HP OpenView Operations for UNIX 管理サーバー

インストールガイド

Software Version: A.08.20

HP-UX Itanium



Manufacturing Part Number : B7491-99073 2006 年 2 月

© Copyright 2006 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

ご注意

1. 本書に記載した内容は、予告なしに変更することがあります。

- 2. 当社は、本書に関して特定目的の市場性と適合性に対する保証を含む一切の保証をいたしかねます。
- 3. 当社は、本書の記載事項の誤り、またはマテリアルの提供、性能、使用により発生した直接 損害、間接損害、特別損害、付随的損害または結果損害については責任を負いかねますので ご了承ください。
- 4. 本製品パッケージとして提供した本書、CD-ROM などの媒体は本製品用だけにお使いください。プログラムをコピーする場合はバックアップ用だけにしてください。プログラムをそのままの形で、あるいは変更を加えて第三者に販売することは固く禁じられています。

本書には著作権によって保護される内容が含まれています。本書の内容の一部または全部を著作 者の許諾なしに複製、改変、および翻訳することは、著作権法下での許可事項を除き、禁止され ています。

All rights are reserved.

Restricted Rights Legend.

Use, duplication or disclosure by the U.S. Government is subject to restrictions as set forth in subparagraph (c)(1)(ii) of the Rights in Technical Data and Computer Software clause in DFARS 252.227-7013.

Hewlett-Packard Company United States of America

Rights for non-DOD U.S. Government Departments and Agencies are as set forth in FAR 52.227-19(c)(1,2).

Copyright Notices.

©Copyright 2006 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

No part of this document may be copied, reproduced, or translated to another language without the prior written consent of Hewlett-Packard Company. The information contained in this material is subject to change without notice.

Trademark Notices.

Adobe® は、Adobe Systems Incorporated (アドビ システムズ社)の商標です。

Intel386、Intel80386、Intel486、Intel80486は、インテルの商標です。

Intel Itanium[™] ロゴ: **Intel、Intel Inside、Itanium**は、インテルの米国およびその他における 商標または登録商標です。

Java[™] およびすべての Java 関連の商標およびロゴは、米国およびその他の国における米国 Sun Microsystems, Inc. の商標あるいは登録商標です。

Microsoft[®]、MS-DOS[®]、Windows NT[®]、Windows[®]、MS Windows[®] は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

OpenView®は、米国 Hewlett-Packard 社の米国における登録商標です。

Oracle®は、米国オラクルの登録商標です。

UNIX®、OSF、OSF/1、OSF/Motif、Motif、Open Software Foundation は、The Open Group の登録商標です。

Pentium®は、インテルの登録商標です。

SQL*Plus®は、米国オラクルの商標または登録商標です。

1. 管理サーバーのインストールの必要条件

概要	26
インストールおよびアップデート作業の概要	27
インストール要件の確認	31
ハードウェアの要件	32
ソフトウェアの要件	41
サポートされているエージェントプラットフォーム	45

2. OVO の管理サーバーへのインストール

概要4	18
OVO をインストールするための準備 4	19
OVO のインストール 5	50
Oracle データベースのインストールと確認 5	51
必要な Oracle 製品 5	51
既存の Oracle データベースの使用 5	51
Oracle データベースをインストールする前に 5	52
Oracle データベースのインストール 5	54
管理サーバーシステムへの OVO ソフトウェアのインストール 6	30
OVO A.08.20 インストール CD 6	30
OVO インストールプログラム ovoinstall 6	31
ovoinstall の実行	33
HP-UX 管理サーバーへの OVO ソフトウェアのインストール6	36
インストールログファイルの表示 7	70
OVO ソフトウェアバンドル 7	70
管理サーバーシステムへの DCE/NCS エージェントソフトウェアパッケージの手動イン	/
ストール	72
管理サーバーシステムへの HTTPS エージェントソフトウェアパッケージの手動インス	<
$\vdash \neg \nu$	73
OVO の起動とインストールの確認7	74
OVO をインストールした後の作業7	78
OVO ソフトウェアの再設定7	79

3. オペレータ用 Java GUI のインストール

概要	84
サポートされているプラットフォーム	85
サポートされている言語	86
インストールの必要条件	87
ハードウェア要件	87

ソフトウェア要件
サポートされている Web ブラウザ 89
オペレータ用 OVO Java GUI のインストール
インストールの必要条件
HTTP 経由での OVO Java GUI のインストール 91
FTP 経由での OVO Java GUI のインストール 91
OVO 管理サーバー以外の HP-UX または Sun Solaris システムへの OVO Java GUI の
インストール
HTTPS ベース Java GUI のインストール
HTTPS ベース Java GUI をインストールして有効にする手順
セキュアではない通信を無効にする方法
OVO Java GUI の起動 98
ito_op 起動スクリプト 98
PC 上での Java GUI の起動 98
UNIX システムでの Java GUI の起動 99
Web ブラウザからの OVO Java GUI の起動 99
オンラインドキュメントへのアクセス 99
ファイアウォールの外部からの接続 100
HTTP サーバーの設定 101
Netscape サーバーの設定 101
CERN/W3C サーバーの設定 102

4. サービスの起動 / 停止と手動によるデータベース設定

概要104
OVO の自動起動と自動停止105
Oracle データベースの自動起動と自動停止 107
Oracle データベースの手動起動と手動停止 108
Oracle データベースの手動起動 108
Oracle データベースの手動停止 109
Oracle データベースの母国語サポート 110
Oracle データベースの環境変数 111
データベースの場所 112
独立したデータベースサーバーシステムの設定113

5. 管理サーバーのディレクトリ構造

概要	 120
管理サーバーの OVO ファイルツリー	 121
OVO によって調整されるシステムリソース	 128

6. 管理サーバーのソフトウェア管理

概要
OVO 全体の削除
OVO Java GUI の削除 133
PC クライアントからの Java GUI の削除 13
HP-UX クライアントからの Java GUI の削除13
その他の UNIX システムからの Java GUI の削除 13
OVO ソフトウェアの再インストール13
OVO データベースおよび設定の再初期化13

7. OVO バージョン A.08.20 への移行

概要
OVO A.07.1x からの移行 139
管理サーバーの必要条件の確認139
Oracle データベースのインストール 141
移行の前に
現在の OVO A.07.1x 設定のダウンロード 143
OVO ソフトウェアのインストール 145
保存した OVO A.07.1x 設定のアップロード 146
移行後の作業
$\ldots \ldots $
保存した A.07.1x 管理サーバー設定データのインポートト 150
管理対象ノードのアップグレード150
OVO A.08.20 へのライセンスの移行154
クラスタ環境155
OVO A.08.1x からの移行 156
管理サーバーのインストール要件の確認156
Oracle データベースのインストール158
移行の前に
現在の OVO A.08.1x 設定のダウンロード 160
サーバー証明書のバックアップ162
OVO ソフトウェアのインストール 163
サーバー証明書の復元164
保存した OVO A.08.1x 設定のアップロード 166
移行の後で
管理対象ノードのアップグレード169

OVO GUI からの管理対象ノードの A.08.20 へのアップグレード	170
OVO A.08.20 へのアップグレード時におけるライセンスの移行	172
クラスタ環境	173

8. OVO バージョン A.08.10 HP-UX Itanium (ARIES) から A.08.20 へのアップグ レード

概要
管理サーバーの必要条件の確認 177
サーバー証明書のバックアップ 179
現在の OVO A.08.1x 設定のダウンロード 180
HP-UX 11i v2 Itanium/ARIES 上の OVO A.08.1x のインストール削除 182
Oracle データベースのアップグレード 183
OVO ソフトウェアのインストール 184
サーバー証明書の復元185
保存した OVO A.08.1x 設定のアップロード 187
管理対象ノードのアップグレード 189
A.07.1x および A.08.10 管理対象ノードとの互換性 189
OVO GUI からの管理対象ノードの A.08.20 へのアップグレード 190
OVO A.08.20 へのライセンスの移行 192
クラスタ環境193

9. OVO ライセンスの設定

概要
OVkey ライセンスについて 197
ライセンスの種類197
ライセンスのチェック 197
OVkey ライセンスの設定と有効化 199
必要なライセンス情報の入手 199
製品ライセンスの申請 200
ライセンスパスワードの取得 202
製品ライセンスのインストール 203
製品ライセンスの確認

10. HP ServiceGuard クラスタ環境での OVO のインストール

概要	208
MC/ServiceGuard クラスタシステムにおける OVO	209
MC/ServiceGuard クラスタの用語	209
構成シナリオ	209

インストールの要件 214
Oracle データベースのインストール要件 214
クラスタノードでの OVO 管理サーバーのインストールと設定 215
準備
最初のクラスタノードに OVO 管理サーバーをインストールするための準備 218
その他のクラスタノードに OVO 管理サーバーをインストールするための準備 228
クラスタ環境での OVO が使用する Oracle データベースサーバーのインストール 230
ローカルディスク上の Oracle データベースサーバー
共有ディスク上の Oracle データベースサーバー (特別な場合)
リモートファイルシステム上の Oracle データベースサーバー 236
クラスタノードでの OVO 管理サーバーのインストールと設定 238
ログファイル
クラスタノードへの OVO エージェントソフトウェアとテンプレートのインストール.242
クラスタノードからの OVO ソフトウェアの削除 243
パッシブクラスタノードからの OVO の削除 244
アクティブクラスタノードからの OVO の削除 245
クラスタ環境での OVO 管理サーバーの停止(保守時) 246

A. リモート NNM 統合パッケージのインストール

概要	• • •	248
NNM 統合ソフトウェアのインストール		249

B. OVO ソフトウェアバンドル

索引.			 	 	
OV	70 製品バン	ンドル	 	 	
概要	要		 	 	252

原典

本書は『HP OpenView Operations Installation Guide (HP Itanium)』(HP Part No. B7491-90073)を翻訳したものです。

注記 OS の種類によって OVO/Unix 8.1/8.2 英語版と日本語版でサポートされている エージェントソフトウェアが異なります。詳細は OVO/Unix 8.10/8.20 Release Notes 日本語版をご覧ください。

表記法

字体	説明	例
『マニュアル』	マニュアル名	詳細は、『 OVO システム管理リファレ ンスガイド』を参照してください。
Italic	コマンドの入力時に指定する必要があ る変数	プロンプトで、次のように入力しま す。 rlogin <i>your_name</i> このとき、 <i>your_name</i> にはログイン 名を指定します。
	関数のパラメータ	<i>oper_name</i> パラメータは整数が返さ れます。
Bold、ゴシック体	用語	HTTPS エージェント は を監視し ます。
入力	ユーザーが入力する必要があるテキス ト	プロンプトで、次のように入力しま す。 1s -1
コンピュータ文字	コンピュータディスプレイの項目	次のシステムメッセージが表示さ れます。
		Are you sure you want to remove current group?
	コマンド名	grep コマンドを使用して、…。
	関数名	opc_connect() 関数を使用して、 を接続します。
	ファイル名とディレクトリ名	/opt/OV/bin/OpC/
	プロセス名	opcmona が実行中かどうかチェック します。
	ウィンドウ1ダイアログボックス名	[ログファイルの追加]ウィンドウで …。
	マンページ名やリファレンスページ名	詳細は、opc(1M)のマンページを参 照してください。
強調	強調表示	次の手順に従う <i>必要があります</i> 。

字体	説明	例
キーキャップ	キーボードキー	Return を押します。
[ボタン]	ユーザーインタフェースのボタン	[OK] をクリックします。 [適用] ボタンをクリックします。
[メニュー項目]	メニュー名の後にコロン(:)が記載さ れていることがあります。これは、 ユーザーがそのメニューを選択した 後、メニュー項目を選択することを示 しています。項目の後に矢印(->)が記 載されている場合、カスケードメ ニューが表示されます。	[アクション : ユーティリティ -> レ ポート]を選択します。

OVO ドキュメントの使用方法

HP OpenView Operations (OVO) では、その使い方と概念を理解するために、マニュアルとオ ンラインヘルプを用意しています。本項では、入手できる情報や情報の参照個所を説明します。

電子メディアのマニュアル

すべてのマニュアルは、OVO 製品 CD-ROM のドキュメント ディレクトリに Adobe Portable Document Format (PDF) の形式で入っています。

『OVO ソフトウェアリリースノート』を除いて、他のマニュアルのすべてが次の OVO Web ページから入手できます。

http://<management_server>:3443/ITO_DOC/<lang>/manuals/*.pdf

この URL 内の <management_server> の部分は、使用している管理サーバーのホスト名の FQDN (完全修飾ドメイン名)で、<lang> はシステムの言語 (たとえば、英語環境の場合は c、 日本語環境の場合は japanese)です。

次の Web サイトからもマニュアルをダウンロードすることができます。

http://ovweb.external.hp.com/lpe/doc_serv(英語)

http://www.jpn.hp.com/doc/manual/openview/index.html(日本語)

この Web サイトにある『OVO Software Release Notes』(OVO ソフトウェアリリースノート)の 最新版を定期的に調べてください。このリリースノートは2~3ヶ月ごとにアップデートされ、 サポート対象として追加された OS バージョンや最新のパッチなど、最新の情報が得られます。

OVO のマニュアル

本項では、OVO のマニュアルとその内容について簡単に述べます。

マニュアル	説明	媒体
OVO 管理サーバー インス トールガイド	管理サーバーに OVO ソフトウェアをインストールし、初 期設定を行う管理者向けのマニュアルです。	印刷製本 PDF
	次の事項を説明しています。	
	 ソフトウェア、ハードウェアの要件 	
	 ソフトウェアのインストール、削除手順 	
	 デフォルト値を用いた設定 	
OVO コンセプトガイド	OVO を理解するために使用者を2つのタイプに分けて説 明しています。	印刷製本 PDF
	オペレータの場合には OVO の基本構造を理解できます。 管理者の場合には、現在の環境で OVO のセットアップと 設定ができるようになります。	
OVO システム管理リファレ ンスガイド	OVO を管理対象ノードにインストールし、 OVO の管理と トラブルシューティングを行う管理者向けのマニュアルで す。	PDF のみ
	OVOのDCE/NCSベース管理対象ノードの一般的で概念的な情報が記述されています。	
OVO DCE エージェント コン セプトと設定ガイド	DCE/NCS ベース管理対象ノードの各プラットフォームに ついて、プラットフォーム固有の情報を提供しています。	PDF のみ
OVO HTTPS エージェント コンセプトと設定ガイド	HTTPS ベース管理対象ノードの各プラットフォームについて、プラットフォーム固有の情報を提供しています。	PDF のみ
OVO Reporting and Database Schema	OVO データベースから生成されるレポートの例に加え、 OVO のデータベースの表の詳細を説明しています。	PDF のみ
OVO Entity Relationship Diagrams	表とOVOデータベース間の関係の概要を説明しています。	PDF のみ

マニュアル	説明	媒体
OVO Java GUI オペレータガ イド	OVO の Java ベースのオペレータ GUI と Service Navigator の詳細を説明しています。このマニュアルに は、OVO オペレータ向けに、一般的な OVO および Service Navigator の概念と作業についての詳細な情報を 説明しています。また、リファレンスおよびトラブル シューティングの情報もあります。	PDF のみ
Service Navigator コンセプ トと設定ガイド	HP OpenView Service Navigator のインストール、構成、 保守、トラブルシューティングを担当する管理者向けの情 報を提供しています。サービス管理の背景にある概念の概 要も記述しています。	印刷製本 PDF
OVO ソフトウェアリリース	新機能と以下のような有用な情報を記述しています。	PDF のみ
	 ソフトウェアの新旧バージョンの機能比較 	
	 システムとソフトウェアの互換性 	
	 既知の問題の解決法 	
HP OpenView ネットワーク	管理者とオペレータ向けのマニュアルです。	印刷製本
ノードマネージャ ネット ワーク管理ガイド	OVO に組み込まれている HP OpenView ネットワーク ノードマネージャの基本機能を説明しています。	PDF
OVO Database Tuning	このマニュアルは OVO 管理サーバーの次の場所にありま す。	テキスト
	/opt/OV/ReleaseNotes/opc_db.tuning	

OVO 関連製品のマニュアル

ここでは、OVO 関連のマニュアルと内容の概要を説明します。

マニュアル	説明	媒体
HP OpenView Operations f	for UNIX Developer's Toolkit	
HP OpenView Operations for キュメントー式がついてきます	UNIX Developer's Toolkit を購入すると、次のマニュアルと (。)VO の全ド
OVO Application Integration Guide	外部のアプリケーションを OVO に統合するいくつかの方 法を説明しています。	印刷製本 PDF
OVO Developer's Reference	利用できるすべてのアプリケーション プログラミング イ ンタフェース (API) の概要を記述しています。	印刷製本 PDF
HP OpenView Event Correlation Designer for NNM and OVO		
HP OpenView Event Correlation Designer for NNM and OVO を購入すると次の追加のドキュメントが ついてきます。HP OpenView Event Correlation Composer は、NNM と OVO の必須コンポーネント です。OVO での OV Composer の使用方法は、OS-SPI のドキュメントで説明されています。		
HP OpenView ECS Configuring Circuits for	NNM と OVO 環境内での ECS Designer 製品の使用法を 説明しています。	印刷製本 PDF

NNM and OVO

OVO オンライン情報

次の情報がオンラインで利用できます。

オンライン情報	説明
HP OpenView Operations オ ンラインヘルプ (管理者の作 業)	状況依存ヘルプシステムには、管理作業に必要な手順と、OVO 管理者 用の Motif GUI のウィンドウごとの詳細なヘルプが含まれています。
HP OpenView Operations オ ンラインヘルプ(オペレータ の作業)	状況依存ヘルプシステムには、オペレータ作業に必要な手順と、OVO オペレータ用の Motif GUI のウィンドウごとの詳細なヘルプが含まれ ています。
OVO Java ベース GUI オン ラインヘルプ	OVO の Java ベースのオペレータ GUI と Service Navigator の HTML ベースのヘルプシステムです。このヘルプシステムでは、OVO オペ レータ向けに、一般的な OVO および Service Navigator の概念と作業 についての詳細な情報を説明しています。また、リファレンスおよびト ラブルシューティングの情報もあります。
HP OpenView Operations マ ンページ	オンラインで利用できる OVO のマンページです。HTML 形式のものも 利用できます。 このページにアクセスするには、次の URL を Web ブラウザで開いて ください。 http:// <management_server>:3443/ITO_MAN この URL の <management_server> には、使用している管理サーバー の FQDN (完全修飾ドメイン名)を入力してください。OVO HTTPS エージェント用のマンページは、各管理対象ノードにインストールされ ています。</management_server></management_server>

OVO オンラインヘルプについて

ここでは、HP OpenView Operations (OVO) でオペレータが使う Motif および Java のグラ フィックユーザーインタフェース (GUI) について、そのオンラインドキュメンテーションを説明 します。

Motif GUI オンラインヘルプ

HP OpenView Operations (OVO) Motif グラフィックユーザーインタフェース (GUI) のオンライン情報は、2 つの別々のボリューム(オペレータ用と管理者用)から成ります。オペレータ用ボリュームには、オペレータ用の主なウィンドウについて説明した、HP OpenView OVO クイックスタートがあります。

オンラインヘルプのタイプ

オペレータ用と管理者用ボリュームには、以下のようなオンラインヘルプのタイプがあります。

タスクインフォメーション

作業を実行に必要な情報(オペレータまたは管理者用)

アイコンインフォメーション

ポップアップメニュー、OVOアイコンの説明(マウスポインターを対象とするものの上に移動させて、マウスの右ボタンを押す)

エラーインフォメーション

[OVO **エラー情報**] ウィンドウに表示されるエラーの説明。エラー発生時に、またはメッセージ番号を使ってヘルプシステム内でキーワード検索で、ヘルプを参照できます。

□ 検索ユーティリティ

目的のトピックを直接表示(索引検索ユーティリティ)

□ 用語集

OVOの用語集

□ ヘルプ指示

オンラインヘルプを初めて使うユーザーのためのヘルプ

□ 印刷機能

ヘルプシステム内の一部またはすべてのトピックを印刷するための印刷機能(図形を印刷するには、HP LaserJet プリンター、またはそれと互換性のあるプリンターデバイスが必要)

オンラインヘルプにアクセスするには

ヘルプシステムにアクセスするには、次の方法があります。

□ F1 キー

カーソルがアクティブなテキストフィールドまたはボタン上にあるときに、**F1**キーを押す。

へルプボタン

ウィンドウ下部の [**ヘルプ**] ボタンをクリックする。

へルプメニュー

メニューバーから [**ヘルプ**]メニューを選択する。

□ 右クリック

シンボルをクリックして、マウスの右ボタンを押し、[**ヘルプ**]メニューにアクセスする。

次に、タスク項目リスト、またはウィンドウとフィールドのリストを選択します。どのヘルプ画 面からでも、ヘルプボリューム内のすべてのトピックにアクセスできます。他のヘルプトピック をハイパーリンクで示しています。

[メッセージブラウザ]ウィンドウと、[メッセージソースのテンプレート]ウィンドウではコンテキストヘルプを表示できます。メニューバーから[ヘルプ:コンテキストについて]を選択すると、カーソルが疑問符に変わるので、ヘルプを表示させたい箇所にカーソルを移動させます。そこでマウスボタンをクリックすると、その箇所のヘルプの説明がヘルプウィンドウに表示されます。

Java GUI と Service Navigator のオンラインヘルプ

Service Navigator を含む、HP OpenView Operations (OVO) Java グラフィックユーザーイン タフェース (GUI) のオンラインヘルプは、オペレータが OVO 製品に慣れ親しむのや、使用する のに役立ちます。

オンラインヘルプのタイプ

OVO Java GUI のオンラインヘルプには、次のような情報があります。

□ タスク

手順ごとの説明

□ 概念

主要な概念と機能の紹介

リファレンス

製品についての詳細な情報

トラブルシューティング

製品の使用中に発生する共通の問題に対する解決策

□ 索引

必要な情報にすぐに簡単にアクセスできるトピックリスト

トピックの表示

トピックを表示するには、オンラインドキュメンテーションウィンドウの左側にあるフレームの フォルダーを開き、トピックタイトルをクリックします。ハイパーリンクで、関連するヘルプト ピックにアクセスできます。

オンラインヘルプにアクセスするには

ヘルプシステムにアクセスするには、Java GUIのメニューバーから[**ヘルプ:目次**]を選択します。Webブラウザが開き、ヘルプの目次が表示されます。

注記 ご使用の Web ブラウザを使って、Java GUI のオンラインヘルプにアクセスする には、OVO の設定が必要です。

1 管理サーバーのインストールの必要条件

管理サーバーのインストールの必要条件 概要

概要

本章では、HP OpenView Operations (OVO) に適した管理サーバーシステムの選択方法を説明 します。

OVO のインストールスクリプトを実行する前に、システムパラメータを確認してください。本 章では、システムパラメータを設定する方法を説明します。

インストールおよびアップデート作業の概要

OVO のインストールを開始する前に、28 ページの表 1-1 の中から、目的に最もよく合ったイン ストールタイプを選択する必要があります。たとえば、最新版の **OVO** をインストールするの か、旧バージョンの **OVO** からアップグレードするのかを決める*必要があります*。

警告 OVO エージェントソフトウェアのメジャーバージョンは、OVO 管理サーバーソフトウェアのバージョンと同じかそれ以前である必要があります。たとえば、OVO バージョン A.08.20 HTTPS エージェントは、OVO バージョン A.07.1x 管理サーバーとは通信できません。A.07.1x 管理サーバーを含む複数の管理サーバーが存在するフレキシブル管理環境で運用している場合には、管理サーバーをすべてOVO バージョン A.08.20 にアップグレードするまでは、OVO エージェントのバージョンはすべて A.07.1x にしておく必要があります。

管理サーバーのインストールの必要条件 インストールおよびアップデート作業の概要

表 1-1 インストールおよびアップデートのタイプの選択

インストールタイプ	必要条件	参照先
1. 管理サーバーに HP-UX 用の OVO A.08.20 をインストール	 管理サーバーのハードウェアとして、少なくとも、OVO 管理サー バーに必要な最低限のシステム要件 は満たしているものを用意します。 	本章
	 60 ページの表 2-1 に示されている OVO インストール CD のレイアウ トをチェックします。 	60 ページの「管理サーバーシ ステムへの OVO ソフトウェア
	 OVO で使用する言語を選択します。 利用可能な OVO バンドルについては、70 ページの表 2-2 を参照してください。 	
2. 追加の OVO DCE/NCS ベースのエー	1. 管理サーバーに OVO バージョン A.08.20 がインストールされている	47 ページの第2章「OVO の管 理サーバーへのインストール」
ジェントソフトウェアを インストール	ことを確認します。 2. DCE/NCS ベースのエージェントソ フトウェアをインストールします。	72 ページの「管理サーバーシ ステムへの DCE/NCS エージェ ントソフトウェアパッケージの 手動インストール」
3. OVO Java GUI をイン ストール	 管理サーバーに OVO バージョン A.08.20 がインストールされている ことを確認します。 	83 ページの第 3 章 「オペレー タ用 Java GUI のインストー ル」
	 OVO Java GUI を実行させるシステムに、OVO Java GUI ソフトウェアをインストールします。 	
4. HP ServiceGuard クラ スタ環境 ^a に OVO をイン ストール	 1. 最初の HP ServiceGuard クラスタ ノードに、OVO のファイルセット をインストールします。 	207 ページの第 10 章 「HP ServiceGuard クラスタ環境で の OVO のインストール」
	2. 他のHP ServiceGuard クラスタノー ドに OVO をインストールします。	

管理サーバーのインストールの必要条件 インストールおよびアップデート作業の概要

表 1-1 インストールおよびアップデートのタイプの選択(続き)

インストールタイプ	必要条件	参照先
6. OVO バージョン A.08.10 (ARIES) から バージョン A.08.20 に アップグレード	 管理サーバーのハードウェアおよび ソフトウェアとして、少なくとも OVO A.08.20 管理サーバーに必要 な最低限のシステム要件は満たして いるものを用意します。 OVOバージョンA.08.20 にアップグ レードします。 	本章 175 ページの第 8 章 「OVO バージョン A.08.10 HP-UX Itanium (ARIES) から A.08.20 へのアップグレード」
7. 管理対象ノードに、 OVO エージェントソフ	1. OVO が管理サーバーにインストー ルされていることを確認します。	『OVO システム管理リファレン スガイド』
トウェアをインストール またはアップデート	2. [ovo 登録ノード] ウィンドウにノー ドを追加します。	『OVO DCE エージェント コン セプトと設定ガイド』
	3. OVO エージェントソフトウェアを インストールし、設定を割り当てて 配布します。	『OVO HTTPS エージェント コ ンセプトと設定ガイド』
	OVO エージェントソフトウェアを DCE/NCS から HTTPS、またはそ の逆に変える場合は、今まで使って いた旧バージョンの OVO エージェ ントソフトウェアを削除する必要が あります。	

a. OVO A.08.20 ではサポートされていません。

管理サーバーのインストールの必要条件 **インストールおよびアップデート作業の概要**

図 1-1 標準的な OVO インストール作業の要約



インストール要件の確認

HP-UX 用の OVO 管理サーバーは、OVO システム全体をコントロールする構成要素です。この ため、管理サーバーを置くための適切なシステムを注意深く選択する必要があります。システム を選択する前に、モニターする管理対象ノードの数、OVO を同時に操作するオペレータの数、 および最終的な OVO 環境で処理するメッセージのおおよその数を決定します。特に、システム の構成が大規模で、管理対象ノードが数百~数千もある場合は、管理サーバーを後でさらに大き なシステムに移行するには相当な労力が必要です。

ハードウェアとソフトウェアの要件については、本章で説明します。インストールを始める前 に、これらの要件を十分にチェックしてください。

OVO のインストールは注意深く計画する必要があります。OVO を使ったことがない場合は、実際の運用環境に移行する前に隔離されたテスト環境でインストールし、設定することをお勧めします。これにより、OVO の試用経験を反映した設定を設計できます。

本章の各項では、システム要件を詳しく、説明していきます。OVO インストールスクリプトを 実行する前に、これらのシステム要件を十分に理解してください。OVO インストールスクリプ トの詳細は、47 ページの第2章「OVO の管理サーバーへのインストール」を参照してくださ い。

ハードウェアの要件

管理サーバーとして選択するシステムは、次のハードウェアの要件を満たす必要があります。

- □ 当社のサポートしている X ターミナル / ワークステーションを少なくとも 1 台備えた、 Itanium Processor Family (IPF) サーバー
- □ 解像度が 1280 × 1024 以上のカラービットマップモニター。モニターは管理サーバーシステムに物理的に接続する必要はありません。X リダイレクションメカニズムを使って、リモートから OVO の Motif GUI を実行することもできます。

Windows システムへのディスプレイのリダイレクションの詳細は、39 ページの「Windows へのディスプレイリダイレクションに必要な構成」を参照してください。

- □ 8ビット以上のカラープレーンをサポートするグラフィックボード
- □ マウス
- □ 十分なディスク空き容量
- □ 十分な RAM 容量
- □ スワップ領域 (36 ページの表 1-2 を参照)。
- □ CD-ROM ドライブ(オプション。リモートマウントも可。)
- **注記** OVO 管理サーバーには、必要に応じて CPU、RAM、ディスクを後から追加でき るように、マルチ CPU システムの使用を強くお勧めします。
- 注記 Oracle データベースは、専用システムにインストールすることもできます。詳細は、113 ページの「独立したデータベースサーバーシステムの設定」を参照してください。

必要なディスク空き容量

管理サーバーを置くシステムを選択する前に、次の項目を調べてください。

1. システムのディスク空き容量

OVO 管理サーバーに必要なディスク容量は全体でおよそ 5 GB です。詳細は、OVO のイン ストール要件情報ファイルを参照してください。インストール要件情報ファイルは、OVO 8 (1) CD の Required_OS_Patch_Lists ディレクトリにあります。インストール CD の詳細 は、60 ページの「OVO A.08.20 インストール CD」を参照してください。

HP OpenView Performance Manager のような他のアプリケーションを管理サーバーにイン ストールする予定がある場合は、そのことも考慮してディスク領域を検討してください。

ファイルツリーに十分なディスク空き容量が*ない*場合は、次のいずれかの方法を選択します。

- 時定のディレクトリ専用のボリュームをマウントする。
- 特定のディレクトリを、十分なディスク空き領域を持つファイルシステムにシンボリックリンクする。
- 注記 NFS マウントしたファイルシステムは使用しないでください。これらの システムは、OVO のパフォーマンスを低下させます。詳細は、『OVO シ ステム管理リファレンスガイド』の「エージェントのインストールのヒン ト」を参照してください。

OVO のディレクトリ構造の詳細は、119 ページの第5章「管理サーバーのディレクトリ構造」を参照してください。

2. DCE/NCS ベースのエージェントに必要なディスク空き容量

DCE/NCS ベースのエージェントをすべてインストールする場合は、/var/opt/OV に約 250 MB 必要です。

3. 平均ディスク I/O 時間

ディスクの I/O 時間は、アプリケーションの起動時間とスワップ動作に影響します。データ ベースと OVO のバイナリおよび実行時データは、複数のディスクに分散することをお勧め します。最適なパフォーマンスを維持するには、スワップ領域を OVO のバイナリや Oracle データベースと同じディスクに割り当てないでください。詳細は、ドキュメント db_tuning.txt を参照してください。このファイルは、OVO 管理サーバーの次のディレク トリにあります。

/opt/OV/ReleaseNotes/opc_db.tuning

必要な RAM とスワップ領域

使用可能な RAM とスワップの容量によって、アプリケーション実行の可否、また実行速度が決まります。使用可能な RAM の量を増やすと、アプリケーションのパフォーマンスは向上します。これは、RAM 容量の増加によりシステムのスワップ動作とページング動作が 減少するためです。管理サーバーとして使用するシステムを選択する前に、次の項目を確認してください。

1. システムに実装されているメモリー (RAM) の大きさ

OVO 管理サーバー専用に、最低でも 1GB の RAM が必要です。また、OVO オペレータの Motif GUI セッションごとに約 35 MB の RAM、また、Service Navigator を含む OVO Java GUI セッションごとに約 128 MB の RAM がさらに必要です。

実際に必要となる RAM は、運用環境と、使っているモードに大きく依存します。RAM 要件に影響を与える要因は、OVO メッセージの総数と発生頻度、同時に操作するオペレータの数、管理対象ノードの数などです。

2. 十分なスワップ領域

ほとんどの場合、管理サーバーシステムにはおよそ 2048 MB のスワップ領域が必要です。

注記	システム性能を向上させるには、ファイルシステムスワップ領域ではなく、
	デバイススワップ領域を使ってください。

各ソフトウェアの要件を、36ページの表 1-2 に示します。

表 1-2 管理サーバーへの OVO のインストールに必要な最小限のスワップ領域

製品	必要なスワップ領域
HP-UX オペレーティングシステム	512 MB
Oracle データベース	1024 MB ^a
HP OpenView Operations	512 MB ^b
およその合計	2048 MB

- a. Oracle 社では、システムの物理メモリー (RAM) サイズまたは1GB のいずれか大き い方と同じ値にするよう推奨しています。
- b. この値は、同時に実行する GUI の数と、アクティブなメッセージ数、受諾メッセー ジの数によって異なります。Motif GUI が 1 つ増えるごとに約 35 MB の RAM また はスワップ領域が必要です。Java GUI と Service Navigator の使用が 1 つ増えるご とに約 128 MB の RAM またはスワップ領域が必要です。

現在の使用可能なスワップ領域をチェックするには、次のコマンドを実行します。

/usr/sbin/swapinfo

最大のパフォーマンスで実行し、ディスクアクセスのボトルネックを避けるには、同じ物理 ディスク上にデータベースとスワップ領域を割り当てては*いけません*。

3. 同時に作業する OVO ユーザー数

ユーザー数は、管理サーバーで同時に実行する GUI の数に関係します。Motif GUI が 1 つ 増えるごとに約 35 MB、また Java GUI と Service Navigator が 1 つ増えるごとに約 128 MB の RAM またはスワップ領域が必要です。この値は、約 3,000 メッセージを含む GUI ブ ラウザと、約 1,000 オブジェクトからなる Service Navigator のツリーに十分な値です。

必要であれば、カーネルパラメータ maxdsiz を調整します。このパラメータを含むカーネ ルパラメータの詳細は、OVO 製品に付属するインストール要件情報ファイルで説明されて います。このファイルのある場所は、60 ページの「OVO A.08.20 インストール CD」を参照 してください。

4. Motif GUI と Service Navigator で使う背景グラフィックスの数

背景グラフィックスは RAM を多く使うため、システムパフォーマンスの低下の原因となり ます。
管理サーバーのインストールの必要条件 インストール要件の確認

OVO に必要な、すべての仮想メモリーに十分対応できる物理メモリーを用意してください。これにより、プロセスのスワップがなくなり、最大のパフォーマンスが得られます。スワップが必要になると、OVO のパフォーマンスが低下します。

パフォーマンス要件

OVO がメッセージを処理する速度および OVO GUI パフォーマンスはどちらも、使用可能な CPU 時間と全体的な CPU の処理能力によって異なります。そのため、インストールした他のア プリケーションの CPU 時間、ディスクアクセス、RAM またはスワップ領域の使用率を常に考 慮してください。

注記 管理サーバーシステムには、マルチ CPU システムを使うことをお勧めします。 特に、複数の Java GUI を使う計画がある場合には、強くお勧めします。

LAN パケットのスループットは、管理サーバーのパフォーマンスに影響を与えるため、NFS、 NIS (YP)、DNS サーバーなどの別の目的のために 管理サーバーシステムを使用 *しないでくださ* い。ただし、二次ドメインネームサーバー (DNS) として OVO 管理サーバーシステムを設定する と、ホスト名の検索速度が向上します。

管理サーバーのインストールの必要条件 インストール要件の確認

システム間の接続性の要件

管理対象ノードと OVO 管理サーバー間の接続性は、OVO ソフトウェアをインストールするの に必要な時間、管理対象ノード上にソフトウェアを設定する時間、および障害の対応に要する時 間にも影響します。また、X リダイレクションが必要な場合、ディスプレイステーションと管理 サーバー間の接続性も、OVO GUI のパフォーマンスに影響します。

管理対象ノードとOVO 管理サーバー間の接続を行う前に、次の項目を調べます。

1. システムが常にアクセス可能なこと(少なくとも OVO オペレータが作業している間)

管理サーバーは、少なくとも管理対象ノードが動作している間は、アクセス可能でなければ なりません。

そうでない場合は、次のような問題が起こることがあります。

- a. ローカルの管理対象ノード上で直接実行*されない*自動アクションは、管理サーバーのダ ウン中は、実行できません。
- b. 管理サーバーが回復すると、管理対象ノードは、ローカルバッファーに保持していた OVOメッセージを管理サーバーに転送します。処理しなければならないメッセージが非 常に多い場合、OVOのパフォーマンスに重大な影響をおよぼすことがあります。
- 2. 管理システムはネットワークの接続性と速度の面で中心に配置されていること

