



Informatica® Multidomain MDM
10.3

Installation Guide for Microsoft SQL Server with Red Hat JBoss

本ソフトウェアおよびマニュアルは、使用および開示の制限を定めた個別の使用許諾契約のもとでのみ提供されています。本マニュアルのいかなる部分も、いかなる手段（電子的複製、写真複製、録音など）によっても、Informatica LLC の事前の承諾なしに複製または転載することは禁じられています。

米政府の権利プログラム、ソフトウェア、データベース、および関連文書や技術データは、米国政府の顧客に配信され、「商用コンピュータソフトウェア」または「商業技術データ」は、該当する連邦政府の取得規制と代理店固有の補足規定に基づきます。このように、使用、複製、開示、変更、および適応は、適用される政府の契約に規定されている制限およびライセンス条項に従うものとし、政府契約の条項によって適当な範囲において、FAR 52.227-19、商用コンピュータソフトウェアライセンスの追加権利を規定します。

Informatica、Informatica ロゴ、および ActiveVOS は、米国およびその他の国における Informatica LLC の商標または登録商標です。Informatica の商標の最新リストは、Web (<https://www.informatica.com/trademarks.html>) にあります。その他の企業名および製品名は、それぞれの企業の商標または登録商標です。

本ソフトウェアまたはドキュメンテーション（あるいはその両方）の一部は、第三者が保有する著作権の対象となります。必要な第三者の通知は、製品に含まれています。

本マニュアルの情報は、予告なしに変更されることがあります。このドキュメントで問題が見つかった場合は、infa_documentation@informatica.com までご報告ください。

Informatica 製品は、それらが提供される契約の条件に従って保証されます。Informatica は、商品性、特定目的への適合性、非侵害性の保証等を含めて、明示的または黙示的ないかなる種類の保証をせず、本マニュアルの情報を「現状のまま」提供するものとします。

発行日: 2020-05-07

目次

序文	7
Informatica のリソース	7
Informatica Network	7
Informatica ナレッジベース	7
Informatica マニュアル	7
Informatica 製品可用性マトリックス	8
Informatica Velocity	8
Informatica Marketplace	8
Informatica グローバルカスタマサポート	8
第 1 章: インストールの概要	9
Multidomain MDM のインストール	9
インストールのトポロジ	11
インストールのタスク	11
第 2 章: インストール前のタスク	13
インストールの準備	13
環境の準備	15
データベース環境の設定	16
手順 1. Microsoft SQL Server のインストールと設定	17
手順 2. Microsoft SQL Server データファイルストアの作成	18
手順 3. ODBC ドライバのインストール	18
手順 4. ActiveVOS スキーマの作成	18
アプリケーションサーバー環境の設定	19
Java 仮想マシンの設定	19
完全なプロファイルのサーバープロパティの設定	22
ActiveVOS コンソール管理ユーザーの作成	24
JBoss の起動	25
サイレントインストールのためのプロパティファイルの設定	26
Informatica プラットフォームのプロパティファイルの設定	26
Hub サーバーのプロパティファイルの設定	26
プロセスサーバーのプロパティファイルの設定	26
第 3 章: Hub ストアのインストール	28
MDM Hub マスターデータベースの作成	28
オペレーショナル参照ストアの作成	29
MDM Hub マスターデータベースへのメタデータのインポート	31
オペレーショナル参照ストアへのメタデータのインポート	32

第 4 章 : Hub サーバーのインストール	34
Hub サーバーのインストールモード	34
グラフィカルモードでの Hub サーバーのインストール	34
コンソールモードでの Hub Server のインストール	38
サイレントインストールのプロパティファイルの生成	41
サイレントモードでの Hub サーバーのインストール	42
クラスタ内のノードへの Hub サーバーのインストール	42
第 5 章 : Hub サーバーのインストール後のタスク	46
インストールログファイルのコピー	46
バージョンとビルド番号の確認	47
MDM Hub マスターデータベース名の設定	48
アプリケーションサーバー設定の検証と設定 (条件付き)	48
アプリケーションサーバー設定の編集	48
JBoss マルチノード環境またはクラスタ環境用の Hub サーバーの設定	49
Hub サーバーアプリケーションのデプロイ (条件付き)	49
Hub サーバーアプリケーションをデプロイするスクリプトの使用 (条件付き)	50
Hub サーバーアプリケーションの手動デプロイ (条件付き)	51
手順 1. データソースの作成	51
手順 2. JMS メッセージキューの設定	53
手順 3. Hub サーバーアプリケーションのデプロイ	55
手順 4. Hub サーバーでの JMS メッセージキューの設定	55
手順 5. Informatica Data Director のサーバーリソースの設定	57
メタデータキャッシュの設定 (オプション)	57
Infinispan 属性の編集	58
Hub コンソールの起動	59
オペレーショナル参照ストアの登録	59
アプリケーションサーバーの追加設定 (オプション)	61
スタンドアロンプロセスサーバーインスタンス用の JBoss の設定	61
EJB セキュリティの設定	61
第 6 章 : Process サーバーのインストール	64
プロセスサーバーのインストールモード	64
グラフィカルモードでのプロセスサーバーのインストール	64
コンソールモードでのプロセスサーバーのインストール	66
サイレントモードでのプロセスサーバーのインストール	68
クラスタ内のノードにあるプロセスサーバーのインストール	68
第 7 章 : Process サーバーのインストール後のタスク	71
インストールログファイルのコピー	71
バージョンとビルド番号の確認	72
プロセスサーバーアプリケーションのデプロイ (条件付き)	72

手順 1. データソースの作成 (条件付き)	73
手順 2. プロセスサーバーアプリケーションのデプロイ (条件付き)	73
プロセスサーバーの保護された通信の有効化.	74
検索用のプロセスサーバーの設定.	75
一致ポピュレーションの設定.	75
一致ポピュレーションの有効化.	76
プロセスサーバーとクレンジングエンジンの設定.	77
第 8 章 : アプリケーションサーバーに対する ActiveVOS のインストール後のタスク	78
JBoss での ActiveVOS セキュリティドメインの編集.	78
JBoss 環境での信頼されたユーザーの作成.	78
第 9 章 : ビジネスエンティティアダプタに対する ActiveVOS のインストール後のタスク	80
ActiveVOS Web アプリケーション.	80
ビジネスエンティティワークフローアダプタの ActiveVOS URN の設定.	81
ActiveVOS プロトコルの HTTPS への設定.	81
プライマリワークフローエンジンの設定.	82
ActiveVOS 用の MDM Identity Service の設定.	82
タスクの設定.	83
第 10 章 : リソースキットのインストール	84
MDM Hub サンプルオペレーショナル参照ストアの設定.	84
Informatica MDM Hub サンプルオペレーショナルリファレンスストアの登録.	86
グラフィカルモードでのリソースキットのインストール.	88
コンソールモードでのリソースキットのインストール.	90
サイレントモードでのリソースキットのインストール.	92
プロパティファイルの設定.	93
サイレントインストーラの実行.	95
第 11 章 : MDM Hub のトラブルシューティング	96
インストールプロセスのトラブルシューティング.	96
第 12 章 : アンインストール	100
アンインストールの概要.	100
Hub Store のアンインストール.	100
グラフィカルモードでの Process サーバーのアンインストール.	101
UNIX におけるグラフィカルモードでのプロセスサーバーのアンインストール.	101
Windows におけるグラフィカルモードでのプロセスサーバーのアンインストール.	101
グラフィカルモードでの Hub サーバーのアンインストール.	102
UNIX におけるグラフィカルモードでの Hub サーバーのアンインストール.	102
Windows におけるグラフィカルモードでの Hub サーバーのアンインストール.	102

グラフィカルモードでのリソースキットのアンインストール.	103
UNIX でのグラフィカルモードによるリソースキットのアンインストール.	103
Windows でのグラフィカルモードによるリソースキットのアンインストール.	103
コンソールモードでのプロセスサーバーのアンインストール.	104
コンソールモードでの Hub Server のアンインストール.	104
コンソールモードでのリソースキットのアンインストール.	104
手動によるプロセスサーバーのデプロイ解除.	105
手動による Hub Server のデプロイ解除.	105
索引.	106

序文

この *Multidomain MDM* のインストールガイドは、データベース管理者、システム管理者、および Informatica[®] MDM Hub のインストールとセットアップを担当する技術者向けのドキュメントです。このガイドでは、オペレーティングシステム、データベース環境、アプリケーションサーバーの知識があることを前提としています。

Informatica のリソース

Informatica Network

Informatica Network は、Informatica グローバルカスタマサポート、Informatica ナレッジベースなどの製品リソースをホストします。Informatica Network には、<https://network.informatica.com> からアクセスしてください。

メンバーは以下の操作を行うことができます。

- 1つの場所からすべての Informatica のリソースにアクセスできます。
- ドキュメント、FAQ、ベストプラクティスなどの製品リソースをナレッジベースで検索できます。
- 製品の提供情報を表示できます。
- 自分のサポート事例を確認できます。
- 最寄りの Informatica ユーザーグループネットワークを検索して、他のユーザーと共同作業を行えます。

Informatica ナレッジベース

ドキュメント、ハウツー記事、ベストプラクティス、PAM などの製品リソースを Informatica Network で検索するには、Informatica ナレッジベースを使用します。

ナレッジベースには、<https://kb.informatica.com> からアクセスしてください。ナレッジベースに関する質問、コメント、ご意見の連絡先は、Informatica ナレッジベースチーム (KB_Feedback@informatica.com) です。

Informatica マニュアル

使用している製品の最新のドキュメントを取得するには、https://kb.informatica.com/_layouts/ProductDocumentation/Page/ProductDocumentSearch.aspx にある Informatica ナレッジベースを参照してください。

このマニュアルに関する質問、コメント、ご意見の電子メールの送付先は、Informatica マニュアルチーム (infa_documentation@informatica.com) です。

Informatica 製品可用性マトリックス

製品可用性マトリックス（PAM）には、製品リリースでサポートされるオペレーティングシステム、データベースなどのデータソースおよびターゲットが示されています。Informatica Network メンバである場合は、PAM (<https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices>) にアクセスできます。

