

Sun Java™ System

Identity Manager 7.1 インストール

Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle Santa Clara, CA 95054 U.S.A.

Part No: 820-2276

Copyright © 2007 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. All rights reserved.

Sun Microsystems, Inc. は、この製品に含まれるテクノロジに関する知的所有権を保持しています。特に限定されることなく、これらの知的所有権はhttp://www.sun.com/patentsに記載されている1つ以上の米国特許および米国およびその他の国における1つ以上の追加特許または特許出願中のものが含まれている場合があります。

この製品は SUN MICROSYSTEMS, INC. の機密情報と企業秘密を含んでいます。 SUN MICROSYSTEMS, INC. の書面による許諾を受けることなく、この製品を使用、開示、複製することは禁じられています。

U.S. Government Rights - Commercial software. Government users are subject to the Sun Microsystems, Inc. standard license agreement and applicable provisions of the FAR and its supplements.

ご使用はライセンス条項に従ってください。

本製品には、サードパーティーが開発した技術が含まれている場合があります。

Sun、Sun Microsystems、Sun ロゴ、Java、Solaris、Java Coffee Cup ロゴは、米国およびその他の国における米国 Sun Microsystems, Inc. (以下、米国 Sun Microsystems 社とします)の商標もしくは登録商標です。

UNIX は、X/Open Company, Ltd. が独占的にライセンスしている米国ならびに他の国における登録商標です。

この製品は、米国の輸出規制に関する法規の適用および管理下にあり、また、米国以外の国の輸出および輸入規制に関する法規の制限を受ける場合があります。核、ミサイル、生物化学兵器もしくは原子力船に関連した使用またはかかる使用者への提供は、直接的にも間接的にも、禁止されています。このソフトウェアを、米国の輸出禁止国へ輸出または再輸出すること、および米国輸出制限対象リスト(輸出が禁止されている個人リスト、特別に指定された国籍者リストを含む)に指定された、法人、または団体に輸出または再輸出することは一切禁止されています。

本書は、「現状のまま」をベースとして提供され、商品性、特定目的への適合性または第三者の権利の非侵害の黙示の保証を含みそれに限定されない、明示的であるか黙示的であるかを問わない、なんらの保証も行われないものとします。

目 次

はじめに	. 9
対象読者	9
内容の紹介	9
表記上の規則	. 11
書体の表記規則	. 11
記号	. 11
関連ドキュメントとヘルプ	
オンライン上の Sun リソースへのアクセス	13
Sun テクニカルサポートへのお問い合わせ	. 13
関連するサードパーティー Web サイト	. 14
ご意見、ご要望の送付先	. 14
第1章 インストールの前提条件	15
サポートされているソフトウェアと環境	
オペレーティングシステム	
アプリケーションサーバー	
ブラウザ	
リポジトリデータベースサーバー	
Sun Identity Manager Gateway	
サポートされているリソース	
Web サーバー	
メモリー要件	
設定作業の流れ	. 20
インストールの前に必要な作業	. 21
インデックスリポジトリファイルの格納場所を決める	
ステージングディレクトリの使用	. 21
Web アプリケーションディレクトリの使用	
Java 仮想マシンと Java コンパイラの設定	
- インデックスデータベースの設定	
サンプルデータベーススクリプトについて	

MySQL の設定	24
Oracle の設定	24
DB2 の設定	25
SQL Server の設定	
Service Provider Edition トランザクションデータベースの設定	29
国際化の設定	29
次の作業	30
第 2 章 Tomcat 用の Identity Manager のインストール手順	21
開始する前に	
Tomcat 5 の要件	
インストール手順	
手順 1: Tomcat ソフトウェアをインストールする	
Windows 上でのインストール	
UNIX上でのインストール	
手順 2: Identity Manager ソフトウェアをインストールする	
詳細情報の入手	
手順 3: Sun Identity Manager Gateway をインストールする	
子順 3. Sun identity Wanager Gateway をインハト ルッ 3	
第3章 WebLogic 用の Identity Manager のインストール手順	
開始する前に	
インストール手順	
手順 1: WebLogic ソフトウェアを設定する	
手順 2: Identity Manager ソフトウェアをインストールする	
詳細情報の入手	
手順 3: アプリケーションを配備する	
手順 4: IIS のデフォルトドキュメントにアプリケーションのメインページを追加する	
(オプション)	
手順 5: Sun Identity Manager Gateway をインストールする	43
第 4 章 WebSphere 用の Identity Manager のインストール手順	45
開始する前に	45
インストール手順	
手順 1: Identity Manager ソフトウェアをインストールおよび設定する	
手順 2: Sun Identity Manager Gateway をインストールする	
第5章 iPlanet Application Server 6.5 用の Identity Manager のインストール手順	
開始する前に	
インストール手順 手順 1: Identity Manager ソフトウェアをインストールする	53
詳細情報の入手 war ファイルの作成お上び配備	
Wat 7 7 7 7 7 7 7 7 F FV KO J T PERME	1 /

手順 2: Sun Identity Manager Gateway をインストールする	58
第 6 章 Sun ONE Application Server 7 用の Identity Manager のインストール手順	
開始する前に	
インストール手順 手順 1: Sun ONE Application Server ソフトウェアをインストールする	
手順 2: Identity Manager ソフトウェアをインストールする	
詳細情報の入手	
手順 3: Identity Manager を Sun ONE Application Server に配備する	
手順 4: Sun Identity Manager Gateway をインストールする	
手順 5: server.policy ファイルを編集する	66
第7章 Sun Java System Application Server 用の Identity Manager のインストール手順	69
開始する前に	
インストール手順 手順 1: Sun Java System Application Server ソフトウェアをインストールする	
手順 2: Identity Manager ソフトウェアをインストールする	
詳細情報の入手	
手順 3: Identity Manager を Sun Java System Application Server に配備する	
手順 4: Sun Identity Manager Gateway をインストールする	
手順 5: Application Server 8 上の server.policy ファイルを編集する	75
第 8 章 JBoss 用の Identity Manager のインストール手順	79
開始する前に	
インストール手順 手順 1: JBoss ソフトウェアをインストールする	
手順 2: Identity Manager ソフトウェアをインストールする	80
手順 3: Sun Identity Manager Gateway をインストールする	
第 9 章 Sun Identity Manager Gateway のインストール手順	0.5
第9章 Sun identity Manager Gateway のインストール手順 前提条件	გე გე
インストール	
エラーメッセージ	
次の作業	87
第 10 章 Identity Manager 入門	89
言語サポートの有効化	90
Mac OS X 用の Identity Manager の配備	
lh.sh ファイルを変更する	
ユーザーインタフェースの MultiSelect コンポーネントをカスタマイズする	91
次の作業	87 89

lh 環境の設定	
ヘルプおよびその他の情報	
第 11 章 Identity Manager の更新	
現在の Identity Manager インストール環境を評価する	
inventory	
installed	
第 12 章 アプリケーションのアンインストール手順	9
ソフトウェアの削除	
Windows の場合	
UNIX の場合	98
アプリケーションデータベースの削除	98
第 13 章 Identity Manager の手動インストール手順	10 ⁻
インストール手順	
手順 1: Application Server ソフトウェアをインストールする	101
手順2:アプリケーションソフトウェアをインストールする	
Windows の場合	
UNIX の場合	
処理を続行する前に手順 3: Identity Manager のインデックスデータベース接続を設定する	
手順 3: Identity Manager のインテックステータへ一ス接続を設定する Windows または X ウィンドウ (UNIX) 環境	
Windows または X ワインドウ (UNIX) 東境	
手順 4: Sun Identity Manager Gateway をインストールする	
子順 4: Sun Identity Manager Gateway をインストール 9 る	103
第14章 サービスパックのインストール	107
ナービスパックのダウンロード	
ヾックアップ ナービスパックのインストール	
リーヒスハックのインストール	1U
対録 A インデックスデータベースのリファレンス情報	111
付録 B MySQL の設定	115
対録 C Identity Manager のデータソースの設定	110
内w C Identity Manager のテータノースの設定 dentity Manager の WebSphere データソースの設定	110
Servlet 2.3 データソース	
JDBC プロバイダの設定	
JDDC / FI I / VIKA	120

WebSphere JDBC データソースの設定	121
5.1 認証データの設定	
6.x 認証データの設定	
データソースの設定	
WebSphere クラスタ内のデータソースの設定	
Identity Manager リポジトリのデータソースの指定	
setRepo コマンドへの追加の JNDI プロパティーの指定	126
Identity Manager の WebLogic データソースの設定	
WebLogic データソースの作成	
接続プールの作成	
JDBC データソースの作成	
Identity Manager リポジトリのデータソースの指定	
Identity Manager の Sun Java System Application Server データソースの設定	
identity manager v built java bystem Application berver / // // // sixx	152
付録 D データベースリポジトリのパスワードの変更	
Identity Manager にパスワードが格納される場合	
データソースにパスワードが格納される場合	135
付録 E JCE の設定	. 137
JCE の概要	137
JCE の実装時機	138
アプリケーションで JCE を使用するための設定	138
JDK に JCE 1.2.x の実装が含まれている場合	138
付録 F setRepo リファレンス	1.11
使用法	
location_flags	
オプション	
構文	
例	143
付録 G DBMS の復旧とリポジトリ	
リポジトリの復旧	
redo ログ	146

はじめに

この『Sun Java™ System Identity Manager インストールガイド』では、Sun Java Systems Identity Manager および関連するソフトウェアのインストールと更新に役立つ詳細な情報と手順を説明します。

対象読者

『Sun Java™ System Identity Manager インストールガイド』は、Identity Manager をインストールして初期配備タスクを実行するユーザーを対象としています。

配備担当者は、アプリケーションサーバー、データベース、およびネットワーク接続に精通している必要があります。

内容の紹介

『Identity Manager インストールガイド』は、次の章で構成されています。

- 第1章「インストールの前提条件」 システム要件および Identity Manager ソフト ウェアをインストールする前に実行すべきタスクについて説明します。
- 第2章から第8章では、Identity Manager および関連ソフトウェアをインストール して、次のアプリケーションサーバーと連携させるための手順について説明しま す。
 - 第2章 Tomcat
 - 第3章 WebLogic
 - o 第4章 − WebSphere
 - o 第5章 − iPlanet Application Server
 - 第6章 Sun ONE Application Server

- 第7章 Sun Java System Application Server
- 第8章 JBoss
- 第9章「Sun Identity Manager Gateway のインストール手順」 Sun Identity Manager Gateway をインストールする手順を説明します。
- 第 10 章 「Identity Manager 入門」 Identity Manager の使用を開始する方法、および ヘルプと情報の参照先について説明します。
- 第 11 章 「Identity Manager の更新」 インストール済み Identity Manager 製品を更 新するための準備手順について説明します。完全アップグレードについては、 『Identity Manager Upgrade』を参照してください。
- 第12章「アプリケーションのアンインストール手順」 この製品のインストール 済みのバージョンを削除する手順について説明します。
- 第 13 章「Identity Manager の手動インストール手順」 Identity Manager のインス トールを代替方法として手動で行う場合の手順について説明します。
- 第14章「サービスパックのインストール」 サービスパックをダウンロードおよ びインストールする手順について説明します。
- 付録 A「インデックスデータベースのリファレンス情報」 Identity Manager イン ストール時にインデックスデータベースを設定する場合に、選択するオプション を示します。
- 付録 B「MySQL の設定」 MySQL データベースを Identity Manager のデフォルト データストアとして使用するために設定および構成する方法について説明します。
- 付録 C「Identity Manager のデータソースの設定」 WebSphere または WebLogic データストアを指すように Identity Manager のリポジトリ設定を更新する方法につ いて説明します。
- 付録 D 「データベースリポジトリのパスワードの変更」— インデックスデータ ベースのリポジトリパスワードを変更する手順について説明します。
- 付録 E「JCEの設定」— Identity Manager と連携するように Java 暗号化拡張機能 (JCE)を設定する手順を説明します。
- 付録 F「setRepo リファレンス」 setRepo コマンドの参照ページです。
- 付録 G「DBMS の復旧とリポジトリ」 リポジトリを障害から回復する手順を説 明します。

表記上の規則

この節の表では、このガイドで使用する表記規則について説明します。

書体の表記規則

次の表では、このガイドで使用する書体の違いについて説明します。

表1 表記上の規則

字体または記号	意味	例
AaBbCc123 (モノスペース)	API および言語要素、HTML タ グ、Web サイトの URL、コマン ド名、ファイル名、ディレクト リパス名、画面上のコンピュー タ出力、サンプルコード。	.loginファイルを編集します。 ls -a を使用してすべてのファ イルを表示します。 % You have mail.
AaBbCc123 (太字のモノス ペース)	ユーザーが入力する文字を、画 面上のコンピュータ出力とは区 別して示します。	% su Password:
AaBbCc123 (イタリック)	実際の名前または値によって置き換えられるコマンドまたはパス名の可変部分。	これらを、 <i>class</i> オプションと呼びます。 このファイルは、 <i>install-dir/</i> bin ディレクトリにあります。

記号

次の表は、本書で使用する記号の表記規則を示しています。

表 2 記号の表記規則

記号	説明	例	意味
[]	省略可能なコマンドオプ ションが入ります。	ls [-1]	-1 オプションは省略可 能です。
{ }	必須のコマンドオプションの選択肢を囲みます。	-d {y n}	-d オプションでは、y か n のどちらかの引数を使 用する必要があります。
-	同時に押すキーを連結し ます。	Control-A	Ctrl キーと A キーを同時 に押します。

表 2 記号の表記規則(続き)

記号	説明	例	意味
+	連続して押すキーを連結 します。	Ctrl+A+N	Ctrl キーを押し、離して から、以後のキーを続け て押します。
>	グラフィカルユーザーイ ンタフェースで選択する メニュー項目を示します。	「ファイル」>「新規」 >「テンプレート」	「ファイル」メニューから「新規」を選択しま す。「新規」サブメ ニューから、「テンプ レート」を選択します。

関連ドキュメントとヘルプ

Sun は、Identity Manager をインストール、使用、および設定する際に役立つ以下の印 刷されたまたはオンラインのマニュアルと情報を提供しています。

- 『Identity Manager Upgrade』: Identity Manager と関連ソフトウェアをアップグレー ドおよび設定する手順と参照情報が記載されています。
- 『Identity Manager 管理ガイド』: Identity Manager を使用して企業情報システムへの セキュリティー保護されたユーザーアクセスを実現するために、手順、チュート リアル、実例を説明します。
- 『Identity Manager の配備に関する技術情報』 Identity Manager 製品の概念に関す る概要(オブジェクトアーキテクチャーを含む)および基本的な製品コンポーネン トの紹介が記載されています。
- 『Identity Manager ワークフロー、フォーム、およびビュー』: Identity Manager の ワークフロー、フォーム、およびビューの使用方法を示す参照情報と手順が記載 されています。この中には、これらのオブジェクトをカスタマイズするのに必要 なツールに関する情報が含まれます。
- 『Identity Manager リソースリファレンス』: アカウント情報をリソースから Sun Java™ System Identity Manager に読み込んで同期する方法を示す参照情報と手順が 記載されています。
- 『Identity Manager 配備ツール』: さまざまな Identity Manager 配備ツールの使用方法 に関する参照と手順情報が記載されています。規則と規則ライブラリ、共通のタ スクとプロセス、辞書サポート、Identity Manager サーバーによって提供される SOAP ベースの Web サービスインタフェースなどの情報が含まれます。
- 『Identity Manager Tuning, Troubleshooting, and Error Messages』: Identity Manager ∅⊥ ラーメッセージと例外に関する参照と手順情報、および作業中に発生する可能性 のある問題の追跡とトラブルシューティングの手順が記載されています。

- 『Identity Manager Service Provider Edition Deployment』: Sun Java™ System Identity Manager Service Provider Edition の計画と実装の方法を示す参照情報と手順が記載 されています。
- Identity Manager ヘルプ

Identity Manager の完全な手順、参照情報、用語の説明を記載したオンラインガイダンス、オンライン情報です。ヘルプにアクセスするには、Identity Manager メニューバーの「ヘルプ」リンクをクリックします。主要なフィールドには、ガイダンス(フィールド固有の情報)があります。

オンライン上の Sun リソースへのアクセス

製品のダウンロード、プロフェショナルサービス、パッチとサポート、および開発者向け追加情報については、次の Web サイトにアクセスしてください。

- ダウンロードセンター http://wwws.sun.com/software/download/
- プロフェショナルサービス http://www.sun.com/service/sunps/sunone/index.html
- Sun Enterprise サービス、Solaris パッチ、およびサポート http://sunsolve.sun.com/
- 開発者向け情報 http://developers.sun.com/prodtech/index.html

Sun テクニカルサポートへのお問い合わせ

製品のドキュメントで解決できない、本製品に関する技術的な質問については、次のいずれかの方法でカスタマサポートにお問い合わせください。

- オンラインサポート Web サイト http://www.sun.com/service/online/us
- 保守契約に基づいて提供されるサポート電話番号

関連するサードパーティー Web サイト

このマニュアルで取り上げる他社の Web サイトが使用可能かどうかについて、Sun は 関知いたしません。Sun は、このようなサイトまたはリソースで得られるあらゆる内 容、広告、製品、およびその他素材を保証するものではなく、責任または義務を負い ません。Sun は、このようなサイトまたはリソースで得られるあらゆるコンテンツ、 製品、またはサービスによって生じる、または生じたと主張される、または使用に関 連して生じる、または信頼することによって生じる、いかなる損害または損失につい ても責任または義務を負いません。

ご意見、ご要望の送付先

Sun ではマニュアルの品質向上のため、お客様のご意見、ご要望をお受けしておりま す。

コメントをお送りになる場合は、http://docs.sun.comにアクセスして「コメントの送 信」をクリックしてください。オンラインフォームで、ドキュメントのタイトルと Part No. を入力します。Part No. は、マニュアルのタイトルページまたは最上部に記載 されている7桁または9桁の番号です。

たとえば、本書のタイトルは『Sun Java™ System Identity Manager インストール』であ り、Part No. は820-2276です。

インストールの前提条件

次の節に示されている情報および手順を使用して、Identity Manager をインストール する準備をしてください。

- サポートされているソフトウェアと環境
- メモリー要件
- 設定作業の流れ
- インストールの前に必要な作業

サポートされているソフトウェアと環境

ここでは、製品ソフトウェアと互換性があるソフトウェアや環境を示します。

- オペレーティングシステム
- アプリケーションサーバー
- ブラウザ
- データベースサーバー
- Java Runtime 環境
- Sun Identity Manager Gateway
- サポートされているリソース
- Web サーバー

注 ソフトウェア製品の開発元はソフトウェアの新しいバージョン、更新、および修正を頻繁に出荷するため、ここに公開される情報も頻繁に変更されます。インストールに進む前に、リリースノートで更新情報を確認してください。

オペレーティングシステム

- AIX 4.3.3, 5.2, 5L v5.3
- HP-UX 11i v1、11i v2
- Microsoft Windows 2000 SP3 以降
- Microsoft Windows 2003
- Solaris 8、9、10 SPARC および x86
- Red Hat Linux Advanced Server 2.1
- Red Hat Linux Enterprise Server 3.0, 4.0
- Novell SuSE Linux Enterprise Server 9 SP1

アプリケーションサーバー

Identity Manager を配備するアプリケーションサーバーは、次のリストに特に明記さ れていないかぎり、Servlet 2.3 と互換性があり、なおかつ Java プラットフォームが搭 載されている必要があります。

- Apache Tomcat
 - o Version 4.1.x (JDK 1.4.2 搭載)
 - Version 5.0.x (JDK 1.4.2 搭載)
 - Version 5.5 (JDK 1.5 搭載)
- BEA WebLogic® Express 8.1 (JDK 1.4.2 搭載)
- BEA WebLogic® Server™ 8.1 (JDK 1.4.2 搭載)
- BEA WebLogic® Server™ 9.1 および 9.2 (JDK 1.5 搭載)
- IBM WebSphere® 6.0, 6.1
- IBM WebSphere® Application Server Express Version 5.1.1 (JDK 1.4.2 搭載)
- JBoss Application Server 4.0.4
- SunTM ONE Application Server 7
- Sun JavaTM System Application Server Platform Edition 8, 8.2
- Sun Java™ System Application Server Platform Edition and Enterprise Edition 8.1
- Sun JavaTM System Application Server Platform Edition 9

注

現在使用しているアプリケーションサーバーが JDK 1.4.2 または 1.5 をサポートしていない場合は、Identity Manager をインストールする前にベンダーに問い合わせて、JDK 1.4.2 または 1.5 をサポートするアプリケーションサーバーにアップグレードした場合の影響について検証してください。

現在使用しているアプリケーションサーバーが UTF-8 をサポートしている 必要があります。

ブラウザ

- Microsoft Internet Explorer 5.x 以降
- Mac OS X 10.3.3 以降での Safari v2.0 以降
- Mozilla 1.78 (JRE 1.5 搭載)
- Firefox 1.04、1.05、1.06 (JRE 1.5 搭載)

リポジトリデータベースサーバー

- IBM® DB2® Universal Database for Linux、UNIX®、および Windows® (Version 7.x、8.1、8.2)
- Microsoft SQL ServerTM 2000, 2005
- MySQLTM 4.1、5.0
- Oracle 9i® および Oracle Database 10g、10gR1 および 10gR2®

注

データベースは格納する文字をサポートする文字セットに設定する必要があります。複数バイト文字を格納する必要がある場合は、Unicodeをサポートする UTF-8 などの文字セットを使用するようにします。

DBMS の復旧の詳細については、145 ページの「DBMS の復旧とリポジトリ」を参照してください。

Sun Identity Manager Gateway

Sun Identity Manager Gateway の詳細については、85 ページの「Sun Identity Manager Gateway のインストール手順」を参照してください。

サポートされているリソース

サポートされているすべてのリソースアダプタのリストについては、『Identity Manager リソースリファレンス』を参照してください。

Web サーバー

注

アプリケーションサーバーと Web サーバーの統合は必要ありません。 Web サーバーを使用して、負荷分散の改善と HTTPS プロトコルによるセ キュリティーの向上を図ることができます。

- Apache 1.3.19
- iPlanet 4.1
- Microsoft Internet Information Server (IIS) 4.0, 5.0
- SunTM ONE Web Server 6

注

Web Server 6 を使用する場合は、Java ファイル mail.jar と activation.jar を WEB-INF/lib ディレクトリに追加してください。mail および activation jar ファイルは、次の場所にあります。

http://java.sun.com/products/javamail http://java.sun.com/products/beans/glasgow/jaf.html

メモリー要件

メモリーの必要量を判断し、使用するアプリケーションサーバーの JVM に値を設定します。次のように、Java コマンド行に最大および最小ヒープサイズを追加することによって、この設定を行います。

java -Xmx512M -Xms512M

注

- 最高のパフォーマンスを得るには、両方の値を同じサイズに設定します。
- 使用するシステム固有の実装状態によっては、調整サーバーを実行する場合に、これらの値を増やすことが必要になる場合があります。

パフォーマンス調整を目的とする場合は、waveset.propertyファイルに次の値を設定することもできます。

max.post.memory.size value

注

max.post.memory.size は、ディスクにスプールせずに、HTML FileSelect コントロールなどによって書き込み先のファイルに含めることのできる最大バイト数を指定します。一時ファイルに書き込むためのアクセス権がない場合は、ディスクにスプールしなくてもよいように、max.post.memory.size を増やしておきます。デフォルト値は8Kバイトです。

その他のシステム要件および情報については、『Identity Manager リリースノート』を参照してください。

設定作業の流れ

どのアプリケーションサーバーとデータベースを選択するかによって、設定の手順は 異なります。一般に、次のような手順で行います。

- Java コンパイラと JVM のインストールやインデックスデータベースの設定など、 事前に必要な作業の実行
- アプリケーションサーバーのインストールと設定
- Identity Manager ソフトウェアのインストールと設定