OVO の応答時間を最短にするため、管理サーバーシステムとその管理対象ノードの間で高 速ネットワーク (LAN) が使用できなければなりません。たとえば、LAN でネットワーク接 続された他のすべてのシステムと管理サーバーをシリアル回線や X.25 で接続してはなりま せん。

 OVOオペレータのディスプレイステーションと管理サーバーが高速回線によって接続されて いること

管理サーバーとX リダイレクション先のディスプレイステーションを低速回線で接続する と、OVO Motif GUI のパフォーマンスが低下します。このような場合は、オペレータ用に Java GUI を使うことでパフォーマンスが上がります。

Windows へのディスプレイリダイレクションに必要な構成

OVO Motif GUI の表示を HP-UX 以外のシステムヘリダイレクトする機能のサポートには、 HP-UX フォントサーバーが必要です。HP-UX のフォントサーバーのセットアップの詳細は、 マンページの *xfs(1)* を参照してください。

OVOは、WRQ Reflection X for Windows と Hummingbird Exceed をサポートしています。こ れにより Windows システムへ OVO のディスプレイをリダイレクトできます。詳細は、表 1-3 と表 1-4 を参照してください。

表 1-3 必要なディスプレイリダイレクションの構成

要件	構成	
Windows PC のハードウェアの	最小要件	
安件	 Pentium III または同等のプロセッサ 	
	• 1 GHz	
	• 512 MB メインメモリー	
	 Reflection X を完全にインストールする場合は、ディスク空き 容量 25 MB。Hummingbird Exceed の場合は、50 MB。 	
Windows PC のソフトウェアの	• Windows 2000、Windows XP、または Windows 2003	
要件	 Windows NT/2000/XP 用に Reflection X バージョン 8.00 以降、 Hummingbird Exceed バージョン 9.0J 	
画面の解像度	1280×1024以上	
最少色数	256	
ネットワークの最小帯域幅	128 kBps (256 kBps を推奨)	

要件	設定	
ウィンドウ	Reflection の場合は、X Terminal デスクトップオプション。 Hummingbird Exceed の場合は、「スクリーン」設定画面: ウィンド ウモード:シングル。	
XDMCP	Reflection の場合は、Direct オプション。	
	接続先システムの名前を入力します。	
	Hummingbird Exceed の場合、Exceed XDMCP Query。	
フォント	フォントパスのリストの先頭に 75 dpi が指定されていなければなり ません。	
マウス	マウスの中ボタン:エミュレーションを有効にします。	

表 1-4 Reflection と Hummingbird Exceed に必要な X の設定

管理サーバーのインストールの必要条件 インストール要件の確認

ソフトウェアの要件

OVO をインストールする前に、次のソフトウェアが管理サーバー上に正しくインストールされ ていなければなりません(必須)。

オペレーティングシステム

HP-UX が、Itanium システム上にインストールされていなければなりません(必須)。(表 1-5 を参照してください。)

表 1-5 OVO 管理サーバーをサポートしている OS のバージョン

オペレーティング システム	プラットフォーム	サポートするオペレーティング システムのバージョン
HP-UX	Itanium Processor Family サー バー	11.23 September 2004

 注記 HP-UX 11.23 用の OVO A.08.20 は 32 ビットのアプリケーションで、Itanium で 最適な性能が得られるように作られています。OVO は 64 ビットの HP-UX 11.23 で動作しますが、API レベルでは、64 ビットアプリケーションとの統合をサポー トしていません。Oracle 10g は 64 ビットアプリケーションなので、64 ビット HP-UX 11.23 オペレーティングシステムが動作しているシステムにインストール する必要があります(必須)。OVO は 32 ビット SQL インタフェースを通して Oracle データベースに接続します。

カーネルパラメータ

いくつかのカーネルパラメータは OVO 管理サーバー用に値を増加させる必要があります。これ は、OS のデフォルト値が小さすぎるからです。現在の設定値は、OVO のインストールユーティ リティ ovoinstall でチェックできます。

最新の情報を把握するには、ovoinstallを実行するか、またはOVOのインストール要件情報ファイルを参照してください。インストール要件情報ファイルは、OVO 8 (1) CD の Required_OS_Patch_Lists ディレクトリにあります。インストール CD の詳細は、60ページの「OVO A.08.20 インストール CD」を参照してください。

管理サーバーのインストールの必要条件 インストール要件の確認

管理サーバー用補助ソフトウェア

42 ページの表 1-6 は、OVO に必要な補助ソフトウェアの一覧表です。これには、ネットワーク 通信サービス、X ウィンドウ、および共通デスクトップ環境 (CDE) のオンラインヘルプが含ま れます。swinstall (1M) の解析フェーズでは、関連するすべての補助ソフトウェアがインス トールされているかをチェックします。

インストールされているすべてのファイルセットを表示して、すでにインストールされているソ フトウェアをチェックするには、次のコマンドを入力します。

/usr/sbin/swlist -1 fileset

注記 -1 オプションで fileset を指定すると、swlist コマンドはそのファイルセットのサブリリースをリストしません(そのサブリリースがインストールされている場合でもリストしません)。

表 1-6 HP-UX 11.23 Itanium に必要なソフトウェアパッケージ

必要条件	説明	入手先 ^a
通信サービス		
DCE-Core.DCE-CORE-RUN	HP DCE/9000 バージョン 1.7 以	HP-UX Core OS
DCE-Core.DCE-COR-IA-RUN	上	
DCE-CDS-Server	DCE セキュリティ用オプション	HP-UX Application Software
DCE-SEC-Server	DCE セルには、CDS サーバーと	♥> CD-ROM
	セキュリティサーバーが 1 つずつ 必要です。	
	セル中のその他すべての DCE	
	ノードは、DCE-core だけを必要と します。	
InternetSrvcs.INETSVCS-RUN	ARPA Services/9000	HP-UX Core OS
InternetSrvcs.INETSVCS2-RUN	(remsh, rcp, rlogin, ftp)	
X ウィンドウおよび OSF/Motif		
X11.X11R6-SLIBS-IA	X ウィンドウおよび OSF/Motif	HP-UX Core OS
X11.MOTIF-SHLIB-IA	バージョン 2.1 以上	

表 1-6 HP-UX 11.23 Itanium に必要なソフトウェアパッケージ(続き)

必要条件	説明	入手先 ^a	
X11-RUN-CL	hpterm, xterm	HP-UX Core OS	
CDE.CDE-DTTERM	dtterm	HP-UX Core OS	
CDE.CDE-HELP-RUN	CDE ヘルプシステム	HP-UX Core OS	
CDE.CDE-RUN			
母国語サポート (NLS)			
OS-Core.NLS-AUX	NLS サポート	HP-UX Core OS	
OS-Core.NLSZ-AUX			
パッチ			
HP-UX OS	お使いの HP-UX オペレーティン グシステムに必要なパッチの一覧 は、OVO インストール要件情報 ファイル ovo.info.HP-UX.B.11.23.txt を参照してください。詳細は、44 ページの「オペレーティングシス テムのパッチ」を参照してくださ い。 OS パッチのインストールは管理 サーバーに必要なすべての補助ソ フトウェアをインストールする前 に行ってください。その後で OVO ソフトウェアをインストー ルします。	 HP-UX の OS パッチは、 OVO 製品 CD、または以下の Web サイトから入手できます。 http://www.hp.com OVO CD のレイアウトは、 60 ページの「OVO A.08.20 インストール CD」 を参照してください。 	

a. 表 1-6 に示されているいくつかの製品は、利便性を考慮し OVO 製品の CD-ROM に含 まれています。これらのバージョンは、CD-ROM の製造時点での最新のソフトウェ アバージョンです。これらの製品を CD-ROM からインストールする前に、現在の最 新バージョンについて当社の営業担当にお問い合わせください。

管理サーバーのインストールの必要条件 インストール要件の確認

オペレーティングシステムのパッチ

OVO インストールユーティリティ ovoinstall は OVO 管理サーバーに現在インストールされ ている OS パッチをチェックします。必要な HP-UX の OS パッチの詳細は、OVO のインストー ル要件情報ファイルを参照してください。インストール要件情報ファイルは、OVO 8 (1) CD の Required_OS_Patch_Lists ディレクトリにあります。インストール CD の詳細は、60 ページ の「OVO A.08.20 インストール CD」を参照してください。

重要 必要な OS パッチをインストールするときは、パッチに付属している README を 必ず読んでから行ってください。

また、最新版の『OVO ソフトウェアリリースノート』も読んで、必要なパッチに関する最新情報を調べてください。このドキュメントは、次のWebサイトから入手できます。

http://ovweb.external.hp.com/lpe/doc_serv/

インストール時には、ここで説明しているパッチが古くなっている可能性があります。Web サイト http://www.hp.com から最新のパッチを入手して使ってください。この Web サイトには、 必要なパッチについてさらに豊富な説明があります。

重要 OVO 管理サーバーは、インストール要件情報ファイルに載っているパッチリビ ジョンでテストが行われています。これ以降のパッチリビジョンでも問題はない はずですが、テストは行われて*いません*。

注記 特定の機能やアドオンコンポーネントによっては、オペレーティングシステムの パッチがさらに必要となる場合があります。必要なパッチを ovoinstall で識別 できるようにするには、次のファイルの対応する行のコメントを外す(またはエン トリーを追加する)必要があります。 /etc/opt/OV/share/conf/OpC/mgmt_sv/ovo.info.HP-UX.B.11.23.txt

この作業は、インストールスクリプト ovoinstall から最初のプロンプトが表示 された時点でも行えます。

管理サーバーのインストールの必要条件 インストール要件の確認

Oracle データベース

OVO A.08.20 は、以下の Oracle データベースのバージョンで動作が確認されています。

表 1-7 OVO に必要な Oracle 製品

HP-UX バージョン	Oracle バージョン	必要な製品
HP-UX 11.23	10.1.0.4 Patch Set for Oracle Database Server をインストールし た HP-UX Itanium ^{ab} 用の Oracle 10g Database Release 1 Standard と Enterprise Edition (64 ビット)	Oracle10.1.0.2.0Oracle Net Services 10.1.0.2.0

a. OVO では、32 ビットの Oracle は サポートされていません。

b. サブプロダクト Oracle Net Listener 10.1.0.2.0 と Oracle Connection Manager 10.1.0.2.0 が必要です。

これ以降の新しい Oracle のサポートについては、最新版の『OVO *ソフトウェアリリースノー ト*』を参照してください。

すでに Oracle データベースを使用していて、どの Oracle 製品がインストールされているか知り たいときは、次の手順に従って Oracle Universal Installer を使ってください。

1. ユーザー oracle に切り替えます。

su - oracle

2. Oracle Universal Installer を実行します。

\$ORACLE_HOME/oui/bin/runInstaller

3. Oracle Universal Installer の [ようこそ] ウィンドウで、[インストール済みの製品 ...] をク リックし、インストールされている Oracle 製品を表示します。

サポートされているエージェントプラットフォーム

OVO A.08.20 では、OVO A.07.xx DCE/NCS ベースの管理対象ノードを下位互換モードでサポートしています。OVO の次期メジャーリリースで、OVO A.07.xx DCE/NCS ベースの管理対象ノードのサポートを終了する予定です。

重要 OVO 管理サーバーシステムへは、HTTPS エージェントを必ずインストールして ください。DCE/NCS ベースのエージェントソフトウェアを、OVO 管理サーバー ヘインストールすることはできなくなりました。

管理対象ノードのプラットフォームとオペレーティングシステム、および OVO エージェントと HP OpenView Performance Agent (OVPA) の機能を一覧にした表は、『OVO ソフトウェアリ リースノート』に記載されています。

注記 OVO エージェントと OVPA は、SAN (Storage Area Network) に接続された ディスクにもインストールできます。

2 OVO の管理サーバーへのインストール

概要

本章では、次の項目について説明します。

- OVO インストールプログラムを使って、HP OpenView Operations (OVO) を管理サーバーに 新しくインストールする方法。
- □ OVO で使えるように Oracle データベースをセットアップする方法。
- □ DCE/NCS ベースのエージェントソフトウェアを手動でインストールする方法。
- □ OVO ソフトウェアを再設定する方法。
- 注記 OVO HTTPS エージェントソフトウェアは、OVO 管理サーバーに OVO ソフト ウェアをインストールしているときに、自動的にインストールされます。
- **重要** OVO 製品バンドルは、HP Software Distributor (SD-UX) を使って直接インス トール *しないでください*。OVO 管理サーバーの OVO ソフトウェアを管理するに は、ovoinstall を使ってください。

Oracle for OpenView は当社から入手できます。この製品には、45 ページの表 1-7 に示す Oracle 製品を OpenView で使用するためのライセンスが含まれています。

注記 同じ管理サーバー上で OVO の日本語版、韓国語版、簡体字中国語版、および英語/スペイン語版を実行することはできません。これは、データベースで互換性のない複数のキャラクタセットが必要となるためです。

OVO をインストールするための準備

OVO をインストールする前に、システムが次の要件を満たしていることを確認します。

- □ インストールされている HP-UX オペレーティングシステムで、CDE が使えること (必須)。
- □ 管理サーバーのカーネルパラメータが適切な値に調整されていること(*必須*)。31ページの 「インストール要件の確認」を参照してください。
- □ HP-UX オペレーティングシステムのパッチがインストールされていること(*必須*)。OVO イン ストール CD の詳細なレイアウトは、60ページの表 2-1 を参照してください。
- □ ファイルシステムの適切なパーティションに十分なディスクの空き容量があること(*必須*)。 詳細は、33ページの「必要なディスク空き容量」を参照してください。
- システムがこれらの要件を満たしていれば、OVO のインストールを開始できます。

OVO のインストール

OVO インストールする前にシステムが第1章「管理サーバーのインストールの必要条件」に示 されている要件を満たしていることを確認してから、次の手順を実行します。

1. データベースをインストールしてチェックします。

詳細は、51ページの「Oracle データベースのインストールと確認」を参照してください。

2. 管理サーバーに OVO ソフトウェアをインストールします。

詳細は、60 ページの「管理サーバーシステムへの OVO ソフトウェアのインストール」を参照してください。

3. OVO のインストールを確認します。

詳細は、74ページの「OVOの起動とインストールの確認」を参照してください。

Oracle データベースのインストールと確認

OVO で使えるようにするには、Oracle database 10.1.0.4 for HP-UX Itanium をインストールして、セットアップする必要があります。

注記 OVO A.08.20 は、Oracle version 10.1.0.4 for HP-UX Itanium で動作が保証され ています。

ここでの説明よりも詳細な情報が必要な場合や、標準以外のインストールについては、Oracle データベース製品に付属のドキュメントを参照してください。

注記 Oracle 10gは Oracle Corporation の製品であるため、当社からは直接購入*できません*。

必要な Oracle 製品

必要な Oracle 製品の全リストは、を参照してください。

スタンドアロンの OVO システムには、データベースとこのシステムで実行するユーザーインタ フェース プロセスを含むすべての管理サーバープロセスがあります。ただし、データベースを、 OVO 管理サーバーとは別のサーバーにインストールする場合は、113 ページの「独立したデー タベースサーバーシステムの設定」の項で説明している Oracle 製品も管理サーバーに 必ずイン ストールしてください。そうすれば Oracle データベースにリモートからアクセスできます。

既存の Oracle データベースの使用

重要 既存のデータベースを使って OVO のインストールと設定を行うことは可能です が、その場合は個別のデータベースインスタンスが必要です。また、既存のイン スタンスを使って OVO を設定することも考えられますが、サポートは*されてい ません*。

既存の Oracle データベースを使用する場合は、次のように行ってください。

1. Oracle 製品のドキュメントを参照して、データベースが Oracle バージョン 10.1.0.4 と互換性 があることを確認します。

- 2. Oracle 環境変数を、52 ページの「Oracle データベースのインストールの準備」で説明する ように設定してください。
- 3.60 ページの「管理サーバーシステムへの OVO ソフトウェアのインストール」の項へ進んで ください。

Oracle データベースをインストールする前に

Oracle データベースのインストールの準備

- Oracle データベースを管理サーバーにインストールする前に、次の手順を実行します。
- 1. システムが 25 ページの第1章「管理サーバーのインストールの必要条件」の要件を満たしていることを確認します。

注記	Oracle 環境の動的なリンクはサポート <i>されていません</i> 。
----	---

- 2. root で SAM を実行し、次の属性を持つユーザー oracle を作成します。
 - a. dba という UNIX グループを作成します。
 グループ ID は、101 以上の値にします。
 - **b. oinstall** という UNIX グループを作成します。

グループ ID は、101 以上の値にします。

- c. oracle という UNIX ユーザーを作成します。
 ユーザー ID は、101 以上の値にします。
- d. ユーザー oracle をプライマリグループ oinstall、セカンダリグループ dba のメンバー にします。
- e. ユーザー oracle は次のホームディレクトリを使います。

/home/oracle

3. ユーザーが Oracle バイナリを使えるように umask を設定します。

umask 022

- 4. Oracle のインストールで必要となるディレクトリを、次のように作成します。
 - a. Oracle のホームディレクトリ ORACLE_HOME を作成します。

mkdir -p /opt/oracle/product/10.1.0

ORACLE_HOME には別のディレクトリも選択できますが、以降のすべてのステップでも必ずこのディレクトリを使用しなければなりません(必須)。

b. Oracle インストールファイルのベースディレクトリを作成します。

mkdir -p /opt/oracle/oraInventory

別のディレクトリでも構いません。この場合、以降のすべてのステップでこれを使用しなければなりません。

5. 次のコマンドを入力して、ディレクトリの所有者を oracle:oinstall に変更します。

chown -R oracle:oinstall /opt/oracle ¥ /opt/oracle/product /opt/oracle/product/10.1.0

6. Oracle 環境変数をユーザー oracle の /home/oracle/.profile に次のように設定します。

export ORACLE_BASE=/opt/oracle

この変数は、Oracle のインストール先とバージョンを指定します。サブディレクトリの プレフィックス /opt は、単なる例です。Oracle 用のインストールパスに置き換えてく ださい。

export ORACLE_HOME=\$ORACLE_BASE/product/10.1.0

この変数は、Oracle のインストール先とバージョンを指定します。このように設定する ことをお勧めします。別のディレクトリでも構いません。

export ORACLE_TERM=hp

この変数は、Oracle インストーラや Oracle ツールで hpterm ターミナルを使うための ターミナル定義リソースファイルを指定します。

dtterm を使う場合は、ORACLE_TERM=ansi とします。

• export **PATH=**\$**PATH:**\$ORACLE_HOME/bin

この変数には、システムがコマンドを見つけて実行するときに検索するディレクトリを 設定します。

export ORACLE_SID=openview

この変数には作成するデータベースの名前を定義します。デフォルトの設定は openviewですが、必要に応じて異なる名前を使うことができます。

7. 次項の説明に従って、Oracle データベースをインストールします。

Oracle データベースのインストール

重要 CD から Oracle データベースをインストールする際は、*その前に*、Java Development Kit (JDK) をシステムにインストールしておく必要があります(必須)。

Oracle データベースをインストールするには、JDK 1.3.1 以降がインストールさ れていれば十分ですが、JDK 1.4.2 以降をインストールしておくことをお勧めし ます。

本項では、OVO で使う HP-UX Itanium 用の Oracle データベース 10.1.0 について説明します。

次の手順では、openview データベースを作成しないで、**Oracle** をインストールします。**OVO** ソフトウェアをインストールしてから、ovoinstall コマンドで、openview データベースを作 成し、**OVO** ソフトウェアを設定します。**60**ページの「管理サーバーシステムへの **OVO** ソフト ウェアのインストール」の項を参照してください。

注記 インストールを開始する前に、本項を最後まで読んでください。システムからの 質問の順番が次の例と多少異なることがありますが、インストール中に問題が発 生したわけでは*ありません*。

Oracle Database Version 10g のインストール

注記 *HP-UX Itanium 用のOracle10g Database Release 1 Enterprise Edition (64 ビッ ト)*は、2つの CD-ROM で提供されています。10.1.0.4 パッチセットは、Oracle の Web サイトからダウンロードできます。

CD-ROM から Oracle 10g をインストールするには、以下の手順を実行します。

- Oracle をインストールする際には、いくつかの手順をユーザーroot とユーザーoracleのそれぞれで実行する必要があります。ターミナルウィンドウを2つ開いて、次の手順を実行します。
 - a. 最初のターミナルウィンドウにはユーザー root で、二番目のウィンドウにはユーザー oracle でログインします。
 - b. Oracle 環境変数 ORACLE_TERM の設定が正しいことを確認します。hpterm を使う場合 は、hp を設定します。dtterm を使う場合は、ansi を設定します。次のように入力して 設定を確認できます。

echo \$ORACLE_TERM

c. 変数 ORACLE_HOME を確認し、必要なら設定します。たとえば、

ORACLE_HOME=/opt/oracle/product/10.1.0

export ORACLE_HOME

d. 次のように入力して、環境変数 DISPLAY を設定します。

export DISPLAY=<nodename>:0.0

<nodename>にはシステムの名前を指定します。

- 2. ユーザー root で CD-ROM をマウントします。
 - a. 次のコマンドで、ポータブルファイルシステム (PFS) のマウントリクエストサーバーを 起動します。

/usr/sbin/pfs_mountd &

詳細は、pfs_mountd(1M)のマンページを参照してください。

b. PFS デーモンを起動します。

/usr/sbin/pfsd &

c. マウントディレクトリを作成します。たとえば、

mkdir /SD_CDROM

d. 使用する CD-ROM ドライブのデバイスファイルを見つけるために、すべてのディスクデ バイスを一覧表示します。

ioscan -funC disk

また、コマンド diskinfo <raw_device_file> は、ディスクデバイスの特徴を表わします。

e. エディターで、ファイル /etc/pfs_fstab に次の行を追加します。ファイルがない場合 は、先ずそのファイルを作成する必要があります。

構文:

<device_file> <mount_point> <filesystem_type> <translation_method>
例:

/dev/dsk/c5t2d0 /SD_CDROM pfs-rrip xlat=unix 0 0

f. 1枚目の CD-ROM をドライブに挿入し、次のように入力してマウントします。

/usr/sbin/pfs_mount /SD_CDROM

3. ユーザー oracle で、次のように入力して Oracle Universal Installer を起動します。

/SD_CDROM/install/hpunix/runInstaller &

Oracle Universal Installer が起動すると、[ようこそ] ウィンドウが表示されます。

この[ようこそ]ウィンドウで[次へ]をクリックします。

4. [Specify Inventory directory and credentials] ウィンドウで [Next] をクリックしま す。

root 特権で作業するように、要求されます。ユーザー **root** で、次のように入力して、 orainstRoot.sh ユーティリティを実行します。

/opt/oracle/oraInventory/orainstRoot.sh

5. [Specify File Locations] ウィンドウが開きます。 すべての Oracle 変数を正しく設定して ある場合には、[Next] をクリックします。

[Select Installation Type] ウィンドウが開きます。

 [Select Installation Type] ウィンドウで、必要に応じて、Oracle ライセンス契約に従っ て、[Enterprise Edition] タイプまたは [Standard Edition] タイプを選択します。 [Next] をクリックします。[Product-specific Prerequisite Checks] ウィンドウが開きます。

注記	英語版以外の OVO 管理サーバーを使う場合には、		
	[Product languages] ボタンをクリックして、追加言語をリストから選		
	択します。デフォルトの言語は英語です。		

7. [Product-specific Prerequisite Checks] ウィンドウにチェック要件についての結果が 表示されます。問題がなければ、[Next] をクリックします。

[Select Database Configuration] ウィンドウが開きます。

8. [Select Database Configuration] ウィンドウで [Do not create a starter database] オプションを選択し、[Next] をクリックします。

[**サマリー**] ウィンドウが開きます。

- 9. [サマリー] ウィンドウで [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。
- **10.** [Setup Privileges] ウィンドウが表示されて root.sh ユーティリティの実行を求められた ときには、以下の手順を実行します。
 - a. ユーザー root でログインします。

b. 次のように入力して、ORACLE_HOMEに移動します。

cd \$ORACLE_HOME

c. 次のように入力して、root.shユーティリティを開始します。

./root.sh

次の情報が表示されます。

The following environment variables are set as: ORACLE_OWNER= oracle ORACLE HOME= /opt/oracle/product/10.1.0

次のプロンプトにローカルの bin ディレクトリの完全パスを入力します。

[/usr/local/bin]:

/usr/lbin と入力します。

- **11.** root.sh ユーティリティが終了したら、[Setup Privileges] ウィンドウ内の [OK] をクリッ クします。[End of Installation] ウィンドウが開きます。
- **12.** [End of Installation] ウィンドウでインストールされた Oracle 製品を確認します。 確認が終わったら、[Exit] をクリックします。
- **13.** 58 ページの「10.1.0.4 Patch Set for Oracle Database Server のインストール」の項の指示に 従って、10.1.0.4 Patch Set for Oracle Database Server をインストールします。

注記 Oracleではセキュリティを向上させるために**'password complexity'**を有効 にしておくことを勧めています。

10.1.0.4 Patch Set for Oracle Database Server のインストール

10.1.0.4 Patch Set for the Oraclle Database Server をインストールするには、以下の手順を実行します。

1. パッチセットのインストール用アーカイブを任意のディレクトリにダウンロードします。

注記	このディレクトリは、Oracleのホームディレクトリおよびそのサブディレク
	トリ <i>以外</i> のディレクトリにしてください。

2. インストールファイルを unzip して解凍します。ユーザー oracle で、Oracle Universal Installer を起動します。次のように入力します。

cd <patchset_directory>/Disk1

<patchset_directory>には、インストールファイルを解凍したディレクトリを指定します。

./runInstaller

3. Oracle Universal Installer の [ようこそ] ウィンドウで、 [次へ] をクリックします。

[Specify File Locations] ウィンドウが開きます。

4. [Specify File Locations] ウィンドウで、[Next] をクリックします。

パッチセットファイルをアンパックした **stage** ディレクトリで products.xml(たとえば、 *<directory_path>*/stage/products.xml)を選択し、[Next] をクリックします。

5. [Destination] セクションの [Name] フィールドで、ドロップダウンリストから Oracle ホーム の名前を選択し、 [Next] をクリックします。

[**サマリー**] ウィンドウが開きます。

- 6. [サマリー] ウィンドウで [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。
- 7. プロンプトが表示されたら、root ユーザーで \$ORACLE_HOME/root.sh スクリプトを実行します。

以下の情報が表示されます。

The following environment variables are set as: ORACLE_OWNER= oracle ORACLE_HOME= /opt/oracle/product/10.1.0

次のプロンプトにローカルの bin ディレクトリの完全パスを入力します。

[/usr/local/bin]:

/usr/lbin と入力します。

- 8. root.shユーティリティが終了したら、[Setup Privileges] ウィンドウ内の [OK] をクリッ クします。
- **注記** Oracle Universal Installer から、いくつかの Oracle プロセスが動作中なためイ ンストールを続行できないという警告が表示されたら、次のように入力して、 Oracle デーモン ocssd.bin を停止します。

/sbin/init.d/init.cssd stop

ocssd.bin デーモンを停止すると、インストールが再開できます。

管理サーバーシステムへの OVO ソフトウェアのインストール

ここでは、次の項目について説明します。

- □ OVO インストール CD
- □ OVOのインストールプログラム ovoinstall を使用した、管理サーバーへの OVO ソフトウェ アのインストール

OVO A.08.20 インストール CD

OVO A.08.20 ソフトウェアは、6 枚組みの CD で提供されます。表 2-1 に、OVO A.08.20 イン ストール CD のリストを示します。

注記 OVO メディアキットには、この他にも、OV Performance Manager や OVPA な ど、スタンドアローンインストール用の製品を収録した CD が何枚か付属してい ます。

表 2-1 OVO A.08.20 インストール CD

インストール CD	CD の内容
OVO 8 (1) CD	OVO のインストールプログラム、OVO のソフト ウェアデポ、インストール要件情報ファイル、 OVO ドキュメント、OV Core コンポーネントのデ ポ
OVO 8 (2) CD	管理サーバーのデポ、HTTPS クライアントのデ ポ、RPC クライアントのデポ
OVO 8 (3) CD	OVPA ソフトウェアのデポ
NNM (1) CD	OVSNMP、ECS ランタイム、OV Composer など
NNM (2) CD	を含む、不ットワークノードマネージャソフト ウェアデポ
SPI CD	OVO 用の HP OpenView Smart Plug-in

OVO インストールプログラム ovoinstall

OVO インストールプログラム ovoinstall は、次の処理を実行します。

- □ OVO ソフトウェアのインストールと設定に必要なすべての情報の収集。詳細は、62ページ の「ovoinstall を使った、OVO ソフトウェアのインストールの準備」を参照してください。
- □ NNM のインストールに伴ってインストールされた共有 OV コンポーネントのアップグレード。
- インストールされている HP-UX オペレーティングシステムのパッチの調査と、インストールの必要なパッチの表示。
- □ カーネルパラメータとディスク容量の要件チェック。
- □ NNM のインストールの起動。
- □ 管理サーバーシステムへの OVO ソフトウェアのインストール。
- OVO 管理サーバーシステムへの HTTPS エージェントソフトウェアパッケージのインストール。
- OVO管理サーバーシステムへのDCE/NCSベースのエージェントソフトウェアパッケージの インストール(要求した場合のみ)。

72 ページの「管理サーバーシステムへの DCE/NCS エージェントソフトウェアパッケージ の手動インストール」で説明しているように、DCE/NCS ベースのエージェントソフトウェ アは、後からでもインストールできます。

- □ openview データベースの作成と、OVO ソフトウェアの設定。
- ローカルエージェントのインストール(指定した場合のみ)と、エージェント設定のローカ ルエージェントへの配布。
- □ OVO プロセスの起動。
- □ OSSPIのインストール(指定した場合のみ)。

重要 OVO 製品バンドルは、HP Software Distributor (SD-UX) を使って直接インストールしないでください。OVO 管理サーバーで OVO ソフトウェアを管理するには、ovoinstallを使用してください。
 また、OVO をソフトウェアデポサーバーからインストールすることもできません。

ovoinstall を使った、OVO ソフトウェアのインストールの準備

OVO のインストールをスムーズに行うには、ovoinstallを実行する前に、前提条件がすべて 満たされていることを確認するとともに、次の質問に対する答えを用意しておいてください。

- DCE/NCS エージェントソフトウェアをインストールするか? インストールする場合、DCE/NCS で管理したいノードの数と、HTTPS エージェントソフトウェアで管理したいノードの数はいくつか?
- □ 何人の Motif GUI オペレータが同時に作業するか?
- 何人の Java GUI オペレータが同時に作業するか?
 また、そのうちの何人が Service Navigator を使用するか?
- □ OVO管理サーバーにNNM がすでにインストールされていた場合は、NNM を再インストール するか?
- □ Developer's Toolkit をインストールするか?
- □ ローカルエージェントを自動的にインストールするか?
- □ OSSPIを自動的にインストールするか?
- □ システムを再起動するたびにデータベースを自動的に起動するか?
- □ データベースがすでに存在していた場合は、上書きするか?

ovoinstall は次の情報についても質問してきます。

- □ ORACLE_HOME の値
- □ ORACLE_BASE の値
- □ Oracle のデータファイルと索引ファイルの作成場所
- □ データベース言語
- □ opc_op および opc_report データベースユーザーのパスワード
- □ 既存のデータベースユーザー system のパスワード
- □ Oracle DBA ユーザー
- □ ORACLE_SIDの値

ovoinstall の実行

OVO ソフトウェア全体をインストールするのに必要な時間は、管理サーバーのハードウェアに よって異なります。ただし、90 分以上かかることはほとんどありません。

ovoinstall を実行する前に、ユーザー管理またはグループ管理用にネットワーク情報サービス (NIS または NIS+)を使っているかどうかを確認します。この情報は /etc/nsswitch.conf ファイルの passwd と group のエントリーで確認できます。

NIS または NIS+ を使っている場合には、インストールスクリプト ovoinstall を実行する前 に、次の点に注意してください。

- □ ユーザーopc_op が NIS または NIS+ 環境に登録済みで、グループ opcgrp に属していること を確認します。ユーザー opc_op が作成されて*いない*場合は、OVO のインストール中に、 ovoinstall スクリプトによりユーザー opc_op が作成されます。
- ユーザーopc_opとoracleのホームディレクトリがOVO管理サーバー上でアクセスできることと、NIS(またはNIS+)サーバー上でも同じであることを確認します。

ユーザー管理やグループ管理用に NIS または NIS+ を使っていない場合には、ovoinstall に よってグループとユーザーが自動的にセットアップされます。

注記 システムで動作中の NCS ベースのアプリケーションがあれば、OVO ソフトウェ アのインストールを開始する前に停止してください。

OVO ソフトウェアは、次のいずれかの手順を使って、**HP-UX** 管理サーバーにインストールでき ます。

□ CD-ROM からのインストール

OVO を CD-ROM からインストールする場合は、必要に応じて、他の CD の挿入が要求され ます。

CD イメージを使ったインストール

CD イメージを使って OVO をインストールする場合は、すべての CD の内容をディスク、 NFS 共有ファイル、または DVD にコピーしてからインストールを行います。

CD-ROM から OVO ソフトウェアをインストールするための準備

CD-ROM から **OVO** ソフトウェアをインストールするための準備を行うには、次の手順を実行 します。

- 1.1枚目のOVOサーバーインストールCD(OVO 8(1)CD)をCD-ROMドライブに挿入します。
- 2. 次のように入力して、CD-ROM のマウント先ディレクトリを作成します。

mkdir /<mount_point>

たとえば、mkdir /cdrom と入力します。

3. 次のように入力して、CD-ROM をマウントします。

mount -r -F cdfs /dev/<cdrom_drive_name> /<mount_point>

たとえば CD-ROM がローカルのドライブに挿入されている場合は、次のように入力します。

mount -r -F cdfs /dev/dsk/c0t2d0 /cdrom

SAMの [Disks and File Systems] ウィンドウを使って、指定したパスに CD-ROM をマウントすることもできます。

CD イメージから OVO ソフトウェアをインストールするための準備

CD イメージから OVO ソフトウェアをインストールするための準備を行うには、次の手順を実行します。

- 1. ディスクのサブディレクトリを置いておくためのマスターディレクトリを作成します。たと えば、/tmp ディレクトリとします。
- 2. マスターディレクトリに次のサブディレクトリを作成します。
 - OVOCD1
 - OVOCD2
 - OVOCD3
 - OVNNMCD1
 - OVNNMCD2
 - OVOSSPI
- 3. OVO インストール CD の内容を、これらのディレクトリにコピーします。CD とディレクトリ の関係は次のようにします。
 - □ OVO 8(1) CD の内容を OVOCD1 にコピー。
 - □ OVO 8 (2) CD の内容を OVOCD2 にコピー。
 - □ OVO 8 (3) CD の内容を OVOCD3 にコピー(オプション)。
 - □ NNM (1) CDの内容をOVNNMCD1にコピー(NNMがインストールされていない場合にのみ 必要)。
 - □ NNM (2) CD の内容を OVNNMCD2 にコピー(NNM がインストール されていない場合にのみ 必要)。
 - □ Operating System SPI が格納されている SPI CD の内容を OVOSSPI にコピー(OVO イン ストール中に OS-SPI をインストールする場合にのみ必要。OS-SPI は別途インストー ルすることも可能)。
- **4.** パーミッションを OVNINMCD1 と OVNINMCD2 に設定します。 次のように入力します。

find OVNNMCD1 -type d | xargs chmod a+rx
find OVNNMCD2 -type d | xargs chmod a+rx

HP-UX 管理サーバーへの OVO ソフトウェアのインストール

HP-UX 管理サーバーへ OVO ソフトウェアをインストールするには、次の手順を実行します。

- 1. ユーザー root で、ログインします。
- 2. ユーザー root の umask を設定します。

umask 027

3. 環境変数 LANG が ja_JP.SJIS に設定されていることを確認します。 設定を確認するには、次のように入力します。

echo \$LANG

 注記 LANG 変数に ja_JP.SJIS 以外の値を使っていた場合は、ovoinstall を実行 する前に ja_JP.SJIS を設定してください。ovoinstall が終了すれば、 LANG 変数はもとの値に戻せます。サポートする言語と LANG 設定については、 『OVO システム管理リファレンスガイド』を参照してください。

4. 次のように入力して、DISPLAY環境変数を設定します。

export DISPLAY=<nodename>:0.0

5. OVO のインストールを開始します。

• OVO を CD-ROM からインストールする場合は、次のように入力します。

/<mount_point>/ovoinstall -t

<mount point>には OVO インストール CD がマウントされている場所を指定します。

• OVO を CD イメージを使ってインストールする場合は、次のように入力します。

/<master_directory>/OVOCD1/ovoinstall -t

たとえば、/tmp ディレクトリがマスターディレクトリになっている場合は、次のように 入力して、ovoinstall を起動します。

/tmp/OVOCD1/ovoinstall -t

ovoinstall がインストール手順の実行を開始します。

6. ovoinstall のターミナルウィンドウで、ovoinstall から、デフォルトの設定をそのまま使 用するのか、またはパラメータをカスタマイズするのかが尋ねられます。パラメータは **OpenView のリソース計算セクション**でグループ化されています。