Informatica Velocity

Informatica Velocity は、Informatica プロフェッショナルサービスによって開発されたヒントおよびベストプラクティスのコレクションです。数多くのデータ管理プロジェクトの経験から開発された Informatica Velocity には、世界中の組織と協力して優れたデータ管理ソリューションの計画、開発、展開、および維持を行ってきた弊社コンサルタントの知識が集約されています。

Informatica Network メンバである場合は、Informatica Velocity リソース (<http://velocity.informatica.com>) にアクセスできます。

Informatica Velocity についての質問、コメント、またはアイデアがある場合は、ips@informatica.com から Informatica プロフェッショナルサービスにお問い合わせください。

Informatica Marketplace

Informatica Marketplace は、お使いの Informatica 製品を強化したり拡張したりするソリューションを検索できるフォーラムです。Informatica の開発者およびパートナーの何百ものソリューションを利用して、プロジェクトで実装にかかる時間を短縮したり、生産性を向上させたりできます。Informatica Marketplace には、<https://marketplace.informatica.com> からアクセスできます。

Informatica グローバルカスタマサポート

Informatica Network の電話またはオンラインサポートからグローバルカスタマサポートに連絡できます。

各地域の Informatica グローバルカスタマサポートの電話番号は、Informatica Web サイト (<http://www.informatica.com/us/services-and-training/support-services/global-support-centers>) を参照してください。

Informatica Network メンバである場合は、オンラインサポート (<http://network.informatica.com>) を使用できます。

第 1 章

インストールの概要

この章では、以下の項目について説明します。

- [Multidomain MDM のインストール, 9 ページ](#)
- [インストールのトポロジ, 11 ページ](#)
- [インストールのタスク, 11 ページ](#)

Multidomain MDM のインストール

Multidomain MDM は、データの信頼性とデータ管理手順を向上するマスターデータ管理ソリューションです。Multidomain MDM は、MDM Hub とも呼ばれます。MDM Hub の機能には Hub コンソールを使用してアクセスできます。

MDM Hub は複数のコンポーネントで構成されています。MDM Hub は、グラフィカルモード、コンソールモード、またはサイレントモードでインストールできます。

コアコンポーネント

インストールのコアコンポーネントを次の表に示します。

コンポーネント	説明
MDM Hub マスターデータベース	MDM Hub のビジネスデータの保存および統合を行うスキーマ。ユーザーアカウント、セキュリティ設定、オペレーショナル参照ストアレジストリ、メッセージキュー設定など、MDM Hub 環境設定が含まれている。MDM Hub マスターデータベースから、オペレーショナル参照ストアにアクセスして管理することができる。MDM Hub マスターデータベースのデフォルトの名前は CMX_SYSTEM ですが、カスタム名を使用できます。
オペレーショナル参照ストア	MDM Hub のビジネスデータの保存および統合を行うスキーマ。マスターデータ、コンテンツメタデータ、マスターデータを処理および管理するためのルールが含まれます。オペレーショナル参照ストアのデータベースは、地理的に異なる場所、組織内の異なる部署、開発環境およびプロダクション環境ごとに個別に設定できる。オペレーショナル参照ストアのデータベースは、複数のサーバーマシンにわたって分散できる。オペレーショナル参照ストアのデフォルト名は CMX_ORS。
Hub サーバー	アプリケーションサーバーにデプロイする J2EE アプリケーション。Hub サーバーでは MDM Hub の内部に保存されているデータを処理し、MDM Hub を外部アプリケーションと統合します。Hub サーバーは MDM Hub のコアサービスと共通サービスを管理します。

コンポーネント	説明
Process サーバー	アプリケーションサーバーにデプロイする J2EE アプリケーション。Process サーバーは、ロード、BVT の再計算、再検証、データクレンジングの実行、一致操作などのバッチジョブを処理します。Process サーバーは、データを標準化および最適化して一致および統合するように設定したクレンジングエンジンとインタフェースで接続します。
プロビジョニングツール	ビジネスエンティティモデルの作成や、Data Director のエンティティ 360 フレームワークの設定を行うツール。ビジネスエンティティモデルを作成したら、設定を MDM Hub にパブリッシュできます。
Informatica ActiveVOS ^(R)	MDM Hub の内部でデータ処理用に必要とされるビジネスプロセス管理 (BPM) ツールです。Informatica ActiveVOS は、データの変更承認プロセスなど、自動的なビジネスプロセスをサポートします。また、ベストバージョンオブトゥールズ (BVT) レコードに追加する前に、マスターデータの変更が必ず確認と承認のプロセスを経るようになるには、Informatica ActiveVOS も使用できます。 ActiveVOS サーバーを Hub サーバーのインストールの一環としてインストールする場合は、ActiveVOS サーバー、ActiveVOS コンソール、および Process Central をインストールします。また、定義済みの MDM のワークフロー、タスク、およびロールもインストールします。
Data Director (IDD)	MDM Hub に格納されているデータを習得および管理するためのユーザーインタフェースです。IDD では、顧客、サプライヤ、従業員などのビジネスエンティティによってデータが整理されます。ビジネスエンティティは、組織にとって意味があるデータグループです。

オプションコンポーネント

次の表に、インストールのオプションコンポーネントを示します。

コンポーネント	説明
リソースキット	MDM Hub をアプリケーションとワークフローに統合するサンプル、アプリケーション、およびユーティリティのセット。インストールするリソースキットコンポーネントは選択できます。
Informatica Platform	ソースデータのクレンジングおよび MDM Hub への転送に使用する Informatica サービスおよび Informatica クライアントから構成される環境です。データのクレンジングには、MDM Hub で利用可能なクレンジング機能の代わりに Informatica Platform を使用できます。 Informatica Platform を Hub サーバーのインストールの一環としてインストールする場合は、データ統合サービス、モデルリポジトリサービス、および Informatica Developer (Developer tool) をインストールします。
Dynamic Data Masking	MDM Hub とデータベースの間で動作して、機密情報への不正アクセスを防止するデータセキュリティツール。Dynamic Data Masking は、データベースに送信された要求をインターセプトし、その要求にデタマスキングルールを適用し、データをマスクしてから MDM Hub に返送します。
Informatica Data Controls (IDC)	サブジェクト領域データモデルのみに基づいて、Informatica Data Director (IDD) に適用されます。 IDC は、ビジネスユーザーが使用するサードパーティアプリケーションで MDM Hub データを公開する一連のユーザーインタフェースコントロールです。

インストールのトポロジ

MDM Hub をインストールする前に、インストールのトポロジを決定します。通常、インフラストラクチャの計画者およびマスタデータ管理ソリューションの設計者が実装するトポロジを決定します。

MDM Hub は、開発環境、テスト環境、プロダクション環境など、複数の環境にインストールできます。各タイプの環境の要件および優先順位は独自のものです。したがって、各環境によってインストールのトポロジも変わってきます。

次の表に、使用できる MDM Hub インストールのトポロジを示します。

トポロジ	説明
スタンドアロンのアプリケーションサーバーインスタンス	すべての MDM Hub コンポーネントがスタンドアロンのアプリケーションサーバーインスタンスにインストールされます。
複数のアプリケーションサーバーインスタンス	MDM Hub コンポーネントが複数のアプリケーションサーバーインスタンスにインストールされます。
アプリケーションサーバークラスター	MDM Hub コンポーネントがアプリケーションサーバークラスターにインストールされます。

インストールのトポロジの詳細については、*Multidomain MDM* のインフラストラクチャプランニングガイドを参照してください。

注: MDM Hub 実装のすべてのコンポーネントはバージョンが同じである必要があります。複数のバージョンの MDM Hub が存在する場合は、各バージョンを別々の環境にインストールする必要があります。

インストールのタスク

MDM Hub コンポーネントをインストールするために、インストール前のタスクを完了します。インストールしたら、インストール後のタスクを実行します。

MDM Hub をインストールするには、以下のタスクを実行します。

1. インストール前のタスクを完了します。正常に Hub サーバーおよび Process サーバーのインストーラを実行し、Hub ストアを作成できるようにするには、インストール前のタスクを完了します。
2. MDM Hub マスタデータベースを作成します。Hub サーバーおよびプロセスサーバーをインストールする前に、MDM Hub マスタデータベースを作成します。
MDM Hub ディストリビューションに付属するセットアップスクリプトを使用し、MDM Hub マスタデータベースを作成します。
3. オペレーショナル参照ストアを作成します。インストール前のタスクの完了後は、いつでもオペレーショナル参照ストアを作成できます。
MDM Hub ディストリビューションに付属するセットアップスクリプトを使用し、オペレーショナル参照ストアを作成します。
4. Hub サーバーをインストールします。MDM Hub インストーラを使用して、Hub サーバーをインストールします。
5. プロセスサーバーをインストールします。MDM Hub インストーラを使用して、プロセスサーバーをインストールします。

6. インストール後の設定タスクの実行。データベースの接続をテストします。MDM Hub 機能を確実に使用できるようにするには、Hub サーバーとプロセスサーバーを設定します。

第 2 章

インストール前のタスク

この章では、以下の項目について説明します。

- [インストールの準備, 13 ページ](#)
- [環境の準備, 15 ページ](#)
- [データベース環境の設定, 16 ページ](#)
- [アプリケーションサーバー環境の設定, 19 ページ](#)
- [サイレントインストールのためのプロパティファイルの設定, 26 ページ](#)

インストールの準備

MDM Hub をインストールする前に、インストールの準備をします。

次の表で、インストールの準備作業について説明します。

タスク	説明
リリースノートの確認	最新の <i>Multidomain MDM</i> のリリースノートを読んで、インストールプロセスおよびアップグレードプロセスの最新情報を確認します。 重要: アプリケーションサーバーとデータベースの一部のバージョンには、Multidomain MDM を実行するときの既知の制限事項があります。推奨されたすべての回避策を確実に実行します。
製品可用性マトリックスの確認	製品の要件とサポートされているプラットフォームに関する情報については、製品可用性マトリックス (PAM) を確認します。PAM には https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices からアクセスできます。
MDM インフラストラクチャおよびアーキテクチャプランの把握	組織のインフラストラクチャの計画者または MDM ソリューションの設計者から MDM インフラストラクチャとアーキテクチャのプランを入手し、把握します。インフラストラクチャ計画と MDM アーキテクチャの詳細については、 <i>Multidomain MDM</i> のインフラストラクチャプランニングガイドを参照してください。