注

注 UNIX または Linux システムの場合:

- Version 5.0 5.0 SP1 をインストールする場合は、/var/tmp が存在しており、インストーラを実行するユーザーによる書き込みが可能でなければなりません。
- Version 5.0 SP2 以上をインストールする場合は、 /var/opt/sun/install が存在しており、インストーラを実行する ユーザーによる書き込みが可能でなければなりません。

ステージングディレクトリを利用するアプリケーションサーバーを使用する場合は、 製品配備後も Identity Manager のインストールに使用したステージングディレクトリ をそのまま保持してください。

- Sun Identity Manager Gateway の設定 (オプション)
- PasswordSync の設定(オプション)

アプリケーションサーバーの種類と設定によっては、上記の一般的な手順を組み合わせて実行したり、順序を変えて行なったり、またはまったく行わない場合もあります。

インストールの前に必要な作業

Identity Manager ソフトウェアをインストールする前に、次のことを行う必要があります。

- インデックスリポジトリファイルの格納場所を決める
- Java 仮想マシンと Java コンパイラの設定
- インデックスデータベースの設定
- 次の作業

インデックスリポジトリファイルの格納場所を 決める

インストールプログラムを起動する前に、アプリケーションファイルを格納するディレクトリを作成する必要があります。アプリケーションファイルは、ステージングフォルダに格納するか、またはアプリケーションサーバーのWebアプリケーションディレクトリにインストールできます。

ステージングディレクトリの使用

アプリケーションは J2EE Web に基づいているので、ステージングフォルダに格納することができます。アプリケーションを専用のアプリケーションサーバーに配備するには、このステージングフォルダを使用します。通常は、Web アプリケーションアーカイブ (.war) ファイルは配備段階で使用するために作成されます。

Web アプリケーションディレクトリの使用

アプリケーションサーバーの Web アプリケーションディレクトリに直接インストール することも選択できます。この場合、インストール時に Web アプリケーションディレクトリを指定します。インストールプログラムは、デフォルトで Identity Manager ファイルを idm という名前のフォルダに配置します。

注 WebSphere アプリケーションサーバー環境で localfiles インデックスリポジトリを使用する場合は、Identity Manager をインストールするディレクトリ以外の場所に localfiles リポジトリを設定します。

注

Identity Manager リポジトリとして Oracle RAC 環境を使用し、thin ドラ イバで接続する場合は、lh 設定の url パラメータとして次の書式を使用し てください。

jdbc:oracle:thin:@(DESCRIPTION=(LOAD_BALANCE=on) (ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=host01)(PORT=1521))(ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=host02)(PORT=1521)) (ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=host03)(PORT=1521)) (CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=PROD)))

Java 仮想マシンと Java コンパイラの設定

アプリケーションが Identity Manager 内でアクションを実行する Java クラスを動作さ せるには、Java コンパイラと Java 仮想マシン (JVM) が必要です。これらはどちらも Java SDK に含まれています。 JRE パッケージに Java コンパイラは含まれていません。

注

- 多くのアプリケーションサーバーでは、インストールシステムに IDK がバンドルされています。アプリケーションサーバーに添付されてい る IDK バージョンが、ユーザーのサーバーにインストールされている ほかの JDK よりも常に優先されます。
- システム環境変数のリストとシステムパスに JAVA HOME を追加するよ うにしてください。その場合、システム環境変数に JAVA HOME を、パ スに JAVA_HOME¥bin を、それぞれほかのどの Java 変数よりも前にリ ストされるようにして追加します。システム環境変数のリストに JAVA_HOME を追加すると Identity Manager にとっては便利になります が、ほかのアプリケーションへの影響が出る場合があります。

インデックスデータベースの設定

他社製のリレーショナルデータベースを使用して、システムインデックスデータを格 納するようにしてください。そのことを計画している場合は、この節に説明されてい る一般的な手順をインデックスデータベース設定時のガイドラインとして使用してく ださい。データベース管理者は、サイト独自の設定や標準に合わせて、提供されたス クリプトをカスタマイズすることもできます。

注意

インデックスデータをローカルファイルシステムに格納する場合は、アプ リケーションサーバーや Web サーバーの配備ディレクトリ以外の場所を 選択するようにします。インデックスデータ用に作成される動的ディレク トリは、Web ブラウザを使用して Web サーバーが管理するディレクトリ を走査しようとする侵入者から保護することができません。

注

データベースは格納する文字をサポートする文字セットに設定する必要があります。複数バイト文字を格納する必要がある場合は、Unicodeをサポートする UTF-8 などの文字セットを使用するようにします。

サンプルデータベーススクリプトについて

Identity Manager にはサンプルデータベーススクリプトが用意されており、それに変更を加えて、テーブルとインデックスを作成するために使用できます。ほかの方法で同等のテーブルとインデックスを作成することもできますが、次の要件を満たしている必要があります。

- サンプル DDL に指定された名前のテーブル (またはビュー) が存在していること。
- 名前が付けられた各テーブル (またはビュー)が、サンプル DDL で "waveset" として表されているプロキシユーザーによって所有されている (またはプロキシューザーにエイリアス化されている)こと。
- 名前が付けられた各テーブル (またはビュー) に、サンプル DDL 内でそのテーブ ル用に指定されている列がすべて含まれていること。
- 名前が付けられた各列のデータ型が、サンプル DDL 内でその列に対して指定されているデータ型と整合していること。

ご使用の環境に合わせてサンプルスクリプトを変更することができます。一般には、次のような変更が行われます。

- 別のプロキシユーザーを指定する
- 別のテーブルスペースを指定する、またはテーブルとインデックスのテーブルスペースを分離する
- データ型を変更する。ビューまたは JDBC ドライバによってこの変更が透過的に 処理される場合に可能です。
- 列を追加する。各列が NULL 可能であるかまたはデフォルト設定されている場合 に可能です。
- 列を削除またはリネームする。ビューによってこの変更が透過的に処理される場合に可能です。
- インデックスをリネームする

注 サンプルスクリプトに変更を加える場合は、将来受け取るサンプルデータ ベーススクリプトすべてにも同等の変更を加える必要があります。

ファイルシステムの通常ファイルにインデックスデータを設定する場合は、Identity Manager のインストールに関する章に進んでください。そうでない場合は、この章の 続く節に進んで、次のいずれかのデータベースを設定してください。

- MySQL
- Oracle
- DB2
- SQL Server

MvSQL の設定

次の手順を行なって、Identity Manager とともに使用する目的で MySQL を設定しま す。

注

- MySQL の設定および構成に関する追加情報については、115ページの 「MySQLの設定」を参照してください。
- サポートされているデータベースサーバーのバージョンとダウンロー ドおよび製品の入手が可能な場所については、15ページの「サポート されているソフトウェアと環境」を参照してください。
- 1. MySQL ソフトウェアをインストールします。MySQL プロセスを開始します(自 動的に開始しない場合)。
- 2. データベースを作成します。次の手順で実行します。
 - **a.** create_waveset_tables.mysgl スクリプトをインストール CD の db_scripts ディレクトリから (すでにインストール済みの場合は idm¥sampleから)一時的な場所にコピーします。
 - b. create_waveset_tables.mysgl スクリプトを修正して、データベースユー ザーパスワードを変更します。
 - c. 次のいずれかのコマンドを使用して、新しいテーブルを作成します。

Windows の場合

c:\fmysql\fmysql -u root < create_waveset_tables.mysql</pre>

UNIX の場合

\$MYSQL/bin/mysql -u root < create_waveset_tables.mysql

Oracle の設定

次の手順を行なって、Identity Manager とともに使用する目的で Oracle を設定しま す。

注

サポートされているデータベースサーバーのバージョンとダウンロードおよび製品の入手が可能な場所については、15ページの「サポートされているソフトウェアと環境」を参照してください。

- 1. Oracle をインストールするか、または Oracle データベースへの接続を確認します。
- 2. ユーザーとテーブルを作成する特権を持つユーザーとして Oracle インスタンスに接続します。
- 3. データベースを作成します。次の手順で実行します。
 - a. create_waveset_tables.oracle スクリプトをインストール CD の db_scripts ディレクトリから (すでにインストール済みの場合は idm¥sample から) 一時的な場所にコピーします。
 - b. create_waveset_tables.oracle スクリプトを次のように修正します。
 - o ユーザーパスワードを変更します。
 - o DATAFILE のパスを waveset.dbf データファイルの場所を指すように変更します。

注

データベース管理者が、バックアップ、レプリケーション、ディスク割り 当て、配布、またはそれ以外の考慮事項に関するサイト固有の要件を満た すようにスクリプトを修正したほうがよいと判断する場合もあります。

c. 次のコマンドを使用して、新しいテーブルを作成します。

Windows の場合

sqlplus dbausername/dbapassword @create_waveset_tables.oracle

UNIX の場合

sqlplus dbausername/dbapassword @create_waveset_tables.oracle

DB2 の設定

DB2 を設定する前に、DB2 が JDBC アクセスを提供する方法を決めておく必要があります。

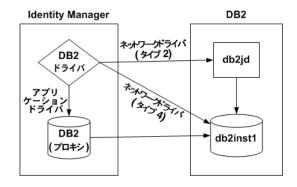
JDBC アクセスの考慮事項

DB2 には二種類の JDBC アクセスが用意されており、それぞれに必要な URL 書式は異なります。設定プロセスでは、優先ドライバを選択することができ、対応する URL テンプレートが自動的に表示されます。

アプリケーションドライバ(COM.ibm.db2.jdbc.app.DB2Driver)は、ローカルクライ アントソフトウェアとローカルデータベースインスタンスを必要とします。ほとんど の本稼働環境において DB2 は別個の(たいていは専用の)ホスト上で稼働するため、 通常ローカルデータベースインスタンスにはリモートデータベースインスタンスに対 する別名が含まれます。この設定では、ローカルデータベースインスタンスは DB2 固 有のプロトコルを使用してリモートデータベースインスタンスと通信します。

タイプ 2 ネットワークドライバ (COM.ibm.db2.idbc.net.DB2Driver) には、ローカル クライアントソフトウェアやローカルデータベースは必要ありません。むしろ、ター ゲットサーバー上で DB2 Java デーモン (db2 jd) が実行中であることが必要です。ほと んどの本稼働環境でターゲットサーバーは個別のホストですが、ネットワークドライ バはローカルデータベースインスタンスとも連携します。このデーモンはデフォルト では起動しませんが、データベース管理者が手動で開始するか、またはデータベース インスタンスが起動したときに自動的に開始するように設定することができます。

タイプ4ネットワークドライバ(COM.ibm.db2.jcc.DB2Driver)はDB2データベース に直接接続します。



注 DB2 8.1.2 以上でタイプ 4 ドライバを直接接続で使用する場合は、次のドラ イバをダウンロードしてください。

com.ibm.db2.icc.DB2Driver

\$WSHOME/WEB-INF/libディレクトリに配置する必要がある次のファイル: db2jcc

db2jcc_license_cisuz.jar または db2jcc_license_cu.jar

DB2 の設定

次の手順を行なって、DB2を設定します。

注

サポートされているデータベースサーバーのバージョンとダウンロードおよび製品の入手が可能な場所については、15ページの「サポートされているソフトウェアと環境」を参照してください。

- 1. DB2 をインストールするか、または DB2 データベースへの接続を確認します。
- 2. ユーザーとテーブルを作成する特権を持つユーザーとして DB2 インスタンスに接続します。
- 3. データベースを作成します。次の手順で実行します。
 - a. create_waveset_tables.db2 スクリプトをインストール CD の db_scripts ディレクトリから(すでにインストール済みの場合は idm\sample から)一時的な場所にコピーします。
 - b. create_waveset_tables.db2 スクリプトを次のように修正します。
 - ユーザーパスワードを変更します。
 - o CREATE_TABLESPACE コマンドのパスを環境に適した場所に変更します。

注

データベース管理者が、バックアップ、レプリケーション、ディスク割り 当て、配布、またはそれ以外の考慮事項に関するサイト固有の要件を満た すようにスクリプトを修正したほうがよいと判断する場合もあります。

次のコマンドを使用して、新しいテーブルを作成します。

Windows の場合

db2 -tvf create_waveset_tables.db2

UNIX の場合

db2 -tvf create_waveset_tables.db2

SQL Server の設定

次の手順を行なって、SOL Server を設定します。

注

サポートされているデータベースサーバーのバージョンとダウンロードおよび製品の入手が可能な場所については、15ページの「サポートされているソフトウェアと環境」を参照してください。

 Microsoft SQL Server をインストールするか、またはインストール済みの SQL Server への接続を確認します。

- 2. データベースを作成します。次の手順で実行します。
 - **a.** create_waveset_tables.sqlserver スクリプトをインストール CD の db scripts ディレクトリから(すでにインストール済みの場合は idm\(\frac{1}{2}\)sample から)一時的な場所にコピーします。
 - b. create_waveset_tables.sqlserver スクリプトを修正して、ログインパス ワードを変更します。
- 注 データベース管理者が、バックアップ、レプリケーション、ディスク割り 当て、配布、またはそれ以外の考慮事項に関するサイト固有の要件を満た すようにスクリプトを修正したほうがよいと判断する場合もあります。
 - c. インストール CD に収録されている create_waveset_tables.sqlserver ス クリプトを実行して、新しいテーブルを作成します。たとえば、次のように します。

osgl -E -i PathToFile\(\) create waveset tables.sglserver

注 データベースとログインを作成する権限を持っている必要があります。

- 3. Microsoft SOL Server 2005 JDBC Driver をダウンロードしてインストールします。 次の手順で実行します。
 - a. http://www.microsoft.com/downloads にアクセスします。
 - b. ダウンロードの検索エリアで、キーワードフィールドに SOL Server IDBC と 入力して、「Go」をクリックします。
 - c. インストール環境に適した正しいバージョンのドライバを探してダウンロー ドし、インストールします。
- 注 インストール処理中には、このドライバと Microsoft .jar ファイル (ドライ バとともにインストールされる)をインストールするための一時停止があ り、その後設定は続行します。方法については、後続の章で説明されてい るインストール手順を参照してください。

Service Provider Edition トランザクションデータベースの設定

Identity Manager Service Provider Edition をインストールする場合は、トランザクションデータを格納するデータベースを設定する必要があります。その際には、トランザクションデータベースを作成する出発点として、次のサンプルスクリプトを使用してください。

- create_spe_tables.oracle
- create_spe_tables.db2

22ページの「インデックスデータベースの設定」に略述されている手順に従って、トランザクションデータベースを作成する作業を進めてください。

注

データベースは格納する文字をサポートする文字セットに設定する必要があります。複数バイト文字を格納する必要がある場合は、Unicode をサポートする UTF-8 などの文字セットを使用するようにします。

国際化の設定

エンコーディングの統一が取れていない場合、複数バイト文字が不正に処理されるなど、国際化の問題が生じることがあります。Identity Manager (IDM) 配備環境では、ロケールまたはエンコーディングが次のソフトウェアと一致することを確認してください。

- アプリケーションサーバーインスタンス
- データベース
- Java 仮想マシン (JVM)

英語以外の言語環境では、すべての製品を UTF-8 で統一して使用することを推奨します。

ロケールまたはエンコーディングの設定については、各製品のマニュアルを参照してください。また、CSV ファイルや XML ファイルを使用してデータをロードまたはアンロードするときには、データの完全性が保持されるように、それらのファイルのエンコーディングが Identity Manager の配備環境のエンコーディングと一致していることを確認してください。ローカリゼーションサポートの有効化については、90ページの「言語サポートの有効化」を参照してください。

次の作業

次のいずれかの章で説明されている手順を使用して、ご使用のアプリケーションサーバー用に Identity Manager をインストールおよび設定します。

- 31 ページの「Tomcat 用の Identity Manager のインストール手順」
- 37 ページの「WebLogic 用の Identity Manager のインストール手順」
- 45 ページの「WebSphere 用の Identity Manager のインストール手順」
- 53 ページの「iPlanet Application Server 6.5 用の Identity Manager のインストール手順」
- 59 ページの「Sun ONE Application Server 7 用の Identity Manager のインストール手順」
- 69 ページの「Sun Java System Application Server 用の Identity Manager のインストール手順」

Identity Manager のインストールを開始する前に、デフォルトでは、waveset.serverId Java システムプロパティーが、アプリケーションサーバーがインストールされているマシンの名前になっていることに注意してください。アプリケーションサーバーマシンに複数のアプリケーションサーバーがインストールされている場合など、このプロパティーを別の値に設定する必要がある場合には、ご使用のアプリケーションサーバーの起動スクリプトに次のコマンドを追加します。

⁻Dwaveset.serverId=Name

Tomcat 用の Identity Manager の インストール手順

Apache Tomcat アプリケーションサーバーの Version 4.1.x、5.0.x、または 5.5 ととも に使用する目的で Identity Manager をインストールするには、次の情報および手順を 使用してください。この章では、次の内容について説明します。

- 開始する前に
- インストール手順

開始する前に

インストール中に、次の情報が必要になります。

- Tomcat がインストールされている場所
- インデックスデータベースをセットアップしたときに選択したログインとパス ワード

Tomcat 5 の要件

Identity Manager を Tomcat に配備する場合は、Java 1.4.2.x または 1.5 JDK を使用する必要があります。

インストール手順

次のインストールおよび設定の手順を行います。

- 手順1: Tomcat ソフトウェアをインストールする
- 手順 2: Identity Manager ソフトウェアをインストールする
- 手順 3: Sun Identity Manager Gateway をインストールする

手順 1: Tomcat ソフトウェアをインストールする

注

この章で略述されている Tomcat のインストール手順は、一般的な参照用 にのみ提供されています。Tomcat のインストールの詳細については、ア プリケーションサーバーソフトウェアのプロバイダが提供している Web ページまたは参照情報を参照してください。

アプリケーションサーバープロバイダが提供している手順に従って、Tomcat ソフト ウェアをインストールします。 Jakarta Project サイト (http://jakarta.apache.org/tomcat/) には役立つ情報があります。

Windows 上でのインストール

Tomcat インストーラからインストールする場合は、次の操作を行います。

- 1. Tomcat のインストール場所を指定します。
- 2. Tomcat をサービスとして開始することを選択し、実行時に使用するポート番号を 選択します。デフォルトのポートは8080です。

UNIX 上でのインストール

1. Tomcat インストールバンドルをダウンロードして展開した後、次の手順で Tomcat 起動スクリプトを修正します。

\$TOMCAT_HOME/bin ディレクトリにある setclasspath.sh ファイルの先頭に、次 の行を追加します。

JAVA HOME=JDK の場所 BASEDIR= 展開した Tomcat がある場所 export JAVA_HOME BASEDIR

2. UTF-8 をサポートするように Tomcat を設定するには、次の例のようにして、 TOMCAT DIRconf/server.xml ファイルの connector 要素に URIEncoding="UTF-8" 属性を追加します。

<!-- Define a non-SSL Coyote HTTP/1.1 Connector on the port specified
during installation -->
<Connector port="8080"
 maxThreads="150"
 minSpareThreads="25"
 maxSpareThreads="75"
 enableLookups="false" redirectPort="8443"
 acceptCount="100" debug="0" connectionTimeout="20000"
 disableUploadTimeout="true"
URIEncoding="UTF-8" />

3. UTF-8 をサポートするように Tomcat を設定する場合は、java vm オプションに -Dfile.encoding=UTF-8 も追加します。

手順 2: Identity Manager ソフトウェアをインストールする

- 次の2つの方法のいずれかを使用して、Identity Manager ソフトウェアをインストールできます。
 - o インストーラをグラフィカルユーザーインタフェースで使用する方法

install.bat (Windows の場合) または install (UNIX の場合) コマンドを実行して、インストールプロセスを起動します。

インストーラの「Welcome」パネルが表示されます。

o インストーラを非グラフィカルユーザーインタフェースで使用する方法

Identity Manager ソフトウェアをインストールするディレクトリに移動します。次のコマンドを入力して、nodisplay モードでインストーラを起動します。

install -nodisplay

インストーラの「Welcome」テキストが表示されます。次に、インストーラはインストール情報を収集するための一連の質問を、グラフィカルユーザーインタフェースの場合と同じ順序で示します。

注 ディスプレイ環境がない場合は、インストーラはデフォルトで nodisplay オプションを使用します。 DISPLAY 環境変数は有効な X サーバーに設定 する必要があります。これを設定しないと、インストールが失敗すること があります。

- 2. 「Next」をクリックして、「Install or Upgrade?」パネルを表示します。
- 3. 「New Installation」オプションを選択した状態で、「Next」をクリックします。

インストーラの「Select Installation Directory」パネルが表示されます。

4. 表示されたディレクトリの場所を、Identity Manager をインストールする場所に 置き換えます。この場所は、ステージングの場所にすることも、特定のフォルダ にすることもできます。場所を入力するか、または「Browse」をクリックして場 所を選択し、「Next」をクリックします。

注

- Tomcat の server.xml ディレクトリに新規コンテキスト(仮想ディレ クトリ)を作成しない場合は、%TOMCAT HOME%*webapps*idmにイン ストールすることをお勧めします。
- 入力したディレクトリが存在しない場合は、インストーラによって確 認のメッセージが表示されたあと、ディレクトリが作成されます。
- 「Install Now」をクリックしてインストールを開始します。 ファイルがインストールされると、インストーラの「Launch Setup」パネルが表 示されます。
- 6. \$WSHOME/WEB-INF/libディレクトリに Iava の mail.jar、activation.jar、お よび ims. jar ファイルを追加します。これらのファイルは、次の場所にありま す。

http://java.sun.com/products/javamail

http://java.sun.com/products/beans/glasgow/jaf.html

http://java.sun.com/products/jms/index.jsp

注意

インデックスデータベースの使用を計画している場合は、処理を続行する 前に、idm/WEB-INF/libディレクトリへの1つ以上のファイルのコピー が必要になることがあります。たとえば、JDBC ドライバを含む JAR ファ イル (DriverManager 接続の場合)、または INDI InitialContextFactory を 含む JAR ファイル (データソース接続の場合)の idm/WEB-INF/libへの 格納が必要になることがあります。処理を続行する前に実行する必要があ る手順を判断するには、111ページの「インデックスデータベースのリ ファレンス情報」を参照してください。終了したら、「Launch Setup」を クリックしてセットアップウィザードを起動し、セットアップ手順を続行 します。

インデックスデータベースのファイルをコピーする前に「Launch Setup」 をクリックすると、セットアップが正しく続行されません。そのような場 合には、インストールプログラムを終了してから、1h setup コマンドを 使用してインストールプロセスの設定部分をやり直します。

7. 「Setup Wizard」パネルの「Next」をクリックします。

製品の「Locate the Repository」パネルが表示されます。

- 8. 次の中からインデックスデータベースを選択します。
 - Oracle (JDBC Driver)
 - o Oracle (Data Source)
 - o MySQL (JDBC Driver)
 - MySQL (Data Source)
 - o DB2 (JDBC Driver)
 - o DB2 (Data Source)
 - SQL Server (JDBC Driver)
 - SQL Server (Data Source)
 - LocalFiles

選択した内容に応じて、設定プログラムは追加の設定情報の入力を要求します。

注 選択項目および設定の手順については、111ページの「インデックスデータベースのリファレンス情報」を参照してください。

- 9. 「**Next**」をクリックします。
- 10. 「Continue Identity Manager Demo Setup?」パネルが表示されます。
- 11. これがデモ以外のインストールである場合は、「No, I will configure Identity Manager myself」をクリックします。手順 20 に進んでください。
- 12. デモ設定をする場合は、「Yes, I would like to continue setting up a demonstration environment」をクリックします。