各設定の下に、デフォルト値、たとえば、[5] が表示されます。

Enter を押してデフォルトの値をそのまま使用するか、必要な値を入力します。

7. ovoinstallは、カーネルパラメータとメモリーの要件をチェックします。値が要件を満た していない場合は、警告を表示します。

ovoinstall は、HP-UX オペレーティングシステムに必要なパッチをチェックします。インストールされていないパッチのリストを表示します。

インストールを先に進めるのか、キャンセルするのかが尋ねられます。

- 8. ovoinstall のターミナルウィンドウで、ovoinstall から、デフォルトの設定をそのまま使 用するのか、またはパラメータをカスタマイズするのかが尋ねられます。パラメータは次の セクションでグループ化されています。
 - OpenView ソフトウェアの設定セクション
 - **重要** OpenView **ソフトウェアの設定セクション**の最後で、ovoinstall が OVO の 設定を開始する前に、パッチをインストールするかを尋ねられます。 最新の OVO パッチをインストールすることを強くお勧めします。設定プ

ロセスに影響を及ぼすパッチは必ずインストールしてください。

• OpenView データベースの設定セクション

各設定の下に、デフォルト値、たとえば、[y] が表示されます。

注記 特に変更する必要がない場合は、デフォルト(推奨)値を使用してください。

Enter を押してデフォルトの値をそのまま使用するか、必要な値を入力します。

重要 データベースを手動で設定するかの問い合せには、次のいずれかを行なって ください。

注記 OpenView のリソース計算セクションで設定されているパラメータは、メモリーの要件とカーネルパラメータの見積りを行うためにのみ使用されます。 これらのパラメータの詳細については、62ページの「ovoinstall を使った、 OVO ソフトウェアのインストールの準備」を参照してください。

- □ データベースを自動的に設定する場合は、Enter を押してインストールを 続けてください。
- □ 独立したシステムをデータベースサーバとして設定する場合は、yを入力して、次のメッセージが表示されるまでインストールを続けてください。

Once you are finished with applying patches/setting up the remote database, answer y to the following question to continue with the configuration of the database. Do you want to continue now (y |n): [y] このメッセージが表示されたら、質問に答えずに ovoinstall を実行し ているウィンドウを聞いたままにしておき 113 ページの「独立」たデー

ているウィンドウを開いたままにしておき、113 ページの「独立したデー タベースサーバーシステムの設定」のリモートデータベース設定手順の手 順4に進んでください。

- 注記 NNM をインストールする方法は、『HP OpenView ネットワークノードマ ネージャインストールガイド』を参照してください。
- 警告 ネットワークノードマネージャのインストールが始まったら、Ctrl+C または kill を使ってインストールを中断しないでください。中断すると、システムが 正常に動作しなくなる可能性があります。

ファイルシステムの要件チェックを行う段階までは、Ctrl+C または kill を使うことができます。

設定セクションの設定値とパラメータの詳細は、79ページの「OVO ソフトウェアの再設定」 を参照してください。

設定が終わると、インストールが始まります。

注記	OVO を CD-ROM から直接インストールしている場合は、プロンプトに応じ
	てインストール CD を交換します。新しい CD を挿入したら、Enter を押しま
	す。

選択したパッケージのインストールが完了すると、ovoinstallは、ここで、パッチのイン ストールが必要であることを通知します。

重要パッチのインストールが完了するまで待ってから、Enterを押してください。

ovoinstall は自動的に opcconfig を起動します。このプロセスによって OVO 管理サー バーの設定が行われます。

- 注記 ovoinstallは、インストールセクションと設定セクションで指定した設定 値およびパラメータをすべて保存します。opcconfig が起動されると、保存 された値が使われます。この段階で異なる値を入力することはできませんが、 OVO ソフトウェアは、後から opcconfig を使って手動で再設定することが できます。opcconfig と設定方法の詳細は、79ページの「OVO ソフトウェ アの再設定」を参照してください。
- 注記 OSSPI ポリシーをインストールし、分配したら、[メッセージグループ]と[
 ノードグループ]をユーザー opc_admの担当範囲マトリックスに設定する必要があります。詳細は、『OVO システム管理リファレンスガイド』を参照してください。

9. インストールが終了したら、次のように入力して、CD-ROM のマウントを解除します。

umount /<mount_point>

インストールログファイルの表示

ovoinstall によるソフトウェアのインストールが終了したら、

/var/opt/OV/log/OpC/mgmt_sv/ovoinstall.log ログファイルの最後をチェックして、イン ストールが正常に終了していることを確認します。テキストエディターを使ってログファイルを 開くか、次のコマンドを実行します。

more /var/opt/OV/log/OpC/mgmt_sv/ovoinstall.log

インストールの最中にも、解析ログファイルとインストールログファイルを表示して、エラーの 発生を確認することができます。インストールログファイルを表示するには、新しいターミナル ウィンドウで次のコマンドを実行します。

tail -f /var/adm/sw/swagent.log

OVO ソフトウェアバンドル

表 2-2 に、OVO ソフトウェアバンドルを示します。OVO ソフトウェア、製品、ファイルセット の詳細は、251 ページの付録 B 「OVO ソフトウェアバンドル」を参照してください。

表 2-2 OVO ソフトウェアバンドル

OVO バンドル	バージョン	説明
OVOEnglish	A.08.20	HP OpenView OVO とドキュメント (英語版)
OVOLocalized ^a	A.08.20	HP OpenView OVO とドキュメント (英語以外の言語)
OVORemoteOVw	A.08.20	リモート OVw 統合

a. 英語以外の言語(日本語、スペイン語、韓国語、簡体字中国語)を使用するには、 OVOEnglishバンドルに加えてインストールする*必要があります*。

表 2-3 OVO ソフトウェアバンドル(日本語版)

OVO バンドル	バージョン	説明
OVODevLocalized	A.08.20	HP OpenView OVO Developer's Toolkit とドキュメント(日本語版)
OVOLocalized	A.08.20	HP OpenView OVO とドキュメント(日本語版)

注記 OVO Developer's Toolkit を利用するには、OVO に加えて OVOPC-DEV 製品と OVOPC-DEVDOC 製品をインストールする*必要があります*。すでに ovoinstall で インストールされている場合には、ここでのインストールは不要です。

管理サーバーへの OVO ソフトウェアのインストールが終了したら、インストールが正常に終了 しているかどうかをチェックします。詳細は、74 ページの「OVO の起動とインストールの確 認」を参照してください。

管理サーバーシステムへの DCE/NCS エージェントソフトウェアパッケージの手 動インストール

OVO 管理サーバーソフトウェアを OVO 管理サーバーシステムにインストールしたら、 DCE/NCS ベースのエージェントソフトウェアの管理サーバーへのインストールを手動でも行う ことができます。DCE/NCS ベースのソフトウェアをインストールするには、次の手順を実行し ます。

- 1. OVO 管理サーバーでユーザー root としてログインします。
- 2. ターミナルウィンドウで次のように入力して、DCE/NCS エージェントソフトウェアデポを インストールします。

swinstall -s <full path name>/HPOvOrpcClients.depot ¥*

<full path name>には HPOvOrpcClients.depot までの完全パス名を指定します。

3. 次のように入力して、現在のディレクトリを変更します。

cd /var/opt/OV/share/databases/OpC/mgd_node/vendor

4. 次のように入力して、データベースにエージェント情報をアップロードします。

```
for i in `find .-type d -name A.07.10`; ¥
do j=`echo ${i} | sed -e 's|^./||' -e 's|/A.07.10||'`; ¥
/opt/OV/bin/OpC/opcagtdbcfg -p ${j} -d -f; ¥
done
```
OVO の管理サーバーへのインストール **管理サーバーシステムへの OVO ソフトウェアのインストール**

管理サーバーシステムへの HTTPS エージェントソフトウェアパッケージの手動 インストール

OVO 管理サーバーソフトウェアを OVO 管理サーバーシステムにインストールしたら、HTTPS エージェントソフトウェアの管理サーバーへのインストールを手動でも行うことができます。 HTTPS エージェントソフトウェアをインストールするには、次の手順を実行します。

- 1. OVO 管理サーバーでユーザー root としてログインします。
- 2. ターミナルウィンドウで次のように入力して、HTTPS エージェントソフトウェアデポをイ ンストールします。

swinstall -s <full path name>/HPOvOhttpsClients.depot ¥*

<full path name>には HPOvOhttpsClients.depot までの完全パス名を指定します。

3. 次のように入力して、現在のディレクトリを変更します。

cd /var/opt/OV/share/databases/OpC/mgd_node/vendor

4. 次のように入力して、データベースにエージェント情報をアップロードします。

for i in `find . -type f -name <AgentPlatform>`; ¥
do j=`echo \${i} | sed -e 's|^./||' -e 's|¥
/<AgentPlatform>||'`; /opt/OV/bin/OpC/opcagtdbcfg -p \${j} -d -f; ¥
done

OVO の起動とインストールの確認

OVO のインストールを確認するには、次の手順を実行します。

1. 次のコマンドを実行して、OVO サーバーのサービスがすべて動作中であることを確認しま す。

/opt/OV/bin/OpC/opcsv

サービスが動作していれば、次のような出力が表示されます。

OVO 管理サーバーのステータス :

Control Manager	opcctlm	(13013)	が起動されています。
Action Manager	opcactm	(13025)	が起動されています。
Message Manager	opcmsgm	(13026)	が起動されています。
TT & Notify Mgr	opcttnsm	(13027)	が起動されています。
Forward Manager	opcforwm	(13028)	が起動されています。
Service Engine	opcsvcm	(13042)	が起動されています。
Cert. Srv Adapter	opccsad	(13036)	が起動されています。
BBC config adapter	opcbbcdist	(13037)	が起動されています。
Display Manager	opcdispm	(13029)	が起動されています。
Distrib. Manager	opcdistm	(13031)	が起動されています。

オープンエージェント管理ステータス:

Request	Sender		ovoareqsdr	(13010)	が起動されています。
Request	Handler		ovoareqhdlr	(13014)	が起動されています。
Message	Receiver	(HTTPS)	opcmsgrb	(13015)	が起動されています。
Message	Receiver	(DCE)	opcmsgrd	(13016)	が起動されています。

OV Control コアコンポーネント ステータス:

OV Control	ovcd	(11431)	動作中
OV Communication Broker	ovbbccb	(11961)	動作中
OV Certificate Server	OVCS	(12968)	動作中

OVO サーバーのサービスが動作していない場合は、次のコマンドを実行して起動します。

/opt/OV/bin/OpC/opcsv -start

OVO の管理サーバーへのインストール OVO の起動とインストールの確認

重要 次の手順2と4を実行するには、ローカルエージェントをインストールして おく必要があります(*必須*)。

- 2. 次の手順を実行して、管理サーバーシステムで OVO エージェントのサービスがすべて動作中 であることを確認します。
 - 次のコマンドを実行します。

/opt/OV/bin/OpC/opcagt -status

OVOの管理者GUIで、[登録アプリケーション]の[OVO 状態]シンボルをダブルクリックします。

サービスが動作していれば、次のような出力が表示されます。

OVO 管理対象ノードのステータス:

opcmsga	OVO Message Agent	AGENT, EA	(18525)	動作中
opcacta	OVO Action Agent	AGENT, EA	(18526)	動作中
opcmsgi	OVO Message Interceptor	AGENT, EA	(18527)	動作中
opcle	OVO Logfile Encapsulator	AGENT, EA	(18528)	動作中
opcmona	OVO Monitor Agent	AGENT, EA	(18529)	動作中
opctrapi	OVO SNMP Trap Interceptor	AGENT, EA	(18530)	動作中

注記 OVO エージェントサービスが動作*していない*場合は、次のコマンドを実行して、起動します。

/opt/OV/bin/OpC/opcagt -start

3. デフォルトユーザーの一人(たとえば、opc_op)として OVO GUI を起動し、正しく動作して いることを確認します。

次のコマンドを実行します。

opc

ユーザー名:opc_op

パスワード: OpC_op

注記 OVO GUI が動作を開始するまでに数分かかります。

動作が開始すると、次のウィンドウが表示されます。

OVO の管理サーバーへのインストール OVO の起動とインストールの確認

- ルート
- 管理対象ノード [opc_op]
- アプリケーションデスクトップ [opc_op]
- メッセージグループ [opc_op]
- メッセージブラウザ [opc_op]

4. 次のコマンドを実行し、ユーザー root でテストメッセージを発行します。

/opt/OV/bin/OpC/utils/submit.sh

このプログラムは[メッセージブラウザ]に対してシミュレートしたメッセージを送信しま す。受信されるメッセージの数は、システムの設定に依存します。通常の設定では、5つか 6つのメッセージを受信します。

- 5. [ユーザーのアプリケーション]ウィンドウからウィンドウ使用(入力/出力)として設定されてい るアプリケーションをテストしたり使用したりするには、以下のいずれかの方法を実施する 必要があります。
 - ユーザー root で、入力/出力アプリケーションを使う各管理対象ノードのデフォルトオペレータ opc opの UNIX パスワードを設定します。

次のコマンドを実行します。

passwd opc_op

- **注記** デフォルトでは、ユーザー opc_op はシステム (/etc/passwd のパスワー ドフィールドが * に設定されています) にログイン*できません*。
- □ OVO管理者GUIでopc_admとして操作するには、入力/出力アプリケーションのパスワードを設定します。
 - たとえば、仮想ターミナルアプリケーションをオペレータ opc_op 用に設定します。
 - a. 任意のサブマップのメニューから[ウィンドウ:登録アプリケーション]を選択し、[登録アプリケーション]を開きます。
 - b. [仮想ターミナル]シンボルを右クリックします。

システムはこのオブジェクトに対するポップアップメニューを表示します。

c. ポップアップメニューで [変更...]を選択し、[内部アプリケーションの変更: 仮想 ターミナル] ウィンドウを開きます。

OVO の管理サーバーへのインストール OVO の起動とインストールの確認

- d. [内部アプリケーションの変更: 仮想ターミナル] ウィンドウの [プラットフォーム / ユーザー名] リストボックスで [UNIX/opc_op] のエントリーをダブルクリックしま す。これにより、[ユーザー変更] ウィンドウが表示されます。
- e. [ユーザー変更] ウィンドウの [パスワード] フィールドで、オペレータ opc_op のパス ワードを入力します。
- 管理対象ノードにファイル \$HOME/.rhosts があることを確認します(\$HOMEは、管理対象 ノードで実行中のユーザー opc_opのホームディレクトリ)。存在していない場合には、 作成します。

次に、管理対象ノードのユーザー opc_opの.rhosts にエントリーを追加します。

例:

<management_server>.<domain> opc_op

実際に運用中の環境では .rhosts エントリーを残しておくことはお勧めできません。セキュリティリスクがあるからです。

□ 管理対象ノードにファイル /etc/hosts.equiv があることを確認します。存在していな い場合には、作成します。

このファイルに、管理サーバーのホスト名を追加します。

例:

<management_server>.<domain>.com

実際に運用中の環境では /etc/hosts.equiv エントリーを残しておくことはお勧めでき ません。セキュリティリスクがあるからです。

OVO をインストールした後の作業

OVO のインストールが完了したら、現在の使用環境で次の問題を解決しておくべきかどうかを 判断します。

 初期設定の段階で、Oracle はデフォルトユーザー sys、system、outln および dbsnmp を作成し、これらにデフォルトのパスワードを割り当てます。インストールした Oracle のコン ポーネントとバージョンによっては、これ以外のデータベースユーザーも作成されている可能性があります。

これらの Oracle ユーザーは、OVO では*使われません*。 これらの Oracle ユーザーのパスワードは、次の例に示すように、Oracle ツール SQL*Plus を使って変更できます。

```
su - oracle
sqlplus /nolog
connect / as sysdba
alter user system identified by <new_password>
exit
exit
```

□ バックアップをとる場合は、次のバックアップオプションを選択できます。

- オフラインバックアップ (opc_backup)
- 自動バックアップ (ovbackup.ovpl)
- **注記** バックアップオプションを選択すると、設定の追加が必要になる場合があり ます。

詳細は、それぞれのマンページ (*opc_backup(1M*) と *ovbackup.ovpl(1M*))、または『*OVO シ ステム管理リファレンスガイド*』の「システム保守」の項を参照してください。

 Oracle で追加ディスクを使いたいというような要求があれば、Oracle データベースをカスタ マイズします。詳細は、『OVO システム管理リファレンスガイド』の「データベースの保 守」の項を参照してください。

データベースのチューニングの詳細は、管理サーバーの /opt/OV/ReleaseNotes/ にある 『OVO Database Tuning』(opc_db.tuning テキストファイル)を参照してください。

OVO の管理サーバーへのインストール OVO ソフトウェアの再設定

OVO ソフトウェアの再設定

OVO ソフトウェアを再設定する場合は、管理サーバーで、ユーザー root で **OVO** 設定ユーティ リティ opcconfig を実行する*必要があります*。

データベースサーバーとして別のシステムを使いたい場合は、113ページの「独立したデータ ベースサーバーシステムの設定」で説明している方法に従って、最初にデータベースサーバーシ ステムを設定します。

OVO ソフトウェアを再設定するには、次の手順を実行します。

1. 次のコマンドを実行して、NLS の言語変数 (NLS_LANG) が正しく設定されていることを確認します。

export NLS_LANG=japanese_japan.JA16SJIS

環境変数 LANG が ja_JP.SJIS に設定されていることを確認します。
 設定を確認するには、次のように入力します。

echo \$LANG

3. すべての Oracle 環境変数をエクスポートします。

その方法は、52ページの「Oracle データベースをインストールする前に」を参照してください。

4. 次のコマンドを実行して、opcconfigを起動します。

/opt/OV/bin/OpC/install/opcconfig -c JA16SJIS

表示される質問に答えていきます。

設定ユーティリティから、データベースを手動設定するかどうかを尋ねてきます。

- データベースを自動設定する場合は、n(いいえ)を入力します。このように入力すること をお勧めします。Oracle システムユーザーのパスワードの入力が求められます。
- 別のデータベースサーバーにデータベースをすでに設定している場合は、y(はい)を選択します。

注記 ovoinstall を実行する前に指定した ORACLE_SID の値と同じ値が設定され ていることを確認します。

OVO の管理サーバーへのインストール OVO ソフトウェアの再設定

注記 データベースサーバーとして別のシステムを使いたい場合は、113ページの 「独立したデータベースサーバーシステムの設定」で説明している方法に従っ て、最初にデータベースサーバーシステムを設定します。

nを選択した場合は、インストールが進行して、次のプロンプトが表示されます。

- a. Oracle データベースユーザー system のパスワードを入力するように求められます。 設定済みのデータベースが*ない*場合には、Enter を入力すると、OVO がデータベースと ユーザー system を作成します。OVO に既存のデータベースを使わせたい場合には、 Oracle データベースのユーザー system のパスワードを入力します。
- b. Oracle データベースユーザー opc_op のパスワードを入力するように求められます。

注記	データベースのユーザー opc_op は、OS のユーザー opc_op と OVO の
	ユーザー opc opとは無関係なユーザーです。

任意のパスワードを入力します。

後でこのパスワードを変更したい場合には、opcdbpwd コマンドを使います。

- 注意 データベースのパスワードは直接は変更しないでください。OVO はパス ワードを暗号化されたファイルに格納しています。データベースのパス ワードが暗号化されたファイルにあるパスワードと異なる場合には、 OVO はデータベースに接続できません。
- c. Oracle データベースユーザーopc_report のパスワードを入力するように求められます。
- **注記** データベースのユーザー opc_report には、レポート作成ツールが使え るように、データベースへの読み取り専用アクセス権が必要です。

任意のパスワードを入力します。このパスワードは OVO では*使われません*。このパス ワードは、Oracle で後から直接変更できます。ただし、このパスワードを変更する場合 は、レポート作成ツールのパスワードも変更する必要があります。

d. システムのブート時にデータベースを自動起動するかどうかが尋ねられます。

デフォルト値 (Yes) をそのまま使用します。

- e. システム表領域、制御ファイル、REDO ログファイル、および OVO データ表領域用の データディレクトリを入力することが求められます。
- f. OVO 索引表領域用の索引ディレクトリを入力することが求められます。
- g. データベース設定ユーティリティは、入力された値に基づいて、データベースの作成と 設定を行います。これには少しの時間が必要です。

ユーティリティは次の設定手順を実行します。

- Oracle データベースの作成と設定
- **OVO** 表領域とユーザーの作成
- **OVO** 表の作成
- 初期 OVO 設定をデータベースにロード
- Net9 の設定と Net9 リスナーの起動
- 管理サーバー上のエージェントの設定

この後、ユーティリティは次の処理を実行します。

- OpenView サーバープロセスを起動して、インストールされた HP OpenView プラット フォームを確認します。
- □ OVOのOVWフィールドをチェックして、確認します。
- 処理の途中で、ログファイル /tmp/opc_tmp/opc.log を表示するかどうかを尋ねてきます。ログファイルには OV Windows がロードされたときに発生したエラーが格納されています。ログファイルを表示する場合は、y(はい)を、表示しない場合はn(いいえ)をそれぞれ入力して、処理を続行させます。
- □ OVO GUI のログイン画面が表示されます。
- 5. 次のデフォルトのログインとパスワードを使って、OVO 管理者としてログインします。

ユーザー名:opc_adm

パスワード: OpC_adm

注記 OVO GUI の起動には数分かかります。起動が完了すると [ovo 登録ノード] ウィンドウが表示されます。

OVO の管理サーバーへのインストール OVO ソフトウェアの再設定

3 オペレータ用 Java GUI のインストール

概要

本章では、HP OpenView Operations (OVO) オペレータ用 Java GUI のインストールと Web サーバーを設定する方法を説明します。この Java GUI では、オンラインドキュメントにアクセ スしたり、アイコンと背景グラフィックスをカスタマイズできます。

ここでは、47 ページの第2章「OVO の管理サーバーへのインストール」の説明に従って OVO ソフトウェアはすでにインストールされており、OVO がサポートしている Web サーバーはベン ダーのマニュアルに沿ってインストールされているものとしています。

オペレータ用 Java GUI のインストール サポートされているプラットフォーム

サポートされているプラットフォーム

OVO の Java GUI は、論理的には 87 ページの「インストールの必要条件」を満たすすべてのプ ラットフォームで動作します。しかし、このソフトウェアの動作は表 3-2 に示した OS プラット フォーム のみで確認しているため、これらの OS プラットフォーム のみをサポートします。

表 0-1 にない OS プラットフォーム上で OVO の Java GUI は使われる方の責任でお使いください。

表 3-1 OVO Java GUI クライアントがサポートされているプラットフォーム

サポートされているプラッ トフォーム	Java アプリケー ション	Java アプレット ^a
HP-UX 11.23	可	不可
RedHat Linux 9.0	可	可
Sun SPARC Station 用の Solaris 8 および 9	न	不可
Windows 2000	न	न
Windows XP		
Windows 2003		

a. サポートされている Web ブラウザのリストについては、89 ページの「サポートされている Web ブラウザ」を参照してくだ さい。

注意	OVO Java GUI を UNIX プラットフォームで実行すると、パフォーマンス上の問
	題があります。UNIX 上での実行はお勧め <i>できません</i> 。

オペレータ用 Java GUI のインストール サポートされているプラットフォーム

サポートされている言語

OVO オペレータ用 Java GUI が翻訳されている言語の一覧は、表 3-2 を参照してください。

表 3-2 OVOの Java GUI クライアントがサポートされている言語

サポートされているプラットフォーム	言語
HP-UX 11.0、11.11 および 11.23	日本語
	韓国語
	簡体字中国語
Redhat Linux 9.0	日本語
	韓国語
	簡体字中国語
Sun SPARC Station 用 Solaris 8 および 9	日本語
	韓国語
	簡体字中国語
Windows 2000	日本語
Windows XP	韓国語
Windows 2003	簡体字中国語

注記 OVO オペレータ用 Java GUI を起動するときに、正しいロケールを選択してくだ さい。ロケールはソート順、テキスト表示(フォント)、日時の表現などに影響を 与えます。また、ロケール設定によって、Java GUI でローカライズされたテキ ストが表示されます。

インストールの必要条件

本項では、OVOのオペレータ用 Java GUI をインストールするのに必要なハードウェアとソフトウェアの必要条件を説明します。また、推奨されるパッチや本製品がサポートされている Web ブラウザについても説明します。

ハードウェア要件

詳細は、第1章「管理サーバーのインストールの必要条件」を参照してください。

□ Windows

+分なパフォーマンスを得るには、少なくとも 256 MB の RAM と 500 Mhz の処理速度を もつ Pentium ベースのパーソナルコンピュータ (PC) が必要です。また、GUI セッションご とに 30MB の追加の RAM が必要です。

ソフトウェア要件

Java ランタイム環境

一般的には、OVO Java GUI をインストールおよび実行するシステムに、バージョン 1.4.2 以上の Java ランタイム環境がインストールされている*必要があります*。

注記 Java ランタイム環境としてバージョン 1.4.2_09 の使用をお勧めします。

表 3-3 にリストされているプラットフォームには、必要とされる Java ランタイム環境 (JRE) が、管理サーバーの次に示す OVO Java GUI インストールディレクトリに含まれています。

/opt/OV/www/htdocs/ito_op/

表 3-3 バンドルされている Java ランタイム環境 (JRE) のバージョン

プラットフォーム	JRE バージョン	ファイル名
Windows 2000/XP/2003	JRE 1.4.2_09	ITO_JAVA.exe

注記 OVO で提供される JRE 1.4.2_09 は Windows 用のみで、Install Shield パッケー ジの一部として提供されます。

> OVO 管理サーバーを含む他のオペレーティングシステムで Java GUI を使いたい 場合は、各自 JRE 1.4.2_09 をダウンロードする必要があります。また、次のスク リプトで Java GUI を起動するときはその前に、環境変数 JAVA_DIR を設定して おく必要があります。

/opt/OV/bin/OpC/ito_op

ディスプレイリダイレクション ソフトウェア

Windows システムで X ウィンドウアプリケーションを表示したい場合は、ディスプレイリダイ レクション製品が必要です。たとえば、オペレータ起動アクションで使用する Motif アプリケー ションなどは X ウィンドウアプリケーションの例です。

オペレータ用 Java GUI のインストール インストールの必要条件

サポートされている Web ブラウザ

OVO Java GUI をアプレットとして Web ブラウザから実行したい場合、または Java GUI の付 属オンラインドキュメントを使うには、次のいずれかの Web ブラウザをインストールしておく 必要があります。

□ Microsoft Windows

- Microsoft Internet Explorer 5.5 または 6
- Mozilla 1.7
- □ HP-UX および Sun Solaris
 - Mozilla 1.7

組み込み Web ブラウザ

Java GUI には、Java テクノロジに基づく組み込み Web ブラウザが付属しています。

組み込みブラウザで URL を呼び出す前に、必ずプロキシ設定を正しく行なっておいてください。これは、[組み込み Web ブラウザの設定]ダイアログボックスで行ないます。このダイアログボックスには、[表示設定]ダイアログボックスの [Web ブラウザ]タブからアクセスできます。

Windows では、Java GUI は自動的に組み込み Web ブラウザをデフォルトの Web ブラウザとし て選択します。追加の設定は*不要*です。

オペレータ用 OVO Java GUI のインストール

オペレータ用 Java GUI は、管理サーバーシステム上で直接実行できるほか、HTTP や FTP を 使って Java GUI のプログラムファイルを管理サーバーから他のシステムに転送し、その転送先 のシステムで実行することも可能です。

OVO 管理サーバーのインストールを行うと、**OVO Java GUI** のプログラムファイルが管理サー バーの /opt/OV/www/htdocs/ito_op/ディレクトリに自動的にインストールされます。

インストールの必要条件

オペレータ用 OVO Java GUI をインストールする前に、次の必要条件が満たされていることを 確認してください。

- 管理サーバーシステムが第1章「管理サーバーのインストールの必要条件」に記載された ハードウェアとソフトウェアの要件をすべて満たしていること。なお、パフォーマンスを最 適化するために、maxfilesカーネルパラメータの設定変更が必要になることもあります。
- □ 管理サーバー用の OVO ソフトウェアがインストールされていること。第2章「OVO の管理 サーバーへのインストール」を参照してください。
 - 注記 OVO Java GUI クライアント バージョン A.07.xx は、管理サーバー A.08.20
 と完全互換です。Java GUI クライアント A.07.xx を管理サーバー A.08.20 で
 実行することもできますが、A.08.20 バージョンに導入された新機能を利用することはできません。
- □ OVO Java GUI をインストールして実行するシステムには、JRE 1.4.2_09 をインストール しておく*必要があります*。88ページの表 3-3 も参照してください。

管理サーバーに OVO をインストールすると、Apache Web サーバーが自動的にインストールされ、設定されます。Apache 以外の Web サーバーの設定方法については、101 ページの「HTTP サーバーの設定」を参照してください。

HTTP 経由での OVO Java GUI のインストール

ハイパーテキスト転送プロトコル (HTTP) で OVO をインストールするには、次の手順を実行します。

- 1.87 ページの「インストールの必要条件」に記載された必要条件が満たされていることを確認 してください。
- **2. HTTP** サーバーがインストール済みで、実行されていることを確認してください。

Apache 以外の Web サーバーの設定については、101 ページの「HTTP サーバーの設定」を 参照してください。

3. OVO Java GUI を実行するシステム上で、Web ブラウザを使って次の URL にアクセスしま す。

http://<management_server>:3443/ITO_OP

- ここで、<management_server>は、管理サーバーの完全なホスト名です。
- 4. 表示される Web ページの指示に従います。
 - OVO Java GUI を MS Windows の PC 上で実行する場合は、ITO_JAVA.exe ファイルを ダウンロードして実行します。
 - Java GUI を UNIX システムで実行する場合は、ファイル ito_op_install.tar をダウンロードして展開します。プラットフォームに JRE がインストールしてあることを確認してください。JRE の推奨バージョンは 1.4.2_09です。

FTP 経由での OVO Java GUI のインストール

ファイル転送プロトコル (FTP) 経由で OVO をインストールするには、次の手順を実行します。

1.87ページの「インストールの必要条件」の項に記載された必要条件がすべて満たされている ことを確認します

OVO 管理サーバーをインストールすると、**OVO GUI** クライアントのバイナリファイルが管 理サーバーの次のディレクトリ内に自動的にインストールされています。

/opt/OV/www/htdocs/ito_op/

- 2. FTP でファイルを転送する手順は次のとおりです。
 - a. OVO Java GUI をインストールするシステム上で MS-DOS プロンプトまたはターミナ ルウィンドウを起動します。
 - b. 次のコマンドを実行して、OVO 管理サーバーに FTP 接続します。

ftp <management_server>

ここで、<management_server>は管理サーバーのホスト名です。

c. 次のコマンドを実行して、バイナリモード転送を明示的に指定します。

bin

d. 次のコマンドを実行して、OVO Java GUI ソフトウェアが格納されているディレクトリ に移動します。

cd /opt/OV/www/htdocs/ito_op

Java GUI の実行プログラムをダウンロードします。

PC の場合は、次のコマンドを入力します。

get ITO_JAVA.exe

UNIX システムの場合は、次のコマンドを入力します。

get ito_op_install.tar

UNIX システムの場合は、該当する Web サイトから対応する JRE をダウンロードする 必要があります。JRE の推奨バージョンは 1.4.2_09 です。

ファイル転送が正常に終了したら、FTP 接続を切断します。

3. 次のコマンドで、ファイルからソフトウェアを抽出します。

• PC の場合

<drive_letter>:ITO_JAVA.exe

これにより、インストールを行うインストールウィザードが起動します。

• UNIX のシステムの場合

tar xvf ito_op_install.tar

OVO 管理サーバー以外の HP-UX または Sun Solaris システムへの OVO Java GUI のインストール

OVO 管理サーバー以外の HP-UX または Sun Solaris システムに Java GUI クライアントをイン ストールするには、HP SD-UX ユーティリティ swinstall を使用します。

重要 HP-UX オペレーティングシステムでは、Software Distributor (SD-UX) ユーティ リティが添付されています。Sun Solaris オペレーティングシステムでは、Java GUI クライアントをインストールする前に、Software Distributor (SD-UX) ユー ティリティをインストールする必要があります。

swinstall を使って、OVO Java GUI を HP-UX または Sun Solaris システムにインストールするには、次の手順を実行します。

1.87 ページの「インストールの必要条件」の項に記載された必要条件がすべて満たされている ことを確認します。

2. 使用する言語に対応するコマンドを入力します。

英語

```
swinstall -s ¥
/<mount_point>/OVOCD2/OV_DEPOT/HPOvOServer.depot¥
OVOPC-WWW.OVOPC-WWW-GUI OVOPC-WWW.OVOPC-WWW-ENG
```

ここで、<mount_point>は、OVO インストール CD がマウントされている場所を示し ます。

スペイン語

```
swinstall -s ¥
/<mount_point>/OVOCD2/OV_DEPOT/HPOvOServer.depot¥
OVOPC-WWW.OVOPC-WWW-GUI OVOPC-WWW.OVOPC-WWW-SPA
```

日本語

swinstall -s ¥
/<mount_point>/OVOCD2/OV_DEPOT/HPOvOServer.depot¥
OVOPC-WWW.OVOPC-WWW-GUI OVOPC-WWW.OVOPC-WWW-JPN

韓国語

```
swinstall -s ¥
/<mount_point>/OVOCD2/OV_DEPOT/HPOvOServer.depot¥
OVOPC-WWW.OVOPC-WWW-GUI OVOPC-WWW.OVOPC-WWW-KOR
```

簡体字中国語

```
swinstall -s ¥
/<mount_point>/OVOCD2/OV_DEPOT/HPOvOServer.depot¥
OVOPC-WWW.OVOPC-WWW-GUI OVOPC-WWW.OVOPC-WWW-SCH
```

第3章

ここで、<mount_point>は、OVO インストール CD がマウントされている場所を示します。

HTTPS ベース Java GUI のインストール

標準の Java GUI には管理サーバーへのセキュアなリンクが備わっていません。HTTPS ベース Java GUI は、Java GUI と OVO 管理サーバーの間に、セキュアな通信を実現するためのソ リューションです。

注記 HTTPS ベース Java GUI のみを使用することを予定している場合には、セキュ リティのために、Java GUI クライアントと OVO 管理サーバー間のセキュアでは ない通信は無効にしておくことをお勧めします。詳細は、97 ページの「セキュア ではない通信を無効にする方法」を参照してください。

HTTPS ベース Java GUI のアーキテクチャ、構成方法、使い方についての詳細は、『OVO Java GUI オペレータガイド』を参照してください。

opcuihttps の設定方法と HTTPS ベース Java GUI 関連のパラメータのリストについては、 『OVO システム管理リファレンスガイド』を参照してください。

HTTPS ベース Java GUI をインストールして有効にする手順

重要 以下のインストール手順は、OVO Java GUI A.08.14 にのみ適用できます。

HTTPS Java GUI 通信タイプをインストールして有効にするには、以下の手順を実行します。

- 1. OVO 管理サーバー上の opcuinttps プロセスを起動します。そのためには、以下の手順を実行します。
 - a. opcuihttps ファイルを、/opt/OV/contrib/OpC/opcuihttps から /opt/OV/bin/OpC に移動します。
 - b. /opt/OV/bin/OpC/opcsv -start と入力して、opcuihttps プロセスを起動します。
- 2. Java GUI クライアントの HTTPS 通信を有効にします。以下のいずれかの手順を実行します。
 - a. コマンド行で-https trueオプションを使ってJava GUIクライアントを起動します。た とえば、次のコマンドを実行します。

オペレータ用 Java GUI のインストール HTTPS ベース Java GUI のインストール

- Windows システムの場合 C:¥Program Files¥Hewlett-Packard¥HP OVO Java Console¥ito_op -https true
- HP-UX システムと SOLARIS システムの場合 /opt/OV/www/htdocs/ito_op/ito_op https=true
- b. 次のように、起動スクリプトito_opを編集します。
 - Windows システムの場合
 ito_op.bat スクリプトの次の行を
 if "%HTTPS%" == "" set HTTPS=false
 以下の行で置き変えます。
 if "%HTTPS%" == "" set HTTPS=true
 - HP-UX システムと SOLARIS システムの場合 ito_op スクリプトの次の行を https=false 以下の行で置き変えます。 https=true
- c. Java GUI をアプレットとして起動するように、ito_for_activator.html ファイルを 編集します。
 - Java GUI を Internet Explorer で起動するには、次の行を
 <PARAM NAME = https VALUE = "false">
 以下の行で置き換えます。
 <PARAM NAME = https VALUE = "true">
 - Java GUI を Web ブラウザ Mozilla または Firefox で起動するには、
 else if (_ns == true) document.writeln...
 で始まる行の中の https="false" を探して https="true" で置き換えます。

