクトリには、デプロイされたアプリケーションに関するデータが格納されます。

共有記憶域に MDS ディレクトリを作成することによって、すべての Oracle Application Server インスタンスが同じデータにアクセスするため、データをレプリケートする必要がなくなります。

MDS ディレクトリのマウント・ポイントは、アクティブ・アクティブ・トポロジ内のすべてのノードで同じである必要があります (たとえば、`S:\oracle\mms` など)。

共有記憶域は、インストール時には必要ありませんが、アプリケーションのデプロイ時に必要となります。アプリケーションのデプロイ時に、MDS ディレクトリへのパスを指定します。

### アクティブ・アクティブ・トポロジの図

次の図は、2 つのアクティブ・アクティブ・トポロジを示しています。この 2 つのトポロジは、Oracle HTTP Server、Oracle WebCenter Framework および Oracle Content DB を同じ Oracle ホームにインストールするか、別々の Oracle ホームにインストールするかという点が異なります。

図 6-1 は、Oracle HTTP Server、Oracle WebCenter Framework および Oracle Content DB を同じ Oracle ホームにインストールしたアクティブ・アクティブ・トポロジを示しています。

図 6-2 は、Oracle HTTP Server、Oracle WebCenter Framework および Oracle Content DB を別々の Oracle ホームにインストールしたアクティブ・アクティブ・トポロジを示しています。

図 6-1 Oracle HTTP Server および WebCenter Suite が同じ Oracle ホームにインストールされているアクティブ・アクティブ・トポロジ

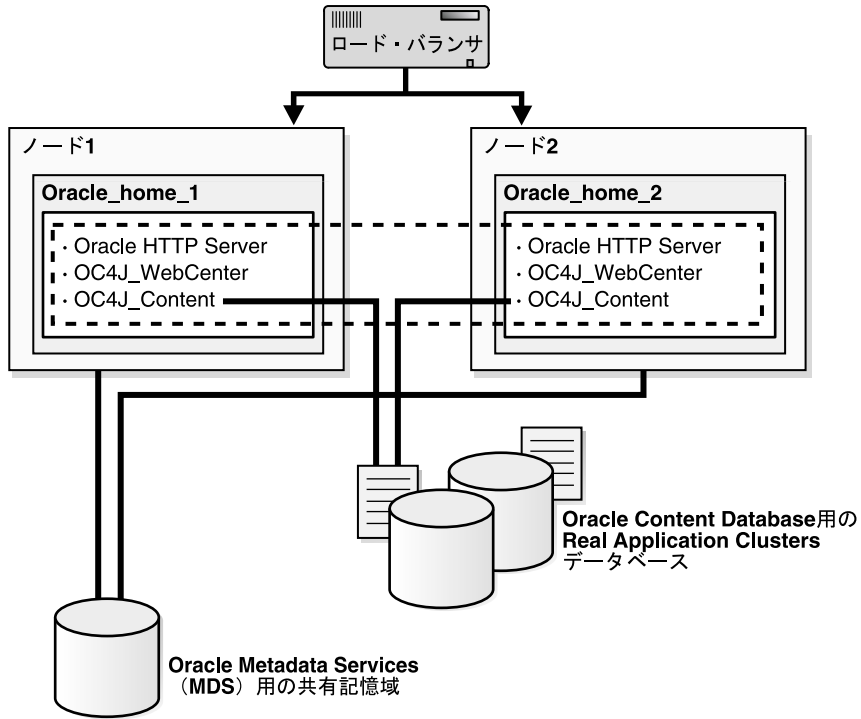
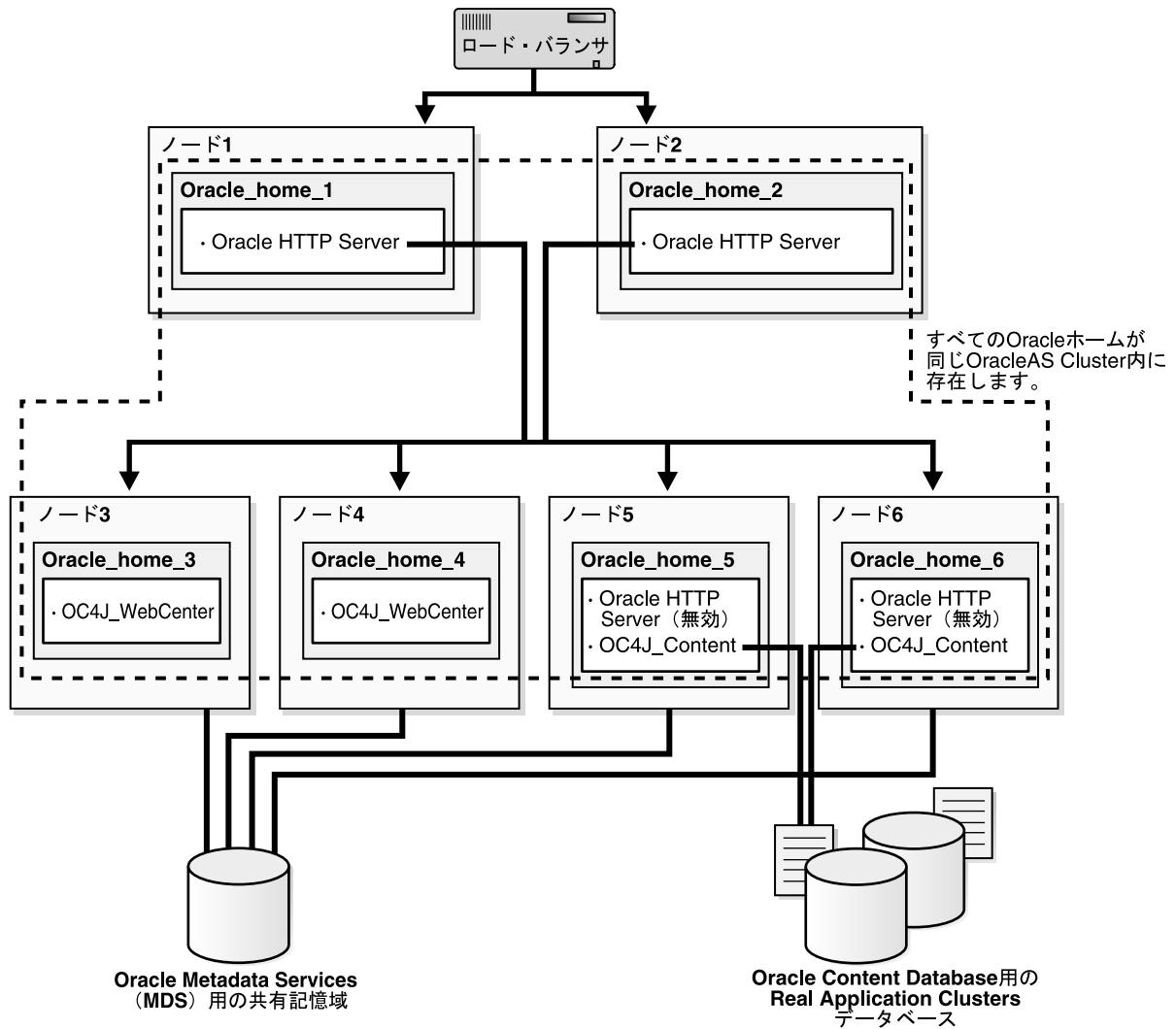


図 6-2 Oracle HTTP Server、Oracle WebCenter Framework および Oracle Content DB が別々の Oracle ホームにインストールされているアクティブ・アクティブ・トポロジ



## 6.2.2 アクティブ・アクティブ・トポロジ内の OracleAS Cluster

アクティブ・アクティブ・トポロジ内の Oracle Application Server インスタンスはすべて同じクラスタに属します。Oracle HTTP Server は、同じクラスタ内のすべての OC4J インスタンスにアプリケーションのリクエストを転送できます。Oracle WebCenter Framework および Oracle Content DB コンポーネントは OC4J コンテナで実行されるため、この機能が役に立ちます。

表 6-2 Oracle WebCenter Framework と Oracle Content DB およびそれらの OC4J インスタンス

コンポーネント	実行場所となる OC4J インスタンス
Oracle WebCenter Framework	OC4J_WebCenter
Oracle Content DB	OC4J_WebCenter

次のいずれかの方法を使用して、クラスタ内のインスタンスをグループ化できます。

- すべてのインスタンスで同じマルチキャスト IP アドレスおよびポートを使用する。
- すべてのインスタンスが 1 つの検出サーバーに連鎖する。
- 各インスタンスが、他のすべてのインスタンスを `opmn.xml` 構成ファイルで指定する。
- 異なるサブネットのノードでインスタンスを実行する場合は、異なるサブネットの各インスタンスを繋ぐゲートウェイ・サーバーとして機能するノードを指定する必要があります。

OracleAS Cluster では、一部の `opmnctl` コマンドで `@cluster` パラメータを使用することもできます。`@cluster` パラメータを使用するコマンドは、クラスタ内のすべてのインスタンスに適用されます。たとえば、`@cluster` パラメータを使用して、クラスタ内の全インスタンスのすべてのコンポーネントを起動できます。

クラスタの OC4J インスタンスには、次の機能があります。

- OC4J インスタンスは、クラスタ全体のプロパティとインスタンス固有のプロパティの両方を備えています。クラスタ全体のプロパティは、クラスタ内のすべての OC4J インスタンスでその値がほぼ同様であるプロパティです。インスタンス固有のプロパティは、OC4J インスタンスごとに値が異なるプロパティです。クラスタ全体のプロパティのリストについては、『Oracle Containers for J2EE 構成および管理ガイド』の「クラスタの構成と管理」を参照してください。
- 1 つの OC4J インスタンスでクラスタ全体のプロパティを変更する場合は、クラスタ内の他のすべての OC4J インスタンスにその変更を反映する必要があります。
- ある OC4J インスタンスにアプリケーションをデプロイする場合は、クラスタ内の他のすべての OC4J インスタンスにもそのアプリケーションをデプロイする必要があります。
- OC4J プロセスの数はインスタンス固有のプロパティであり、OC4J インスタンスごとに異なる場合があります。これは、クラスタ内の Oracle Application Server インスタンスごとに構成する必要があります。OC4J プロセスの構成は、ホストの特定のハードウェア機能に応じて柔軟に調整できます。デフォルトでは、各 OC4J インスタンスは 1 つの OC4J プロセスでインスタンス化されます。

詳細は、『Oracle Containers for J2EE 構成および管理ガイド』の「クラスタの構成と管理」を参照してください。

### 6.2.3 アクティブ・アクティブ・トポロジの Oracle Application Server インスタンスのプロパティ

ロード・バランサはトポロジ内の任意の Oracle Application Server インスタンスにリクエストを送信できるため、リクエストを処理するインスタンスに関係なくクライアントが同じレスポンスを受信できるように、同じ方法でインスタンスを構成する必要があります。この方法の例を次に示します。

- トポロジ内の各 OC4J インスタンスに同じアプリケーションをデプロイします。
- 状態情報とステートフル・セッション Bean 情報をすべての OC4J インスタンスにレプリケートします。これにより、1 つの OC4J インスタンスで障害が発生しても別の OC4J インスタンスにその状態情報が保存され、セッションを続行できます。
- トポロジ内のすべての OC4J インスタンスで構成プロパティが同じであることを確認します。これらの構成プロパティは、『Oracle Containers for J2EE 構成および管理ガイド』の第 8 章「クラスタの構成と管理」で、クラスタ全体への変更のレプリケートに関する項に記載されています。



## 6.2.4 アクティブ・アクティブ・トポロジのインストール手順

図 6-1 または図 6-2 に示すトポロジを作成するには、次の手順を実行します。

- 手順 1: 高可用性 Oracle Database のインストール
- 手順 2: Oracle HTTP Server、Oracle WebCenter Framework および Oracle Content DB のインストールと OPMN を使用したインスタンスのクラスタ化
- 手順 3: Oracle Content DB が含まれているノード上の Oracle HTTP Server の無効化（分散インストールのみ）
- 手順 4: ロード・バランサでの仮想サーバー名の構成
- 手順 5: (オプション) 両方のノードに対する SSL の構成
- 手順 6: Oracle Content DB のドメイン・プロパティの更新
- 手順 7: OPMN のリロード

次の各項で、手順について詳しく説明します。

### 手順 1 高可用性 Oracle Database のインストール

Oracle Content DB 用のデータベースが必要です。高可用性トポロジでは、コールド・フェイルオーバー・クラスタ・データベース、Real Application Clusters データベースなどの高可用性データベースを使用する必要があります。

Oracle Content DB のデータベース要件の詳細は、2.3 項「Oracle Content Database の要件」を参照してください。

### 手順 2 Oracle HTTP Server、Oracle WebCenter Framework および Oracle Content DB のインストールと OPMN を使用したインスタンスのクラスタ化

Oracle HTTP Server、Oracle WebCenter Framework および Oracle Content DB は、同じ Oracle ホームにインストールすること（図 6-1 を参照）も、別の Oracle ホームにインストールすること（図 6-2 を参照）もできます。

同一のアクティブ・アクティブ・トポロジにグループ化する Oracle Application Server インスタンスは、同じクラスタにデプロイする必要があります。これにより、Oracle HTTP Server と OC4J インスタンス間の通信が可能になり、Oracle Application Server インスタンスの管理が簡素化されます。OracleAS Cluster では、@cluster パラメータを opmnctl コマンドで使用して、クラスタ内のすべてのインスタンスを管理できます。

次のいずれかの方法でクラスタを作成できます。

#### ■ 動的検出方法

この方法では、同一サブネット内の各 ONS ノードは、マルチキャスト・メッセージによってその存在を通知します。各ノードのクラスタ・トポロジ・マップは、ノードが追加または削除されると自動的に更新され、クラスタの自己管理を可能にします。

基本インストールの実行中にこの方法を使用する場合は、6.2.5.1 項「動的検出方法によるクラスタの設定」の手順に従って、インストール後にクラスタを定義できます。拡張インストールの実行中にこの方法を使用する場合は、インストーラの「クラスタ・トポロジ構成」画面でマルチキャスト・アドレスおよびポートを指定する必要があります。

#### ■ 検出サーバー方法

この方法では、検出サーバーとして機能するようにクラスタ内の特定のノードが構成されます。これにより、クラスタのトポロジ・マップが保持され、他のノードはこのサーバーを経由して相互に接続されます。

この方法を使用する場合は、インストール後に 6.2.5.2 項「検出サーバー方法によるクラスタの設定」の手順に従って、各インスタンスの opmn.xml ファイルで Oracle Application Server インスタンスの名前を明示的に指定することにより、OPMN のクラスタを定義できます。

- ゲートウェイ方法

この構成は、指定されたゲートウェイ・ノードを使用して、ファイアウォールで切り離されているトポロジや異なるサブネット上にあるトポロジを接続するために使用されます。

この方法を使用する場合は、構成の詳細について『Oracle Containers for J2EE 構成および管理ガイド』のトポロジ間のゲートウェイ構成に関する項を参照してください。

統合インストールまたは分散インストールを実行できます。

- **統合インストールの場合 (Oracle HTTP Server、Oracle WebCenter Framework および Oracle Content DB を同じ Oracle ホームにインストール)**

アクティブ・アクティブ・トポロジの各ノードのローカル記憶域に Oracle Application Server をインストールします。

第4章「基本インストール」の手順に従って基本インストールを実行します。これによって、Oracle HTTP Server、Oracle WebCenter Framework および Oracle Content DB が同じ Oracle ホームから実行されます。

次の点に注意してください。

- Oracle ホームが各ノードのローカル記憶域にインストールされるように設定します。
  - クラスタ内のすべてのインスタンスにデプロイメントを適用するには、クラスタ内のすべてのインスタンスで oc4jadmin パスワードを同じにする必要があります。
  - インスタンスの管理を簡素化するために、各ノードに対して同じ Oracle ホーム・パスとインスタンス名を使用します。
  - 動的検出方法を使用して OPMN の Oracle Application Server インスタンスをクラスタ化する場合は、インストール後に 6.2.5.1 項「動的検出方法によるクラスタの設定」の手順を実行してください。
  - 検出サーバー方法を使用して OPMN の Oracle Application Server インスタンスをクラスタ化する場合は、インストール後に 6.2.5.2 項「検出サーバー方法によるクラスタの設定」の手順を実行してください。
  - ゲートウェイ方法を使用して OPMN の Oracle Application Server インスタンスをクラスタ化する場合は、構成の詳細について『Oracle Containers for J2EE 構成および管理ガイド』のトポロジ間のゲートウェイ構成に関する項を参照してください。
- **分散インストールの場合 (Oracle HTTP Server、Oracle WebCenter Framework および Oracle Content DB を別々の Oracle ホームにインストール)**

アクティブ・アクティブ・トポロジの各ノードのローカル記憶域に Oracle Application Server をインストールします。

Oracle HTTP Server を実行するノードでは、5.2.5 項「Oracle HTTP Server のインストール」の手順を実行します。

Oracle WebCenter Framework および Oracle Content DB を実行するノードでは、次の2つのタイプのインストールを各ノードで実行する必要があります。

- Oracle WebCenter Framework の拡張インストール (5.2.4 項「Oracle WebCenter Framework のインストール」を参照)
- Oracle Content DB の拡張インストール (5.2.3 項「Oracle Content Database のインストール」を参照)

インストール時に、次のオプションを選択します。

- 「管理 (Administration) 設定」画面：
  - Application Server Control を使用して対象ノードでクラスタを管理する場合は、「このインスタンスで Oracle Enterprise Manager 10g ASControl を起動」を選択します。クラスタ・トポロジでは、1つのインスタンスのみを管理 OC4J インスタンスとして構成する必要があります。この管理 OC4J インスタンスは、最初にインストールするノードである必要はありません。
  - 対象ノードでクラスタを管理しない場合は、「このインスタンスで Oracle Enterprise Manager 10g ASControl を起動」の選択を解除します。
- 動的検出方法を使用して OPMN の Oracle Application Server インスタンスをクラスタ化する場合は、次の手順を実行します。
  - Oracle HTTP Server をインストールする場合は、「クラスタ・トポロジ構成」画面で「この Oracle HTTP Server インスタンスを Oracle Application Server クラスタの一部として構成」を選択します。クラスタ内のすべてのノードで共有されるマルチキャスト・アドレスの「IP アドレス」および「ポート」を指定します。
  - Oracle WebCenter Framework をインストールする場合は、「クラスタ・トポロジ構成」画面で「このインスタンスを Oracle Application Server クラスタ・トポロジの一部として構成」を選択します。クラスタ内のすべてのノードで共有されるマルチキャスト・アドレスの「IP アドレス」および「ポート」を指定し、「この OC4J インスタンスに別の Oracle HTTP Server からアクセス」を選択します。
  - Oracle Content DB をインストールする場合は、「クラスタ・トポロジ構成」画面で「このインスタンスを Oracle Application Server クラスタ・トポロジの一部として構成」を選択します。クラスタ内のすべてのノードで共有されるマルチキャスト・アドレスの「IP アドレス」および「ポート」を指定します。

マルチキャスト・アドレスは 224.0.1.0 ~ 239.255.255.255 の間で指定する必要があります。クラスタ内の最初のノードにインストールする場合は、任意の IP アドレスとポートをマルチキャスト・アドレスの範囲内で選択できます。

次の点に注意してください。

- Oracle ホームが各ノードのローカル記憶域にインストールされるように設定します。
- クラスタ内のすべてのインスタンスにデプロイメントを適用するには、クラスタ内のすべてのインスタンスで oc4jadmin パスワードを同じにする必要があります。
- クラスタ内の Oracle Application Server インスタンスごとに同じコンポーネントで同じポート番号が使用されるようにします。たとえば、クラスタ内のすべてのインスタンスに対して Oracle HTTP Server が同じポート番号でリスニングするようにします。
- インスタンスの管理を簡素化するために、各ノードに対して同じ Oracle ホーム・パスとインスタンス名を使用します。
- 検出サーバー方法を使用して OPMN の Oracle Application Server インスタンスをクラスタ化する場合は、インストール後に [6.2.5.2 項「検出サーバー方法によるクラスタの設定」](#) の手順を実行してください。
- ゲートウェイ方法を使用して OPMN の Oracle Application Server インスタンスをクラスタ化する場合は、構成の詳細について『Oracle Containers for J2EE 構成および管理ガイド』のトポロジ間のゲートウェイ構成に関する項を参照してください。

### 手順3 Oracle Content DB が含まれているノード上の Oracle HTTP Server の無効化（分散インストールのみ）

この手順は、手順2で分散インストールを実行した場合にのみ実行する必要があります。

Oracle Content DB をインストールした Oracle ホーム上の Oracle HTTP Server を無効にします。

1. ORACLE\_HOME¥opmn¥conf¥opmn.xml ファイルで Oracle HTTP Server のステータスを disabled に設定します。

```
<ias-component id="HTTP_Server" status="disabled">
```

2. Oracle ホーム内のすべてのコンポーネントを停止し、再起動します。

```
C:¥> ORACLE_HOME¥bin¥opmnctl stopall
C:¥> ORACLE_HOME¥bin¥opmnctl startall
```

### 手順4 ロード・バランサでの仮想サーバー名の構成

構成手順については、ロード・バランサのドキュメントを参照してください。ロード・バランサで、HTTP トラフィック用に仮想サーバー名とポートを構成し、さらに HTTPS トラフィック用に別の仮想サーバー名とポートを構成する必要があります。仮想サーバー名のポート番号は、Oracle HTTP Server がリスニングしているポート番号と一致する必要があります。クライアントは、この仮想サーバー名とポートを使用して Oracle Application Server インスタンスにアクセスします。

### 手順5 (オプション) 両方のノードに対する SSL の構成

この手順は、SSL を使用している場合にのみ実行する必要があります。

各ノードで ORACLE\_HOME¥Apache¥Apache¥conf¥httpd.conf ファイルを次のように編集します。

1. httpd.conf に次の行を追加して certheaders\_module をロードします。

```
LoadModule certheaders_module modules/ApacheModuleCertHeaders.dll
```

2. 仮想ホスト・ディレクティブを追加します。

```
<VirtualHost *:7777>
ServerName myworkplace.com
Port 443
ServerAdmin you@youraddress.com
RewriteEngine On
RewriteOptions inherit
SimulateHTTPS On
</VirtualHost>
```

3. すべてのノードで Oracle HTTP Server を再起動します。

### 手順6 Oracle Content DB のドメイン・プロパティの更新

各ノードで Application Server Control を使用して次のドメイン・プロパティを更新します。

- IFS.DOMAIN.APPLICATION.ApplicationHost: ロード・バランサに構成されている仮想ホスト名に設定します。
- IFS.DOMAIN.APPLICATION.ApplicationPort: ロード・バランサに構成されているポート番号に設定します。

Application Server Control を使用してこれらのプロパティを編集するには、次の手順を実行します。

1. 「クラスタ・トポロジ」ページで、「OC4J\_Content」を展開します。
2. 「OC4J\_Content」の下にある「コンテンツ」をクリックします。これによって、「アプリケーション: コンテンツ」ページが表示されます。

3. 「アプリケーション: コンテンツ」 ページで、「Content DB の拡張」をクリックします。これによって、「Content DB: コンテンツ」 ページが表示されます。
4. 「Content DB: コンテンツ」 ページで、「管理」 タブをクリックします。
5. 「ドメインのプロパティ」 の「タスクに移動」 列内のアイコンをクリックします。
6. 「ドメインのプロパティ」 ページで、「IFS.DOMAIN.APPLICATION.ApplicationHost」 プロパティをクリックし、その値をロード・バランサに構成されている仮想ホスト名に設定します。「OK」 をクリックします。
7. 「ドメインのプロパティ」 ページで、「IFS.DOMAIN.APPLICATION.ApplicationPort」 プロパティをクリックし、その値をロード・バランサに構成されているポート番号に設定します。「OK」 をクリックします。

#### 手順7 OPMNのリロード

各ノードで OPMN をリロードします。

```
> ORACLE_HOME/opmn/bin/opmnctl reload
```

## 6.2.5 アクティブ・アクティブ・トポロジの作成でサポートされる手順

この項では、アクティブ・アクティブ・トポロジの保持に必要な一般的な手順について説明します。

- 6.2.5.1 項「動的検出方法によるクラスタの設定」
- 6.2.5.2 項「検出サーバー方法によるクラスタの設定」

### 6.2.5.1 動的検出方法によるクラスタの設定

この方法では、クラスタ内の各 Oracle Application Server インスタンスに同じマルチキャスト・アドレスおよびポートを定義します。この方法には、クラスタ内の各 Oracle Application Server インスタンスの名前を指定する必要がなくなるという利点があります。マルチキャスト・アドレスおよびポートを編集することによって、クラスタに対してインスタンスの追加または削除を行うことができます。

1. 同じクラスタにグループ化するそれぞれの Oracle Application Server インスタンスに対して、次のコマンドを実行します。

```
opmnctl config topology update discover="*<multicastAddress>:<multicastPort>"
```

*multicastAddress* には、このクラスタで使用するマルチキャスト・アドレスを指定します。マルチキャスト・アドレスは、224.0.1.0 ~ 239.255.255.255 の有効なアドレス範囲内である必要があります。前述のコマンドのマルチキャスト・アドレスの前に \* 文字が付いていることに注意してください。

*multicastPort* には、未使用の任意のポート番号を指定できます。

例:

```
> ORACLE_HOME/opmn/bin/opmnctl config topology update
    discover="*225.0.0.20:8001"
```

分散インストール (Oracle HTTP Server および OC4J を別々の Oracle ホームにインストール) では、すべての Oracle Application Server インスタンスを同じクラスタにクラスタ化する必要があります。すべてのインスタンスで同じマルチキャスト IP およびポートを使用する必要があります。

2. opmnctl config topology update コマンドを実行したそれぞれの Oracle Application Server インスタンスに対して opmnctl reload コマンドを実行し、更新された opmn.xml ファイルを OPMN に読み込みます。

```
> ORACLE_HOME/opmn/bin/opmnctl reload
```