これにより、ユーザーの設定や、環境およびサーバー情報の入力をすばやく行う ことができます。

- 13. 次の個人情報を入力します。
 - 。 名
 - 。 姓
 - 電子メールアドレス

注 この個人情報を使用して、Configurator 特権を持つ承認者ユーザーが作成されます。

- 14. 次の承認者情報を入力します。
 - 。 承認者名
 - o 承認者パスワード
- 15. 「**Next**」をクリックします。
- 16.「Server Type」をリストから選択します。

使用している環境に管理するサーバーがない場合は、「None」を選択します。管理するサーバーが存在する場合は、適切なサーバーのタイプを選択します。必要に応じて、追加のサーバー情報を入力するよう求められます。

- 17. 電子メールの SMTP サーバーがある場合は、「SMTP Host」をクリックして、 サーバーアドレスを入力します。必要に応じて、「Test Server」をクリックして、 SMTP サーバーとの通信を確認します。
- 18. 電子メール通知をファイルに書き込む場合は、「Notification File」をクリックします。別の通知ファイルを選択するには「Browse」をクリックします。
- 19. 「**Next**」をクリックします。
- **20**. インストーラの「Save Configuration」パネルが表示されます。
- 21. 「Execute」をクリックして、リストされているすべての機能を実行します。必要に応じて、「Hide Details」をクリックします。
- 22. 操作が完了したら、セットアップパネルの「Done」をクリックします。

詳細情報の入手

インストールが完了すると、インストーラの「Installation Summary」パネルが表示されます。インストールに関する詳細情報を表示するには、「**Details**」をクリックします。

ここにはすべてのメッセージが表示されない可能性があります。詳細については、指定されているログファイルを表示してください。

完了したら、「Close」をクリックしてインストーラを終了します。

手順 3: Sun Identity Manager Gateway をインストールする

Windows Active Directory、Novell NetWare、Novell GroupWise、Exchange 5.5、Remedy、または RSA ACE/Server のリソースを設定する場合は、Sun Identity Manager Gateway をインストールする必要があります。85ページの「Sun Identity Manager Gateway のインストール手順」の手順に従います。

WebLogic 用の Identity Manager の インストール手順

BEA WebLogic アプリケーションサーバーとともに使用する目的で Identity Manager をインストールするには、次の情報および手順を使用してください。この章では、次の内容について説明します。

- 開始する前に
- インストール手順

開始する前に

インストール中に、次の情報が必要になります。

- WebLogic がインストールされている場所
- WebLogic ドメイン名
- インデックスデータベースを設定したときに選択したパスワード

インストール手順

この章および後続の章で説明されている、次のインストールおよび設定の手順に従います。

- 手順 1: WebLogic ソフトウェアを設定する
- 手順 2: Identity Manager ソフトウェアをインストールする
- 手順3:アプリケーションを配備する
- 手順 4: IIS のデフォルトドキュメントにアプリケーションのメインページを追加する(オプション)

• 手順 5: Sun Identity Manager Gateway をインストールする

手順 1: WebLogic ソフトウェアを設定する

- 1. WebLogic をインストールし、ソフトウェアのインストール時に参照されるドメインを選択します。
- 2. 環境変数 JAVA HOME および WSHOME を設定します。

set JAVA_HOME=/PathTo/java
set WSHOME=Path To IDMDirectory

注 WSHOME 環境変数の値に次の文字が含まれないようにしてください。

- 二重引用符("")
- パスの末尾にスラッシュまたはバックスラッシュ (/ または ¥)

アプリケーションの配備ディレクトリへのパスにスペースが含まれている 場合でも、二重引用符を使用しないでください。

3. WebLogic 9.1 以上の場合のみ、Java の mail.jar および activation.jar ファイルを \$WSHOME/WEB-INF/lib ディレクトリに追加します。これらのファイルは、次の場所にあります。

http://java.sun.com/products/javamail

http://java.sun.com/products/beans/glasgow/jaf.html

手順 2: Identity Manager ソフトウェアをインストールする

- 1. 次の2つの方法のいずれかを使用して、Identity Manager ソフトウェアをインストールできます。
 - o インストーラをグラフィカルユーザーインタフェースで使用する方法 install.bat (Windows の場合) または install (UNIX の場合) コマンドを 実行して、インストールプロセスを起動します。
 - インストーラの「Welcome」パネルが表示されます。
 - o インストーラを非グラフィカルユーザーインタフェースで使用する方法

UNIX システムの場合は、Identity Manager ソフトウェアをインストールするディレクトリに移動します。次のコマンドを入力して、nodisplay モードでインストーラを起動します。

install -nodisplay

インストーラの「Welcome」テキストが表示されます。次に、インストーラはインストール情報を収集するための一連の質問を、グラフィカルユーザーインタフェースの場合と同じ順序で示します。

注 ディスプレイ環境がない場合は、インストーラはデフォルトで nodisplay オプションを使用します。 DISPLAY 環境変数は有効な X サーバーに設定 する必要があります。これを設定しないと、インストールが失敗すること があります。

- 2. 「Next」をクリックします。インストーラの「Install or Upgrade?」パネルが表示されます。
- 3. 「New Installation」オプションを選択した状態で、「**Next**」をクリックします。 インストーラの「Select Installation Directory」パネルが表示されます。
- 4. 表示されたディレクトリの場所を、Identity Manager をインストールする場所に置き換えます。この場所は、ステージングの場所にすることも、特定のフォルダにすることもできます。場所を入力するか、または「Browse」をクリックして場所を選択し、「Next」をクリックします。

- WebLogic Web アプリケーションのホームディレクトリは次のとおりです。
 - Version 8.1 ServerHome/user_projects/DomainName/applications
 - o Version 8.1 SP1 以降のサービスパック ServerHome/user_projects/domains/DomainName/applications
 - o Version 9.1 および 9.2 ServerHome/user_projects/domains/DomainName/autodeploy
- 5. 「Install Now」をクリックしてインストールを開始します。

ファイルがインストールされると、インストーラの「Launch Setup」パネルが表示されます。

注意

インデックスデータベースの使用を計画している場合は、処理を続行する前に、idm¥WEB-INF¥libディレクトリへの1つ以上のファイルのコピーが必要になることがあります。たとえば、JDBC ドライバを含む JAR ファイル (DriverManager 接続の場合)、または JNDI InitialContextFactory を含む JAR ファイル (データソース接続の場合)の idm/WEB-INF/libへの格納が必要になることがあります。処理を続行する前に実行する必要がある手順を判断するには、111ページの「インデックスデータベースのリファレンス情報」を参照してください。終了したら、「Launch Setup」をクリックしてセットアップウィザードを起動し、セットアップ手順を続行します。

インデックスデータベースのファイルをコピーする前に「Launch Setup」をクリックすると、セットアップが正しく続行されません。そのような場合には、インストールプログラムを終了してから、lh setup コマンドを使用してインストールプロセスの設定部分をやり直します。

- 「Setup Wizard」パネルの「Next」をクリックします。
 インストーラの「Locate the Repository」パネルが表示されます。
- 7. 次の中からインデックスデータベースを選択します。
 - o Oracle (JDBC Driver)
 - o Oracle (Data Source)
 - MySQL (JDBC Driver)
 - MySQL (Data Source)
 - DB2 (JDBC Driver)
 - DB2 (Data Source)
 - SQL Server (JDBC Driver)
 - SQL Server (Data Source)
 - LocalFiles

選択した内容に応じて、設定プログラムは追加の設定情報の入力を要求します。

- 注 選択項目および設定の手順については、111ページの「インデックスデータベースのリファレンス情報」を参照してください。
- 8. 「**Next**」をクリックします。

- 9. 「Continue Identity Manager Demo Setup?」パネルが表示されます。
- 10. これがデモ以外のインストールである場合は、「No, I will configure Identity Manager myself」をクリックします。手順 19 に進んでください。
- 11. デモ設定をする場合は、「Yes, I would like to continue setting up a demonstration environment」をクリックします。

これにより、ユーザーの設定や、環境およびサーバー情報の入力をすばやく行うことができます。

- 12. 次の個人情報を入力します。
 - 。 名
 - 。 姓
 - 電子メールアドレス

注 この個人情報を使用して、Configurator 特権を持つ承認者ユーザーが作成されます。

- 13. 次の承認者情報を入力します。
 - 。 承認者名
 - o 承認者パスワード
- 14. 「Next」をクリックします。
- 15. 「Server Type」をリストから選択します。

使用している環境に管理するサーバーがない場合は、「None」を選択します。管理するサーバーが存在する場合は、適切なサーバーのタイプを選択します。必要に応じて、追加のサーバー情報を入力するよう求められます。

- **16.** 電子メールの SMTP サーバーがある場合は、「**SMTP Host**」をクリックして、 サーバーアドレスを入力します。必要に応じて、「Test Server」をクリックして、 SMTP サーバーとの通信を確認します。
- 17. 電子メール通知をファイルに書き込む場合は、「Notification File」をクリックします。別の通知ファイルを選択するには「Browse」をクリックします。
- 18. 「**Next**」をクリックします。
- 19. インストーラの「Save Configuration」パネルが表示されます。
- **20.「Execute**」をクリックして、リストされているすべての機能を実行します。必要に応じて、「**Hide Details**」をクリックします。
- 21. 操作が完了したら、セットアップパネルの「Done」をクリックします。

22. JDK 1.4.1 以上を実行している場合は、Cryptix jar (cryptix-jce-api.jar および cryptix-jce-provider.jar)を idm\WEB-INF\lib ディレクトリから削除します。

注 Cryptix jar は組み込まれなくなり、サポートされなくなります。上記の ファイルをまだ削除していない場合は、削除する必要があります。 Waveset.properties ファイルがカスタマイズされている場合には、 security.jce.workaround プロパティーが false に設定されているか、 または削除されていることを確認してください。このプロパティーが true に設定されていると、プロパティーの意図が実現されないため、例外がス ローされます。

詳細情報の入手

インストールが完了すると、インストーラの「Installation Summary」パネルが表示 されます。インストールに関する詳細情報を表示するには、「Details」をクリックし ます。

ここにはすべてのメッセージが表示されない可能性があります。詳細については、指 定されているログファイルを表示してください。

完了したら、「Close」をクリックしてインストーラを終了します。

インストーラによるインストールが正常に完了したら、引き続き WebLogic サーバー を設定してください。

手順 3: アプリケーションを配備する

デフォルトでは、WebLogic は applications または autodeploy ディレクトリから自 動で配備します。自動配備が有効になっていない場合は、WebLogic コンソールを使 用して Identity Manager を配備してください。

手順 4: IIS のデフォルトドキュメントにアプリ ケーションのメインページを追加する(オプ ション)

Internet Information Server (IIS) を Web サーバーとして使用している場合は、IIS の Identity Manager 仮想ディレクトリの「既定のドキュメント」のリスト (「プロパ ティ」の下)に index.html を追加する必要があります。そうしないと、Identity Manager サーバーにアクセスしたときに、Identity Manager のメインページが正しく 解決されません。

手順 5: Sun Identity Manager Gateway をインストールする

Windows Active Directory、Novell NetWare、Novell GroupWise、Exchange 5.5、Remedy、または RSA ACE/Server のリソースを設定する場合は、Sun Identity Manager Gateway をインストールする必要があります。85ページの「Sun Identity Manager Gateway のインストール手順」の手順に従います。

WebSphere 用の Identity Manager の インストール手順

IBM WebSphere Application Server Version 5.1 Express および 6.0 とともに使用する目的で Identity Manager をインストールするには、次の情報および手順を使用してください。この章では、次の内容について説明します。

- 開始する前に
- インストール手順

開始する前に

インストール中に、次の情報が必要になります。

- WebSphere がインストールされている場所
- インデックスデータベースを設定したときに選択したパスワード

インストール手順

この章および後続の章で説明されている、次のインストールおよび設定の手順に従います。

- 手順 1: Identity Manager ソフトウェアをインストールおよび設定する
- 手順 2: Sun Identity Manager Gateway をインストールする

ここでの手順では、アプリケーションサーバーとサーブレットエンジンが WebSphere でセットアップ済みであることを前提にしています。WebSphere のインストールおよび使用の詳細については、アプリケーションサーバーソフトウェアのプロバイダが提供している Webページまたは参照情報を参照してください。

手順 1: Identity Manager ソフトウェアをインス トールおよび設定する

ソフトウェアをインストールおよび設定するには、次の操作を行います。

1. idm.war ファイルをファイルシステム上の idm staging フォルダに解凍します。 jar -xvf idm.war

注 idm.war ファイルはインストール CD のベースディレクトリにあります。

2. インデックスデータベースの使用を計画している場合は、idm\text{WEB-INF\text{Ylib} ディ レクトリへの1つ以上のファイルのコピーが必要になることがあります。処理を 続行する前に実行する必要がある手順を判断するには、111ページの「インデッ クスデータベースのリファレンス情報 | を参照してください。完了したなら、 setup を起動してインストールを続行します。

注意

インデックスデータベースファイルをコピーする前に setup を起動すると、 設定が正常に続行しなくなります。ファイルをコピーしてから、1h setup コマンドを使用してインストールプロセスの設定部分をやり直してくださ V

3. 環境変数 JAVA_HOME および WSHOME を設定します。

set JAVA HOME=c: \Program Files \PwebSphere \PapServer \Piava set WSHOME=Path To IDMStaging Directory

注 WSHOME環境変数の値に次の文字が含まれないようにしてください。

- 二重引用符("")
- パスの末尾にスラッシュまたはバックスラッシュ (/ または ¥)

アプリケーションの配備ディレクトリへのパスにスペースが含まれている 場合でも、二重引用符を使用しないでください。

注 次の手順は、Version 6.0 以降をインストールする場合は必要ありません。

4. ステージングディレクトリに移動して、次のファイルがあればそれを削除します。

WEB-INF¥lib¥cryptix-jce-provider.jar WEB-INF¥lib¥cryptix-jce-api.jar

注 Cryptix jar は組み込まれなくなり、サポートされなくなります。上記のファイルをまだ削除していない場合は、削除する必要があります。Waveset.propertiesファイルがカスタマイズされている場合には、security.jce.workaroundプロパティーがfalseに設定されているか、または削除されていることを確認してください。このプロパティーがtrueに設定されていると、プロパティーの意図が実現されないため、例外がス

WebSphere の WEB-INF/1ib からこれらの jar ファイルを削除すると、BPE は無効になります。 BPE を再び有効にするには、jar ファイルを別の場所に移動し、それらを指す CLASSPATH 変数を作成します。

5. 次のコマンドを実行します。

ローされます。

bin¥lh setup

インストーラの「Locate the Repository」パネルが表示されます。

- 6. 次の中からインデックスデータベースを選択します。
 - Oracle (JDBC Driver)
 - Oracle (Data Source)
 - MySQL (JDBC Driver)
 - MySQL (Data Source)
 - o DB2 (JDBC Driver)
 - o DB2 (Data Source)
 - SQL Server (JDBC Driver)
 - SQL Server (Data Source)
 - LocalFiles

選択した内容に応じて、設定プログラムは追加の設定情報の入力を要求します。

注

- 選択項目および設定の手順については、111 ページの「インデックスデータベースのリファレンス情報」を参照してください。たとえば、idm/WEB-INF/libに JDBC ドライバを含む JAR ファイル (DriverManager 接続用)または JNDI Initial Context Factory を含む JARファイル (データソース接続用)を置くことが必要な場合があります。
- WebSphere または WebLogic Data Source をリポジトリの場所として使用することを計画している場合は、119ページの「Identity Manager のデータソースの設定」で説明されている特別な手順を参照してください。
- 7. 「Next」をクリックします。
- 8. 「Continue Identity Manager Demo Setup?」パネルが表示されます。
- 9. これがデモ以外のインストールである場合は、「No, I will configure Identity Manager myself」をクリックします。手順 18 に進んでください。
- 10. デモ設定をする場合は、「Yes, I would like to continue setting up a demonstration environment」をクリックします。

これにより、ユーザーの設定や、環境およびサーバー情報の入力をすばやく行うことができます。

- 11. 次の個人情報を入力します。
 - 。 夕
 - 0 姓
 - o 電子メールアドレス

注 この個人情報を使用して、Configurator 特権を持つ承認者ユーザーが作成 されます。

- 12. 次の承認者情報を入力します。
 - 。 承認者名
 - 。 承認者パスワード
- **13**. 「**Next**」をクリックします。
- 14. 「Server Type」をリストから選択します。

使用している環境に管理するサーバーがない場合は、「None」を選択します。管理するサーバーが存在する場合は、適切なサーバーのタイプを選択します。必要に応じて、追加のサーバー情報を入力するよう求められます。

- **15**. 電子メールの SMTP サーバーがある場合は、「SMTP Host」をクリックして、サーバーアドレスを入力します。必要に応じて、「Test Server」をクリックして、SMTP サーバーとの通信を確認します。
- 16. 電子メール通知をファイルに書き込む場合は、「Notification File」をクリックします。別の通知ファイルを選択するには「Browse」をクリックします。
- 17. 「**Next**」をクリックします。
- 18. インストーラの「Save Configuration」パネルが表示されます。
- 19.「Execute」をクリックして、リストされているすべての機能を実行します。必要 に応じて、「Hide Details」をクリックします。
- 20. 操作が完了したら、セットアップパネルの「Done」をクリックします。
- 21. 次のファイルがあればそれを削除します。
 - o WEB-INF/lib/log.jar
 - o WEB-INF/lib/j2ee.jar
 - o WEB-INF/lib/ldap.jar

注 WebSphere の WEB-INF/lib からこれらの jar ファイルを削除すると、ビジネスプロセスエディタ (BPE) は無効になります。BPE を再び有効にするには、jar ファイルを別の場所に移動し、それらを指す CLASSPATH 変数を作成します。

22. 最新の jlog package を WebSphere の次のサイトからダウンロードします。 http://www.alphaworks.ibm.com/tech/loggingtoolkit4j

注 jlog package は現在 WebSphere 6.0 に組み込まれています。それ以前の バージョンの場合のみ、このパッケージをダウンロードしてください。

- 23. com¥ibm¥logging¥log.jar ファイルを idm/WEB-INF/lib/log.jar にコピーします。
- **24**. WSHOME から.war ファイルを作成します。

jar -cvf idm.war *

25. アプリケーションサーバーを起動します。この操作は WebSphere のスクリプトを使用して行う必要があります。たとえば、WebSphere バイナリファイルが c:\Program Files\PwebSphere\PappServer\pappbin にインストールされており、アプリケーションサーバーに server1 という名前が付けられている場合は、次のようになります。

cd c:Program Files\WebSphere\AppServer\bin startServer.bat server1

- 26. WebSphere 管理コンソールを起動してから、次の選択をします。 「アプリケーション」->「新規アプリケーションのインストール」
- 27. 「パス: サーバー・パス」 フィールドに idm.war ファイルのフルパスを追加しま
- 28. Identity Manager インストール環境のコンテキストルートのパス (/idm など) を 追加してから、「次へ」をクリックします。
- 29.「デフォルトバインディングの生成」オプションを選択します。「オーバーライド」 と「仮想ホスト」に関してはデフォルトの選択を使用します。
- 30. 「**Next**」をクリックします。
- 31.「アプリケーション・セキュリティ警告」の見出しの下に表示されている was.policy ファイルを受け入れます。このファイルの最後までスクロールし、 「継続」ボタンをクリックします。
- 32. 必要に応じて、「ステップ 1: インストールを行うためのオプションの提供」ペー ジで設定を行います。
 - o アプリケーションを WebSphere のデフォルトの場所ではない別の場所にインス トールすることを希望する場合は、「アプリケーションをインストールするディレ クトリー」フィールドにアプリケーションをインストールするパスを入力します。 たとえば、次のようにします。
 - c:\Program Files\WebSphere\AppServer\installedApps\Hostname
 - 「分散アプリケーション」オプションと「バイナリー構成の使用」オプションが選 択されていることを確認してください。
 - 「リソース用の MBean の作成」オプションと「デプロイ EIB」オプションが選択 されていないことを確認してください。
 - 「アプリケーション名」フィールドにアプリケーションの名前を入力します(デ フォルトは idm)。
 - o 必要に応じて、「クラスの再ロードを使用可能にする」オプションを選択します。 このダイアログを設定した後、「次へ」をクリックします。
- 33. 「ステップ 2: Web モジュールの仮想ホストをマップ」パネルに Identity Manager の現在のリリースが表示されるので、適切な仮想ホストにマップされていること を確認して、「次へ」をクリックします。
- 34. 「ステップ 3: モジュールをアプリケーション・サーバーにマップ」パネルに Identity Manager の現在のリリースが表示されるので、適切なサーバーにマップ されていることを確認して、「次へ」をクリックします。

- **35.** インストールオプションの要約の一覧を見直してから、「**終了**」をクリックします。
- **36.** Identity Manager がインストールされたあと、「マスター構成に保管」をクリックして、設定を保存します。
- 37.「保管」をクリックして、パネルのページがクリアされるのを待ちます。

手順 2: Sun Identity Manager Gateway をインストールする

Windows Active Directory、Novell NetWare、Novell GroupWise、Exchange 5.5、Remedy、または RSA ACE/Server のリソースを設定する場合は、Sun Identity Manager Gateway をインストールする必要があります。85ページの「Sun Identity Manager Gateway のインストール手順」の手順に従います。

iPlanet Application Server 6.5 用の Identity Manager のインストール手順

iPlanet Application Server Version 6.5 とともに使用する目的で Identity Manager をインストールするには、次の情報および手順を使用してください。この章では、次の内容について説明します。

- 開始する前に
- インストール手順

開始する前に

インストール中に、次の情報が必要になります。

- iPlanet がインストールされている場所
- インデックスデータベースを設定したときに選択したパスワード

インストール手順

次のインストールおよび設定の手順を行います。

- 手順 1: Identity Manager ソフトウェアをインストールする
- 手順 2: Sun Identity Manager Gateway をインストールする

手順 1: Identity Manager ソフトウェアをインス トールする

次の手順を実行して、ソフトウェアをインストールします。

Identity Manager をインストールするには、次の操作を行います。

- 1. 次の2つの方法のいずれかを使用して、Identity Manager ソフトウェアをインス トールできます。
 - o インストーラをグラフィカルユーザーインタフェースで使用する方法

install.bat (Windows の場合) または install (UNIX の場合) コマンドを 実行して、インストールプロセスを起動します。

インストーラの「Welcome」パネルが表示されます。

インストーラを非グラフィカルユーザーインタフェースで使用する方法

UNIX システムの場合は、ソフトウェアをインストールするディレクトリに 移動します。次のコマンドを入力して、nodisplay モードでインストーラを起 動します。

install -nodisplay

インストーラの「Welcome」テキストが表示されます。次に、インストーラ はインストール情報を収集するための一連の質問を、グラフィカルユーザー インタフェースの場合と同じ順序で示します。

注 ディスプレイ環境がない場合は、インストーラはデフォルトで nodisplay オプションを使用します。DISPLAY 環境変数は有効な X サーバーに設定 する必要があります。これを設定しないと、インストールが失敗すること があります。

- 2. 「Next」をクリックします。インストーラの「Install or Upgrade?」パネルが表示 されます。
- 3. 「New Installation」オプションを選択した状態で、「**Next**」をクリックします。 インストーラの「Select Installation Directory」パネルが表示されます。
- 4. 表示されたディレクトリの場所を、Identity Manager をインストールする場所に 置き換えます。この場所は、ステージングの場所にすることも、特定のフォルダ にすることもできます。場所を入力するか、または「Browse」をクリックして場 所を選択し、「Next」をクリックします。
- 注 入力したディレクトリが存在しない場合は、Identity Manager によって確 認のメッセージが表示されたあと、ディレクトリが作成されます。