注記 Java GUI を HTTPS 通信モードで実行するのに必要な Java ランタイム環境 (JRE)のバージョンは、1.4.2_09 です。 JRE を UNIX システムに設定するには、JAVA_DIR 変数を JRE がインストール されているベースディレクトリにエクスポートします。たとえば、次のコマンド を実行します。

export JAVA_DIR=/opt/java1.4/jre/

オペレータ用 Java GUI のインストール HTTPS ベース Java GUI のインストール

セキュアではない通信を無効にする方法

Java GUI と OVO 管理サーバー間でデータのセキュアな交換を保障するには、セキュアではな い通信は無効にしておくことをお勧めします。これはローカルホスト接続以外のポート 2531 へ の接続をすべて無効にすることで実現できます。そのためには、次のようにします。

□ HP-UX システムの場合

/var/adm/inetd.secファイルを編集します。次の行を入力します。

ito-e-gui allow 127.0.0.1

OVO Java GUI の起動

本項では、OVO Java GUI を PC、UNIX システム、および Web ブラウザから起動する方法を 説明します。

- 注記 Java2 アプレットをワークスペースで起動する Web ページにアクセスする場合 は、Java GUI 自体もアプレットとして動作している*必要があります*。Java GUI をアプレットとして起動する方法は、99 ページの「Web ブラウザからの OVO Java GUI の起動」を参照してください。
- **重要** デフォルトユーザーで最初にログインしたときは、セキュリティのためにデフォ ルトのパスワードを変更する*必要があります。*パスワードは後で再び変更できま すが、デフォルトのパスワードに戻すことはできません。パスワードを変更する 方法は、『OVO Java GUI オペレータガイド』を参照してください。

ito_op 起動スクリプト

ito_op 起動スクリプトは最初に環境変数を読み取ります。次に、コマンド行オプションを評価 し、最後に itooprc ファイルにリストされている設定を読み取ります。

ito_op 起動スクリプトの詳細は、*ito_op(1M)* のマンページ (UNIX の場合)、*ito_op.bat* スクリ プト (Windows の場合)、および『OVO システム管理リファレンスガイド』をそれぞれ参照して ください。

PC 上での Java GUI の起動

OVO Java GUI クライアントソフトウェアのインストールシールドは、デスクトップにこのソフ トウェアへのショートカットをインストールします。

OVO Java GUI を PC 上で起動するには、次の手順を実行します。

1. 次のいずれかを行います。

- インストールされたデスクトップショートカットを使う。
- 次のコマンドを入力する。

<drive_letter>:<install_directory>¥ito_op¥ito_op.bat

オペレータ用 Java GUI のインストール OVO Java GUI の起動

OVO Java GUI が起動し、ログイン画面が表示されます。

2. OVO のユーザー名とパスワードを入力します。

UNIX システムでの Java GUI の起動

UNIX システム上で OVO Java GUI を起動するには、次のようにします。

1. 次のコマンドを入力します。

/opt/OV/www/htdocs/ito_op &

OVO Java GUI が起動し、ログイン画面が表示されます。

2. OVO のユーザー名とパスワードを入力します。

Web ブラウザからの OVO Java GUI の起動

注記 Web ブラウザ上で OVO Java GUI を起動する場合には、GUI をインストールす る必要はありません。OVO GUI クライアントソフトウェア付属の Java アプレッ トをダウンロードするだけです。

Web ブラウザから OVO Java GUI を起動するには、次の手順を実行します。

- 1.87 ページの「インストールの必要条件」の項に記載された必要条件がすべて満たされている ことを確認します。
- 2. OVO Java GUI を実行するシステム上で、Web ブラウザを使って次の URL にアクセスします。

http://<management_server>:3443/ITO_OP

- ここで、<management_server>には管理サーバーの完全なホスト名を指定します。
- 3. 上記の Web ページに記載されている指示に従って Java アプレットをダウンロードします。

オンラインドキュメントへのアクセス

OVO Java GUI に付属している HTML 形式のオンラインドキュメントは、OVO 管理サーバー に自動的にインストールされています。OVO のオンラインドキュメントにアクセスするには、 管理サーバーの URL を Web ブラウザで開けるように OVO Java GUI を設定する*必要がありま す*。 注記 オンラインドキュメントの閲覧には、組み込み Web ブラウザではなく、
 Microsoft Internet Explorer (Windows の場合)または Mozilla (UNIX の場合)
 を使用することをお勧めします。
 Web ブラウザの表示設定を変更するには、メニューバーから [編集:表示設定
 ...]を選択し、[表示設定]ダイアログボックスの [Web ブラウザ] タブをクリックします。詳細は、『OVO Java GUI オペレータガイド』を参照してください。

OVO のオンラインドキュメントを起動するには、次の手順を実行します。

1. OVO Java GUI で、メニューバーから [ヘルプ:目次] を選択します。

Web アプリケーションの実行に使用する Web ブラウザを選択するためのウィンドウが表示 されます。

2. 使用する Web ブラウザを選択し、[OK] をクリックします。

選択した Web ブラウザが次の URL で表示されます。

http://<management_server>:3443/ITO_OP/help/<lang>/ovo/html/index.htm

<*lang*>は、*ja*(日本語の場合)です。

Java GUI のオンラインドキュメントが表示されます。ウィンドウ左側のナビゲーションツリー で興味のあるトピックを探したり、索引で特定の用語を検索することができます。

 注記 なお、オンラインドキュメントの URL は、OVO Java GUI の [表示設定] プロパ ティシートで変更できます。このプロパティシートを開くには、[編集] メニュー から [表示設定] を選択します。

ファイアウォールの外部からの接続

OVO Java GUI を使って、ファイアウォールの外部から OVO 管理サーバーにアクセスするに は、ポート 2531 をオープンする必要があります。ポート 2531 は、Java GUI が管理サーバーへ の接続に使用するソケットです。

HTTP サーバーの設定

ベンダーのマニュアルに従って Web サーバーをインストールし、正常に動作していることを確認します。

OVO Java GUI をインストールしてアクセスするには、HTTP サーバーを設定する必要があり ます。使用する HTTP サーバーの種類によって設定は異なります。

次の Web サーバーがサポートされています。

□ NCSA/Apache (OVO のインストール時に自動的にインストールされ、設定されます。)

- □ Netscape
- □ CERN/W3C

本項では、これらの Web サーバーを OVO Java GUI 用に設定する方法を説明します。

Netscape サーバーの設定

Netscape サーバーを設定して、OVO Java GUI をインストールし、アクセスするには、次の手 順を実行します。

- 1. 使用する Netscape サーバーを選択します。
- 2. [Netscape Enterprise Configuration] ウィンドウで次の操作を行います。
 - a. ウィンドウの最上部にある [Content mgmt] ボタンをクリックします。
 - b. ウィンドウの左側にある [Additional Document Directories] を選択します。
 - c. [URL prefix] に次の文字列を入力します。

ITO_OP/

d. [Map To Directory] に次の文字列を入力します。

/opt/OV/www/htdocs/ito_op

- e. [OK] をクリックします。
- f. [Save and Apply] をクリックします。

Web サーバーを再起動し、次の URL を開きます。

http://<server_hostname>/ITO_OP/

オペレータ用 Java GUI のインストール HTTP サーバーの設定

<server_hostname>には、ドメインを含む Web サーバーのホスト名を指定します。

3. 次のファイル内で拡張子.exe が定義されていることを確認します。

/opt/ns-fasttrack/httdp-<server_hostname>/config/mime.types

4. このファイルに次の行を追加します。

type=application/octet-stream exts=exe

CERN/W3C サーバーの設定

CERN/W3C Web サーバーを設定して、**OVO Java GUI** をインストールし、アクセスするには、 次の手順を実行します。

1. 次の行を httpd.conf ファイルに追加します。

Pass /ITO_OP/* /opt/OV/www/htdocs/ito_op/*

- 2. Web サーバーを再起動します。
- 3. 次の URL にアクセスします。

http://<server_hostname>/ITO_OP/

4. <server_hostname>には、ドメインを含む Web サーバーのホスト名を指定します。

4 サービスの起動 / 停止と手動によるデータ ベース設定

概要

本章では、HP OpenView Operations (OVO) 管理サーバーサービスの自動起動および自動停止 のセットアップ方法について 説明します。また、インストールされているデータベースの自動 と手動の両方の 起動と停止方法について説明します。

OVO の自動起動と自動停止

OVO を設定するときに、**OVO** の起動プロセス (ovstart/ovstop) が自動的にブートシーケンス に組み込まれます。

OVO 管理サーバーサービスは、ovstart コマンドによって自動的に起動されます。このサービ スの起動が、システムのブートフェーズに組み込まれています。同様に、OVO 管理サーバー サービスは、ovstop コマンドにより自動的に停止されます。

ovstart と ovstop スクリプトは次の場所にあります。

/opt/OV/bin

スクリプト opcsv を使って ovstart/ovstop を呼び出すことにより、OVO サービスを起動、停止することもできます。

opcsv スクリプトは、次のディレクトリにあります。

/opt/OV/bin/OpC

opcsv コマンドの機能は次のようになります。

opcsv -start 最初に ovstop opc を呼び出し、次に ovstart opc を呼び出します。

opcsv-stop ovstop opc を呼び出します。

opcsv -status ovstatus opc よりも詳細な OVO のステータス情報を表示します。

注記 コマンド opcsv -stop は、サブエージェントプロセスを停止する訳ではありません。サブエージェント通信プロセスは、OVO オープンエージェント (ovoacomm) に依存しますが、これは、opcsv コマンドでは停止 されません。オープンエージェントと OVO サーバープロセスの両方を停止したい場合は ovstop opc ovoacomm ovctrl を使用します。逆に、オープンエージェントと OVO サーバープロセスの両方を起動したい場合は ovstart opc ovoacomm を使用します。

詳細は、opcsv(1M)とovstart(1M)のマンページを参照してください。

OVO インストールプロセスでは、DCE RPC デーモンがシステムのブートフェーズで起動でき るように、自動的に設定されます。 **ヒント** OVO サーバーとエージェント間で通信障害が起きたり、サーバープロセスに設定 の変更が正しく通知されない場合は、オープンエージェントと OVO サーバープロ セスの両方を、次のように再起動してください。

/opt/OV/bin/ovstop opc ovoacomm ovctrl

/opt/OV/bin/ovstart ovoacomm opc

Oracle データベースの自動起動と自動停止

OVO 管理サーバーを起動および停止するときに Oracle データベースを自動的に起動または停止 するには、OVO のシェルスクリプト /sbin/init.d/ovoracle を使います。システムの起動時 に、自動的に OVO 管理サーバープロセスを起動することにした場合は、Oracle データベースは OVO の前に起動する *必要があります*。

スクリプト ovoracle は以下のプログラムにリンクされています。

□ 起動用

/sbin/rc3.d/S940ov300

□ 停止用

/sbin/rc1.d/K060ov900

```
データベースの自動起動および自動停止のオプションは、次のファイルに設定されています。
```

/etc/rc.config.d/ovoracle

次のファイルを編集することで、データベースの自動的な起動/停止を有効にすることができま す。

/etc/rc.config.d/ovoracle

変数 OVORACLE と OVORALISTENER を1に変更します。

Configure if Oracle database should be started # 0 - do not start # 1 - start # Default is 0. This may be changed manually # OVORACLE=1 OVORALISTENER=1

Oracle データベースの手動起動と手動停止

システムブートシーケンスに Oracle 起動 / 停止コマンドを組み込まない場合は、次のように手動でデータベースの起動・停止を行う必要があります。OVO を起動するときには OVO の起動前にデータベースを起動し、OVO を停止するときには OVO の停止後にデータベースを停止する必要があります。

Oracle データベースの手動起動

Oracle データベースを手動で起動するには、次の手順で行います。

1. ユーザーを oracle に切り替えます。

su - oracle

2. ORACLE_HOME 環境変数を設定します。

デフォルトは、次のとおりです。

export ORACLE_HOME=/opt/oracle/product/10.1.0

3. ORACLE_SID環境変数を設定します。

デフォルトは、次のとおりです。

export ORACLE_SID=openview

- 4. データベースを管理するために SQL*Plus ツールを実行します。 <ORACLE_HOME>/bin/sqlplus /nolog
- 5. 次のコマンドを入力して、Oracle データベースを起動します。

```
connect / as sysdba
startup
exit
```

6. ユーザー root に戻ります。

exit
Oracle データベースの手動停止

- Oracle データベースを手動で停止するには、次の手順で行います。
 - 1. ユーザー oracle に切り替えます。

su - oracle

2. ORACLE_HOME 環境変数を設定します。

デフォルトは、次のとおりです。

export ORACLE_HOME=/opt/oracle/product/<version>

サポートされている Oracle データベースのバージョンは、10.1.0 です。

3. ORACLE_SID環境変数を設定します。

デフォルトは、次のとおりです。

export ORACLE_SID=openview

4. SQL*Plus ツールを実行します。

<ORACLE_HOME>/bin/sqlplus /nolog

5. 次のコマンドを入力して、Oracle データベースを停止します。

connect / as sysdba shutdown exit

6. ユーザー root に戻ります。

exit

Oracle データベースの母国語サポート

本項では、インストールされた Oracle データベースの母国語サポート (NLS) 規則を説明しま す。

注記 Oracle データベースは、OVO ユーザーインタフェース環境やサーバープロセス と同じキャラクタセットを使用する*必要があります*。これは、Oracle データベー スで不要な文字コード変換が行われないようにするためです。Oracle データベー スをインストールした後は、キャラクタセットは変更できません。

データベースのキャラクタセットは、CREATE DATABASE コマンドの CHARACTER SET オプショ ンにより決定されます。opcconfig スクリプトはデータベースを作成するとき、LANG および NLS_LANG 環境変数を調べてキャラクタセットを決定します。日本語のインストールには、次の キャラクタセットが使用されます。

CHARACTER SET = "japanese_japan.JA16SJIS"

これらの NLS パラメータは、Oracle 環境変数 NLS_LANG によって制御されます。形式は、次の とおりです。

<language>_<territory>.<character_set>

OVO は、NLS_LANGの次の設定を使用します。

日本語: japanese_japan.JA16SJIS

デフォルトでは、OVO は Oracle 環境に設定されている NLS_LANGの値を使用します。

NLS_LANG が Oracle 環境に設定されていない場合、OVO は、次のファイルで指定された値を使用します。

/etc/opt/OV/share/conf/ovdbconf

OVO は、**Oracle** データベースのキャラクタセットをチェックし、**OVO** 設定情報の一部として 保存します。**Oracle** には、言語およびキャラクタセットのパラメータの設定を含む動的パ フォーマンス ビュー v\$nls_parameters があります。

Oracle データベースの環境変数

OVO はプロセス開始時に次のステップでデータベース変数を解釈しデータベースに接続します。

□ ORACLE_HOME 変数を調べます。

ORACLE_HOME が環境に設定されている場合は、この値を使います。そうでない場合、OVO は、次の設定ファイルの値を使います。

/etc/opt/OV/share/conf/ovdbconf

□ ORACLE_SID変数を調べます。

ORACLE_SIDが環境に設定されている場合は、この値を使います。そうでない場合、OVO は、次の設定ファイルの値を使います。

/etc/opt/OV/share/conf/ovdbconf

□ *NLS_LANG*変数を調べます。

NLS_LANG が環境に設定されている場合は、この値を使います。そうでない場合、OVO は、 次の設定ファイルの値を使います。

/etc/opt/OV/share/conf/ovdbconf

□ ORA_NLS 変数を調べます。

この変数は、Oracleの日本語版インストールに必要です。ORA_NLSが環境に設定されていない場合は、OVOはそれに相当する設定を選択します。

パラメータ DATABASE <database> が、ovconfchg コマンド行ツールを使用して設定されているかどうかを調べます。

このパラメータは、Net10 接続を確立するために使用します。設定されている場合は、 ORACLE_SID変数は無視されます。

たとえば、DATABASE ov_net の行が ovconfchg を使用して設定されているとします。

文字列 opc_op/<password>@ov_net を Net10 識別子 (identifier) ov_net に接続するために 使います。

□ 107 ページの「Oracle データベースの自動起動と自動停止」の項で説明されているように、 データベースへの接続が確立されます。

DATABASE が使用されていない場合、接続文字列 (connect string) opc_op/<passwd> を使います。

データベースの場所

次の表は、データベースのインストール形態(方式)を2つ示し、それぞれの場合のプロセスが 動作する場所と、基本構成コンポーネント(FCC)に使用されるエントリーを示します。

表 4-1 データベースの場所

データベース シナリオ	FCC に使用されるエント リー	プロセスが動作する場所
Net10 を使用するロー カルデータベース (デ フォルト)	DATABASE ov_net	すべてのプロセス (データベー ス、OVO 管理サーバー、GUI) は、 管理サーバー上で実行されます。 Net10 を使ってデータベース サーバーに接続します。
独立データベースサー バー(113ページの「独 立したデータベース サーバーシステムの設 定」を参照してくださ い。)	DATABASE ov_remote	 データベースサーバー上: Oracle プロセス OVO 管理サーバー上: OVO サーバープロセス GUI プロセス

独立したデータベースサーバーシステムの設定

Oracle データベースと **OVO** 管理サーバーを*同じシステム*に設定することをお勧めします。同じ システムを使うことにより、コンピューティング環境を複雑にすることなく、**OVO** のすべての 管理ツールが使用できます。しかし、**OVO** 管理サーバーシステムのリソースが十分でない場合 は、独立したデータベースサーバーシステムを準備することもできます。**Oracle Net10** を **OVO** システムとデータベースシステムとの間のネットワークリンクとして使用できます。

注記 OVO バックアップおよび回復プログラムは、データベースがローカル管理サー バーにある場合のみ、機能します。一貫性のあるバックアップを取るには、デー タファイルとデータベースのデータは同期して*いなければなりません*。

独立したデータベースサーバーシステムを設定する場合は、その前に 25 ページの第1章 「管理 サーバーのインストールの必要条件」を参照して、*最低限*必要なハードウェアとソフトウェアを 調べてください。

重要 独立したデータベースサーバーシステムは、OVO 管理サーバーを実行するシステ ムと同じオペレーティングシステムおよび同じ OS バージョンを実行するシステ ムでのみサポートされます。たとえば、HP-UX バージョン 11.23 上にリモート Oracle データベースをインストールすることは、OVO 管理サーバーも HP-UX バージョン 11.23 システム上にある場合にのみサポートされます。

独立したデータベースサーバーシステムの設定は、次の手順で行います。

1. データベースサーバーに次の Oracle 10.1.0 製品をインストールします。

- Oracle10g 10.1.0.2.0
- Oracle Net Services 10.1.0.2.0
- 2. OVO 管理サーバーに次の Oracle 10.1.0 製品をインストールします。
 - Oracle10g Client 10.1.0.2.0
 - Oracle Net Services 10.1.0.2.0

注記 サブプロダクト Oracle Net Listener 10.1.0.2.0 と Oracle Connection Manager 10.1.0.2.0 が必要です。

これらの製品をインストールするには、[使用可能な製品]ウィンドウで [Oracle10g Client 10.1.0.2.0]を選択し、インストールタイプとして [**カスタム**]を選択します。

- **重要** Oracle データベースをインストールしたら、Oracle Database Server 用の Patch Set 10.1.0.4 がインストールされているかを確認してください。データ ベースと Patch Set のインストールについては、54 ページの「Oracle データ ベースのインストール」を参照してください。
- 重要 独立したデータベースサーバーシステムを設定する前に、Oracle データベースが正しくインストールされ設定されていることを確認してください。正しい設定を選択したことを確認してください。特に変更する必要がない場合は、各設定値には推奨値を使用してください。推奨する設定の詳細については、52ページの「Oracle データベースをインストールする前に」を参照してください。
- 3. データベースサーバーシステムと OVO 管理サーバーシステムに、グループ opcgrp とユー ザー opc_op を作成します。データベースサーバーシステムと OVO 管理サーバーシステム では、グループ ID とユーザー ID は同じである必要があります。

HP-UX システム管理ツールの SAM を使うこともできます。

- 第2章「OVOの管理サーバーへのインストール」で説明しているインストール手順に従って、OVO管理サーバーシステムにOVOをインストールします。OVOをインストール中に、以下の追加手順を実行してください。
 - ovoinstallによって、データベースを手動で設定するかを尋ねられた場合には、yesを 入力してください。
 - 次のメッセージが表示されるまでインストールを続行します。

Once you are finished with applying patches/setting up the remote database, answer y to the following question to continue with the configuration of the database. Do you want to continue now $(y \mid n)$: [y]

このメッセージが表示されたら、*質問に答えずに ovoinstall を実行しているウィンド ウを開いたままにしておき、*以下の手順でデータベースサーバーシステムを設定してください。

- 5. OVO 管理サーバー上の /opt/OV、/etc/opt/OV、および /var/opt/OV ディレクトリを共有 して、ユーザー root での書込みアクセスができるようにします。次のように実行します。
 - /etc/exports ファイルを編集して次の行を追加します。

/opt/OV -rw=<DB server>,root=<DB server>
/var/opt/OV -rw=<DB server>,root=<DB server>
/etc/opt/OV -rw=<DB server>,root=<DB server>

<DB server>には、データベースサーバーのマシン名を指定します。

次のコマンドを実行します。

exportfs -a

または、/etc/exportsファイルに多数のディレクトリが含まれている場合は、パフォーマンスの観点から、代わりに次のコマンドを実行します。

exportfs /opt/OV /var/opt/OV /etc/opt/OV

- 6. データベースサーバー(データベースを実行しようとするシステム)に root でログインしま す。
- 7. NFS で管理サーバーからの /opt/OV、/etc/opt/OV、および /var/opt/OV ディレクトリを データベースサーバーにマウントします。

ディレクトリが、書込みアクセスおよび root のアクセス権付きで管理サーバーからエクス ポートされていることを確認します。

umask 022

mkdir /opt/OV /etc/opt/OV /var/opt/OV

mount <mgmt_server>:/opt/OV /opt/OV

mount <mgmt_server>:/etc/opt/OV /etc/opt/OV

mount <mgmt_server>:/var/opt/OV /var/opt/OV

8. 自動データベース起動用の次のスクリプトを、OVO 管理サーバーからデータベースサー バーにコピーします。

- /etc/rc.config.d/ovoracle
- /sbin/init.d/ovoracle
- 9. データベースサーバーで、ファイルをリンクさせます。
 - In -s /sbin/init.d/ovoracle /sbin/rc2.d/K060ov900

In -s /sbin/init.d/ovoracle /sbin/rc3.d/S940ov300

10. ORACLE_HOME、ORACLE_SID、および NLS_LANG の値を、/etc/rc.config.d/ovoracle に追加します。

export ORACLE_HOME=/opt/oracle/product/10.1.0

export ORACLE_SID=openview

export NLS_LANG=japanese_japan.JA16SJIS

11. Oracle 変数を次のようにエクスポートします。

export ORACLE_HOME=/opt/oracle/product/9.2.0

export ORACLE_SID=openview

export ORACLE_BASE=/opt/oracle

export NLS_LANG=japanese_japan.JA16SJIS

12. データベースサーバーで opcdbsetup を実行し、データベースを作成、設定します。

/opt/OV/bin/OpC/opcdbsetup

詳細は、opcdbsetup(1M)のマンページを参照してください。

データベースの設定をするかどうかを求められます。プロンプトでデフォルト値を選択しま す。コマンド opcdbsetup が、自動的に Net10 を設定し、Net10 リスナーの実行を開始し ます。

13. 次の Net10 ファイルをデータベースサーバーから OVO 管理サーバーにコピーします。

- \$ORACLE_HOME/network/admin/sqlnet.ora
- \$ORACLE_HOME/network/admin/tnsnames.ora
- \$ORACLE_HOME/network/admin/tnsnav.ora

これらのファイルは、両方のシステムで必要です。

注記 OVO 管理サーバーとデータベースサーバーで ORACLE_HOME に異なる値を 使っている場合には、管理サーバーの共有ファイル /etc/opt/OV/share/conf/ovdbconf 内の ORACLE_HOME の値を編集します。

- 14. /opt/OV、/etc/opt/OV、および /var/opt/OV ディレクトリのマウントを外します。
- 15. データベースサーバーからログアウトします。
- **16.** コマンド opcdbsetup は、OVO ライブラリから Oracle 共有ライブラリにシンボリックリンク を作成します。

OVO 管理サーバーとデータベースサーバーで異なる ORACLE_HOME を使っている場合には、 それらが以下のライブラリを指しているかどうかを確認します。

/opt/OV/lib/hpux32/libclntsh.soは <ORACLE_HOME>/lib32/libclntsh.soを指して いる必要があります。

/opt/OV/lib/hpux32/libclntsh.so.1.0 は <ORACLE_HOME>/lib32/libclntsh.so を指している必要があります。

/opt/OV/lib/hpux32/libclntsh.so.8.0 は <ORACLE_HOME>/lib32/libclntsh.so を指している必要があります。

/opt/OV/lib/hpux32/libclntsh.so.9.0 は <ORACLE_HOME>/lib32/libclntsh.so を指している必要があります。

/opt/OV/lib/hpux32/libclntsh.so.10.1は <ORACLE_HOME>/lib32/libclntsh.so を指している必要があります。

/opt/OV/lib/hpux32/libopcora.soは <ORACLE_HOME>/lib32/libclntsh.soを指して いる必要があります。

OVO 管理サーバーのライブラリディレクトリに上述の **OVO** リンクが存在しない場合には、 以下の手順を使ってリンクを作成します。

```
ln -sf <ORACLE_HOME>/lib32/libclntsh.so ¥
/opt/OV/lib/hpux32/libclntsh.so
ln -sf <ORACLE_HOME>/lib32/libclntsh.so ¥
/opt/OV/lib/hpux32/libclntsh.so.1.0
ln -sf <ORACLE_HOME>/lib32/libclntsh.so %
/opt/OV/lib/hpux32/libclntsh.so.8.0
ln -sf <ORACLE_HOME>/lib32/libclntsh.so ¥
/opt/OV/lib/hpux32/libclntsh.so.9.0
ln -sf <ORACLE_HOME>/lib32/libclntsh.so %
/opt/OV/lib/hpux32/libclntsh.so.10.1
ln -sf <ORACLE_HOME>/lib32/libclntsh.so %
/opt/OV/lib/hpux32/libclntsh.so.3.0
```

17. opc_node_change.pl スクリプトを使って IP アドレスを変更することによって、データベー ス内の OVO 管理サーバー名を設定し直します。

以下の「旧名称/新名称」スキームを使います。

/opt/OV/bin/OpC/utils/opc_node_change.pl -oldname OLD_FQDN -oldaddr OLD_IP_ADDR -newname NEW_FQDN -newaddr NEW_IP_ADDR

opcdbsetup はデータベースサーバーシステム上で実行されたので、データベース内の OVO 管理サーバーシステム エントリーはデータベースシステムのホスト名と IP アドレスとなっ ています。しかし、これでは正しくありません。エントリーを OVO 管理サーバーのホスト 名と IP アドレスの値に変更する必要があります。

注記 データディレクトリと索引ディレクトリを入力するように要求されたら、推 奨値(データと索引両方に対して同じ値)をそのまま使用してください。たと えば、次のようにします。

/opt/oradata/openview

データディレクトリと索引ディレクトリに次のいずれの場所も指定しないで ください。/opt/OV、/var/opt/OV、および /etc/opt/OV。また、ディレク トリの名前は、ORACLE_SID 値 (openview を推奨) に対応している必要があ ります。

- **18.** データベースサーバーシステムの設定が完了するまで待ってから、ovoinstallを実行しているウィンドウで Enter を押し、OVO のインストールを継続します。
- 19. OVO のインストール完了後、OVO 管理者用 GUI を使い、次の設定を行います。
 - データベースサーバーと OVO 管理サーバーのマシンタイプが異なる場合、OVO 管理 サーバーのマシンタイプを変更します。
 - OVO管理サーバーのテンプレートグループから mondbfileテンプレートの指定を外します。そして、データベースサーバーシステムで OVO エージェントが実行している場合、mondbfile テンプレートをそこに指定します。

5 管理サーバーのディレクトリ構造

概要

本章では、管理サーバー上の HP OpenView Operations (OVO) ディレクトリの階層を示すファ イルツリーについて説明します。

管理サーバーの OVO ファイルツリー

HP-UX 11.x のファイルシステムのレイアウトは、**UNIX System V** リリース **4** (SVR4) の標準構 造に準拠しています。

主要な OVO ディレクトリは、次のとおりです。

/opt/0V すべての **OVO** バイナリ

/etc/opt/OV 設定データ

/var/opt/OV ランタイムデータ

管理サーバーのディレクトリ構造 **管理サーバーの OVO ファイルツリー**

注記 OVO エージェントソフトウェア、あるいは他の HP OpenView ソフトウェアがイ ンストールされている場合、このファイルツリーに追加のサブディレクトリが含 まれることもあります。エージェントのファイルツリーの詳細は、『OVO DCE エージェント コンセプトと設定ガイド』を参照してください。

図 5-1 管理サーバーのファイルツリー (/opt/OV ブランチ)



Irf bitmaps symbols fields



図 5-2 管理サーバーのファイルツリー (/var/opt/OV ブランチ)

管理サーバーのディレクトリ構造 **管理サーバーの OVO ファイルツリー**

図 5-3 管理サーバーのファイルツリー (/etc/opt/OV ブランチ)



* HP OpenView Service Navigator をインストールした場合

図 5-4

管理サーバーのベンダー固有 OVO ソフトウェアのサブツリー



ここで、

<ovo_version> 個々のエージェントプラットフォームをサポートする OVO のバージョン(た とえば A.08.20 など)です。

> OVO では、各エージェントプラットフォームに対していくつかの異なる OVO バージョンを管理できます。OVO バージョン管理の詳細は、『OVO DCE エー ジェント コンセプトと設定ガイド』を参照してください。

<package_type> 個々のエージェントプラットフォームのリモートプロシージャ コール (RPC) で使用される通信タイプです。たとえば、次のとおりです。

管理サーバーのディレクトリ構造 **管理サーバーの OVO ファイルツリー**

- RPC_BBC
- RPC_NCS
- RPC_DCE_TCP
- RPC DCE UDP
- 注記 DCE ベースの管理対象ノードが高速ネットワーク (LAN) で管理サーバーと通信 する場合は、最良のパフォーマンスを得るために通信プロトコルとして、DCE RPC (TCP) よりも DCE RPC (UDP) を選択してください。

ユーザー (customer) のサブツリーは、ベンダー (vendor) のサブツリーから OVO バージョン (<ovo_version>) を無くしたものに似ています。個別のスクリプトとバイナリを含む、ユーザー の追加スクリプトを monitor、cmds、および actions サブディレクトリに統合することがで きます。これらのファイルは、OVO によって自動的に管理対象ノードに配布されます。 図 5-5

管理サーバーのユーザー固有 OVO ソフトウェアのサブツリー



管理サーバーのディレクトリ構造

管理サーバーの OVO ファイルツリー

OVO によって調整されるシステムリソース

OVO は、次のシステムリソース ファイルを変更します。

/etc/passwd

デフォルト OVO オペレータのエントリー

/etc/group

デフォルト OVO オペレータのエントリー

/sbin/init.d/opcagt

OVO エージェント起動/停止スクリプト

/etc/rc.config.d/opcagt

OVO エージェント起動/停止構成スクリプト

□ /sbin/rc3.d

S941opcagt から /sbin/init.d/opcagt へのリンクが作成されます。これにより、再起動 シーケンスのどの時点で opcagt を起動するかが決まります。

□ /sbin/rc2.d

K59opcagt から /sbin/init.d/opcagt へのリンクが作成されます。これにより、停止 シーケンスのどの時点で opcagt を停止するかが決まります。

/etc/services

サービス ito-e-gui が オペレータ用 Java GUI に追加されます。

/etc/inetd.conf

要求に応じて /opt/OV/bin/OpC/opcuiwww プロセスを開始します。

/var/adm/inetd.sec

デフォルトで、すべてのシステムはサービス ito-e-gui を使用できます。システム名を指定すると、指定したシステムのみが OVO Java GUI を使用できます。

6 管理サーバーのソフトウェア管理

概要

本章では、次の作業方法について説明します。

- □ 管理サーバーから OVO を削除する
- □ 管理サーバーに OVO を再インストールする

管理サーバーのソフトウェア管理 OVO 全体の削除

OVO 全体の削除

OVO の全体を削除するには、root で管理サーバーにログインし、次の手順を実行します。

1. 次のいずれかを使い、すべての管理対象ノードのサービスを停止します。

• 次のコマンドの入力

/opt/OV/bin/OpC/opcragt -stop -all

- GUI ウィンドウ
- 2. 次の手順で、管理者用 GUI の [ovo ソフトウェアと設定の削除] ウィンドウをオープンして、管理サーバーを含むすべての管理対象ノードから、OVO ソフトウェアを削除します。

[OVO 登録ノード] ウィンドウで [アクション:エージェント->インストールしたソフトウェアの削除] を選択します。

注意 OVO 管理サーバーを削除する*前に、*管理サーバー環境に属する*すべての* OVO エージェントを削除します。そうしないと、削除処理は失敗します。

管理サーバーが、別の管理サーバーによって管理されている場合、この管理対象サーバーか らも管理対象ノードソフトウェアを削除する*必要があります。*OVO 全体を完全に削除した 後、[**強制アップデート**]オプションを使って、サーバーから管理対象ノードソフトウェアを 再インストールできます。

3. 次のコマンドで、すべての OVO GUI が終了していることを確認します。

ps -eaf | grep opcui

終了していない場合、HP OpenView のサブマップで、[マップ:終了]を選択するか、Ctrl + Eを押して終了します。または、kill(1) コマンドを使用します。

注記 opcuiwwwプロセスは OVO GUI プロセスではなく、OVO 管理サーバープロ セスです。このプロセスは手順4で停止します。

管理サーバーのソフトウェア管理 OVO 全体の削除

4. ovoremove スクリプトを使って、OVO を削除します。

注記 クラスタ環境から削除するときは、最初にアクティブクラスタノード以外の ノードからエージェントを手動で削除してから、ovoremove ユーティリティ を起動します。

OVO の削除を開始するには、ユーザー root で以下の手順を実行します。

a. 以下のコマンドを使って、削除スクリプトを起動します。

/opt/OV/bin/OpC/ovoremove

5. 削除処理中に発生する問題については、次のログファイルをチェックします。

- /var/adm/sw/swagent.log
- /tmp/ovoremove.log

Oracle データベースの削除については、Oracle 社のドキュメントを参照してください。

注記 削除処理が終わると、ovoremove.logファイルは/tmpディレクトリに 移動します。

OVO Java GUI の削除

オペレータ用 OVO Java GUI を以後、必要としない場合、簡単に削除することができます。

PC クライアントからの Java GUI の削除

OVO Java オペレータ GUI を PC クライアントから削除するには、次の手順を実行します。

- 1. クライアント上で実行中のすべての GUI をクローズします。
- 2. [スタート] ボタンから [設定] -> [コントロールパネル]を選択します。Windows の コント ロールパネル が開きます。
- 3. Windows のコントロールパネルで [アプリケーションの追加と削除] アイコンをダブルクリックします。[アプリケーションの追加と削除] ダイアログボックスが開きます。
- **4.** [**アプリケーションの追加と削除**]ダイアログボックスで、[HP Operations for UNIX Java Console] を選択し、[変更と削除] をクリックします。

HP-UX クライアントからの Java GUI の削除

OVO Java オペレータ GUI を HP-UX クライアントから削除するには、次の手順を実行します。

- 1. クライアント上で実行中のすべての GUI をクローズします。
- 2. swremove GUI を使用し、OVO Java GUI を対話的に削除します。次のように入力します。

/usr/sbin/swremove

- 3. 製品 OVOLocalized.OVOPC-WWW を選択し、HP SD-UX のマニュアルに説明されているとお りに削除手順を実行します。
- 4. 削除処理中に発生する問題については、次のログファイルをチェックします。
 - /var/adm/sw/swagent.log
 - /var/adm/sw/swremove.log

その他の UNIX システムからの Java GUI の削除

OVO Java オペレータ GUI を その他の UNIX システムから削除するには、次の手順を実行します。

管理サーバーのソフトウェア管理 OVO Java GUI の削除

1. クライアント上で実行中のすべての GUI をクローズします。

2. ディレクトリ /opt/OV/www/htdocs/ito_op/と、その内容を削除します。

管理サーバーのソフトウェア管理 OVO ソフトウェアの再インストール

OVO ソフトウェアの再インストール

OVO ソフトウェアを再インストールするには、次の手順を実行します。

1. OVO を削除します。

詳細は、131ページの「OVO 全体の削除」を参照してください。

2. OVO をインストールします。

詳細は、47 ページの第2章「OVO の管理サーバーへのインストール」を参照してください。

OVO データベースおよび設定の再初期化

必要な場合は、OVO ソフトウェアの再インストール後に、次の方法で管理サーバーの OVO データベースおよび設定を再初期化できます。

- データベースと設定を再初期化するには、次の手順を実行します。
 - 1. 必要な場合は、『*OVO システム管理リファレンスガイド*』に説明されている方法で、すべて の管理対象ノードから OVO ソフトウェアを削除します。
 - **注意** OVO データベースの再初期化後は、すべてのノード設定は無効になります。 ノードを再設定する*必要があります*。
 - 2. すべての OVO ユーザーの HP OpenView マップを次のように削除します。
 - a. HP OpenView Windows セッションを開始します。