### 6.2.5.2 検出サーバー方法によるクラスタの設定

マルチキャスト方法を使用しない場合は、Oracle Application Server インスタンスを実行するノードの名前を各インスタンスの `opmn.xml` ファイルで指定することにより、クラスタを定義できます。

たとえば、4つのインスタンス (`inst1.node1.mycompany.com`、`inst2.node2.mycompany.com`、`inst3.node3.mycompany.com`、`inst4.node4.mycompany.com`) をクラスタ化する場合は、次の手順を実行します。

1. 検出サーバーとして動作する1つ以上のインスタンスを指定します。検出サーバーは、このクラスタのトポロジを保持します。

この例では、`inst1.node1.mycompany.com` と `inst2.node2.mycompany.com` がクラスタの検出サーバーであると想定します。

分散インストール (Oracle HTTP Server と OC4J を別々の Oracle ホームにインストール) では、Oracle HTTP Server または OC4J を実行しているすべてのインスタンスが検出サーバーとして機能できます。

2. クラスタ内のすべてのインスタンスの `opmn.xml` ファイルで、検出サーバー (この例では `node1.mycompany.com` と `node2.mycompany.com`) を実行するノードを指定します。

この例では、`opmn.xml` ファイルが変更されて次の各行が挿入されます。

```
<notification-server>
  <topology>
    <discover
      list="node1.mycompany.com:6201,node2.mycompany.com:6201"/>
    </topology>
  ...
</notification-server>
```

6201 は通知サーバーがリスニングを行うポート番号を表します。この値は、そのインスタンスの `opmn.xml` ファイルに格納されています。

複数の検出サーバーを使用する場合は、各サーバーをカンマで区切ります。

3. すべてのインスタンスで `opmnctl reload` を実行し、OPMN に更新済の `opmn.xml` ファイルを読み取らせませす。

```
> ORACLE_HOME/opmn/bin/opmnctl reload
```

## 6.3 アクティブ・パッシブ・トポロジの作成

この項では、OracleAS Cold Failover Cluster を使用したアクティブ・パッシブ・トポロジに Oracle Application Server をインストールする方法について説明します。OracleAS Cold Failover Cluster は、Oracle Application Server がサポートする高可用性環境の1つです。

この項の内容は次のとおりです。

- 6.3.1 項「[アクティブ・パッシブ・トポロジ: 概要](#)」
- 6.3.2 項「[OracleAS Cold Failover Cluster のインストール手順の概要](#)」
- 6.3.3 項「[OracleAS Cold Failover Cluster のインストール前の手順](#)」
- 6.3.4 項「[OracleAS Cold Failover Cluster: インストール手順の詳細](#)」
- 6.3.5 項「[インストール後の手順: OPMN の高可用性設定](#)」

### 6.3.1 アクティブ・パッシブ・トポロジ: 概要

アクティブ・パッシブ・トポロジは、次のコンポーネントで構成されます。

- ハードウェア・クラスタ内の2つのノード
- 仮想ホスト名と仮想 IP アドレス
- 2つのノードで共有される共有記憶域

Oracle ホームは共有記憶域にインストールします。アクティブ・パッシブ・トポロジの実行時には、1つのノードのみがアクティブになります。もう1つのノードはパッシブになります。アクティブ・ノードは共有記憶域をマウントすることにより、ファイルにアクセスしてすべてのプロセスを実行し、すべてのリクエストを処理します。クライアントは、仮想ホスト名を介してアクティブ・ノードにアクセスします。クライアントは、トポロジ内のノードの物理的なホスト名を認識する必要はありません。

なんらかの理由によりアクティブ・ノードに障害が起きると、フェイルオーバー・イベントが発生し、パッシブ・ノードが引き継いでアクティブ・ノードとなります。このノードは共有記憶域をマウントしてすべてのプロセスを実行し、すべてのリクエストを処理します。仮想ホスト名と IP は、このパッシブ・ノードを指すようになります。クライアントは仮想ホスト名を使用してノードにアクセスするため、そのリクエストを処理しているのがパッシブ・ノードであることを認識しません。

フェイルオーバーを可能にするには、ノードがハードウェア・クラスタに属している必要があります。

---

**注意:** OracleAS Cold Failover Cluster トポロジの各ノードのローカル記憶域に Oracle ホームをインストールすることはできません。Oracle ホームは共有記憶域にインストールする必要があります。

---

#### ベンダー・クラスタウェア

アクティブ・パッシブ・トポロジの2つのノードはハードウェア・クラスタに属します。通常、このハードウェア・クラスタにはベンダー・クラスタウェアが含まれています。動作が保証されているクラスタウェアのリストは、OTN (Oracle Technology Network) の Web サイト (<http://www.oracle.com/technology>) にあります。

Windows を実行している場合は、次の製品がクラスタに必要です。

- Oracle Fail Safe
- Microsoft Cluster Server

これらの製品は、トポロジ内の両方のノード (アクティブとパッシブ) にインストールする必要があります。

#### 共有記憶域上の Oracle Metadata Services (MDS) 用のディレクトリ

共有記憶域には、Oracle Metadata Services (MDS) 用のディレクトリも作成する必要があります。MDS ディレクトリには、デプロイされたアプリケーションに関するデータが格納されます。

共有記憶域に MDS ディレクトリを作成することによって、すべての Oracle Application Server インスタンスが同じデータにアクセスするため、データをレプリケートする必要がなくなります。

MDS ディレクトリのマウント・ポイントは、アクティブ・パッシブ・トポロジ内のすべてのノードで同じである必要があります (たとえば、`S:\oracle\mfs` などです)。

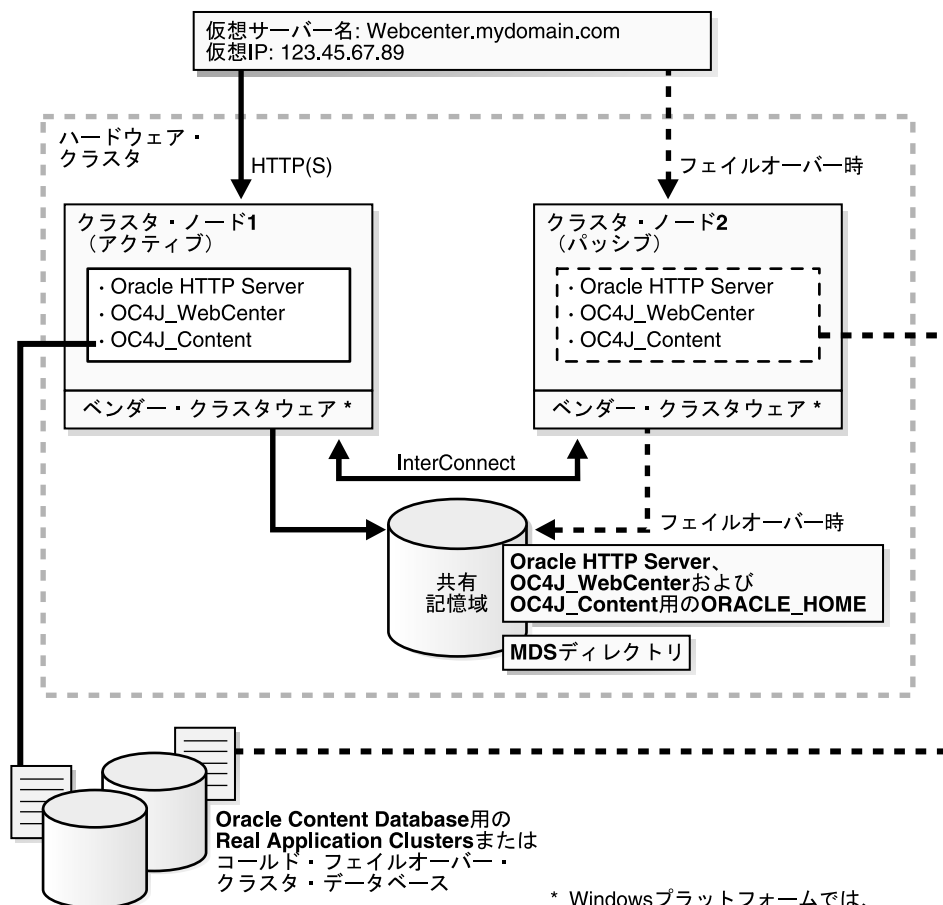
共有記憶域は、インストール時には必要ありませんが、アプリケーションのデプロイ時に必要となります。アプリケーションのデプロイ時に、MDS ディレクトリへのパスを指定します。

**アクティブ・パッシブ・トポロジの図**

図 6-3 は、Oracle Application Server の Oracle ホームを共有記憶域にインストールしたアクティブ・パッシブ・トポロジの図を示しています。この Oracle ホームには、Oracle HTTP Server および WebCenter Suite の両方が格納されています。図 6-4 は、分散型のアクティブ・パッシブ・トポロジを示しています。ここでは、Oracle HTTP Server、Oracle WebCenter Framework および Oracle Content DB が別々の Oracle ホームにインストールされています。このトポロジは、ノードが Web 層とアプリケーション層に分けられ、それらの層内のノードがファイアウォールで分離されている場合に使用できます。

MDS ディレクトリは、共有記憶域に構成する必要があります。

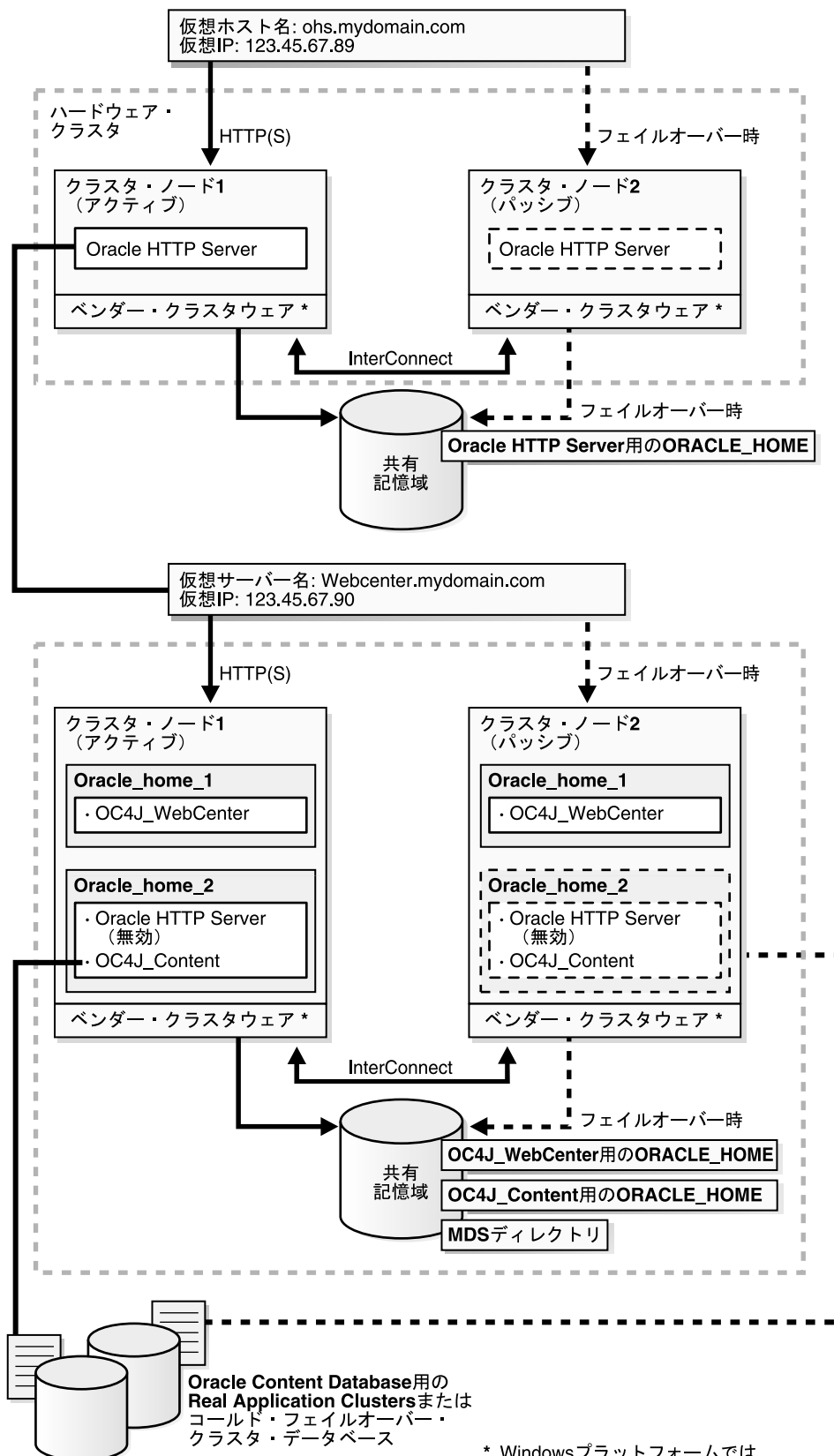
**図 6-3 Oracle HTTP Server および WebCenter Suite が同じ Oracle ホームにインストールされているアクティブ・パッシブ・トポロジ**



\* Windowsプラットフォームでは、Microsoft Cluster ServerおよびOracle Fail Safeが必要です。



図 6-4 コンポーネントが別々の Oracle ホームにインストールされているアクティブ・パッシブ・トポロジ



## 6.3.2 OracleAS Cold Failover Cluster のインストール手順の概要

表 6-3 の手順に従って OracleAS Cold Failover Cluster 構成を作成します。Oracle HTTP Server と OC4J を同じ Oracle ホームにインストールする場合は (図 6-3)、ハードウェア・クラスタでこの手順を実行します。Oracle HTTP Server と OC4J を別々の Oracle ホームにインストールする場合は (図 6-4)、両方のハードウェア・クラスタでそれぞれの手順を実行します。

表 6-3 OracleAS Cold Failover Cluster のインストール手順の概要

手順	説明
1. インストール前の手順の実行	<p>インストール前の作業の詳細は、6.3.3 項を参照してください。内容は次のとおりです。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 6.3.3.1 項「Event Log サービスの実行の確認」</li> <li>■ 6.3.3.2 項「クラスタの仮想アドレスの取得」</li> <li>■ 6.3.3.3 項「両方のノードへの Microsoft Cluster Server (MSCS) のインストールの確認」</li> <li>■ 6.3.3.4 項「クラスタの名前の確認」</li> <li>■ 6.3.3.5 項「Oracle Fail Safe を管理するドメイン・ユーザーの決定」</li> <li>■ 6.3.3.6 項「各ノードのローカル記憶域への Oracle Fail Safe のインストール」</li> <li>■ 6.3.3.7 項「Oracle Fail Safe のグループの作成」</li> <li>■ 6.3.3.8 項「staticports.ini ファイルの設定」</li> </ul>
2. 高可用性 Oracle Database のインストール	Oracle Content DB 用の高可用性データベースをインストールします。
3. 環境変数 VIRTUAL_HOST_NAME の設定	VIRTUAL_HOST_NAME 変数を仮想ホスト名に設定します。
4. Oracle Application Server の共有ディスクへのインストール	この手順では、インストーラを実行して共有ディスクに Oracle Content DB、Oracle WebCenter Framework および Oracle HTTP Server をインストールします。
5. (オプション) SSL に対応した Oracle Application Server インスタンスの構成	Oracle Application Server インスタンスで SSL を使用する場合は、Oracle Application Server インストールで SSL を有効にします。
6. (オプション) 共有ディスクでの OracleAS JMS のファイルベースの永続性用のファイル・システムの作成	OracleAS JMS を使用する場合は、共有ディスクでファイル・システムを作成します。
7. OPMN の高可用性設定	Oracle Fail Safe で作成したグループに、リソースとして OPMN を追加します。

## 6.3.3 OracleAS Cold Failover Cluster のインストール前の手順

Oracle Application Server を OracleAS Cold Failover Cluster にインストールする前に、次の手順を実行します。

- 6.3.3.1 項「Event Log サービスの実行の確認」
- 6.3.3.2 項「クラスタの仮想アドレスの取得」
- 6.3.3.3 項「両方のノードへの Microsoft Cluster Server (MSCS) のインストールの確認」
- 6.3.3.4 項「クラスタの名前の確認」
- 6.3.3.5 項「Oracle Fail Safe を管理するドメイン・ユーザーの決定」
- 6.3.3.6 項「各ノードのローカル記憶域への Oracle Fail Safe のインストール」
- 6.3.3.7 項「Oracle Fail Safe のグループの作成」

### 6.3.3.1 Event Log サービスの実行の確認

クラスタ内の両方のノード上で、Event Log サービスが実行されている必要があります。これは、「サービス」ダイアログ・ボックスで確認できます。「サービス」ダイアログ・ボックスを表示するには、次の手順を実行します。

- Windows 2000 の場合：「スタート」→「プログラム」→「管理ツール」→「サービス」を選択します。
- Windows 2003 の場合：「スタート」→「管理ツール」→「サービス」を選択します。

### 6.3.3.2 クラスタの仮想アドレスの取得

クラスタに関連付ける仮想アドレスが必要です。仮想アドレスは、仮想ホスト名および IP アドレスで構成されます。クライアントは、仮想ホスト名を使用して OracleAS Cold Failover Cluster にアクセスします。各ノードには、ノード自体のホスト名および IP アドレスに加えて、仮想アドレスが必要です。図 6-3 は、クラスタ内の 2 つのノードの仮想アドレスを示しています。

仮想アドレスを取得するには、ネットワーク管理者に連絡してください。仮想ホスト名と仮想 IP アドレスは、クラスタを含むサブネットのコンテキスト内で有効な任意のホスト名および IP アドレスです。

---

**注意：** 仮想ホスト名と仮想 IP アドレスは、アクティブ・ノードにのみマップします。仮想ホスト名と仮想 IP アドレスは、アクティブ・ノードとパッシブ・ノードの両方へ同時にマップしないでください。フェイルオーバー時にのみ、アクティブ・ノードになったパッシブ・ノードに仮想ホスト名と仮想 IP アドレスをマップします。

---

### 6.3.3.3 両方のノードへの Microsoft Cluster Server (MSCS) のインストールの確認

MSCS がコンピュータにインストールされていることを確認するには、「スタート」メニューから「クラスタ アドミニストレータ」を起動できることを確認します。

Windows 2000 の場合：「スタート」→「プログラム」→「管理ツール」→「クラスタ アドミニストレータ」を選択します。

Windows 2003 の場合：「スタート」→「管理ツール」→「クラスタ アドミニストレータ」を選択します。

MSCS が使用するクラスタ IP アドレスおよびクラスタ名は、前述の手順で作成した仮想 IP および仮想ホスト名とは異なります。

### 6.3.3.4 クラスタの名前の確認

クラスタ・アドミニストレータを使用すると、クラスタの名前を確認できます。

### 6.3.3.5 Oracle Fail Safe を管理するドメイン・ユーザーの決定

OracleMSCSServices サービスを所有するドメイン・ユーザーが必要です。このサービスは、Oracle Fail Safe のインストール時にインストールされます。

このユーザーの要件は、次のとおりです。

- このユーザーは、(ローカルではなく) ドメイン・レベルで定義されている必要があります。インストール中に、両方のノードで同じユーザーを指定する必要があるためです。
- いずれのノードにも同じ名前を持つローカル・ユーザーが存在しないことを確認します。
- このユーザーは、クラスタ内の両方のノードで管理者権限を持っている必要があります。
- このユーザーは、DBA グループにも属している必要があります。

Oracle Fail Safe のインストール時に、*domainname\username* 形式を使用して、ドメインおよびユーザーを指定します。Microsoft Windows 2000 のドメインを実行している場合は、*username@dnsDomainName* 形式を使用することもできます。

### 6.3.3.6 各ノードのローカル記憶域への Oracle Fail Safe のインストール

両方のノードのローカル記憶域に Oracle Fail Safe をインストールする必要があります。たとえば、[図 6-3](#) では、両方のノードに Oracle Fail Safe がインストールされています。

Oracle Fail Safe は、Oracle Application Server に付属しています。Oracle Fail Safe は、Oracle Fail Safe の CD-ROM からインストールできます。

#### 両方のノードへ Oracle Fail Safe をインストールする手順の概要

各ノードに Oracle Fail Safe をインストールする手順の概要は、次のとおりです。

1. Oracle Fail Safe のインストールを開始する前に、OracleMSCSServices サービスを所有するドメインおよびユーザーを知っておく必要があります。このサービスは、Oracle Fail Safe のインストール時にインストールされます。このユーザーの詳細は、[6.3.3.5 項「Oracle Fail Safe を管理するドメイン・ユーザーの決定」](#)を参照してください。
2. ノード 1 に Oracle Fail Safe をインストールします。詳細は、[6-20 ページの「Oracle Fail Safe のインストール手順」](#)（次の項）を参照してください。
3. ノード 1 を再起動します。
4. ノード 2 に Oracle Fail Safe をインストールします。
5. ノード 2 を再起動します。
6. Oracle Fail Safe Manager を使用して、クラスタを検証します。

#### Oracle Fail Safe のインストール手順

この項では、Oracle Fail Safe のインストールに使用する画面について説明します。画面の詳細は、『Oracle Fail Safe インストール・ガイド』を参照してください。

1. Oracle Fail Safe の CD-ROM を挿入します。setup.exe をダブルクリックして、インストーラを起動します。
2. 「ようこそ」画面：「次へ」をクリックします。
3. ファイルの場所の指定画面：

**名前：**この Oracle ホームの名前を入力します。たとえば、ofs と入力します。

**パス（「インストール先」セクション内）：**Oracle Fail Safe のインストール先をフルパスで入力します。Oracle Fail Safe は、ローカル記憶域にインストールする必要があります。たとえば、C:\oracle\OFS と入力します。

---

**注意：** 両方のノードの Oracle Fail Safe インストールに対して同じ名前とパスを使用する必要があります。

---

「次へ」をクリックします。

4. 「インストール・タイプの選択」画面：「標準」を選択して「次へ」をクリックします。次のコンポーネントがインストールされます。
  - Oracle Fail Safe Manager
  - Oracle Services for MSCS
5. 「インストール終了後リブートしてください」画面：この画面では、インストール終了後にコンピュータを再起動する必要があることを示すメッセージが表示されます。「次へ」をクリックします。

6. 「サマリー」画面: 「インストール」をクリックします。
7. 「Oracle Services for MSCS アカウント / パスワード」画面:
 

「ドメイン¥ユーザー名」: OracleMSCSServices サービスを実行するドメイン名およびユーザー名を入力します。

「パスワード」および「パスワードの確認」: ユーザーのパスワードを指定して、確認します。

「OK」をクリックします。
8. 「コンフィギュレーション・アシスタント」画面: この画面には、Configuration Assistant 実行時の進捗状況が表示されます。
9. 「インストールの終了」画面: 「終了」をクリックします。

### クラスタの検証

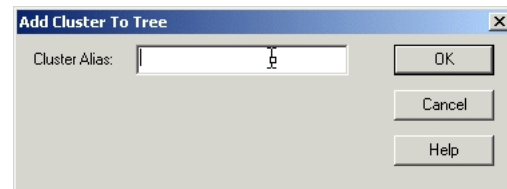
Oracle Fail Safe のインストール後、Oracle Fail Safe Manager を使用してクラスタを検証します。

1. 「スタート」メニューから Oracle Fail Safe Manager を起動します。
 

「スタート」→「プログラム」→「Oracle - OracleHomeName」→「Oracle Fail Safe Manager」を選択します。

ここで、OracleHomeName は、Oracle Fail Safe をインストールした Oracle ホームの名前です。
2. 「ツリーにクラスタを追加」ダイアログ・ボックスの「クラスタ別名:」に、クラスタ名を入力します (図 6-5)。クラスタ名は、クラスタ・アドミニストレータを使用して定義します。「OK」をクリックします。

図 6-5 Oracle Fail Safe Manager: 「ツリーにクラスタを追加」ダイアログ・ボックス

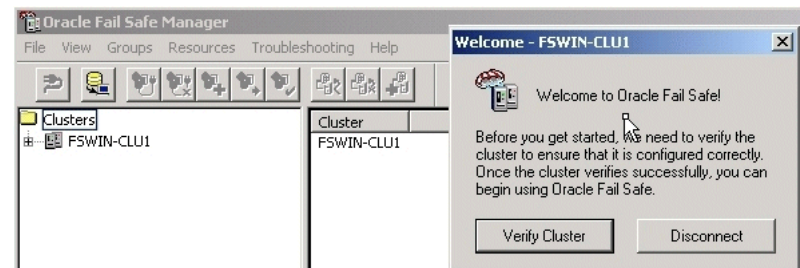


3. 左フレームでクラスタを選択します。「ようこそ」ダイアログ・ボックスが表示されます (図 6-6)。この図では、「FSWIN-CLU1」がクラスタ名です。
 

「クラスタの検証」をクリックします。

Oracle ソフトウェアに関連する警告が表示される場合があります。この警告は、クラスタにまだ製品がインストールされていないために表示されます。この警告は無視できます。ただし、システム警告が表示された場合は、調査する必要があります。

図 6-6 Oracle Fail Safe Manager: 「ようこそ」ダイアログ・ボックスおよび「クラスタの検証」



### 6.3.3.7 Oracle Fail Safe のグループの作成

Oracle Fail Safe のグループとは、スタンバイ・ノードに一括してフェイルオーバーされるリソースの論理的な集合です。OracleAS Cold Failover Cluster に Oracle Application Server をインストールする前に、Oracle Fail Safe Manager を使用してグループを作成し、そのグループに次のリソースを追加する必要があります。

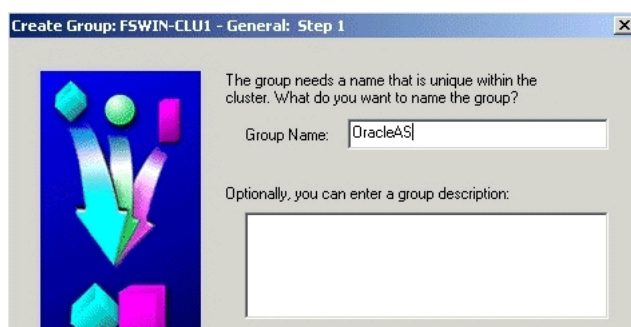
表 6-4 Oracle Application Server のインストール前にグループに追加するリソース