タスク	説明
インストーラファイルのダウンロードと抽出	<p>インストールファイルを Informatica 電子ソフトウェアダウンロードサイトからマシン上のディレクトリにダウンロードします。圧縮されたファイルを抽出するには、空のフォルダも抽出する抽出ユーティリティを使用します。</p> <p>次のインストールファイルをダウンロードして抽出します。</p> <ul style="list-style-type: none"> - オペレーティングシステムに対応する MDM Hub インストーラ - データベースファイル - オペレーティングシステムに対応する ActiveVOS サーバーインストーラ <p>Informatica プラットフォームをインストールする場合は、次のファイルをダウンロードします。</p> <ul style="list-style-type: none"> - オペレーティングシステムに対応する Informatica プラットフォームのサーバーインストールファイル - Informatica プラットフォームのクライアントインストールファイル
ライセンスキーの確認	<p>ライセンスキーを持っていることを確認します。ライセンスキーは、Informatica から送られてきた電子メールメッセージ内にあります。製品をインストールするユーザーアカウントにアクセス可能なディレクトリに、ライセンスキーファイルをコピーします。</p> <p>ライセンスキーがない場合は、Informatica グローバルカスタマサポートにお問い合わせください。</p>
インストールの記録を保存するディレクトリの作成	<p>検証結果、環境レポート、データベースデバッグログ、ログファイルなどの、インストールファイルのコピーを保存するディレクトリを作成します。</p> <p>例えば、ディレクトリ <code>install_doc</code> を作成します。インストールのトラブルシューティングを行う場合は、インストールの記録を保存するディレクトリのアーカイブファイルを作成し、それを Informatica グローバルカスタマサポートに送信して、分析を求めることができます。</p>

環境の準備

MDM Hub をインストールする前に、インストール環境を準備します。

次の表で、インストール用の環境を準備するために実行するタスクについて説明します。

タスク	説明
最小システム要件の確認	<p>マシンが、MDM Hub インストールのハードウェア要件とソフトウェア要件を満たしていることを確認します。ハードウェア要件は、データ、処理容量、およびビジネスルールによって異なります。</p> <p>MDM Hub をインストールするには、マシンが次の最小システム要件を満たしている必要があります。</p> <ul style="list-style-type: none">- ディスク容量。4.9GB- 開発環境の RAM。4GB <p>MDM Hub コンポーネントのランタイム物理メモリ要件を確認するには、次の計算式を使用してください。</p> <p>Total run-time memory requirement for MDM Hub components = JDK JVM max heap size of the application server + operating system native heap size</p>
Java Development Kit (JDK) のインストール	<p>MDM Hub をインストールするマシンに、サポートされているバージョンの JDK をインストールします。JDK は、MDM Hub インストーラにバンドルされていません。</p> <p>注: アプリケーションサーバーマシンと Hub コンソールを起動するマシンで、同じ Java バージョンを使用します。</p> <p>HP-UX に Informatica Platform をインストールするには、サポートされているバージョンの JDK を HP-UX マシンにインストールします。JDK は、HP-UX 用の Informatica Platform インストーラにバンドルされていません。JDK は、他のすべてのプラットフォーム用の Informatica Platform インストーラにはバンドルされています。</p>
Visual Studio 2015 の Visual C++再配付可能パッケージのインストール (Windows の場合のみ)	<p>Windows システムでは、Multidomain MDM は名前検索機能と照合機能をサポートするために Visual Studio 2015 の Visual C++再配付可能パッケージが必要です。</p>
環境変数の設定	<p>MDM Hub をインストールするための環境変数を設定します。</p> <p>適切な JDK を使用するには、次の環境変数を、JDK ディレクトリを参照するように設定します。</p> <ul style="list-style-type: none">- JAVA_HOME。必須- PATH。必須- INFA_JDK_HOME。オプション。AIX または HP-UX に Informatica プラットフォームをインストールする場合は必須です。 <p>ドメインでのセキュリティが有効になっている Informatica プラットフォームをインストールするには、INFA_TRUSTSTORE 環境変数を、次のディレクトリを参照するように設定します。</p> <p><Informatica platform installation directory>/Client/clients/shared/security</p>
オペレーティングシステムのロケールの設定	<p>Hub サーバー、MDM Hub マスタデータベース、オペレーショナル参照ストア、Hub コンソールに、同じオペレーティングシステムのロケールを設定します。</p>
UNIX での X Window System の設定	<p>インストーラを UNIX 上でグラフィカルモードで実行する場合は、X Window System を設定します。X Window System は、グラフィック表示サーバーです。X Window System の設定の詳細については、オペレーティングシステムのマニュアルを参照してください。</p>

タスク	説明
アプリケーションサーバーのルートようこそページへのアクセス権の無効化	セキュリティを向上するには、アプリケーションサーバーのルートようこそページへのアクセス権を無効にします。手順については、アプリケーションサーバーのマニュアルを参照してください。
セキュアでない TLS 暗号スイートの無効化	<p>セキュリティを向上するには、Multidomain MDM と一緒に使用する Java Runtime Environment で、セキュアでない TLS 暗号スイートを無効にします。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ../jdk<version>/jre/lib/security/java.security ファイルを開きます。 2. jdk.tls.disabledAlgorithms プロパティを見つけ、セキュアでない暗号スイートの次のリストを含めるように値を更新します。 <pre>jdk.tls.disabledAlgorithms = SSLv3, RC4, MD5withRSA, DH keySize < 1024, EC keySize < 224, DES40_CBC, RC4_40, 3DES_EDE_CBC, EDH-RSA-DES-CBC3-SHA, ECDHE-RSA-DES-CBC3-SHA, DES-CBC3-SHA</pre> <p>プロパティの詳細については、JDK のマニュアルを参照してください。</p>

製品要件およびサポート対象プラットフォームの詳細については、次の Informatica Network で Product Availability Matrix を参照してください。

<https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices>

データベース環境の設定

MDM Hub マスターデータベースおよびオペレーショナル参照ストアを作成する前に、データベース環境を設定します。

データベース環境を設定するには、次のタスクを実行します。

1. Microsoft SQL Server をインストールして設定します。
2. データファイルストアを作成します。
3. ODBC ドライバをインストールします。
4. ActiveVOS^(R)スキーマを作成します。

手順 1. Microsoft SQL Server のインストールと設定

Microsoft SQL Server のマニュアルに書かれた手順に従って、Microsoft SQL Server をインストールして設定できます。

次の表に、Microsoft SQL Server のインストールおよび設定のタスクを示します。

タスク	説明
Microsoft SQL Server のインストール	サポートされているバージョンの Microsoft SQL Server のインストール 注: データベースエンジン認証セキュリティモードとして混合モードを指定したことを確認します。
分散トランザクションの設定	MDM Hub には分散トランザクション環境が必要であるため、分散トランザクション用に Microsoft SQL Server を設定します。 分散トランザクション用に Microsoft SQL Server を設定するには、XA トランザクション用に MS DTC を有効にし、JDBC 分散トランザクションコンポーネントを設定します。
TCP/IP ネットワークプロトコルの有効化	MDM Hub 環境が必要とする TCP/IP ネットワークプロトコルを使用するように Microsoft SQL Server を設定します。

分散トランザクション用の Microsoft SQL Server の設定

Microsoft SQL Server を起動する前に、必ず分散トランザクション用に設定してください。MDM Hub には分散型トランザクション環境が必要です。

- Microsoft SQL Server を起動したときに Microsoft 分散トランザクションコーディネーター (MS DTC) サービスが起動したことを確認するには、サービスマネージャで MS DTC を[自動] に設定します。
- XA トランザクション用に MS DTC を有効にします。
- SNA LU 6.2 トランザクション用に MS DTC を有効にします。
- JDBC 分散トランザクションコンポーネントを設定します。
 - Microsoft Web サイトからマシン上のディレクトリに Microsoft SQL Server JDBC ドライバをダウンロードして、抽出します。
 - sqljdbc_xa.dll ファイルを、Microsoft SQL Server をインストールしたマシンの Binn ディレクトリにコピーします。
 - Microsoft SQL Server インスタンス上で、xa_install.sql スクリプトを管理者として実行します。
xa_install.sql スクリプトは、JDBC ドライバの xa ディレクトリにあります。
 - スクリプトにより、Microsoft SQL Server マスターデータベースに SqlJDBCXAUser のロールが作成されたことを確認します。

分散トランザクション用に Microsoft SQL Server をインストールおよび設定する方法の詳細については、Microsoft SQL Server のドキュメントを参照してください。

TCP/IP ネットワークプロトコルの有効化

SQL Server 構成マネージャを使用して、MDM Hub 環境に必要な TCP/IP ネットワークプロトコルを有効にします。

- SQL Server 構成マネージャを起動します。
- コンソールペインで、[SQL Server ネットワークの構成] を展開し、[MSSQLSERVER のプロトコル] をクリックします。

3. 詳細ペインで、**[TCP/IP]** を右クリックし、**[有効化]** をクリックします。
4. SQL Server サービスを再起動します。
TCP/IP ネットワークプロトコルが有効になります。

手順 2. Microsoft SQL Server データファイルストアの作成

Microsoft SQL Server データファイルストアがない場合は、必ず作成します。MDM Hub マスタデータベースとオペレーショナル参照ストアを作成する際に、Microsoft SQL Server データファイルストアへのパスを指定する必要があります。

手順 3. ODBC ドライバのインストール

UNIX または Linux 上にアプリケーションサーバーをインストールする場合、データソースが作成できるようにするために、Microsoft SQL Server 用の ODBC ドライバをインストールします。