/opt/OV/bin/ovw

- b. メニューで [マップ:オープン]を選択します。
- c. [利用可能マップ]ウィンドウで管理者およびオペレータのマップを選択し、[削除]をク リックします。
- 3. ユーザー root で、次のように Oracle 変数をエクスポートします。

export ORACLE_HOME=/opt/oracle/product/<version>

```
export ORACLE_BASE=/opt/oracle
```

管理サーバーのソフトウェア管理 OVO ソフトウェアの再インストール

4. /etc/opt/OV/share/conf/OpC/mgmt_sv/users ディレクトリをクリーンアップします。

opc_adm、itop、opc_op、および netop 以外のサブディレクトリをすべて削除します。

- 5. ソフトウェアが削除されている場合、135 ページの「OVO ソフトウェアの再インストール」 で説明されているように、それを再インストールします。
- 6. OVO および オープンエージェントサーバープロセスを停止します。

/opt/OV/bin/ovstop opc ovoacomm ovctrl

7. オペレータとノード用の設定、およびすべてのアクティブメッセージと履歴メッセージを含 むデータベースをクリーンアップします。

次のように入力します。

su - root

/opt/OV/bin/OpC/opcdbinit -c [-v] [-s]

exit

オプションの意味は、次のとおりです。

- -c 表をクリーンアップし、デフォルト設定をロードします。
- -v 冗長モード。処理の進行状況を表示します。
- -s 日本語データベースのキャラクタセットに Shift-JIS を使用します。
- 8. 次のコマンドで、OVO 管理サーバーのすべてのプロセスを再起動します。

/opt/OV/bin/ovstart opc

7 OVO バージョン A.08.20 への移行

概要

本章では、HP-UX と Solaris 上の OVO を、Itanium システムの OVO A.08.20 に移行する手順 について説明します。移行元の OVO のバージョンに応じて、次の手順があります。

- □ OVO A.07.1x からの移行
- □ OVO A.08.1x からの移行

OVO バージョン A.08.20 への移行 OVO A.07.1x からの移行

OVO A.07.1x からの移行

管理サーバーの必要条件の確認

管理サーバーが、少なくとも第1章「管理サーバーのインストールの必要条件」とインストー ル要件情報ファイルに記載された最低限のシステム必要条件を満たしていることを確認します。

注記 インストール要件情報ファイルは、OVO 8(1) CD の
 Required_OS_Patch_Lists ディレクトリにあります。インストール CD のレイ
 アウトの詳細は、第2章「OVO の管理サーバーへのインストール」を参照してください。

特に、現在とアップグレード後の OVO の*両方*に必要なオペレーティングシステムと Oracle データベースのバージョンに注意してください。一般的に、次の順序でアップグレードする*必要 があります*。

- 1. ハードウェア
- 2. オペレーティングシステム(パッチを含む)
- 3. データベース
- 4. OVO ソフトウェア

NNM の 60 日間のインスタントオンライセンスでは、管理対象ノード数に制限はなく、NNM Advanced Edition が有効になります。インスタントオンライセンスが失効する前に、要求に 合った正規のライセンスを取得してください。

OVO バージョン A.08.20 への移行 **OVO A.07.1x からの移行**

注記 OVO のマニュアルは、Web サーバーの次のディレクトリに、自動的にインス トールされるようになりました。

http://<management_server>:3443/ITO_DOC/<lang>/manuals/

OVO 7.1x に統合されているか、OVO 7.1x で認定済みの製品(たとえば、Smart Plug-In、 Service Navigator Value Pack、OV Performance Manager、OV Internet Services、OV Service Information Portal など)をインストールしてある場合には、OVO の移行プロセスを開 始する前に、それらの製品が OVO 8.20 とも互換性があることを確認してください。 このような状況の下で OVO を移行する方法については、統合製品のドキュメントを参照してく ださい。

ネットワークノードマネージャ(NNM)の移行については、『*Migration Guide for Network Node Manager 7.5*』を参照してください。

Oracle データベースのインストール

Oracle データベースをインストールするには、以下の手順を実行します。

1. Oracle データベースをインストールするシステムの準備を行います。

Oracle 10.1.0.4 データベースをインストールするための前提条件とインストール手順の詳細 は、本書の「**Oracle** データベースのインストールと確認」の項を参照してください。

2. Oracle10g Database Release 1 for HP/IA64とPatch Set for Oracle Database Server version 10.1.0.4 をインストールして設定します。

詳細情報、または標準でないインストールの方法については、Oracle 製品に付属している次のドキュメントを参照してください。

『Oracle10g Database Quick Installation Procedure Release 10.1.0 for HP』『Oracle10g Database Installation Checklist Release 10.1.0 for HP』

OVO バージョン A.08.20 への移行 **OVO A.07.1x からの移行**

移行の前に

新しいサーバーが、古いサーバーと異なるホスト名と IP アドレスを持っている場合には、OVO に備わっているフレキシブル管理の概念を利用して、新しい管理サーバーをバックアップサー バーとして構成することをお勧めします。

バックアップサーバーを構成するための最初の手順は、新しいサーバーをインストールする前に 実行する必要があります。残りの手順は、150ページの「移行後の作業」の項で説明します。

バックアップサーバーを構成するには、以下の手順を実行します。

1. 必要な構成情報ファイルを作成します。

バックアップサーバーのテンプレートを構成情報ファイルのベースとして使います。構成情報ファイルには allnodes という名前を付け、そのファイルに新旧の管理サーバーをリストする必要があります。新しい管理サーバーは二次サーバーでかつ、アクション許容管理サーバーとして設定する必要があります。

- 2. 構成情報ファイルに対して、テンプレート検証ツール opcmomchk を実行します。詳細は、マ ンページ opcmomchk(1M) を参照してください。
- 3. 構成情報ファイルを管理対象ノードに配布します。 テンプレートの配布には、標準の OVO テンプレート配布メカニズムを使ってください。

現在の OVO A.07.1x 設定のダウンロード

現在の OVO 設定をダウンロードするには、次の手順に従います。

- 1. 変更したデフォルトテンプレートやアプリケーションの名前を変えます。
 - OVO A.08.xx では、一部のデフォルトテンプレートとアプリケーションが変更されていま す。該当するテンプレートやアプリケーションを既存の OVO でカスタマイズしている場合 は、それらの名前をデータのダウンロード前に変更してください。ここで名前を変えておけ ば、古いデフォルト設定は変更された新しい設定で上書きされることは*ありません*。

テンプレートの名前を変えた場合は、アップグレードの完了後に、該当するテンプレートを 管理対象ノードに必ず再配布してください。

- [OVO 登録ユーザー]で、新しいユーザーを作成するか、既存のユーザーを変更します。この ユーザーの担当範囲には、必ずすべてのメッセージグループとノードグループを含めてくだ さい。後述する手順で、このユーザーによるアクティブな全メッセージの受諾が必要になり ます。
- 3. 次のように入力して、実行中の Java GUI がすべて終了していることを確認します。

ps -eaf | grep opcui

- 4. クラスタ環境の場合: OVO 管理サーバーを保守モードにします。
- 5. 次のように入力して、HP OpenView プラットフォームプロセスを停止します。

/opt/OV/bin/ovstop

6. 次のように入力して、管理サーバーのローカルエージェントを停止します。

/opt/OV/bin/OpC/opcagt -kill

- 7. すべての設定データをダウンロードします。
 - a. 空のダウンロード仕様ファイルを作成します。

echo "* ;" > /tmp/download.dsf

b. 設定をダウンロードします。

/opt/OV/bin/OpC/opccfgdwn /tmp/download.dsf /tmp/cfgdwn

- 8. アクティブメッセージを移行する場合は、次の手順を実行します。
 - a. 次のコマンドで履歴をダウンロードします。

/opt/OV/bin/OpC/opchistdwn -older 0s -file /tmp/history

b. opcack を実行し、すべてのアクティブメッセージを上記手順で作成したユーザーとして 受諾します。

/opt/OV/bin/OpC/opcack -u <user_for_all_msg_grps> -a -f

c. 次のコマンドで、履歴をもう一度ダウンロードします。

/opt/OV/bin/OpC/opchistdwn -older 0s -file /tmp/active

- 9. 監査データを移行する場合は、次の手順を実行します。
 - a. 次のコマンドで、すべての監査データをダウンロードします。

/opt/OV/bin/OpC/opcauddwn -older 0s -file /tmp/audit

- OVO A.08.xx では、opcsvinfo ファイルはありません。管理サーバーの構成情報データはすべて、基本的な config コンポーネントで管理されるようになりました。opcsvinfo ファイルをカスタマイズしていた場合には、バックアップコピーを作成して、安全な場所に保管してください。このファイルの内容は、OVO A.08.20 にインポートすることができます。詳細は、「保存した A.07.1x 管理サーバー設定データのインポート」を参照してください。
- 11. Service Navigator をインストールしている場合

Service Navigator をインストールしている場合には、『*HP OpenView Service Navigator コ* ンセプトと設定ガイド』に記述されているサービスデータの移行に関する情報を参照してく ださい。

12. OV Advanced Security の ANS をインストールしている場合

OV Advanced Security をインストールしている場合には、**OVAS** を無効にして削除する必要があります。**OVO** A.08.xx では **OVAS** はサポート*されません*。詳細は、『*HP OpenView Operations Advanced Security Installation and Concepts Guide*』を参照してください。

13. クラスタ環境の場合:新しい管理サーバーをバックアップサーバーとして構成したくない場合には、OVO HA リソースグループを停止する必要があります。
OVO ソフトウェアのインストール

OVO 管理サーバーソフトウェアをインストールするには、以下の手順を実行します。

第2章「OVO の管理サーバーへのインストール」に従い、OVO バージョン A.08.20 ソフト ウェアをインストールします。

重要 システムが、OVO A.08.20 ソフトウェアのインストールに必要なハードウェア要件とソフトウェア要件を満たしていることを確認してください。

インストールの必要条件については、第1章「管理サーバーのインストールの必要条件」およびインストール要件情報ファイルを参照してください。

インストール要件情報ファイルは、OVO 8 (1) CD の Required_OS_Patch_Lists ディレクトリ にあります。インストール CD のレイアウトの詳細は、第2章 「OVO の管理サーバーへのイン ストール」を参照してください。

保存した OVO A.07.1x 設定のアップロード

保存した設定を opccfgup1d でアップロードする手順は次のとおりです。

- 1. 保存した設定ファイルを、管理サーバーがインストールされているコンピュータに転送します。
- 2. クラスタ環境の場合:次のコマンドを使って、HA リソースグループのモニタリングを無効に します。

/opt/OV/lbin/ovharg -monitor ov-server disable

3. HP OpenView プラットフォームプロセスを停止します。

HP OpenView プラットフォームプロセスを停止するには、次のように入力します。

/opt/OV/bin/ovstop

4. 設定データをアップロードします。

設定データをアップロードするには、次のコマンドを実行します。

opccfgupld -add -subentity -configured <download_directory> 例:

opccfgupld -add -subentity -configured /tmp/cfgdwn

- -add -subentityを使ってデータをアップロードした後で、管理対象ノードを除外する場合には、-replace -subentityを使ってデータをアップロードします。
 - a. ダウンロードのインデックスファイルをコピーします(ダウンロードしたディレクトリ は、/\$LANG/*.idx)。たとえば、次のコマンドを実行します。

cp /tmp/cfgdwn/C/cfgdwn.idx /tmp/cfgdwn/C/nonodes.idx

b. コピーしたインデックスファイルを変更します。インデックスファイルから登録ノード セクションを削除します。

ENTITY NODE_BANK の行からノードデフォルトの前のセミコロン (';') までをすべて削除します。 ; ENTITY NODE_DEFAULTS *

また、次の行がある場合は削除します。 CONTENTS *;

c. 次のコマンドを使って設定データをアップロードします。

opccfgupld -replace -subentity -configured -index ¥
<download_directory>/<index_file>

たとえば、次のコマンドを実行します。 opccfgupld -replace -subentity -configured -index ¥ /tmp/cfgdwn/C/nonodes.idx

注記 OVO バージョン A.08.10 では、デフォルトテンプレートは、OS-SPI に置き換えられました。保存した A.07.1x 設定には、古いデフォルトテンプレートを参照しているノードまたはテンプレートの割り当てが含まれているため、それらも、再びアップロードされます。古いデフォルトテンプレートの割り当てを管理対象ノードから削除し、アップロード後、OS-SPI で提供されるテンプレートとそれらを置き換えることをお勧めします。

6. 次のコマンドで、HP OpenView プラットフォームプロセスを起動します。

/opt/OV/bin/ovstart

7. アクティブメッセージをアップロードします。

アクティブメッセージをダウンロードした場合は、ここでアップロードします。

a. ダウンロードした「アクティブ」メッセージ(履歴メッセージ)を、次のコマンドで アップロードします。

/opt/OV/bin/OpC/opchistupl /tmp/active

- b. OVO 管理者 GUI を使って、[**履歴メッセージブラウザ**]で、アップロードした「アクティ ブ」メッセージの受諾を解除し、[メッセージブラウザ]で所有を解除します。
- c. 履歴メッセージをアップロードします。

/opt/OV/bin/OpC/opchistupl /tmp/history

8. 監査データをダウンロードした場合、ここでアップロードします。

/opt/OV/bin/OpC/opcaudupl /tmp/audit

9. Service Navigator をインストールしている場合

Service Navigator をインストールしている場合には、『*HP OpenView Service Navigator コ* ンセプトと設定ガイド』を参照してください。保存したサービスの設定とデータの移行に関 する情報が記載されています。

10. クラスタ環境の場合:次のコマンドを実行して、HA リソースグループモニタリングを有効に します。

/opt/OV/lbin/ovharg -monitor ov-server enable

注記	HAリソースグループモニタリングを有効にする前に、	OVO 管理サーバーが
	動作中であることを確認してください。	

11. OVO をバージョン A.07.1x からアップグレードして、OVO A.08.20 を HP-UX 11.x 上でのみ 動作させる場合は、アップグレードの完了後、管理対象ノードごとに仮想端末用フォントを 手作業で変更する必要があります。

HP-UX 11.0 では、従来の OVO でフォントとフォントセットを対応付けるために使われて いたアソシエティブフォント機能が廃止されました。そのため、dtterm や hpterm で新しい フォントセット名と旧バージョンのフォント名を対応付けることができません。HP-UX 11.x の日本語版システムで dtterm や hpterm を開くと、必要なフォントが使えないため、 表示の問題が発生します (dtterm と hpterm は、OVO ソフトウェアのインストールや設定 のダウンロード、および仮想端末アプリケーションで使われる仮想端末エミュレータです)。

仮想端末用フォントを管理対象ノードごとに変更するには、次の手順に従います。

- a. [OVO 登録ノード] で管理対象ノードを選択し、[ノードの変更] ウィンドウを開きます。
- b. [ノードの拡張オプション] ウィンドウを開き、[フォントリストからの選択] をクリックしま す。
- c. [フォントの選択] ウィンドウで、適切なフォントセットを選択します。

OVO ソフトウェアのインストール時に、必要なフォントセット名が管理サーバーの次の ファイルに追加されています。

/etc/opt/OV/share/conf/OpC/mgmt_sv/fonts/fonts

このファイルには、フォントセット名を直接追加することもできます。それぞれのフォ ントセット名には、直後にコロン(:)を必ず付加してください。端末エミュレータは、こ の記号によってフォントセットを認識します。

d. すべてのウィンドウを閉じて変更を確定します。

変更を加えるべき管理対象ノードが多数に及ぶ場合には、OVO Developer's Toolkit に含ま れる API を使って C 言語でプログラムを作成すれば、仮想端末用フォントを一括して変更 することが可能です。

日本語版の HP-UX 10.x システムでは、OVO A.08.20 を問題なく表示できます。また、移行時のフォントサーバーとして使うこともできます。

なお、xterm はフォントセットではなく、常にフォントを使用します。

移行後の作業

管理サーバーのホスト名と IP アドレスを変更したら、旧管理サーバーから移行した管理対象 ノードに通知してアップデートを行って、旧管理サーバーではなく新管理サーバーとの通信を開 始できるようにする必要があります。そのためには、各管理対象ノードで、opcinfo ファイルの エントリー OPC_MGMT_SERVER を手作業でアップデートします。あるいは、バックアップサー バーの概念を使うこともできます。バックアップサーバーを設定する手順の最初の部分は、159 ページの「移行の前に」の項で説明してあります。

管理対象ノードの管理をバックアップサーバーに切り替えるには、バックアップサーバーシステ ムで次のコマンドを実行します。

/opt/OV/bin/OpC/opcragt -primmgr -all

注記 opcinfo ファイルのエントリー OPC_MGMT_SERVER を変更したら、すべてのエー ジェントプロセスを再起動する必要があります。

保存した A.07.1x 管理サーバー設定データのインポート

現在の OVO A.07.1x 設定のダウンロードの手順 10 の説明に従って、カスタマイズしていた opcsvinfo ファイルをバックアップコピーしてある場合には、以下の手順に従って、データを opcsvinfo から OVO A.08.20 ヘインポートします。

1. opcsvinfoをバックアップから、管理サーバーの /tmp ディレクトリへ復元します。

2. 次のように opcinfoconv ツールを使ってデータをインポートします。

/opt/OV/contrib/OpC/opcinfoconv /tmp/opcsvinfo opc

3. /tmp ディレクトリから opcsvinfo ファイルを削除します。

管理対象ノードのアップグレード

OVO A.08.20 管理サーバーでは、バージョン A.07.1x と A.08.1x の管理対象ノードを管理でき ます。ただし、最新バージョンの改良点やオペレーティングシステムのサポート強化を活用する ためにも、管理対象ノードはできる限り、OVO A.08.20 にアップグレードしてください。新し い HTTPS エージェントの拡張機能の詳細は、『HTTPS エージェント コンセプトと設定ガイド』 を参照してください。このマニュアルには、新しい OVO エージェントアーキテクチャ、コマン ド、および互換性情報が記載されています。

A.07.1x 管理対象ノードとの互換性

OVO 管理サーバーソフトウェアより新しいバージョンの OVO エージェントソフトウェアは*使* えません。たとえば、OVO A.08.20 の HTTPS エージェントは、OVO A.07.1x の管理サーバー とは*通信できません*。

A.07.1x と A.08.20 の管理サーバーが混在している環境では、すべての管理サーバーを OVO A.08.20 にアップグレードするまで、すべての OVO エージェントを A.07.1x のままにしておく 必要があります。

サポート対象外になった A.07.xx エージェントプラットフォーム

OVO A.08.20 では、次の **OVO A.07.xx DCE** エージェントプラットフォームがサポート対象から 外されています。

- □ AIX 4.3.x
- □ HP-UX 10.20
- □ Linux Kernel 2.2 とそのすべての派生物
- □ Sun Solaris 2.6
- □ Tru64 UNIX 4.0x
- □ Windows NT 4.0

OVO GUI からの管理対象ノードの A.08.20 へのアップグレード

エージェントソフトウェアのアップグレード時に、データが失われないように万全を期していま す。通常、管理対象ノードのメッセージキューは、アップグレード時に OVO A.08.20 用の形式 に変換され、アップグレード完了後にメッセージブラウザに転送されます。ただし、アップグ レード開始前に OVO で処理されていないイベントは失われます。

重要 アップグレードを開始する前に、OVO A.08.20 管理対象ノードに必要な OS の パッチがインストールされていることを確認してください。管理対象ノードに必 要な OS のパッチの詳細は、『OVO HTTPS エージェント コンセプトと設定ガイ ド』および『OVO DCE エージェント コンセプトと設定ガイド』を参照してくだ さい。

OVO の **GUI** から管理対象ノードをバージョン A.08.20 にアップグレードするには、次の手順に 従います。

1. 管理対象ノード上の OVO エージェントプロセスを、次のコマンドで停止します。

opcagt -stop

2. 管理サーバーで[OVO 登録ノード]から管理対象ノードを選択し、[アクション:ノード -> 変更]を選んで、[ノードの変更]ウィンドウを開きます。

HTTPS を選んでウィンドウを閉じます。

3. [OVO登録ノード]のメニューバーから[アクション:エージェント ->ソフトウェアと設定のイン ストール / 更新]を選択します。

[OVO **ソフトウェアと設定のインストール / 更新**] ウィンドウが開きます。

[ovo **ソフトウェアと設定のインストール / 更新**] ウィンドウで、次の手順を実行します。

- a. [構成要素]エリアで、アップグレードする OVO エージェントのチェックボックスを選択 します。次のチェックボックスがあります。
 - エージェントソフトウェア: エージェントソフトウェアをA.08.20にアップグレードする場合は、このチェックボックスを選択します。
 - テンプレート: A.08.20のテンプレートを管理対象ノードにインストールする場合に選択します。

このオプションを選択し、[エージェントソフトウェア]ボックスを*選択しない*場合 には、*必ず*テンプレートで OVO A.08.20 の新機能を使わないようにしてください。 この組み合わせは、OVO の移行過程でのみ有効な暫定措置です。[エージェントソフ トウェア]ボックスを選択しない場合には、[アクション]、[モニター]、[コマンド] の各ボックスは、いずれも*選択しないでください*。

アップグレードする管理対象ノードを選択します。

b. [OK] をクリックします。

ターミナルウィンドウが開き、インストールスクリプト(inst.sh(1M))が実行されま す。インストールスクリプトが表示するメッセージを慎重に確認してください。スクリ プトの実行中に入力を求められることもあります。

4. インストールの正常終了後、OVO エージェントプロセスが動作していることを確認します。 動作して*いない*場合には、管理対象ノードで次のコマンドを実行して起動します。

opcagt -status

opcagt -start

注記 OVO A.08.20 に付属しているエージェントより新しいパッチをインストール して OVO A.07.1x DCE エージェントを使用している場合、パッチを適用し たエージェントを使用するには、SD オプション -x reinstall=true でエー ジェントパッチを再インストール*する必要があります*。

OVO A.08.20 へのライセンスの移行

IP アドレスを変更しなかった場合には、大部分の OVO 7.x ライセンスは再利用できます。OVO 7.1x ライセンスパスワードファイルは、以下の場所にあります。

- /etc/opt/OV/share/conf/.itolicense
- /etc/opt/OV/share/conf/.license

これらのライセンスをインストールするには、OVO A.08.20 ライセンスツールで次のようにして 追加します。

- 1. 管理サーバーをインストールしたコンピュータに、ライセンスファイルを転送します。
- 2. クラスタ環境の場合: 次のコマンドを実行して、HA リソースグループのモニタリングを無効 にします。

/opt/OV/lbin/ovharg -monitor ov-server disable

3. 次のコマンドを実行して、OVO と NNM プロセスを停止します。

ovstop -v

4. 次のように、OVO 7.x ライセンスパスワードを追加します。

/opt/OV/bin/opclic -add /tmp/.itolicense

5. 次のように、NNM ライセンスパスワードをを追加します。

/opt/OV/bin/ovnnmInstallLic /tmp/.license

6. 次のように、追加したパスワードをチェックします。

/opt/OV/bin/opclic -report

7. クラスタ環境の場合: 次のコマンドを実行して、HA リソースグループのモニタリングを有効 にします。

/opt/OV/lbin/ovharg -monitor ov-server enable

8. OVO と NNM のプロセスを起動します。

ovstart -v

注記 OVO ライセンスパスワードを使用して NNM 7.5 を実行することはできません。
 OVO A.08.20 では、少なくとも NNM AE 1000 ライセンスと共に使用する必要があります。このライセンスは、移行した NNM ライセンスファイルには含まれていないので、パスワードデリバリセンターから入手する必要があります。

クラスタ環境

アップロードした設定情報は現在の管理サーバーの設定情報を書き換えないので、クラスタ環境 内のサーバー設定情報は保持されています。追加のサーバー設定は不要です。

OVO A.08.1x からの移行

管理サーバーのインストール要件の確認

管理サーバーが、第1章「管理サーバーのインストールの必要条件」とインストール要件情報 ファイルで説明されている最小システム要件を最低限満たしていることを確認します。

 注記 インストール要件情報ファイルは、OVO 8(1) CD の Required_OS_Patch_Lists ディレクトリに格納されています。インストール CD の内容については、第2章「OVO の管理サーバーへのインストール」を参照 してください。

一般的には、アップグレードは以下の順序で行う必要があります。

- 1. ハードウェア
- 2. オペレーティングシステム(オペレーティングシステムのパッチを含む)
- 3. データベース
- 4. OVO ソフトウェア

NNM の 60 日間のインスタントオンライセンスでは、管理対象ノード数に制限はなく、NNM Advanced Edition が有効になります。インスタントオンライセンスが失効する前に、要求に 合った正規のライセンスを取得してください。

注記 OVO のドキュメントは、次の Web サーバーディレクトリに、自動的にインス トールされるようになりました。

http://<management_server>:3443/ITO_DOC/<lang>/manuals/

OVO 8.1x に統合されているか、OVO 8.1x で認定済みの製品(たとえば、Smart Plug-In、 Service Navigator Value Pack、OV Performance Manager、OV Internet Services、OV Service Information Portal など)をインストールしてある場合には、OVO の移行プロセスを開 始する前に、それらの製品が OVO 8.20 とも互換性があることを確認してください。 このような状況の下で OVO を移行する方法については、統合製品のドキュメントを参照してく ださい。

ネットワークノードマネージャ(NNM)の移行については、『*Migration Guide for Network Node Manager 7.5*』を参照してください。

Oracle データベースのインストール

Oracle データベースをインストールするには、以下の手順を実行します。

1. Oracle データベースをインストールするシステムの準備を行います。

Oracle 10.1.0.4 データベースのための詳しい前提条件とインストール手順については、本書の「**Oracle** データベースのインストールと確認」の項を参照してください。

2. Oracle10g Database Release 1 for HP/IA64とPatch Set for Oracle Database Server version 10.1.0.4 をインストールして設定します。

詳細情報、または標準でないインストールの方法については、Oracle 製品に付属している次のドキュメントを参照してください。

『Oracle10g Database Quick Installation Procedure Release 10.1.0 for HP』『Oracle10g Database Installation Checklist Release 10.1.0 for HP』

移行の前に

新しいサーバーが、古いサーバーと異なるホスト名と IP アドレスを持っている場合には、OVO に備わっているフレキシブル管理の概念を利用して、新しい管理サーバーをバックアップサーバーとして構成することをお勧めします。

バックアップサーバーを設定する方法は、『*HTTPS* エージェント コンセプトと設定ガイド』を 参照してください。

現在の OVO A.08.1x 設定のダウンロード

現在の OVO 設定をダウンロードするには、次の手順に従います。

1. 変更したデフォルトテンプレートやアプリケーションの名前を変えます。

テンプレートの名前を変えた場合は、アップグレードの完了後に、該当するテンプレートを 管理対象ノードに必ず再配布してください。

- [OVO 登録ユーザー]で、新しいユーザーを作成するか、既存のユーザーを変更します。この ユーザーの担当範囲には、必ずすべてのメッセージグループとノードグループを含めてくだ さい。後述する手順で、このユーザーによるアクティブな全メッセージの受諾が必要になり ます。
- 3. 次のように入力して、実行中の Java GUI がすべて終了していることを確認します。

ps -eaf | grep opcui

- 4. クラスタ環境の場合: OVO 管理サーバーを保守モードにします。
- 5. 次のように入力して、HP OpenView プラットフォームプロセスを停止します。

/opt/OV/bin/ovstop

6. 次のように入力して、管理サーバーのローカルエージェントを停止します。

/opt/OV/bin/OpC/opcagt -kill

- 7. すべての設定データをダウンロードします。
 - a. 空のダウンロード仕様ファイルを作成します。

echo "* ;" > /tmp/download.dsf

b. 設定をダウンロードします。

/opt/OV/bin/OpC/opccfgdwn /tmp/download.dsf /tmp/cfgdwn

- 8. アクティブメッセージを移行する場合は、次の手順を実行します。
 - a. 次のコマンドで履歴をダウンロードします。

/opt/OV/bin/OpC/opchistdwn -older 0s -file /tmp/history

b. opcack を実行し、すべてのアクティブメッセージを上記手順で作成したユーザーとして 受諾します。

/opt/OV/bin/OpC/opcack -u <user_for_all_msg_grps> -a -f

c. 次のコマンドで、履歴をもう一度ダウンロードします。

/opt/OV/bin/OpC/opchistdwn -older 0s -file /tmp/active

- 9. 監査データを移行する場合は、次の手順を実行します。
 - a. 次のコマンドで、すべての監査データをダウンロードします。

/opt/OV/bin/OpC/opcauddwn -older 0s -file /tmp/audit

- 構成データベースの設定を移行する場合には、以下のファイルのコピーを作成します。 /var/opt/OVdatafiles/xpl/config/settings.dat /var/opt/OV/shared/server/datafiles/xpl/config/settings.dat
- 11. Service Navigator をインストールしている場合

Service Navigator をインストールしている場合には、『*HP OpenView Service Navigator コ* ンセプトと設定ガイド』を参照して、サービスデータを移行してください。

サーバー証明書のバックアップ

注記 MoM 環境の場合には、以下の手順は不要です。

サーバー証明書と OvCoreId をバックアップするには、OVO 管理サーバーで次のユーティリ ティを実行します。

/opt/OV/bin/OpC/opcsvcertbackup -backup

tarアーカイブファイルが、デフォルトで次の場所に作成されます。 /tmp/opcsvcertbackup.<date_time>.tar

OVO ソフトウェアのインストール

OVO 管理サーバーのソフトウェアをインストールするには、次のことを実行します。

OVO バージョン A.08.20 のソフトウェアを、第2章「OVO の管理サーバーへのインストール」 に従ってインストールします。

重要 ご使用中のシステムが、OVO A.08.20 ソフトウェアをインストールするための ハードウェアとソフトウェアの要件を満たしていることを確認してください。

インストール要件の詳細は、第1章「管理サーバーのインストールの必要条件」とインストー ル要件情報ファイルを参照してください。

インストール要件情報ファイルは、OVO 8 (1) CD のディレクトリ Required_OS_Patch_Lists に格納されています。インストール CD の内容については、第2章「OVO の管理サーバーへの インストール」を参照してください。

サーバー証明書の復元

注記 MoM 環境の場合には、以下の手順は不要です。

- 1. 管理サーバーをインストールしたコンピュータに、保存した証明書ファイルを転送します。
- 2. HP OpenView プラットフォームプロセスを停止します。

HP OpenView プラットフォームプロセスを停止するには、次のコマンドを実行します。 /opt/OV/bin/ovstop

 次のコマンドを使って、従来の OVO 管理サーバーからのバックアップを、新しくインストー ルしたシステムにインストールします。
 /opt/OV/bin/OpC/opcsvcertbackup -restore -file <filename> ¥
 -pass <password> -force

- 注記 サーバーのインストール時に証明機関、OVO 管理サーバー、ノード証明書が 自動的に作成されているので、-force オプションを使う必要があります。管 理対象ノードは最初のインストールでの既存の証明書を使うように構成され ているので、これらの証明書は使うことができません。
- 4. HP OpenView のプラットフォームプロセスを起動します。

HP OpenView のプラットフォームプロセスを起動するには、次のコマンドを実行します。 /opt/OV/bin/ovstart

5. 次のコマンドを使って、OVO 管理サーバーのすべてのプロセスが起動されたことを確認しま す。

opcsv -status

すべての登録済みのプロセスが、動作中の状態になっている必要があります。

ovc -status

すべての登録済みのコアプロセスが、動作中の状態になっている必要があります。

重要 データベース内のローカルエージェントの OvCoreId は、それに応じて更新する 必要があります。

/opt/OV/bin/OpC/utils/opcnode -chg_id ¥
node_name=<local agent hostname> id=<new OvCoreId>

OvCoreId がデータベース内で正しく更新されたかどうかは、次のコマンドを使って確認できます。

opcnode -list_id node_list=<local agent hostname>

保存した OVO A.08.1x 設定のアップロード

以前に保存した設定を opccfgup1d を使ってアップロードするには、以下の手順を実行します。

- 1.保存した設定ファイルを、管理サーバーがインストールされているコンピュータに転送します。
- 2. クラスタ環境の場合: 次のコマンドを使って、HA リソースグループのモニタリングを無効に します。

/opt/OV/lbin/ovharg -monitor ov-server disable

3. HP OpenView プラットフォームプロセスを停止します。

HP OpenView プラットフォームプロセスを停止するには、次のコマンドを実行します。

/opt/OV/bin/ovstop

4. 以前に構成データベースの設定ファイルのコピーを作成していた場合には、同じ場所に復元します。 これらのファイルを現在の環境に合わせて復元するために、ovconfchq(1)を使います。

注記 MoM 環境の場合には、以下の手順は不要です。

5. 設定データをアップロードします。

設定データをアップロードするには、次のコマンドを使います。

opccfgupld -add -subentity -configured <download_directory>

たとえば、次のコマンドを実行します。

opccfgupld -add -subentity -configured /tmp/cfgdwn

6. HP OpenView プラットフォームプロセスを起動します。

HP OpenView プラットフォームプロセスを起動するには、次のコマンドを実行します。

/opt/OV/bin/ovstart

7. アクティブメッセージをアップロードします。

アクティブメッセージをダウンロードしていた場合には、この段階でアップロードします。

a. ダウンロードした「アクティブ」メッセージを、次のコマンドでアップロードします。

/opt/OV/bin/OpC/opchistupl /tmp/active

- b. OVO 管理者 GUI を使って、[**履歴メッセージブラウザ**]で、アップロードした「アクティ ブ」メッセージの受諾を解除し、[メッセージブラウザ]で所有を解除します。
- c. 履歴メッセージをアップロードします。

/opt/OV/bin/OpC/opchistupl /tmp/history

8. 監査データをダウンロードしていた場合、ここでアップロードします。

/opt/OV/bin/OpC/opcaudupl /tmp/audit

9. Service Navigator がインストールされている場合

Service Navigator がインストールされている場合には、『*HP OpenView Service Navigator コンセプトと設定ガイド*』を参照して、保存したサービス設定情報とデータを移行します。

10. クラスタ環境の場合:次のコマンドを実行して、HA リソースグループモニタリングを有効に します。

/opt/OV/lbin/ovharg -monitor ov-server enable

注記 HA リソースグループモニタリングを有効にする前に、OVO 管理サーバーが 動作中であることを確認してください。

移行の後で

注記 新しいサーバーが同じホスト名と IP アドレスを持っている場合には、以下の手順は不要です。

移行にフレキシブル管理の概念を使っている場合には、管理対象ノードの担当をバックアップ サーバーに切り替えます。バックアップサーバーで次のコマンドを実行します。

/opt/OV/bin/OpC/opcragt -primmgr -all

それ以外の場合には、管理サーバーのホスト名と IP アドレスを旧サーバーから変更したら、旧 管理サーバーから移行した管理対象ノードに通知してアップデートを促し、旧管理サーバーでは なく新管理サーバーとの通信を開始できるようにする必要があります。DCE エージェントの場 合は、基本的には、opcinfo ファイルのエントリー OPC_MGMT_SERVER を変更するだけです。

注記 opcinfo ファイルのエントリー OPC_MGMT_SERVER を変更した後、すべてのエー ジェントプロセスを再起動する必要があります。

HTTPS エージェントに対しては、次のコマンドを実行する必要があります。

opcragt -set_config_var sec.cm.client:CERTIFICATE_SERVER= ¥
<server hostname> <node hostname>

opcragt -set_config_var sec.core.auth:MANAGER= ¥
<server hostname> <node hostname>

詳細は、マンページ opcragt(1M) を参照してください。

管理対象ノードのアップグレード

バージョン A.08.20 の OVO 管理サーバーでは、バージョン A.07.1x と A.08.10 の管理対象ノー ドを管理できます。ただし、最新バージョンの改良点やオペレーティングシステムのサポート強 化を活用するためにも、管理対象ノードはできる限り、OVO バージョン A.08.20 にアップグ レードしてください。新しい HTTPS エージェントの拡張機能の詳細は、『HTTPS エージェン ト コンセプトと設定ガイド』を参照してください。このマニュアルには、新しい OVO エージェ ントアーキテクチャ、コマンド、および互換性情報が詳述されています。

A.07.1x および A.08.10 管理対象ノードとの互換性

OVO 管理サーバーソフトウェアよりメジャーバージョンが新しいOVO エージェントソフト ウェアは使えません。たとえば、OVO バージョン A.08.20 の HTTPS エージェントは、OVO バージョン A.07.1x の管理サーバーとは通信できません。

A.07.1x と A.08.20 の管理サーバーが混在している環境では、すべての管理サーバーを OVO バージョン A.08.20 にアップグレードするまでは、すべての OVO エージェントを A.07.1x のま まにしておく必要があります。