グループに追加するリソース	使用するツール
仮想ホストの IP	Oracle Fail Safe Manager
仮想ホスト名	Oracle Fail Safe Manager
共有ディスク	クラスタ・アドミニストレータ

グループを作成および設定するには、次の手順を実行します。この手順を実行すると、(フェイルオーバー・ポリシーやフェイルバック・ポリシー用の) デフォルト属性を持つグループが作成されます。これらの属性は、必要に応じて後で変更できます。詳細は、『Oracle Application Server 高可用性ガイド』および Oracle Fail Safe のドキュメントを参照してください。

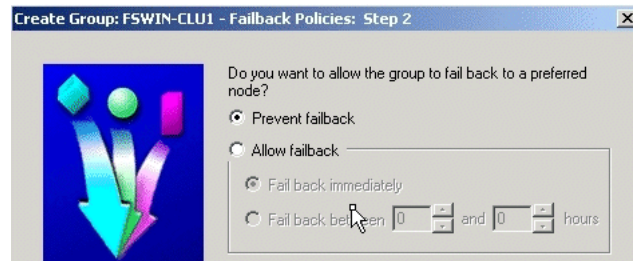
- 「スタート」メニューから Oracle Fail Safe Manager を起動します。  
 「スタート」→「プログラム」→「Oracle - OracleHomeName」→「Oracle Fail Safe Manager」を選択します。  
 ここで、OracleHomeName は、Oracle Fail Safe をインストールした Oracle ホーム・ディレクトリの名前です。
- 左側でクラスタを展開します。
- 「グループ」を右クリックし、ポップアップ・メニューから「作成」を選択します。グループの作成ウィザードが起動されます。
- グループの作成ウィザードの画面に従って、「OracleAS」というグループを作成します。
  - 「一般: ステップ 1」画面: Oracle Application Server リソースのグループ名を入力し、「次へ」をクリックします。このマニュアルでは、「OracleAS」というグループを使用します。

図 6-7 Oracle Fail Safe Manager: グループの作成ウィザードの「一般: ステップ 1」画面



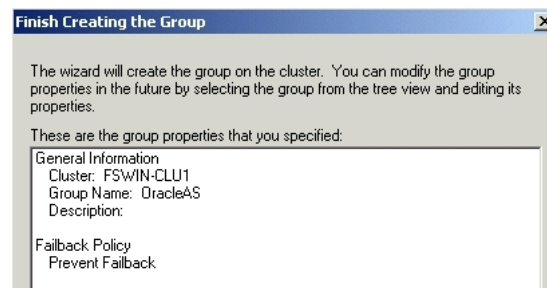
- b. 「フェイルバック・ポリシー: ステップ 2」画面: 「フェイルバックしない」を選択して、「次へ」をクリックします。

図 6-8 Oracle Fail Safe Manager: グループの作成ウィザードの「フェイルバック・ポリシー: ステップ 2」画面



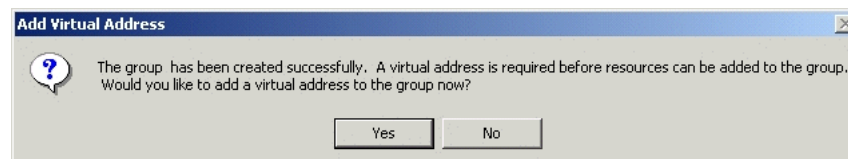
- c. 「グループ作成の終了」画面: 情報を確認して、「OK」をクリックします。

図 6-9 Oracle Fail Safe Manager: グループの作成ウィザードの「グループ作成の終了」画面



- d. 「仮想アドレスの追加」画面: 「はい」をクリックします。

図 6-10 Oracle Fail Safe Manager: グループの作成ウィザードの「仮想アドレスの追加」画面



- e. 「リソースをグループに追加 - 仮想アドレス」画面：

「クライアントからアクセス可能なネットワークの表示」を選択します。

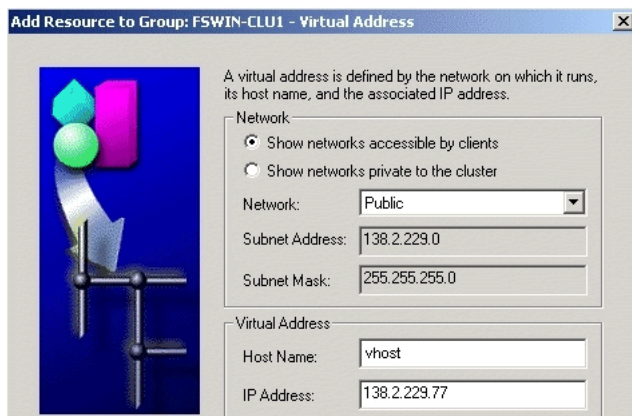
ネットワーク：ノードのプライマリ・ネットワーク・インタフェース・カードに関連付けられている名前を選択します。デフォルトでは、これは「ローカル・エリア接続」です。

ホスト名：仮想ホスト名を入力します。たとえば、vhost を入力します。

IP アドレス：仮想ホスト名の IP を入力します。たとえば、138.2.229.77 を入力します。

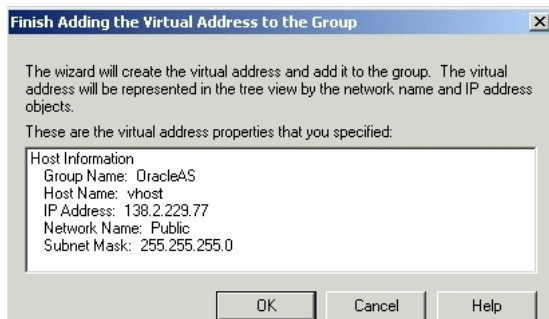
「次へ」をクリックします。

図 6-11 Oracle Fail Safe Manager: グループの作成ウィザードの「リソースをグループに追加 - 仮想アドレス」画面



- f. 「仮想アドレスのグループへの追加の完了」画面：情報を確認して、「OK」をクリックします。

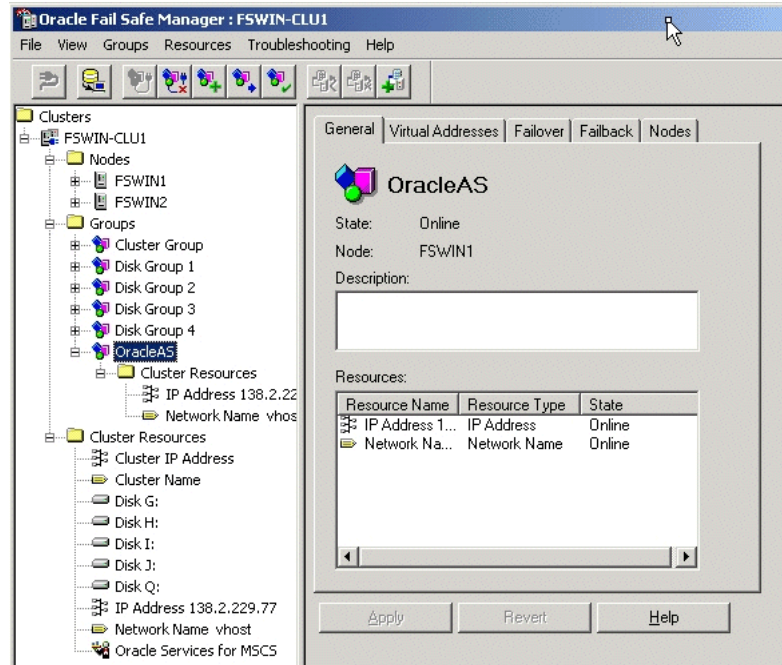
図 6-12 Oracle Fail Safe Manager: グループの作成ウィザードの「仮想アドレスのグループへの追加の完了」画面





5. Oracle Fail Safe Manager (図 6-13) で、作成したグループが表示されていること、およびそのグループに次の 2 つのリソースが定義されていることを確認します。
  - 仮想ホストの IP アドレス
  - 仮想ホスト名 (ネットワーク名として表示)

図 6-13 Oracle Fail Safe Manager での新しいグループのリソースの表示



6. クラスタ・アドミニストレータを使用して、Oracle Application Server をインストールする共有ディスクを、Oracle Fail Safe Manager で作成したグループに移動します。
  - a. 「スタート」メニューからクラスタ・アドミニストレータを起動します。
 

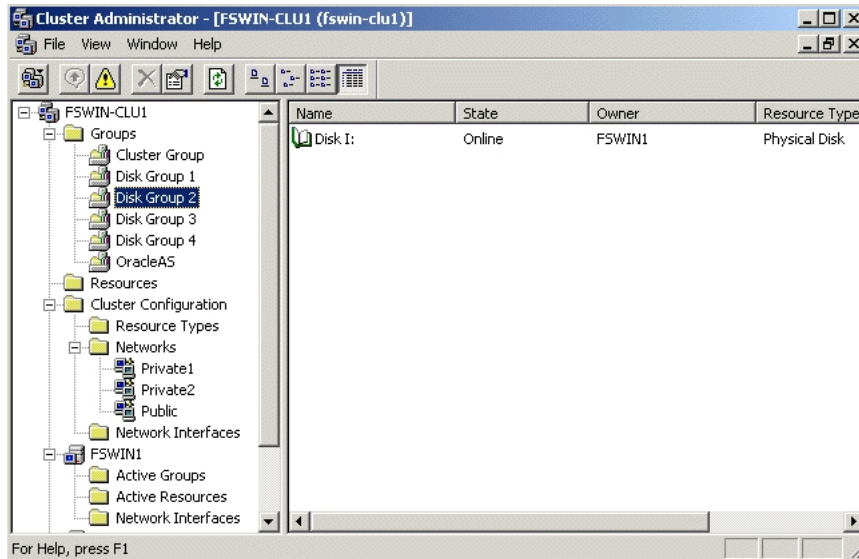
Windows 2000 の場合：「スタート」→「プログラム」→「管理ツール」→「クラスタ アドミニストレータ」を選択します。

Windows 2003 の場合：「スタート」→「管理ツール」→「クラスタ アドミニストレータ」を選択します。

- b. 左側で、共有ディスクを含むディスク・グループを選択します。図 6-14 では、Disk I が共有ディスクです。

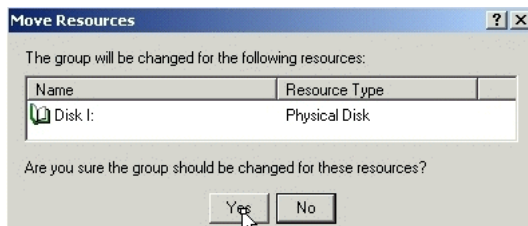
左側の「OracleAS」グループに注意してください。これは、Oracle Fail Safe Manager で作成したグループです。

図 6-14 クラスタ・アドミニストレータでの共有ディスクの表示



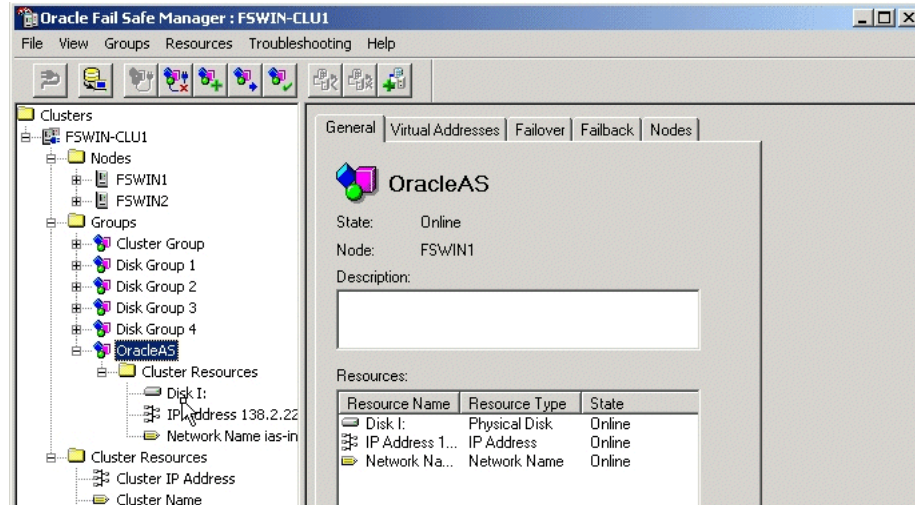
- c. 右側の共有ディスク（この例では Disk I）を左側の「OracleAS」グループへドラッグ・アンド・ドロップします。確認を求めるダイアログ・ボックスが表示されたら（図 6-15）、「はい」をクリックします。

図 6-15 クラスタ・アドミニストレータ：「Move Resources」ダイアログ・ボックス



7. Oracle Fail Safe Manager で、グループに共有ディスクが追加されたことを確認します。

図 6-16 グループへ共有ディスクを追加した後の Oracle Fail Safe Manager の表示



### 6.3.3.8 staticports.ini ファイルの設定

中間層のインストール時に使用する staticports.ini ファイルを設定します。staticports.ini ファイルの作成の詳細は、2.5.4 項「カスタムのポート番号の使用（「静的ポート」機能）」を参照してください。

**注意：** ポートは、同じノードの他の Oracle ホームで使用するポートと異なっている必要があります。Oracle ホームのコンポーネントに割り当てられたポートを確認するには、次のコマンドを実行します。

```
C:\> ORACLE_HOME\opmn\bin\opmnctl startall
C:\> ORACLE_HOME\opmn\bin\opmnctl status -l
```

## 6.3.4 OracleAS Cold Failover Cluster: インストール手順の詳細

この項では、OracleAS Cold Failover Cluster をインストールする手順について説明します。

Oracle HTTP Server と OC4J を別々の Oracle ホームにインストールする場合は、両方のクラスターでそれぞれの手順を実行します。

### 手順 1 インストール前の手順の実行

6.3.3 項「OracleAS Cold Failover Cluster のインストール前の手順」に記載されているインストール前の手順を実行します。

### 手順 2 高可用性 Oracle Database のインストール

Oracle Content DB 用のデータベースが必要です。高可用性トポロジでは、コールド・フェイルオーバー・クラスター・データベース、Real Application Clusters データベースなどの高可用性データベースを使用する必要があります。

Oracle Content DB のデータベース要件の詳細は、2.3 項「Oracle Content Database の要件」を参照してください。

### 手順 3 環境変数 VIRTUAL\_HOST\_NAME の設定

ハードウェア・クラスターの両方のノードで環境変数 VIRTUAL\_HOST\_NAME を仮想ホスト名に設定します。環境変数の設定方法の詳細は、2.7 項「環境変数」を参照してください。

#### 手順 4 Oracle Application Server の共有ディスクへのインストール

ハードウェア・クラスタの共有ディスクに Oracle Application Server をインストールするには、次の手順を実行します。

1. ハードウェア・クラスタの共有ディスクに、ノード 1 から Oracle Application Server をインストールします。
  - **Oracle HTTP Server および WebCenter Suite を同じ Oracle ホームにインストールする OracleAS Cold Failover Cluster の場合**

第 4 章「基本インストール」で説明しているとおりに、基本インストールを実行します。

- **コンポーネントを別々の Oracle ホームにインストールする OracleAS Cold Failover Cluster の場合**

Oracle HTTP Server を実行するハードウェア・クラスタにインストールする場合は、5.2.5 項「Oracle HTTP Server のインストール」の手順を実行します。インストール時に、次の操作を行います。

- 「ポート構成オプションの指定」画面で、6.3.3.8 項「staticports.ini ファイルの設定」で作成した staticports.ini ファイルを指定します。
- すべてのリクエストを Oracle HTTP Server を介して OC4J にルーティングする場合は、「クラスタ・トポロジ構成」画面で「この Oracle HTTP Server インスタンスを Oracle Application Server クラスタの一部として構成」を選択します。クラスタ内のすべてのノードで共有されるマルチキャスト・アドレスの「IP アドレス」および「ポート」を指定します。
- すべてのリクエストを Oracle HTTP Server を介して OC4J にルーティングしない場合は、「クラスタ・トポロジ構成」画面で「この Oracle HTTP Server インスタンスを Oracle Application Server クラスタの一部として構成」の選択を解除します。

Oracle WebCenter Framework および Oracle Content DB を実行するハードウェア・クラスタへのインストールを実行する場合は、次の 2 つのタイプのインストールを実行する必要があります。

- Oracle WebCenter Framework の拡張インストール (5.2.4 項「Oracle WebCenter Framework のインストール」を参照)
- Oracle Content DB の拡張インストール (5.2.3 項「Oracle Content Database のインストール」を参照)

Oracle WebCenter Framework のインストール時に、次の操作を行います。

- 「ポート構成オプションの指定」画面で、6.3.3.8 項「staticports.ini ファイルの設定」で作成した staticports.ini ファイルを指定します。
- OC4J インスタンスを管理するために Application Server Control を構成する場合は、「管理 (Administration) 設定」画面で「このインスタンスで Oracle Enterprise Manager 10g ASControl を起動」を選択します。それ以外の場合は、このオプションの選択を解除します。クラスタ・トポロジに存在する Oracle ホームが 1 つのみの場合は、このオプションを選択する必要があります。
- すべてのリクエストを Oracle HTTP Server を介して OC4J にルーティングする場合は、「クラスタ・トポロジ構成」画面で「このインスタンスを Oracle Application Server クラスタ・トポロジの一部として構成」を選択します。クラスタ内のすべてのノードで共有されるマルチキャスト・アドレスの「IP アドレス」および「ポート」を指定します。「この OC4J インスタンスに別の Oracle HTTP Server からアクセス」を選択します。
- すべてのリクエストを Oracle HTTP Server を介して OC4J にルーティングしない場合は、「クラスタ・トポロジ構成」画面で「このインスタンスを Oracle Application Server クラスタ・トポロジの一部として構成」の選択を解除します。

Oracle Content DB のインストール時に、次の操作を行います。

- 「ポート構成オプションの指定」画面で、6.3.3.8 項「[staticports.ini ファイルの設定](#)」で作成した staticports.ini ファイルを指定します。
- OC4J インスタンスを管理するために Application Server Control を構成する場合は、「管理 (Administration) 設定」画面で「**このインスタンスで Oracle Enterprise Manager 10g ASControl を起動**」を選択します。それ以外の場合は、このオプションの選択を解除します。クラスタ・トポロジに存在する Oracle ホームが 1 つのみの場合は、このオプションを選択する必要があります。
- すべてのリクエストを Oracle HTTP Server を介して OC4J にルーティングする場合は、「クラスタ・トポロジ構成」画面で「**このインスタンスを Oracle Application Server クラスタ・トポロジの一部として構成**」を選択します。クラスタ内のすべてのノードで共有されるマルチキャスト・アドレスの「**IP アドレス**」および「**ポート**」を指定します。
- すべてのリクエストを Oracle HTTP Server を介して OC4J にルーティングしない場合は、「クラスタ・トポロジ構成」画面で「**このインスタンスを Oracle Application Server クラスタ・トポロジの一部として構成**」の選択を解除します。

## 2. OPMN 用に Windows サービスを構成します。

- **OracleAS Cold Failover Cluster、Oracle HTTP Server および WebCenter Suite を同じ Oracle ホームにインストールする場合：**

基本インストールでは、インストーラにより OPMN 用の Windows サービスは作成されません。インストール後に Windows サービスを作成する必要があります。

OPMN 用の Windows サービスを作成するには、SC ツール (sc.exe) を使用できます。これは、Microsoft により提供されているサービス制御管理ツールです。SC ツールは、Windows Resource Kit に含まれています。

---

**注意：** この手順を使用する前に、ご使用の sc.exe プログラムのバージョンが 5.0.2134.1 以上であることを確認してください。詳細は、Microsoft の Web サイトを参照してください。

---

次のコマンドを実行して、OPMN 用のサービスを作成します。SC ツールでは、各オプションの後に空白が必要であることを注意してください。

```
sc create Oracle-<instance_name>ProcessManager
    binPath= "<oracle_home>%opmn%bin%opmn.exe -S"
```

- **OracleAS Cold Failover Cluster とコンポーネントを別々の Oracle ホームにインストールする場合：**

ノード 1 で Oracle Application Server サービスを停止し、スタートアップの種類を手動に設定します。

- 「サービス」ウィンドウを表示します。

Windows 2000 の場合：「スタート」→「プログラム」→「管理ツール」→「サービス」を選択します。

Windows 2003 の場合：「スタート」→「管理ツール」→「サービス」を選択します。

- 次のサービスを停止します。

```
Oracle-<InstanceName>ProcessManager
```

サービスを停止するには、サービスを右クリックし、ポップアップ・メニューから「**停止**」を選択します。

- 前述のサービスのスタートアップの種類を手動に設定します。  
サービスを右クリックして、「プロパティ」を選択します。  
「スタートアップの種類」セクションで「手動」を選択して、「OK」をクリックします。
- 3. ORACLE\_HOME ディレクトリを削除します。
- 4. インストール前の作業で作成したクラスタ・グループを、ノード 2 にフェイルオーバーします。
  - Oracle Fail Safe を使用して、Oracle Fail Safe で作成したグループを移動します。
  - Oracle Fail Safe Manager を起動します。
  - グループを右クリックして「別のノードに移動」を選択します。
- 5. 手順 1 のインストール手順を使用して、ハードウェア・クラスタの共有ディスクに Oracle HTTP Server、Oracle Content DB または Oracle WebCenter Framework (あるいはその両方) をノード 2 からインストールします。以前のインストールで使用したのと同じ値を使用してください。

#### 手順 5 Oracle Content DB が含まれているノード上の Oracle HTTP Server の無効化 (分散インストールのみ)

この手順は、手順 4 で分散インストールを実行した場合にのみ実行する必要があります。

Oracle Content DB をインストールした Oracle ホーム上の Oracle HTTP Server を無効にします。

1. ORACLE\_HOME¥opmn¥conf¥opmn.xml ファイルで Oracle HTTP Server のステータスを disabled に設定します。

```
<ias-component id="HTTP_Server" status="disabled">
```

2. Oracle ホーム内のすべてのコンポーネントを停止し、再起動します。

```
C:¥> ORACLE_HOME¥bin¥opmnctl stopall
C:¥> ORACLE_HOME¥bin¥opmnctl startall
```

#### 手順 6 (オプション) SSL に対応した Oracle Application Server インスタンスの構成

この手順は、SSL を使用している場合にのみ実行する必要があります。

各ノードで ORACLE\_HOME¥Apache¥Apache¥conf¥httpd.conf ファイルを次のように編集します。

1. httpd.conf に次の行を追加して certheaders\_module をロードします。

```
LoadModule certheaders_module modules/ApacheModuleCertHeaders.dll
```

2. 仮想ホスト・ディレクティブを追加します。

```
<VirtualHost *:7777>
ServerName myworkplace.com
Port 443
ServerAdmin you@youraddress.com
RewriteEngine On
RewriteOptions inherit
SimulateHTTPS On
</VirtualHost>
```

3. すべてのノードで Oracle HTTP Server を再起動します。

### 手順7 (オプション) 共有ディスクでの OracleAS JMS のファイルベースの永続性用のファイル・システムの作成

ファイルベースの永続性がある OracleAS JMS を使用する場合は、共有ディスクで OracleAS JMS キュー用のファイル・システムを作成します。クラスター・アドミニストレータを使用して、この共有ディスクを Oracle Fail Safe グループに追加します。これは、6.3.3.7 項「Oracle Fail Safe のグループの作成」の手順6と7を実行して行うことができます。

### 手順8 OPMN の高可用性設定

Oracle Fail Safe で作成したグループにリソースとして OPMN を追加します。詳細は、6.3.5 項「インストール後の手順: OPMN の高可用性設定」を参照してください。

## 6.3.5 インストール後の手順: OPMN の高可用性設定

OPMN の高可用性設定を行うには、6.3.3.7 項「Oracle Fail Safe のグループの作成」で作成した Oracle Fail Safe グループに OPMN を追加します。OPMN は、Oracle-<InstanceName>ProcessManager サービスに対応します。

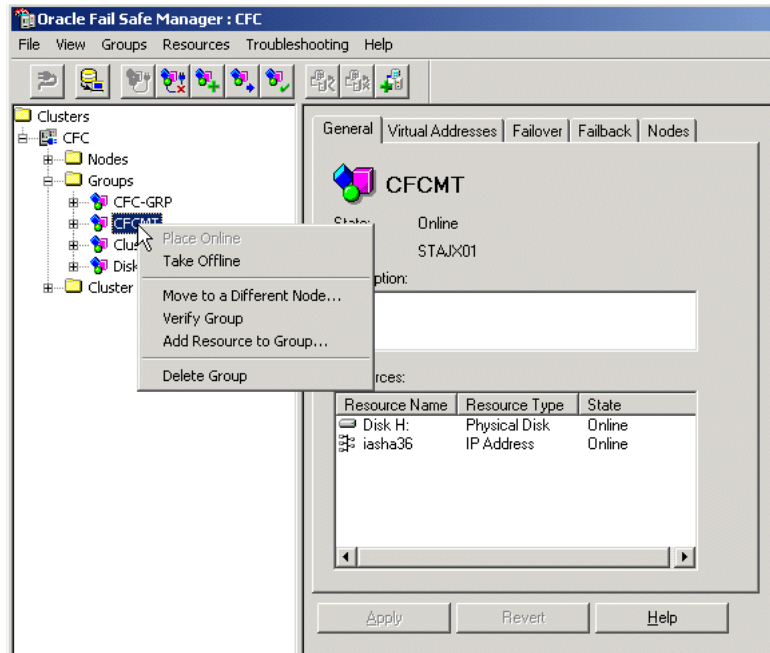
1. 「スタート」メニューから Oracle Fail Safe Manager を起動します。

「スタート」→「プログラム」→「Oracle - OracleHomeName」→「Oracle Fail Safe Manager」を選択します。

ここで、OracleHomeName は、Oracle Fail Safe をインストールした Oracle ホーム・ディレクトリの名前です。

2. 左側で「グループ」を展開して、6.3.3.7 項「Oracle Fail Safe のグループの作成」で作成したグループを右クリックし、「リソースをグループに追加」を選択します。リソースをグループに追加ウィザードが起動されます。