- ▶ オペレーティングシステム用の ODBC ドライバをダウンロードしてインストールします。
 - Linux の場合:Microsoft Web サイトから Microsoft SQL Server ODBC ドライバをダウンロードします。
 - UNIX の場合:unixODBC プロジェクトのホームページから UNIX ODBC ドライバをダウンロードします。

手順 4.ActiveVOS スキーマの作成

ActiveVOS をインストールする場合は、ActiveVOS データベーススキーマを作成する必要があります。スキーマを作成するには、create_bpm スクリプトを実行します。

1. コマンドプロンプトを開き、次のディレクトリに移動します。
<MDM Hub distribution directory: MDM Hub ディストリビューションディレクトリ>/database/bin
2. 次のコマンドを実行します。
UNIX の場合: ./sip_ant.sh create_bpm
Windows の場合: sip_ant.bat create_bpm
3. 表示されるプロンプトに回答します。

プロンプトでは、デフォルトのテキストが括弧内に表示されます。デフォルト値を使用して次のプロンプトに進むには、**Enter** キーを押します。

プロパティ	説明
Database Type	使用するデータベースのタイプ。Microsoft SQL Server の場合、MSSQL を指定します。データベースタイプは、MDM Hub マスタデータベースとオペレーショナル参照ストア用に選択したデータベースタイプと同じである必要があります。
ActiveVOS User Name	ActiveVOS サーバーの管理者ユーザーの名前。
ActiveVOS User Password	管理者ユーザーのパスワード。

プロパティ	説明
ActiveVOS Collation Name	ActiveVOS データベース照合の名前。 例えば、Latin1_General_CI_AS です。
ActiveVOS Database Host Name	データベースをホストするマシンの名前。
ActiveVOS Database Path	データベースの場所へのパス。
DBA User Name	SA ユーザーのユーザー名。
DBA Password	SA ユーザーアカウントのパスワード。

4. スキーマを作成したら、次のディレクトリの sip_ant.log ファイルを確認します。

<MDM Hub distribution directory: MDM Hub ディストリビューションディレクトリ>/database/bin

sip_ant.log ファイルには、ActiveVOS データベースのスキーマを作成するために sip_ant スクリプトを実行するときに発生するすべてのエラーが記録されます。

アプリケーションサーバー環境の設定

MDM Hub は、JBoss クラスタ環境またはスタンドアロンの JBoss インスタンスにインストールできます。JBoss のマニュアルに従って、JBoss 環境をインストールし、設定します。MDM Hub を JBoss クラスタ環境またはスタンドアロンの JBoss インスタンスにインストールするかどうかにかかわらず、JBoss スタンドアロン設定をインストールし、設定の完全なプロファイルを使用します。

JBoss のクラスタは、1 つまたは複数のマシン上にある 1 つまたは複数のノードで構成されています。クラスタノードを設けるすべてのマシンに JBoss をインストールして設定します。クラスタ環境では、JBoss がインストールされたディレクトリの構造がすべてのクラスタノードで確実に同じになるようにしてください。

注: データベースサーバーと同じタイムゾーンのアプリケーションサーバーをインストールします。

Java 仮想マシンの設定

Java 仮想マシン (JVM) を設定するには、JAVA_OPTS 環境変数を使用して、Java のオプションを設定します。

Java のオプションは、次のファイルで設定できます。

UNIX の場合:<JBoss のインストールディレクトリ>/bin/standalone.conf

Windows の場合:<JBoss のインストールディレクトリ>\bin\standalone.conf.bat

次の表で、Java のオプションの設定を説明します。

Java のオプション	説明
-server	起動速度は遅くなりますが、後続の操作は高速になります。
-Djava.net.preferIPv4Stack	Java で Internet Protocol バージョン 4 (IPv4) を使用するかどうかを指定します。オペレーティングシステムで Internet Protocol バージョン 6 (IPv6) を使用する場合は、true に設定します。
-Djboss.as.management.blocking.timeout	JBoss がデプロイされるまで待機する時間 (秒単位)。JBoss を確実に起動するには、この値を 5000 に設定します。この時間は、ご使用の環境に応じて調整します。デフォルトは 300 です。 このパラメータを設定しない場合は、JBoss デプロイメントのタイムアウトが発生することがあります。
-Djavax.net.ssl.trustStore=<セキュリティ証明書のキーファイルのパス> -Djavax.net.ssl.trustStorePassword=<キーストアのパスワード>	セキュリティ証明書をインポートします。 MDM Hub の通信用に HTTPS プロトコルを設定する場合、および ActiveVOS と MDM Hub 間の通信用に HTTPS プロトコルを設定する場合に必要です。 このプロパティを設定する前に、Java キーツールコマンドを使用して、キーストアとエイリアスを生成します。証明書チェーンを使用する場合は、エンドユーザー証明書のエイリアスがアプリケーションサーバーのホスト名と同じでなければなりません。
-Djgroups.bind_addr	JGroup がメッセージの送受信を行う必要があるインターフェース。 マルチノード環境またはクラスタ環境が必要です。各ノードが専用のネットワークインターフェースにバインドされていることを確認します。
-DFrameworksLogConfigurationPath	log4j.xml ファイルのパス。
-Dmdm.node.groupid	MDM Hub 実装で Java 仮想マシンのグループ ID を指定します。Hub サーバーとプロセスサーバーを論理的にグループ化する場合にのみ必要です。

Java のオプション	説明
-Dfile.encoding -Dorg.apache.catalina.connector.URI_ENCODING	Informatica Data Director を使用する 場合、および REST API を使用してレ コードを検索する場合に必要です。 UTF-8 文字を含むレコードを確実に検 索および保存できるようにするには、 両方の Java のオプションを UTF-8 に設 定します。
-Dorg.apache.coyote.http11.Http11Protocol.MAX_HEADER_SIZE	HTTP ヘッダーの最大サイズ（バイト 単位）。ヘッダーのサイズが小さいと、 スマート検索要求が失敗する可能性が あります。16384 に設定します。
-Dtask.pageSize=<タスクの最大数>	各要求に対して取得される ActiveVOS タスクの最大数を指定します。デフォ ルトは 5000 です。環境に多数のタスク がある場合は、この数値を増やしま す。
-Dstricttransportsecurity.flag	HTTP 要求を使用して Informatica Data Director にアクセスするすべての 試行を、代わりに HTTPS 要求に変換 する必要があるかどうかを指定しま す。true に設定します。
-Xms	初期ヒープサイズ 2048m に設定します。
-Xmx	最大 JVM ヒープサイズ。4 GB 以上に 設定します。 例えば、-Xmx を 4096m に設定するには、 次の JAVA_OPTIONS 環境変数設定を使 用します。 set "JAVA_OPTIONS=-server ... -Xmx4096m"
XX:+UseCodeCacheFlushing	コードキャッシュがいっぱいになった ときに、JVM がコンパイルされたコード を破棄するかどうかを指定します。
-XX:ReservedCodeCacheSize	JIT コードのキャッシュサイズ。MDM Hub 環境のパフォーマンスを高めるに は、512m に設定します。

Java 仮想マシンの論理的なグループ化の例

Java 仮想マシン（JVM）をグループ化することにより、Hub サーバーとプロセスサーバーの論理グループを取得できます。Hub サーバーとプロセスサーバーのアプリケーションを論理 JVM グループにデプロイすると、アプリケーション間のすべての通信がグループ内にとどまります。JVM をグループ化するには、MDM Hub 環境の各 JVM にグループ ID を割り当てます。

注: プロセスサーバーのグループ化は、クレンジングと一致プロセスのみに適用されます。Zookeeper サーバーとして有効になっており、スマート検索が有効になっているプロセスサーバーは、インデックス作成と検索処理のためにすべてのグループで使用できます。

次の表は、論理 JVM グループの例を示しています。

JVM グループ	JVM	Hub サーバー	プロセスサーバー
Group1	JVM1	○	はい
Group1	JVM4	-	○
Group2	JVM2	○	はい
Group3	JVM3	-	○

JVM1 では、起動スクリプトに次の Java オプションを追加します。

`-Dmdm.node.groupid=Group1`

JVM2 では、起動スクリプトに次の Java オプションを追加します。

`-Dmdm.node.groupid=Group2`

JVM3 では、起動スクリプトに次の Java オプションを追加します。

`-Dmdm.node.groupid=Group3`

JVM4 では、起動スクリプトに次の Java オプションを追加します。

`-Dmdm.node.groupid=Group1`

JVM を設定し、Hub サーバーとプロセスサーバーをデプロイすると、グループには次の特性があります。

- Group1 には 2 つのプロセスサーバーがあり、Group2 には 1 つのプロセスサーバーがあり、Group3 には 1 つのプロセスサーバーがあります。
- すべてのクレンジングとバッチ呼び出しは、スマート検索を除き、自分のグループにとどまります。例えば、Group1 の Hub サーバーでのリアルタイム呼び出しは、Group1 プロセスサーバー（JVM1 および JVM4）にのみ影響します。