OVO GUI からの管理対象ノードの A.08.20 へのアップグレード

エージェントソフトウェアのアップグレード時に、データが失われないように万全を期していま す。通常、管理対象ノードのメッセージキューは、アップグレード時に OVO バージョン A.08.20 用の形式に変換され、アップグレード完了後にメッセージブラウザに転送されます。た だし、アップグレード開始前に OVO で処理されていないイベントは失われます。

重要 アップグレードを開始する前に、OVO A.08.20 管理対象ノードに必要な OS の パッチがインストールされていることを確認してください。管理対象ノードに必 要な OS のパッチの詳細は、『OVO HTTPS エージェント コンセプトと設定ガイ ド』および『OVO DCE エージェント コンセプトと設定ガイド』を参照してくだ さい。

OVO の **GUI** から管理対象ノードをバージョン A.08.20 にアップグレードするには、次の手順に 従います。

1. 管理対象ノード上の OVO エージェントプロセスを、次のコマンドで停止します。

opcagt -stop

2. 管理サーバーで[OVO 登録ノード]から管理対象ノードを選択し、[アクション:ノード -> 変更]を選んで、[ノードの変更]ウィンドウを開きます。

HTTPS タイプを選んでウィンドウを閉じます。

- 3. [OVO 登録ノード]のメニューバーから[アクション:エージェント ->ソフトウェアと設定のイン ストール / 更新]を選択します。
 - [OVO ソフトウェアと設定のインストール / 更新] ウィンドウが開きます。
 - [ovo ソフトウェアと設定のインストール / 更新] ウィンドウで、次の手順を実行します。
 - a. [構成要素]エリアで、アップグレードする OVO エージェントのチェックボックスを選択 します。次のチェックボックスがあります。
 - エージェントソフトウェア:エージェントソフトウェアをA.08.20にアップグレードする場合は、このチェックボックスを選択します。

• テンプレート: A.08.20のテンプレートを管理対象ノードにインストールする場合に選択します。

このオプションを選択し、[エージェントソフトウェア]ボックスを選択しない場合 には、必ずテンプレートで OVO A.08.20 の新機能を使わないようにしてください。 この組み合わせは、OVO の移行過程でのみ有効な暫定措置です。[エージェントソフ トウェア]ボックスを選択しない場合には、[アクション]、[モニター]、[コマンド] の各ボックスは、いずれも選択しないでください。

アップグレードする管理対象ノードを選択します。

b. [OK] をクリックします。

ターミナルウィンドウが開き、インストールスクリプト(inst.sh(1M))が実行されま す。インストールスクリプトが表示するメッセージを慎重に確認してください。スクリ プトの実行中に入力を求められることもあります。

インストールの正常終了後、OVO エージェントプロセスが動作していることを確認します。
 動作していない場合には、管理対象ノードで次のコマンドを実行して起動します。

opcagt -status

opcagt -start

注記 OVO A.08.20 に付属しているエージェントより新しいパッチをインストール して OVO A.07.1x DCE エージェントを使用している場合、パッチを適用し たエージェントを使用するには、SD オプション -x reinstall=true でエー ジェントパッチを再インストールする必要があります。

OVO A.08.20 へのアップグレード時におけるライセンスの移行

IP アドレスが変更されていなければ、OVO A.07.x のライセンスはほとんどが再利用できます。 OVO 8.x ライセンスパスワードのファイルは、次の場所にあります。

/var/opt/OV/HPOvLic/LicFile.txt

これらのライセンスをインストールするには、A.08.20 ライセンスツールで次のようにして追加 します。

1. 管理サーバーをインストールしたコンピュータに、ライセンスファイルを転送します。

2. 次のコマンドを実行して、OVO と NNM プロセスを停止します。

ovstop -v

3. 次のように、OVO 8.1x ライセンスパスワードを追加します。

/opt/OV/bin/opclic -add /tmp/LicFile.txt

4. 次のように、追加したパスワードをチェックします。

/opt/OV/bin/opclic -report

注記 OVO ライセンスパスワードを使用して NNM 7.5 を実行することはできません。
 OVO A.08.20 では、少なくとも NNM AE 1000 ライセンスと共に使用する必要があります。このライセンスは、移行した NNM ライセンスファイルには含まれていないので、パスワードデリバリセンターから入手する 必要があります。

クラスタ環境

アップロードした設定情報は現在の管理サーバーの設定情報を書き換えないので、クラスタ環境 内のサーバー設定情報は保持されています。追加のサーバー設定は不要です。

8 OVO バージョン A.08.10 HP-UX Itanium (ARIES) から A.08.20 へのアップグレード

OVO バージョン A.08.10 HP-UX Itanium (ARIES) から A.08.20 へのアップグレード 概要

概要

本章では、ARIES 動的変換機能を使っていた Itanium 用 OVO バージョン A.08.10 HP-UX を、 ネイティブ Itanium システムの OVO バージョン A.08.20 HP-UX にアップグレードする手順に ついて説明します。

管理サーバーの必要条件の確認

管理サーバーが、少なくとも第1章「管理サーバーのインストールの必要条件」とインストー ル要件情報ファイルに記載された最低限のシステム必要条件を満たしていることを確認します。

- インストール要件情報ファイルは、OVO 8 (1) CD の
 Required_OS_Patch_Lists ディレクトリにあります。インストール CD のレイ
 アウトの詳細は、第2章「OVO の管理サーバーへのインストール」を参照して
 ください。
- 一般的に、次の順序でアップグレードする必要があります。
 - 1. ハードウェア
 - 2. オペレーティングシステム(パッチを含む)
 - 3. データベース
 - 4. OVO ソフトウェア

NNM の 60 日間のインスタントオンライセンスでは、管理対象ノード数に制限はなく、NNM Advanced Edition が有効になります。インスタントオンライセンスが失効する前に、要求に 合った正規のライセンスを取得してください。

注記 OVO のマニュアルは、Web サーバーの次のディレクトリに、自動的にインス トールされるようになりました。

http://<management_server>:3443/ITO_DOC/<lang>/manuals/

OVO バージョン A.08.10 HP-UX Itanium (ARIES) から A.08.20 へのアップグレード **管理サーバーの必要条件の確認**

OVO 8.1x ARIES に統合されているか、OVO 8.1x ARIES で認定済みの製品(たとえば、Smart Plug-In、Service Navigator Value Pack、OV Performance Manager、OV Internet Services、 OV Service Information Portal など)をインストールしてある場合には、OVO の移行プロセス を開始する前に、それらの製品が OVO 8.20 とも互換性があることを確認してください。 このような状況の下で OVO を移行する方法については、統合製品のドキュメントを参照してく ださい。

ネットワークノードマネージャ(NNM)の移行については、『*Migration Guide for Network Node Manager 7.5*』を参照してください。

サーバー証明書のバックアップ

サーバー証明書と OvCoreId をバックアップするには、OVO 管理サーバーで次のユーティリ ティを実行します。

/opt/OV/bin/OpC/opcsvcertbackup -backup

tarアーカイブファイルが、デフォルトで次の場所に作成されます。 /tmp/opcsvcertbackup.<date_time>.tar

現在の OVO A.08.1x 設定のダウンロード

現在の OVO 設定をダウンロードするには、次の手順に従います。

1. 変更したデフォルトテンプレートやアプリケーションの名前を変えます。

テンプレートの名前を変えた場合は、アップグレードの完了後に、該当するテンプレートを 管理対象ノードに必ず再配布してください。

- [OVO 登録ユーザー]で、新しいユーザーを作成するか、既存のユーザーを変更します。この ユーザーの担当範囲には、必ずすべてのメッセージグループとノードグループを含めてくだ さい。後述する手順で、このユーザーによるアクティブな全メッセージの受諾が必要になり ます。
- 3. 次のように入力して、実行中の Java GUI がすべて終了していることを確認します。

ps -eaf | grep opcui

4. 次のように入力して、HP OpenView プラットフォームプロセスを停止します。

/opt/OV/bin/ovstop

5. 次のように入力して、管理サーバーのローカルエージェントを停止します。

/opt/OV/bin/OpC/opcagt -kill

- 6. すべての設定データをダウンロードします。
 - a. 空のダウンロード仕様ファイルを作成します。

echo "* ;" > /tmp/download.dsf

b. 設定をダウンロードします。

/opt/OV/bin/OpC/opccfgdwn /tmp/download.dsf /tmp/cfgdwn

- 7. アクティブメッセージを移行する場合は、次の手順を実行します。
 - a. 次のコマンドで履歴をダウンロードします。

/opt/OV/bin/OpC/opchistdwn -older 0s -file /tmp/history

b. opcack を実行し、すべてのアクティブメッセージを上記手順で作成したユーザーとして 受諾します。

/opt/OV/bin/OpC/opcack -u <user_for_all_msg_grps> -a -f
OVO バージョン A.08.10 HP-UX Itanium (ARIES) から A.08.20 へのアップグレード 現在の OVO A.08.1x 設定のダウンロード

c. 次のコマンドで、履歴をもう一度ダウンロードします。

/opt/OV/bin/OpC/opchistdwn -older 0s -file /tmp/active

- 8. 監査データを移行する場合は、次の手順を実行します。
 - a. 次のコマンドで、すべての監査データをダウンロードします。

/opt/OV/bin/OpC/opcauddwn -older 0s -file /tmp/audit

 構成データベースの設定を移行する場合には、以下のファイルのコピーを作成します。 /var/opt/OV/datafiles/xpl/config/settings.dat /var/opt/OV/shared/server/datafiles/xpl/config/settings.dat

10. Service Navigator をインストールしている場合

Service Navigator をインストールしている場合には、『*HP OpenView Service Navigator コ* ンセプトと設定ガイド』に記載されているサービスデータの移行に関する情報を参照してく ださい。

HP-UX 11i v2 Itanium/ARIES 上の OVO A.08.1x のインストール削除

ovoremove スクリプトを使って、OVO を削除します。

注記 クラスタ環境から削除するときは、最初にアクティブクラスタノード以外のノードからエージェントを手動で削除してから、ovoremove ユーティリティを起動します。

OVO の削除を開始するには、ユーザー root で、以下の手順を実行します。

- 次のように入力して、削除スクリプトを起動します。 /opt/OV/bin/OpC/ovoremove
- 2. 削除処理中に問題が起きていないか、以下のログファイルを調べます。
 - /var/adm/sw/swagent.log
 - /tmp/ovoremove.log
- **注記** 削除処理が終わると、ovoremove.logファイルが /tmp ディレクトリに作成され ます。

Aries 動的変換を使う OVO A.08.1x をインストールしたときに置き換えられた uname ファイル を、次のように入力して、復元します。

cp /bin/uname.orig /bin/uname

cp /sbin/uname.orig /sbin/uname

注記 OVO A.08.1x ARIES を削除した後は、NNM をインストールしたときに作成され た / .ariesrc ファイルを手作業で必ず削除してください。

Oracle データベースのアップグレード

OVO ソフトウェアをアップグレードする前に、現在の Oracle データベースを Oracle 10.1.0.4 にアップグレードする必要があります。

Oracle 10.1.0.4 にアップグレードする方法の詳細は、**Oracle** 製品のドキュメントを参照してください。

OVO バージョン A.08.10 HP-UX Itanium (ARIES) から A.08.20 へのアップグレード **OVO ソフトウェアのインストール**

OVO ソフトウェアのインストール

OVO 管理サーバーソフトウェアをインストールするには、以下の手順を実行します。

第2章「OVO の管理サーバーへのインストール」に従い、OVO バージョン A.08.20 ソフト ウェアをインストールします。

重要 システムが、OVO A.08.20 ソフトウェアのインストールに必要なハードウェア要件とソフトウェア要件を満たしていることを確認します。

インストールの必要条件については、第1章「管理サーバーのインストールの必要条件」およ びインストール要件情報ファイルを参照してください。

インストール要件情報ファイルは、OVO 8.20(1) CD の Required_OS_Patch_Lists ディレクトリにあります。インストール CD のレイアウトの詳細は、第2章「OVO の管理サーバーへのインストール」を参照してください。

OVO バージョン A.08.10 HP-UX Itanium (ARIES) から A.08.20 へのアップグレード サーバー証明書の復元

サーバー証明書の復元

- HP OpenView のプラットフォームプロセスを停止します。
 HP OpenView のプラットフォームプロセスを停止するには、次のコマンドを実行します。 /opt/OV/bin/ovstop
- 次のコマンドを使って、従来の OVO 管理サーバーからのバックアップを、新しくインストールしたシステムにインストールします。
 /opt/OV/bin/OpC/opcsvcertbackup -restore -file <filename>¥

-pass <password> -force

- 注記 サーバーのインストール時に証明機関、OVO 管理サーバー、ノード証明書が 自動的に作成されているので、-force オプションを使う必要があります。管 理対象ノードは最初のインストールでの既存の証明書を使うように構成され ているので、これらの証明書は使うことができません。
- 3. HP OpenView のプラットフォームプロセスを起動します。

HP OpenView のプラットフォームプロセスを起動するには、次のコマンドを実行します。 opt/OV/bin/ovstart

次のコマンドを使って、OVO 管理サーバーのすべてのプロセスが起動されたことを確認します。

opcsv -status

すべての登録済みのプロセスが、動作中の状態になっている必要があります。

ovc -status

すべての登録済みのコアプロセスが、動作中の状態になっている必要があります。

重要 データベース内のローカルエージェントの OvCoreId は、それに応じて更新する 必要があります。

/opt/OV/bin/OpC/utils/opcnode -chg_id¥
node_name=<local agent hostname> id=<new OvCoreId>

OVO バージョン A.08.10 HP-UX Itanium (ARIES) から A.08.20 へのアップグレード **サーバー証明書の復元**

OvCoreId がデータベース内で正しく更新されたかどうかは、次のコマンドを使って確認できます。

opcnode -list_id node_list=<local agent hostname>

保存した OVO A.08.1x 設定のアップロード

以前に保存した設定を opccfgup1d でアップロードするには、以下の手順を実行します。

1. クラスタ環境の場合:次のコマンドを使って、HA リソースグループのモニタリングを無効に します。

/opt/OV/lbin/ovharg -monitor ov-server disable

2. HP OpenView プラットフォームプロセスを停止します。

HP OpenView プラットフォームプロセスを停止するには、次のコマンドを実行します。

/opt/OV/bin/ovstop

- 3. 以前に構成データベースの設定ファイルのコピーを作成していた場合には、同じ場所に復元 します。 これらのファイルを現在の環境に合わせて復元するために、ovconfchg(1)を使います。
- 4. 設定データをアップロードします。

設定データをアップロードするには、次のコマンドを実行します。

opccfgupld -add -subentity -configured <download_directory> 例:

opccfgupld -add -subentity -configured /tmp/cfgdwn

5. 次のコマンドで、HP OpenView プラットフォームプロセスを起動します。

/opt/OV/bin/ovstart

6. アクティブメッセージをアップロードします。

アクティブメッセージをダウンロードした場合は、ここでアップロードします。

a. ダウンロードした「アクティブ」メッセージ(履歴メッセージ)を、次のコマンドで アップロードします。

/opt/OV/bin/OpC/opchistupl /tmp/active

- b. OVO 管理者 GUI を使って、[履歴メッセージブラウザ] で、アップロードした「アクティ ブ」メッセージの受諾を解除し、[メッセージブラウザ] で所有を解除します。
- c. 履歴メッセージをアップロードします。

/opt/OV/bin/OpC/opchistupl /tmp/history

OVO バージョン A.08.10 HP-UX Itanium (ARIES) から A.08.20 へのアップグレード 保存した OVO A.08.1x 設定のアップロード

7. 監査データをダウンロードした場合、ここでアップロードします。

/opt/OV/bin/OpC/opcaudupl /tmp/audit

8. Service Navigator をインストールしている場合

Service Navigator をインストールしている場合には、『*HP OpenView Service Navigator コ* ンセプトと設定ガイド』を参照してください。保存したサービスの設定とデータの移行に関 する情報が記載されています。

9. クラスタ環境の場合: 次のコマンドを実行してHAリソースグループモニタリングを有効にします。

/opt/OV/lbin/ovharg -monitor ov-server enable

注記 HA リソースグループモニタリングを有効にする前に、OVO 管理サーバーが 動作中であることを確認してください。

管理対象ノードのアップグレード

OVO A.08.20 管理サーバーでは、バージョン A.07.1x と A.08.10 の管理対象ノードを管理でき ます。ただし、最新バージョンの改良点やオペレーティングシステムのサポート強化を活用する ためにも、管理対象ノードはできる限り、OVO A.08.20 にアップグレードしてください。新し い HTTPS エージェントの拡張機能の詳細は、『HTTPS エージェント コンセプトと設定ガイド』 を参照してください。このマニュアルには、新しい OVO エージェントアーキテクチャ、コマン ド、および互換性情報が記載されています。

A.07.1x および A.08.10 管理対象ノードとの互換性

OVO 管理サーバーソフトウェアよりメジャーバージョンが新しい OVO エージェントソフト ウェアは*使えません。*たとえば、OVO A.08.20 の HTTPS エージェントは、OVO A.07.1x の管 理サーバーとは*通信できません*。

A.07.1x と A.08.20 の管理サーバーが混在している環境では、すべての管理サーバーを OVO A.08.20 にアップグレードするまで、すべての OVO エージェントを A.07.1x のままにしておく 必要があります。

OVO バージョン A.08.10 HP-UX Itanium (ARIES) から A.08.20 へのアップグレード **管理対象ノードのアップグレード**

OVO GUI からの管理対象ノードの A.08.20 へのアップグレード

エージェントソフトウェアのアップグレード時に、データが失われないように万全を期していま す。通常、管理対象ノードのメッセージキューは、アップグレード時に OVO A.08.20 用の形式 に変換され、アップグレード完了後にメッセージブラウザに転送されます。ただし、アップグ レード開始前に OVO で処理されていないイベントは失われます。

重要 アップグレードを開始する前に、OVO A.08.20 管理対象ノードに必要な OS の パッチがインストールされていることを確認してください。管理対象ノードに必 要な OS のパッチの詳細は、『OVO HTTPS エージェント コンセプトと設定ガイ ド』および『OVO DCE エージェント コンセプトと設定ガイド』を参照してくだ さい。

OVO の **GUI** から管理対象ノードをバージョン A.08.20 にアップグレードするには、次の手順に 従います。

1. 管理対象ノード上の OVO エージェントプロセスを、次のコマンドで停止します。

opcagt -stop

2. 管理サーバーで[OVO 登録ノード]から管理対象ノードを選択し、[アクション:ノード -> 変更]を選んで、[ノードの変更]ウィンドウを開きます。

HTTPS を選んでウィンドウを閉じます。

3. [OVO登録ノード]のメニューバーから[アクション:エージェント ->ソフトウェアと設定のイン ストール / 更新]を選択します。

[OVO **ソフトウェアと設定のインストール / 更新**] ウィンドウが開きます。

[ovo **ソフトウェアと設定のインストール / 更新**] ウィンドウで、次の手順を実行します。

- a. [構成要素]エリアで、アップグレードする OVO エージェントのチェックボックスを選択 します。次のチェックボックスがあります。
 - エージェントソフトウェア:エージェントソフトウェアをA.08.20にアップグレードする場合は、このチェックボックスを選択します。
 - テンプレート: A.08.20のテンプレートを管理対象ノードにインストールする場合に選択します。

OVO バージョン A.08.10 HP-UX Itanium (ARIES) から A.08.20 へのアップグレード **管理対象ノードのアップグレード**

このオプションを選択し、[エージェントソフトウェア]ボックスを*選択しない*場合 には、*必ず*テンプレートで OVO A.08.20 の新機能を使わないようにしてください。 この組み合わせは、OVO の移行過程でのみ有効な暫定措置です。[エージェントソフ トウェア]ボックスを選択しない場合には、[アクション]、[モニター]、[コマンド] の各ボックスは、いずれも*選択しないでください*。

アップグレードする管理対象ノードを選択します。

b. [OK] をクリックします。

ターミナルウィンドウが開き、インストールスクリプト(inst.sh(1M))が実行されま す。インストールスクリプトが表示するメッセージを慎重に確認してください。スクリ プトの実行中に入力を求められることもあります。

4. インストールの正常終了後、OVO エージェントプロセスが動作していることを確認します。 動作して*いない*場合には、管理対象ノードで次のコマンドを実行して起動します。

opcagt -status

opcagt -start

注記 OVO A.08.20 に付属しているエージェントより新しいパッチをインストール して OVO A.07.1x DCE エージェントを使用している場合、パッチを適用し たエージェントを使用するには、SD オプション -x reinstall=true でエー ジェントパッチを再インストール*する必要があります*。 OVO バージョン A.08.10 HP-UX Itanium (ARIES) から A.08.20 へのアップグレード OVO A.08.20 へのライセンスの移行

OVO A.08.20 へのライセンスの移行

インストールされている OVO A.08.1x を、OVO A.08.20 にアップグレードする場合、そのシス テムの IP アドレスが変更されていなければ、OVO A.08.x のライセンスはほとんどが再利用で きます。OVO A.08.x ライセンスパスワードのファイルは、ovoremove.sh スクリプトで次の場所 に保存されます。

• /tmp/save810/LicFile.txt

これらのライセンスをインストールするには、OVO A.08.20 ライセンスツールで次のようにして 追加します。

1. 次のコマンドを実行して、OVO と NNM プロセスを停止します。

ovstop -v

2. 次のように、OVO 8.1x ライセンスパスワードを追加します。

/opt/OV/bin/opclic -add /tmp/save810/LicFile.txt

3. 次のように、追加したパスワードをチェックします。

/opt/OV/bin/opclic -report

注記 OVO ライセンスパスワードを使用して NNM 7.5 を実行することはできません。
 OVO A.08.20 では、少なくとも NNM AE 1000 ライセンスと共に使用する必要があります。このライセンスは、移行した NNM ライセンスファイルには含まれていないので、パスワードデリバリセンターから入手する必要があります。

クラスタ環境

アップロードした設定情報は現在の管理サーバーの設定情報を書き換えないので、クラスタ環境 内のサーバー設定情報は保持されています。追加のサーバー設定は不要です。 OVO バージョン A.08.10 HP-UX Itanium (ARIES) から A.08.20 へのアップグレード **クラスタ環境**

9 OVO ライセンスの設定

概要

本章では、**HP OpenView Operations** (OVO) 用 OVkey ライセンスのインストール方法と設定方 法を説明します。

OVO ライセンスの設定 **OVkey ライセンスについて**

OVkey ライセンスについて

OVO では、AutoPass ライセンシングセキュリティ技術を使って OVkey ライセンスが管理され ています。OVkey ライセンスのすべてのパスワードは、AutoPass が管理するライセンスファイ ルに格納されています。

OVkey ライセンシング技術では、ライセンスサーバーは*必要ない*ため、ファイアウォール環境 およびクラスタ環境の中で製品を使用することができます。

OVO 環境で OVKey ライセンスをインストールおよび設定する際には、次の点に留意する必要 があります。

- ライセンスサーバーは必要ないこと
- □ パスワードファイルはクラスタ環境で動作すること
- ライセンスは、ターゲット ID ではなく、OVO 管理サーバーの IP アドレスにリンクされる こと
- □ 1つのパスワードに複数のライセンスをリンクできること(たとえば、複数の OVO 管理対象 ノードなど)
- □ ライセンス管理を行う場所は、各 OVO 管理サーバーごとに1つであること

ライセンスの種類

以下の種類のライセンスを取得できます。

インスタントオンライセンス

このライセンスでは、OVO を評価目的で使用することができます。OVO を使用できる期間 は 60 日です。当社のパスワードデリバリーサービスへ期間延長を申請すれば、1 回に付き 60 日間有効期限を延長することができます。

□ 恒久ライセンス

ライセンスの申請方法についての詳細は、200ページの「製品ライセンスの申請」を参照してく ださい。

ライセンスのチェック

OVO は管理サーバーのライセンスを起動時と、24 時間に一度スケジュールされた時間にチェックします。OVO 管理対象ノードのライセンスは週に一度チェックされます。

OVO ライセンスの設定 OVkey ライセンスについて

インスタントオンライセンスが有効になっている場合には、ライセンスが失効するまでの日数が 通知されます。

インスタントオンライセンスが失効するか、OVO 管理対象ノードライセンスが不足していると、 24 時間ごとのチェックの際にメッセージブラウザにメッセージが表示されます。

OVO ライセンスの設定 OVkey ライセンスの設定と有効化

OVkey ライセンスの設定と有効化

OVO 製品ライセンスを設定し有効にするには、次の手順を実行します。

1. ホストシステムから必要な情報を取得します。

199ページの「必要なライセンス情報の入手」を参照してください。

- 2. 次の HP OpenView ライセンス申請フォームに記入して申請します。
 - ライセンス申請フォームファイルを編集して、当社にそのファイルを電子メール、 ファックス、または郵便で送ります。
 - 当社のインターネットライセンス申請センターのオンラインフォームに記入します。
 詳細は、200ページの「製品ライセンスの申請」を参照してください。
- **3.** 当社のパスワード デリバリセンターからライセンスを受け取ります。

詳細は、202ページの「ライセンスパスワードの取得」を参照してください

4. OVO 製品ライセンスをインストールし、確認します。

詳細は、203 ページの「製品ライセンスのインストール」と 205 ページの「製品ライセンス の確認」を参照してください。

必要なライセンス情報の入手

表 9-1 に示された情報を、製品に付属の書類から入手できます。

表 9-1 ライセンス取得に必要な情報

必要な情報	入手方法
HP注文番号	ライセンス使用許諾書
	ローカルシステム管理者、または当社の最寄りの営業所にお 問い合せください。
OVO 管理サーバーの IP アド レス ^a	OVO 管理サーバーで、次のように入力します。 /usr/bin/nslookup <ovo_mgt_server_name></ovo_mgt_server_name>
ホスト名 ^b	OVO 管理サーバーで、次のように入力します。 hostname

表 9-1 ライセンス取得に必要な情報(続き)

必要な情報	入手方法
オペレーティングシステムの バージョン	OVO 管理サーバーで、次のように入力します。 uname -a
ライセンスの数 (恒久パスワード <i>のみ</i> 必要)	HP 購入オーダーを参照してください。

a. クラスタ環境の場合は、OVO Cluster パッケージの IP アドレスが必要です。

b. クラスタ環境の場合は、OVO Cluster パッケージの完全なホスト名(ドメイン名を含 む完全なホスト名)が必要です。

製品ライセンスの申請

ライセンスの申請は、次の2つの方法のうちのどちらかで行うことができます。

インターネット

インターネットへアクセスできる場合は、当社のパスワードデリバリサービスを利用できま す。

□ 郵送、電話、またはファックス

インターネットへアクセスできない場合は、ライセンス申請フォームを記入してお送りくだ さい。

インターネットでの製品ライセンスの申請

インターネットへアクセスできる場合は、次のアドレスにある当社のパスワードデリバリサービ スのホームページにアクセスしてライセンスパスワードを取得できます。

http://www.webware.hp.com/

このサイトを利用して次の処理が可能です。

□ パスワードの作成

新しい製品パスワードを作成します。パスワードの作成には、製品をすでに購入して HP オーダー番号を保持している必要があります。

□ ライセンスの移動

あるマシンから別なマシンにライセンスを移動します。

□ ライセンスの移行

移行用のパスワードを使って、製品の旧バージョンから新バージョンにライセンスを移行します。詳細は、OVOの説明書『HP OpenView Operations A.08.20: ライセンスのアップグレード』を参照してください。

郵送、電話、またはファックスによる製品ライセンスの申請

インターネットへアクセスできない場合でも、郵送またはファックスでライセンスを申請できます。

郵送またはファックスでライセンスを申請するには、次の手順を実行します。

- 1. OVO 管理サーバーにログオンします。
- 2. 次のディレクトリのファイルをコピーします。

/etc/opt/OV/share/conf/OVLicense/forms/opc/

コピーした次のファイルを編集します。

新規購入の場合

product.OVO

試用の場合

evaluation.OVO

• サーバーの IP アドレス変更の場合

server_move.OVO

- 3. 必要な情報をすべて入力します。
- 4. ファイルを保存します。
- 5. フォームを印刷します。

それを最寄りの当社パスワードデリバリセンターに郵送するかファックスします。当社のパ スワードデリバリセンターについては、表 9-2 を参照してください。

表 9-2 当社のパスワードデリバリセンター

自分の地域	パスワード センターの地域	電 子メール アドレス	電話 /FAX 番号	営業時間 (現地時間)
北米、南米	アメリカ合衆国	americas_password @cnd.hp.com	+1 (801) 431-1597 +1 (801) 431-3654	08:00-20:00 (EST) ^a

表 9-2 当社のパスワードデリバリセンター(続き)

自分の地域	パスワード センターの地域	電 子メール アドレス	電話 /FAX 番号	営業時間 (現地時間)
アジア/太平洋	日本	asia_password @cnd.hp.com	+81 (3) 3227-5264 +81 (3) 3227-5238	09:00-17:00 (JST) ^b
ヨーロッパ & アフリカ	オランダ	europe_password @cnd.hp.com	+31 (55) 543 4642 +31 (55) 543 4645	08:00-17:00 (CET) ^c

a. 東部 (アメリカ合衆国)標準時

b. 日本の標準時

c. 中央ヨーロッパ標準時

ライセンスパスワードの取得

ライセンスの取得は次のように行います。

□ 直ちに(インターネットの場合)

HP ライセンスセンターのインターネットサイトでパスワードをご注文になった場合は、パ スワードを直ちに入手できます。

□ 48時間以内(郵送、ファックスの場合)

パスワードを郵送、ファックス、または電話でご注文になった場合は、201 ページの表 のリ ストに示されたパスワードデリバリセンターのいずれかから 48 時間以内に、ライセンスパ スワードを受け取れるはずです。

パスワードの受取りは、次の3通りのどれか一つで行います。

□ 電子メール

申請フォームに電子メールアドレスが記入されている場合は、パスワードは電子メールで送 付されます。

ファックス

電子メールアドレスが記入されていない場合は、パスワードはファックスで送付されます。

1 電話

ファックス番号も電子メールアドレスも記入されていない場合は、パスワードは電話で連絡 されます。

製品ライセンスのインストール

ライセンスパスワードを入手したら、OVO A.08.20 製品ライセンスをインストールできます。

重要 OVO 製品ライセンスをインストールするには、ユーザー root または OVO 管理 者でログインする*必要があります*。

OVO A.08.20 製品ライセンスをインストールするには、以下の手順を実行します。

- 1. ユーザー root でログインします。
- 2. 次のコマンドを使って、ライセンスパスワードをパスワードファイルに入力します。

opclic -add <filename>

ここで、<filename>はパスワードを格納するファイルの名前です。

重要 opclic コマンドの -add オプションに <filename> を指定しないと、 Autopass GUI がオープンします。Autopass GUI では、ファイルを選択して その中から、インストールしたいライセンスを選択することができます。

この機能を使用する前に、\$DISPLAY 変数の設定を確認してください。

パスワード使用許諾書に記載されているライセンスは、複数行に折り返されていても、実際には1行です。OVO管理サーバーのパスワード文字列の例は、次のとおりです。

HP OpenView Operations Management Server 4MSF 97ZW 2SCR KSHT 3DP6 X9BC XF77 TKRV 7XPS U746 EPNB 4ERP MR9F DH2A EGU7 96Q3 YQ6W LZG9 AZA9 EQ97 "Annotation of Password"

上の例の最初の行はコメントです。*ライセンスファイルには、絶対にコメント行を入れないでください。*2番目の行(2行に折り返されて表示されている)がパスワードです。 Annotation(注釈)がその後に続きます。

- **注記** 注釈 (Annotation) はライセンスパスワードの一部です。もし Annotation (注 釈)なしのパスワードを受け取った場合は、opclic コマンドの Annotation の部分をヌル ("")にしてください。
- 3. OVO のエラーログにライセンス関連のエラーメッセージが出力されていないことを確認しま す。

OVO ライセンスの設定 **OVkey ライセンスの設定と有効化**

/var/opt/OV/log/System.txt

製品ライセンスの確認

OVO A.08.20 製品ライセンスのインストールを終えたら、ライセンスファイルにライセンスが 正しく追加されていることを確認します。以下の方法でライセンスを確認できます。

□ ライセンスファイル内のパスワード一覧を表示する

以下のどちらかの手順を実行します。

次のコマンドを入力します。

opclic -list

このコマンドにより、すべての有効な OVO ライセンスパスワードの一覧が表示されま す。古いパスワードは無視されます。

次のコマンドを入力します。

注記	このコマンドを使用する前に、\$DISPLAY 変数が設定されていることを確
	認してください。

opclic - glist

このコマンドにより、インストールされている*すべて*のライセンスパスワードの一覧が AutoPass GUI に表示されます。

パスワード一覧を表示させることで、ライセンスファイルに格納されているライセンスを確認できます。

OVO ライセンスレポートの生成

以下のどちらかの方法でライセンスレポートを表示できます。

- OVO GUI で、[アクション:ユーティリティ->レポート->ライセンス概要]を選択します。
 AutoPass のレポートパスワードウィンドウが開き、OVO ライセンスレポートが表示されます。
- 次のコマンドを入力します。

opclic -report

OVO ライセンスレポートを生成することで、OVO の正常な動作に必要な数だけのライセン スがインストールされているかどうか、またライセンスファイル内に有効なライセンスがい くつあるかが確認できます。ライセンスが不足していると、警告メッセージが表示されま す。

OVO ライセンスの設定 **OVkey ライセンスの設定と有効化**

□ OVO がライセンスされた状態で動作しているかどうかの確認

次のコマンドを入力します。

opclic -check [-quiet]

- 以下のいずれかの終了コードが返されます。
 - 0(ライセンスされている)
 - 4(サーバーがライセンスされていない)
 - 8(エージェントライセンスが不足している)

10 HP ServiceGuard クラスタ環境での OVO のインストール

概要

この章では、次の項目について説明します。

- □ MC/ServiceGuard 環境での OVO 管理サーバーのインストールと設定
- □ クラスタノードからの OVO 管理サーバーの削除
- □ MC/ServiceGuard 環境での OVO 管理サーバーのアップグレード
- **注記** MC/ServiceGuard クラスタ環境で OVO 管理サーバーをインストールして設定す る前に、『OVO システム管理リファレンスガイド』の「クラスタ環境での OVO 管理サーバーの管理」の章をお読みください。

MC/ServiceGuard クラスタシステムにおける OVO

MC/ServiceGuard クラスタの用語

HA リソースグループ

クラスタ環境内で動作するアプリケーションのことです。また同時に、HA リ ソースグループは、クラスタ内のアプリケーションを表すクラスタオブジェク トであるとも言えます。MC/SG 環境では、パッケージが HA リソースグルー プに相当します。

ボリュームグループ

1つの大きなストレージ領域を構成するように設定された、1つ以上のディス クドライブのことです。

論理ボリューム

ボリュームグループ内で、独立したファイルシステムやデバイススワップス ペースとして使われる領域のことです。サイズは任意です。

構成シナリオ

クラスタ環境に OVO 管理サーバーおよび Oracle データベースサーバーをインストールすると きは、次の構成シナリオのいずれかを選択できます。

□ 基本型管理サーバー構成

一番簡単なクラスタ構成です。制約なしにすべてのバックアップおよび保守コマンドを使う ことができます。

このシナリオの図示については、211ページの図 10-1 を参照してください。

□ 分離型管理サーバー構成

この構成では、2つの物理ノード(OVO HA リソースグループが動作するノードと Oracle データベースサーバー リソースグループが動作する別のノード)を使うことができます。

このシナリオを利用する場合は、パッチ PHSS_32404 のインストールが必要です。

ovbackup.ovpl で使われる自動バックアップスクリプトは、OVO および Oracle HA リソー スグループが別々のノードで動作している場合でも動作するように変更されました。しかし、 ovrestore.ovpl を使ってバックアップを復元したり、オフラインバックアップスクリプト を使ったりする場合は、OVO と Oracle の HA リソースグループが同じノードで動作する必 要があります。 HP ServiceGuard クラスタ環境での OVO のインストール MC/ServiceGuard クラスタシステムにおける OVO

このシナリオの図示については、212ページの図 10-2 を参照してください。

□ 独立型データベースサーバー構成

このシナリオでは、リモートデータベースを使うことができます。リモートデータベースも クラスタ上で動作させなければなりません。そうしないと、OVOの高可用性が活かされま せん。OVOデータベースとして使用する中央データベースサーバークラスタがすでに存在す る場合は、このシナリオが役立つ場合があります。

このシナリオでは、OVO バックアップスクリプトを使うことができません。

このシナリオの図示については、213ページの図 10-3 を参照してください。

□ 基本型管理サーバー構成

OVO 管理サーバーおよび Oracle データベースサーバーは、同じ HA リソースグループに属 します。

図 10-1 基本型管理サーバー構成



□ 分離型管理サーバー構成

OVO 管理サーバーおよび Oracle データベースサーバーは、OVO 管理サーバーインストー ルスクリプトによって、別々の HA リソースグループとして構成されます。クラスタ環境で は、この構成シナリオは3 層型 OVO 管理サーバー構成とも呼ばれています。