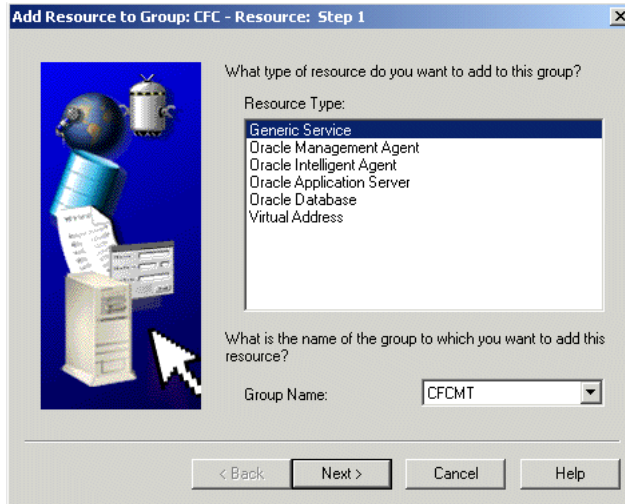
図 6-17 Oracle Fail Safe Manager: 「リソースをグループに追加」



3. リソースをグループに追加ウィザードで、次の手順を実行します。
  - a. 「リソース: ステップ 1」
 

「汎用サービス」を選択して、グループが正しいことを確認し、「次へ」をクリックします。

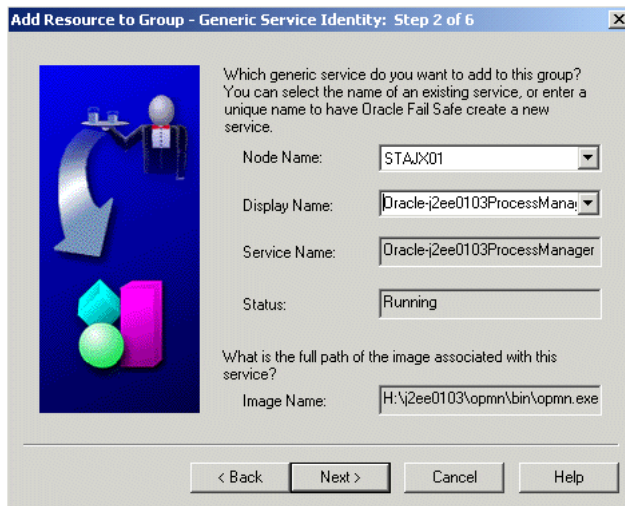
図 6-18 「リソースをグループに追加」ウィザード (OPMN の追加) の「リソース: ステップ 1」画面



- b. 「汎用サービスの識別情報: ステップ 2」
 

「表示名」で「Oracle-*<InstanceName>*ProcessManager」を選択し、「次へ」をクリックします。

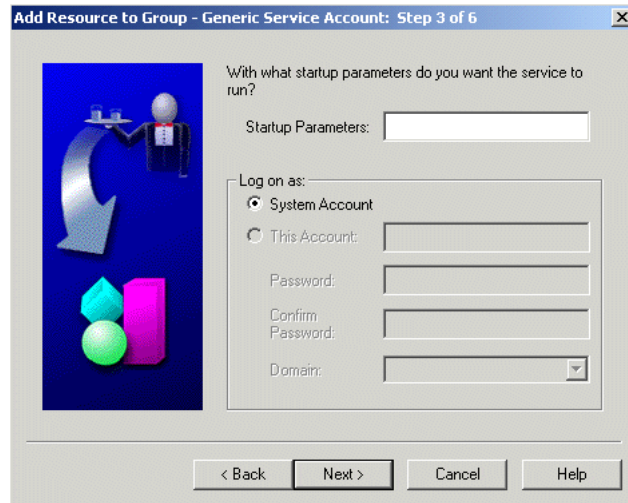
図 6-19 「リソースをグループに追加」ウィザード (OPMN の追加) の「汎用サービスの識別情報: ステップ 2」画面





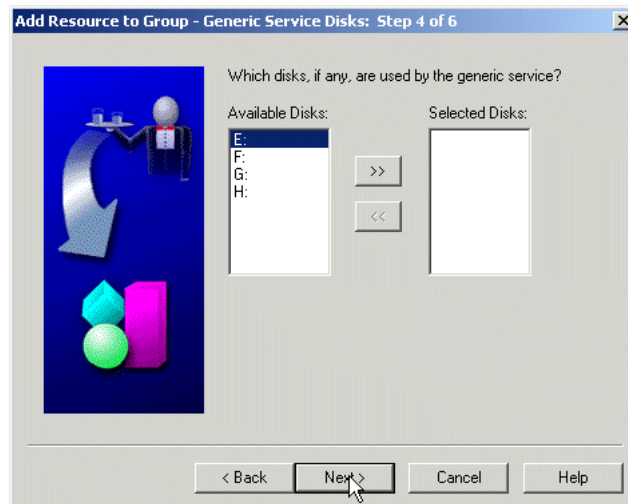
- c. 「汎用サービスのアカウント：ステップ3」  
OPMN の起動パラメータは存在しません。「次へ」をクリックします。

図 6-20 「リソースをグループに追加」ウィザード (OPMN の追加) の「汎用サービスのアカウント：ステップ3」画面



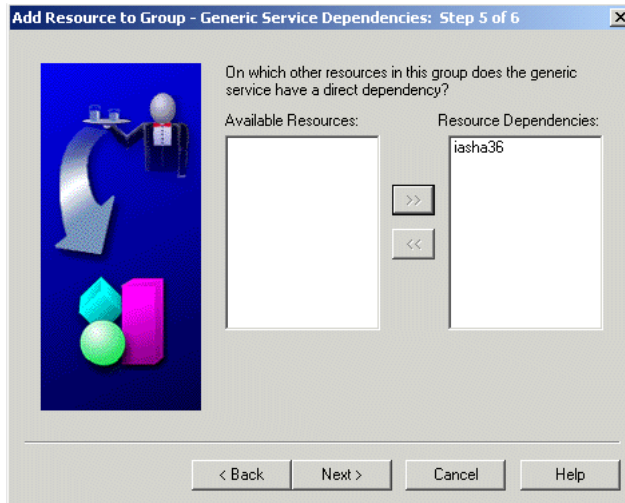
- d. 「汎用サービスのディスク：ステップ4」  
「選択済ディスク」には、何も表示されていない必要があります。「次へ」をクリックします。

図 6-21 「リソースをグループに追加」ウィザード (OPMN の追加) の「汎用サービスのディスク：ステップ4」画面



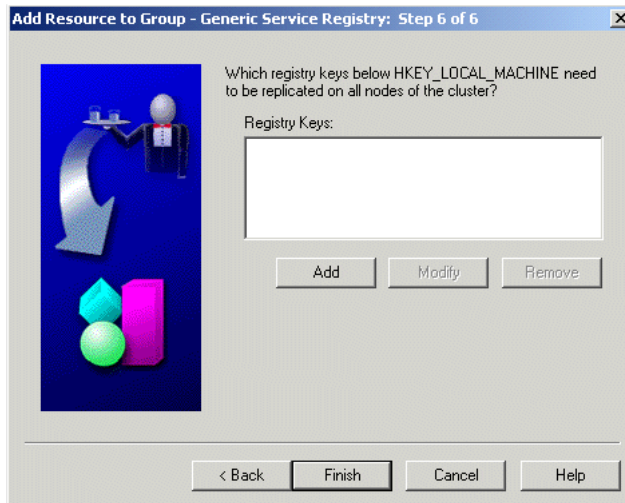
- e. 「汎用サービスの依存性 : ステップ 5」  
ネットワーク名を「リソースの依存性」列に移動します。「次へ」をクリックします。

図 6-22 「リソースをグループに追加」ウィザード (OPMN の追加) の「汎用サービスの依存性 : ステップ 5」画面



- f. 汎用サービスのレジストリ : ステップ 6: 「終了」をクリックします。

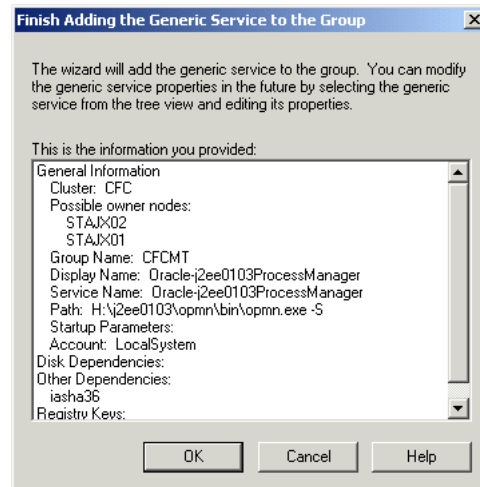
図 6-23 「リソースをグループに追加」ウィザード (OPMN の追加) の「汎用サービスのレジストリ : ステップ 6」画面



## g. 「汎用サービスのグループへの追加の終了」

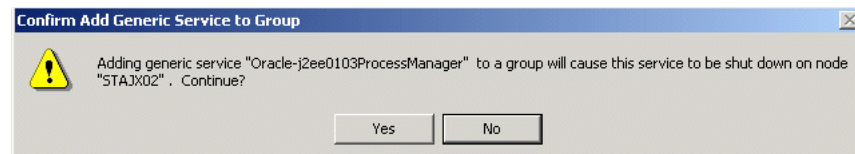
情報を確認して、「OK」をクリックします。特に、クラスタの両方のノードが、「可能所有者ノード」の下に表示されていることを確認します。

図 6-24 「リソースをグループに追加」ウィザード (OPMN の追加) の「汎用サービスのグループへの追加の終了」画面



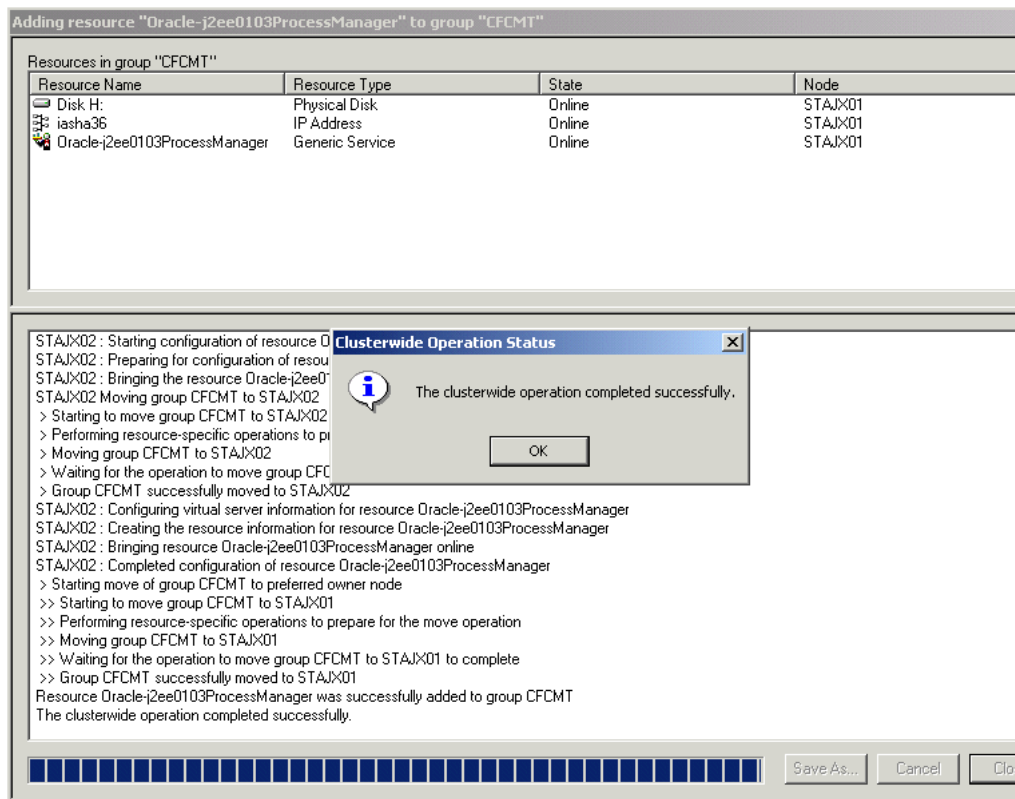
## h. 「グループへ汎用サービスの追加の確認」画面: 「はい」をクリックします。

図 6-25 「リソースをグループに追加」ウィザード (OPMN の追加) の「グループへ汎用サービスの追加の確認」画面



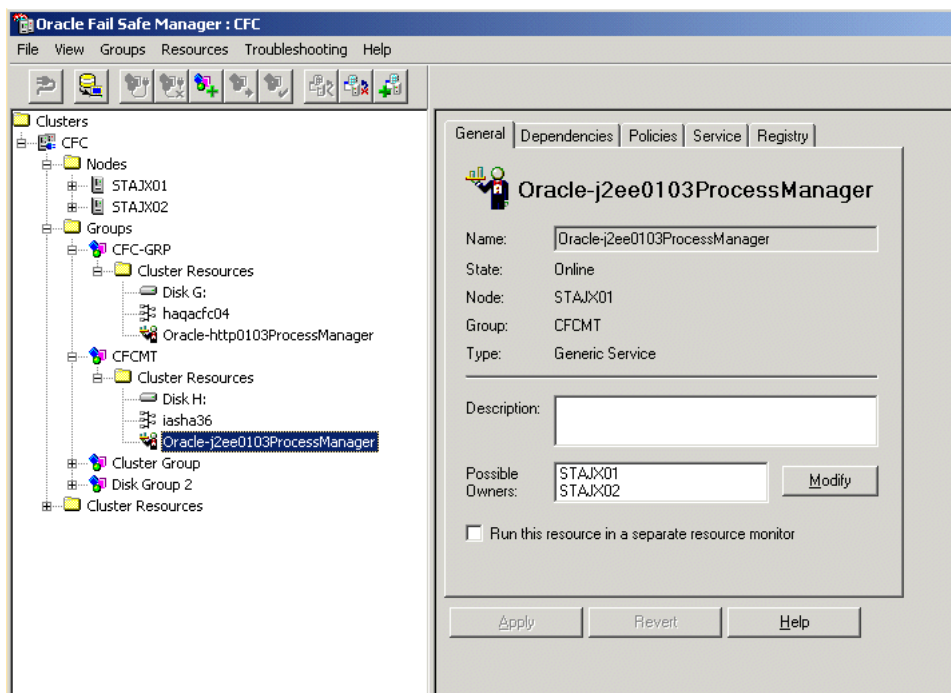
クラスタ内の両方のノードが Process Manager サービスを実行できるように、Oracle Fail Safe Manager によって Process Manager サービスが構成されます。構成が完了すると、図 6-26 に類似した画面が表示されます。成功したことを示すダイアログ・ボックスで「OK」をクリックします。

図 6-26 「リソースをグループに追加」ウィザード (OPMN の追加) の最後の画面



- i. Oracle Fail Safe Manager で、グループの下に Process Manager サービスが表示されていることを確認します。

図 6-27 Process Manager サービスをグループに追加した後の Oracle Fail Safe Manager の表示



## 6.4 OracleAS Disaster Recovery 構成の作成

この項では、OracleAS Disaster Recovery 構成に Oracle Application Server をインストールする方法について説明します。OracleAS Disaster Recovery は、Oracle Application Server がサポートする高可用性環境の 1 つです。

この項の内容は次のとおりです。

- 6.4.1 項「OracleAS Disaster Recovery: 概要」
- 6.4.2 項「OracleAS Disaster Recovery 環境の設定」
- 6.4.3 項「OracleAS Disaster Recovery 環境への Oracle Application Server のインストール」
- 6.4.4 項「Oracle ホームへの OracleAS 10g (10.1.3.2.0) の OracleAS Guard スタンドアロン・インストール」
- 6.4.5 項「OracleAS Guard リリース 10.1.3.2.0 へのリリース 10.1.2.n.n のアップグレード」
- 6.4.6 項「次に読むマニュアル」

### 6.4.1 OracleAS Disaster Recovery: 概要

使用している環境に 2 つの物理的に分離したサイトが必要な場合は、OracleAS Disaster Recovery 環境を使用します。1 つは本番サイトであり、もう 1 つはスタンバイ・サイトです。本番サイトがアクティブの間、スタンバイ・サイトはパッシブです。本番サイトが停止すると、スタンバイ・サイトがアクティブになります。

OracleAS Disaster Recovery では、本番サイトおよびスタンバイ・サイトで Infrastructure および中間層の構成に使用できる、多数の基本トポロジをサポートしています。OracleAS Disaster Recovery がサポートする基本トポロジは次のとおりです。

- 対称トポロジ: Oracle Identity Management および OracleAS Metadata Repository Infrastructure がともにインストールされた本番サイトの完全なミラー
- 非対称トポロジ: Oracle Identity Management および OracleAS Metadata Repository Infrastructure がともにインストールされた簡単な非対称のスタンバイ・トポロジ
- Oracle Identity Management および OracleAS Metadata Repository Infrastructure がともにインストールされた OracleAS Portal 用の個別の OracleAS Metadata Repository (部門別トポロジ)
- Oracle Identity Management および OracleAS Metadata Repository Infrastructure がともにインストールされていない分散アプリケーションにおける OracleAS Metadata Repository
- 冗長な複数の OracleAS 10.1.3.2.0 Home J2EE トポロジ
- 既存の Oracle Identity Management 10.1.2.0.2 トポロジに統合された、冗長な単一の OracleAS 10.1.3.2.0 Home J2EE トポロジ

対称トポロジでは、スタンバイ・サイトの各ノードは本番サイトのノードに対応しています。この中には、OracleAS Infrastructure および中間層の両方を実行しているノードも含まれます。非対称トポロジのスタンバイ・サイトに必要なインスタンスの数は、本番サイトよりも少なく、スイッチオーバーまたはフェイルオーバー操作時のサイトの運用に最低限必要な数です。サポートされる最後の 2 つのトポロジは、OracleAS リリース 10.1.3.2.0 で特に重要です。これらのトポロジの詳細は、『Oracle Application Server 高可用性ガイド』を参照してください。

OracleAS Cold Failover Cluster 環境の本番サイトに OracleAS Infrastructure を設定し、この環境を少し変更できます。詳細は、6.4.2.4 項「本番サイトで OracleAS Cold Failover Cluster を使用する場合 (OracleAS 10.1.2.n.n のみ)」を参照してください。

これらのサポートされているトポロジでは、OracleAS Disaster Recovery ソリューションとして構成された本番およびスタンバイ・トポロジ内のすべてのシステムの Oracle ホームに、OracleAS Guard がインストールされます。

OracleAS Guard は OracleAS Companion CD #2 に収録されており、スタンドアロン・インストール・キットとしてインストールできます。このスタンドアロン・キットをインストールするタイミングの詳細は、6.4.4 項「Oracle ホームへの OracleAS 10g (10.1.3.2.0) の OracleAS Guard スタンドアロン・インストール」を参照してください。

図 6-28 に、対称型の OracleAS Disaster Recovery 環境の例を示します。各サイトには、中間層を実行するノードが 2 つと OracleAS Infrastructure を実行するノードが 1 つあります。

### データの同期化

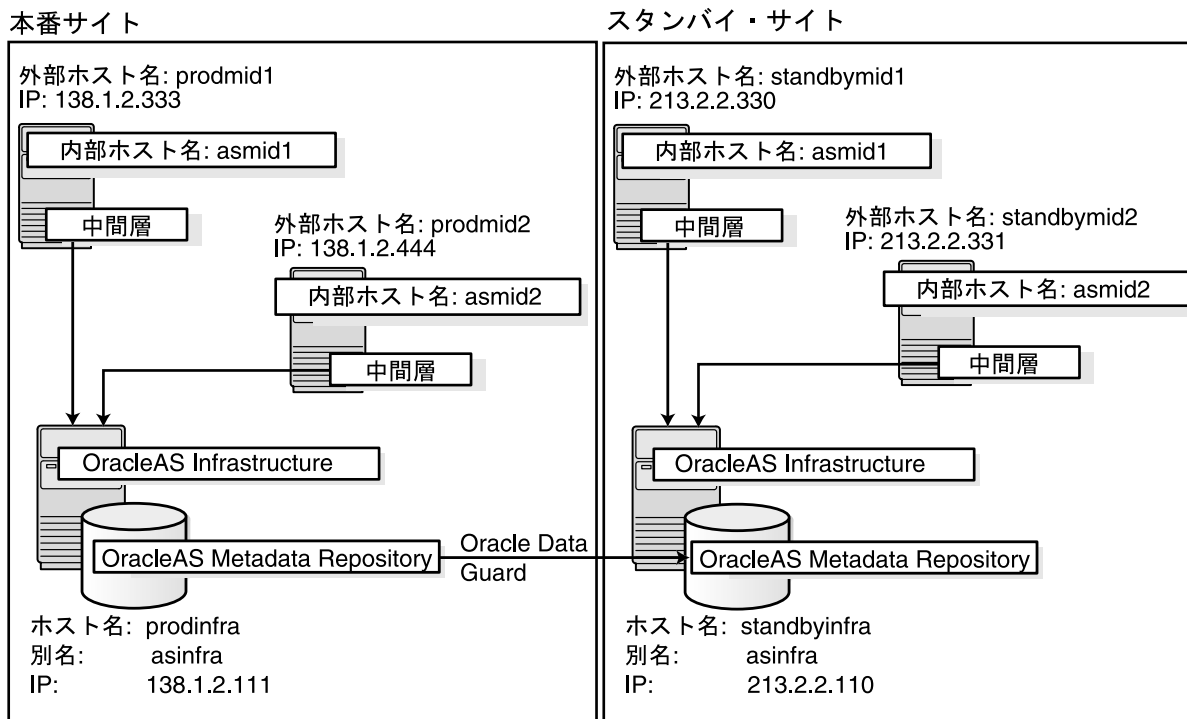
OracleAS Disaster Recovery を機能させるには、フェイルオーバーが即座に実行されるように本番サイトとスタンバイ・サイトのデータを同期化する必要があります。本番サイトで行った構成の変更は、スタンバイ・サイトにも反映させる必要があります。

2 つのタイプのデータを同期化する必要があります。同期化の方法は、データのタイプによって異なります。

- 本番サイトおよびスタンバイ・サイトの OracleAS Metadata Repository データベースのデータを同期化するには、Oracle Data Guard を使用します。同期化を実行するように Oracle Data Guard を構成できます。
- データベース外のデータ（構成ファイルに格納されたデータなど）を同期化するには、バックアップおよびリカバリのスクリプトを使用します。

Oracle Data Guard、およびバックアップおよびリカバリ・スクリプトの使用の詳細は、『Oracle Application Server 高可用性ガイド』を参照してください。

図 6-28 OracleAS Disaster Recovery 環境



## 6.4.2 OracleAS Disaster Recovery 環境の設定

OracleAS Disaster Recovery 環境内に Oracle Application Server をインストールする前に、次の手順を実行する必要があります。

- 6.4.2.1 項「オペレーティング・システム・レベルでノードが同じであることの確認」
- 6.4.2.2 項「staticports.ini ファイルの設定」
- 6.4.2.3 項「本番およびスタンバイの両方のサイトでの同じホスト名の設定」
- 6.4.2.4 項「本番サイトで OracleAS Cold Failover Cluster を使用する場合 (OracleAS 10.1.2.n.n のみ)」

### 6.4.2.1 オペレーティング・システム・レベルでノードが同じであることの確認

次の条件についてノードが同じであることを確認します。

- すべてのノードが同じバージョンのオペレーティング・システムを実行している。
- すべてのノードに同じオペレーティング・システムのパッチおよびパッケージがある。
- すべてのノード上の同じディレクトリ・パスに Oracle Application Server をインストールできる。

### 6.4.2.2 staticports.ini ファイルの設定

同じコンポーネントでは、本番サイトでもスタンバイ・サイトでも同じポート番号を使用する必要があります。たとえば、Oracle HTTP Server が本番サイトでポート 80 を使用している場合は、スタンバイ・サイトでもポート 80 を使用する必要があります。これを確実にするためには、インストール時に使用する staticports.ini ファイルを作成します。このファイルで各コンポーネントのポート番号を指定できます。詳細は、2.5.4 項「カスタムのポート番号の使用 (『静的ポート』機能)」を参照してください。

### 6.4.2.3 本番およびスタンバイの両方のサイトでの同じホスト名の設定

サイト間でデータを同期化するときデータを編集してホスト名を修正する必要がないように、本番サイトおよびスタンバイ・サイトの対応するノードの名前は同じである必要があります。

#### インフラストラクチャ・ノードの場合

インフラストラクチャを実行するノードの場合、仮想名を設定します。これを行うには、`C:\¥Windows¥system32¥drivers¥etc¥hosts` ファイルにノードの別名を指定します。

たとえば、本番サイトのインフラストラクチャ・ノードでは、hosts ファイル内の次の行は別名を `asinfra` に設定します。

```
138.1.2.111 prodinfra asinfra
```

スタンバイ・サイトでは、次の行はノードの別名を `asinfra` に設定します。

```
213.2.2.110 standbyinfra asinfra
```

本番サイトおよびスタンバイ・サイトに OracleAS Infrastructure をインストールする場合は、「仮想ホストの指定」画面でこの別名 (`asinfra`) を指定します。構成データには、インフラストラクチャ・ノード用のこの別名が含まれます。

#### 中間層ノードの場合

中間層を実行するノードの場合、中間層のインストール時にインストーラによって「仮想ホストの指定」画面が表示されないため、インフラストラクチャ・ノードの場合のように別名を指定できません。中間層のインストールでは、インストーラによって `gethostname()` 関数がコールされ、自動的にホスト名が確認されます。本番サイトの各中間層ノードに対して、スタンバイ・サイトの対応するノードが同じホスト名を戻すようにする必要があります。

---

**注意：** 10.1.3.x 以降の中間層のインストールでは、インストールの前に VIRTUAL\_HOST\_NAME 環境変数を適切に設定して、インストールに適した仮想名をインストーラで検出することもできます。この場合、プライマリとスタンバイで、同じホスト名を使用することも、異なるホスト名を使用することもできます。