「Install Now」をクリックしてインストールを開始します。
 ファイルがインストールされると、インストーラの「Launch Setup」パネルが表示されます。

注意

- インデックスデータベースのファイルをコピーする前に「Launch Setup」をクリックすると、セットアップが正しく続行されません。そのような場合には、インストールプログラムを終了してから、1h setup コマンドを使用してインストールプロセスの設定部分をやり直します。
- 「Setup Wizard」パネルの「Next」をクリックします。
 インストーラの「Locate the Repository」パネルが表示されます。
- 7. 次の中からインデックスデータベースを選択します。
 - o Oracle (JDBC Driver)
 - Oracle (Data Source)
 - MySQL (JDBC Driver)
 - MySQL (Data Source)
 - o DB2 (JDBC Driver)
 - o DB2 (Data Source)
 - SQL Server (JDBC Driver)
 - SQL Server (Data Source)
 - LocalFiles

選択した内容に応じて、設定プログラムは追加の設定情報の入力を要求します。

注 選択項目および設定の手順については、「インデックスデータベースのリファレンス情報」を参照してください。

- 8. 「Next」をクリックします。
- 9. 「Continue Identity Manager Demo Setup?」パネルが表示されます。
- 10. これがデモ以外のインストールである場合は、「No, I will configure Identity Manager myself」をクリックします。手順 19 に進んでください。
- 11. デモ設定をする場合は、「Yes, I would like to continue setting up a demonstration environment」をクリックします。

これにより、ユーザーの設定や、環境およびサーバー情報の入力をすばやく行うことができます。

- 12. 次の個人情報を入力します。
 - 。 名
 - 0 姓
 - 電子メールアドレス
- 注 この個人情報を使用して、Configurator 特権を持つ承認者ユーザーが作成 されます。
- 13. 次の承認者情報を入力します。
 - 。 承認者名
 - o 承認者パスワード
- 14. 「Next」をクリックします。
- 15.「Server Type」をリストから選択します。

使用している環境に管理するサーバーがない場合は、「None」を選択します。管理するサーバーが存在する場合は、適切なサーバーのタイプを選択します。必要に応じて、追加のサーバー情報を入力するよう求められます。

- **16.** 電子メールの SMTP サーバーがある場合は、「SMTP Host」をクリックして、 サーバーアドレスを入力します。必要に応じて、「Test Server」をクリックして、 SMTP サーバーとの通信を確認します。
- 17. 電子メール通知をファイルに書き込む場合は、「Notification File」をクリックします。別の通知ファイルを選択するには「Browse」をクリックします。
- 18. 「**Next**」をクリックします。
- 19. インストーラの「Save Configuration」パネルが表示されます。
- **20.**「Execute」をクリックして、リストされているすべての機能を実行します。必要に応じて、「Hide Details」をクリックします。
- 21. 操作が完了したら、セットアップパネルの「**Done**」をクリックします。

詳細情報の入手

インストールが完了すると、インストーラの「Installation Summary」パネルが表示されます。インストールに関する詳細情報を表示するには、「**Details**」をクリックします。

ここにはすべてのメッセージが表示されない可能性があります。詳細については、指定されているログファイルを表示してください。

完了したら、「Close」をクリックしてインストーラを終了します。

.war ファイルの作成および配備

22. iPlanet 配備用に .war ファイルを作成します。

cd StagingDirectory\{\text{idm*}\}
del WEB-INF\{\text{lib}\{\text{j2ee.jar}\}
jar -cvf ../idm.war *

注

WEB-INF/lib から j2ee.jar ファイルを削除すると、ビジネスプロセスエディタ (BPE) は無効になります。BPE を再び有効にするには、jar ファイルを別の場所に移動し、それらを指す CLASSPATH 変数を作成します。

- **23.** .war ファイルを iPlanet に配備します。
 - a. ステージングディレクトリに移動します。 cd Staging Directory
 - b. 次のコマンドを入力します。

iPlanetInstallation\(\frac{1}{1}\) ias6\(\frac{1}{1}\) ias7\(\frac{1}{1}\) ias7\(\frac{1}\) ias7\(\frac{

24. アプリケーションサーバーを再起動します。

手順 2: Sun Identity Manager Gateway をインス トールする

Windows Active Directory, Novell NetWare, Novell GroupWise, Exchange 5.5, Remedy、または RSA ACE/Server のリソースを設定する場合は、Sun Identity Manager Gateway をインストールする必要があります。85 ページの「Sun Identity Manager Gateway のインストール手順」の手順に従います。

Sun ONE Application Server 7 用の Identity Manager のインストール手順

次の情報と手順を使用して、Sun ONE Application Server 7 用に Identity Manager を インストールします。この章では、次の内容について説明します。

- 開始する前に
- インストール手順

開始する前に

インストール中に、次の情報が必要になります。

- Sun ONE Application Server がインストールされている場所
- インデックスデータベースを設定したときに選択したパスワード

インストール手順

この章および次節で説明されている、次のインストールおよび設定手順に従います。

- 手順 1: Sun ONE Application Server ソフトウェアをインストールする
- 手順 2: Identity Manager ソフトウェアをインストールする
- 手順 3: Identity Manager を Sun ONE Application Server に配備する
- 手順 4: Sun Identity Manager Gateway をインストールする
- 手順 5: server.policy ファイルを編集する

手順 1: Sun ONE Application Server ソフトウェ アをインストールする

注

Sun ONE Application Server のインストールに関するこの章の情報は、一 般的な参照用にのみ提供されています。詳細については、アプリケーショ ンサーバーソフトウェアのプロバイダが提供している Web ページまたは 参照情報を参照してください。

このソフトウェアのインストール時に、次の一般的な手順の1つ以上の実行が必要に なることがあります。

- Sun ONE の標準インストールを使用します。
- インストールディレクトリの場所を指定します。
- Application Server 管理のための管理者の名前とパスワードを指定します。

手順 2: Identity Manager ソフトウェアをインス トールする

次の手順を実行して、ソフトウェアをインストールします。

- 1. 次の2つの方法のいずれかを使用して、Identity Manager ソフトウェアをインス トールできます。
 - o インストーラをグラフィカルユーザーインタフェースで使用する方法

install.bat (Windows の場合) または install (UNIX の場合) コマンドを 実行して、インストールプロセスを起動します。

インストーラの「Welcome」パネルが表示されます。

インストーラを非グラフィカルユーザーインタフェースで使用する方法

UNIX システムの場合は、ソフトウェアをインストールするディレクトリに 移動します。次のコマンドを入力して、nodisplay モードでインストーラを起 動します。

install -nodisplay

インストーラの「Welcome」テキストが表示されます。次に、インストーラ はインストール情報を収集するための一連の質問を、グラフィカルユーザー インタフェースの場合と同じ順序で示します。

注

ディスプレイ環境がない場合は、インストーラはデフォルトで nodisplay オプションを使用します。DISPLAY環境変数は有効な X サーバーに設定 する必要があります。これを設定しないと、インストールが失敗することがあります。

- 2. 「Next」をクリックします。インストーラの「Install or Upgrade?」パネルが表示されます。
- 3. 「New Installation」オプションを選択した状態で、「**Next**」をクリックします。 インストーラの「Select Installation Directory」パネルが表示されます。
- 4. 表示されたディレクトリの場所を、Identity Manager をインストールする場所に置き換えます。この場所は、ステージングの場所にすることも、特定のフォルダにすることもできます。場所を入力するか、または「Browse」をクリックして場所を選択し、「Next」をクリックします。

注 入力したディレクトリが存在しない場合は、Identity Manager によって確認のメッセージが表示されたあと、ディレクトリが作成されます。

5. 「Install Now」をクリックしてインストールを開始します。

ファイルがインストールされると、インストーラの「Launch Setup」パネルが表示されます。

注意

インデックスデータベースの使用を計画している場合は、処理を続行する前に、idm¥WEB-INF¥libディレクトリへの1つ以上のファイルのコピーが必要になることがあります。たとえば、JDBCドライバを含むJARファイル (DriverManager 接続の場合)、またはJNDI InitialContextFactory を含むJARファイル (データソース接続の場合)のidm/WEB-INF/libへの格納が必要になることがあります。処理を続行する前に実行する必要がある手順を判断するには、111ページの「インデックスデータベースのリファレンス情報」を参照してください。終了したら、「Launch Setup」をクリックしてセットアップウィザードを起動し、セットアップ手順を続行します。

インデックスデータベースのファイルをコピーする前に「Launch Setup」をクリックすると、セットアップが正しく続行されません。そのような場合には、インストールプログラムを終了してから、lh setup コマンドを使用してインストールプロセスの設定部分をやり直します。

6. 「Setup Wizard」パネルの「Next」をクリックします。

Identity Manager の「Locate the Repository」パネルが表示されます。

- 7. 次の中からインデックスデータベースを選択します。
 - Oracle (JDBC Driver)
 - Oracle (Data Source)
 - MySQL (JDBC Driver)
 - MySQL (Data Source)
 - DB2 (JDBC Driver)
 - DB2 (Data Source)
 - SQL Server (JDBC Driver)
 - SQL Server (Data Source)
 - LocalFiles

選択した内容に応じて、設定プログラムは追加の設定情報の入力を要求します。

選択項目および設定の手順については、111ページの「インデックスデー 注 タベースのリファレンス情報」を参照してください。

- 「Next」をクリックします。
- 「Continue Identity Manager Demo Setup?」パネルが表示されます。
- 10. これがデモ以外のインストールである場合は、「No, I will configure Identity Manager myself」をクリックします。手順 19 に進んでください。
- 11. デモ設定をする場合は、「Yes, I would like to continue setting up a **demonstration environment**」をクリックします。

これにより、ユーザーの設定や、環境およびサーバー情報の入力をすばやく行う ことができます。

- 12. 次の個人情報を入力します。
 - 名

 - 電子メールアドレス

注 この個人情報を使用して、Configurator 特権を持つ承認者ユーザーが作成 されます。

13. 次の承認者情報を入力します。

- 。 承認者名
- o 承認者パスワード
- 14. 「**Next**」をクリックします。
- 15. 「Server Type」をリストから選択します。

使用している環境に管理するサーバーがない場合は、「None」を選択します。管理するサーバーが存在する場合は、適切なサーバーのタイプを選択します。必要に応じて、追加のサーバー情報を入力するよう求められます。

- **16.** 電子メールの SMTP サーバーがある場合は、「**SMTP Host**」をクリックして、 サーバーアドレスを入力します。必要に応じて、「Test Server」をクリックして、 SMTP サーバーとの通信を確認します。
- 17. 電子メール通知をファイルに書き込む場合は、「Notification File」をクリックします。別の通知ファイルを選択するには「Browse」をクリックします。
- 18. 「**Next**」をクリックします。
- 19. インストーラの「Save Configuration」パネルが表示されます。
- 20.「Execute」をクリックして、リストされているすべての機能を実行します。必要に応じて、「Hide Details」をクリックします。
- 21. 操作が完了したら、セットアップパネルの「Done」をクリックします。

詳細情報の入手

インストールが完了すると、Identity Manager の「Installation Summary」パネルが表示されます。インストールに関する詳細情報を表示するには、「**Details**」をクリックします。

ここにはすべてのメッセージが表示されない可能性があります。詳細については、指定されているログファイルを表示してください。

完了したら、「Close」をクリックしてインストーラを終了します。

インストールが完了したら、オプションで Sun Identity Manager Gateway のインストールに進みます。

手順 3: Identity Manager を Sun ONE Application Server に配備する

次の手順を実行して、Identity Manager アプリケーションを Sun ONE Application Server に配備します。 Sun Java One Application Server へのアプリケーションの配備 に関する追加情報については、Sun Java One Application Server のマニュアルを参照してください。

- 1. コマンドプロンプトを開き、Identity Manager ファイルをインストールしたステージングディレクトリに移動します。
- 2. jar.exe コマンドを使用して、Identity Manager ファイルを含む .war ファイルを 作成します。
 - c:\familyjar.exe cvf ..\familyjar.exe *
- 3. Sun ONE Application Server 管理コンソールを起動し、ログインします。たとえば、ドメインを起動するには、次の手順に従います。
 - a. SUNWAppServer Installation Directory/appserver/bin ディレクトリに移動します。
 - b. 次のコマンドを入力します。
 ./asadmin start-domain --user *User* --password *Password DomainName*
- 注 ドメインが実行されていることを確認するには、Web ブラウザから https://Host:Port に移動します。Sun Java Application Server 管理コンソールが表示されるはずです。
- 4. 左のパネルで「アプリケーション」、「Web アプリケーション」の順に移動します。
- 5. 「配備 ...」をクリックします。
- 6. idm.war ファイルへのパスを指定します。
- **7.** 「**次へ**」をクリックします。
- 8. アプリケーションを配備します。
- 9. 左のパネルで、サーバー名 (例: server1) をクリックし、「JVM 設定」を選択します。
- 10.「IVM オプション」タブで、次の IVM オプションを追加します。
 - -Dwaveset.home=domain_home/applications/j2ee-modules
 /StagedIDMName

たとえば、次のようにします。

- -Dwaveset.home=/var/opt/SUNWappserver/domains/domain1/ applications/j2ee-modules/idm
- 11. 特定のリソースドライバを使用している場合は、「JVM 設定」、「パス設定」タブにある「クラスパスのサフィックス」で、それらのドライバの追加が必要になることがあります。たとえば、Oracle JDBC ドライバを使用している場合は、次の行を追加します。

DomainHome/applications/j2ee-modules/idm/
WEB-INF/lib/ojdbc14.jar

- 12. Identity Manager の動作を許可するようにセキュリティーポリシーを設定します。 推奨されるアクセス権設定については、「**手順 5: server.policy ファイルを編集する**」を参照してください。
- 13. ドメインインスタンスを再起動します。たとえば、次のようにします。
 - ./asadmin stop-domain Domain1
 - ./asadmin start-domain --user *User* --password *Password DomainName*
- 14. セットアップを確認するには、ポート 8081 (アプリケーションサーバーのデフォルトのポート設定)上で Identity Manager にログインします。

手順 4: Sun Identity Manager Gateway をインストールする

Windows Active Directory、Novell NetWare、Novell GroupWise、Exchange 5.5、Remedy、または RSA ACE/Server のリソースを設定する場合は、Sun Identity Manager Gateway をインストールする必要があります。85ページの「Sun Identity Manager Gateway のインストール手順」の手順に従います。

手順 5: server.policy ファイルを編集する

Java 1.4 または 1.5 がインストールされた Sun ONE サーバー上で Identity Manager を 実行する場合は、Identity Manager に特定の操作を実行するためのアクセス権が許可 されている必要があります。

Identity Manager がインストールされているドメインの server.policy ファイル (ApplicationServerHome/domains/domainName/configに格納されている)に次 の行を追加します。

```
grant {
  permission java.lang.RuntimePermission
"accessClassInPackage.sun.io";
 permission java.lang.RuntimePermission "getClassLoader";
  permission java.lang.RuntimePermission "createClassLoader";
 permission java.lang.RuntimePermission "accessDeclaredMembers";
  permission com.waveset.repository.test.testConcurrentLocking
"read";
  permission java.net.SocketPermission "*", "connect, resolve";
 permission java.io.FilePermission "*", "read";
 permission java.util.PropertyPermission "*", "read,write";
};
grant codeBase "file:${waveset.home}/-" {
  permission java.util.PropertyPermission "waveset.home",
"read, write";
  permission java.util.PropertyPermission "security.provider",
"read, write";
  permission java.io.FilePermission "${waveset.home}${/}
*", "read, write, execute";
 permission java.io.FilePermission "$(java.io.tmpdir)$(/)*",
"read, write, delete";
 permission java.util.PropertyPermission "*", "read,write";
 permission java.lang.RuntimePermission
"accessClassInPackage.sun.io";
  permission java.net.SocketPermission "*", "connect, resolve";
};
Identity Manager Service Provider Edition を配備する場合は、上の server.policy
ファイルのエントリに次のアクセス権を追加します。
grant {
permission java.lang.RuntimePermission "shutdownHooks";
permission java.io.FilePermission
"${waveset.home}/WEB-INF/spe/config/spe.tld", "read";
};
```

トレースをファイルに書き込むように設定して実行する場合は、server.policyファイルに次のアクセス権を追加する必要があります。

```
permission java.io.FilePermission "$(java.io.tmpdir)$(/)*",
"read,write,delete";
permission java.util.PropertyPermission "trace.file", "read";
permission java.util.PropertyPermission "trace.destination",
"read";
permission java.util.PropertyPermission "trace.enabled", "read";
};
```

ここで、FilePermission はトレースファイルの実際のパスです。出力ファイルへのパスを必要に応じて調整します。

注 ファイルを変更したら、アプリケーションサーバーを再起動する必要があります。

Sun Java System Application Server 用の Identity Manager のインストール手順

次の情報と手順を使用して、Sun Java System Application Server Version 8 または Platform Edition 9 用に Identity Manager をインストールします。この章では、次の内容について説明します。

- 開始する前に
- インストール手順

開始する前に

インストール中に、次の情報が必要になります。

- Java System Application Server がインストールされている場所
- インデックスデータベースを設定したときに選択したパスワード

インストール手順

この章および後続の章で説明されている、次のインストールおよび設定の手順に従います。

- 手順 1: Sun Java System Application Server ソフトウェアをインストールする
- 手順 2: Identity Manager ソフトウェアをインストールする
- 手順 3: Identity Manager を Sun Java System Application Server に配備する
- 手順 4: Sun Identity Manager Gateway をインストールする
- 手順 5: Application Server 8 上の server.policy ファイルを編集する

手順 1: Sun Java System Application Server ソ フトウェアをインストールする

注

Java System Application Server インストールに関するこの章の情報は、一 般的な参照用にのみ提供されています。詳細については、アプリケーショ ンサーバーソフトウェアのプロバイダが提供している Web ページまたは 参照情報を参照してください。

このソフトウェアのインストール時に、次の一般的な手順の1つ以上の実行が必要に なることがあります。

- Java System Application Server の標準インストールを使用します。
- インストールディレクトリの場所を指定します。
- Application Server 管理のための管理者の名前とパスワードを指定します。

手順 2: Identity Manager ソフトウェアをインス トールする

- 1. 次の2つの方法のいずれかを使用して、Identity Manager ソフトウェアをインス トールできます。
 - o インストーラをグラフィカルユーザーインタフェースで使用する方法

install.bat (Windows の場合) または install (UNIX の場合) コマンドを 実行して、インストールプロセスを起動します。

インストーラの「Welcome」パネルが表示されます。

インストーラを非グラフィカルユーザーインタフェースで使用する方法

UNIX システムの場合は、ソフトウェアをインストールするディレクトリに 移動します。次のコマンドを入力して、nodisplay モードでインストーラを起 動します。

install -nodisplay

インストーラの「Welcome」テキストが表示されます。次に、インストーラはイ ンストール情報を収集するための一連の質問を、グラフィカルユーザーインタ フェースの場合と同じ順序で示します。

注

ディスプレイ環境がない場合は、インストーラはデフォルトで nodisplay オプションを使用します。DISPLAY環境変数は有効な X サーバーに設定 する必要があります。これを設定しないと、インストールが失敗すること があります。

- 2. 「**Next**」をクリックします。インストーラの「Install or Upgrade?」パネルが表示されます。
- 3. 「New Installation」オプションを選択した状態で、「**Next**」をクリックします。 インストーラの「Select Installation Directory」パネルが表示されます。
- 4. 表示されたディレクトリの場所を、Identity Manager をインストールする場所に置き換えます。この場所は、ステージングの場所にすることも、特定のフォルダにすることもできます。場所を入力するか、または「Browse」をクリックして場所を選択し、「Next」をクリックします。

注 入力したディレクトリが存在しない場合は、Identity Manager によって確認のメッセージが表示されたあと、ディレクトリが作成されます。

5. 「Install Now」をクリックしてインストールを開始します。

ファイルがインストールされると、Identity Manager の「Launch Setup」パネルが表示されます。

注意

インデックスデータベースの使用を計画している場合は、処理を続行する前に、idm¥WEB-INF¥libディレクトリへの1つ以上のファイルのコピーが必要になることがあります。たとえば、JDBCドライバを含むJARファイル (DriverManager 接続の場合)、またはJNDI InitialContextFactory を含むJARファイル (データソース接続の場合)のidm/WEB-INF/libへの格納が必要になることがあります。処理を続行する前に実行する必要がある手順を判断するには、111ページの「インデックスデータベースのリファレンス情報」を参照してください。終了したら、「Launch Setup」をクリックしてセットアップウィザードを起動し、セットアップ手順を続行します。

インデックスデータベースのファイルをコピーする前に「Launch Setup」をクリックすると、セットアップが正しく続行されません。そのような場合には、インストールプログラムを終了してから、lh setup コマンドを使用してインストールプロセスの設定部分をやり直します。

6. 「Setup Wizard」パネルの「Next」をクリックします。

インストーラの「Locate the Repository」パネルが表示されます。

- 7. 次の中からインデックスデータベースを選択します。
 - Oracle (JDBC Driver)
 - Oracle (Data Source)
 - MySQL (JDBC Driver)
 - MySQL (Data Source)
 - DB2 (JDBC Driver)
 - DB2 (Data Source)
 - SQL Server (JDBC Driver)
 - SQL Server (Data Source)
 - LocalFiles

選択した内容に応じて、設定プログラムは追加の設定情報の入力を要求します。

選択項目および設定の手順については、111ページの「インデックスデー 注 タベースのリファレンス情報」を参照してください。

- 8. 「**Next**」をクリックします。
- 9. 「Continue Identity Manager Demo Setup?」パネルが表示されます。
- 10. これがデモ以外のインストールである場合は、「No, I will configure Identity Manager myself」をクリックします。手順 19 に進んでください。
- 11. デモ設定をする場合は、「Yes, I would like to continue setting up a **demonstration environment**」をクリックします。

これにより、ユーザーの設定や、環境およびサーバー情報の入力をすばやく行う ことができます。

- 12. 次の個人情報を入力します。
 - 名

 - 電子メールアドレス

注 この個人情報を使用して、Configurator 特権を持つ承認者ユーザーが作成 されます。

13. 次の承認者情報を入力します。

- 。 承認者名
- o 承認者パスワード
- 14. 「Next」をクリックします。
- 15. 「Server Type」をリストから選択します。

使用している環境に管理するサーバーがない場合は、「None」を選択します。管理するサーバーが存在する場合は、適切なサーバーのタイプを選択します。必要に応じて、追加のサーバー情報を入力するよう求められます。

- **16.** 電子メールの SMTP サーバーがある場合は、「**SMTP Host**」をクリックして、 サーバーアドレスを入力します。必要に応じて、「Test Server」をクリックして、 SMTP サーバーとの通信を確認します。
- 17. 電子メール通知をファイルに書き込む場合は、「Notification File」をクリックします。別の通知ファイルを選択するには「Browse」をクリックします。
- 18. 「**Next**」をクリックします。
- 19. インストーラの「Save Configuration」パネルが表示されます。
- **20.**「**Execute**」をクリックして、リストされているすべての機能を実行します。必要に応じて、「**Hide Details**」をクリックします。
- 21. 操作が完了したら、セットアップパネルの「**Done**」をクリックします。

詳細情報の入手

インストールが完了すると、インストーラの「Installation Summary」パネルが表示されます。インストールに関する詳細情報を表示するには、「**Details**」をクリックします。