完全なプロファイルのサーバープロパティの設定

スタンドアロンモードの完全なプロファイルのサーバープロパティは、`standalone-full.xml` ファイルで設定します。

`standalone-full.xml` ファイルは、次のディレクトリにあります。

<JBoss のインストールディレクトリ>/standalone/configuration

次の表で、完全なプロファイルのサーバープロパティの設定を説明します。

設定	説明
トランザクションタイムアウト	MDM Hub トランザクションが確実に完了するようにします。 urn:jboss:domain:transactions:<n.n>という名前の subsystem で、default-timeout=3600 を coordinator-environment 要素に対して設定します。
HTTPS プロトコル	MDM Hub の通信用に HTTPS プロトコルを設定する場合、および ActiveVOS と MDM Hub 間の通信用に HTTPS プロトコルを設定する場合に必要です。 注: HTTPS プロトコルを設定する前に、Java キーツールコマンドを使用して、キーストアとエイリアスを生成します。作成するキーエイリアスとキーストアのパスワードを書き留めます。 HTTPS プロトコルを設定するには、urn:jboss:domain:web:<n.n>という名前の subsystem で、次の connector 設定を追加します。 <pre><connector name="https" protocol="HTTP/1.1" scheme="https" socket-binding="https" secure="true"> <ssl name="ssl" key-alias="<Key alias>" password="<keystore password>" certificate-key-file="<Security certificate key file path>" protocol="TLSv1" verify-client="false"/> </connector></pre>
HornetQ セキュリティ	JBoss サーバーに対して HornetQ セキュリティが有効になっている場合は、無効にします。hornetq-server 要素で、次の例に示すように、security-enabled を false に設定します。 <pre><security-enabled>false</security-enabled></pre>
remoting-connector セキュリティ	remoting-connector セキュリティを設定します。 リモートマシンから Hub コンソールにログインするには、remoting-connector セキュリティを無効にします。urn:jboss:domain:remoting:<n.n>という名前の subsystem で、security-realm 属性を次の connector 設定から削除します。 <pre><connector name="remoting-connector" socket-binding="remoting" security-realm="<security realm name>"></pre>
ロガーの非同期処理	JBoss 環境が Java 1.7 で実行されている場合、Informatica Data Director を使用するには、ロガーの非同期処理を設定します。 urn:jboss:domain:logging:<n.n>という名前の subsystem で、次の async-handler 設定を追加します。 <pre><async-handler name="ASYNC"> <level name="INFO"/> <queue-length value="1024"/> <overflow-action value="BLOCK"/> <subhandlers> <handler name="FILE"/> <handler name="CONSOLE"/> </subhandlers> </async-handler></pre> また、<handler name="ASYNC"/>要素を root-logger 設定に追加します。

設定	説明
JBoss インスタンスのポート設定	複数の MDM Hub インスタンスを同じマシンにインストールする場合、各 MDM Hub インスタンスを別々の JBoss インスタンスにデプロイします。 ポートの競合を避けるには、JBoss インスタンスごとに、socket-binding-group 要素の port-offset 属性に異なる値を設定します。
JBoss ルートようこそページへのアクセス	JBoss ルートようこそページへのアクセス権を無効にします。手順については、JBoss のマニュアルを参照してください。

ActiveVOS コンソール管理ユーザーの作成

ActiveVOS を使用する場合、abAdmin ロールを使用して ActiveVOS コンソールの管理者ユーザーを作成します。管理者ユーザーを作成しない場合は、Hub サーバーのデプロイメントに失敗します。Hub サーバーインストーラから ActiveVOS コンソールの管理者ユーザーの資格情報を入力するように要求されたら、ActiveVOS コンソールの管理者ユーザー名およびパスワードを使用します。

1. 次のディレクトリに変更します。
`<JBoss のインストールディレクトリ>/bin`
2. add-user ユーティリティを実行するには、次のスクリプトを使用します。
 UNIX の場合: add-user.sh
 Windows の場合: add-user.bat
3. 表示されるプロンプトに回答します。
 次の表に、各プロンプトで指定する値の説明を示します。

プロンプト	指定する値
どのタイプのユーザーを追加しますか? a) 管理ユーザーまたは b) アプリケーションユーザー	アプリケーションユーザーを選択するには、b を入力します。
レルム (ApplicationRealm)	レルム名。standalone-full.xml ファイルに追加した login-module で指定したレルム名を入力します。
ユーザー名	ActiveVOS コンソールの管理者名。
パスワード	JBoss のパスワード標準に準拠しているパスワード。
このユーザーをどのロールにしますか?	abAdmin。
レルム<realm name>のユーザー<user name>を追加しようとしています。よろしいですか?	ユーザーを追加するには、yes を入力します。
この新しいユーザーは、ある AS プロセスを別の AS プロセスに接続するために使用されますか?	はい。

JBoss の起動

Hub サーバーと Process サーバーをインストールする前に、JBoss アプリケーションサーバーを起動します。お使いの環境に基づいて、スタンドアロンの JBoss インスタンスか JBoss クラスタノードのどちらかを開始します。

スタンドアロンの JBoss インスタンスの起動

スタンドアロンの JBoss インスタンスを使用する場合は、MDM Hub コンポーネントをインストールする各インスタンスを開始します。

1. 次のディレクトリに移動します。

<JBoss のインストールディレクトリ>/bin

2. JBoss インスタンスを開始するには、次のコマンドを実行します。

UNIX の場合: `standalone.sh -c standalone-full.xml -b 0.0.0.0 -Djboss.as.management.blocking.timeout=5000`

Windows の場合: `standalone.bat -c standalone-full.xml -b 0.0.0.0 -`

`Djboss.as.management.blocking.timeout=5000`

JBoss は利用可能なネットワークインタフェースで起動し、`/etc/hosts` ディレクトリ内のホストファイルに定義された現在のホストをリスンします。お使いの環境に基づいて、タイムアウト間隔を調整します。

3. 同じマシンに複数の JBoss インスタンスがある場合、2 番目以降の JBoss インスタンスを開始するには、次の引数をスタートアップコマンドに追加します。

`-Djboss.service.binding.set=ports-01`

JBoss クラスタノードの起動

JBoss クラスタ環境を使用する場合は、MDM Hub コンポーネントをインストールするクラスタノードを開始します。

1. 次のディレクトリに移動します。

<JBoss のインストールディレクトリ>/bin

2. JBoss クラスタノードを開始するには、クラスタノードのあるマシンで次のコマンドを実行します。

UNIX の場合: `standalone.sh -c standalone-full.xml -b 0.0.0.0 -Djboss.node.name=<Name of the cluster node>`

`-Djboss.server.base.dir=./<node path> -Djboss.as.management.blocking.timeout=5000 -u <multicast address>`

`-Djgroups.bind_addr=<bind address> -Djboss.socket.binding.port-offset=<port offset value> -`

`Djboss.partition.name=<Partition name>`

Windows の場合: `standalone.bat -c standalone-full.xml -b 0.0.0.0 -Djboss.node.name=<Name of the cluster`

`node> -Djboss.server.base.dir=./<node path> -Djboss.as.management.blocking.timeout=5000 -u <multicast`

`address> -Djgroups.bind_addr=<bind address> -Djboss.socket.binding.port-offset=<port offset value> -`

`Djboss.partition.name=<Partition name>`

複数のクラスタノードを同じマシン上で実行している場合、ポートオフセット値を設定します。デフォルトのパーティション名を使用するか、クラスタに属すすべてのノードでパーティション名が同じであることを確認してください。お使いの環境に基づいて、タイムアウト間隔を調整します。

サイレントインストールのためのプロパティファイルの設定

サイレントモードでユーザー操作を省いて Hub サーバーとプロセスサーバーをインストールする場合は、インストールプロパティファイルを設定します。複数回のインストールや、マシンクラスタへのインストールが必要なときは、サイレントモードでの実行をお勧めします。サイレントインストールでは、進行状況や失敗に関するメッセージが表示されません。

インストーラによりサイレントインストールプロパティファイルが読み込まれ、インストールオプションが決定されます。プロパティファイルが正しく設定されていることを確認してください。サイレントインストールプロセスは、設定に誤りがあっても正常に完了する場合があります。

設定可能なサイレントインストールプロパティファイルを次に示します。

- Informatica プラットフォーム。MDM Hub のインストールの一環として Informatica プラットフォームをインストールする場合に必要です。
- Hub サーバー。Hub サーバーをサイレントモードでインストールする場合に必要です。
- プロセスサーバー。プロセスサーバーをサイレントモードでインストールする場合に必要です。

注: サイレントインストールプロパティファイルを手動で設定しない場合は、インストール時に `-r` コマンドラインオプションを使用するとサイレントインストールプロパティファイルを生成できます。

Informatica プラットフォームのプロパティファイルの設定

MDM Hub インストールの一環として Informatica プラットフォームをインストールするには、Informatica プラットフォームのプロパティファイルを設定します。プロパティファイルにインストールのオプションを指定して、このファイルを「`SilentInput.properties`」という名前で保存します。

1. `<Distribution directory>/Informatica platform`ディレクトリで、`SilentInput.properties` ファイルを見つけます。
2. ファイルのバックアップコピーを作成します。
3. テキストエディタで `SilentInput.properties` ファイルを開きます。
4. インストールパラメータの値を設定し、ファイルを保存します。

Hub サーバーのプロパティファイルの設定

Hub サーバーをサイレントモードでインストールする場合、Hub サーバーのプロパティファイルを設定します。プロパティファイルにインストールのオプションを指定して、このファイルを新しい名前で保存します。

1. `silentInstallServer_sample.properties` ファイルを `/silent_install/mrmserver` ディレクトリで見つけます。
2. `silentInstallServer_sample.properties` ファイルのバックアップコピーを作成します。
3. このファイルをテキストエディタで開き、インストールパラメータの値を設定します。
4. プロパティファイルを `silentInstallServer.properties` などの新しい名前で保存します。

プロセスサーバーのプロパティファイルの設定

プロセスサーバーをサイレントモードでインストールする場合、Hub サーバーのプロパティファイルを設定します。プロパティファイルにインストールのオプションを指定して、このファイルを新しい名前で保存します。

1. `silentInstallCleanse_sample.properties` ファイルを `/silent_install/mrmcleanse` ディレクトリで見つけます。

2. `silentInstallCleanse_sample.properties` ファイルのバックアップコピーを作成します。
3. このファイルをテキストエディタで開き、インストールパラメータの値を設定します。
4. プロパティファイルに `silentInstallCleanse.properties` などの名前を付けて保存します。

第 3 章

Hub ストアのインストール

この章では、以下の項目について説明します。

- [MDM Hub マスターデータベースの作成, 28 ページ](#)
- [オペレーショナル参照ストアの作成, 29 ページ](#)
- [MDM Hub マスターデータベースへのメタデータのインポート, 31 ページ](#)
- [オペレーショナル参照ストアへのメタデータのインポート, 32 ページ](#)

MDM Hub マスターデータベースの作成

Microsoft SQL Server をインストールした後、MDM Hub マスターデータベースを作成します。MDM Hub マスターデータベースのデフォルト名は CMX_SYSTEM ですが、カスタム名を使用できます。