---

これを行うには、ローカルまたは内部のホスト名を設定します。このホスト名はパブリックまたは外部のホスト名と同じである必要はありません。スタンバイ・サイトのノードの名前を本番サイトの対応するノードの名前にあわせて変更するか、本番サイトとスタンバイ・サイトの両方のノードの名前が同じになるように変更できます。どちらの方法を使用するかは、ノード上で実行されている他のアプリケーション、およびノード名の変更によってこれらのアプリケーションが影響を受けるかどうかによって決定します。

1. ローカル名を変更するノードで、環境変数 `_CLUSTER_NETWORK_NAME_` に、新しいローカルの完全修飾名 (`asmid1.oracle.com` など) を指定します。

---

**注意：** 環境変数 `_CLUSTER_NETWORK_NAME_` は、システム環境変数ではなくユーザー環境変数に設定する必要があります。

---

2. OracleAS Disaster Recovery 環境内の他のノードが新しいローカル・ホスト名を使用してこのノードを解決できるようにします。これは、次のいずれかの方法で行うことができます。

**方法 1:** 両サイトの各ノードの `C:\Windows\system32\drivers\etc\hosts` ファイルを編集します。この方法には DNS サーバーの構成は含まれませんが、OracleAS Disaster Recovery 環境内の各ノードの `hosts` ファイルをメンテナンスする必要があります。たとえば、IP アドレスが変更されたら、すべてのノード上のファイルを更新し、ノードを再起動する必要があります。

#### 方法 1 の詳細

- a. 本番サイトの各ノードで、`C:\Windows\system32\drivers\etc\hosts` ファイルに次の行を含めます。IP アドレスは、本番サイトのノードで解決します。

---

**注意：** `hosts` ファイルでは、現在のノードを識別する行を `localhost` 定義 (アドレス `127.0.0.1` の行) の直後に指定してください。

---

```
127.0.0.1    localhost
138.1.2.333 asmid1.oracle.com  asmid1
138.1.2.444 asmid2.oracle.com  asmid2
138.1.2.111 asinfra.oracle.com asinfra
```

- b. スタンバイ・サイトの各ノードで、`hosts` ファイルに次の行を含めます。IP アドレスは、スタンバイ・サイトのノードで解決します。

---

**注意：** `hosts` ファイルでは、現在のノードを識別する行を `localhost` 定義 (アドレス `127.0.0.1` の行) の直後に指定してください。

---

```
127.0.0.1    localhost
213.2.2.330 asmid1.oracle.com  asmid1
213.2.2.331 asmid2.oracle.com  asmid2
213.2.2.110 asinfra.oracle.com asinfra
```

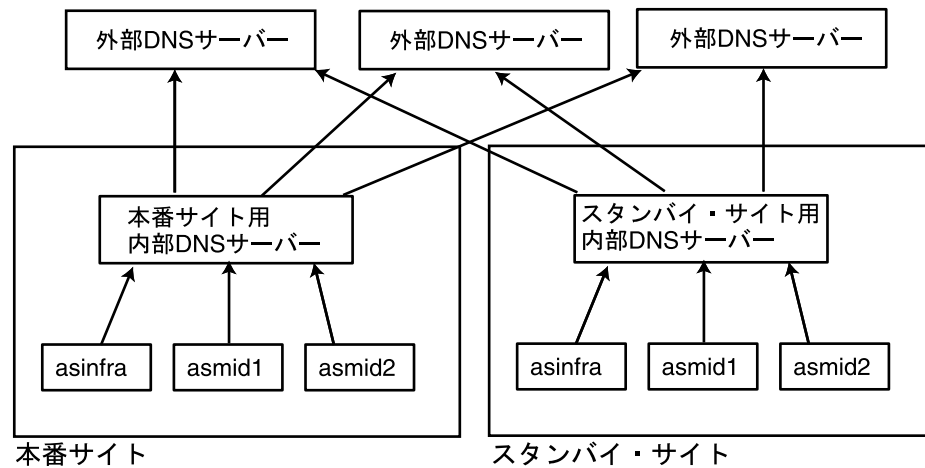


- c. ホスト名の解決順序を設定して、ノードがホスト名を解決する際に `hosts` ファイルが最初に読み取られるようにします。`hosts` ファイルに目的のホスト名のエントリが含まれていない場合、ノードは DNS を介してホスト名を解決します。

これを行うには、`hosts` ファイルにエントリを追加した後で `nbtstat -R` コマンドを実行し、キャッシュされた情報の消去および名前表の再ロードを実行します。詳細は、システム管理者に問い合せてください。

**方法 2:** 本番サイトとスタンバイ・サイトに異なる内部 DNS サーバーを設定します。この構成によって、各サイト（本番またはスタンバイ）のノードがサイト内でホスト名を解決できるようになります。内部 DNS サーバーの上には、企業、つまり外部の DNS サーバーがあります。内部 DNS サーバーは、信頼できないリクエストは外部 DNS サーバーへ転送します。外部 DNS サーバーは、内部 DNS サーバーの存在を知りません。詳細は、[図 6-29](#) を参照してください。

**図 6-29 方法 2: DNS サーバーの使用**



### 方法 2 の詳細

1. 外部 DNS 名が外部 DNS ゾーンに定義されていることを確認します。

例:

```
prodmid1.us.oracle.com    IN  A  138.1.2.333
prodmid2.us.oracle.com    IN  A  138.1.2.444
prodinf.us.oracle.com     IN  A  138.1.2.111
standbymid1.us.oracle.com IN  A  213.2.2.330
standbymid2.us.oracle.com IN  A  213.2.2.331
standbyinf.us.oracle.com  IN  A  213.2.2.110
```

2. 本番サイトで、外部ドメイン名とは異なるドメイン名を使用して新しいゾーンを作成します。これを行うには、OracleAS Disaster Recovery 環境内の各ノードのエントリをゾーン・データ・ファイルに移入します。

インフラストラクチャ・ノードの場合、仮想名または別名を使用します。

中間層ノードの場合、ノード名（環境変数 `_CLUSTER_NETWORK_NAME_` 内の値）を使用します。

次の例では、新しいゾーンのドメイン名として「asha」を使用します。

```
asmid1.asha    IN  A  138.1.2.333
asmid2.asha    IN  A  138.1.2.444
asinfra.asha   IN  A  138.1.2.111
```

スタンバイ・サイトに対しても同じことを行います。本番サイトに使用したドメイン名を使用します。

```
asmid1.asha    IN  A  213.2.2.330
asmid1.asha    IN  A  213.2.2.331
asinfra.asha   IN  A  213.2.2.110
```

3. 本番サイトの各ノードで、外部 DNS サーバーではなく内部 DNS サーバーを指すように DNS リゾルバを構成します。

**表 6-5 内部 DNS サーバーを指すように DNS リゾルバを構成する方法**

**Windows 2000 または Windows 2003 の場合**

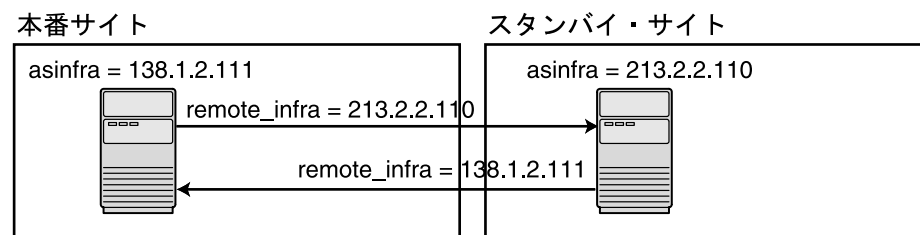
1. 「ローカルエリア接続 状態」ダイアログ・ボックスを表示します。  
Windows 2000 の場合：「スタート」→「設定」→「コントロール パネル」を選択します。「ネットワークとダイヤルアップ接続」をダブルクリックし、次に「ローカルエリア接続」をダブルクリックします。  
Windows 2003 の場合：「スタート」→「コントロール パネル」→「ネットワーク接続」→「ローカルエリア接続」を選択します。
2. 「プロパティ」をクリックして、「ローカルエリア接続のプロパティ」ダイアログ・ボックスを表示します。
3. 「全般」タブでリスト・ボックスから「インターネット プロトコル (TCP/IP)」を選択して、「プロパティ」をクリックします。「インターネット プロトコル (TCP/IP) のプロパティ」ダイアログ・ボックスが表示されます。
4. 既存のネーム・サーバーの IP アドレスを、本番サイトの内部 DNS サーバーの IP アドレスに変更します。
5. 「詳細設定」をクリックします。「TCP/IP 詳細設定」ダイアログ・ボックスが表示されます。
6. 「DNS」タブを選択して、DNS サーバーのアドレスを更新します。

スタンバイ・サイトのノードに対しても同じ手順を実行します。ただし、スタンバイ・サイト用の内部 DNS サーバーの IP アドレスを使用します。

4. 内部 DNS サーバー内の Oracle Data Guard 用に別のエントリを作成します。このエントリは、Oracle Data Guard がスタンバイ・サイトのデータベースに REDO データを送るために使用します。

次の例では、「remote\_infra」エントリはスタンバイ・サイトのインフラストラクチャ・ノードを示します。この名前は、スイッチオーバーが発生した場合に TNS エントリを変更しなくてもよいように、本番サイトとスタンバイ・サイトの両方の TNS エントリで使用されます。

**図 6-30 内部 DNS サーバー内の Oracle Data Guard エントリ**



本番サイトでは、DNS エントリは次のようになります。

```
asmid1.asha    IN  A  138.1.2.333
asmid2.asha    IN  A  138.1.2.444
asinfra.asha   IN  A  138.1.2.111
remote_infra.asha IN  A  213.2.2.110
```

スタンバイ・サイトでは、DNS エントリは次のようになります。

```
asmid1.asha      IN  A  213.2.2.330
asmid2.asha      IN  A  213.2.2.331
asinfra.asha     IN  A  213.2.2.110
remote_infra.asha IN  A  138.1.2.111
```

### ノードがホスト名を正しく解決することの確認

変更を行い、ノードを再起動した後で、次のコマンドを実行して、ノードがホスト名を適切に解決することを確認します。

- 両サイトの中間層ノードで、hostname コマンドを実行します。これによって、内部ホスト名が戻されます。たとえば、prodmid1 および standbymid1 上でこのコマンドを実行すると、「asmid1」が戻されます。

```
C:¥> hostname
asmid1
```

- 各ノードで、内部ホスト名および外部ホスト名を使用して、環境内の他のノードに対して ping を実行します。このコマンドは成功する必要があります。たとえば、最初の中間層ノードである prodmid1 から、次のコマンドを実行します。

```
C:> ping prodinfra      ping the production infrastructure node
Pinging prodinfra [138.1.2.111] with 32 bytes of data:
Reply from 138.1.2.111: bytes=32 time<1ms TTL=128
```

```
C:> ping asinfra        ping the production infrastructure node
Pinging prodinfra [138.1.2.111] with 32 bytes of data:
Reply from 138.1.2.111: bytes=32 time<1ms TTL=128
```

```
C:> ping asmid2         ping the second production midtier node
Pinging asmid2 [138.1.2.444] with 32 bytes of data:
Reply from 138.1.2.444: bytes=32 time<1ms TTL=128
```

```
C:> ping prodmid2       ping the second production midtier node
Pinging asmid2 [138.1.2.444] with 32 bytes of data:
Reply from 138.1.2.444: bytes=32 time<1ms TTL=128
```

```
C:> ping standbymid1    ping the first standby midtier node
Pinging asmid2 [213.2.2.330] with 32 bytes of data:
Reply from 213.2.2.330: bytes=32 time<1ms TTL=128
```

### 6.4.2.4 本番サイトで OracleAS Cold Failover Cluster を使用する場合 (OracleAS 10.1.2.n.n のみ)

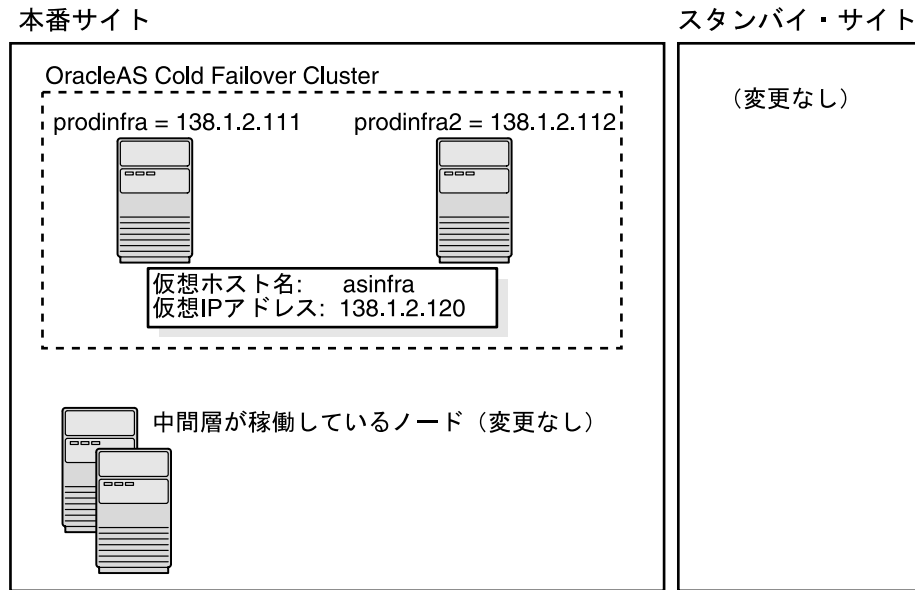
---

**注意：** このインストールは、OracleAS リリース 10.1.2.n.n 環境で実行する必要があります。n.n は 0.0 以上を表します。この情報は、情報目的でのみ提供されます。

---

OracleAS Disaster Recovery システムの本番サイトで OracleAS Infrastructure を設定し、OracleAS Cold Failover Cluster 構成で実行できます。この場合、1 つのハードウェア・クラスターに 2 つのノードがあり、OracleAS Infrastructure を共有ディスクにインストールします。詳細は、10g リリース 2 (10.1.2) の Oracle Application Server インストール・ガイドで、第 11 章「高可用性環境へのインストール: OracleAS Cold Failover Cluster」を参照してください。

図 6-31 OracleAS Cold Failover Cluster 構成内のインフラストラクチャ



この環境で OracleAS Cold Failover Cluster を設定するには、本番サイト上の asinfra.asha に対して（物理 IP アドレスのかわりに）仮想 IP アドレスを使用します。次の例では、138.1.2.120 が仮想 IP アドレスであると仮定します。

asmid1.asha	IN	A	138.1.2.333	
asmid2.asha	IN	A	138.1.2.444	
asinfra.asha	IN	A	138.1.2.120	仮想 IP アドレス
remote_infra.asha	IN	A	213.2.2.110	

スタンバイ・サイトでは、asinfra.asha には引き続き物理 IP アドレスを使用しますが、remote\_infra.asha には仮想 IP アドレスを使用します。

asmid1.asha	IN	A	213.2.2.330	
asmid2.asha	IN	A	213.2.2.331	
asinfra.asha	IN	A	213.2.2.110	物理 IP アドレス
remote_infra.asha	IN	A	138.1.2.120	仮想 IP アドレス

### Oracle Fail Safe に作成が必要なパスワード・ファイル

OracleAS Disaster Recovery 環境で OracleAS Cold Failover Cluster を設定する場合は、OracleAS Metadata Repository を Oracle Fail Safe グループに追加するときにパスワード・ファイルを作成する必要があります。つまり、Oracle データベースのリソース・タイプを追加します。

Oracle Application Server 10g リリース 2 (10.1.2) のインストール・ガイドで、OracleAS Metadata Repository の高可用性設定に関する項を参照してください。

手順 3c で、「はい、パスワード・ファイルを作成します (推奨)」を選択します。

「ユーザー名」で、SYS と入力します。

「パスワード」と確認のために「パスワードの確認」にも、SYS ユーザーに設定するパスワードを入力します。

## 6.4.3 OracleAS Disaster Recovery 環境への Oracle Application Server のインストール

OracleAS リリース 10.1.3.2.0 では、本番サイトとスタンバイ・サイトでの中間層インストールのみを行うことができます。

次のようにして Oracle Application Server をインストールします。

---

**注意：** すべてのインストールに対して、staticports.ini を使用してコンポーネントのポート番号を指定します。詳細は、6.4.2.2 項「staticports.ini ファイルの設定」を参照してください。

---

### 中間層のインストール (OracleAS リリース 10.1.3.2.0 のみ)

1. 本番サイトで中間層をインストールします。
2. スタンバイ・サイトで中間層をインストールします。

### OracleAS Infrastructure と中間層のインストール (リリース 10.1.2.n.n のみ)

---

**注意：** このインストールは、OracleAS リリース 10.1.2.n.n 環境で実行する必要があります。n.n は 0.0 以上を表します。この情報は、情報目的でのみ提供されます。

---

1. 本番サイトで OracleAS Infrastructure をインストールします。
2. スタンバイ・サイトで OracleAS Infrastructure をインストールします。
3. サイトに中間層をインストールする前に、各サイトで OracleAS Infrastructure を起動します。
4. 本番サイトで中間層をインストールします。
5. スタンバイ・サイトで中間層をインストールします。

#### 6.4.3.1 OracleAS Infrastructure のインストール (OracleAS リリース 10.1.2.n.n のみ)

---

**注意：** このインストールは、OracleAS リリース 10.1.2.n.n 環境で実行する必要があります。n.n は 0.0 以上を表します。この情報は、情報目的でのみ提供されます。

---

OracleAS リリース 10.1.2.0.0 環境では、OracleAS Infrastructure の Oracle Identity Management および OracleAS Metadata Repository コンポーネントを同じノードにインストールする必要があります。コンポーネントを複数のノードに分散することはできません。OracleAS リリース 10.1.2.0.2 環境では、コンポーネントを複数のノードに分散できます。

インストール手順は、OracleAS Cold Failover Cluster の場合の手順と同様です。表示される一連の画面については、10g リリース 2 (10.1.2) の Oracle Application Server インストール・ガイドの「OracleAS Cold Failover Cluster (Infrastructure) 構成のインストール」を参照してください。

次の点に注意してください。

- 「構成オプションの選択」画面：「高可用性およびレプリケーション」を選択します。表 11-7 の手順 2 を参照してください。
- 「仮想ホストの指定」画面で、仮想アドレスとしてローカルの完全修飾ホスト名 (asinfra.oracle.com など) を入力します。表 11-7 の手順 6 を参照してください。

### 6.4.3.2 中間層のインストール (OracleAS リリース 10.1.3.2.0 および 10.1.2.n.n)

構成に応じて、OracleAS 10.1.3.2.0 中間層または OracleAS 10.1.2.n.n 中間層をインストールできます。n.n は 0.0 以上を表します。

#### OracleAS リリース 10.1.3.2.0

OracleAS リリース 10.1.3.2.0 では、任意の中間層タイプをインストールできます。

Oracle WebCenter Framework および Oracle HTTP Server のインストールについては、[5.2.2 項「Oracle WebCenter Framework および Oracle HTTP Server のインストール」](#)を参照してください。

Oracle WebCenter Framework のインストールについては、[5.2.4 項「Oracle WebCenter Framework のインストール」](#)を参照してください。

Oracle HTTP Server のインストールについては、[5.2.5 項「Oracle HTTP Server のインストール」](#)を参照してください。

#### OracleAS リリース 10.1.2.n.n

---

**注意：** このインストールは、OracleAS リリース 10.1.2.n.n 環境で実行する必要があります。n.n は 0.0 以上を表します。この情報は、情報目的でのみ提供されます。

---

OracleAS リリース 10.1.2.n.n では、任意の中間層タイプをインストールできます。

J2EE and Web Cache のインストールについては、10g リリース 2 (10.1.2) の Oracle Application Server インストール・ガイドで「Database-Based Farm Repository への J2EE and Web Cache のインストール (Oracle Identity Management Access を使用する場合)」を参照してください。

Portal and Wireless または Business Intelligence and Forms のインストールについては、Portal and Wireless または Business Intelligence and Forms のインストールに関する項を参照してください。

OracleAS 10.1.2.n.n では、次の点に注意してください。

- インストーラによって、Oracle Internet Directory に登録し、Oracle Internet Directory のホスト名を入力するよう要求されたら、OracleAS Infrastructure を実行しているノードの別名 (asinfra.oracle.com など) を入力します。

## 6.4.4 Oracle ホームへの OracleAS 10g (10.1.3.2.0) の OracleAS Guard スタンドアロン・インストール

OracleAS 10g (10.1.3.2.0) の OracleAS Guard スタンドアロン・インストールは、Companion CD の Disk 2 に収録されています。この OracleAS Guard スタンドアロン・インストールは、次の環境にインストールできます。

- 新規スタンバイ・システムにインスタンスまたはトポロジをクローニングする場合は、専用のホーム (詳細は、『Oracle Application Server 高可用性ガイド』のスタンバイ・サイトのクローニングに関する項を参照)。
- OracleAS Metadata Repository Creation Assistant を使用して作成された OracleAS Metadata Repository 構成用の Oracle データベース・サーバーのホーム。
- OracleAS 10g (9.0.4) から OracleAS 10g (10.1.3.2.0) に完全にアップグレードされた OracleAS Disaster Recovery サイト (詳細は、『Oracle Application Server 高可用性ガイド』の「OracleAS Disaster Recovery サイトのアップグレード手順」を参照)。
- OracleAS 10g (10.1.2.0.0) から OracleAS 10g (10.1.2.0.2) にパッチによってアップグレードされた OracleAS Guard (詳細は、[6.4.5 項「OracleAS Guard リリース 10.1.3.2.0 へのリリース 10.1.2.n.n のアップグレード」](#)を参照)。

OracleAS Guard がアップグレード・インストールされた場合は、`dsa.conf` 構成ファイルのコピーを作成して、現在の OracleAS Guard 環境の設定を保存します。OracleAS 10g (10.1.3.2.0) の OracleAS Guard スタンドアロン・インストール・キットを実行後、保存しておいた `dsa.conf` 構成ファイルをリストアして、アップグレードされた OracleAS Guard 環境で以前と同じ設定を使用できます。

OracleAS 10g (10.1.3.2.0) の OracleAS Guard スタンドアロン・インストール・キットを実行するには、次のディレクトリ・パスから実行します。

```
Disk2¥asg¥Disk1¥install¥setup.exe
```

実行するインストールの種類を選択します。一般のインストールには、「標準」を選択します。OracleAS Guard の旧リリースから現行リリースへアップグレードする場合は、「カスタムまたは再インストール」を選択します。

oc4jadmin アカウントのパスワードを入力し、インストールを続行します。

## 6.4.5 OracleAS Guard リリース 10.1.3.2.0 へのリリース 10.1.2.n.n のアップグレード

OracleAS Guard リリース 10.1.2.n.n (*n.n* は 0.0 以上を表します) を使用してすでに OracleAS Disaster Recovery 環境が設定されている場合は、その環境内の OracleAS Guard をアップグレードして、新しい機能および 6.4.1 項「OracleAS Disaster Recovery: 概要」に記載されているトポロジのサポートを利用できます。OracleAS Disaster Recovery 環境をアップグレードする基本的な手順は、次のとおりです。

1. 本番サイトおよびスタンバイ・サイトのすべての OracleAS 10.1.2.n.n の Oracle ホームで、次の `opmnctl` コマンドを使用して、OracleAS Guard サーバーを停止します。

```
<ORACLE_HOME>¥opmn¥bin¥opmnctl stopall
```

2. OracleAS 10g (10.1.3.2.0) の OracleAS Guard スタンドアロン・インストールを、本番およびスタンバイ・サイトのそれぞれの Oracle ホームにインストールします。

同じシステムに複数の Oracle ホームが存在する場合は、構成ファイルで OracleAS Guard サーバーごとに異なるポートが構成されていることを確認します。

ここでは OracleAS Guard をアップグレード・インストールするので、`dsa.conf` 構成ファイルのコピーを作成して、現在の OracleAS Guard 環境の設定を保存します。OracleAS 10g (10.1.3.2.0) の OracleAS Guard スタンドアロン・インストール・キットを実行後、保存しておいた `dsa.conf` 構成ファイルをリストアして、アップグレードされた OracleAS Guard 環境で以前と同じ設定を使用できます。

```
<ORACLE_HOME>¥dsa¥dsa.conf
```

3. 本番およびスタンバイ・サイトの両方のすべての OracleAS 10.1.3.2.0 の Oracle ホームで、次の `opmnctl` コマンドを使用して OracleAS Guard サーバーを起動します。

```
<ORACLE_HOME>¥opmn¥bin¥opmnctl startall
```

```
<ORACLE_HOME>¥opmn¥bin¥opmnctl startproc ias-component=DSA
```

## 6.4.6 次に読むマニュアル

Oracle Data Guard の設定や OracleAS Metadata Repository データベースの構成などの、OracleAS Disaster Recovery 環境の管理方法については、『Oracle Application Server 高可用性ガイド』を参照してください。





---

## インストール後の作業

内容は次のとおりです。

- 7.1 項「インストール後の Oracle Application Server インスタンスの状態」
- 7.2 項「Oracle Application Server コンポーネントのパスワード」
- 7.3 項「OracleAS Cluster の構成」
- 7.4 項「バックアップおよびリカバリ」
- 7.5 項「SSL 対応」
- 7.6 項「地域および言語オプションの設定および NLS\_LANG パラメータ」
- 7.7 項「次の作業」

## 7.1 インストール後の Oracle Application Server インスタンスの状態

インストール後、構成したコンポーネントが起動されます。

ブラウザに「ようこそ」ページおよび「Application Server Control」ページが表示されます。これらのページの URL は、インストーラの最後の画面に示されます。最後の画面の内容は、`ORACLE_HOME¥install¥readme.txt` ファイルで確認できます。

Oracle Application Server の一部のコンポーネントは、Windows サービスとして実行されます。これらのコンポーネントは、「サービス」ダイアログ・ボックスで確認できます。「サービス」ダイアログ・ボックスを表示するには、次の手順を実行します。