ここにはすべてのメッセージが表示されない可能性があります。詳細については、指定されているログファイルを表示してください。

完了したら、「Close」をクリックしてインストーラを終了します。

インストールが完了したら、オプションで Sun Identity Manager Gateway のインストールに進みます。

手順 3: Identity Manager を Sun Java System Application Server に配備する

次の手順を実行して、Identity Manager アプリケーションを Sun Java System Application Server に配備します。

- コマンドプロンプトを開き、Identity Manager ファイルをインストールしたス テージングディレクトリに移動します。これは、「手順 2: Identity Manager ソフト ウェアをインストールする」の手順4で指定したディレクトリです。
- 2. jar.exe (Windows の場合) または jar (UNIX の場合) コマンドを使用して、 Identity Manager ファイルを含む .war ファイルを作成します。

c:\footnote{\text{java1.4\footnote{\text{bin}\footnote{\text{jar.exe}}} cvf ..\footnote{\text{sidm.war} * /usr/bin/jar cvf ../idm.war *

- 3. アプリケーションサーバーを起動し、Java System Application Server 管理コン ソールにログインします。
- 4. 左のパネルにある「アプリケーション」フォルダに移動し、そのフォルダを展開 します。
- 5. 「Web アプリケーション」フォルダをクリックします。
- 6. 右のパネルにある「配備...」をクリックします。
- 7. idm.war ファイルのファイルパスを入力し、「次へ」をクリックします。
- 8. プロンプトが表示されたら、「アプリケーション名」を「idm」に設定します。 「コンテキストルート」を「/idm」に設定し、「**了解**」をクリックします。
- 9. Platform Edition 9 上に配備している場合は、次の手順を実行して、Identity Manager 内にリソースを作成できることを確認します。
 - a. 管理コンソールの左の区画にある「アプリケーションサーバー」リンクをク リックします。
 - b. 「JVM 設定」タブを選択し、「JVM オプション」タブを選択します。
 - c. 「JVM オプションを追加」をクリックします。
 - d. 「**値**」列の空白のボックスに次の行を追加します。 -Dcom.sun.enterprise.server.ss.ASQuickStartup=false
 - e. 「**保存**」をクリックします。
- 10. Application Server インスタンスを再起動します。
- 11. セットアップを確認するには、Identity Manager にログインします。管理コン ソールで、「Web アプリケーション」フォルダの「idm」行にある「**起動**」ボタン をクリックします。

手順 4: Sun Identity Manager Gateway をインストールする

Windows Active Directory、Novell NetWare、Novell GroupWise、Exchange 5.5、Remedy、または RSA ACE/Server のリソースを設定する場合は、Sun Identity Manager Gateway をインストールする必要があります。85ページの「Sun Identity Manager Gateway のインストール手順」の手順に従います。

手順 5: Application Server 8 上の server.policy ファイルを編集する

Java 1.4 または 1.5 がインストールされた Sun Java System Application Server 8 上で Identity Manager を実行する場合は、Identity Manager に特定の操作を実行するためのアクセス権が許可されている必要があります。

注 この手順は、Platform Edition 9 に配備する場合には必要ありません。

Identity Manager がインストールされているドメインの server.policy ファイル (ApplicationServerHome/domains/domainName/config に格納されている) に次の行を追加します。

```
grant {
permission java.lang.RuntimePermission
"accessClassInPackage.sun.io";
permission java.lang.RuntimePermission "getClassLoader";
permission java.lang.RuntimePermission "createClassLoader";
permission java.lang.RuntimePermission "accessDeclaredMembers";
permission com.waveset.repository.test.testConcurrentLocking "read";
permission java.net.SocketPermission "*", "connect, resolve";
permission java.io.FilePermission "*", "read";
permission java.util.PropertyPermission "*", "read,write";
};
grant codeBase "file:${waveset.home}/-" {
permission java.util.PropertyPermission "waveset.home",
"read, write";
permission java.util.PropertyPermission "security.provider",
"read, write";
permission java.io.FilePermission "${waveset.home}${/} *",
"read, write, execute";
permission java.io.FilePermission "${waveset.home}/help/index/-",
"read, write, execute, delete";
```

```
permission java.io.FilePermission "$(java.io.tmpdir)$(/)*",
"read, write, delete";
permission java.util.PropertyPermission "*", "read,write";
permission java.lang.RuntimePermission
"accessClassInPackage.sun.io";
permission java.net.SocketPermission "*", "connect, resolve";
};
```

Identity Manager Service Provider Edition を配備する場合は、上の server.policy ファ イルのエントリに次のアクセス権を追加します。

```
grant {
permission java.lang.RuntimePermission "shutdownHooks";
permission java.io.FilePermission
"${waveset.home}/WEB-INF/spe/config/spe.tld", "read";
```

注

Server.policy ファイルを上で指定した内容で更新せずに、検索エンジ ンを使用しようとすると、インデックスディレクトリ内に、コンテナでは 削除できないロックファイルが作成される可能性があります。この状態が 発生すると、その後 server.policy ファイルが更新されたとしても、クエ リーが常にハングアップします。

たとえば、help/index/docs ディレクトリの内容に、次の5つのファイル が含まれていることがあります。

```
AΤι
MF
p1.dict
p1.fields
p1.post
上のファイルに加えて、次の2つのロックファイルが存在する可能性があ
ります。
AL.lock
MF.lock
```

これらのファイルを手動で削除する必要があります。これらのファイルが 削除され、server.policy ファイルが正しく更新されると、検索クエリーが 予期したとおりに機能します。

トレースをファイルに書き込むように設定して実行する場合は、server.policy ファ イルに次のアクセス権を追加する必要があります。

```
grant {
  permission java.io.FilePermission
"/var/opt/SUNWappserver/domains/domain1/applications/j2ee-modules/
idm/config/trace1.log", "read, write";
```

```
permission java.io.FilePermission "$(java.io.tmpdir)$(/)*",
"read,write,delete";
  permission java.util.PropertyPermission "trace.file", "read";
  permission java.util.PropertyPermission "trace.destination",
"read";
  permission java.util.PropertyPermission "trace.enabled", "read";
};
```

ここで、FilePermission はトレースファイルの実際のパスです。出力ファイルへのパスを必要に応じて調整します。

注 ファイルを変更したら、アプリケーションサーバーを再起動する必要があります。

JBoss 用の Identity Manager の インストール手順

次の情報と手順を使用して、JBoss アプリケーションサーバー Version 4.0.4 用に Identity Manager をインストールします。この章では、次の内容について説明します。

- 開始する前に
- インストール手順

開始する前に

インストール中に、次の情報が必要になります。

- IBoss がインストールされている場所
- インデックスデータベースをセットアップしたときに選択したログインとパスワード

インストール手順

次のインストールおよび設定の手順を行います。

- 手順 1: JBoss ソフトウェアをインストールする
- 手順 2: Identity Manager ソフトウェアをインストールする
- 手順 3: Sun Identity Manager Gateway をインストールする

手順 1: JBoss ソフトウェアをインストールする

注 JBoss インストールの概要を説明したこの章の手順は、一般的な参照用にのみ提供されています。JBoss のインストールの詳細については、アプリケーションサーバーソフトウェアのプロバイダが提供している Web ページまたは参照情報を参照してください。

アプリケーションサーバープロバイダが提供している手順に従って、JBoss ソフトウェアをインストールします。JBoss Project サイト (http://labs.jboss.com/portal/jbossas) で役立つ情報を検索できる可能性があります。このソフトウェアのインストール時に、次の一般的な手順の1つ以上の実行が必要になることがあります。

- 完全な IBoss アプリケーションサーバーをインストールします。
- IBoss のインストールパスにスペースが含まれていないことを確認します。
- Application Server 管理のための管理者の名前とパスワードを指定します。
- UTF-8 をサポートするように JBoss を設定する場合は、 *InstallDir*¥server¥default¥deploy¥jbossweb-tomcat55.sar¥server.xml ファイル内の Connector 要素に URIEncoding="UTF-8" 属性を追加します。たとえば、次のようにします。

```
<!-- A HTTP/1.1 Connector on port 8080 -->
<Connector port="17001" address="${jboss.bind.address}"
    maxThreads="250" strategy="ms" maxHttpHeaderSize="8192"
    emptySessionPath="true" enableLookups="false" redirectPort="8443"
    acceptCount="100" connectionTimeout="20000"
    disableUploadTimeout="true" URIEncoding="UTF-8" />
```

• UTF-8 をサポートするように JBoss を設定する場合は、java vm オプションに -Dfile.encoding=UTF-8 も追加します。

手順 2: Identity Manager ソフトウェアをインストールする

1. 環境変数 JAVA_HOME および WSHOME を設定します。

```
set JAVA_HOME=/PathTo/java
set WSHOME=Path To IDM Directory
```

注 WSHOME 環境変数の値に次の文字が含まれないようにしてください。

- 二重引用符("")
- パスの末尾にスラッシュまたはバックスラッシュ (/ または ¥)

アプリケーションの配備ディレクトリへのパスにスペースが含まれている 場合でも、二重引用符を使用しないでください。

- 2. 次の2つの方法のいずれかを使用して、Identity Manager ソフトウェアをインストールできます。
- インストーラをグラフィカルユーザーインタフェースで使用する方法

install.bat (Windows の場合) または install (UNIX の場合) コマンドを実行して、インストールプロセスを起動します。

インストーラの「Welcome」パネルが表示されます。

• インストーラを非グラフィカルユーザーインタフェースで使用する方法

Identity Manager ソフトウェアをインストールするディレクトリに移動します。 次のコマンドを入力して、nodisplay モードでインストーラを起動します。

install -nodisplay

インストーラの「Welcome」テキストが表示されます。次に、インストーラはインストール情報を収集するための一連の質問を、グラフィカルユーザーインタフェースの場合と同じ順序で示します。

注 ディスプレイ環境がない場合は、インストーラはデフォルトで nodisplay オプションを使用します。 DISPLAY 環境変数は有効な X サーバーに設定 する必要があります。これを設定しないと、インストールが失敗すること があります。

- 3. 「Next」をクリックして、「Install or Upgrade?」パネルを表示します。
- **4.** 「New Installation」オプションを選択した状態で、「**Next**」をクリックします。 インストーラの「Select Installation Directory」パネルが表示されます。
- 5. 表示されたディレクトリの場所をステージングディレクトリに置き換えます。場所を入力するか、または「Browse」をクリックして場所を選択し、「Next」をクリックします。

注 入力したディレクトリが存在しない場合は、インストーラによって確認の メッセージが表示されたあと、ディレクトリが作成されます。

- 「Install Now」をクリックしてインストールを開始します。 ファイルがインストールされると、インストーラの「Launch Setup」パネルが表 示されます。
- 7. \$WSHOME/WEB-INF/libディレクトリに Java の mail.jar および activation.jar ファイルを追加します。これらのファイルは、次の場所にあります。

http://iava.sun.com/products/javamail

http://java.sun.com/products/beans/glasgow/jaf.html

注意

インデックスデータベースの使用を計画している場合は、処理を続行する 前に、idm\text{WEB-INF\text{Ylib} ディレクトリへの1つ以上のファイルのコピー が必要になることがあります。たとえば、JDBC ドライバを含む JAR ファ イル (DriverManager 接続の場合)、または [NDI InitialContextFactory を 含む JAR ファイル (データソース接続の場合)の idm/WEB-INF/libへの 格納が必要になることがあります。処理を続行する前に実行する必要があ る手順を判断するには、111ページの「インデックスデータベースのリ ファレンス情報」を参照してください。終了したら、「Launch Setup」を クリックしてセットアップウィザードを起動し、セットアップ手順を続行 します。

インデックスデータベースのファイルをコピーする前に「Launch Setup」 をクリックすると、セットアップが正しく続行されません。そのような場 合には、インストールプログラムを終了してから、1h setup コマンドを 使用してインストールプロセスの設定部分をやり直します。

- 8. 「Setup Wizard」パネルの「Next」をクリックします。 製品の「Locate the Repository」パネルが表示されます。
- 9. 次の中からインデックスデータベースを選択します。
 - Oracle (JDBC Driver)
 - Oracle (Data Source)
 - MySQL (JDBC Driver)
 - MySQL (Data Source)
 - DB2 (JDBC Driver)
 - DB2 (Data Source)
 - SQL Server (JDBC Driver)
 - SQL Server (Data Source)
 - LocalFiles

選択した内容に応じて、設定プログラムは追加の設定情報の入力を要求します。

注 選択項目および設定の手順については、111ページの「インデックスデータベースのリファレンス情報」を参照してください。

- 10. 「**Next**」をクリックします。
- 11. 「Continue Identity Manager Demo Setup?」パネルが表示されます。
- 12. これがデモ以外のインストールである場合は、「No, I will configure Identity Manager myself」をクリックします。手順 21 に進んでください。
- 13. デモ設定をする場合は、「Yes, I would like to continue setting up a demonstration environment」をクリックします。

これにより、ユーザーの設定や、環境およびサーバー情報の入力をすばやく行うことができます。

- 14. 次の個人情報を入力します。
 - 2 名
 - 。 姓
 - 電子メールアドレス

注 この個人情報を使用して、Configurator 特権を持つ承認者ユーザーが作成 されます。

- 15. 次の承認者情報を入力します。
 - 。 承認者名
 - o 承認者パスワード
- 16. 「**Next**」をクリックします。
- 17. 「Server Type」をリストから選択します。

使用している環境に管理するサーバーがない場合は、「None」を選択します。管理するサーバーが存在する場合は、適切なサーバーのタイプを選択します。必要に応じて、追加のサーバー情報を入力するよう求められます。

- 18. 電子メールの SMTP サーバーがある場合は、「SMTP Host」をクリックして、 サーバーアドレスを入力します。必要に応じて、「Test Server」をクリックして、 SMTP サーバーとの通信を確認します。
- 19. 電子メール通知をファイルに書き込む場合は、「Notification File」をクリックします。別の通知ファイルを選択するには「Browse」をクリックします。

- 20. 「Next」をクリックします。
- 21. インストーラの「Save Configuration」パネルが表示されます。
- 22.「Execute」をクリックして、リストされているすべての機能を実行します。必要に応じて、「Hide Details」をクリックします。
- 23. 操作が完了したら、セットアップパネルの「Done」をクリックします。

インストールが完了すると、インストーラの「Installation Summary」パネルが表示されます。インストールに関する詳細情報を表示するには、「**Details**」をクリックします。

ここにはすべてのメッセージが表示されない可能性があります。詳細については、 指定されているログファイルを表示してください。

完了したら、「Close」をクリックしてインストーラを終了します。

24. WSHOME から .war ファイルを作成します。

jar -cvf idm.war *

25. idm.jarファイルを JBoss deploy ディレクトリにコピーします。たとえば、 *InstallDir*¥server¥default¥deploy です。

手順 3: Sun Identity Manager Gateway をインストールする

Windows Active Directory、Novell NetWare、Novell GroupWise、Exchange 5.5、Remedy、または RSA ACE/Server のリソースを設定する場合は、Sun Identity Manager Gateway をインストールする必要があります。85ページの「Sun Identity Manager Gateway のインストール手順」の手順に従います。

Sun Identity Manager Gateway の インストール手順

Windows Active Directory、Novell NetWare、Novell GroupWise、Exchange 5.5、Remedy、または RSA ACE/Server のリソースを設定する場合は、Sun Identity Manager Gateway をインストールする必要があります。

前提条件

Sun Identity Manager Gateway は、Windows 2000 SP3 以降および Windows 2003 プラットフォーム上にインストールできます。

Sun Identity Manager Gateway を実行するシステムでは、Dr. Watson が視覚的な通知を生成しないように設定してください。この機能が設定されていると、ゲートウェイがエラーを検出した場合、ポップアップウィンドウが閉じられるまで処理がハングアップします。

またゲートウェイシステムでは、Identity Manager が管理する全データと互換性のある、デフォルトの ANSI コードページを使用するように設定してください。

可能な限り UTF-8 を使用し、1 つのゲートウェイから複数のリソースにアクセスする必要がある場合は、ゲートウェイと全リソースで UTF-8 を使用するように設定してください。

異なるコードページを使用するリソースにアクセスする必要がある場合は、コードページごとに個別のゲートウェイをインストールします。ゲートウェイとリソースで同じコードページが実装されるようにしてください。

Windows XP および Server 2003 システムの国際サポートの設定については、次の Web ページを参照してください。

http://www.microsoft.com/globaldev/handson/user/xpintlsupp.mspx

インストール

Windows マシンにゲートウェイをインストールするには、次の手順に従います。

- 1. ゲートウェイをインストールする Windows マシンを選択します。このマシンは、 アカウントやその他のオブジェクトが管理されるドメインのメンバーか、または 管理されたドメインによって信頼されているドメインのメンバーである必要があ ります。ゲートウェイは、ドメインコントローラ上で実行される必要はありませ h.
- 注 パフォーマンスを向上させるには、ゲートウェイを、管理されたドメイン のドメインコントローラの近く(ネットワーク接続の観点から)に配置す るようにしてください。
- 2. Identity Manager サーバーではないシステムを選択する場合は、次の手順に従い ます。
 - a. 遠隔システム上に idm という名前のディレクトリを作成します。
 - b. Identity Manager インストール CD から gateway.zip ファイルをコピーしま す。
 - C. gateway.zipファイルを展開し、その内容をidmディレクトリにコピーしま
- 3. ゲートウェイファイルがインストールされているディレクトリから次のコマンド を実行して、ゲートウェイをサービスとしてインストールします。

gateway -i

4. 次のコマンドを実行してゲートウェイサービスを開始します。

gateway -s

注

- 次のコマンドを実行してゲートウェイサービスを停止できます。 gateway -k
- 次の手順でも、ゲートウェイを開始および停止できます。
 - o Windows のコントロールパネルを開きます。
 - 「サービス」を開きます。Windows では、「サービス」は「管理 ツール」に配置されています。
 - o Sun Identity Manager Gateway」を選択します。
 - o 「開始」または「停止」をクリックします。

エラーメッセージ

ゲートウェイの動作中に表示される 2 つの一般的なメッセージと、その考えられる原因を次に示します。

- 「重複した I/O 処理を実行しています」 このメッセージのもっとも一般的な原因は、以前のインストールまたは削除が完全に終了する前に、サービスをインストールまたは削除しようとしたことです。 サービスの状態を確認してください。
- 「入出力エラー」このもっとも一般的な原因は、このサービスを実行する権限を持っていないことです。

次の作業

Identity Manager の使用を開始するには、89 ページの「Identity Manager 入門」の手順に従います。

Identity Manager 入門

次の手順に従って、Identity Manager または Identity Manager SPE の使用を開始します。

- 1. アプリケーションサーバーを起動します。
- 2. Web ブラウザで、ポートを含むアプリケーションサーバーの URL と、それに続けて Web アプリケーションの URL (通常は / idm) を入力します。

たとえば、http://appserver.example.com:8080/idmです。

注

Web サーバーとして Internet Information Server (IIS) を使用している場合は、IIS 内の Identity Manager 仮想ディレクトリの「プロパティー」にある「デフォルトドキュメント」のリストに index. html を追加する必要があります。そうしないと、Identity Manager サーバーにアクセスにしたときに、アプリケーションのメインページが正しく解決されません。

3. ログインするためのユーザー ID とパスワードを入力します。次のいずれかのデフォルトのアカウント ID とパスワードを使用してログインできます。

ID: Configurator

パスワード: configurator

または

ID: Administrator

パスワード: administrator

注意 インストールのあと、デフォルトの管理者アカウントのパスワードをリセットすることを強くお勧めします。

注

セキュリティー上の理由から、さらに、https を使用するセキュリティー保護された Web サーバーを介してアプリケーションにアクセスすることをお勧めします。セキュリティーに関するその他の推奨事項については、『Identity Manager 管理ガイド』にある「Identity Manager セキュリティー」の章を参照してください。

言語サポートの有効化

アプリケーションでは、複数の言語がサポートされています。ご使用のアプリケーションサーバーにローカライズ版ファイルをインストールするには、次の手順に従います。

- 1. オンラインサポートセンターの一部である Sun Download Center (http://www.sun.com/download) から言語パックをダウンロードします。ダウンロードセンターにアクセスするには、登録済みのアカウント名とパスワードが必要です。
- 2. ダウンロードした言語パックを一時的な場所に展開します。
- 3. JAR ファイルを一時的な場所から *IdentityManagerInstallation/WEB-INF/libディレクトリにコピーします*。
- 4. アプリケーションサーバーインスタンスを再起動します。

Identity Manager のローカライズに関する詳細は、Identity Manager の各言語パックに含まれている Identity Manager L10N Readme ファイルを参照してください。

Mac OS X 用の Identity Manager の配備

Identity Manager を配備する場合は、Mac OS X 環境に適応させるために、いくつかの変更を行う必要があります。

lh.sh ファイルを変更する

Darwin をオペレーティングシステムとして検出するには、bin/lh.shファイルを変更する必要があります。そうしないと、Identity Manager は、Windows オペレーティングシステム上で実行されていると見なします。

ユーザーインタフェースの MultiSelect コンポーネントをカスタマイズする

Identity Manager ユーザーインタフェースで、デフォルトで提供されている MultiSelect ボックスは Safari ブラウザとは互換性がありません。MultiSelect コンポーネントを含むすべてのフォームを、noApplet オプションでカスタマイズする必要があります。このオプションは次のように設定します。

```
<Display class='MultiSelect'>
<Property name='noApplet' value='true'/>
...
```

Safari Enhancer を管理者インタフェースに使用する

管理者インタフェースは Safari では正式にサポートされていませんが、Safari 上でも動作するように次の方法を試すことができます。ただし、この方法は正式にサポートされているものではありません。

- 1. Safari を終了します。
- 2. Safari Enhancer を次の場所からインストールし、Safari の「デバッグ」メニューを有効にします。

http://www.versiontracker.com/dyn/moreinfo/macosx/17776

- 3. Safari を再起動します。
- 4. 「デバッグ: ユーザーエージェント」メニューから「MSIE 6.0」を選択します。
- 5. Safari が Identity Manager インストール環境を指すようにします。

lh 環境の設定

一部の配備では、1hを機能させるために、シェル環境(または Windows のコマンド環境)に環境変数やその他の設定を追加する必要があります。たとえば、WebSphere 5 データソースをリポジトリに使用する場合は、追加の環境変数が必要になります。

1h が配備に固有の環境設定をロードするために使用する環境ファイルを作成できます。このファイルは、次の名前と場所で設定する必要があります。

\$WSHOME/bin/idm-env.sh (UNIX)

%WSHOME%\bin\idm-env.bat (Windows)

このファイルは提供されていません。ただし、独自の環境ファイルを作成するための 開始点として次のファイルを使用できます。

sample/other/idm-env.sh-ws5 (UNIX)

sample\u00e4other\u00e4idm-env.bat-ws5 (Windows)

ヘルプおよびその他の情報

インストールのあとの Identity Manager の使用には、次の印刷版およびオンラインのマニュアルや情報が役立ちます。

• 『Identity Manager 管理ガイド』

Identity Manager を使用して企業情報システムへのセキュリティー保護された ユーザーアクセスを実現する方法に関する手順、チュートリアル、および例が記載されています。

• 『Identity Manager の配備に関する技術情報』

Identity Manager 製品の概念に関する概要 (オブジェクトアーキテクチャーを含む) および基本的な製品コンポーネントの紹介が記載されています。

• 『Identity Manager ワークフロー、フォーム、およびビュー』

Identity Manager のワークフロー、フォーム、およびビューの使用方法を示す参照情報と手順が記載されています。この中には、これらのオブジェクトをカスタマイズするのに必要なツールに関する情報が含まれます。

• 『Identity Manager リソースリファレンス』

アカウント情報をリソースから Sun Java™ System Identity Manager に読み込んで 同期する方法を示す参照情報と手順が記載されています。

• 『Identity Manager 配備ツール』

さまざまな Identity Manager 配備ツールの使用方法に関する参照と手順情報が記載されています。規則と規則ライブラリ、共通のタスクとプロセス、辞書サポート、Identity Manager サーバーによって提供される SOAP ベースの Web サービスインタフェースなどの情報が含まれます。

• Identity Manager ヘルプ

Identity Manager の完全な手順、参照情報、用語の説明を記載したオンラインガイダンス、オンライン情報です。ヘルプにアクセスするには、Identity Managerメニューバーの「ヘルプ」リンクをクリックします。主要なフィールドには、ガイダンス(フィールド固有の情報)があります。

Identity Manager の更新

次の手順を使用して、現在の Identity Manager インストール環境をアップグレードするための準備をします。完全なアップグレード情報については、『Identity Manager Upgrade』を参照してください。

更新の準備

Identity Manager インストール環境を更新する前に、次のタスクを実行するようにしてください。

現在の Identity Manager インストール環境を評価する

更新の前に、インストールされている Identity Manager のバージョン、ホットフィックス、およびサービスパックを把握することが重要です。インストール情報をリストし、記録するには、次のコマンド行ユーティリティーを使用します。

lh assessment inventory
lh assessment installed

注 これらのコマンドは、5.0 SP4 のあとのリリース、サービスパック、および ホットフィックスでのみ機能します。

inventory

inventory コマンドは、このリリースに含まれているファイルをベースに、システムに追加または削除されたファイルがないかどうかファイルシステムを検査します。 Identity Manager に同梱されているマニフェストに基づいて、どのファイルが変更されているかだけを判定できます。

使用法

inventory [option] [option]...