注: 配布ディレクトリ内のフォルダ名を変更すると、メタデータのインポートが失敗します。

1. コマンドプロンプトを開き、次のディレクトリに移動します。
<MDM Hub distribution directory: MDM Hub ディストリビューションディレクトリ>/database/bin
2. MDM Hub マスターデータベースを作成するには、次のコマンドを実行します。
sip_ant.bat create_system
3. 以下の表に説明する内容に従ってプロンプトに回答します。

注: プロンプトでは、デフォルトのテキストが括弧内に表示されます。デフォルト値を使用して次のプロンプトに進むには、**Enter** キーを押します。

プロンプト	説明
データベースタイプを入力 (ORACLE、MSSQL、DB2)	データベースタイプ。MSSQL を指定。
データベースホスト名を入力 [localhost]	データベースを実行するホストの名前。デフォルトは localhost。 重要: クラスタ環境では、キャッシュの問題を回避するために、絶対ホスト名または IP アドレスを指定します。

プロンプト	説明
データベースポート番号を入力します ([1433])	データベースリスナが使用するポート番号。デフォルトは 1433。 注: ポート番号がデフォルトの 50000 でない場合、DB2 データベースは作成できません。DB2 プロパティファイルでポート番号を手動で変更する必要があります。
マスタデータベース名を入力 [cmx_system]	MDM Hub マスタデータベーススキーマの名前。デフォルトは cmx_system です。
マスタユーザー名を入力 [cmx_system]	MDM Hub マスタデータベースにアクセスするためのユーザー名。デフォルトは cmx_system です。
マスタデータベースのユーザーパスワードを入力	MDM Hub マスタデータベースにアクセスするためのパスワード。
CMX_SYSTEM のデータベースパスを入力 ("C:\MSSQLDATA")	二重引用符で囲んだ Microsoft SQL Server データファイルストアのパス。 注: MDM Hub マスターデータベースをリモートの Windows マシンから作成する場合は、データベースパスにスペースを使用しないでください。
CMX_SYSTEM のデータベース照合名を入力 (Latin1_General_CI_AS)	MDM Hub マスターデータベースの照合シーケンスを設定する照合名。
リストからロケール名を入力します (de、en_US、fr、ja、ko、zh_CN) [en_US]	オペレーティングシステムのロケール。デフォルトは en_US。
DBA ユーザー名を入力 [sa]	デフォルトは sa。
DBA のパスワードを入力	SA ユーザーアカウントのパスワード。

4. MDM Hub マスタデータベースが正常に作成されていることを確認するには、次のディレクトリの sip_ant.log を確認します。
- <MDM Hub distribution directory: MDM Hub ディストリビューションディレクトリ>/database/bin
- sip_ant.log ファイルには、MDM Hub マスターデータベースを作成するために sip_ant スクリプトを実行するときに発生するすべてのエラーが記録されます。

オペレーショナル参照ストアの作成

インストール前のタスクを完了したら、オペレーショナル参照ストア（ORS）を作成します。ORS のデフォルト名は CMX_ORS です。

注: 配布ディレクトリ内のフォルダ名を変更すると、メタデータのインポートが失敗します。

1. コマンドプロンプトを開き、次のディレクトリに移動します。
<MDM Hub distribution directory: MDM Hub ディストリビューションディレクトリ>/database/bin
2. ORS を作成するには、次のコマンドを実行します。
sip_ant.bat create_ors

3. 以下の表に説明する内容に従ってプロンプトに回答します。

注: プロンプトでは、デフォルトのテキストが括弧内に表示されます。デフォルト値を使用して次のプロンプトに進むには、**Enter** キーを押します。

プロンプト	説明
データベースタイプを入力 (ORACLE、MSSQL、DB2)	データベースタイプ。MSSQL を指定。
オペレーショナル参照ストアスキーマのホスト名を入力 [localhost]	データベースを実行しているホストの名前。デフォルトは localhost。
オペレーショナル参照ストアスキーマのポート番号を入力 [1433]	データベースリスナーが使用するポート番号。デフォルトは 1433。
オペレーショナル参照ストアのスキーマ名を入力 [cmx_ors]	オペレーショナル参照ストアデータベースの名前。デフォルトは cmx_ors。
CMX_ORS のデータベースパスを入力 ["C:\MSSQLDATA"]	二重引用符で囲んだ Microsoft SQL Server データファイルストアのパス。 注: オペレーショナル参照ストアをリモートの Windows マシンから作成する場合は、データベースパスにスペースを使用しないでください。
CMX_ORS のデータベース照合名を入力 (Latin1_General_CI_AS)	オペレーショナル参照ストアの照合シーケンスを設定する照合名。
オペレーショナル参照ストアのデータベースユーザー名を入力 [cmx_ors]	オペレーショナル参照ストアにアクセスするためのユーザー名。デフォルトは cmx_ors。
オペレーショナル参照ストアのデータベースのユーザーパスワードを入力	オペレーショナル参照ストアにアクセスするためのパスワード。
リストからロケール名を入力します (de、en_US、fr、ja、ko、zh_CN) [en_US]	オペレーティングシステムのロケール。
DBA ユーザー名を入力 [sa]	SA ユーザー。デフォルトは sa。
DBA のパスワードを入力	SA ユーザーアカウントのパスワード。

4. ORS が正常に作成されていることを確認するには、次のディレクトリの sip_ant.log を確認します。

<MDM Hub distribution directory: MDM Hub ディストリビューションディレクトリ>/database/bin

sip_ant.log ファイルには、ORS を作成するために sip_ant スクリプトを実行するときに発生するすべてのエラーが記録されます。

MDM Hub マスターデータベースへのメタデータのインポート

MDM Hub マスターデータベースを作成したら、初期メタデータを MDM Hub マスターデータベースにインポートします。初期メタデータには、リポジトリテーブルや、MDM Hub が Hub ストアで必要とするその他のオブジェクトがあります。

注: 配布ディレクトリ内のフォルダ名を変更すると、メタデータのインポートが失敗します。

1. コマンドプロンプトを開き、次のディレクトリに移動します。

<MDM Hub distribution directory: MDM Hub ディストリビューションディレクトリ>/database/bin

2. 初期メタデータをインポートするには、次のコマンドを実行します。

```
sip_ant.bat import_system
```

3. 以下の表に説明する内容に従ってプロンプトに回答します。

注: プロンプトでは、デフォルトのテキストが括弧内に表示されます。デフォルト値を使用して次のプロンプトに進むには、**Enter** キーを押します。

プロンプト	説明
データベースタイプを入力 (ORACLE、MSSQL、DB2)	データベースタイプ。MSSQL を指定。
データベースホスト名を入力 [localhost]	データベースを実行しているホストの名前。
データベースポート番号を入力 [1433]	データベースリスナーが使用するポート番号。デフォルトは 1433。
接続 URL [jdbc:sqlserver://localhost:1433]	Microsoft SQL Server の接続 URL。デフォルトは jdbc:sqlserver://localhost:1433。
マスタデータベース名を入力 [cmx_system]	MDM Hub マスタデータベーススキーマの名前。デフォルトは cmx_system です。
マスタユーザー名を入力 [cmx_system]	MDM Hub マスタデータベースにアクセスするためのユーザー名。デフォルトは cmx_system です。
マスタデータベースのユーザーパスワードを入力	MDM Hub マスタデータベースにアクセスするためのパスワード。
リストからロケール名を入力します (de、en_US、fr、ja、ko、zh_CN) [en_US]	オペレーティングシステムのロケール。デフォルトは en_US。

4. 初期メタデータをインポートした後、次のログファイルでエラーがないかどうかを確認します。

- seed.log。データベースエラーがあります。
seed.log ファイルは次のディレクトリにあります。<MDM Hub installation directory: MDM Hub のインストールディレクトリ>/database/bin/mssql
- sip_ant.log。ユーザー入力エラーがあります。
sip_ant.log ファイルは次のディレクトリにあります。<distribution directory>/database/bin

オペレーショナル参照ストアへのメタデータのインポート

オペレーショナル参照ストアを作成したら、初期メタデータをオペレーショナル参照ストアにインポートします。初期メタデータには、リポジトリテーブルや、MDM Hub が Hub ストアで必要とするその他のオブジェクトがあります。

注: 配布ディレクトリ内のフォルダ名を変更すると、メタデータのインポートが失敗します。

1. コマンドプロンプトを開き、次のディレクトリに移動します。

<MDM Hub distribution directory: MDM Hub ディストリビューションディレクトリ>/database/bin

2. 初期メタデータをインポートするには、次のコマンドを実行します。

```
sip_ant.bat import_ors
```

3. 以下の表に説明する内容に従ってプロンプトに回答します。

注: プロンプトでは、デフォルトのテキストが括弧内に表示されます。デフォルト値を使用して次のプロンプトに進むには、**Enter** キーを押します。

プロンプト	説明
データベースタイプを入力 (ORACLE、MSSQL、DB2)	データベースタイプ。MSSQL を指定。
オペレーショナル参照ストアのデータベースホスト名を入力 [localhost]	データベースを実行しているホストの名前。
オペレーショナル参照ストアのデータベースポート番号を入力 ([1433])	データベースリスナーが使用するポート番号。デフォルトは 1433。
オペレーショナル参照ストアのデータベース名を入力 [cmx_ors]	オペレーショナル参照ストアのデータベースの名前。デフォルトは cmx_ors。
接続 URL [jdbc:sqlserver://localhost:1433]	Microsoft SQL Server の接続 URL。デフォルトは jdbc:sqlserver://<host name>:<port>。
オペレーショナル参照ストアのデータベースユーザー名を入力[cmx_ors]	オペレーショナル参照ストアにアクセスするためのユーザー名。デフォルトは cmx_ors。
オペレーショナル参照ストアのデータベースのユーザーパスワードを入力	オペレーショナル参照ストアにアクセスするためのパスワード。
リストからロケール名を入力します (de、en_US、fr、ja、ko、zh_CN) [en_US]	オペレーティングシステムのロケール。デフォルトは en_US。
オペレーショナル参照ストアのタイムラインの粒度の整数コードを入力: 5 (年)、4 (月)、3 (日)、2 (時間)、1 (分)、0 (秒) [3]	使用するタイムラインの単位を指定する。デフォルトは日 (日数)。 注: 設定したタイムラインの粒度は後から変更できない。 タイムラインの詳細については、『 <i>Multidomain MDM の設定ガイド</i> 』を参照。