Windows 2000 の場合：「スタート」→「プログラム」→「管理ツール」→「サービス」を選択します。

Windows 2003 の場合：「スタート」→「管理ツール」→「サービス」を選択します。

Windows XP の場合：「スタート」→「すべてのプログラム」→「管理ツール」→「サービス」を選択します。

Oracle Application Server インスタンスを起動および停止するには、スクリプトまたは Oracle Enterprise Manager 10g Application Server Control を使用します。詳細は、『Oracle Application Server 管理者ガイド』を参照してください。

## 7.2 Oracle Application Server コンポーネントのパスワード

デフォルトでは、Oracle Application Server コンポーネントのすべてのパスワードが Oracle Application Server インスタンス・パスワードと同じに設定されます。セキュリティ上の理由から、様々なコンポーネントのパスワードを異なる値に変更する必要があります。

インストールしたコンポーネントのパスワードを変更する方法の詳細は、Oracle Application Server ドキュメント・ライブラリの『Oracle Application Server 管理者ガイド』およびコンポーネントのマニュアルを参照してください。

## 7.3 OracleAS Cluster の構成

インストール中に OracleAS Cluster を構成しなかった場合は、インストール後に Oracle Process Manager and Notification Server (OPMN) のコマンドを使用して構成できます。詳細は、『Oracle Application Server 管理者ガイド』の「クラスタ・トポロジの構成」を参照してください。

クラスタ内のすべてのインスタンスに同じ `oc4jadmin` パスワードを使用する必要があることに注意してください。

## 7.4 バックアップおよびリカバリ

インストール後というのは、ファイルのバックアップを開始し、バックアップおよびリカバリの計画を立てるのによいタイミングです。詳細は、『Oracle Application Server 管理者ガイド』を参照してください。

## 7.5 SSL 対応

デフォルトでは、ほとんどのコンポーネントが SSL に対応するように構成されていません。SSL を有効にする方法については、『Oracle Application Server 管理者ガイド』の SSL に関する項を参照してください。

Oracle Content DB で Oracle Drive を使用し、Oracle Internet Directory をユーザー・リポジトリとして使用しない場合は、Oracle Content DB を SSL に対応するように構成する必要があります。詳細は、『Oracle Content Database Oracle WebCenter Suite 用管理者ガイド』の Oracle Content DB へのクライアント接続に対する SSL の設定に関する項を参照してください。

## 7.6 地域および言語オプションの設定および NLS\_LANG パラメータ

アカウントの言語設定がシステムのデフォルト言語と一致することを確認します。NLS\_LANG パラメータは、言語設定に基づいて Windows レジストリに自動的に定義されます。

インストール後、システムのデフォルト言語は変更しないでください。変更すると、NLS\_LANG パラメータと言語設定で一貫性がなくなります。

## 7.7 次の作業

Oracle Application Server をインストールした後で、『Oracle Application Server 管理者ガイド』を読む必要があります。特に、「Oracle Application Server のインストール後の作業」という章を読む必要があります。

また、Oracle Application Server のインストール後に Oracle Application Server 環境の完全なバックアップを行う必要があります。これにより、万一何か異常が発生した場合に作業環境をリストアできます。Oracle Application Server 環境の完全なバックアップの方法の詳細は、『Oracle Application Server 管理者ガイド』を参照してください。

Oracle Application Server 環境の完全なバックアップは、パッチセットのアップグレードが正常に行われた後や構成変更が正常に行われた後にも実行する必要があります。



---

---

# Oracle Content Database 用の インストール・チェックリスト

この付録では、Oracle Database および Oracle Content DB 中間層のインストール・チェックリストを示します。これらのチェックリストを使用して、インストール時に必要な情報を収集します。これらのチェックリストには、情報を書き込むための空白の表セルがあります。

---

---

**注意：** この付録で説明するチェックリストには機密情報が含まれているため、これらのチェックリストの安全性の確保および機密性の保持を徹底することをお勧めします。

---

---

この付録の内容は次のとおりです。

- [A.1 項「Oracle Database 用のインストール・チェックリスト」](#)
- [A.2 項「Oracle Content DB 中間層用のインストール・チェックリスト」](#)

## A.1 Oracle Database 用のインストール・チェックリスト

この項では、Oracle Database をインストールする場合のチェックリストを示します。このチェックリストで、Oracle Database のインストール時に入力求められる情報を確認できます。

表 A-1 に、Oracle Database をインストールする場合に必要な情報を示します。

**表 A-1 Oracle Database 用のインストール・チェックリスト**

情報	説明	値の例	ユーザーが入力する情報
Oracle ホームの名前	対象データベースの Oracle ホームの名前です。	OraDb10g_home1	
Oracle ホームのパス	Oracle ホームのディレクトリ・パスです。	C:¥oracle¥product¥database	
グローバル・データベース名	データベースの名前です。	orcl.mycompany.com	
Oracle システム識別子 (SID)	データベースの Oracle システム識別子です。	orcl	
データベース・パスワード	SYS、SYSTEM、SYSMAN および DBSNMP スキーマ・ユーザーに対して使用するパスワードを作成します。4 つすべてのスキーマに同じパスワードを使用することも、別々のパスワードを作成することもできます。	your_passwords	
データベース・キャラクタ・セット	データベースで使用されるキャラクタ・セットです。キャラクタ・セットは、AL32UTF8 に設定してください (これはデフォルトではありません)。	AL32UTF8	
root パスワード	データベースをインストールするオペレーティング・システムの root ユーザー・パスワードです。	your_password	
データベース・タイプ	データベースを Standard Edition にするか、Enterprise Edition にするかを決定します。	Enterprise	
データベース記憶域タイプ	使用するデータベース記憶域タイプ (ファイル・システム、ASM、または RAW) を決定します。	ファイルシステム (FS)	

## A.2 Oracle Content DB 中間層用のインストール・チェックリスト

この項では、Oracle Content DB 中間層をインストールする場合のチェックリストを示します。このチェックリストで、Oracle Content DB 中間層のインストール時に入力求められる情報を確認できます。

表 A-2 に、Oracle Content DB 中間層をインストールする場合に必要な情報を示します。

表 A-2 Oracle Content DB 中間層用のインストール・チェックリスト

情報	説明	値の例	ユーザーが入力する情報
Oracle ホームの場所	インストール・ディレクトリ (Oracle ホーム) のディレクトリ・パスです。	C:\oracle\cldb	
Oracle ホームの名前	対象中間層の Oracle ホームの名前です。	cdb_10_2	
インスタンス名	Oracle Content DB 中間層用の Oracle Application Server インスタンスの名前です。 Oracle Application Server インスタンスの名前には、コンピュータのホスト名を使用しないでください。	cdb_instance	
oc4jadmin パスワード	Oracle Content DB 中間層用の Oracle Application Server インスタンスの管理者のパスワードです。	your_password	
SYS パスワード	データベース・ユーザー SYS のパスワードです。	your_password	
Windows での Oracle Database のファイアウォール要件	Microsoft Windows を実行しているコンピュータに Oracle Database がインストールされている場合は、Oracle Content DB 中間層をインストールする前に次の手順を実行してファイアウォールを無効にする必要があります。  <ol style="list-style-type: none"> <li>「スタート」 → 「コントロールパネル」 → 「セキュリティセンター」 → 「Windows ファイアウォール」 をクリックします。</li> <li>「無効 (推奨されません)」 を選択します。</li> <li>「OK」 をクリックし、「セキュリティセンター」 および 「コントロールパネル」 を終了します。</li> </ol> <p>Oracle Content DB を正常にインストールした後で、ファイアウォールを有効にしてください。</p>		
データベース・ホスト名およびポート	Oracle Database がインストールされているコンピュータのホスト名およびディレクトリ・サーバーが Oracle Content DB 中間層に対してリスニングを行っているポートの番号です。  Real Application Clusters を使用している場合は、各仮想ホストのホスト名およびポート番号を各ノードに指定する必要があります。	host_name:port	

表 A-2 Oracle Content DB 中間層用のインストール・チェックリスト (続き)

情報	説明	値の例	ユーザーが入力する情報
データベース・サービス名	Oracle Content DB 中間層で使用する Oracle Database のサービス名です。	service_name	
CONTENT スキーマ・パスワード	CONTENT スキーマ・ユーザーのパスワードです。	your_password	
Oracle Internet Directory ホスト名	Oracle Content DB で使用する Oracle Internet Directory インスタンスの完全修飾されたホスト名です。	infra_host.mycompany.com	
Oracle Internet Directory ポート	Oracle Content DB で使用する Oracle Internet Directory インスタンスのポート番号です。	389 (非 SSL) 636 (SSL)	
リポジトリ・タイプ	<p>ファイルベースのユーザー・リポジトリを使用するか、ディレクトリベースのユーザー・リポジトリを使用するかを決定します。</p> <p><b>ファイルベース</b>: ファイルベースのユーザー・リポジトリを使用する場合、追加の情報は必要ありません。本番システムではファイルベースのユーザー・リポジトリは推奨されていないことに注意してください。</p> <p><b>ディレクトリベース</b>: Oracle Internet Directory を使用する場合は、次の値を指定する必要があります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Oracle Content DB で使用する Oracle Internet Directory インスタンスの完全修飾されたホスト名です。</li> <li>Oracle Content DB で使用する Oracle Internet Directory インスタンスのポート番号です。</li> </ul> <p>SSL を使用して Oracle Internet Directory に接続する場合は、Oracle Content DB 中間層をインストールする前に Oracle Internet Directory を SSL に対応するように設定しておく必要があります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>cn=orcladmin などの Oracle Internet Directory 管理者ユーザー DN</li> </ul> <p>適切な権限を持つ任意の Oracle Internet Directory ユーザーを使用することもできます。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Oracle Internet Directory 管理者ユーザー・パスワード</li> </ul>	ファイルベース	



表 A-2 Oracle Content DB 中間層用のインストール・チェックリスト (続き)

情報	説明	値の例	ユーザーが入力する情報
リポジトリ・タイプ (続き)	<p>サードパーティ製 LDAP サーバーを使用する場合は、次の値を指定する必要があります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ベンダー</li> <li>■ ホスト名およびポート</li> <li>■ 管理者ユーザー DN</li> <li>■ 管理者ユーザー・パスワード</li> <li>■ ユーザー検索ベース</li> </ul> <p>たとえば、次のようになります。</p> <pre>"cn=users,dc=us,dc=abc,dc=com"</pre> <p>入力した検索ベース内のユーザーのみが Oracle Content DB にアクセスできます。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ユーザー名属性 (uid、mail など)</li> <li>■ ユーザー・オブジェクト・クラス (ユーザーを表すために使用する LDAP スキーマ・オブジェクト・クラスのリスト)</li> </ul> <p>複数のオブジェクト・クラスを区切るには、空白を使用します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ サイト管理者ユーザー名</li> </ul> <p>サイト管理者は、すべての Oracle Content DB アプリケーション管理ロールを付与されています。</p> <p><b>注意:</b> サイト管理者ユーザーに DN は指定できません。LDAP ユーザー名属性に対応するユーザー名を指定する必要があります。たとえば、LDAP ユーザー名属性として mail を選択した場合は、ユーザーの電子メール・アドレスを指定します。</p>		
クラスター・トポロジ構成	<p>クラスター構成の一部としてインストールする場合は、Oracle Application Server クラスターの検出 (マルチキャスト) IP アドレスおよびポートを指定します。</p>	225.0.0.20:8001	
root パスワード	<p>データベースをインストールするオペレーティング・システムの root ユーザー・パスワードです。</p>	your_password	



---

---

## サイレント・インストールと 非対話型インストール

この付録では、Oracle Application Server をサイレント・モードでインストールする方法について説明します。内容は次のとおりです。

- B.1 項「サイレント・インストール」
- B.2 項「非対話型インストール」
- B.3 項「インストール前」
- B.4 項「レスポンス・ファイルの作成」
- B.5 項「インストールの開始」
- B.6 項「インストール後」
- B.7 項「サイレント・インストールおよび非対話型インストールでのセキュリティ上のヒント」
- B.8 項「削除」

## B.1 サイレント・インストール

サイレント・インストールでは画面表示やユーザーによる入力がないため、Oracle Application Server のインストールを監視する必要はありません。

Oracle Application Server のサイレント・インストールは、Oracle Universal Installer にレスポンス・ファイルを提供し、コマンドラインで `-silent` フラグを指定することによって実行します。このレスポンス・ファイルは、インストーラ・プロンプトにレスポンスする変数およびパラメータ値が含まれているテキスト・ファイルです。

Oracle Application Server を初めてインストールする場合は、開始する前にレジストリ・キーを作成する必要があります。レジストリ・キーの作成については、[B.3 項「インストール前」](#)を参照してください。

複数のコンピュータに同種のインストールが存在する場合は、Oracle Application Server のサイレント・インストールを使用してください。また、Oracle Application Server のインストールをリモートの位置からコマンドラインを使って行う場合は、サイレント・インストールを使用してください。

## B.2 非対話型インストール

非対話型インストールでも、Oracle Application Server のインストールを自動化するためにレスポンス・ファイルが使用されます。非対話型インストールでは、画面表示が行われ、ユーザーが値を入力できません。

Oracle Application Server の非対話型インストールは、Oracle Universal Installer にレスポンス・ファイルを提供することによって実行しますが、コマンドラインで `-silent` フラグは指定しません。このレスポンス・ファイルは、インストーラ・プロンプトにレスポンスする変数およびパラメータ値が含まれているテキスト・ファイルです。レスポンスしていないインストーラ・プロンプトがある場合は、インストール中に情報を入力する必要があります。

Oracle Application Server を初めてインストールする場合は、開始する前にレジストリ・キーを作成する必要があります。レジストリ・キーの作成については、[B.3 項「インストール前」](#)を参照してください。

インストール時に特定の画面を監視する場合は、Oracle Application Server の非対話型インストールを使用します。

## B.3 インストール前

コンピュータに Oracle Application Server をインストールしていない場合は、次のレジストリ・キーと値を作成する必要があります。

```
HKEY_LOCAL_MACHINE / SOFTWARE / Oracle / inst_loc = Inventory_Directory
```

`Inventory_Directory` は、インストーラ・ファイルへのフルパスです。たとえば、次のようになります。

```
C:\Program Files\Oracle\Inventory
```

## B.4 レスポンス・ファイルの作成

サイレント・インストールまたは非対話型インストールを行う前に、インストール固有の情報をレスポンス・ファイルに指定する必要があります。正しく構成されていないレスポンス・ファイルを使用してインストールを試行すると、インストーラは正常に実行されません。レスポンス・ファイルは、テキスト・エディタで作成または編集可能なテキスト・ファイルです。

この項の内容は次のとおりです。

- [B.4.1 項「テンプレートからのレスポンス・ファイルの作成」](#)
- [B.4.2 項「インストーラの記録モードを使用したレスポンス・ファイルの作成」](#)
- [B.4.3 項「レスポンス・ファイルの例」](#)

## B.4.1 テンプレートからのレスポンス・ファイルの作成

レスポンス・ファイルのテンプレートは、Oracle Application Server の CD-ROM の Disk 1、stage¥Response ディレクトリにあります。レスポンス・ファイルのテンプレートは、次のインストール・タイプに使用できます。

**表 B-1 stage/Response ディレクトリ内のレスポンス・ファイルのテンプレート**

インストール・タイプ	ファイル名
基本インストール	oracle.as.j2ee.top.portalplusohs.rsp
拡張インストール: Oracle WebCenter Framework と Oracle HTTP Server	oracle.as.j2ee.top.webcenterwithhttpServer.rsp
拡張インストール: Oracle Content Database	oracle.as.j2ee.top.contentdatabase.rsp
拡張インストール: Oracle WebCenter Framework	oracle.as.j2ee.top.webcenter.rsp
拡張インストール: Oracle HTTP Server	oracle.as.j2ee.top.httpServer.rsp

このファイルのパラメータについては、パラメータ・ファイルを参照してください。

---

**注意:** ブール型パラメータには、true または false のどちらかを指定します。

---

## B.4.2 インストーラの記録モードを使用したレスポンス・ファイルの作成

インストーラを記録モードで実行すると、後でレスポンス・ファイルとして使用可能なファイルに入力内容を保存できます。この機能は、異なるコンピュータで同じインストールを実行する必要がある場合に有効です。

インストーラを記録モードで実行するには、次の手順を実行します。

1. -record および -destinationFile パラメータを指定してインストーラを起動します。

```
E:¥> setup.exe -record -destinationFile newResponseFile
```

*newResponseFile* は、インストーラで作成するレスポンス・ファイルのフルパスに置き換えます。例: C:¥myWebCenterResponse.rsp

2. インストーラの画面に値を入力します。これらの値は、インストーラによって、-destinationFile パラメータに指定されたファイルに書き込まれます。

「インストール」ボタンをクリックすると、インストーラによって、指定したファイルにすべての値が自動的に書き込まれます。この時点で、このコンピュータへのインストールを完了するか、またはインストールを実行せずに終了できます。

パスワードなどの保護情報はレスポンス・ファイルに書き込まれないため、レスポンス・ファイルは、使用する前に変更する必要があります。パスワードを設定するには、sl\_adminDialogReturn パラメータを変更します。パラメータの詳細は、生成されたレスポンス・ファイルを参照してください。

---

**注意:** 記録モードで作成されたレスポンス・ファイルは、非対話型インストールにのみ使用できます。記録モードで作成されたレスポンス・ファイルは、サイレント・インストールでは使用できません。

---

## B.4.3 レスポンス・ファイルの例

次の項では、Oracle Application Server インストール・タイプのレスポンス・ファイルの例を示します。

- B.4.3.1 項「基本インストールのレスポンス・ファイルの例」
- B.4.3.2 項「拡張インストール (Oracle WebCenter Framework および Oracle HTTP Server) のレスポンス・ファイルの例」
- B.4.3.3 項「拡張インストール (Oracle Content DB) のレスポンス・ファイルの例」
- B.4.3.4 項「拡張インストール (Oracle WebCenter Framework) のレスポンス・ファイルの例」
- B.4.3.5 項「拡張インストール (Oracle HTTP Server) のレスポンス・ファイルの例」

---

**注意：** この項で示す例の各 *parameter=value* の記述を参照し、環境に応じて *value* を編集してください。

---

### B.4.3.1 基本インストールのレスポンス・ファイルの例

次に、第4章「基本インストール」で説明している Oracle WebCenter Framework、Oracle Content DB および Oracle HTTP Server のサイレント・インストール用のレスポンス・ファイルの例を示します。

```
RESPONSEFILE_VERSION=2.2.1.0.0
UNIX_GROUP_NAME=<Value Unspecified>
FROM_LOCATION=E:\Disk1\stage\products.xml
FROM_LOCATION_CD_LABEL="LABEL1"
ORACLE_HOME="C:\oracle\oracle_home"
ORACLE_HOME_NAME="OHOME1"
SHOW_SPLASH_SCREEN=false
SHOW_WELCOME_PAGE=false
SHOW_INSTALL_PROGRESS_PAGE=false
SHOW_COMPONENT_LOCATIONS_PAGE=false
SHOW_CUSTOM_TREE_PAGE=false
SHOW_SUMMARY_PAGE=false
SHOW_REQUIRED_CONFIG_TOOL_PAGE=false
SHOW_OPTIONAL_CONFIG_TOOL_PAGE=false
SHOW_RELEASE_NOTES=false
SHOW_ROOTSH_CONFIRMATION=false
SHOW_END_SESSION_PAGE=false
SHOW_EXIT_CONFIRMATION=false
NEXT_SESSION=false
NEXT_SESSION_ON_FAIL=false
SHOW_DEINSTALL_CONFIRMATION=false
SHOW_DEINSTALL_PROGRESS=false
SHOW_IAS_COMPONENT_CONFIG_PAGE=false
ACCEPT_LICENSE_AGREEMENT=true
RESTART_SYSTEM=<Value Unspecified>
CLUSTER_NODES=<Value Unspecified>

OUI_HOSTNAME=myhost.mycompany.com

PreReqConfigSelections=""
n_ValidationPreReqConfigSelections=0
SELECTED_LANGUAGES={"en"}

TOPLEVEL_COMPONENT={"oracle.as.j2ee.top","10.1.3.2.0"}
DEINSTALL_LIST={"oracle.as.j2ee.top","10.1.3.2.0"}
INSTALL_TYPE="portalplusohs"
b_oneClick=true
s_asInstanceName="appserver"
```

```

s_adminName="oc4jadmin"
s_adminPassword="welcome1"
s_adminPasswordConfirm="welcome1"
b_useRemoteInstance=false
b_useLocalInstance=true
sl_adminDialogReturn={"appserver","welcome1","welcome1","YES"}
nValidationInstanceInfo=0
n_DlgClusterInfoWebValidate=0
n_DlgClusterInfoValidate=0
n_validateAdminDialogInfo=0
bMaskValidationAdminInfo=false
b_autoPortDetect=true
nValidationPortListSelect=0
sl_returnDBInfo={"dbhost.mycompany.com:1521", "welcome1", "orcl.mycompany.com"}
bMaskValidationDBValidationInfo=false
n_DBValidation=0
sl_returnSchema={"CONTENT", "CONTENT"}
n_SchemaValidation=0
bMaskSchemaValidationInfo=false
sl_returnUserRepo={"FILE_BASED","", "", "", "", "", "", "", ""}
bMaskUserRepoValidationInfo=false
n_UserRepoValidation=0
DEPENDENCY_LIST={"oracle.contentmt:10.1.3.2.0","oracle.askernel.common:10.1.3.0.0"}

```

### B.4.3.2 拡張インストール（Oracle WebCenter Framework および Oracle HTTP Server）のレスポンス・ファイルの例

次に、5.2.2 項「Oracle WebCenter Framework および Oracle HTTP Server のインストール」で説明している Oracle WebCenter Framework および Oracle HTTP Server のサイレント・インストール用のレスポンス・ファイルの例を示します。

```

RESPONSEFILE_VERSION=2.2.1.0.0
UNIX_GROUP_NAME=<Value Unspecified>
FROM_LOCATION="E:\Disk1\stage\products.xml"
FROM_LOCATION_CD_LABEL="LABEL1"
ORACLE_HOME="C:\oracle\oracle_home"
ORACLE_HOME_NAME="OHOME1"
SHOW_SPLASH_SCREEN=false
SHOW_WELCOME_PAGE=false
SHOW_INSTALL_PROGRESS_PAGE=false
SHOW_COMPONENT_LOCATIONS_PAGE=false
SHOW_CUSTOM_TREE_PAGE=false
SHOW_SUMMARY_PAGE=false
SHOW_REQUIRED_CONFIG_TOOL_PAGE=false
SHOW_OPTIONAL_CONFIG_TOOL_PAGE=false
SHOW_RELEASE_NOTES=false
SHOW_ROOTSH_CONFIRMATION=false
SHOW_END_SESSION_PAGE=false
SHOW_EXIT_CONFIRMATION=false
NEXT_SESSION=false
NEXT_SESSION_ON_FAIL=false
SHOW_DEINSTALL_CONFIRMATION=false
SHOW_DEINSTALL_PROGRESS=false
SHOW_IAS_COMPONENT_CONFIG_PAGE=false
ACCEPT_LICENSE_AGREEMENT=true
RESTART_SYSTEM=<Value Unspecified>
CLUSTER_NODES=<Value Unspecified>

OUI_HOSTNAME=myhost.mycompany.com

PreReqConfigSelections=""
n_ValidationPreReqConfigSelections=0

```

```
SELECTED_LANGUAGES={"en"}

TOPLEVEL_COMPONENT={"oracle.as.j2ee.top","10.1.3.2.0"}
DEINSTALL_LIST={"oracle.as.j2ee.top","10.1.3.2.0"}
INSTALL_TYPE="portalplusohs"
b_oneClick=false
s_asInstanceName="appserver"
s_adminName="oc4jadmin"
s_adminPassword="welcome1"
s_adminPasswordConfirm="welcome1"
b_useRemoteInstance=false
b_useLocalInstance=true
sl_adminDialogReturn={"appserver","welcome1","welcome1","YES"}
nValidationInstanceInfo=0
n_DlgClusterInfoWebValidate=0
n_DlgClusterInfoValidate=0
n_validateAdminDialogInfo=0
bMaskValidationAdminInfo=false
szl_PortListSelect={"YES","C:\oracle\mystaticports.ini"}
b_autoPortDetect=true
nValidationPortListSelect=0
DEPENDENCY_LIST={"oracle.iaspt:10.1.3.0.0","oracle.java.jdbc.datadirect:10.1.2.0.1","oracle.xds:10.1.3.0.0","oracle.as.welcomepages:10.1.3.0.0","oracle.askernel.common:10.1.3.0.0","oracle.iappserver.iappcore:10.1.3.0.0","oracle.options.fullssl:10.1.0.2.0","oracle.apache:10.1.3.0.0"}
```