オプション

オプション	機能	説明
-h	help	使用法を表示します。
-a	added	追加されたファイルのみを表示します。
-d	deleted	削除されたファイルのみを表示します。
-m	modified	変更されたファイルのみを表示します。
-u	unchanged	変更されていないファイルのみを表示します。

installed

installed コマンドは、マニフェスト用の patches ディレクトリを検索し、これらのファイル名のバージョンを表示します。

使用法

installed [option] [option]...

オプション

オプション	機能	説明
-h	help	使用法を表示します。
-r	releases	インストールされているリリースのみを表示 します。
-S	servicepacks	インストールされているサービスパックのみ を表示します。
-h	hotfixes	インストールされているホットフィックスの みを表示します。

アプリケーションのアンインストール手順

次の手順を実行して、以下のものを削除します。

- アプリケーションソフトウェア
- アプリケーションデータベース

ソフトウェアの削除

次の手順を使用して、Windows または UNIX 環境からソフトウェアを削除します。

Windows の場合

- 1. アプリケーションサーバーを停止します。
- 2. Windows サーバーを使用して Sun Identity Manager Gateway を実行している場合は、gateway -k を使用してゲートウェイサービスを停止します。

注 あとで、次のコマンドを使用してゲートウェイサービスを削除できます。

gateway -r

- 3. 構成データベースファイルを削除します。次の手順で実行します。
 - a. データベースサーバーにログインします。
 - b. データベースのタイプに応じた drop_waveset_tables. *DatabaseType* スクリプトを実行します。
- 4. Windows のコントロールパネルから、「プログラムの追加と削除」機能を開きます。

- 5. Identity Manager をクリックしてハイライト表示し、「**変更と削除**」をクリックします。システムの「Uninstaller」パネルが表示されます。
- 6. 「Uninstall Now」をクリックして、アプリケーションファイルとレジストリエントリを削除します。「Unistall Summary」を読んだあと、「Finish」をクリックします。
- 7. アプリケーションサーバーから、アプリケーションソフトウェアへのリンクや参照を削除します。

UNIX の場合

- 1. インストールされているアプリケーションの場所に移動します。
- 2. 構成データベースファイルを削除します。次の手順で実行します。
 - a. データベースサーバーにログインします。
 - b. データベースのタイプに応じた drop_waveset_tables. *DatabaseType* スクリプトを実行します。
- 3. 次のコマンドを入力します。

java uninstall_Sun_Java_System_Identity_Manager

注 このファイルの .class 拡張子をコマンドに含めないでください。

アプリケーションデータベースの削除

次のいずれかのコマンドを使用してアプリケーションデータベースを削除します。

データベース	プラットフォーム	実行するコマンド	
MySQL	Windows	<pre>c:\fmysql\fbin\fmysql < drop_waveset_tables.mysql</pre>	
MySQL	UNIX	<pre>\$MYSQL/bin/mysql < drop_waveset_tables.mysql</pre>	
Oracle	Windows	sqlplus dbausername/dbapassword @drop_waveset_tables.oracle	
Oracle	UNIX	sqlplus dbausername/dbapassword @drop_waveset_tables.oracle	

データベース	プラットフォーム	実行するコマンド
DB2	Windows および UNIX	db2 tvf drop_waveset_tables.db2
SQL Server	Windows	isql -S <i>Server</i> -U <i>User</i> -P <i>Password</i> -i <i>PathToFile</i> \(\foat{4}\)drop_waveset_tables.sqlserver

Identity Manager の手動インストール手順

インストールのインタフェースを通して Identity Manager をインストールしたくない 場合は、代わりにこの手動のインストール手順を使用します。

インストール手順

この章およびほかの章で説明されている、以下の一般的なインストールおよび設定手 順に従います。

- 手順 1: Application Server ソフトウェアをインストールする
- 手順2:アプリケーションソフトウェアをインストールする
- 手順 3: Identity Manager のインデックスデータベース接続を設定する
- 手順 4: Sun Identity Manager Gateway をインストールする

手順 1: Application Server ソフトウェアをイン ストールする

注 アプリケーションサーバーのインストールおよび設定プロセスは、タイプ によって異なります。各インストールおよび設定の詳細については、前の アプリケーションサーバー固有のインストールの章を参照してください。

101

手順 2: アプリケーションソフトウェアをインス トールする

次の手順を実行して、ソフトウェアをインストールします。

Windows の場合

次の一連のコマンドを入力します。

set JAVA HOME=Path to JDK cd ApplicationDeploymentDirectory

ここで、ApplicationDeploymentDirectory は、アプリケーションサーバーが配備されて いるディレクトリです。たとえば、Tomcat のインストールの場合は、

/tomcat-4.1.3/webapps ディレクトリに移動します。

mkdir idm (またはほかの任意のディレクトリ名) cd idm

set WSHOME=ApplicationDeploymentDirectory\{idm

jar -xvf %CDPATH%\fidm.war

注 WSHOME 環境変数の値に次の文字が含まれないようにしてください。

- 二重引用符("")
- パスの末尾にバックスラッシュ(Y)

アプリケーションの配備ディレクトリへのパスにスペースが含まれている 場合でも、二重引用符を使用しないでください。

UNIX の場合

次の一連のコマンドを入力します。

PATH=\$JAVA HOME/bin:\$PATH cd \$TOMCAT_HOME/webapps cd ApplicationDeploymentDirectory

ここで、ApplicationDeploymentDirectory は、アプリケーションサーバーが配備されて いるディレクトリです。たとえば、Tomcat のインストールの場合は、

/tomcat-4.1.3/webapps ディレクトリに移動します。

mkdir idm (またはほかの任意のディレクトリ名) cd idm

WSHOME=ApplicationDeploymentDirectory/idm;export WSHOME

jar -xvf /cdrom/cdrom0/idm.war

\$WSHOME/bin ディレクトリに移動し、ディレクトリ内のファイルを実行できるように、アクセス権を設定します。

注

5.0 SP3 リリースの時点で、アダプタクラスは idmadapter.jar ファイルに含まれるようになりました。カスタムアダプタが存在する場合は、クラスパスの更新が必要になることがあります。

処理を続行する前に

インデックスデータベースの使用を計画している場合は、idm/WEB-INF/1ib ディレクトリへの 1 つ以上のファイルのコピーが必要になることがあります。たとえば、JDBC ドライバを含む JAR ファイル (DriverManager 接続用) または JNDI

InitialContextFactory を含む JAR ファイル (データソース接続用)を置くことが必要な場合があります。処理を続行する前に実行する必要がある手順を判断するには、111ページの「インデックスデータベースのリファレンス情報」を参照してください。

終了したら、手順3に進みます。

手順 3: Identity Manager のインデックスデータベース接続を設定する

ServerRepository.xml ファイルは、インデックスリポジトリに接続する方法が定義されている、暗号化されたファイルです。次のいずれかの手順を使用して、リポジトリ XML ファイルを設定します。

Windows または X ウィンドウ (UNIX) 環境

Windows または X ウィンドウ対応環境で実行している場合は、次の手順に従います

1. 次のいずれかのコマンドを入力して、セットアップのインタフェースを起動します。

Windows の場合

cd %WSHOME%¥bin lh setup

UNIX の場合

cd \$WSHOME/bin
lh setup

インストーラの開始画面が表示されます。「Next」をクリックして、「Locate the Repository」パネルを表示します。

- 2. 次の中からインデックスデータベースを選択します。
 - Oracle (JDBC Driver)
 - Oracle (Data Source)
 - MySQL (JDBC Driver)
 - MySQL (Data Source)
 - DB2 (JDBC Driver)
 - DB2 (Data Source)
 - SQL Server (JDBC Driver)
 - SQL Server (Data Source)
 - LocalFiles

選択した内容に応じて、設定プログラムは追加の設定情報の入力を要求します。

注 選択項目および設定の手順については、111ページの「インデックスデー タベースのリファレンス情報」を参照してください。

3. 「Next」をクリックして、「Continue Identity Manager Demo Setup?」パネルを 表示します。以後のすべての指示に従います。

X ウィンドウ以外の環境

Xウィンドウ対応環境で実行していない場合は、次の手順に従います

- 1. 次の一連のコマンドを使用してインデックスリポジトリを設定します。
 - cd \$WSHOME/bin chmod 755 *
- 2. データベースへの接続に必要な適切な引数オプションを使用して、setRepo コマ ンドを実行します。

注 完全な setRepo の使用法とオプションについては、141 ページの 「setRepo リファレンス」を参照してください。

- 3. アプリケーションサーバーを起動します。
- 4. 初期データベース値を読み込みます。次の一般的な手順に従います。

- a. 管理者インタフェースにログインします。
- b. メニューバーから、「**設定**」**→**「**交換ファイルのインポート**」を選択します。
- c. init.xml ファイル (idm¥sample ディレクトリに格納されている)を入力また は参照し、「インポート」をクリックします。

手順 4: Sun Identity Manager Gateway をインストールする

Windows 200、Novell NetWare、または RSA ACE/Server のリソースを設定する場合は、Sun Identity Manager Gateway をインストールするようにしてください。85ページの「Sun Identity Manager Gateway のインストール手順」の手順に従います。

サービスパックのインストール

Sun は、サービスパックの更新を定期的に提供しています。ここでは、サービスパックの内容をダウンロードおよびインストールする場合に役立つ手順と情報を示します。この章では、次の内容について説明します。

- サービスパックのダウンロード
- バックアップ
- サービスパックのインストール

サービスパックは、リリース内で累積されます。つまり、各サービスパックには、その前にそのリリース内で導入されたサービスパックの内容が含まれています。たとえば、最初に Service Pack 1 をインストールしなくても、基本の製品に直接 Service Pack 2 をインストールできます。

サービスパックのダウンロード

次の一般的な手順を実行して、サービスパックをダウンロードします。

- 1. Sun Online Support Center にログオンします。
 - http://www.sun.com/service/online
- 2. 国と言語を選択します。
- 3. 「パッチとダウンロード」タブを選択します。「契約ソフトウェアのダウンロード」 を選択します。
- 4. ユーザー名とパスワードを正しく入力します。
- 5. サービスパックのリンクを選択して、ダウンロードを開始します。
- 6. サーバー上で、インストールディレクトリに移動します。
- 7. patches という名前のディレクトリを作成し、そのディレクトリに移動します。

cd %WSHOME%¥patches

- 8. jar コマンドがシステムパスに含まれていることを確認します。jar コマンドは 通常、Java SDK の bin ディレクトリにあります。
- 9. ダウンロードされたサービスパックの jar ファイルを解凍します。

jar -xvf ServicePackName

これにより、次の内容を含む新しいディレクトリが作成されます。

- gateway.zip-ゲートウェイのサービスパックファイル
- ServicePackName . README サービスパックのインストール手順が含まれた readme
- サーバーにインストールまたは格納されるインストールパッケージまたは jar ファ イル。

バックアップ

Identity Manager のサービスパックやホットフィックスを適用するか、またはメ ジャーアップグレードを実行する前に、必ず Identity Manager のデータベースとファ イルシステムをバックアップするようにしてください。また、頻度は環境によって異 なりますが、データベースとファイルシステムをある程度定期的にバックアップする ことも必要です。

データベースとファイルシステムをバックアップする準備ができたら、まず Identity Manager をシャットダウンする(またはアイドル状態にする)必要があります。次に、 データベースのバックアップユーティリティーを使用してデータベースをバックアッ プしたり、ファイルシステムのバックアップユーティリティーを使用して、Identity Manager をインストールしたディレクトリをバックアップしたりすることができま す。

注

export コマンドは一般に有効ですが、新しいデータベースへのデータの復元にその出力を使用することに関連して、次の問題があります。

• デフォルトでは、監査レコードがエクスポートされません。より重大 な障害から復元するには、これらのレコードを明示的にエクスポート する必要があります。

デフォルトのエクスポートにはないレコードが、ほかにも存在する可能性があります。

• エクスポートされたユーザーを新しいデータベースにインポートする と、作成日がインポートの日付に設定されます。

Identity Manager コンソールのエクスポートツールは、「バックアップをバックアップ」したり、ほかのより汎用的な目的で Waveset からデータを取得したりするためにのみ使用してください。

サービスパックのインストール

readme ファイルに概説されている手順を実行して、サービスパックの内容をインストールします。readme ファイルには、サービスパックに含まれている機能および修正のリストも記載されています。

インデックスデータベースのリファレンス 情報

インデックスデータベースの使用を計画している場合は、インストールプロセス中に、idm\{web-INF\{lib}ディレクトリへの1つ以上のファイルのコピーが必要になることがあります。次の表は、インデックスデータベースのタイプに応じてコピーする必要がある1つ以上の.jarファイルのダウンロードまたはインストール済み製品の場所を示しています。

インデックスデータベース	ダウンロードまたは製品の場所	設定の注意点
DB2 7.x, 8.1, 8.2	Db2/java/db2java.zip	db2java.zip ファイルを解凍します。
	または タイプ4のネットワークドライ バを使用している場合は、代わ りに次のファイルを使用します。 db2jcc.jar DB28.1.2以上を使用している場	Windows システムでは、db2java.zip の名前をdb2java.jar に変更することに注意してください。 1. 適切な JAR ファイルをWEB-INF¥lib ディレクトリにコピーします。
	合は、次のファイルも必要です。	2. JDBC ドライバを起動します。
	db2jcc_license_cisuz.jar db2jcc_license_cu.jar	 UNIX システムでは、次のように入力します。 db2jstrt port# (デフォルトは 6789) これは、インスタンス所有者で実行します。
		Windows システムでは、 サービスから起動します。

インデックスデータベース	ダウンロードまたは製品の場所	設定の注意点
MySQL 4.1、5.0	http://dev.mysql.com/downloads/	コネクタパッケージを展開しま す。
	ダウンロードする MySQL Connector/J のバージョンを選択 します。	mysql-connector- <i>Version</i> -bin. jar ファイルを WEB-INF¥lib ディレクトリにコピーします。
		(オプション).jar ファイルの名 前を mysqljdbc.jar に変更しま す。
Oracle 9 <i>i</i> 、10 <i>g</i>	Oracle/jdbc/lib/ojdbc14.jar	ojdbc14.jar ファイルを idm¥WEB-INF¥1ib ディレクトリ にコピーします。
		ojdbc14.jar の名前を oraclejdbc.jar に変更します。
SQL Server 2000、2005	MicrosoftSQL Server 2005 Driver for JDBC/lib	mssqlserver.jar ファイルを WEB-INF¥lib ディレクトリにコ ピーします。
JDBC 2.0 データソース	ディレクトリサービスによって 異なります。 InitialContextFactory クラスを含 む適切な jar を見つけるには、 Application Server またはその他 のディレクトリサービスのマ ニュアルを参照してください。	適切な jar ファイル (1 つまたは複数)を WEB-INF/lib ディレクトリにコピーします。

注 データソース接続の場合は、InitialContextFactory クラスを含む jar をコ ピーまたはダウンロードし、WEB-INF/lib に格納する必要があります。

Identity Manager ソフトウェアをインストールし、「Locate Identity Manager Repository」パネルでインデックスデータベースの選択を完了する場合は、次の表を 参照してください。

選択項目	入力データ
JDBC 2.0 データソース	インデックスデータベースの場所を入
初期コンテキストファクトリ: com.sun.jndi.fscontext.RefFSContextFactory	カします。オプションで、データベー スをセットアップしたときに選択した パスワードを入力します。
● データソース名 / パス : jdbc/SampleDB	
MySQL	インデックスデータベースの場所と、
URL: jdbc:mysql://localhost/waveset	データベースをセットアップしたとき に選択したパスワードを入力します。
• JDBC ドライバ : org.gjt.mm.mysql.Driver	
• 接続時のユーザー : waveset	
Oracle	インデックスデータベースの場所と、
URL: java:oracle:thin:@host.your.com:1521:dbname	データベースをセットアップしたときに選択したパスワードを入力します。
JDBC ドライバ: oracle.jdbc.driver.OracleDriver	
• 接続時のユーザー : waveset	
DB2	インデックスデータベースの場所と、
URL: jdbc:db2://host.your.com:6789/dbname	データベースをセットアップしたときに選択したパスワードを入力します。
• JDBC ドライバ: COM.ibm.db2.jdbc.net.DB2Driver または com.ibm.db2.jcc.DB2Driver	
● 接続時のユーザー : Waveset	

選択項目	入力データ
SQLServer	インデックスデータベースの場所と、
Microsoft SQL Server 2005 JDBC ドライバで使 用するデフォルト値 :	データベースをセットアップしたとき に選択したパスワードを入力します。
URL: "jdbc:sqlserver://host.your.com:1433;Databa seName=dbname"	注意: SQL Server へのすべての接続 を、同じバージョンの JDBC ドライバ を使用して実行する必要があります。 これには、リポジトリのほか、
 JDBC ドライバ: com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriv er 	Microsoft SQL アダプタ、Microsoft Identity Integration Server アダプタ、 データベーステーブルアダプタ、スク
• 接続時のユーザー: waveset	リプト JDBC アダプタ、およびこれら のアダプタに基づく任意のカスタムア
Microsoft SQL Server 2000 JDBC ドライバで次 の値を使用する :	ダプタを含む、SQL Server のアカウン トまたはテーブルを管理または要求す
URL: "jdbc:microsoft:sqlserver://host.your.com:14 33; DatabaseName=dbname;SelectMethod=Curs or"	るすべてのリソースアダプタが含まれます。異なるバージョンのドライバを 使用しようとすると、競合エラーが発生します。
 JDBC ドライバ: com.microsoft.jdbc.sqlserver.SQLServerDriv er 	
• 接続時のユーザー : waveset	
LocalFiles	ディレクトリの場所を入力するか、ま
パス: c:¥jakarta-tomcat¥webapps¥idm¥config	たは「Browse」をクリックして特定 します。
iPlanet/Sun ONE/Sun Java System Directory Service	インデックスデータベースの場所を入 力します。オプションで、データベー
初期コンテキストファクトリ: com.sun.jndi.ldap.LdapCtxFactory	スをセットアップしたときに選択した パスワードを入力します。
URL: ldap://host.your.com/dc=myDomain,dc=y our,dc=com	
• ユーザー : waveset	

MySQL の設定

この付録では、MySQLをデフォルトのデータベースストアとして使用するために設定および構成する方法について説明します。

MySQL は、無償のデータベースソフトウェアパッケージです。このパッケージはwww.mysql.com からダウンロードできます。MySQL の詳細については、www.mysql.com/documentation/mysql/commented/manual.php からオンラインで利用できる MySQL のマニュアルを参照してください。

MySQL のマニュアル内で、ここでの説明に特に関連するセクションは次のとおりです。

- 4 Installing MySQL (MySQL のインストール)
- 4.6 Installing a MySQL Binary Distribution (MySQL バイナリ配布のインストール)
- 4.13 Windows Notes (Windows に関する注意事項)
- 4.16 Post-installation Setup and Testing (インストール後のセットアップとテスト) ローカルコンピュータ (非共有データベース)で、以下の手順を実行します。

1. MySQL をダウンロードする

最新の推奨バージョンの MySQL をダウンロードします。Windows の場合、これは zip ファイルです。Solaris の場合は、gzip で圧縮された tar ファイルです。Red Hat Linux の場合は、次のバイナリをダウンロードします。
MySQL-VERSION.i386.rpm と MySQL-client-VERSION.i386.rpm。その他のバージョンの Linux には、tar ファイルが用意されています。

2. MySQL をインストールする

MySQL イメージを展開し、UNIX システムでは root として、Windows では Administrators グループのメンバーとしてインストールします。 Windows の場合は、zip ファイルの解凍後に setup を実行すると、インストール シールドによる展開が開始されます。 Red Hat Linux の場合は、次のコマンドを実行します。

rpm -i MySQL-VERSION.i386.rpm MySQL-client-VERSION.i386.rpm

インストール時に、perl5 の依存関係を無視させたい場合には (perl5.00503-12 があ る場合など)は、前記のコマンドの末尾に --nodeps を使用します。

UNIX では、MySQL は /usr/bin と /var/lib/mysql にインストール (tar が展開) され、パスの追加を行う必要はありません。Windows では、c:\footnote{\text{mysq1}} にインス トールされますが、さらに c:\fmysql\fbin を PATH 環境に追加すると、いくつか のコマンドの実行時に役立ちます。

3. MvSOL プロセスを起動する

インストールプロセスで MySOL プロセスが起動されたことを確認するには、次 のコマンドを実行します。

<MySQL_Install_Dir>/bin/mysqlshow

インストールプロセスで作成されたデフォルトのデータベースが表示されるはず です。

このプロセスが起動されていない場合は、次の手順を使用して MySQL を登録お よび起動します。

Windows で、c:\fmysql 以外のディレクトリにインストールしている場合は、次 の内容を持つ c:\fmy.cnf というファイルを作成します。

[mysqld]

basedir=d:/mysql/ default-character-set=utf8 default-collation=utf8 bin

Windows で、次のようにしてサービスをインストールおよび起動します。

cd < MySQL_Install_Dir > /bin mvsqld-nt --install

net start mysgl

4. MvSOL データベースを作成する

Windows および Red Hat Linux では、インストール機構によって MySQL データ ベースが作成されます。Solaris およびほかの UNIX プラットフォームでは、イン ストール後に次のコマンドを root として実行し、データベースを作成する必要が あります。

<MySQL_Install_Dir>/bin/scripts/mysql_install_db

MySQL のマニュアルでは、「4.16 Post-installation Setup and Testing」のほか複数 の箇所に、このことが記載されています。

5. Identity Manager テーブルを作成する

Identity Manager インストール CD または idm/sample ディレクトリにあるスク リプト create_waveset_tables.mysql を変更します。MySQL データベースへ の接続に使用されるデフォルトのパスワードを変更することをお勧めします。次 のコマンドを使用して、新しいテーブルを MySQL の root ユーザーとして作成し ます。

cd idm/sample
mysql -uroot [-ppassword] < create_waveset_tables.mysql</pre>

MySQL のインストールで、MySQL の root ユーザー (システムアカウントの root と混同しない)が作成され、パスワードを設定するよう求められます。

mysql というのは、MySQL の対話型 SQL コマンド行ツールです。MySQL のユーティリティーでは、どのユーザーに接続するかを指定するオプション -uuser (および任意指定の -ppassword) を使用します。