4. 初期メタデータをインポートした後、次のログファイルでエラーがないかどうかを確認します。
- seed.log。データベースエラーがあります。
seed.log ファイルは次のディレクトリにあります。<MDM Hub installation directory: MDM Hub のインストールディレクトリ>/database/bin/mssql
 - sip_ant.log。ユーザー入力エラーがあります。
sip_ant.log ファイルは次のディレクトリにあります。<MDM Hub distribution directory: MDM Hub ディストリビューションディレクトリ>/database/bin

第 4 章

Hub サーバーのインストール

この章では、以下の項目について説明します。

- [Hub サーバーのインストールモード, 34 ページ](#)
- [グラフィカルモードでの Hub サーバーのインストール, 34 ページ](#)
- [コンソールモードでの Hub Server のインストール, 38 ページ](#)
- [サイレントインストールのプロパティファイルの生成, 41 ページ](#)
- [サイレントモードでの Hub サーバーのインストール, 42 ページ](#)
- [クラスタ内のノードへの Hub サーバーのインストール, 42 ページ](#)

Hub サーバーのインストールモード

Hub サーバーをインストールするには、次のいずれかのモードを使用します。

- グラフィカルモード
- コンソールモード
- サイレントモード

グラフィカルモードでの Hub サーバーのインストール

グラフィカルモードで Hub サーバーをインストールできます。

Hub サーバーと Process サーバーをインストールするには、同じユーザー名を使用する必要があります。

1. アプリケーションサーバーを起動します。
2. コマンドプロンプトを開き、配布ディレクトリ内の Hub サーバーのインストーラに移動します。

デフォルトでは、インストーラは以下のディレクトリにあります。

<MDM Hub distribution directory: MDM Hub ディストリビューションディレクトリ>/<operating system name: オペレーティングシステム名>/mrmserver

3. 次のコマンドを実行します。
UNIX の場合: ./hub_install.bin

Windows の場合: hub_install.exe

4. インストールの言語を選択し、**[OK]** をクリックします。
【概要】ウィンドウが表示されます。
 5. **[次へ]** をクリックします。
【ライセンスキー】ウィンドウが表示されます。
 6. **[使用許諾契約に同意する]** オプションを選択し、**[次へ]** をクリックします。
【インストールフォルダの選択】ウィンドウが表示されます。
 7. Hub サーバーをインストールする場所を選択します。
 - デフォルトの場所を選択するには、**[次へ]** をクリックします。
 - パスを入力するには、インストールフォルダのパスを入力して **[次へ]** をクリックします。
注: ディレクトリまたはフォルダ名にスペースが含まれているパスを指定すると、インストールは失敗します。
 - 別の場所を指定するには、**[選択]** をクリックして **[次へ]** をクリックします。
 8. UNIX の場合、リンクフォルダを選択するか、リンクを作成しないというオプションを選択して、**[次へ]** をクリックします。Windows の場合、製品アイコンを作成する場所を選択するか、製品アイコンを作成しないというオプションを選択します。
 9. **[次へ]** をクリックします。
【ライセンスファイルの場所の入力】ウィンドウが表示されます。
 10. **[選択]** をクリックしてライセンスファイルを選択し、**[次へ]** をクリックします。
【詳細セキュリティ】ウィンドウが開きます。
 11. MDM Hub のセキュリティ設定を選択します。
 - 必要に応じて、**[カスタムハッシュキー]** フィールドに 128 ビットまでのハッシュキーを入力します。
 - デフォルトの設定を選択する場合は、**[次へ]** をクリックします。**[ハブ証明書プロバイダ]** ウィンドウが開きます。
 - MDM Hub のカスタムのセキュリティ設定を選択する場合は、**[カスタム]** を選択して、**[次へ]** をクリックします。
 12. 前の手順で **[カスタム]** を選択した場合は、**[ハッシュアルゴリズム]** ページが表示されます。
 - MDM Hub でのパスワードのハッシュ化でデフォルトのハッシュアルゴリズムを使用する場合は、**[次へ]** をクリックします。**[ハブ証明書プロバイダ]** ウィンドウが開きます。
 - カスタムのハッシュアルゴリズムを選択する場合は、**[その他]** を選択してから、**[次へ]** をクリックします。
 13. 前の手順で **[その他]** を選択した場合は、カスタムのハッシュアルゴリズムについて次の情報を指定してから、**[次へ]** をクリックします。
 - ハッシュアルゴリズム名
 - ハッシュアルゴリズムのアーカイブの場所。
注: ハッシュアルゴリズムのアーカイブは、ZIP ファイルでなければなりません。アーカイブに複数の JAR ファイルとサポートしている他のファイルが含まれている場合、それらがすべて ZIP ファイル内にあることを確認してください。
 - ハッシュアルゴリズム実装の標準クラス名。
注: 例えば、「\$HASHING_CLASS_NAME\$」と入力します。
- 【ハブ証明書プロバイダ】ウィンドウが開きます。

14. MDM Hub の証明書プロバイダを選択して、信頼されたアプリケーションを認証するには、次のオプションのいずれかを選択します。
 - デフォルトの証明書プロバイダを選択する場合は、**【次へ】** をクリックします。**【アプリケーションサーバー】** ウィンドウが表示されます。
 - カスタムの証明書プロバイダを選択する場合は、**【カスタム】** を選択します。
15. 前の手順で **【カスタム】** を選択した場合は、カスタムの証明書プロバイダについて次の情報を指定します。
 - a. 証明書プロバイダのアーカイブの場所を入力します。

注: 証明書プロバイダのアーカイブは、ZIP ファイルでなければなりません。カスタムの証明書プロバイダを使用する場合は、<MDM Hub installation directory: MDM Hub のインストールディレクトリ>/server/resources/certificates ディレクトリが空であることを確認します。
 - b. 証明書プロバイダのクラス名を入力してから、**【次へ】** をクリックします。
【アプリケーションサーバー】 ウィンドウが表示されます。
16. **【JBoss】** を選択し、**【次へ】** をクリックします。
【JBoss アプリケーションサーバー: ホーム】 ウィンドウが表示されます。
17. 次の JBoss 設定を設定します。
 - a. アプリケーションサーバーのインストールディレクトリを指定し、**【次へ】** をクリックします。
【JBoss アプリケーションサーバー: 設定名】 ウィンドウが表示されます。
 - b. 設定名を指定し、**【次へ】** をクリックします。
デフォルト値は standalone です。
【JBoss アプリケーションサーバー: ポート】 ウィンドウが表示されます。
 - c. リモートポートを指定します。
注: JBoss ポートは、デフォルトのデータベースサーバーのポートと競合することがあります。ポートが競合している場合、ポートのうち 1 つを変更して競合を解決します。ポートの変更の詳細については、JBoss のマニュアルを参照してください。
18. **【次へ】** をクリックします。
【データベースの選択】 ウィンドウが表示されます。
19. **Microsoft SQL 2012** を選択し、**【次へ】** をクリックします。
【Microsoft SQL Server データベース情報】 ウィンドウが表示されます。
20. 次の設定パラメータを指定して J2EE データソースを作成し、**【次へ】** をクリックします。

フィールド名	説明
サーバー	サーバーの名前。
ポート	MDM Hub マスターデータベースのポート番号。
データベース名	MDM Hub マスターデータベースの名前。
DBO ユーザー名	MDM Hub マスターデータベースのデータベースの所有者のユーザー名。
DBO パスワード	MDM Hub マスターデータベースのデータベースの所有者のパスワード。

【ActiveVOS のインストール】 ウィンドウが表示される。

21. バンドルとしてライセンス供与された Informatica ActiveVOS のバージョンをインストールする場合、**【はい】** を選択し、以下の手順を実行します。そうでない場合は、**【いいえ】** を選択し、**【次へ】** をクリックします。
- a. **【ActiveVOS インストールフォルダを選択】** ページで、デフォルトのインストールパスを受け入れるか、または希望する場所を指定します。**【次へ】** をクリックします。
 - b. **【データベース情報】** ページで、ActiveVOS データベーススキーマを作成したときに指定したデータベース情報を入力し、**【次へ】** をクリックします。
 - c. **【アプリケーションサーバー Web URL】** ページで、デフォルトの URL を受け入れるか、または ActiveVOS Web サービスを呼び出すために使用する URL を指定します。URL にアプリケーションサーバーに接続するための正しいポート番号が含まれていることを確認します。**【次へ】** をクリックします。

この URL は、インストール後のセットアップスクリプトによって、ActiveVOS Web サービスの呼び出し、定義済みの MDM ワークフローの ActiveVOS へのデプロイ、および URN マッピングの作成に使用されます。
 - d. **【ActiveVOS インストーラ】** ページで、**【選択】** をクリックし、配布パッケージ内の ActiveVOS_Server インストールファイルを参照します。**【次へ】** をクリックします。
 - e. 管理者ユーザー名とパスワードを入力し、ActiveVOS コンソールの管理者ユーザーを作成します。
重要: このユーザー名とパスワードは、アプリケーションサーバーで作成した ActiveVOS コンソールのユーザー名とパスワードと同じにする必要があります。
 - f. **【次へ】** をクリックします。
22. Informatica Platform の次のいずれかのインストールオプションを選択します。
- **【はい】**。Informatica Platform をインストールする。
 - **【いいえ】**。Informatica Platform をインストールしない。
23. 前の手順で **【はい】** を選択した場合は、**【選択】** をクリックして、次の Informatica Platform のファイルの場所を参照します。
- インストール応答ファイル
 - Platform インストールファイル
24. **【製品使用ツールキット】** ページで、組織が属する業種と環境タイプを選択します。
25. プロキシサーバーを使用する場合は、**【はい】** を選択してプロキシサーバーの詳細情報を入力します。そうでない場合は、**【いいえ】** を選択します。
次のプロキシサーバーの詳細を入力できます。
- プロキシサーバーの名前/IP
 - プロキシサーバーのポート
 - プロキシサーバーのドメイン名。不要な場合は空白のままにします。
 - プロキシサーバーのユーザー名。不要な場合は空白のままにします。
 - プロキシサーバーのパスワード。不要な場合は空白のままにします。
26. **【次へ】** をクリックします。
【デプロイ】 ページが表示されます。
27. 次の postInstallSetup スクリプトオプションの 1 つを選択します。
- **【スクリプトをこのインストール中に実行する】**。インストール中に postInstallSetup スクリプトを実行します。