### B.4.3.3 拡張インストール (Oracle Content DB) のレスポンス・ファイルの例

次に、5.2.3 項「[Oracle Content Database のインストール](#)」で説明している Oracle Content DB のサイレント・インストール用のレスポンス・ファイルの例を示します。

```
RESPONSEFILE_VERSION=2.2.1.0.0
UNIX_GROUP_NAME=<Value Unspecified>
FROM_LOCATION="E:\Disk1\stage\products.xml"
FROM_LOCATION_CD_LABEL="LABEL1"
ORACLE_HOME="C:\oracle\oracle_home"
ORACLE_HOME_NAME="OHOME1"
SHOW_SPLASH_SCREEN=false
SHOW_WELCOME_PAGE=false
SHOW_INSTALL_PROGRESS_PAGE=false
SHOW_COMPONENT_LOCATIONS_PAGE=false
SHOW_CUSTOM_TREE_PAGE=false
SHOW_SUMMARY_PAGE=false
SHOW_REQUIRED_CONFIG_TOOL_PAGE=false
SHOW_OPTIONAL_CONFIG_TOOL_PAGE=false
SHOW_RELEASE_NOTES=false
SHOW_ROOTSH_CONFIRMATION=false
SHOW_END_SESSION_PAGE=false
SHOW_EXIT_CONFIRMATION=false
NEXT_SESSION=false
NEXT_SESSION_ON_FAIL=false
SHOW_DEINSTALL_CONFIRMATION=false
SHOW_DEINSTALL_PROGRESS=false
SHOW_IAS_COMPONENT_CONFIG_PAGE=false
ACCEPT_LICENSE_AGREEMENT=true
RESTART_SYSTEM=<Value Unspecified>
CLUSTER_NODES=<Value Unspecified>

OUI_HOSTNAME=myhost.mycompany.com

PreReqConfigSelections=""
n_ValidationPreReqConfigSelections=0
```



```

SELECTED_LANGUAGES={"en"}

TOplevel_COMPONENT={"oracle.as.j2ee.top","10.1.3.2.0"}
DEINSTALL_LIST={"oracle.as.j2ee.top","10.1.3.2.0"}
INSTALL_TYPE="contentdatabase"
b_oneClick=false
s_asInstanceName="appserver"
s_adminName="oc4jadmin"
s_adminPassword="welcome1"
s_adminPasswordConfirm="welcome1"
b_useRemoteInstance=false
b_useLocalInstance=true
sl_adminDialogReturn={"appserver","welcome1","welcome1","YES"}
nValidationInstanceInfo=0
n_DlgClusterInfoWebValidate=0
n_DlgClusterInfoValidate=0
n_validateAdminDialogInfo=0
bMaskValidationAdminInfo=false
szl_PortListSelect={"YES","C:¥oracle¥mystaticports.ini"}
b_autoPortDetect=true
nValidationPortListSelect=0
sl_returnDBInfo={"dbhost.mycompany.com:10130", "welcome1", "orcl.mycompany.com"}
bMaskValidationDBValidationInfo=false
n_DBValidation=0
sl_returnSchema={"CONTENT", "CONTENT"}
n_SchemaValidation=0
bMaskSchemaValidationInfo=false
sl_returnUserRepo={"FILE_BASED","","", "", "", "", "", "", "", ""}
bMaskUserRepoValidationInfo=false
n_UserRepoValidation=0
DEPENDENCY_
LIST={"oracle.iaspt:10.1.3.0.0","oracle.java.jdbc.datadirect:10.1.2.0.1","oracle.xds:10
.1.3.0.0","oracle.as.welcomepages:10.1.3.0.0","oracle.askernel.common:10.1.3.0.0","orac
le.iappserver.iappcore:10.1.3.0.0","oracle.options.ano.fullssl:10.1.0.2.0","oracle.apac
he:10.1.3.0.0"}

```

#### B.4.3.4 拡張インストーラ（Oracle WebCenter Framework）のレスポンス・ファイルの例

次に、[5.2.4 項「Oracle WebCenter Framework のインストール」](#)で説明している Oracle WebCenter Framework のサイレント・インストール用のレスポンス・ファイルの例を示します。

```

RESPONSEFILE_VERSION=2.2.1.0.0
UNIX_GROUP_NAME=<Value Unspecified>
FROM_LOCATION="E:¥Disk1¥stage¥products.xml"
FROM_LOCATION_CD_LABEL="LABEL1"
ORACLE_HOME="C:¥oracle¥oracle_home"
ORACLE_HOME_NAME="OHOME1"
SHOW_SPLASH_SCREEN=false
SHOW_WELCOME_PAGE=false
SHOW_INSTALL_PROGRESS_PAGE=false
SHOW_COMPONENT_LOCATIONS_PAGE=false
SHOW_CUSTOM_TREE_PAGE=false
SHOW_SUMMARY_PAGE=false
SHOW_REQUIRED_CONFIG_TOOL_PAGE=false
SHOW_OPTIONAL_CONFIG_TOOL_PAGE=false
SHOW_RELEASE_NOTES=false
SHOW_ROOTSH_CONFIRMATION=false
SHOW_END_SESSION_PAGE=false
SHOW_EXIT_CONFIRMATION=false
NEXT_SESSION=false

```

```

NEXT_SESSION_ON_FAIL=false
SHOW_DEINSTALL_CONFIRMATION=false
SHOW_DEINSTALL_PROGRESS=false
ACCEPT_LICENSE_AGREEMENT=true
SHOW_IAS_COMPONENT_CONFIG_PAGE=false

OUI_HOSTNAME=myhost.mycompany.com

TOPLEVEL_COMPONENT={"oracle.as.j2ee.top","10.1.3.2.0"}
DEINSTALL_LIST={"oracle.as.j2ee.top","10.1.3.2.0"}
PreReqConfigSelections=""
n_ValidationPreReqConfigSelections=0
INSTALL_TYPE="portal"
SELECTED_LANGUAGES={"en"}

s_asInstanceName="appserver"
s_adminPassword="welcome1"
s_adminPasswordConfirm="welcome1"
s_adminName="oc4jadmin"
b_useRemoteInstance=false
b_useLocalInstance=true
b_autoPortDetect=true
nValidationInstanceInfo=0
n_DlgClusterInfoWebValidate=0
nValidationPortListSelect=0
n_DlgClusterInfoValidate=0
n_validateAdminDialogInfo=0
sl_adminDialogReturn={"appserver","welcome1" , "welcome1" , "YES"}
bMaskValidationAdminInfo=false
b_oneClick=false
DEPENDENCY_
LIST={"oracle.iaspt:10.1.3.0.0","oracle.java.jdbc.datadirect:10.1.2.0.1","oracle.xds:10
.1.3.0.0","oracle.as.welcomepages:10.1.3.0.0","oracle.askernel.common:10.1.3.0.0","orac
le.iappserver.iappcore:10.1.3.0.0","oracle.options.ano.fullssl:10.1.0.2.0","oracle.apac
he:10.1.3.0.0"}

```

### B.4.3.5 拡張インストール (Oracle HTTP Server) のレスポンス・ファイルの例

次に、5.2.4 項「Oracle WebCenter Framework のインストール」で説明している Oracle WebCenter Framework のサイレント・インストール用のレスポンス・ファイルの例を示します。

```

RESPONSEFILE_VERSION=2.2.1.0.0
UNIX_GROUP_NAME=<Value Unspecified>
FROM_LOCATION="E:\Disk1\stage\products.xml"
FROM_LOCATION_CD_LABEL="LABEL1"
ORACLE_HOME="C:\oracle\oracle_home"
ORACLE_HOME_NAME="OHOME1"
SHOW_SPLASH_SCREEN=false
SHOW_WELCOME_PAGE=false
SHOW_INSTALL_PROGRESS_PAGE=false
SHOW_COMPONENT_LOCATIONS_PAGE=false
SHOW_CUSTOM_TREE_PAGE=false
SHOW_SUMMARY_PAGE=false
SHOW_REQUIRED_CONFIG_TOOL_PAGE=false
SHOW_OPTIONAL_CONFIG_TOOL_PAGE=false
SHOW_RELEASE_NOTES=false
SHOW_ROOTSH_CONFIRMATION=false
SHOW_END_SESSION_PAGE=false
SHOW_EXIT_CONFIRMATION=false
NEXT_SESSION=false
NEXT_SESSION_ON_FAIL=false
SHOW_DEINSTALL_CONFIRMATION=false

```

```

SHOW_DEINSTALL_PROGRESS=false
ACCEPT_LICENSE_AGREEMENT=true
SHOW_IAS_COMPONENT_CONFIG_PAGE=false

OUI_HOSTNAME=myhost.mycompany.com

TOPLEVEL_COMPONENT={"oracle.as.j2ee.top","10.1.3.2.0"}
DEINSTALL_LIST={"oracle.as.j2ee.top","10.1.3.2.0"}
PreReqConfigSelections=""
n_ValidationPreReqConfigSelections=0
INSTALL_TYPE="httpServer"
SELECTED_LANGUAGES={"en"}
s_asInstanceName="appserver"
s_adminPassword="welcome1"
s_adminPasswordConfirm="welcome1"
s_adminName="oc4jadmin"
b_useRemoteInstance=false
b_useLocalInstance=true
b_autoPortDetect=true
nValidationInstanceInfo=0
n_DlgClusterInfoWebValidate=0
nValidationPortListSelect=0
n_DlgClusterInfoValidate=0
n_validateAdminDialogInfo=0
sl_adminDialogReturn={"appserver","welcome1" , "welcome1" , "YES"}
bMaskValidationAdminInfo=false
b_oneClick=false
DEPENDENCY_
LIST={"oracle.iaspt:10.1.3.0.0","oracle.java.jdbc.datadirect:10.1.2.0.1","oracle.xds:10
.1.3.0.0","oracle.as.welcomepages:10.1.3.0.0","oracle.askernel.common:10.1.3.0.0","orac
le.iappserver.iappcore:10.1.3.0.0","oracle.options.ano.fullssl:10.1.0.2.0","oracle.apac
he:10.1.3.0.0"}

```

## B.5 インストールの開始

インストーラがレスポンス・ファイルを使用するには、使用するレスポンス・ファイルの場所をインストーラの起動時にパラメータとして指定します。

非対話型インストールを実行するには、次のように入力します。

```
E:¥> setup.exe -responseFile absolute_path_and_filename
```

サイレント・インストールを実行するには、パラメータ `-silent` を次のように使用します。

```
E:¥> setup.exe -silent -responseFile absolute_path_and_filename
```

## B.6 インストール後

非対話型インストールおよびサイレント・インストールの成功または失敗は、`installActions<time_stamp>.log` ファイルに記録されます。また、サイレント・インストールでは `silentInstall<time_stamp>.log` ファイルが作成されます。ログ・ファイルは、`C:¥Program Files¥Oracle¥Inventory¥Logs` ディレクトリに作成されます。

インストールが成功すると、`silentInstall<time_stamp>.log` ファイルに次の行が記録されます。

```
The installation of OracleAS <Installation Type> was successful.
```

`installActions<time_stamp>.log` ファイルには、Oracle Application Server の各インストール・タイプの情報が記録されます。

## B.7 サイレント・インストールおよび非対話型インストールでのセキュリティ上のヒント

レスポンス・ファイルには、インストール・パスワード情報が含まれています。このパスワードの情報は、クリアテキストです。

レスポンス・ファイル内のパスワードに関するセキュリティ上の問題を最小にするには、次のガイドラインに従ってください。

- サイレント・インストールまたは非対話型インストールを実行しているオペレーティング・システム・ユーザーのみが読み取ることができるように、レスポンス・ファイルに権限を設定します。
- 可能な場合は、サイレント・インストールまたは非対話型インストールの完了後、システムからレスポンス・ファイルを削除します。

## B.8 削除

インストールに使用したレスポンス・ファイルに、サイレント・モードによる削除のパラメータを追加すると、サイレント・モードを使用して **Oracle Application Server** を削除できます。

インストール用のレスポンス・ファイルで次のパラメータを変更します。

```
REMOVE_HOMES={"<ORACLE_HOME to be removed>"}
```

たとえば、次のようになります。

```
REMOVE_HOME="C:¥oracle¥ora_j2ee"
```

---

**注意：** 付録 D 「削除および再インストール」 に示すクリーンアップ手順に従う必要があります。サイレント・モードによる削除コマンドは、インストーラを対話モードで実行してインスタンスを削除する手順のかわりにのみ実行できます。

---

サイレント・モードを使用した削除を実行するには、コマンドの入力時に、パラメータ `-deinstall` を次のように使用します。

```
E:¥> setup.exe -silent -deinstall -responseFile absolute_path_and_filename
```

---

## デフォルトのポート番号

デフォルトでは、インストーラはデフォルトのポート番号のセットからコンポーネントにポート番号を割り当てます。この付録には、それらのポート番号のリストが含まれています。

別のポート番号のセットを使用する場合は、使用するポート番号を含めた `staticports.ini` というファイルを作成する必要があります。詳細は、[2.5.4 項「カスタムのポート番号の使用（静的ポート）機能」](#)を参照してください。

内容は次のとおりです。

- [C.1 項「デフォルトのポート番号の割当て方法」](#)
- [C.2 項「デフォルトのポート番号」](#)
- [C.3 項「ファイアウォール内で開くポート」](#)

## C.1 デフォルトのポート番号の割当て方法

インストーラは、次の方法を使用して、デフォルトのポート番号を各コンポーネントに割り当てます。

1. インストーラは、デフォルトのポート番号が使用中であるかどうかを確認します。使用中でなければ、それをコンポーネントに割り当てます。
2. デフォルトのポート番号が Oracle 製品または実行中のアプリケーションによってすでに使用されている場合は、ポート番号の範囲内で最も小さな番号が試されます。使用できる番号が見つかるまで、その範囲内のポート番号が試されます。

## C.2 デフォルトのポート番号

表 C-1 に、コンポーネントに使用するデフォルトのポート番号を示します。最後の列の `staticports.ini` での名前は、`staticports.ini` ファイルに表示される時のコンポーネント名を示しています。これを使用して、デフォルトのポート番号を上書きできます。詳細は、2.5.4 項「カスタムのポート番号の使用（「静的ポート」機能）」を参照してください。

表 C-1 デフォルトのポート番号と範囲（コンポーネント別）

コンポーネント	デフォルトのポート	ポート番号の範囲	<code>staticports.ini</code> での名前
<b>Oracle Process Manager and Notification Server (OPMN)</b>			
Oracle Notification Server リクエスト・ポート	6003	6003 - 6099	Oracle Notification Server Request port
Oracle Notification Server ローカル・ポート	6100	6100 - 6199	Oracle Notification Server Local port
Oracle Notification Server リモート・ポート	6200	6200 - 6299	Oracle Notification Server Remote port
<b>Oracle Containers for J2EE (OC4J)</b>			
OC4J AJP	12501	12501 - 12600	<code>staticports.ini</code> では設定不可
デフォルトの Web サイト (HTTP プロトコル使用)	8888	8888 - 8987	<code>staticports.ini</code> では設定不可
OC4J RMI	12401	12401 - 12500	<code>staticports.ini</code> では設定不可
RMIS	12701	12701 - 12800	<code>staticports.ini</code> では設定不可
JMS	12601	12601 - 12700	<code>staticports.ini</code> では設定不可
IIOP	13301	13301 - 13400	<code>staticports.ini</code> では設定不可
IIOP1	13401	13401 - 13500	<code>staticports.ini</code> では設定不可
IIOP2	13501	13501 - 13600	<code>staticports.ini</code> では設定不可
<b>Oracle HTTP Server</b>			
リスニング・ポート	80	80; 7777 - 7877; 8888	<code>staticports.ini</code> では設定不可

表 C-1 デフォルトのポート番号と範囲（コンポーネント別）（続き）

コンポーネント	デフォルトのポート	ポート番号の範囲	staticports.ini での名前
リスニング（SSL 対応）ポート	4443	4443	staticports.ini では設定不可
ポート	80	80; 7777 - 7877; 8888	Oracle HTTP Server port
SSL ポート	4443	443, 4443	Oracle HTTP Server SSL port
Oracle HTTP Server Diagnostic port	7200	7200 - 7299	staticports.ini では設定不可
<b>その他</b>			
Java Object Cache	7000	7000 - 7099	staticports.ini では設定不可
ポート・トンネリング	7501	7501 - 7599	staticports.ini では設定不可

### C.3 ファイアウォール内で開くポート

ファイアウォールの内側に Oracle Application Server をインストールする予定の場合は、インストール中に（実行時にも）ファイアウォール内で特定のポートを開く必要があります。

10g リリース 3（10.1.3.2.0）中間層インスタンスでは、Oracle Notification Server および AJP ポートにアクセスする必要があります。これらのコンポーネントによって使用される次のポートをファイアウォール内で開く必要があります。

- OPMN Oracle Notification Server リモート・ポート
- OC4J AJP ポート





---

## 削除および再インストール

この付録では、Oracle Application Server の削除および再インストールのプロセスについて説明します。

- [D.1 項「削除手順: 概要」](#)
- [D.2 項「削除手順」](#)
- [D.3 項「Oracle Content DB を削除する場合の追加手順」](#)
- [D.4 項「すべての Oracle 製品の手動での削除」](#)
- [D.5 項「再インストール」](#)

## D.1 削除手順：概要

次の手順に従って、Oracle Application Server を削除します（詳細は、後述の項で説明します）。

1. アンインストーラを実行します。
2. 残りのすべてのファイルをクリーンアップします。

### 削除またはクリーンアップするアイテム

Oracle Application Server インスタンスを削除するには、表 D-1 に示すアイテムをクリーンアップする必要があります。削除手順は、この付録の後半で説明します。

表 D-1 削除するアイテム

クリーンアップするアイテム	使用するツール
Oracle ホーム・ディレクトリのファイル	インストーラ インストーラによってすべてのファイルが削除されない場合は、del コマンドを使用して残りのファイルを削除できます。
インベントリ・ディレクトリ内の削除済インスタンスのエントリ	インストーラ
ファーム・ページのインスタンス名	インストーラ
Windows レジストリ内の削除済インスタンスのエントリ	インストーラ インストーラでは、Oracle レジストリから削除されないエントリもあります。Oracle レジストリのすべてのエントリを削除する場合は、D.4 項「すべての Oracle 製品の手動での削除」を参照してください。 <b>注意：</b> この項で説明する手順を実行すると、すべての Oracle 製品のエントリが削除されるため、コンピュータが他の Oracle Application Server インスタンスまたは Oracle 製品を実行していない場合にのみ、エントリを削除してください。

インストーラでは、個々のコンポーネントをカスタムで削除することはできません。

## D.2 削除手順

Oracle Application Server を削除するには、次の手順を実行します。

1. 削除するインスタンスをインストールしたオペレーティング・システム・ユーザーとしてログインします。
2. 削除するインスタンスに関連付けられているプロセスをすべて停止します。  
プロセスの停止方法の詳細は、『Oracle Application Server 管理者ガイド』を参照してください。
3. アンインストーラを起動します。  
「スタート」→「プログラム」→「Oracle - InstanceName」→「Deinstall」を選択します。
4. アンインストーラで次の手順に従います。
  - a. 「OK」をクリックしてアンインストーラを起動します。
  - b. 削除が完了したら、[Enter] キーを押してアンインストーラを終了します。

5. コンピュータを再起動して、削除に関連する残りのプロセスをすべて停止します。
6. 削除済インスタンスの Oracle ホーム・ディレクトリの残りのファイルをすべて削除します。  

```
C:\> del %ORACLE_HOME%
```
7. Oracle Content DB を削除する場合は、D.3 項「Oracle Content DB を削除する場合の追加手順」に示す手順を実行します。

## D.3 Oracle Content DB を削除する場合の追加手順

この項では、Oracle Content DB を削除する場合の追加手順について説明します。複数の中間層が存在する場合は、最後の Oracle Content DB 中間層を削除した後に次の 3 つの手順を実行します。

1. データベース・コンピュータで、データベースの Oracle ホームに移動します。
2. データベース・ユーザー SYS として、SYSDBA オプションを指定して SQL\*Plus に接続します。
3. 次のコマンドを実行して、Oracle Content DB スキーマ (CONTENT および CONTENT\$CM)、Oracle Workflow スキーマ (OWF\_MGR) および Oracle Content DB 表領域を削除します。最初のコマンドが実行されるまで数分かかる場合があります。

```
drop user CONTENT cascade;
drop user CONTENT$CM cascade;
drop user OWF_MGR cascade;
drop tablespace CONTENT_IFS_MAIN including contents;
drop tablespace CONTENT_IFS_LOB_N including contents;
drop tablespace CONTENT_IFS_LOB_I including contents;
drop tablespace CONTENT_IFS_LOB_M including contents;
drop tablespace CONTENT_IFS_CTX_K including contents;
drop tablespace CONTENT_IFS_CTX_I including contents;
drop tablespace CONTENT_IFS_CTX_X including contents;
drop tablespace WORKFLOW_IFS_MAIN including contents;
```

## D.4 すべての Oracle 製品の手動での削除

すべての Oracle 製品をコンピュータから削除するには、次の手順を実行します。

---

**注意：** 次の手順を実行すると、すべての Oracle コンポーネント、サービスおよびレジストリ・エントリがコンピュータから削除されます。レジストリ・エントリの削除は、慎重に行ってください。間違ったエントリを削除すると、コンピュータが停止する可能性があります。

---

1. レジストリ・キーを削除します。
  - a. 「スタート」→「ファイル名を指定して実行」を選択して「regedit」と入力し、「OK」をクリックします。レジストリ・エディタが表示されます。
  - b. レジストリから次のフォルダを削除します。フォルダを削除するには、削除するフォルダを選択して、メニューから「編集」→「削除」を選択します。

次のエントリの InstanceName は、「Oracle Application Server 10g 10.1.3.2.0 インストール」画面で入力した Oracle Application Server インスタンスの名前です。

- \* HKEY\_LOCAL\_MACHINE / SOFTWARE / ORACLE
- \* HKEY\_LOCAL\_MACHINE / SYSTEM / CurrentControlSet / Services / Oracle-InstanceNameProcessManager

- \* HKEY\_LOCAL\_MACHINE / SYSTEM / ControlSet X / Services / Oracle-InstanceNameProcessManager

X は数字です (001 など)。

- \* HKEY\_CLASSES\_ROOT / ORACLE

c. レジストリ・エディタを終了します。

2. 環境変数を編集または削除します。

環境変数を表示するには、次の手順を実行します。

- デスクトップの「**マイ コンピュータ**」(Windows 2003 では、コンピュータ名の付いたアイコン) を右クリックし、「**プロパティ**」を選択します。「**詳細**」タブを選択して、「**環境変数**」をクリックします。

システム変数 PATH を変更して、以前の Oracle ホームを参照するすべてのパスを削除します。

システム変数 PATH を選択します。「**編集**」ボタンをクリックして、「**変数値**」フィールドでパスを変更します。

たとえば、Oracle によって変更されたシステム変数 PATH は次のようになります。

```
C:\OraHome\jdk\jre\bin\classic;C:\OraHome\jdk\jre\bin;C:\OraHome\bin;
C:\OraHome\jlib;C:\OraHome\jre\1.1.8\bin;C:\WINNT\system32;C:\WINNT;
C:\WINNT\System32\Wbem
```

Oracle ホームを参照するパスを削除すると、システム変数 PATH は次のようになります。

```
C:\WINNT\system32;C:\WINNT;C:\WINNT\System32\Wbem
```

3. 「OK」をクリックします。

4. Oracle のプログラム・フォルダを削除します。

「**スタート**」 → 「**プログラム**」(Windows 2000 の場合)、または「**スタート**」 → 「**すべてのプログラム**」(Windows 2003/Windows XP の場合) を選択します。Oracle フォルダを右クリックし、「**削除**」を選択して Oracle フォルダを削除します。

5. Oracle ユーザーを削除します。

- a. 「**マイ コンピュータ**」(Windows 2003 では、コンピュータ名の付いたアイコン) を右クリックし、「**管理**」を選択します。

- b. 「**ローカル ユーザーとグループ**」を展開します。

- c. 「**ユーザー**」を選択します。

- d. Oracle 製品をインストールしたユーザーを削除します。

- e. デスクトップ上で「**マイ コンピュータ**」をダブルクリックします。ハード・ドライブの「**Documents and Settings**」ディレクトリを検索し、Oracle ユーザー・エンTRIES を削除します。

6. コンピュータを再起動します。

7. ハード・ドライブから残りの Oracle ホーム・ディレクトリを削除します。

たとえば、次のようになります。

```
C:\Oracle\*, C:\Program Files\Oracle\*
```

8. コンピュータを再起動します。

## D.5 再インストール

インストーラでは、すでに Oracle Application Server インスタンスが含まれているディレクトリに Oracle Application Server インスタンスを再インストールすることはできません。同じディレクトリに Oracle Application Server を再インストールするには、そのディレクトリを一度削除してから、インストールする必要があります。



---

---

# Configuration Assistant

この付録では、Configuration Assistant およびそのログ・ファイルの場所を示します。

- [E.1 項「Configuration Assistant のトラブルシューティング」](#)
- [E.2 項「Oracle Application Server Configuration Assistant の説明」](#)

## E.1 Configuration Assistant のトラブルシューティング

内容は次のとおりです。

- E.1.1 項「一般的なヒント」
- E.1.2 項「Configuration Assistant の結果コード」

### E.1.1 一般的なヒント

Configuration Assistant が失敗した場合は、次の手順で障害を修正します。

1. E.1 項「ログ・ファイル」に示したインストール・ログ・ファイルを調べます。
2. 失敗した Configuration Assistant のログ・ファイルを調べます。E.2 項「Oracle Application Server Configuration Assistant の説明」に、Configuration Assistant のログ・ファイルを示します。エラーの原因となった問題を修正します。
3. 失敗した Configuration Assistant に依存関係がある場合は、その依存関係にあるものを再度実行します。依存関係にあるものが無事完了している場合でも、この作業は必ず行ってください。
4. オプションの Configuration Assistant が失敗した場合、その Configuration Assistant に依存関係がなければ、残りの Configuration Assistant を実行します。取り消されたオプションの Configuration Assistant の選択を解除し、次に示された Configuration Assistant を選択して、「再試行」をクリックします。
5. コマンドラインで Configuration Assistant の実行コマンドを実行しているときに、Configuration Assistant に障害が発生した場合は、Configuration Assistant の実行コマンドを再実行します。

ORACLE\_HOME¥bin ディレクトリにある configtoolcmds.pl という名前で生成されたスクリプト・ファイルを使用して、失敗した Configuration Assistant を再実行できます。configtoolcmds.pl スクリプトは、インストーラを終了した後に生成されます。サイレント・インストールまたは非対話型インストールでは、Configuration Assistant が失敗した直後に、configtoolcmds.pl スクリプトが生成されます。

6. 「致命的エラーです。再インストールしてください。」というメッセージが表示された場合は、ログ・ファイルを分析して障害の原因を突き止めます。致命的エラーは、障害を修正して続行してもリカバリできません。現在のインストールを削除して、Oracle Application Server を再インストールする必要があります。次の説明に従って、リカバリ手順を実行してください。
  - a. 付録 D 「削除および再インストール」に記載されている手順に従って、失敗したインストールを削除します。
  - b. 致命的エラーの原因を修正します。
  - c. Oracle Application Server を再インストールします。

---

**注意：** この項のヒントは、Oracle Content DB Configuration Assistant には適用されません。Oracle Content DB Configuration Assistant が停止されるか、または正常に実行されない場合は、インストールを再度試行する前に D.3 項「Oracle Content DB を削除する場合の追加手順」の手順を実行します。「再試行」はクリックしないでください。