注 上記のコマンドで使用するユーザー名とパスワードは、前述のファイルで 設定したものとは異なります。前述のファイルで設定したユーザー名とパ スワードは Identity Manager でのみ使用し、セキュリティー上の理由によ り、MySQL の管理アカウント名とパスワードとは異なるものにしてくだ さい。

Identity Manager のデータソースの設定

この付録では、次の節で、Identity Manager のデータソースを作成する手順について説明します。

- Identity Manager の WebSphere データソースの設定
- Identity Manager の WebLogic データソースの設定
- Identity Manager の Sun Java System Application Server データソースの設定

Identity Manager の WebSphere データソースの 設定

次の情報を使用して Identity Manager の WebSphere データソースを設定します。

- Servlet 2.3 データソース
- JDBC プロバイダの設定
- WebSphere IDBC データソースの設定
- Identity Manager リポジトリのデータソースの指定
- setRepo コマンドへの追加の JNDI プロパティーの指定

Servlet 2.3 データソース

Identity Manager 6.0 のリリース時点では、WEB-INF/web.xml ファイルの配備記述子は Servlet 2.3 を参照します。このため、WebSphere Application Server Version 4 Data Source では Identity Manager Web アプリケーションを使用できなくなりました。

Identity Manager の WebSphere データソースを設定するには、次の手順を使用します。

- 1. JDBC プロバイダを設定します。
- 2. WebSphere JDBC データソースを設定します。
- 3. リポジトリにデータソースを指定します。

これらの手順について、次に詳しく説明します。

JDBC プロバイダの設定

WebSphere の管理コンソールを使用して新しい JDBC プロバイダを設定します。

- 1. 左側の区画で「**リソース**」タブをクリックして、リソースタイプのリストを表示 します。
- 2. 「**IDBC プロバイダー**」をクリックして、設定済み **IDBC** プロバイダのテーブルを 表示します。
- 3. 設定済み IDBC プロバイダのテーブルの上にある「新規作成」ボタンをクリック します。
- 4. IDBC データベースタイプのリストから IDBC タイプと実装タイプを選択します。 「次へ」をクリックします。

この例では、Oracle、Oracle IDBC ドライバ、および接続プールのデータソース が使用されます。

- 5. 一般プロパティーの設定を続けます。
 - 名前を指定します。
 - 「**クラスパス**」フィールドに、JDBC ドライバが含まれている JAR のパスを指定し ます。たとえば、Oracle の thin ドライバを指定するには、次のようなパスを指定 します。

/usr/WebSphere/AppServer/installedApps/idm/idm.ear/idm.war/WEB-INF/l ib/oracleidbc.iar

注 管理コンソールを使用して、IDBC ドライバが含まれている JAR のパスを 指定することができます。「環境」メニューから「WebSphere 変数の管 理」を選択します。その区画で、まず、この環境変数の定義対象のセル、 ノード、およびサーバーを選択します。次に、この変数の値として JAR の パスを指定します。

- 「**インプリメンテーションクラス名**」フィールドで、IDBC ドライバクラスの完全 修飾名を指定します。
 - Oracle の thin ドライバの場合、この値は oracle.jdbc.pool.OracleConnectionPoolDataSourceです。

- DB2 の JCC ドライバの場合、この値は com.ibm.db2.jcc.DB2ConnectionPoolDataSource です。
- プロバイダの名前や説明を自由に変更することもできます。

作業が完了したら、テーブルの下にある「**OK**」ボタンをクリックします。追加したプロバイダが右側の区画に表示されます。

この JDBC プロバイダを使用するデータソースを設定するには、124ページの「Identity Manager リポジトリのデータソースの指定」を参照してください。

WebSphere JDBC データソースの設定

1. WebSphere の管理コンソールを使用して既存の JDBC プロバイダのデータソース を定義します。Identity Manager で使用する新しい JDBC プロバイダを定義する 必要がある場合は、120ページの「JDBC プロバイダの設定」を参照してください。

データソースの設定を完了するには、認証データを設定する必要があります。これらの別名には、DBMSへの接続に使用される資格が含まれます。

5.1 認証データの設定

- 1. 左側の区画で「**セキュリティー**」タブをクリックして、セキュリティー設定タイプのリストを表示します。
- 2. 左側の区画で「JAAS 構成」タブをクリックして、JAAS 構成タイプのリストを表示します。
- 3. 左側の区画で「**J2C 認証データ**」タブをクリックします。認証データエントリの テーブルが右側の区画に表示されます。
- 4. 認証データエントリのテーブルの上にある「**新規作成**」ボタンをクリックします。 設定可能な一般プロパティーのテーブルが右側の区画に表示されます。
- 5. 新しい認証データエントリの一般プロパティーを設定します。次の点に注意してください。
 - 。 「**別名**」は、データソースの **DBMS** 資格を設定する際に選択リストに表示される 名前です。
 - 「ユーザーID」は、DBMSへの接続に使用される名前です。
 - 。 「パスワード」は、DBMSへの接続に使用されるパスワードです。

次に、データソースを設定します。

6.x 認証データの設定

1. 「**セキュリティー」>「グローバル・セキュリティー**」をクリックします。

- 2. 「認証」で、「JAAS 構成」>「J2C 認証データ」をクリックします。「J2C 認証デー タ・エントリー」パネルが表示されます。
- **3.** 「新規作成」をクリックします。
- 4. 一意の別名、有効なユーザー ID、有効なパスワード、および短い説明(省略可能) を入力します。
- 5. 「OK」または「適用」をクリックします。ユーザー ID とパスワードの検証は必 要ありません。
- 6. 「保存」をクリックします。
- 注 新しく作成したエントリは、データソース定義で使用するアプリケーショ ンサーバープロセスを再起動しなくても表示されます。ただし、そのエン トリを有効にするには、サーバーの再起動が必要です。

データソースの設定

- 注 WebSphere 5.x クラスタ内のデータソースを設定する場合の詳細について は、124ページの「WebSphere クラスタ内のデータソースの設定」を参照 してください。
- 1. 左側の区画で「**リソース**」タブをクリックして、リソースタイプのリストを表示 します。
- 2. 「IDBC プロバイダー」をクリックして、設定済み IDBC プロバイダのテーブルを 表示します。
- 3. テーブル内の IDBC プロバイダの名前をクリックします。選択した IDBC プロバ イダに設定されている一般プロパティーのテーブルが右側の区画に表示されます。
- 4. 追加プロパティーのテーブルまでスクロールダウンします。「**データソース**」をク リックします。この IDBC プロバイダで使用するために設定されたデータソース のテーブルが右側の区画に表示されます。
- 注 WebSphere 管理コンソールのフレームの上部に「**範囲**」フィールドがあり ます。設定のためのセル情報が「**新規作成**」ボタンと「**削除**」ボタンの下 に表示されるように、「**ノード**」および「**サーバー**」が空白であることを 確認してください。
- 5. データソースのテーブルの上にある「新規作成」ボタンをクリックします。設定 する一般プロパティーのテーブルが右側の区画に表示されます。

- 6. 新しいデータソースの一般プロパティーを設定します。次の点に注意してください。
 - 。 「JNDI名」は、ディレクトリサービス内のデータソースオブジェクトのパスです。 この同じ値を、次のように -f 引数として指定する必要があります。 setRepo -tdbms -iinitCtxFac -ffilepath
 - 「コンテナ管理パーシスタンス」のチェックマークは外したままにしてください。 Identity Manager では、Enterprise Java Beans (EJB) は使用しません。
 - 。 「コンポーネント管理認証別名」は、このデータソースで指定されている DBMS へのアクセスに使用される資格を示します。
 - ドロップダウンリストから適切な DBMS 資格のセットを含む別名を選択します。詳細については、121 ページの「5.1 認証データの設定」を参照してください。
 - 。 「**コンテナ管理認証別名**」は使用されません。この値は「(なし)」に設定します。 Identity Manager により、このデータソースで指定されている DBMS への独自の 接続が作成されます。
 - このパネルの設定が終了したら、「OK」をクリックします。「データソース」ページが表示されます。
- 7. 作成したデータソースをクリックします。下方にある「追加プロパティー」の テーブルまでスクロールダウンします。「**カスタム・プロパティー**」リンクをク リックします。

DBMS 固有のプロパティーのテーブルが右側の区画に表示されます。

- 8. このデータソースのカスタムプロパティーを設定します。各プロパティーのリンクをクリックして、その値を設定します。次の点に注意してください。
 - 「URL」は唯一の必須プロパティーです。このデータベース URL でデータベース インスタンスが識別されます。この URL には driverType、serverName、 portNumber、および databaseName が含まれます。これらの値の一部を個別のプロパティーとして指定することもできます。
 - この例では「driverType」はthinです。
 - o 「serverName」はホスト名または IP アドレスです。
 - 「databaseName」は通常、短いデータベース名です。
 - o Oracle の場合、デフォルトの「portNumber」は 1521 です。
 - 「preTestSQLString」を、SELECT 1 FROM USEROBJ のような値に設定すると有効な場合があります。この SQL クエリーでは、USERJOB テーブルが存在しアクセス可能であることを確認します。
- 9. パフォーマンスチューニングのためにこれらのプロパティーを設定する場合は、 「追加プロパティー」のテーブルから「**接続プール**」リンクをクリックすることも できます。

WebSphere クラスタ内のデータソースの設定

クラスタ化された WebSphere 環境でデータソースを設定するときは、セルレベルで 設定します。これにより、セル内のすべてのノードからそのデータソースにアクセス できます。

この設定を行うには、-D SpropertiesFilePathオプションを使用します。この場 合、\$propertiesFilePathは次のようになります。

java.naming.provider.url=iiop://localhost:jndi_port/

または

-u iiop://localhost:jndi_port/

指定する INDI ポートを確認するには、WebSphere の設定を調べます。

- 1. WebSphere 管理コンソールで、「アプリケーション・サーバー」>「test_server1」 >「エンドポイント」に移動します。
- 2. 「BOOTSTRAP_ADDRESS」プロパティーを確認します。 java.naming.provider.url プロパティーに指定されたポートを使用します。

注 java.naming.provider.url では、ホスト名として **localhost** を使用します。 WebSphere 5.x では、それぞれのアプリケーションサーバーが各自の [NDI サーバーを照会できるように、クラスタ内の各ノードに INDI サーバーが 複製されます。データソースの検索時に Identity Manager が照会する JNDI サーバーとしてクラスタ内の各アプリケーションサーバーが使用さ れるように、ホストには localhost を指定してください。

Identity Manager リポジトリのデータソースの 指定

新しく作成したデータソースをリポジトリに指定するには、次の手順を使用します。

1. インストールされた Identity Manager を指すように WSHOME 環境変数を設定し ます。次に例を示します。

export WSHOME=\$WAS_HOME/installedApps/idm.ear/idm.war

\$WAS_HOME は、/usr/WebSphere/AppServer などの WebSphere ホームディレクト リです。

2. JAVA_HOME 環境変数が正しく設定されていることを確認します。次に例を示し ます。

export JAVA_HOME=\$WAS_HOME/java

3. Java 実行可能ファイルがパスに含まれていることを確認します。次に例を示します。

export PATH=\$JAVA_HOME/bin;\$PATH

4. クラスパスが WebSphere のプロパティーディレクトリを指していることを確認します。次に例を示します。

export CLASSPATH=\$WAS HOME/properties

- 5. ディレクトリを \$WSHOME/bin ディレクトリに変更します。
- 6. (SQLServer の場合のみ): JTA サポートをインストールします。
 - a. SQLServer JTA ディレクトリにある sqljdbc.dll ファイルを、SQLServer データベースサーバーの SQL_SERVER_ROOT/binn ディレクトリにコピーします。
- 注
 SQLServer JTA ディレクトリのデフォルトの場所は C:\Program
 Files\Microsoft SQL Server 2000 Driver for JDBC\SQLServer JTA
 です。 SQL_SERVER_ROOT/binn のデフォルトの場所は C:\Program
 Files\Microsoft SQL Server\MSSQL\Binn です。
 - b. データベースサーバーから、ISQL または OSQL ユーティリティーを使用して instjdbc.sql スクリプトを実行します。これも SQLServer JTA ディレクトリ にあります。次の例は、これらのユーティリティーの使用法を示します。

isql -Usa -psa_password -Sserver_name
-ilocation\u00e4instjdbc.sql

osql -E -ilocation\finstjdbc.sql

- 7. 元に戻す必要がある場合は、既存の ServerRepository.xml ファイルのコピーを アーカイブします。デフォルトでは、このファイルは \$WSHOME/WEB-INF にあります。
- 8. リポジトリに新しい場所を指定します。たとえば、次のようにします。

lh -Djava.ext.dirs=\$JAVA_HOME/jre/lib/ext:\$WAS_HOME/lib setRepo

- -Uusername
- -Ppassword
- -toracle -icom.ibm.websphere.naming.WsnInitialContextFactory
- -fDataSourcePath

この例で、DataSourcePathは、たとえば jdbc/jndiname のようになります。 bootstrap port は、WebSphere サーバーのブートストラップアドレスポートで す。

-Djava.ext.dirs オプションにより、WebSphere の lib/ ディレクトリと java/jre/lib/ext/ディレクトリにあるすべての JAR ファイルが CLASSPATH に 追加されます。これは、setRepo コマンドが正常に動作するために必要な処理で す。

データソースの設定時に「INDI名」フィールドに指定した値と一致するように -f オプションを変更します。このコマンドの詳細については、141 ページの 「setRepo リファレンス」を参照してください。

9. RepositoryConfiguration 設定オブジェクトで、connectionPoolDisable 属性を trueに設定します。

<RepositoryConfiguration connectionPoolDisable='true'>

この設定により、不必要な警告が WebSphere から SystemOut.log ファイルに送信 されなくなります。詳細については、

http://www-1.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21121449 を参照してください。

10. 変更を有効にするために WebSphere を再起動します。これにより、システムも再 起動されます。

setRepo コマンドへの追加の JNDI プロパ ティーの指定

setRepo コマンドには、任意のプロパティーセットを指定できるオプションが用意さ れています。プロパティーファイルを作成してプロパティーを記述することにより、 -D SpropertiesFilePath オプションを使用して任意の数の設定を指定できます。これ には、INDI で指定されていないベンダー固有のプロパティーも含まれます。

たとえば、異なる INDI ポート番号を指定するには、プロパティーファイルに次のよ うな行を記述します。

java.naming.provider.url=iiop://localhost:2909

Identity Manager の WebLogic データソースの設定

Identity Manager のリポジトリ設定を、WebLogic データソースを指すように更新するには、次の手順を使用します。ここでは、次の内容について説明します。

- WebLogic データソースの作成
- IDBC データソースの作成
- Identity Manager リポジトリのデータソースの指定

WebLogic データソースの作成

この例の手順では、Oracle データベースドライバを使用する場合の設定手順を説明します。作成する個々のエントリは、データベースタイプによって異なります。

注

これらの手順では、次のものがあることを前提とします。

- WebLogic, Version 8.1 上で動作している Identity Manager インストール環境
- 現在の作業用リポジトリ

接続プールの作成

- 1. WebLogic 管理コンソール (デフォルトでは http://localhost:7001/console/) に ログインします。
- 2. ナビゲーション区画 (左側の区画) にあるドメインの「**サービス**」フォルダを展開します。
- 3. 「JDBC」フォルダを展開します。
- 4. 「接続プール」フォルダを展開します。
- 5. 右側の区画 (JDBC 接続プール) で、「**新しい JDBC 接続プールのコンフィグレーション**」をクリックします。
- 6. 「データベースタイプ」で「Oracle」を選択します。適切なタイプであればどれでも使用できます。ただし、それらを使用するには、ドライバがインストールされている必要があります。
- 7. 「データベースドライバ」選択ボックスで、適切なドライバを選択します。この例では、「Oracle's Driver (Thin)」を選択します。
- 8. 「続行」をクリックします。
- 9. IDBC ドライバを次のように設定します。

值	措置
名前	接続プールを識別する一意の名前を選択します。たとえば、myOraConnPoolのように設定します。
データベース名	接続先の Oracle データベースの名前を選択します。この例では myOraDB です。
ホスト名	Oracle DB サーバーのホスト名を指定します。
ポート	データベースサーバーのポート (デフォルトは 1521) を指定 します。
データベースユーザー名	接続で使用するデータベースアカウントユーザー名を指定し ます。
パスワード	アカウントユーザーのパスワードを指定します。

- 10.「続行」をクリックします。
- 11. このページでデータベース接続をテストするか、または「**この手順の省略**」をク リックします。インストール環境によっては、さらにプロパティーの追加が必要 になる場合があります。ターゲットデータベースの管理者ガイドを参照してくだ さい。

注 次の「**接続プールの設定**」は、選択したドライバによって異なります。次 に示すオプションは、Oracle ドライバの場合のオプションであり、別の種 類のドライバを選択する場合は該当しないことがあります。 この操作を続けるには、JDBC ドライバがインストールされている必要が あります。ターゲットドライバで定められている手順に従ってください。

- 12.「作成とデプロイ」をクリックします。
- 13. この接続プールの接続設定を設定します。

接続設定の例:

初期容量:

最大容量:

增加容量: 10

Statement キャッシュ タイプ: LRU Statement キャッシュ サイズ: 20

JDBC データソースの作成

- 1. ナビゲーション区画 (左側の区画)にあるドメインの「サービス」フォルダを展開します。
- 2. 「JDBC」フォルダを展開します。
- 3. 「データソース」フォルダを展開します。
- 4. 右側の区画 (JDBC データソース) で、「新しい JDBC データソースの設定」をクリックします。
- 5. IDBC データソースを次のように設定します。

値	措置
名前	このデータソースの一意の名前を選択します。この名前は、 WebLogic コンソール全体での参照として使用されます。た とえば、MyOraDataSource のように設定します。
JNDI 名	JNDI 名を指定します。データソース名と同じでもかまいません。たとえば、MyOraDataSourceのように指定します。
グローバルトランザク ションを受け付ける	このデータソースを使用するグローバルトランザクションを 有効にする場合は、このチェックボックスを選択します。デ フォルトでは選択されています。このオプションの詳細につ いては、WebLogic のオンラインヘルプを参照してください。 この例では、デフォルトのままにします。
非 XA ドライバ用に 2 フェーズコミットをエ ミュレート	詳細については、WebLogic のマニュアルを参照してください。

- 6. 「続行」をクリックします。
- **7.** パート A から「接続プール」を選択します。これにより、アプリケーションは配下の接続プールから接続を取得できます。
- 8. 「続行」をクリックします。
- 9. 新しいデータソースを配備するサーバーを選択します。
- 10.「作成」をクリックします。

注 設定の各ステップは、指定されたドメインの WebLogic config.xml ファイルに保存されます。XML ファイルは次のように変更されます。

> <JDBCConnectionPool</pre> DriverName="oracle.jdbc.driver.OracleDriver" Name="myOraConnPool"

Password="{3DES}7Ne5r7/NaLfLyXYQGBHoYg==" Properties="user=myuser" Targets="myserver"

TestTableName="SQL SELECT 1 FROM DUAL"

URL="jdbc:oracle:thin:@my.hostname:1521:mydatabasename"/> <JDBCTxDataSource JNDIName="MyOraDataSource"</pre>

Name="MyOraDataSource" PoolName="MyOraConnPool"

Targets="myserver"/>

Identity Manager リポジトリのデータソースの 指定

1. インストールされた Identity Manager を指すように WSHOME 環境変数を設定し ます。次に例を示します。

set WSHOME=C: Ybea Yuser_projects Ydomains Ymydomain Yapplications Yidm

2. JAVA_HOME 環境変数が正しく設定されていることを確認します。次に例を示し ます。

set JAVA_HOME=C:\frac{1}{2}sdk1.4.2_04

3. 選択したデータベースドライバが WebLogic Server 用にインストールされている ことを確認します。詳細については、WebLogic のマニュアルを参照してくださ い。この例では、Oracle のドライバおよび classes12.jar は次のディレクトリにイ ンストールされています。

WebLogicHome\{\text{server}\{\text{lib}}

a. Windows の場合、これらのファイルを含むクラスパスを次のように設定しま す。

set

CLASSPATH=%CLASSPATH%; WeblogicHome Yserver Ylib Y<MyDBLibrary>

- b. Oracle の場合、これらのファイルを含むクラスパスを次のように設定します。
- 4. CLASSPATH に weblogic.jar を含めます。Windows の場合、次のように入力しま す。

set CLASSPATH=%CLASSPATH%; WeblogicHome\{server\{\}lib\{\}weblogic.jar たとえば、次のようにします。

set CLASSPATH=%CLASSPATH%;c:\footnote{\text{bea}\footnote{\text{weblogic81}\footnote{\text{server}\footnote{\text{lib}\footnote{\text{weblogic.jar}}}

- 5. ディレクトリを %WSHOME ディレクトリに変更します。
- 6. バックアップの作成後、j2ee.jar ファイルを WEB-INF¥lib¥ から削除します。

注 WebSphere の WEB-INF/lib からこれらの jar ファイルを削除すると、BPE は無効になります。BPE を再び有効にするには、jar ファイルを別の場所に 移動し、それらを指す CLASSPATH 変数を作成します。

- 7. ディレクトリを %WSHOME¥bin ディレクトリに変更します。
- 8. リポジトリに新しい場所を指定します。たとえば、次のようにします。

lh setRepo -v -tOracle -iweblogic.jndi.WLInitialContextFactory
-fDatasourceName -u"t3:Server:Port" -U"Username" -P"Password"

たとえば、次のようにします。

lh setRepo -v -tOracle -iweblogic.jndi.WLInitialContextFactory
-fMyOraDataSource -u"t3://localhost:7001/" -U"weblogic" -P"weblogic"

注 「JNDI 名」フィールドで選択した値と一致するように -f オプションを変更します。

9. エラーが報告されなかった場合は、変更を有効にするために WebLogic を再起動します。これにより、Identity Manager システムも再起動されます。

Identity Manager Ø Sun Java System Application Server データソースの設定

データソースの作成および設定については、Sun Java System Application Server のマ ニュアルを参照してください。

Application Server データソースをリポジトリに指定するには、次の手順を使用しま

- 1. j2ee.jar ファイルを \$WSHOME/WEB-INF/lib ディレクトリから削除します。この ファイルを削除しないと、Application Server とともに出荷される j2ee.jar との 競合が発生します。
- 2. デフォルトのホスト名とポートを使用していない場合は、JAVA OPTS に次のフ ラグを追加する必要があります。

```
-Dorg.omg.CORBA.ORBInitialHost=Hostname
```

-Dorg.omg.CORBA.ORBInitialPort=Port

Hostname と Port のデフォルト値は、それぞれ localhost と 3700 です。

3. 次のjarファイルのみを、この順序でCLASSPATHに含めるように設定します。

SAS_INSTALL_DIR/lib/appserv-admin.jar

SAS_INSTALL_DIR/lib/appserv-rt.jar

SAS_IMQ_DIR/lib/imq.jar

SAS_INSTALL_DIR/lib/j2ee.jar

MYSQL_DIR/lib/mysql-connector-java-3.0.9-stable-bin.jar

注 ファイルの名前は、使用している IDBC 接続に必要となる正しい JAR ファ イル名に置き換えてください。

4. 次のコマンドを使用してデータソースに接続します。

1h setRepo -v -tDatastore -icom.sun.enterprise.naming.SerialInitContextFactory -fjdbc/idm -uiiop://localhost:3700

データベースリポジトリのパスワードの変更

Identity Manager リポジトリの場所として MySQL、Oracle、Sybase、DB2、SQL Server などの DBMS を使用する場合は、データベース接続のパスワードやユーザー名を定期的に変更する必要がある場合があります。これらの値の変更手順は、Identity Manager とデータベースの接続方法によって異なります。