図 10-2 分離型管理サーバー構成



□ 独立型データベースサーバー構成

特別な場合は、Oracle データベースサーバーを独立したデータベースサーバーとして構成することもできます。

• 独立型データベースサーバー構成

OVO 管理サーバーをホストするクラスタノードに、Oracle クライアントソフトウェア をインストールします。スタンドアロンサーバー、または1つの独立したクラスタ上の HA リソースグループとして、データベースのみを別にインストールできます。

図 10-3 独立型データベースサーバー構成



インストールの要件

MC/ServiceGuard 環境で OVO を動作させるには、次の要件を満たす必要があります。

- □ HP-UX 11.23
- □ MC/ServiceGuard バージョン A.11.13、A.11.14、A.11.15 または A.11.16

OVO をインストールするためのその他の要件については、を参照してください。

Oracle データベースのインストール要件

Oracle データベース(データベースのバイナリー)は、できる限りローカルディスクにインス トールするようにしてください。

特別な場合として、Oracle データベースサーバーのバイナリーを共有ディスク上にインストールすることもできます。このような環境での準備作業では、設定手順で「オプション」または「共有ディスクにインストールする場合」と記されている追加の設定手順を実行する必要があります。

Oracle データベースサーバーのバイナリーのインストール方法についての詳細は、230 ページの 「クラスタ環境での OVO が使用する Oracle データベースサーバーのインストール」を参照して ください。

クラスタノードでの OVO 管理サーバーのインストールと設定

クラスタ環境で OVO 管理サーバーのインストールと設定を行うには、以下の手順を最初のクラ スタノードで実行し、次に、その他の各クラスタノードで実行する*必要*があります。

1. 準備

最初のクラスタノードでの OVO 管理サーバーのインストールと設定の準備については、 218 ページの「最初のクラスタノードに OVO 管理サーバーをインストールするための準備」 を参照してください。

その他のクラスタノードでの OVO 管理サーバーのインストールと設定の準備については、 228 ページの「その他のクラスタノードに OVO 管理サーバーをインストールするための準 備」を参照してください。

2. Oracle データベースのインストール

詳細は、230 ページの「クラスタ環境での OVO が使用する Oracle データベースサーバーの インストール」を参照してください。

3. OVO 管理サーバーのインストールと設定

詳細は、238 ページの「クラスタノードでの OVO 管理サーバーのインストールと設定」を 参照してください。

4. OVO エージェントソフトウェアとテンプレートのインストール

詳細は、242 ページの「クラスタノードへの OVO エージェントソフトウェアとテンプレー トのインストール」を参照してください。

警告 OVO をすべてのクラスタノードへ同時にインストールすることはできません。1 つのクラスタノードにインストールしたら次のノードにインストールするという 手順を繰り返すことで、クラスタ環境内のすべてのノードに OVO をインストー ルします。

OVO 管理サーバーのインストールと設定の手順を 216 ページの図 10-4 に示します。

HP ServiceGuard クラスタ環境での OVO のインストール クラスタノードでの OVO 管理サーバーのインストールと設定

図 10-4 クラスタ環境での OVO 管理サーバーのインストールと設定の手順



クラスタ環境での OVO 管理サーバーの管理方法の詳細は、『OVO システム管理リファレンスガ イド』を参照してください。
準備

クラスタノードで OVO 管理サーバーのインストールと設定を行うには、その前に、準備を行います。最初のクラスタノードと、その他の各クラスタノードで、以下の手順を実行します。

1. 最初のクラスタノードでの準備

218 ページの「最初のクラスタノードに OVO 管理サーバーをインストールするための準備」 を参照してください。

2. その他のクラスタノードでの準備

228 ページの「その他のクラスタノードに **OVO** 管理サーバーをインストールするための準備」を参照してください。

最初のクラスタノードに OVO 管理サーバーをインストールするための準備

最初のクラスタノードに OVO 管理サーバーをインストールするには、構成するクラスタ環境に応じて適切な準備作業を行う必要があります。次のシナリオから1つを選んでください。

□ 基本型環境での OVO 管理サーバー

このシナリオでは、Oracle と OVO サーバーは、同じ HA リソースグループの一部として構成されます。

219ページの「基本型環境での最初のクラスタノードの準備」を参照してください。

□ 分離型環境での OVO 管理サーバー

このシナリオでは、Oracle と OVO サーバーは別々になり、Oracle は異なる HA リソースグ ループとして構成されます。この場合、2 つのリソースグループが用意され、1 つには Oracle が、もう1 つには OVO 管理サーバーが含まれます。

223ページの「分離型環境での最初のクラスタノードの準備」を参照してください。

□ 独立したデータベースサーバーを使う **OVO** 管理サーバー

このシナリオでは、Oracle データベースを、クラスタに属さないノード上、または OVO 管 理サーバーがインストールされているクラスタとは別のクラスタに属すノード上に構成しま す。

227ページの「独立したデータベースサーバーを使うクラスタ環境での最初のクラスタノードの準備」を参照してください。

基本型環境での最初のクラスタノードの準備

I. インストールの要件

クラスタ環境で OVO 管理サーバーをインストールする場合は、次の要件が事前に満たされ ている*必要があります*。

- □ 以下の項目が*定義されている*こと。
 - ボリュームグループ ov-vg が定義されていること。また、そのボリュームグループには、HA リソースグループで使用する共有ディスクが少なくとも1つ含まれていること。
 - ボリュームグループ ov-vg内に、次のボリュームが定義されていること。
 - ov-volume-var
 - ov-volume-etc
 - ov-volume-lcore
 - ov-volume-ora-data
 - ov-volume-ora-core*

* 共有ディスクに Oracle データベースサーバーのバイナリーをインストールする場合。

- □ 以下のファイルシステムが利用可能であること。
 - /etc/opt/OV/share用のファイルシステム
 - /var/opt/OV/share用のファイルシステム
 - /var/opt/OV/shared/server 用のファイルシステム
 - OVO サーバーデータベース用のファイルシステム
 - Oracle 用のファイルシステム*

* 共有ディスクに Oracle データベースサーバーのバイナリーをインストールする場合。

II. インストール前の手順

インストールの準備として、次の手順を手動で実行する必要があります。

1. 共有ファイルシステムのために、次のマウントポイントを準備します。

準備

- /etc/opt/OV/share
- /var/opt/OV/share
- /var/opt/OV/shared/server
- OVO 管理サーバーデータベースのマウントポイント

デフォルト以外のマウントポイントを選択することも可能です。デフォルトは、/u01/oradata/<ORACLE_SID>です。

<*ORACLE_SID*> は ORACLE_SID 変数の値で、**OVO** 管理サーバーデータベースの設定で使用されます。通常は openview が設定されます。

 Oracleデータベースサーバーのバイナリーのマウントポイント(共有ディスクにイン ストールする場合)。このマウントポイントは、ORACLE_BASE 変数の値と同じになり ます。

表 10-1 共有ファイルシステムに必要なディスク容量

共有ファイルシステム	推奨値	初期値
/etc/opt/OV/share	150 MB	$55 \mathrm{MB}$
/var/opt/OV/share	1 GB	550 MB ^a
/var/opt/OV/shared/server	100 MB	1 MB
/u01/oradata/openview	1 GB	$420 \text{ MB}^{\mathrm{b}}$
Oracle データベースサーバーのバイナリー (<i>オプション</i>)	3 GB	2 GB

- a. SPI がインストールされている場合は、これよりも多くのディスク容量が 必要となります。
- b. 中小規模のインストールの場合。大規模なインストールやメッセージが大量 になる場合は、必要な容量がさらに増加します。
 - **注記** その他のクラスタノードにインストールする場合、/etc/opt/OV/share、/var/opt/OV/share、/var/opt/OV/shared/server それぞれのディス ク容量は、一時的に必要となり、インストールが済めば削除できます(共

有ディスクがそのノードに切り換えられるまで)。たとえば、ローカルボ リュームを作成し、インストール前にこれらの場所にマウントできます。 これらのボリュームは、インストールの完了後に削除できます。

2. 次のコマンドを実行して、ボリュームグループ ov-vg を起動します。

vgchange -a e ov-vg

- 次のコマンドを実行して、事前に用意したマウントポイントに共有ファイルシステムを マウントします。
 - a. mount /dev/ov-vg/ov-volume-var ¥ /var/opt/OV/share
 - b. mount /dev/ov-vg/ov-volume-etc ¥ /etc/opt/OV/share
 - c. mount /dev/ov-vg/ov-volume-lcore ¥
 /var/opt/OV/shared/server
 - d. mount /dev/ov-vg/ov-volume-ora-data ¥
 /<oracle_database_mount_point>

*oracle_database_mount_point*には、OVO サーバーデータベース用に用意した マウントポイントを指定します。

e. オプション: 共有ディスクにOracleデータベースサーバーのバイナリーをインストー ルする場合

mount /dev/ov-vg/ov-volume-ora-core ¥ /<oracle_binaries_mount_point>

oracle_binaries_mount_pointには、**Oracle** データベースサーバーのバイナリー のインストール用に用意したマウントポイントを指定します (ORACLE_BASE 変数の 値と同じになります)。

4. cmmodnet コマンドを使って、仮想ネットワークの IP を有効にします。

cmmodnet -a -i <IP> <subnet>

パラメータは、次のように指定します。

- <*IP*> には、事前に選択した仮想ホストの **IP** アドレスを指定します。
- <subnet>には、事前に選択した仮想ホストのサブネットアドレスを指定します。

注記	IPアドレスは、16進記法(たとえば、ffff0000)ではなく、10進記法(た
	とえば、255.255.0.0) で指定します。

準備を終えたら、Oracle データベースサーバーのインストールを実行します。230 ページの「ク ラスタ環境での OVO が使用する Oracle データベースサーバーのインストール」を参照してく ださい。

分離型環境での最初のクラスタノードの準備

I. インストールの前提要件

クラスタ環境で OVO 管理サーバーをインストールする場合は、次の要件が事前に満たされ ている*必要があります*。

- □ 以下の項目が*定義されている*こと。
 - ボリュームグループ ov-vg が定義されていること。また、そのボリュームグループには、HA リソースグループで使用する共有ディスクが少なくとも1つ含まれていること。
 - ボリュームグループ ov-vg内に、次のボリュームが定義されていること。
 - ov-volume-var
 - ov-volume-etc
 - ov-volume-lcore
 - ボリュームグループ ovoracle-vg が定義されていること。また、そのボリュームグ ループには、HA リソースグループで使用する共有ディスクが少なくとも1つ含ま れていること。
 - ボリュームグループ ovoracle-vg内に、次のボリュームが定義されていること。
 - ov-volume-ora-data
 - ov-volume-ora-core*
 - * 共有ディスクに Oracle データベースサーバーのバイナリーをインストールする場合。
- □ 以下のファイルシステムが*利用可能である*こと。
 - /etc/opt/OV/share 用のファイルシステム
 - /var/opt/OV/share 用のファイルシステム
 - /var/opt/OV/shared/server 用のファイルシステム
 - OVO サーバーデータベース用のファイルシステム
 - Oracle データベースサーバーのバイナリー用のファイルシステム*

* 共有ディスクに Oracle データベースサーバーのバイナリーをインストールする場合 (ORACLE_BASE 変数の値と同じになります)。

準備

II. インストール前の手順

インストールの準備として、次の手順を手動で実行する必要があります。

1. 共有ファイルシステムのために、次のマウントポイントを準備します。

- /etc/opt/OV/share
- /var/opt/OV/share
- /var/opt/OV/shared/server
- OVO 管理サーバーデータベースのマウントポイント
 デフォルト以外のマウントポイントを選択することも可能です。デフォルトは、
 /u01/oradata/<ORACLE_SID>です。
 ODACLE_CID、は ODACLE_CID 本数の値で OVO 管理サーバーデータベースの

<ORACLE_SID>は ORACLE_SID 変数の値で、OVO 管理サーバーデータベースの設定で使用されます。通常は openview が設定されます。

• Oracle データベースサーバーのバイナリー用のマウントポイント*

* 共有ディスクに Oracle データベースサーバーのバイナリーをインストールする場合。(ORACLE_BASE 変数の値と同じになります)

表 10-2 共有ファイルシステムに必要なディスク容量

共有ファイルシステム	推奨値	初期値
/etc/opt/OV/share	150 MB	$55 \mathrm{MB}$
/var/opt/OV/share	1 GB	$550~{ m MB^a}$
/var/opt/OV/shared/server	100 MB	1 MB
/u01/oradata/openview	1 GB	$420 \ \mathrm{MB^b}$
Oracle データベースサーバーのバイナリー (<i>オプション</i>)	3 GB	2 GB

a. SPI がインストールされている場合は、これよりも多くのディスク容量が必 要となります。

b. 中小規模のインストールの場合。大規模なインストールやメッセージが大量 になる場合は、必要な容量がさらに増加します。

2. 次のコマンドを実行して、ボリュームグループ ov-vg を起動します。

vgchange -a e ov-vg

次のコマンドを実行して、ボリュームグループ ovoracle-vg を起動します。

vgchange -a e ovoracle-vg

- 事前に用意したマウントポイントに共有ファイルシステムをマウントします。
 - a. mount /dev/ov-vg/ov-volume-var ¥
 /var/opt/OV/share
 - b. mount /dev/ov-vg/ov-volume-etc ¥ /etc/opt/OV/share
 - c. mount /dev/ov-vg/ov-volume-lcore ¥
 /var/opt/OV/shared/server
 - d. mount /dev/ovoracle-vg/ov-volume-ora-data ¥
 /<oracle_database_mount_point>

oracle_database_mount_point には、OVO サーバーデータベース用に用意した マウントポイントを指定します。

e. オプション:共有ディスクにOracleデータベースサーバーのバイナリーをインストー ルする場合

mount /dev/ovoracle-vg/ov-volume-ora-core ¥
/<oracle_binaries_mount_point>

oracle_binaries_mount_point には、Oracle データベースサーバーのバイナリー のインストール用に用意したマウントポイントを指定します (ORACLE_BASE 変数の 値と同じになります)。

4. cmmodnet コマンドを使って、OVO サーバーの仮想ネットワークの IP を有効にします。

cmmodnet -a -i <IP> <subnet>

パラメータは、次のように指定します。

- <IP>には、事前に選択した仮想ホストのIPアドレスを指定します。
- <subnet>には、事前に選択した仮想ホストのサブネットアドレスを指定します。

注記 IP アドレスは、16 進記法(たとえば、ffff0000)ではなく、10 進記法(た とえば、255.255.0.0)で指定します。

5. cmmodnet コマンドを使って、Oracle の仮想ネットワークの IP を有効にします。

進備

cmmodnet -a -i <IP> <subnet>

パラメータは、次のように指定します。

- <IP>には、事前に選択した仮想ホストの IP アドレスを指定します。
- <subnet>には、事前に選択した仮想ホストのサブネットアドレスを指定します。

注記	IP アドレスは、16 進記法(たとえば、ffff0000)ではなく、10 進記法(た
	とえば、255.255.0.0) で指定します。

準備を終えたら、Oracle データベースサーバーのインストールを実行します。230 ページの「クラスタ環境での OVO が使用する Oracle データベースサーバーのインストール」を参照してください。

独立したデータベースサーバーを使うクラスタ環境での最初のクラスタノードの準備

I. インストールの要件

クラスタ環境で OVO 管理サーバーをインストールする場合は、次の要件が事前に満たされ ている*必要があります*。

- □ 以下の項目が*定義されている*こと。
 - ボリュームグループ ov-vg が定義されていること。また、そのボリュームグループには、HA リソースグループで使用する共有ディスクが少なくとも1つ含まれていること。
 - ボリュームグループ ov-vg内に、次の3つのボリュームが定義されていること。
 - ov-volume-var
 - ov-volume-etc
 - ov-volume-lcore
- □ 以下のファイルシステムが*利用可能である*こと。
 - /etc/opt/OV/share 用のファイルシステム
 - /var/opt/OV/share用のファイルシステム
 - /var/opt/OV/shared/server 用のファイルシステム

II. インストール前の手順

インストールの準備として、次の手順を手動で実行する必要があります。

- 1. 共有ファイルシステムのために、次のマウントポイントを準備します。
 - /etc/opt/OV/share
 - /var/opt/OV/share
 - /var/opt/OV/shared/server
- 2. 次のコマンドを実行して、ボリュームグループ ov-vg を起動します。

vgchange -a e ov-vg

事前に用意したマウントポイントに共有ファイルシステムをマウントします。

a. mount /dev/ov-vg/ov-volume-var ¥ /var/opt/OV/share

第10章



- b. mount /dev/ov-vg/ov-volume-etc ¥ /etc/opt/OV/share
- c. mount /dev/ov-vg/ov-volume-lcore ¥
 /var/opt/OV/shared/server
- 4. cmmodnet コマンドを使って、仮想ネットワークの IP を有効にします。

cmmodnet -a -i <IP> <subnet>

パラメータは、次のように指定します。

- <IP>には、事前に選択した仮想ホストのIPアドレスを指定します。
- <subnet>には、事前に選択した仮想ホストのサブネットアドレスを指定します。

注記	IP アドレスは、16 進記法 (たとえば、ffff0000) ではなく、10 進記法 (た
	とえば、255.255.0.0) で指定します。

その他のクラスタノードに OVO 管理サーバーをインストールするための準備

その他のクラスタノードに OVO 管理サーバーをインストールするには、適切に準備を行う必要 があります。実行する準備作業は、すべての OVO 管理サーバーのインストールシナリオで同じ です。

その他のクラスタノードでの準備

その他のクラスタノードへ OVO 管理サーバーをインストールする場合は、次の要件が満たされ ている*必要があります*。

- OVO 管理サーバーが、クラスタノードの1つにインストールされていて、すでに動作中であること。この条件が満たされていれば、OVO 管理サーバーの構成にローカルノードを追加し、そのローカルノードに OVO エージェントソフトウェアをインストールして起動することができます。
- OVO の動作しているクラスタノードから、これから OVO 管理サーバーソフトウェアをイン ストールするノードに対して、ユーザー root でリモートシェル接続ができること。リモー トシェル接続は、/.rhosts に次の行を追加することで有効にできます。

<node> root

リモートシェルが有効かどうかを確認するには、以下のコマンドを使用します。

remsh <active_node> -1 root -n ls

リモートシェルが有効な場合、OVO 管理サーバーが動作しているノードの root ディレクト リのファイル一覧が表示されます。

より安全性の高い環境では、OVO サーバーをインストールしようとしているノードと、 OVO サーバーが動作しているノードとの間の接続に SSH(secure shell) を使うことができま す。

OVO サーバーのインストールでは、これら2つのノード間の通信において、ユーザー root がパスワードなしの SSH アクセスを行えるように設定する必要があります。ssh と scp の2 つのコマンドが、インストール中に使用されます。どちらのコマンドもメインパスからアク セスできる必要があります。

セキュアリモートシェルが有効かどうかを確認するには、以下のコマンドを使用します。

ssh <active node> -1 root -n ls

接続方法の種類は自動的に検出されます。両方の接続方法が使用できる場合、安全性の高い 接続方法が使用されます。

- このクラスタノードで共有ファイルシステムがマウントされていないこと。共有ファイルシステムは、OVO 管理サーバーの動作しているクラスタノードですでにマウントされています。
- □ 仮想 IP がこのノードでアクティブに*なっていない*こと。仮想 IP は、OVO 管理サーバーの動作 しているクラスタノードですでに使われています。

クラスタ環境での OVO が使用する Oracle データベースサーバーの インストール

Oracle データベースサーバーの高可用性を実現するには、Oracle データベースサーバーのバイ ナリーをローカルディスクにインストールする必要があります。これにより、OVO 管理サー バーの高可用性も実現できます。Oracle データベースサーバーのバイナリーが破損した場合に備 えて、破損していない Oracle データベースサーバーのバイナリーがインストールされた別のク ラスタノードに、Oracle データベースサーバーを切り替えられることが非常に重要です。

特別な場合として、Oracle データベースサーバーのバイナリーを共有ディスク上にインストー ルすることもできます。この方法では、Oracle データベースサーバーのバイナリーをインストー ルするのは1式だけで済みますが、Oracle の可用性が失われる可能性は大きくなります。OVO のインストールで分離型のシナリオを採用する場合は、別に Oracle クライアントをインストー ルする必要もあります。

表 10-3 ファイルシステムの場所に基づく構成シナリオ

Oracle データベースサーバーの場所

	ローカルファイル システム	共有ファイルシス テム(特別な場合)	リモートファイル システム
基本型	232 ページの「ロー カルディスク上の Oracle データベー スサーバー」の「基 本型 OVO 管理サー バーのインストー ル」を参照してく ださい。	233 ページの「共有 ディスク上の Oracle データベー スサーバー(特別な 場合)」の「基本型 OVO 管理サーバー のインストール」 を参照してくださ い。	
分離型	232 ページの「ロー カルディスク上の Oracle データベー スサーバー」の「分 離型 OVO 管理サー バーデータベース のインストール」 を参照してください。	 233 ページの「共有 ディスク上の Oracle データベー スサーバー(特別な 場合)」の「分離型 OVO 管理サーバー データベースのイ ンストール」を参 照してください。 	
独立型	232 ページの「ロー カルディスク上の Oracle データベー スサーバー」の「独 立型データベース サーバーのインス トール」を参照し てください。		236 ページの「リ モートファイルシ ステム上の Oracle データベースサー バー」の「独立型 データベースサー バーのインストー ル」を参照してく ださい。

構成のシナリオ

ローカルディスク上の Oracle データベースサーバー

基本型 OVO 管理サーバーのインストール

Oracle データベースソフトウェアをの説明に従ってインストールします。

Oracle データベースサーバーのインストールを終了したら、続けて、238ページの「クラス タノードでの OVO 管理サーバーのインストールと設定」を行います。

□ 分離型 OVO 管理サーバーデータベースのインストール

Oracle データベースソフトウェアをの説明に従ってインストールします。

Oracle データベースサーバーのインストールを終了したら、続けて、238 ページの「クラス タノードでの OVO 管理サーバーのインストールと設定」を行います。

□ 独立型データベースサーバーのインストール

- 最初のクラスタノード
 - Oracle データベースサーバーのバイナリーを最初のクラスタノードにインストール します。
 - Oracle データベースの設定前に、以下のコマンドを使って Oracle データベースのホ スト名を設定します。

/opt/OV/bin/ovconfchg -ns opc -set ¥
HA_ORACLE_VIRTUAL HOST <host>

<host>には、リモートホストのホスト名を指定します。

- Oracle データベースを 113 ページの「独立したデータベースサーバーシステムの設定」の説明に従って設定します。
- Oracle データベースを設定したら、以下のコマンドを使って以前設定したデータ ベースのホスト名を削除します。

/opt/OV/bin/ovconfchg -ns opc -clear ¥ HA_ORACLE_VIRTUAL_HOST

その他のクラスタノード

ローカルディスクに Oracle Net Service と Oracle クライアントソフトウェアをインス トールします。その他すべての Oracle の設定は、OVO サーバーのインストールスクリ プトによって行われます。

Oracle サーバーをインストールしたら、以下の手順に従って、OVO 管理サーバーの Oracle の監視を有効にすることをお勧めします。

次の名前のスクリプトまたはバイナリーを作成します。

/opt/OV/bin/OpC/utils/ha/ha_check_oracle

作成したスクリプトまたはバイナリーの終了コードは、Oracle データベースサーバーが 動作している場合は 0、動作していない場合は 0 以外にする必要があります。このスク リプトは、OVO 管理サーバーのすべてのクラスタノード上に配置する必要があります。 OVO 管理サーバーでは、このスクリプトを使って、Oracle データベースの状態を チェックします。

以下のリンクを削除します。

/var/opt/OV/hacluster/ov-server/M300_ov_server

以下をリンク先とする新しいリンクを同じ名前で作成します。

/opt/OV/bin/OpC/utils/ha/ha_mon_ovserver_3tier

Oracle データベースサーバーのインストールを終了したら、続けて、238 ページの「クラス タノードでの OVO 管理サーバーのインストールと設定」を行います。

共有ディスク上の Oracle データベースサーバー (特別な場合)

インストールスクリプトでは、Oracle データベースサーバーのバイナリーが共有ディスク上に あるかどうか、または ORACLE_BASE ディレクトリに Oracle データベースサーバーのバイナリー が含まれていて、このディレクトリが外部ファイルシステムのマウントポイントであるかどうか (このファイルシステムは、常に、ORACLE_BASE マウントポイント上にマウントされる 必要があ ります)について、自動的に検出します。

Oracle のインストール手順は、OVO サーバーのインストールのタイプによって異なります。

□ 基本型 OVO 管理サーバーのインストール

Oracle データベースソフトウェアをの説明に従ってインストールします。

Oracle データベースサーバーのインストールを終了したら、続けて、238ページの「クラス タノードでの OVO 管理サーバーのインストールと設定」を行います。

分離型 OVO 管理サーバーデータベースのインストール

Oracle が OVO サーバーとは別になっていて、Oracle データベースサーバーのバイナリーが 共有ディスク上にインストールされている場合は、ローカルディスク上に Oracle クライア ントソフトウェアをインストールし、Oracle クライアントを介して OVO サーバーが Oracle データベースサーバーに接続できるようにしてください。Oracle クライアントソフトウェア

は、ORACLE_BASE 以外の場所にインストールする*必要があります。*また、**Oracle** クライア ントへのパスは、**OVO** 管理サーバーがインストールされたすべてのクラスタノードで同じ でなければなりません。

最初のクラスタノード

ローカルディスクに Oracle クライアントソフトウェアをインストールしてから、共有 ディスクに Oracle サーバーソフトウェアをインストールします。インストールについて は、を参照してください。

注記 OVO サーバーをインストールして設定するときは、変数 ORACLE_BASE と ORACLE_HOME は、Oracle データベースサーバーが存在する場所に設定 する*必要があります*。

OVO 管理サーバーをインストールしたら、以下の手順を行います。

- 1. 以下の設定ファイルを、共有ディスク上の Oracle データベースサーバーの場所から ローカルディスク上の Oracle クライアントの場所にコピーします。
 - <Oracle_server_home>/network/admin/listener.ora & <Oracle_client_home>/network/admin/listener.ora ^
 - <Oracle_server_home>/network/admin/sqlnet.oraを
 <Oracle_client_home>/network/admin/sqlnet.ora へ
 - <Oracle_server_home>/network/admin/tnsnames.ora を
 <Oracle_client_home>/network/admin/tnsnames.ora へ
 - <Oracle_server_home>/network/admin/tnsnav.ora & <Oracle_client_home>/network/admin/tnsnav.ora ^
- 2. 以下のコマンドを使って、HAリソースグループとしてのOVO管理サーバーを停止し ます。

/opt/OV/bin/ovharg_config ov-server -stop ¥
<local_hostname>

3. Oracle クライアントソフトウェアが存在する場所を含むように、以下のファイル内の ORACLE_HOME 変数の値を変更します。

/etc/opt/OV/share/conf/ovdbconf

- 4. 以下のコマンドを使って、/opt/OV/lib内にある、Oracle データベースサーバーの ディレクトリ内のライブラリに対する既存のリンクを削除して、Oracle クライアン トライブラリに対するリンクで置き換えます。
 - rm -f /opt/OV/lib/libclntsh.so
 ln -s <Oracle_client_home>/lib32/libclntsh.so ¥
 /opt/OV/lib/libclntsh.so
 - rm -f /opt/OV/lib/libclntsh.so.1.0
 ln -s <Oracle_client_home>/lib32/libclntsh.so ¥
 /opt/OV/lib/libclntsh.so.1.0
 - rm -f /opt/OV/lib/libclntsh.so.8.0
 ln -s <Oracle_client_home>/lib32/libclntsh.so ¥
 /opt/OV/lib/libclntsh.so.8.0
 - rm -f /opt/OV/lib/libclntsh.so.9.0
 ln -s <Oracle_client_home>/lib32/libclntsh.so ¥
 /opt/OV/lib/libclntsh.so.9.0
 - rm -f /opt/OV/lib/libclntsh.so.10.0
 ln -s <Oracle_client_home>/lib32/libclntsh.so ¥
 /opt/OV/lib/libclntsh.so.10.0
 - rm -f /opt/OV/lib/libopcora.so
 ln -s <Oracle_client_home>/lib32/libclntsh.so ¥
 /opt/OV/lib/libopcora.so
- 5. 以下のコマンドを使って、OVO 管理サーバーを HA リソースグループとして起動しま す。

/opt/OV/bin/ovharg_config ov-server -start ¥
<local_hostname>

これで、OVO 管理サーバーが、Oracle クライアントを介して Oracle データベース サーバーに接続されます。

その他のクラスタノード

ローカルディスクに Oracle クライアントソフトウェアをインストールします。その他す べての Oracle の設定は、OVO 管理サーバーのインストールスクリプトによって行われ ます。

注記 OVO サーバーをインストールして設定するときは、変数 ORACLE_HOME に Oracle クライアントが存在する場所を設定する*必要があります*。

Oracle データベースサーバーのインストールを終了したら、続けて、238ページの「クラス タノードでの OVO 管理サーバーのインストールと設定」を行います。

リモートファイルシステム上の Oracle データベースサーバー

□ 独立型データベースサーバーのインストール

Oracle データベースサーバーがリモートシステム上で動作していて、このリモートシステム がローカルノードの一部ではない場合は、以下の手順を行います。

- 最初のクラスタノード
 - Oracle Net Service とOracle クライアントを最初のクラスタノードにインストールします。
 - Oracle データベースの設定前に、以下のコマンドを使って Oracle データベースのホ スト名を設定します。

/opt/OV/bin/ovconfchg -ns opc -set ¥
HA_ORACLE_VIRTUAL_HOST <remote_host>

<remote_host>には、リモートホストのホスト名を指定します。

- Oracle データベースを 113 ページの「独立したデータベースサーバーシステムの設定」の説明に従って設定します。
- Oracle データベースを設定したら、以下のコマンドを使って以前設定したデータ ベースのホスト名を削除します。

/opt/OV/bin/ovconfchg -ns opc -clear ¥ HA_ORACLE_VIRTUAL_HOST

その他のクラスタノード

ローカルディスクに Oracle Net Service と Oracle クライアントソフトウェアをインス トールします。その他すべての Oracle の設定は、OVO サーバーのインストールスクリ プトによって行われます。

Oracle サーバーをインストールしたら、以下の手順に従って OVO 管理サーバーの Oracle の監視を有効にすることをお勧めします。

• Oracle HA リソースグループ名を OVO 管理サーバー構成に格納します。

/opt/OV/bin/ovconfchg -ns opc -set ¥
HA_ORACLE_RESOURCE_GROUP
<Oracle HA resource group name>

次の名前のスクリプトまたはバイナリーを作成します。

/opt/OV/bin/OpC/utils/ha/ha_check_oracle

作成したスクリプトまたはバイナリーの終了コードは、Oracle データベースサーバーが 動作している場合は 0、動作していない場合は 0 以外にする必要があります。このスク リプトは、OVO 管理サーバーのすべてのクラスタノード上に配置する必要があります。 OVO 管理サーバーでは、このスクリプトを使って、Oracle データベースの状態を チェックします。

以下のリンクを削除します。

/var/opt/OV/hacluster/ov-server/M300_ov_server

以下をリンク先とする新しいリンクを同じ名前で作成します。

/opt/OV/bin/OpC/utils/ha/ha_mon_ovserver_3tier

Oracle データベースサーバーのインストールを終了したら、続けて、238ページの「クラス タノードでの OVO 管理サーバーのインストールと設定」を行います。

クラスタノードでの OVO 管理サーバーのインストールと設定

47 ページの第2章「OVO の管理サーバーへのインストール」での説明に従って、OVO 管理 サーバーをインストールしてください。

OVO 管理サーバーは、スタンドアロンシステムとしてインストールする必要があります。

OVO をクラスタ環境にインストールする場合は、スタンドアロンの **OVO** インストールとは異なる質問に応答し、その値を指定する*必要があります*。以下に、画面に表示されるクラスタ固有の質問と、入力が*必要な*情報を示します。

 "OVO サーバーを HA リソースグループとして設定しますか (y|n)": [y]

Enter キーを押して次に進みます。

"HA リソースグループ名": [ov-server]

注記	HA リソースグループ名 [ov-server] が、Serviceguard パッケージになりま す。
注記	OVO のインストール中に、HA リソースグループ (パッケージ)が作成され ます。ovoinstall はパッケージ制御ファイルと設定ファイルを自動的に作 成します。手作業でパッケージを作成したり、自作の設定ファイルを使用し たりしないでください。手作業でパッケージを作成していた場合には、OVO をインストールする前に削除してください。
注意	最初のクラスタノードにインストールする場合は、既存の HA リソースグ ループ名を入力してはいけません。
	その他のクラスタノードにインストールする場合は、最初のクラスタノード 上で設定され動作している HA リソースグループの名前を入力する必要があ ります。

Enter キーを押して次に進むか、他の HA リソースグループ名を入力します。

HP ServiceGuard クラスタ環境での OVO のインストール クラスタノードでの OVO 管理サーバーのインストールと設定

注記 他の HA リソースグループ名を使用する場合は、インストールおよび設定プロセスを通してその名前を使用してください。

□ 有効な仮想ホストの短い名前 :

[]

仮想ホストの短い名前を入力します(たとえば、virtual)。

□ 有効な仮想ホストの IP アドレス :

[]

仮想ホストの IP アドレスを入力します(たとえば、192.168.0.1)。

□ 有効な仮想ホストのネットマスクアドレス :

[]

仮想ホストのネットマスクの値を入力します(たとえば、255.255.0.0)。

□ 有効な仮想ホストのネットワークインタフェース :

仮想ホストのネットワークインタフェースを入力します。

シェアードファイルシステムのタイプ : 「

共有ファイルシステムのタイプを入力します(たとえば、ufs)。

Separate Oracle from OVO server (3Tier configuration) : [n]

Oracle と OVO サーバーを別にする場合は、yを選択し、続く質問に答えます。それ以外の 場合は、Enter キーを押して、基本型 OVO 管理サーバーのインストールを続けます。

Configure Oracle as separate HA resource group : [y]

Oracle を別の HA リソースグループとして設定する場合は、Enter キーを押して、続く質問 に答えます。それ以外の場合は、n を選択し、Oracle が独立したデータベースサーバーであ る場合の OVO 管理サーバーのインストールを続けます。

Oracle HA resource group name :
 [ov-oracle]

Enter キーを押して次に進むか、他の Oracle HA リソースグループ名を入力します。

HP ServiceGuard クラスタ環境での OVO のインストール クラスタノードでの OVO 管理サーバーのインストールと設定

 注意 最初のクラスタノードにインストールする場合は、既存の HA リソースグ ループ名を入力してはいけません。
 その他のクラスタノードにインストールする場合は、HA リソースグループ は、すでに設定され動作している必要があります。

Short name of a valid Oracle virtual host :
[]

仮想ホストの短い名前を入力します(たとえば、virtual)。

IP address of a valid Oracle virtual host :

仮想ホストの IP アドレスを入力します(たとえば、192.168.0.1)。

Netmask address of a valid Oracle virtual host :

Oracle がインストールされた仮想ホストのネットマスクの値を入力します(たとえば、 255.255.0.0)。

Network interface for Oracle virtual host :

Oracle がインストールされた仮想ホストのネットワークインタフェースを入力します。

インストールの処理が終了すると、そのノードで、OVO 管理サーバーが HA リソースグループ として動作し始めます。

クラスタ環境での **OVO** 管理サーバーの管理についての詳細は、『*OVO システム管理リファレン スガイド*』を参照してください。

HP ServiceGuard クラスタ環境での OVO のインストール クラスタノードでの OVO 管理サーバーのインストールと設定

ログファイル

- クラスタ固有のインストール情報は、次のログファイルで確認することができます。
- □ /tmp/HA_opcconfig.log(インストールの成功または偶発的な問題点)
- □ /var/opt/OV/hacluster/ov-server/trace.log¹および /etc/cmcluster/ov-server/ov-server.cntl.log(HAリソースグループの管理情報)

 前もって次のコマンドを実行して有効にしておく必要があります。 /opt/OV/lbin/ovharg -tracing ov-server enable trace.logファイルは、最初のクラスタノードでのインストール中に HA リソースグ ループを開始した情報によって、自動的に更新されます。

HP ServiceGuard クラスタ環境での OVO のインストール クラスタノードへの OVO エージェントソフトウェアとテンプレートのインストール

クラスタノードへの OVO エージェントソフトウェアとテンプレート のインストール

重要 クラスタ環境に OVO ソフトウェアをインストールする場合には、OVO 管理サー バーだけが自動的にインストールされます。OVO の管理者 GUI を使って、これ 以外に OVO エージェントソフトウェアとテンプレートもインストールする*必要* があります。

最初のクラスタノードに OVO エージェントソフトウェアとテンプレートをインストールするに は、OVO 管理サーバーがこのノードで動作していることが*必要です*。