Oracle Content DB Configuration Assistant のログは、次の場所にあります。

ORACLE\_HOME¥content¥log¥ContentConfig.log

---



## E.1.2 Configuration Assistant の結果コード

Configuration Assistant が失敗すると、インストール画面の下半分にエラー・メッセージが表示され、Configuration Assistant によって次のログ・ファイルに結果コード (表 E-1) が書き込まれます。

C:\Program Files\Oracle\Inventory\logs\installActiontimestamp.log

**表 E-1 Configuration Assistant の結果コード**

結果コード	説明
0	Configuration Assistant の成功
1	Configuration Assistant の失敗
-1	Configuration Assistant の取消

## E.2 Oracle Application Server Configuration Assistant の説明

表 E-2 に、Oracle Application Server Configuration Assistant をアルファベット順に示します。選択したインストール・タイプと構成オプションに応じて、インストールごとに使用する Configuration Assistant が異なります。

**表 E-2 Oracle Application Server Configuration Assistant**

Configuration Assistant	説明	ログ・ファイルの場所
Oracle Application Server Configuration Assistant	Oracle Application Server を構成します。	ORACLE_HOME\cfgtoollogs\configtooltimestamp.log
Oracle Content DB Configuration Assistant	Oracle WebCenter Framework の新しい OC4J インスタンスを構成します。	ORACLE_HOME\content\log\ContentConfig.log
Oracle Process Management and Notification Configuration Assistant	OPMN と OPMN が管理するプロセスを起動します。	ORACLE_HOME\cfgtoollogs\configtooltimestamp.log ORACLE_HOME\opmn\logs\ipm.log ORACLE_HOME\opmn\logs\ons.log
Oracle WebCenter Framework Configuration Assistant	Oracle WebCenter Framework コンポーネントを構成し、サンプル・ポートレットをデプロイします。	ORACLE_HOME\cfgtoollogs\configtooltimestamp.log C:\Program Files\Oracle\Inventory\logs\installActiontimestamp.log



---

---

## トラブルシューティング

この付録では、Oracle Application Server のインストール時に発生する可能性がある一般的な問題の解決策について説明します。内容は次のとおりです。

- [F.1 項「ログ・ファイル」](#)
- [F.2 項「一般的なトラブルシューティングのヒント」](#)
- [F.3 項「インストールの問題および解決策」](#)
- [F.4 項「関連ドキュメント」](#)

## F.1 ログ・ファイル

次のログ・ファイルは、インストーラによって書き込まれます。

- `inventory_location¥logs¥installActionstimestamp.log`
- `inventory_location¥logs¥oraInstalltimestamp.err`
- `inventory_location¥logs¥oraInstalltimestamp.out`

デフォルトでは、`inventory_location` は次のディレクトリです。

`C:¥Program Files¥Oracle¥Inventory`

## F.2 一般的なトラブルシューティングのヒント

インストール中にエラーが発生した場合は、次のように対処してください。

- 最新の更新については、Oracle Application Server のリリース・ノートを参照してください。このリリース・ノートは、プラットフォーム固有のドキュメントに付属しています。最新のリリース・ノートは、Oracle Technology Network のサイト (<http://www.oracle.com/technology/documentation>) で入手できます。
- **第2章「要件」** に示す要件をコンピュータが満たしていることを確認します。
- インストール画面のいずれかで間違った情報を入力した場合は、「戻る」をクリックしてその画面まで戻ります。
- Configuration Assistant が失敗した場合は、その Configuration Assistant のログ・ファイルを確認します。**E.2 項「Oracle Application Server Configuration Assistant の説明」** に、Configuration Assistant およびそのログ・ファイルの場所を示します。Configuration Assistant のログ・ファイルが `ORACLE_HOME¥cfgtoollogs` ディレクトリにない場合は、インストーラを終了します。こうすると、インストーラによってこのディレクトリにログ・ファイルがコピーされます。
- インストーラでファイルのコピーやファイルへのリンクを実行しているときにエラーが発生した場合は、次のように対処してください。
  1. エラーの内容に注意し、インストール・ログ・ファイルを確認します。
  2. **付録 D「削除および再インストール」** に記載されている手順に従って、失敗したインストールを削除します。
  3. エラーの原因となった問題を修正します。
  4. インストールをやりなおします。

## F.3 インストールの問題および解決策

この項では、インストールに関する一般的な問題および解決策について説明します。

- **F.3.1 項「ログ・ファイルの場所」**
- **F.3.2 項「インストーラが表示されない」**
- **F.3.3 項「失敗したインストールをクリーンアップできない」**
- **F.3.4 項「ユーザー・インタフェースが希望の言語で表示されない、または正しく表示されない」**
- **F.3.5 項「ネットワークに接続されているかどうかに関係なく Oracle Application Server を実行できない」**
- **F.3.6 項「Configuration Assistant の失敗：一般」**

## F.3.1 ログ・ファイルの場所

次の2つのセットのログ・ファイルがあります。

- 次のログ・ファイルは、インストーラによって書き込まれます。
  - `inventory_location¥logs¥installActionstimestamp.log`
  - `inventory_location¥logs¥oraInstalltimestamp.err`
  - `inventory_location¥logs¥oraInstalltimestamp.out`

デフォルトでは、`inventory_location` は次のディレクトリです。

`C:¥Program Files¥Oracle¥Inventory`

- `ORACLE_HOME¥cfgtoollogs` ディレクトリ内のログ・ファイルは、Configuration Assistant によって書き込まれます。Oracle Content DB Configuration Assistant ログ・ファイルは、`ORACLE_HOME¥content¥log¥ContentConfig.log` にあります。

Configuration Assistant によって作成されたログ・ファイルにアクセスする場合は、インストーラを終了しておく必要があることに注意してください。インストーラを使用している場合、このログ・ファイルにはアクセスできません。

## F.3.2 インストーラが表示されない

### 問題

`setup.exe` を実行してもインストーラが表示されません。

### 解決策

Oracle Database 10g がすでに実行されているコンピュータに Oracle Application Server をインストールする場合は、次のオプションを指定してインストーラを起動する必要があります。

```
E:¥> setup.exe -J-Dsun.java2d.noddraw=true -Dsun.awt.nopixfmt=true
```

## F.3.3 失敗したインストールをクリーンアップできない

インストールに成功しなかった場合は、Oracle Application Server を再度インストールする前に、失敗したインストールを削除する必要があります。詳細は、[付録 D 「削除および再インストール」](#) を参照してください。

## F.3.4 ユーザー・インタフェースが希望の言語で表示されない、または正しく表示されない

### 問題

メッセージが希望の言語で表示されない、または正しく表示されません。

### 解決策

現在、Oracle Application Server では、インストール後の言語の追加または削除はサポートされていません。

英語以外の内容を表示する場合は、インストール時に、すべての必要な言語を追加してください。インストール時に言語を追加するには、「インストール・タイプの選択」画面の「製品の言語」ボタンをクリックします。デフォルトでインストールされている言語を確認する場合は、[3.2 項 「追加の言語のインストール」](#) を参照してください。

英語以外の内容を表示する場合、インストール時に「製品の言語」をクリックし忘れると、必要なフォントがインストールされないため、ユーザー・インタフェースが正しく表示されないことがあります。この問題を解決するには、必要なフォントについて Oracle 社サポート・サービスに問い合せてください。

## F.3.5 ネットワークに接続されているかどうかに関係なく Oracle Application Server を実行できない

### 問題

コンピュータがネットワークに接続されているときにインストールした Oracle Application Server を、ネットワークに接続せずに使用する必要があります。

### 解決策

ネットワークに接続されているかどうかに関係なく Oracle Application Server を実行する場合は、ループバック・アダプタをインストールする必要があります。静的 IP アドレスを持つコンピュータでは、ネットワークに接続していない場合、Ethernet アダプタが停止します（切断されたケーブルが ipconfig に表示されます）。ipconfig でこの IP は解決できません。

ループバック・アダプタの詳細は、2.8.6 項「ループバック・アダプタのインストール」を参照してください。

## F.3.6 Configuration Assistant の失敗 : 一般

この項では、Configuration Assistant の失敗に対するトラブルシューティングでの一般的なヒントを示します。特定の Configuration Assistant の失敗については、次の項を参照してください。付録 E「Configuration Assistant」も参照してください。

### 問題

Configuration Assistant が失敗しました。

### 解決策

Configuration Assistant の失敗には、様々な原因があります。次に、確認可能な事項を示します。

- 失敗した Configuration Assistant のログ・ファイルを確認して問題を判別します。ログ・ファイルは、ORACLE\_HOME¥cfgtoollogs ディレクトリにあります。
- ログ・ファイルに示された問題を修正し、「再試行」をクリックして、失敗した Configuration Assistant を再実行します。

コマンドラインで Configuration Assistant の実行コマンドを実行しているときに Configuration Assistant に障害が発生した場合は、Configuration Assistant の実行コマンドを再実行します。

ORACLE\_HOME¥bin ディレクトリにある configtoolcmds.pl という名前で生成されたスクリプト・ファイルを使用して、失敗した Configuration Assistant を再実行できます。configtoolcmds.pl スクリプトは、インストーラを終了した後に生成されます。サイレント・インストールまたは非対話型インストールでは、Configuration Assistant が失敗した直後に、configtoolcmds.pl スクリプトが生成されます。

---

**注意：** この項の解決策は、Oracle Content DB Configuration Assistant には適用されません。Oracle Content DB Configuration Assistant が停止されるか、または正常に実行されない場合は、インストールを再度試行する前に D.3 項「Oracle Content DB を削除する場合の追加手順」の手順を実行します。「再試行」はクリックしないでください。

Oracle Content DB Configuration Assistant のログは、次の場所にありません。

ORACLE\_HOME/content/log/ContentConfig.log

---

## F.4 関連ドキュメント

この付録で、発生した問題を解決できない場合は、次に示すドキュメントも参照してください。

- Oracle Technology Network  
(<http://www.oracle.com/technology/documentation>) で入手可能な Oracle Application Server のリリース・ノート
- OracleMetaLink (<https://metalink.oracle.com>)

発生した問題の解決策が見つからない場合は、サービス・リクエストを行ってください。





## 数字

---

256 色の要件, 2-4

## A

---

Administrators グループ, 2-15

## C

---

CD-ROM

ハード・ドライブへのコピー, 2-25

CD-ROM/DVD からハード・ドライブへのコピー, 2-25

Configuration Assistant, E-1

依存関係, E-2

エラー・コード, E-3

説明, E-3

致命的エラー, E-2

トラブルシューティング, E-2

Configuration Assistant のエラー・コード, E-3

CPU の要件, 2-3

## D

---

DHCP

DHCP 接続のコンピュータへのインストール, 2-17

DVD

ハード・ドライブへのコピー, 2-25

## E

---

Event Log サービス (OracleAS Cold Failover Cluster 用), 6-19

## H

---

httpd.conf ファイル, 2-15

## I

---

installActions.log ファイル, B-9

IP

複数の IP アドレスを持つコンピュータへのインストール, 2-19

要件, 2-3

## J

---

Java Access Bridge

JRE 1.4.2, 3-6

概要, 3-6

## M

---

MSCS

OracleAS Cold Failover Cluster 用, 6-19

## N

---

nbtstat コマンド, 6-41

NLS\_LANG パラメータ, 7-3

## O

---

oc4jadmin ユーザー, 3-4

パスワード, 3-4

opmnctl config topology コマンド, 6-13

Oracle Content Database

Oracle データベースの要件, 2-6

データベース・キャラクタ・セットの設定, 2-6

データベース初期化パラメータ, 2-7

インストール, 5-5

インストール・チェックリスト, A-3

サイト管理者ユーザー

概要, 5-16

追加の削除手順, D-3

Oracle Data Guard (OracleAS Disaster Recovery 用), 6-38, 6-42

Oracle Enterprise Manager Application Server Control URL, 7-2

Oracle Fail Safe

OracleMSCSServices サービス, 6-19

インストール, 6-20

クラスタの検証, 6-21

グループの作成, 6-22

グループへの仮想アドレスの追加, 6-23

グループへの共有ディスクの追加, 6-25

ユーザーの要件, 6-19

Oracle Fail Safe のインストール, 6-20

Oracle Fail Safe のグループへの仮想アドレスの追加, 6-23

Oracle Fail Safe のグループへの共有ディスクの追加, 6-25

Oracle HTTP Server  
インストール, 5-7  
静的ポートの設定, 2-15

Oracle MetaLink  
10.1.3.2.0 への更新の確認に使用, 2-2

Oracle Universal Installer  
起動, 3-6  
前提条件チェック, 2-30  
表示されない, F-3  
ファイルを書き込む場所, 3-5  
ログ・ファイル, F-2

Oracle Universal Installer の起動, 3-6

Oracle WebCenter Framework  
インストール, 5-6

Oracle WebCenter Framework および Oracle HTTP Server  
インストール, 5-4

OracleAS Cluster  
アクティブ-アクティブ・トポロジ, 6-7  
「アクティブ-アクティブ・トポロジ」を参照  
動的検出方法, 6-13  
利点, 6-2

OracleAS Cold Failover Cluster  
Event Log サービス, 6-19  
MSCS, 6-19  
OracleAS Disaster Recovery 環境, 6-43  
「アクティブ-パッシブ・トポロジ」を参照  
インストール前の手順, 6-18  
仮想アドレス, 6-19  
クラスタの検証, 6-21  
クラスタ名, 6-19  
ドメイン・ユーザーの要件, 6-19  
利点, 6-3

OracleAS Disaster Recovery  
Oracle Data Guard, 6-42  
OracleAS Cold Failover Cluster の使用, 6-43  
OracleAS Infrastructure のインストール, 6-45  
staticports.ini ファイル, 6-39  
インストール手順, 6-45  
同じホスト名の設定, 6-39  
設定, 6-39  
中間層のインストール, 6-46  
データの同期化, 6-38  
名前解決, 6-40

OracleAS Infrastructure  
OracleAS Disaster Recovery へのインストール, 6-45

OracleMSCSServices サービス (Oracle Fail Safe), 6-19

Oracle Database  
インストール・チェックリスト, A-2

Oracle ホーム  
空でないディレクトリへのインストール, 3-2  
既存へのインストール, 3-2  
ディレクトリ, 3-2  
ネーミング, 3-2

## P

---

pcAnywhere, 2-29

## R

---

RAM の要件, 2-3

## S

---

setup.exe コマンド  
CD-ROM, 3-6  
DVD-ROM, 3-6  
-executeSysPrereqs パラメータ, 2-2

silentInstall.log, B-9

SSL 対応  
インストール後の構成, 7-2

staticports.ini ファイル, 2-13  
OracleAS Disaster Recovery, 6-39  
作成, 2-13  
書式, 2-13

## T

---

TEMP ディレクトリ, 2-17, 3-5  
必要な領域, 2-4

## V

---

VNC, 2-29

## W

---

Windows システム・ファイル (wsf.exe), 2-9  
Windows レジストリ  
すべての Oracle 製品の削除, D-3  
wsf.exe, 2-9

## あ

---

アクティブ-アクティブ・トポロジ  
OracleAS Cluster, 6-7  
インストール, 6-9  
概要, 6-5  
作成, 6-4  
サポートされる手順, 6-13

アクティブ-パッシブ・トポロジ  
インストール後の手順, 6-31  
インストールの詳細, 6-27  
インストール前の手順, 6-18  
概要, 6-15  
作成, 6-14

アダプタ  
ネットワーク, 2-18  
ループバック, 2-18

## い

---

インスタンスの名前  
「インスタンス名」を参照  
インスタンス名, 3-3  
使用できる文字, 3-3  
制限, 3-3  
どのように使用されるか, 3-4

インストーラ  
「Oracle Universal Installer」を参照  
インストーラでの記録モード, B-3  
インストール  
Oracle Content Database, 5-5  
Oracle HTTP Server, 5-7  
Oracle WebCenter Framework, 5-6

Oracle WebCenter Framework および Oracle HTTP Server, 5-4

拡張  
「拡張インストール」を参照

基本  
「基本インストール」を参照

インストール後の手順, 7-1

サイレント・インストールまたは非対話型インストール, B-9

インストール・タイプ, 1-2

インストール・チェックリスト

Oracle Content Database, A-3

Oracle Database, A-2

インストール手順

拡張インストール, 5-3

基本インストール, 4-3

インストール前の手順

サイレント・インストールおよび非対話型インストール, B-2

インベントリ・ディレクトリ, 3-5

## え

エフェメラル・ポート, 2-11

## お

オペレーティング・システム・グループ

Administrators グループ, 2-15

オペレーティング・システムのバージョン, 2-2

オペレーティング・システム・ユーザー, 2-15

Administrators グループ, 2-15

## か

拡張インストール, 5-1

Oracle Content Database, 5-5

Oracle HTTP Server, 5-7

Oracle WebCenter Framework, 5-6

Oracle WebCenter Framework および Oracle HTTP Server, 5-4

インストールされるコンポーネント, 5-2

インストール手順, 5-3

カスタムのポート

「静的ポート」を参照

仮想 IP, 6-3

仮想アドレス (OracleAS Cold Failover Cluster 用), 6-19

仮想アドレス、グループへの追加 (Oracle Fail Safe), 6-23

仮想メモリー (ページング・ファイル・サイズ) の要件, 2-4

環境変数, 2-16

\_CLUSTER\_NETWORK\_NAME\_, 6-40, 6-41

PATH, 2-16

TEMP, 2-17

TNS\_ADMIN, 2-17

設定, 2-16

環境変数 \_CLUSTER\_NETWORK\_NAME\_, 6-40, 6-41

環境変数 PATH, 2-16

環境変数 TEMP, 2-17

環境変数 TNS\_ADMIN, 2-17

## き

基本インストール, 4-1

インストールされるコンポーネント, 4-2

インストール手順, 4-3

共有記憶域, 6-3

共有ディスク、グループへの追加 (Oracle Fail Safe), 6-25

## く

クラスタ、検証 (OracleAS Cold Failover Cluster), 6-21

クラスタ・トポロジ

1 つの Oracle ホームへの Oracle WebCenter Framework および Oracle HTTP Server のインストール, 1-7

Oracle Content Database, 1-9

Oracle WebCenter Suite のみのインストール, 1-6

カスタム OC4J インスタンス, 1-11

すべての Oracle WebCenter Suite のインストール, 1-6

複数の Oracle ホーム内のカスタム OC4J インスタンス, 1-12

別々の Oracle ホーム内の Oracle WebCenter Framework および Oracle HTTP Server, 1-8

リモートのポートレット・プロデューサ, 1-9

クラスタの検証 (OracleAS Cold Failover Cluster), 6-21

クラスタ名 (OracleAS Cold Failover Cluster 用), 6-19

グループ (Oracle Fail Safe)

グループへの仮想アドレスの追加, 6-23

グループへの共有ディスクの追加, 6-25

作成, 6-22

## け

言語、追加のインストール, 3-3

## こ

高可用性環境, 6-1

OracleAS Cluster, 6-4

OracleAS Cold Failover Cluster, 6-14

アクティブ-アクティブ・トポロジ, 6-4

アクティブ-パッシブ・トポロジ, 6-14

概要, 6-2

相違の概要, 6-4

コンポーネント

カスタムのポート番号の割当て方法, 2-13

デフォルトのポート番号, C-1

## さ

「サービス」ダイアログ・ボックス、表示, 7-2

サイト管理者ユーザー

Oracle Content Database

概要, 5-16

サイレント・インストール, B-2

インストール後の手順, B-9

インストール前の手順, B-2

削除, B-10

セキュリティ上のヒント, B-10

サイレント・インストールおよび非対話型インストールでのセキュリティ上のヒント, B-10

削除, D-1  
概要, D-2  
サイレント・モード, B-10  
すべての Oracle 製品の削除, D-3  
削除手順, D-2

## し

---

システム要件, 2-2

## せ

---

静的ポート, 2-13  
Oracle HTTP Server 用, 2-15  
指定無効, 2-14  
「製品の言語」ボタン, 3-3  
前提条件チェック, 2-30

## ち

---

致命的エラー, E-2  
中間層  
OracleAS Disaster Recovery へのインストール, 6-46

## つ

---

追加の言語, 3-3  
追加の言語のインストール, 3-3

## て

---

ディスク領域の要件, 2-3  
データベース・キャラクタ・セット  
Oracle Content Database 用の設定, 2-6  
データベース初期化パラメータ  
Oracle Content Database 用の設定, 2-7  
デフォルトのポート番号, 2-12, C-1

## と

---

動的検出方法 (OracleAS Cluster 用), 6-13  
トポロジ  
10.1.3.2.0 中間層, 1-3  
10.1.2 OracleAS Web Cache, 1-5  
10.1.2 OracleAS Web Cache クラスタ, 1-5  
10.1.4 または 10.1.2 OracleAS Infrastructure, 1-5  
1つの Oracle ホーム内の Oracle WebCenter Framework および Oracle HTTP Server, 1-7  
Oracle Content Database, 1-9  
Oracle WebCenter Suite のみ, 1-6  
クラスタ・トポロジおよびカスタム OC4J インスタンス, 1-11  
高可用性, 1-4  
すべての Oracle WebCenter Suite のインストール, 1-6  
複数の Oracle ホーム内のクラスタ・トポロジとカスタム OC4J インスタンスおよび個別の Application Server Control, 1-15  
複数の Oracle ホーム内のクラスタ・トポロジおよびカスタム OC4J インスタンス, 1-12  
別々の Oracle ホーム内の Oracle WebCenter Framework および Oracle HTTP Server, 1-8

リモートのポートレット・プロデューサ用のクラスタ・トポロジ, 1-9  
10.1.3 中間層  
10.1.2 Oracle HTTP Server, 1-4  
サポート対象, 1-3 ~ 1-17  
トラブルシューティング, F-1  
Configuration Assistant, E-2  
一般的なヒント, F-2

## な

---

名前解決 (OracleAS Disaster Recovery), 6-40  
DNS サーバーの使用, 6-41  
hosts ファイルの使用, 6-40  
名前解決用の DNS サーバー (OracleAS Disaster Recovery), 6-41  
名前解決用の hosts ファイル (OracleAS Disaster Recovery), 6-40

## ね

---

ネットワーク・アダプタ、プライマリ, 2-18  
ネットワーク関連項目, 2-17  
DHCP 接続のコンピュータへのインストール, 2-17  
ネットワークに接続されていないコンピュータへのインストール, 2-19  
ハード・ドライブからのインストール, 2-25  
複数の別名を持つコンピュータへのインストール, 2-19  
複数のホームを持つコンピュータへのインストール, 2-19  
リモート・インストール, 2-29  
リモート・コンピュータの CD-ROM/DVD ドライブからのインストール, 2-27  
ネットワークに接続されていないコンピュータへのインストール, 2-19  
ネットワークに接続しない問題, F-4  
ネットワークの要件, 2-2

## は

---

ハードウェア・クラスタ, 6-15  
ハード・ドライブからのインストール, 2-25  
パスワード  
oc4jadmin ユーザー, 3-4  
バックアップおよびリカバリ  
OracleAS Disaster Recovery 環境, 6-38  
インストール後, 7-2

## ひ

---

非対話型インストール, B-1, B-2  
インストール後の手順, B-9  
インストール前の手順, B-2  
削除, B-10  
セキュリティ上のヒント, B-10  
ログ・ファイル, B-9

## ふ

---

ファイアウォール  
ポート, C-3  
ファイル・システム・タイプの要件, 2-3

フォントの問題, F-3  
複数のホームを持つコンピュータへのインストール,  
2-19  
プライマリ・ネットワーク・アダプタ, 2-18  
ブラウザの要件, 2-4  
プロセッサ速度, 2-3

## へ

ページング・ファイル・サイズ (仮想メモリー) の要件,  
2-4  
別名  
複数の別名を持つコンピュータへのインストール,  
2-19

## ほ

ポート, 2-10  
エフェメラル, 2-11  
静的ポート, 2-13  
デフォルトのポート番号の使用, 2-12  
デフォルトのポート番号のリスト, C-1  
ファイアウォール内で開くポート, C-3  
ポートが使用中かどうかの確認, 2-12  
ホスト名  
複数の別名を持つコンピュータへのインストール,  
2-19  
ホスト名の要件, 2-3

## め

メモリーの要件, 2-3

## も

モニターの要件, 2-4

## ゆ

ユーザー・インタフェースの問題, F-3  
ユーザー (オペレーティング・システム)  
「オペレーティング・システム・ユーザー」を参照  
ユーザーの要件 (OracleAS Cold Failover Cluster 用),  
6-19  
ユーザー・リポジトリ  
要件, 2-5

## よ

要件  
DHCP 接続のコンピュータ, 2-17  
IP, 2-3  
TEMP ディレクトリ内の領域, 2-4  
後でネットワークから切断する、静的 IP を持つコン  
ピュータ, 2-20  
オペレーティング・システムのバージョン, 2-2  
環境変数, 2-16  
ディスク領域, 2-3  
ネットワーク, 2-2  
ネットワークに接続されていないコンピュータ, 2-19  
ファイル・システム・タイプ, 2-3  
複数の別名を持つコンピュータ, 2-19  
複数のホームを持つコンピュータ, 2-19

ブラウザ, 2-4  
プロセッサ速度, 2-3  
ページング・ファイル・サイズ (仮想メモリー), 2-4  
ホスト名, 2-3  
メモリー, 2-3  
モニター, 2-4  
ユーザー・リポジトリ, 2-5  
「ようこそ」ページ、URL, 7-2

## り

リモート・インストール, 2-27, 2-29  
リモート制御ソフトウェア, 2-29

## る

ループバック・アダプタ, 2-18  
インストール, 2-21  
削除 (Windows 2000/Windows 2003/Windows  
XP), 2-25

## れ

レスポンス・ファイル, B-2  
記録モードを使用した作成, B-3  
コマンドラインでの指定, B-9  
作成, B-2  
テンプレート, B-3  
例, B-4

## ろ

ログ・ファイル, F-2  
場所, F-3  
非対話型インストール, B-9