- JDBC ドライバと接続する場合は、「Identity Manager にパスワードが格納される場合」で説明する手順に従います。
- IDM リポジトリの場所として JDBC データソースオブジェクトを使用して接続し、接続ユーザー名とパスワードがデータソースオブジェクトに格納される場合は、「データソースにパスワードが格納される場合」で説明する手順に従います。
- JDBC データソースオブジェクトを使用して接続するが、接続ユーザー名とパス ワードはデータソースオブジェクトに格納しない場合は、「Identity Manager にパ スワードが格納される場合」で説明する手順に従います。

Identity Manager にパスワードが格納される場合

ここでは、次の操作を行う手順を示します。

- リポジトリのパスワードを変更する
- 変更後のリポジトリ情報が使用されるようにアプリケーションを更新する

注 これらの各手順は、示されている順序どおりに実行することをお勧めしま す。この一連の手順で指示されている以外の順序でリポジトリのパスワー ドを変更すると、問題が生じる可能性があります。

この手順では、MySQLリポジトリの場合の例が使用されています。使用するリポジトリによっては、一部の手順が異なる場合があります。

Identity Manager を IDBC ドライバでリポジトリに接続する場合、または接続ユー ザー名とパスワードを格納しないデータソースを使用してリポジトリに接続する場合 は、次の手順を使用してユーザー名またはパスワードを変更します。

1. 元に戻す必要がある場合に備えて、既存の ServerRepository.xml ファイルのコ ピーをアーカイブします。デフォルトでは、このファイルは \$WSHOME/WEB-INF に あります。

アプリケーションサーバークラスタに Identity Manager Web アプリケーションを 配備した場合は、各ターゲットフォルダ(アプリケーションサーバーは IDM Web アプリケーションをクラスタ内の特定のサーバーまたはノードのここに配備する) ではなく、Identity Manager のメインソースフォルダ (アプリケーションサー バーは IDM Web アプリケーションをここから配備する) で操作してください。

- 2. Identity Manager Web アプリケーションをシャットダウンします。Identity Manager Web アプリケーションをクラスタに配備した場合は、クラスタ内の Web アプリケーションのすべてのインスタンスを停止する必要があります。
- 3. 次のコマンドで既存のリポジトリを確認します。

lh setRepo -c

Identity Manager から現在のリポジトリ情報が返されます。次に例を示します。 MysqlDataStore:jdbc:mysql://localhost/waveset

4. 次のコマンドで、リポジトリ用の一時ファイルシステムを作成します。

mkdir c:\ftempfs

5. 次のコマンドで、Identity Manager が上で作成した一時ファイルシステムをリポ ジトリとして使用するように設定します。

lh setRepo -tLocalFiles -fc:\foralletermpfs LocalFiles:c:\tempfs

6. リポジトリのパスワードを変更します。この手順は、リポジトリのプロバイダで 提供される機構によって異なります。この例では、MySQLデータベースの場合 の手順を示します。

mysgladmin.exe -hlocalhost -uwaveset -poldpasswd password newpasswd

7. 次のコマンドで、変更後のリポジトリ情報が使用されるようにアプリケーション を設定します。

lh setRepo -tMysql -ujdbc:mysql://localhost/waveset -Uwaveset -Pnewpasswd

アプリケーションにより次の警告が表示されます。

WARNING: No UserUIConfig object in repository. MysqlDataStore:jdbc:mysql://localhost/waveset

注 この警告メッセージが表示されるのは、指定した一時ファイルシステムに 内容がないためです。このメッセージは無視してください。コマンドの実 行後は、この一時ファイルシステムは不要になります。

8. 次のコマンドで、新しいリポジトリの値を確認します。

lh setRepo -c

次のように新しい値が表示されます。

MysqlDataStore:jdbc:mysql://localhost/waveset

- 9. サーバーを再起動し、ログインできることを確認します。Identity Manager Web アプリケーションをクラスタに配備している場合は、クラスタに Identity Manager を再配備する必要があります。これにより、更新後の Web アプリケーション (更新後の ServerRepository.xml ファイルを含む)が、アプリケーション サーバークラスタ内のすべてのノードに配布されます。
- 10. c:\footnotempfs 一時ディレクトリ、および手順1でアーカイブした ServerRepository.xml ファイルを削除します。

データソースにパスワードが格納される場合

Identity Manager が JDBC データソースを介してリポジトリに接続し、データソースにユーザー名とパスワードが格納される場合は、次の手順を使用してユーザー名またはパスワードを変更します。

- 1. Identity Manager Web アプリケーションを停止します。Identity Manager をアプリケーションサーバークラスタに配備している場合は、すべてのホスト上のアプリケーションを停止します。
- 2. リポジトリの場所として使用している DBMS インスタンスの接続ユーザー名のパスワードを変更します。たとえば、MySQL の場合は次のようにします。

mysqladmin.exe -hlocalhost -uwaveset -poldpasswd password newpasswd

- 3. データソースオブジェクトを管理するアプリケーションサーバー、ディレクトリ サーバー、または DBMS で提供されているツールを使用して、データソースオブ ジェクトに格納されているパスワードを変更します。
- 4. サーバーを再起動し、ログインできることを確認します。Identity Manager Web アプリケーションをクラスタに配備した場合は、クラスタに Identity Manager を 再配備する必要があります。これにより、更新後の Web アプリケーション (更新後の ServerRepository.xml ファイルを含む)が、アプリケーションサーバークラスタ内のすべてのノードに配布されます。

JCE の設定

この付録では、アプリケーションで使用する Java Cryptography Extension (JCE) を設定するために必要な手順について説明します。

JCE は、データの暗号化と複合化で使用する暗号化方式、およびプライベートデータの MD5 ハッシュをアプリケーションに提供します。

注

このリリースでは JDK 1.4.2 をインストールする必要があるため、サポートされるすべての環境に JCE 1.2 が含まれるようになり、この付録の情報は該当しなくなりました。

JCE の概要

ICEは、次の機能のフレームワークと実装を提供するパッケージセットです。

- 暗号化。暗号化のサポートには、対称、非対称、ブロック、およびストリーム暗 号が含まれます。
- 鍵生成と鍵合意。
- メッセージ認証コード (MAC) アルゴリズム。

このソフトウェアでは、セキュリティー保護されたストリームとシールされたオブジェクトもサポートされます。

JCE はほかの適格暗号化ライブラリをサービスプロバイダとしてプラグインできるように設計されているので、新しいアルゴリズムをシームレスに追加できます。適格プロバイダは、信頼できるエンティティによってデジタル署名されています。

JCE は、Java 2 SDK, Standard Edition, Version 1.4 に組み込まれています。以前のリリースの Java 2 SDK, Standard Edition では、JCE はオプションの拡張機能パッケージでした。

JCE の実装時機

管理者は通常、次の場合にアプリケーションで JCE を使用するように設定します。

- Identity Manager 製品のインストール時
- アプリケーションサーバーの更新時
- ICE プロバイダの再設定時

アプリケーションで JCE を使用するための設定

次の表は、記載されている環境に Identity Manager がインストールされている場合に とるべき措置を示しています。

シナリオ	措置
JDK に JCE の実装が含まれていない	設定の変更は必要ありません。実行時に
(JCE がインストールされていることを確認するには、jre/lib または jre/lib/ext を調べる)	idm/WEB-INF/1ib から JCE のフレームワークと プロバイダが読み込まれます。
JDK に JCE 1.2.x の実装が含まれて いる	138ページの「JDK に JCE 1.2.x の実装が含まれている場合」で説明する手順に従ってください。

注 Java では、実行時に読み込むクラスは次の順序で検索されます。

- 1. **Java** ランタイム (jre/lib/rt.jar)
- 2. Java 拡張機能ディレクトリ (jre/lib/ext)
- 3. Java アプリケーションクラスパス (たとえば idm/WEB-INF/lib など)

JDK に JCE 1.2.x の実装が含まれている場合

JDKに JCE 1.2.x の実装 (jre/lib または jre/lib/ext 内) が含まれている環境に Identity Manager がインストールされている場合は、次の手順を使用します。Java 1.4 or 1.5 を使用している場合は、Cryptix JCE を使用しないでください。

注 Cryptix jar は組み込まれなくなり、サポートされなくなります。上記のファイルをまだ削除していない場合は、削除する必要があります。Waveset.properties ファイルがカスタマイズされている場合には、security.jce.workaround プロパティーが false に設定されているか、または削除されていることを確認してください。このプロパティーが true に設定されていると、プロパティーの意図が実現されないため、例外がス

- 1. Cryptix jar (cryptix-jce-api.jar と cryptix-jce-provider.jar)をidm/WEB-INF/libディレクトリから削除します。
- 2. jre/lib/security/java.security ファイルに、DESede 暗号化方式 (triple DES) を実装するプロバイダが 1 つ以上含まれていることを確認します。この情報は、暗号化方式が要求されたときに検索されるプロバイダのリストで確認できます。

確信がない場合は、次のように、この暗号化方式をサポートする
com.sun.crypto.provider.SunJCE ファイルを java.security ファイルに追加することができます。

security.provider.n=com.sun.crypto.provider.SunJCE

nは、検索対象プロバイダのリスト内での次の番号です。このファイルは Sun Web サイトからダウンロードできます。

Java ランタイムクラスローダーで読み込むことができるように、DESede 暗号化方式を実装するプロバイダを jre/lib/ext ディレクトリに配置します。DESede 暗号化方式を実装するプロバイダを JCE フレームワークで検出できない場合、Identity Manager サーバーの起動時に次のエラーメッセージが表示される可能性があります。

Error initializing Encryptor: Algorithm DESede not available

3. 2 つの証明書ファイルが JCE プロバイダと同じディレクトリ内にあることを確認します。これらの証明書は次のとおりです。

local_policy.jar (US cert)

ローされます。

US_export_policy.jar (エクスポート可能な証明書)

- 4. アプリケーションサーバーで Java 1.4、1.5、またはそれ以上が実行されている場合は、security.jce.workaround=trueが waveset.properties ファイルに追加されていないことを確認します。このプロパティーが存在する場合は削除します。
- 5. Web アプリケーションサーバーとアプリケーションを再起動します。

setRepo リファレンス

使用法

setRepo [location_flags] [options]

location_flags

フラグ	説明
-d databaseName	URL 内のデータベース名。デフォルトの名前は waveset です。 -u フラグが指定されている場合は無視されます。
-D propsPath	プロパティーファイルのパス (JDBC/JNDI 接続プロパティー)。
−£ filepath	LocalFiles のファイルシステムパス (データソースの JNDI RDN)。
-h <i>hostName</i>	URL内のホスト名。-uフラグが指定されている場合は無視されます。
-i initCtxFac	JNDIの InitialContextFactory クラスの名前。
-j jdbcDriver	JDBC ドライバクラス。デフォルトは DBMS によって異なります。
-0 outfile	設定結果の出力先となるファイルのパス (このパスで指定したファイルに設定内容を書き込み、サーバーの設定ファイルは更新しない)。
-p portNumber	URL内のポート番号。-u フラグが指定されている場合は無視されます。
-₽ password	JDBC 接続のパスワード。デフォルト値は waveset です。
-t type	LocalFiles、MySQL、Oracle、DB2、またはSQLServer。
-u <i>url</i>	JDBC 接続の URL。-d、-h、および -p フラグよりも優先されます。

フラグ 説明

JDBC 接続のユーザー名。デフォルト値は waveset です。 -U username

オプション

オプション 説明 -A administrator 管理者ユーザー名。デフォルトのユーザー名は configurator で す。 -C credentials 管理者パスワード(デフォルト値から変更した場合)。 - C (Current) 現在の場所を標準出力に出力します。 $-\nabla$ (Verbose) 設定を標準出力に出力します。 接続確認を行いません。コマンドを実行する環境から、新しく設 -n定するリポジトリにアクセスできない場合には -o フラグとともに 使用します。また、現在のリポジトリにアクセスできない場合に は-c フラグとともに使用します。

構文

注 パラメータにシェルエスケープや不正文字が含まれる場合、エラーを避け るには、二重引用符でそれらの文字を囲みます。たとえば、「;」、「&」、 「&&」、「1」、「11」などの文字は、これらのエラーの原因になります。

次に、IDBC ドライバ接続によるリポジトリ設定の場合に指定する引数の例を示しま す。

```
{-toracle { -u$url | -h$host [-p$port] [-d$dbname] } [-U$userid \footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\f
-P$pwd] [-D$propsPath]
| -tmysql [ -u$url | [-h$host] [-p$port] [-d$dbname] ] [-U$userid \footnote{4}
-P$pwd] [-D$propsPath]
| -tsqls { -u$url | -h$host [-p$port] [-d$dbname] } [-U$userid \forall f
-P$pwd] [-D$propsPath]
| -tdb2 { -u$url | -h$host [-p$port] [-d$dbname] } [-U$userid \forall f
-P$pwd] [-D$propsPath]
}
```

次に、データソース接続によるリポジトリ設定の場合に指定する引数の例を示します。

```
| -toracle -i$initCtxFac -f$path [-u$providerUrl] [-U$userid \foating P$pwd] [-D$propsPath]
| -tmysql -i$initCtxFac -f$path [-u$providerUrl] [-U$userid -P$pwd] \foating [-D$propsPath]
| -tsqlserver -i$initCtxFac -f$path [-u$providerUrl] [-U$userid \foating P$pwd] [-D$propsPath]
| -tdb2 -i$initCtxFac -f$path [-u$providerUrl] [-U$userid -P$pwd] \foating [-D$propsPath]
| -tdb2 -i$initCtxFac -f$path [-u$providerUrl] [-U$userid -P$pwd] \foating [-D$propsPath]
}
```

例

```
setRepo
setRepo -c
setRepo -tLocalFiles -f$WSHOME
setRepo -tOracle -hhost.your.com -p1521 -ddbname
setRepo -tOracle -ujava:oracle:thin:@host.your.com:1521:dbname
setRepo -tOracle -icom.sun.jndi.fscontext.RefFSContextFactory \( \frac{1}{3}\) -fjdbc/SampleDB
setRepo -tMysql
setRepo -tMysql -ujdbc:mysql://localhost/waveset
setRepo -tSQLServer
- ujdbc:microsoft:sqlserver://host.your.com:1433;Database\( \frac{1}{3}\) Name=dbname;SelectMethod=Cursor
setRepo -tDB2 -ujdbc:db2://host.your.com:6789/dbname
setRepo -tDB2 -ujdbc:db2:dbname -jCOM.ibm.db2.jdbc.app.DB2Driver
```

DBMS の復旧とリポジトリ

リポジトリの復旧

障害復旧計画は、ビジネスに不可欠なシステムの配備における重要な要素です。サポートされる各 DBMS には、データのバックアップと復元を行うための複数の機構があります。それらのすべてが使用可能であり、Identity Manager の暗黙の要件はありません。

一般に、データベースに障害が発生した場合に必要な処理は、リポジトリを障害発生直前の時点に復元することだけです。ただし、ビジネス要件により、リポジトリを任意の特定時点に復元 (Oracle では ARCHIVELOG モードや Flashback、SQL Server では FULL ログモードなど、該当するベンダー固有の方法を使用)する必要がある場合は、これも実行できます。使用する復旧方法にかかわらず、リポジトリを最新ではないバージョンに復元した場合の影響について検討する必要があります。

データの復元後、リポジトリは自己矛盾のない状態になりますが、リソースなどの外部オブジェクトとは必ずしも整合性がある(または、互換性がある)状態になるとは限りません。発生する可能性がある不整合のいくつかを次に示します。

- 復元前にリソース属性が変更されていた場合、復元後のリソースの設定が正しくないことがある。
- 復元されたユーザーのある属性の変更処理が保留中になっているが、その属性は、 より新しい変更によってすでに不要になっている場合がある。
- 復元されたワークフローとタスクが、環境に一致しなくなった状態になることがある。たとえば、前に完了したタスクが再試行されたり、承認が再度表示されて管理者の操作をリクエストすることがある。

さらに、リソースはそれ自体がアカウント属性のリポジトリです。リポジトリを特定の時点に復元してもリソースを前の状態に復元できないことがあります。これは、前の状態に復元するために必要な情報がリポジトリに格納されたことがない場合があるためです。

redo ログ

特定時点に復旧する方法では、壊れていない変更レコードセット(通常は「redoロ グ」と呼ばれる)が存在している必要があります。変更率が高く、大量の redo が生成 される場合は、これがロジスティック上の問題となることがあります。

Identity Manager は redo ログを書き込む必要性を最小限にしようとします。ただし、 データベースアクティビティーを完全に排除することはできません。Identity Manager がアイドル状態に見える場合でも、リポジトリオブジェクト、実行可能なタ スク、クリーンアップ可能なタスクなどに対する変更を検出するために、各サーバー はリポジトリをポーリングします。

これらのアクティビティーの発生間隔は設定可能であり、これらの設定間隔を大きく すると、Identity Manager がアイドル時にリポジトリに対して実行するデータベース 操作の頻度が減ります(ただし排除はされない)。これらの間隔を設定するには、 Waveset.properties ファイルで、cache.pollingInterval などの cache で始まるプロ パティーや、ChangeNotifierなどに新しい値を定義します。

さらに、Identity Manager グラフィカルユーザーインタフェースを提供しないクラス タ内のアプリケーションサーバーの listcache.size プロパティーを無効にします。 このプロパティーを無効にすると、Identity Manager がアイドル時にリポジトリに対 して実行する操作の数が減ります。

索引

A	inventory ユーティリティー 95,96
assessment コマンド 95	Mac OS X 用の配備 90
acoccontent 1 7 1 70	Sun Java System Application Server 上の実行 75
	Sun Java System Application Server への配備 74
	Sun ONE Application Server への配備 64
C	Sun ONE サーバー上の実行 66
Cryptix JCE 138	および DB2 JDBC 接続 26 管理者インタフェース 91
Cryptix JCL 100	関連ドキュメント 92
	現在のインストールの評価 95
	データソースの設定 119
D	Identity Manager の配備
DB2	Sun Java System Application Server 74
JDBC アクセス 25	Sun ONE Application Server 64
アプリケーションドライバ 26	idm フォルダ 21,89
設定 25	IIS、「Internet Information Server (IIS)」を参照
データベースのリファレンス 111,113	index.html ファイル 89
ネットワークドライバ 26	installed ユーティリティー 95,96
	install コマンドと install.bat 33,81
	Internet Information Server (IIS) 42
Н	inventory ユーティリティー 95,96
	iPlanet Application Server 6.5
https 90	Identity Manager のインストール 54
	iPlanet/Sun ONE/Sun Java System ディレクトリ
	サービス 114
Ī	
•	
Identity Manager	
installed ユーティリティー 95,96	

J	0
Java Cryptography Extension (JCE)、「JCE」を参照	Oracle
Java コンパイラ、設定 22	設定 24
JBoss 80	データベースのリファレンス 112,113
JCE 137	
アプリケーションで使用するための設定 138	
実装時機 138	-
定義 137	R
JDBC	redo ログ 146
アクセス、DB2 25	
データソース、作成 12 9	
データベースのリファレンス 112,113	
プロバイダ、設定 120	S
JDK と JCE 138	Safari Enhancer 91
JNDI プロパティー 126	Safari ブラウザ 91
	server.policy ファイル、編集 66,75
	ServerRepository.xml ファイル 103, 134
L	Servlet 2.3 データソース 119
lh.shファイル 90	setRepo コマンド 134
lh 環境、設定 92	JNDI プロパティー 126
	オプション 142 構文 142
	伸又 142 ロケーションフラグ 141
	Solaris
M	サポート 13
Mac OS Y Identity Manager の配借 90	パッチ 13
Mac OS X、Identity Manager の配備 90	SQL Server
MultiSelect ボックス 91	設定 27
MySQL インストール 115	データベースのリファレンス 112,114
設定 24	Sun Download Center 90
ダウンロード 115	Sun Identity Manager Gateway , 「Identity Manager
データベース、作成 116	Gateway」を参照
データベースのリファレンス 112,113	Sun Java System Application Server 8
テーブル、作成 116	Identity Manager のインストール 70
MySQL プロセス、起動 116	Identity Manager の配備 74
	インストール 70
	Sun ONE Application Server 7
	Identity Manager のインストール 60
N	Identity Manager の配備 64
noApplet オプション 91	インストール 60
nortprict $4 \times 4 \times 71$	

Tomcat Iden

Iomcat
Identity Manager のインストール 33
インストール 32
起動スクリプト 32
Tomcat 5.0.x
要件 31

U

UNIX

Identity Manager の手動インストール 102 インデックスデータベース接続の設定 103, 104

W

WebLogic

Identity Manager のインストール 38 JDBC データソースの作成 129 接続プールの作成 127 ソフトウェア、設定 38 データソースの作成 127 データソースの設定 127 配備 42

WebSphere 5.0

Identity Manager のデータソースの設定 119 Identity Manager 用の設定 46 データソースの設定 121, 122

Web \mathcal{P} プリケーションアーカイブ (.war) ファイル 21,57

Web アプリケーションディレクトリ 21

Web サーバー、サポートされている 18

Windows

Identity Manager の手動インストール 102 アンインストール 97,98

あ

アプリケーションサーバー、サポートされている 16 アプリケーションドライバ、DB2 26 アンインストール Windows の場合 97,98 アプリケーションデータベース 98 暗号化、Java、「JCE」を参照

い

インストール mySQL 115 サービスパック 109 デフォルトフォルダ 21

お

オプション、setRepo コマンド 142 オペレーティングシステム、サポートされている 16 オンラインマニュアルとヘルプ 92

か

環境、lh、設定 92

け

言語サポート、有効化 90

_	設定作業の流れ 20
ー 構文、setRepo コマンド 142	前提条件、インストール JVM、設定 22
ı	インデックスリポジトリファイルの格納場所を決 める 21 概要 21
さ	設定作業の流れ 20
サービスパック インストール 109 ダウンロード 107	
作業の流れ、設定 20	た
	· -
サポート 90, 107 Solaris 13	ダウンロード M COL 115
サポートされているソフトウェアと環境 15	MySQL 115 言語パック 90
Sun Identity Manager Gateway 18	言語ハック 90 サービスパック 107
Web サーバー 18	9 (2)/// 10/
アプリケーションサーバー 16	
オペレーティングシステム 16	
ブラウザ 17	τ
	_
	データソース Identity Manager 用の設定 119 Servlet 2.3 119
す	WebLogic、作成 127
スクリプト、サンプル 23	リポジトリの指定 124, 130
ステージングディレクトリ 20	データベース
ステージングフォルダ 21	アンインストール 98
- / / - / - /	インデックス
	DB2 25
	MySQL 24 Oracle 24
선	SQL Server 27
ー 接続プール、作成 127	接続の設定 103
設定	設定 22
Identity Manager のデータソース 119	スクリプト、サンプル 23
JDBC プロバイダ 120	リポジトリ
WebLogic ソフトウェア 38	データソースの指定 124,130
WebLogic データソース 127	
WebSphere 5.0 データソース 121, 122	
WebSphere 5.0 用の Identity Manager 46	ح
アプリケーションで JCE を使用 138	_
インデックスデータベース接続 103	ドキュメント、関連 92
認証データ 121	

1

認証データ、設定 121

ね

ネットワークドライバ、DB2 26

は

配備

WebLogic サーバー 42

ひ

ヒープサイズ 19

ふ

ファイル
index.html 89
lh.sh 90
redo ログ 146
server.policy 66
ServerRepository.xml 103, 134
.war 21,57
アプリケーション、格納場所を決める 21
ブラウザ、サポートされている 17

^

ヘルプ、オンライン 92

め

メモリー要件 19

ょ

要件、メモリー 19

IJ

リポジトリ、「データベース、リポジトリ」を参照

ろ

ローカルファイルシステム インデックスデータの格納 22 パス 113,114

ログファイル redo 146

ロケーションフラグ、setRepo コマンド 141