その他のクラスタノードに OVO エージェントソフトウェアとテンプレートをインストールする には、OVO 管理サーバーがクラスタノードの1つで動作していることが必要です。その他のク ラスタノードへの OVO 管理サーバーのインストールを終了したら、次にそのノードに OVO エージェントソフトウェアとテンプレートをインストールします。

OVO 管理サーバーが動作しているノードで OVO の管理者 GUI を開き、クラスタノードに OVO エージェントソフトウェアとテンプレートをインストールします。クラスタノードは、 [HoldingArea] に表示されます。クラスタノードを [OVO 登録ノード] に移動することも可能で す。

クラスタノードからの OVO ソフトウェアの削除

OVO ソフトウェアの削除は、次の2通りの方法で行えます。

□ クラスタ環境からすべて削除する

クラスタ環境から OVO 管理サーバーを削除する場合は、次の順序で削除する*必要がありま* す。

 OVO 管理サーバーをパッシブクラスタノードから削除します。パッシブクラスタノード とは、OVO 管理サーバーがインストールされて設定されているものの、現時点では動作 していないシステムのことです。

パッシブクラスタノードから OVO サーバーを削除する方法は、244 ページの「パッシ ブクラスタノードからの OVO の削除」の項を参照してください。

 すべてのパッシブノードから OVO 管理サーバーソフトウェアを削除した後で、アクティ ブクラスタノードからソフトウェアを削除します。アクティブクラスタノードとは、 OVO 管理サーバーが HA リソースグループとして動作しているシステムのことです。

アクティブクラスタノードから OVO 管理サーバーを削除する方法は、245 ページの 「アクティブクラスタノードからの OVO の削除」の項を参照してください。

□ 特定のクラスタノードからのみ削除する

クラスタノードから OVO 管理サーバーソフトウェアを削除すると、そのノードでは OVO 管理サーバーが実行できなくなります。このクラスタ環境では、OVO サーバーが動作する ノードが1つ減ります。

クラスタノードから OVO 管理サーバーソフトウェアを削除するには、そのノードがパッシ ブ状態である必要があります。パッシブクラスタノードから OVO 管理サーバーソフトウェ アを削除する方法は、244 ページの「パッシブクラスタノードからの OVO の削除」の項を 参照してください。

パッシブクラスタノードからの OVO の削除

パッシブクラスタノードから OVO 管理サーバーソフトウェアを削除する場合は、次の要件が事前に満たされている必要があります。

- 1. そのノードでOVOサーバーのHAリソースグループov-serverがアクティブになっていない こと。
- 2. 仮想ホストがアクティブになっていないこと。
- 3. 共有ファイルシステムがマウントされていないこと。

要件がすべて満たされていることを確認したら、以下の手順に従って削除を行います。

1. 次のコマンドを実行して、このノードから OVO エージェントソフトウェアを削除します。

/opt/OV/bin/OpC/install/opc_inst -r

注記	OVO エージェントソフトウェアを削除中の依存性の警告は無視してくださ
	k vo

- 2. OVO エージェントソフトウェアの削除後、Motif GUI の登録ノードから管理対象ノードを削除します。
- 3. の説明に従って OVO 管理サーバーを削除します。

注意 で説明しているエージェント関連の操作は実行*しないでください*。

HA リソースグループの名前を入力するように求められたときは、OVO サーバーの HA リ ソースグループ名 (通常は、ov-server)を入力します。

削除手順が完了したら、次のファイル/ディレクトリを削除します(残っている場合)。

- /opt/oracle/admin/<ORACLE_SID>
- /opt/oracle/product/10.1.0/dbs/init<ORACLE_SID>.ora
- /opt/oracle/product/10.1.0/dbs/lk<ORACLE_SID>
- /opt/oracle/product/10.1.0/network/admin/sqlnet.ora
- /opt/oracle/product/10.1.0/network/admin/listener.ora
- /opt/oracle/product/10.1.0/network/admin/tnsnames.ora

/opt/oracle/product/10.1.0/network/admin/tnsnav.ora

ここで *<ORACLE_SID*> は OVO 管理サーバーデータベースの設定で使われる ORACLE_SID 変数の値です。通常は、openview が設定されています。

アクティブクラスタノードからの OVO の削除

OVO 管理サーバーの動作しているノードから OVO 管理サーバーソフトウェアを削除する場合 は、すべてのパッシブクラスタノードから OVO 管理サーバーソフトウェアを削除してから行い ます。

1. 次のコマンドを実行して、このノードから OVO エージェントソフトウェアを削除します。

/opt/OV/bin/OpC/install/opc_inst -r

2. の説明に従って、このノードから OVO 管理サーバーソフトウェアを削除します。

HA リソースグループの名前を入力するように求められたときは、OVO サーバーの HA リ ソースグループ名 (通常は、ov-server)を入力します。

このクラスタノードから OVO を削除した後、次のコマンドを入力して、HA リソースグループ が存在するかどうかを確認します。

/usr/sbin/cmviewcl -p ov-server

HA リソースグループがまだそのノード上に存在する場合は、次のコマンドを入力して、それを 削除します。

/usr/sbin/cmdeleteconf -f -p ov-server

クラスタ環境での OVO 管理サーバーの停止(保守時)

OVO 管理サーバーを停止する必要がある場合(パッチのインストール、アップグレード、保守などのため)には、以下の手順で OVO 管理サーバーを停止します。

1. 次のコマンドを実行して、HAリソースグループの監視を無効にします。

/opt/OV/lbin/ovharg -monitor ov-server disable

2. OVO 管理サーバーを停止します。

注記 OVO 管理サーバーを停止するために、クラスタ関連コマンドは*使わないで*く ださい。OVO に用意されている ovstop や opcsv などのコマンドのみを使用 してください。

3. 予定した作業(パッチのインストール、アップグレード、保守など)を実行します。

4. OVO 管理サーバーを起動します。

注記 OVO 管理サーバーを起動するために、クラスタ関連コマンドは使わないでく ださい。OVO に用意されている ovstart や opcsv などのコマンドのみを使 用してください。

5. 次のコマンドを実行して、HAリソースグループの監視を有効にします。

/opt/OV/lbin/ovharg -monitor ov-server enable

注記 HA リソースグループの監視を有効にする前に、OVO 管理サーバーが動作中 であることを確認します。

クラスタ環境での OVO 管理サーバーの管理方法の詳細は、『OVO システム管理リファレンスガ イド』を参照してください。

A リモート NNM 統合パッケージのインス トール

概要

本付録では、リモートにあるネットワークノードマネージャ (NNM) を統合する HP OpenView Operations (OVO) ソフトウェアパッケージをインストールする方法を説明します。NNM ソフトウェアのシステム要件とインストール方法については、NNM に付属のドキュメントを参照してください。

NNM 統合ソフトウェアのインストール

OVO 管理サーバーと同じシステムに NNM をインストールする場合(一般的な使用法)には、 OVO と NNM の統合に使用するファイルが OVO のインストールパッケージと共に自動的にイ ンストールされます。リモート ネットワークノードマネージャ (NNM) を OVO で統合して使う には、NNM 用の OVO バンドルをリモート NNM システム(複数可)に手動でインストールす る必要があります。OVO A.08.10 で提供される OVORemoteOVw パッケージは、OVO 管理 サーバーがサポートされるプラットフォームのみに適しています。

インストールの前に、次のことを確認してください。

- OVO 統合バンドルをインストールする前に、NNM がすでにインストールされていること。
 NNM のインストールと設定の方法については、関連の NNM ドキュメントを参照してください。
- □ OVO エージェントが NNM システムにインストールされていること。

OVO エージェントの必要条件とインストール方法については、『*OVO DCE エージェント コ* ンセプトと設定ガイド』を参照してください。

□ X ウィンドウシステム (たとえば、Windows NT/2000 の Reflection-X) が OVO GUI クライ アントシステムにインストールされていること。

NNM システムに OVO NNM 統合ソフトウェアをインストールするには、SD-UX の swinstall (1M) ユーティリティを使って以下のコマンドを実行します。

swinstall -s .../OVOCD2/OV_DEPOT/HPOvOServer.depot OVORemoteOVw

次に、60 ページの「管理サーバーシステムへの OVO ソフトウェアのインストール」で説明され ているように OVO ソフトウェアをインストールし、設定します。

リモート NNM 統合パッケージをインストールするには、ソフトウェアバンドル OVORemoteOVw を選択します。

注記	NNM が OVO 管理サーバーにすでにインストールされている場合は、統合ファイ
	ルは通常の OVO インストールパッケージで自動的にインストールされます。

リモート NNM 統合パッケージのインストール NNM 統合ソフトウェアのインストール

B OVO ソフトウェアバンドル

概要

本付録の表は、さまざまな HP OpenView Operations (OVO) ソフトウェアバンドルの内容を示 しています。また、swinstall (1M)の [Software Selection] ウィンドウで、これらのバンドル の内容をチェックすることもできます。

- □ OVO バンドル
- □ OVO 製品
- 日 サブプロダクト内の OVO コンポーネント
OVO 製品バンドル

OVO の主なバンドル構成は、関連するバンドル、製品、およびファイルセットからなる階層構造になっています。

表 B-1 OVO バンドル

OVO バンドル	OVO 製品	説明
OVOEnglish	OVCHECK	HP OpenView OVO と
	OVOPC-HA	ドキュメント (英語版)
	OVOPC-ORA	
	OVOPC	
	OVOPC-WWW	
	OVOPC-OVW	
	OVOPC-DOC	
	OVOPC-SVC	
OVOLocalized ^a	OVCHECK	HP OpenView OVO と
	OVOPC-HA	ドキュメント (英語以外 の言語)
	OVOPC-ORA	
	OVOPC-ORA-JPN	
	OVOPC	
	OVOPC-JPN	
	OVOPC-SPA	
	OVOPC-WWW	
	OVOPC-OVW	
	OVOPC-DOC	
	OVOPC-DOC-JPN	
	OVOPC-SVC	

表 B-1 OVO バンドル(続き)

OVO バンドル	OVO 製品	説明
OVORemoteOVw	OVOPC-OVW	リモート OVw 統合

a. 英語以外の言語(日本語、スペイン語、韓国語、簡体字中国語) で使用するには、OVOEnglishバンドルに加えてこのバンドルを インストールする*必要があります*。

表 B-2 OVO 製品

OVO 製品	説明
OVCHECK	OVO 基本製品
OVOPC	データベースに依存しない英語環境での一般ファイルセット (NLS、マンペー ジなど)
OVOPC-DEV ^a	OVO Developer's Toolkit のファイルセット
OVOPC-DEVDOC ^a	OVO Developer's Toolkit のドキュメント (PDF)
OVOPC-DOC ^b	OVO のドキュメントファイルを含んでいます (PDF)
OVOPC-DOC-JPN	OVO 日本語ドキュメント
OVOPC-DOC-SPA ^b	OVO スペイン語ドキュメント
OVOPC-DOC-KOR ^b	OVO 韓国語ドキュメント
OVOPC-DOC-SCH ^b	OVO 簡体字中国語ドキュメント
OVOPC-JPN	OVO 一般日本語製品
OVOPC-KOR ^b	OVO 一般韓国語製品
OVOPC-ORA	Oracle データベースのすべてのファイルセットを含んでいます(英語版)
OVOPC-ORA-JPN	OVO 日本語 Oracle 製品
OVOPC-OVW	ネットワークノードマネージャ用のリモート OVO 統合パッケージのファイル
OVOPC-SCH ^b	OVO一般簡体字中国語製品
OVOPC-WWW	OVO Java GUI のファイルセット

表 B-2 OVO 製品(続き)

OVO 製品	説明
OVOPC-SPA ^b	OVO 一般スペイン語製品
OVOPC-SVC	OVO Service Navigator
OVO-CLT	一般 HTTPS クライアントのファイルセット
OVO-CLT-NLS ^C	一般 HTTPS クライアントのローカリゼーションパッケージ(メッセージカタ ログとヘルプファイル)
OVOPC-CLT	OVO RPC クライアント
OVOPC-CLT-ENG	OVO RPC クライアント (英語版)

- a. OVO Developer's Toolkit を利用するには、OVO に加えてこの製品をインストールす る必要があります。すでに ovoinstall でインストールされている場合には、ここ でのインストールは不要です。
- b. この製品が*不要な*場合や、ディスク容量を節約したい場合には、OVO をインストー ルした後、この製品を削除しても構いません。
- c. ovoinstall で OVO をインストールするときに、ローカリゼーションパッケージを 選択した場合のみインストールされます。

表 B-3 サブプロダクト内の OVO コンポーネント

OVO 製品	製品内のファイルセット	ファイルセットの説明
OVCHECK	OVOENGLISH	OVO 基本製品英語版(ドキュメント付き)
OVOPC	OVOPC-COMPOSER ^a	ECS Composer 統合
	OVOPC-GUI	OVO GUI クライアント (共通ファイル)
	OVOPC-GUI-ENG	OVO GUI クライアント (英語版のファイル)
	OVOPC-LIB	OVO 共通ファイル(ライブラリ)
	OVOPC-MAN	OVO マンページ
	OVOPC-NLS	管理サーバーオンラインヘルプ
	OVOPC-UX-MGR78	HP-UX 11.x 用の管理サーバーソフトウェア

OVO 製品	製品内のファイルセット	ファイルセットの説明
OVO-CLT	OVO-LIN-CLT ^a	HTTPS エージェントソフトウェア (Linux が動作す る Intel ベース PC 用)
	OVO-WIN-CLT ^a	HTTPS エージェントソフトウェア (MS Windows 2000/XP/2003 が動作する Intel ベース PC 用)
	OVO-SOL-CLT ^a	HTTPS エージェントソフトウェア (Sun Solaris が 動作する Sun SPARC システム用)
	OVO-UXIA-CLT ^a	HTTPS エージェントソフトウェア (HP-UX 11.23 が動作する Itanium システム用)
	OVO-UX11-CLT ^a	HTTPS エージェントソフトウェア (HP-UX 11.x が 動作する HP 9000 サーバーシステム用)
OVO-CLT-NLS	OVO-CLT-JPN	HTTPS エージェントソフトウェアのローカリゼー ションパッケージ(日本語版)
0	OVO-CLT-SPA ^a	HTTPS エージェントソフトウェアのローカリゼー ションパッケージ (スペイン語版)
	OVO-CLT-KOR ^a	HTTPS エージェントソフトウェアのローカリゼー ションパッケージ (韓国語版)
	OVO-CLT-SCH ^a	HTTPS エージェントソフトウェアのローカリゼー ションパッケージ(簡体字中国語版)

OVO 製品	製品内のファイルセット	ファイルセットの説明
OVOPC-CLT	OVOPC-AIX-CLT	RPC エージェントソフトウェア (AIX が動作する IBM RS/6000 システム用)
	OVOPC-LIN-CLT	RPC エージェントソフトウェア (Linux が動作する Intel ベース PC 用)
	OVOPC-NT-CLT	RPC エージェントソフトウェア (MS Windows NT/2000/XP/2003 が動作する Intel ベース PC 用)
	OVOPC-OSF-CLT	RPC エージェントソフトウェア (Tru64 UNIX が動 作する Compaq システム用)
	OVOPC-SOL-CLT	RPC エージェントソフトウェア (Sun Solaris が動 作する Sun SPARC システム用)
	OVOPC-UXIA-CLT	RPC エージェントソフトウェア (HP-UX 11.22 が動 作する Itanium システム用)
	OVOPC-UX11-CLT	RPC エージェントソフトウェア (HP-UX 11.x が動 作する HP 9000 サーバーシステム用)
OVOPC-CLT-ENG	OVOPC-MPE-CLT	RPC エージェントソフトウェア (MPE/iX が動作す る HP 3000/900 システム用)
	OVOPC-NW-CLT	RPC エージェントソフトウェア (Novell Netware が 動作する Intel ベース PC 用)
	OVOPC-PTX-CLT	RPC エージェントソフトウェア (ptx が動作する IBM Symmetry システム用)
	OVOPC-SGI-CLT	RPC エージェントソフトウェア (IRIX が動作する Silicon Graphics システム用)
	OVOPC-SNM-CLT	RPC エージェントソフトウェア (SINIX が動作する SNI システム用)
OVOPC-DEV	OPVPC-DEV-MAN	OVO Developer's Toolkit のマンページ
	OVOPC-DEV-MGR	OVO Developer's Toolkit 管理サーバー
OVOPC-DEVDOC	OVOPC-DOC-DENG ^a	OVO Developer's Toolkit のドキュメント (PDF)
OVOPC-DOC	OVOPC-DOC-RENG	OVO 英語ドキュメント (PDF)

OVO 製品	製品内のファイルセット	ファイルセットの説明
OVOPC-DOC-JPN	OVOPC-DOC-RJPN	OVO 日本語ドキュメント (PDF)
OVOPC-DOC-SPA	OVOPC-DOC-RSPA ^a	OVO スペイン語ドキュメント (PDF)
OVOPC-DOC-KOR	OVOPC-DOC-RKOR ^a	OVO 韓国語ドキュメント (PDF)
OVOPC-DOC-SCH	OVOPC-DOC-RSCH ^a	OVO 簡体字中国語ドキュメント (PDF)
OVOPC-JPN	OVOPC-GUI-JPN	OVO クライアント(共通ファイル、日本語版)
	OVOPC-NLS-JPN	OVO 管理サーバー日本語メッセージ
OVOPC-KOR	OVOPC-GUI-KOR ^a	OVO クライアント(共通ファイル、韓国語版)
OVOPC-ORA	OVOPC-GUI-ORA	OVO クライアント (Oracle ファイル)
	OVOPC-UX-ORAA	HP-UX 用の Oracle 固有の管理サーバーソフトウェ ア (パート A)
	OVOPC-UX-ORAB	HP-UX 用の Oracle 固有の管理サーバーソフトウェ ア (パート B)
OVOPC-ORA-JPN	OVOPC-UX-ORAJ	HP-UX 用の Oracle 固有の管理サーバーソフトウェ ア(日本語)
OVOPC-OVW	OVOPC-OVW-MGR	ネットワークノードマネージャとのリモート OVO GUI 統合パッケージのファイル
OVOPC-SCH	OVOPC-GUI-SCH ^a	OVO クライアント(共通ファイル、簡体字中国語版)
OVOPC-SPA	OVOPC-GUI-SPA ^a	OVO クライアント(共通ファイル、スペイン語版)

OVO ソフトウェアバンドル **OVO 製品バンドル**

表	B-3	サブプロダク	ト内の OVO	コンポーネント	(続き)
---	-----	--------	---------	---------	------

OVO 製品	製品内のファイルセット	ファイルセットの説明
OVOPC-SVC	OVOPC-SVC-DOC	OVO Service Navigator 英語版ドキュメント
	OVOPC-SVC-JDOC	OVO Service Navigator 日本語版ドキュメント
	OVOPC-SVC-EDOC a	OVO Service Navigator スペイン語版ドキュメント
	OVOPC-SVC-KDOC a	OVO Service Navigator 韓国語版ドキュメント
	OVOPC-SVC-SDOC a	OVO Service Navigator 簡体字中国語版ドキュメン ト
	OVOPC-SVC-ENG	OVO Service Navigator ローカライズ版ファイル — 英語版
	OVOPC-SVC-KOR ^a	OVO Service Navigator ローカライズ版ファイル — 韓国語版
	OVOPC-SVC-SCH ^a	OVO Service Navigator ローカライズ版ファイル — 簡体字中国語版
	OVOPC-SVC-JPN	OVO Service Navigator ローカライズ版ファイル — 日本語版
	OVOPC-SVC-MGR	OVO Service Navigator Manager
	OVOPC-SVC-SPA ^a	OVO Service Navigator ローカライズ版ファイル — スペイン語版

OVO 製品	製品内のファイルセット	ファイルセットの説明
OVOPC-WWW	OVOPC-WWW-ENG	OVO Java ベースの Web GUI — 英語版のオンライ ンドキュメントとメッセージカタログ
	OVOPC-WWW-JPN	OVO Java ベースの Web GUI — 日本語版のオンラ インドキュメントとメッセージカタログ
	OVOPC-WWW-KOR ^a	OVO Java ベースの Web GUI — 韓国語版のオンラ インドキュメントとメッセージカタログ
	OVOPC-WWW-SCH ^a	OVO Java ベースの Web GUI — 簡体字中国語版の オンラインドキュメントとメッセージカタログ
	OVOPC-WWW-SPA a	OVO Java ベースの Web GUI — スペイン語版のオ ンラインドキュメントとメッセージカタログ
	OVOPC-WWW-GUI	OVO Java Web GUI — 言語に依存しないファイル
	OVOPC-WWW-ORA	OVO Java Web GUI — データベースファイルと UI サーバー

a. このコンポーネントが*不要*な場合や、ディスク容量を節約したい場合には、OVO を インストールした後、このコンポーネントを削除しても構いません。

A

A.08.xx、OVO 設定のアップロード,146 - 149,166 -167,187 - 188 Adobe Portable Document Format *一参照* PDF ドキュメント

С

CD-ROM マウント,55 マウント解除,58 CD-ROM のマウント,55 CD-ROM のマウント解除,58 CERN サーバー、設定,102

D

Developer's Toolkit ドキュメント, 18

Е

ECS Designer ドキュメント, 18 Event Correlation Service Designer *一参照* ECS Designer ドキュメント

F

FTP 経由で OVO のインストール, 91 - 92

G

GUI HTTP サーバーの設定,101 - 102 Web ブラウザ 組み込み,89 サポートされる,89 ブラウザからのインストール,99 インストール,83 - 102 オペレータ用 OVO Java GUI, 90 - 97 起動,98 - 100 ito_op スクリプト, 98 PC上で,98 - 99 UNIX 上で, 99 Web ブラウザから,99 オンラインドキュメント,99 - 100 削除,133 - 134 サポートされている言語,86 サポートされているプラットフォーム,85 - 86 ドキュメント Java, 22 - 23

Java ベースオペレータ,99 - 100 Motif,21 - 22 必要条件 インストール,87 - 89,90 ソフトウェア,88 ハードウェア,87 ファイアウォール越しの接続,100 GUI用Webブラウザ,89

н

HP 9000 エンタープライズサーバー,32

HP 9000 テクニカルワークステーション,32

HP OpenView Event Correlation Service Designer *一参照* ECS Designer ドキュメ ント HP-UX

OVO のインストール,66 - 69 HP-UX 11.0 と 11.11 のソフトウェア要件,42 HTTP 経由での OVO のインストール,91 サーバーの設定,101 - 102

J

Java ランタイム環境,88

M

MC/ServiceGuard 環境 OVO のインストール,207 - 246 OVOの概要,209 - 213 MC/ServiceGuard 環境でのインストール 管理サーバー,238 - 241 MC/ServiceGuard クラスタ環境 インストールの要件,214 構成のシナリオ,209 - 213 MC/ServiceGuard クラスタ環境でのインス トール 管理サーバー,215 - 216 管理サーバーのインストールの準備,217 -229MC/ServiceGuard クラスタ環境での管理サー バー インストール前,217 - 229 準備 , 217 - 229 MC/ServiceGuard クラスタノード OVO ソフトウェアの削除,243 - 245 エージェントソフトウェアのインストール, 242最初のクラスタノード

インストールのシナリオ,218 - 228 基本型環境,219 - 222 分離クラスタ環境,223 - 226 リモートデータベースサーバーを使うクラ スタ環境,227 - 228 その他のクラスタノード インストールのシナリオ,228 - 229 MC/ServiceGuard クラスタの用語,209 Motif GUI ドキュメント,21 - 22

N

Netscape サーバー、設定,101 - 102 NNM インストールの前に,249 リモート統合パッケージのインストール, 247 - 249

0

OpenView Event Correlation Service Designer -参照 ECS Designer ドキュメ ント Oracle -参照データベース Oracle Universal Installer, 56 Oracle Universal Installer の起動, 56 - 58 Oracle データベースサーバー MC/ServiceGuard 共有ディスク,233 -236基本型,233 分離型,233 MC/ServiceGuard クラスタ環境での OVO 用のインストール,230 - 237 MC/ServiceGuard ローカルディスク,232 基本型,232 独立型,232 分離型,232 リモート 独立型,236 リモートファイルシステム,236 - 237 Oracle データベースによる NLS サポート, 110OVkey ライセンス -参照 ライセンス OVO A.08.20 インストール CD, 60 MC/ServiceGuard クラスタノードからのソ フトウェアの削除,243 - 245 MC/ServiceGuard クラスタノードへのエー ジェントソフトウェアのインストール. 242

ovoinstall プログラム, 61 - 62 インストール CD-ROM, 64 CDイメージ,65 インストールログファイル,70 製品バンドル,253 英語版,253 ソフトウェアの再設定,79 - 81 ソフトウェアバンドル,70 OVO 設定のアップロード A.08.xx, 146 - 149, 166 - 167, 187 - 188 OVO の実行 インストールスクリプト,63 - 65 **CD-ROM**, 64 CD イメージ,65 OVO をインストールした後の作業,78

Р

PDF ドキュメント, 15 Portable Document Format *一参照* PDF ド キュメント

R

RAM 要件、管理サーバー,35 - 37 RDBMS -参照データベース reflection X の設定要件,40 root.sh スクリプト,58 root.sh スクリプトの起動,58

\mathbf{S}

SD-UX インストールユーティリティ,31 Software Distributor *一参照* SD-UX Solaris *一参照* Sun Solaris、OVO のインス トール Sun Solaris *一参照* Sun クラスタ環境 SunMC ドキュメント,18 swinstall、OVO のインストール,92 - 94

W

W3C サーバー、設定, 102 Web *-参照インターネット、ライセンスの申* 請 World Wide Web Consortium *-参照*W3C サーバー、設定

あ

アップグレード OVO A.08.10 のライセンスの移行, 172 OVO A.08.10 ライセンスの移行, 154, 192 管理対象ノード, 150 - 154, 169, 189 -191 種類 OVO, 27 - 30

い

印刷製本ドキュメント,16 印刷表記法 -参照 ドキュメント表記法 インストール CD-ROM のマウント,55 CD-ROM のマウント解除,58 GUI, 83 - 102 オペレータ用 OVO Java GUI, 90 - 97 MC/ServiceGuard クラスタ環境での OVO 用の Oracle データベースサーバー , 230 - 237 MC/ServiceGuard クラスタノードへのエー ジェントソフトウェア,242 NNM, 249 Oracle, 54 - 59 Oracle Universal Installer の起動, 56 - 58 OVO, 145, 163, 184 FTP 経由, 91 - 92 HP-UX で, 66 - 69 HTTP 経由, 91 MC/ServiceGuard 環境, 207 - 246 swinstall を使った,92 - 94 後の作業,78 管理サーバー,60 - 73 管理サーバー上に,47 - 81 OVO A.08.20 CD, 60 root.sh スクリプトの起動,58 エージェントソフトウェア 管理サーバーへの DCE/NCS パッケージ(手動),72 管理サーバーへの HTTPS パッケージ(手 動),73 確認,74 - 77 管理サーバー MC/ServiceGuard 環境, 238 - 241 MC/ServiceGuard クラスタ環境, 215 -216作業の要約,30 スクリプト

実行,63 - 65 説明,61 - 62 データベース 管理サーバー上で,51 - 59 必要条件 GUI, 87 - 89, 90 プロセス,28 変数の確認,55 ユーティリティ,31 要件 MC/ServiceGuard クラスタ環境,214 OVO, 49 管理サーバー,25 - 46 ライセンス,199 - 206 リモート NNM 統合パッケージ,247 - 249 ログファイル、表示,70 インターネット、ライセンスの申請,200

え

英語版 OVO 製品バンドル,253 サブプロダクト内のコンポーネント,255 製品,254 エージェントソフトウェア MC/ServiceGuard クラスタノードへのイン ストール,242

お

オペレータ用 GUI *-参照* GUI オペレータ用 Java GUI *-参照* GUI オペレーティングシステム パッチ,44 要件,41 オンラインドキュメント 起動,99 - 100 説明,19

か

確認 OVO のインストール,74 - 77 管理サーバーの必要条件,139 - 140,177 -178 管理サーバーの要件,156 - 157 環境 Java ランタイム,88 管理サーバー A.07.1x のインポート,150

MC/ServiceGuard 環境でのインストール, 238 - 241MC/ServiceGuard 環境での停止,246 MC/ServiceGuard クラスタ環境でのインス トール,215 - 216 OVO ファイルツリー.121 - 128 インストール DCE/NCS エージェントソフトウェア(手 動).72 HTTPS エージェントソフトウェア (手動), 73 OVO, 47 - 81 ソフトウェア,60 - 73 プロセス,28 ソフトウェア管理,129 - 136 ソフトウェアサブツリー ベンダー固有,125 ユーザー固有,127 ディレクトリ構造,119 - 128 必要条件 確認,139 - 140,177 - 178 要件 RAM, 35 - 37 インストール,25 - 46 オペレーティングシステム,41 オペレーティングシステムのパッチ,44 確認, 31, 156 - 157 システム間の接続,38 スワップ領域,35 - 37 ソフトウェア,41 - 45 ディスク容量,33 - 34 ディスプレイリダイレクション,39 - 40 ハードウェア,32 - 40 パフォーマンス,37 補助ソフトウェア,42 管理サーバーのサブツリー ベンダー固有,125 ユーザー固有,127 管理サーバーのベンダー固有サブツリー,125 管理サーバーのユーザー固有サブツリー,127 管理対象ノード A.07.1x との互換性, 151, 169, 189 アップグレード A.07.00 への, 170 - 171 A.07.1x & A.08.00, 169 A.08.20 ~ 0, 153 - 154, 190 - 191 管理、ソフトウェア,129 - 136 関連ドキュメント Developer's Toolkit, 18

ECS Designer, 18 PDF, 15 SunMC, 18 印刷製本, 16 オンライン, 19, 21 - 23 追加, 18

き

既存のデータベース OVO 用に使用,51 起動 GUI. 98 - 100 ito_op スクリプト, 98 PC上で,98 - 99 UNIX上で,99 Web ブラウザから,99 オンラインドキュメント,99 - 100 OVO, 105 - 106 データベース 自動,107 手動,108 - 109 起動サービス *―参照* サービス 基本クラスタ環境 最初の MC/ServiceGuard クラスタノード, 219 - 222

<

グラフィックユーザーインタフェース *ー参照* GUI

け

言語 Java GUI, 86 現在の OVO 設定のダウンロード, 143 - 144, 160 - 161, 180 - 181

C

構成 MC/ServiceGuard クラスタシナリオでの OVO, 209 - 213

さ

サーバー 設定 CERN/W3C, 102 HP 9000 エンタープライズサーバー, 32 HTTP, 101 - 102

Netscape, 101 - 102 独立したデータベース,113 - 118 サービス 起動,103 - 118 停止,103 - 118 再初期化 設定,135 - 136 データベース,135 - 136 作業、インストール,30 削除 GUI, 133 - 134 HP-UX クライアント,133 PC クライアント,133 その他の UNIX システム, 133 MC/ServiceGuard クラスタノードから OVO を , 245 MC/ServiceGuard クラスタノードからの OVO ソフトウェア,243 - 245 OVO 全体,131 - 132 パッシブ MC/ServiceGuard クラスタノード からの OVO, 244 - 245 サブプロダクト内のコンポーネント 英語版,255 サブプロダクト 英語版,255 サポート対象外 エージェントプラットフォーム,152

L

システム間の要件、管理サーバー,38 システムリソース、OVO, 128 シナリオ MC/ServiceGuard クラスタでの OVO の構 成,209 - 213 種類 OVO, 27 - 30 準備 MC/ServiceGuard クラスタ環境でのインス トール 管理サーバー,217 - 229 MC/ServiceGuard クラスタ環境での管理 サーバーのインストール,217 - 229 Oracle データベース, 52 - 53 最初の MC/ServiceGuard クラスタノード インストールのシナリオ,218 - 228 基本型環境,219 - 222 分離クラスタ環境,223 - 226

リモートデータベースサーバーを使うクラ スタ環境,227 - 228 その他の MC/ServiceGuard クラスタノード インストールのシナリオ,228 - 229

す

スクリプト、インストール 実行,63 - 65 説明,61 - 62 スワップ領域の要件、管理サーバー,35 - 37

せ

製品 英語版,254 製品バンドル、OVO, 253 製品ライセンス *-参照* ライセンス 製品ライセンスの申請 *-参照* ライセンス 設定 OVO 管理サーバー,163 管理サーバーでの,79 - 81,145,184 OVO A.08.xx のアップロード, 146 - 149, 166 - 167, 187 - 188 OVO のダウンロード,160 - 161 サーバー CERN/W3C, 102 HTTP, 101 - 102 Netscape, 101 - 102 再初期化,135 - 136 ダウンロード,OVO,143 - 144,180 - 181 データベース,103 - 118 選択 アップグレードの種類,27 - 30 インストールの種類,27 - 30

そ

ソフトウェア 管理サーバーのサブツリー ベンダー固有,125 ューザー固有,127 管理、管理サーバー,129 - 136 バンドル,70 説明,251 - 253 日本語版,70 要件 GUI,88 HP-UX 11.0 と 11.11,42 管理サーバー,41 - 45

補助,42

ち

チェック ー参照確認

っ

追加のドキュメント,18

τ

停止 MC/ServiceGuard 環境での管理サーバー, 246OVO, 105 - 106 データベース 自動,107 手動,108 - 109 停止サービス ー参照サービス ディスク容量の要件 管理サーバー、33 - 34 ディスプレイリダイレクションの要件 Java GUI. 88 ディスプレイリダイレクションの要件、管理 サーバー.39 - 40 ディレクトリ構造、管理サーバー,119 - 128 データベース MC/ServiceGuard 環境でのインストール 要件,214 NLS サポート, 110 Oracle, 45, 51, 54 - 59 インストール,51 - 59 Oracle, 54 - 59 インストールの準備,52 - 53 起動 自動,107 手動,108 - 109 サーバー、独立した,113 - 118 再初期化,135 - 136 手動で設定,103 - 118 すでにあるものを使用,51 停止 自動,107 手動,108 - 109 ディスク容量の要件,33 場所、代替,112 変数、判定,111 要件 ディスク容量,33

MC/ServiceGuard 環境でのインストール, 214 製品,51 データベースの手動設定,103 - 118 データベース変数の判定,111 デリバリセンター *一参照*パスワード、ライセ ンス

ځ

統合パッケージ -参照 リモート統合パッケージ、NNM のインストール
ドキュメント表記法,13
ドキュメント、関連
Developer's Toolkit, 18
ECS Designer, 18
Java GUI, 22 - 23
Motif GUI, 21 - 22
PDF, 15
SunMC, 18
印刷製本,16
オンライン,19,21 - 23
追加,18

に

日本語版 ソフトウェアバンドル,70

は

ハードウェア要件、GUI,87 ハードウェア要件、管理サーバー,32 - 40 ハイパーテキスト転送プロトコル -参照 HTTP 場所、代替データベース,112 パスワード -参照 ライセンス パッチ HP-UX, 43 パラメータ カーネル,41 バンドル OVO 英語版,253 ソフトウェア 説明、251 - 253 日本語版,70

ひ

必要条件

管理サーバー 確認,139 - 140,177 - 178 必要条件 -参照要件 表記法、ドキュメント,13

ふ

ファイアウォール越しに GUI に接続,100 ファイルツリー、管理サーバー,121 - 128 ファイル転送プロトコル *-参照* FTP 経由での OVO のインストール ファックス、ライセンスの申請,201 ブラウザ*-参照* GUI プラットフォーム GUI,85 - 86 プロセス、インストール,28 分離クラスタ環境 最初の MC/ServiceGuard クラスタノード, 223 - 226

\mathbf{h}

変数 確認,55

ほ

母国語サポート *一参照* Oracle データベース による NLS サポート

Þ

郵送、ライセンスの申請,201 ユーティリティ、インストール,31 郵便 *–参照*郵送、ライセンスの申請

よ

要件 データベース ディスク容量,33 GUI,87 - 89 MC/ServiceGuard クラスタ環境,214 OVO のインストール,49 オペレーティングシステム,41 オペレーティングシステムのパッチ,44 管理サーバー,25 - 46 RAM,35 - 37 確認,156 - 157 システム間の接続,38 スワップ領域,35 - 37 ソフトウェア,41 - 45 チェック,31 ディスク容量,33 - 34 ディスプレイリダイレクション,39 - 40 ハードウェア,32 - 40 パフォーマンス,37 補助ソフトウェア,42 ソフトウェア HP-UX 11.0 と 11.11,42 データベース 製品,45 データベース製品,51 ライセンス,199

6

ライセンス インストール,199 - 206 確認,203 - 204 種類,197 申請 インターネットで,200 ファックスで,201 郵送で,201 設定,195 - 206 説明,197 - 198 チェック,197 パスワード 取得,202 デリバリセンター,201 必要な情報,199 ライセンスの設定 ,195 - 206

り

リソース、システム,128
リモートデータベースサーバーを使うクラス タ環境
最初の MC/ServiceGuard クラスタノード, 227 - 228
リモート統合パッケージ、NNM のインス トール,247 - 249
リモートファイルシステム,236