- **【後で実行する】**。インストール中に postInstallSetup スクリプトを実行しません。インストール後に postInstallSetup スクリプトを実行するか、Hub サーバーアプリケーションを手動でデプロイする必要があります。

postInstallSetup スクリプトは、Hub サーバーアプリケーションを再パッケージ化してデプロイします。また、スクリプトによってデータソースの作成と JMS メッセージキューの設定も行われます。

28. **【次へ】** をクリックします。
【インストール前のサマリ】 ウィンドウが表示されます。
29. **【インストール前のサマリ】** ウィンドウで設定内容を確認したら、**【インストール】** をクリックしてインストールプロセスを開始します。
インストールが完了すると、**【インストールの完了】** ウィンドウが表示されます。
30. **【完了】** をクリックして Hub サーバーインストーラを終了します。

コンソールモードでの Hub Server のインストール

UNIX では、Hub サーバーをコンソールモードでインストールできます。

1. アプリケーションサーバーを起動します。
2. コマンドプロンプトを開き、MDM Hub ディストリビューション内の次のディレクトリに移動します。
<MDM Hub distribution directory: MDM Hub ディストリビューションディレクトリ>/<operating system name: オペレーティングシステム名>/mrmserver
3. 次のコマンドを実行します。
./hub_install.bin -i console
4. インストールで選択するロケールに対応する番号を入力し、**Enter** を押します。
インストールに関する概要情報が表示されます。
5. **Enter** キーを押します。
使用許諾契約が表示されます。
6. 使用許諾契約に目を通します。使用許諾契約の条項に同意する場合は **Y** と入力し、同意しない場合は **N** と入力してインストールプログラムを終了します。
7. **Enter** キーを押します。
前の手順で **Y** と入力した場合、インストールフォルダに関する情報が表示されます。
8. Hub サーバーをインストールするフォルダを選択します。
 - デフォルトのフォルダを選択する場合は、**Enter** キーを押します。
 - パスを変更する場合は、インストールフォルダの絶対パスを入力し、**Enter** キーを押します。
9. インストールフォルダの場所を確認します。インストールフォルダを確認して **Y** と入力するか、または **N** と入力してインストールフォルダを変更します。
10. **Enter** キーを押します。
リンク場所のオプションのリストが表示されます。
11. リンク場所のオプションを番号で入力します。
ライセンスファイルの場所を尋ねるプロンプトが表示されます。
12. ライセンスファイルの場所を絶対パスで入力し、**Enter** を押します。
詳細セキュリティオプションのリストが表示されます。

13. MDM Hub のセキュリティ設定を選択します。
 - デフォルトの設定を選択する場合は、**Enter** キーを押します。
 - MDM Hub のカスタムのセキュリティ設定を選択する場合は、「カスタム」と入力して、**Enter** キーを押します。
 - カスタマハッシュキューを要求された場合は、最大 128 ビットの値を入力できます。
14. 前の手順で「カスタム」と入力した場合は、次のオプションのいずれかを選択します。
 - MDM Hub でのパスワードのハッシュ化でデフォルトのハッシュアルゴリズムを使用する場合は、**Enter** キーを押します。
 - カスタムのハッシュアルゴリズムを選択する場合は、「その他」と入力して、**Enter** キーを押します。
15. 前の手順で「その他」と入力した場合は、カスタムのハッシュアルゴリズムについて次の情報を指定します。
 - ハッシュアルゴリズム名
 - ハッシュアルゴリズムのアーカイブの場所。

注: ハッシュアルゴリズムのアーカイブは、ZIP ファイルでなければなりません。アーカイブに複数の JAR ファイルとサポートしている他のファイルが含まれている場合、それらがすべて ZIP ファイル内にあることを確認してください。
 - ハッシュアルゴリズム実装の標準クラス名。

注: 例えば、「\$HASHING_CLASS_NAME\$」と入力します。

証明書プロバイダオプションのリストが表示されます。
16. MDM Hub の証明書プロバイダを選択して、信頼されたアプリケーションを認証するには、次のオプションのいずれかを選択します。
 - デフォルトの証明書プロバイダを選択する場合は、**Enter** キーを押します。
 - カスタムの証明書プロバイダを選択する場合は、「カスタム」と入力して、**Enter** キーを押します。
17. 前の手順で「カスタム」と入力した場合は、カスタムの証明書プロバイダについて次の情報を指定します。
 - a. 証明書プロバイダのアーカイブの場所を入力します。

注: 証明書プロバイダのアーカイブは、ZIP ファイルでなければなりません。カスタムの証明書プロバイダを使用する場合は、<MDM Hub installation directory: MDM Hub のインストールディレクトリ>/server/resources/certificates ディレクトリが空であることを確認します。WebSphere 環境では、MDM Hub ユーザーは、証明書ディレクトリに対するアクセス権限と書き込み権限も持っている必要があります。
 - b. 証明書プロバイダのクラス名を入力して、**Enter** キーを押します。

アプリケーションサーバーのオプションのリストが表示されます。
18. 選択するアプリケーションサーバーの数を入力し、**Enter** キーを押します。

アプリケーションサーバーの情報が表示されます。
19. JBoss 設定を設定します。
 - a. アプリケーションサーバーのインストールディレクトリを指定し、**Enter** キーを押します。

JBoss アプリケーションサーバーの設定名の情報が表示されます。
 - b. 設定名を指定します。デフォルト値は standalone です。
 - c. **Enter** キーを押します。

- d. リモートポートを指定します。

注: JBoss ポートがデフォルトのデータベースのポートと競合する場合は、どちらか一方のポートを変更して競合を解決します。

20. **Enter** キーを押します。

データベースの選択プロンプトが表示されます。

21. Microsoft SQL 2012 に対応する番号を入力してから、**Enter** を押します。

22. 接続先の Microsoft SQL 2012 のデータベースに関する設定を指定します。

Enter キーを押してデフォルト値を受け入れるか、修正した値でデフォルト値を置き換えます。

次の表に、プロンプトの説明を示します。

プロンプト	説明
サーバー	サーバーの名前。
ポート	MDM Hub マスターデータベースのポート番号。
データベース名	MDM Hub マスターデータベースの名前。
DBO ユーザー名	MDM Hub マスターデータベースの所有者のユーザー名
DBO パスワード	MDM Hub マスターデータベースの所有者のパスワード

23. **Enter** キーを押します。

24. バンドルとしてライセンス供与された ActiveVOS サーバーのバージョンをインストールする場合、続行するには **Enter** キーを押します。 インストールせずにキャンセルする場合は、2 を入力して **Enter** を押します。

続行を選択した場合は、インストーラにより、お使いの ActiveVOS インストールに関する情報を入力するよう求められます。

- a. ActiveVOS サーバーをインストールする場所を指定します。
b. MDM Web サービスおよび ActiveVOS Web サービスを呼び出すのに使用する URL を指定します。
c. ActiveVOS スキーマを作成したときに指定した ActiveVOS データベースに関する情報を入力します。
d. ActiveVOS サーバーのインストールファイルの場所を指定します。
e. ユーザー名とパスワードを入力し、ActiveVOS サーバー管理コンソールで管理者ユーザーを作成します。

重要: このユーザー名とパスワードは、アプリケーションサーバーで作成した ActiveVOS コンソールのユーザー名とパスワードと同じにする必要があります。

25. **Enter** キーを押します。

Informatica Platform のインストールプロンプトが表示されます。

26. Informatica Platform をインストールする場合、続行するには **Enter** キーを押します。 インストールせずにキャンセルする場合は、2 を入力して **Enter** を押します。

Informatica Platform のインストール応答ファイルおよびアーカイブファイルの場所に関するプロンプトが表示されます。

27. Informatica Platform のインストール応答ファイルおよびアーカイブファイルの場所を入力して、**Enter** キーを押します。

28. 製品使用ツールキットオプションを指定します。
- 組織が属する業界を入力し、**Enter** キーを押します。
 - 環境タイプを入力します。Production に 1、Test/QA に 2、Development に 3 を入力してから **Enter** キーを押します。
29. プロキシサーバーがあるかどうかを選択します。ある場合は、**Enter** キーを押します。そうでない場合は、2 を入力して **Enter** キーを押します。
- 次のプロキシサーバーの詳細を入力できます。
- プロキシサーバーの名前/IP
 - プロキシサーバーのポート
 - プロキシサーバーのドメイン名。不要な場合は空白のままにします。
 - プロキシサーバーのユーザー名。不要な場合は空白のままにします。
 - プロキシサーバーのパスワード。不要な場合は空白のままにします。
- インストールの設定のサマリが表示されます。
30. インストール中に postInstallSetup を実行するか、後で手動で実行するか、いずれかの方法を選択します。
- 重要:** WebLogic 12.2.1.3 以降の環境で、ActiveVOS をインストールすることにした場合、または WebLogic T3S プロトコルを使用することにした場合は、**【後で実行する】**を選択します。
31. インストール前のサマリに表示された情報を確認します。設定内容に問題がなければ、**Enter** キーを押してインストールを開始します。
- 指定した設定情報に従って Hub Server がインストールされます。プロセスが完了すると、インストールの完了に関するメッセージが表示されます。
32. **Enter** キーを押してインストーラを終了します。

サイレントインストールのプロパティファイルの生成

サイレントインストールを実行するために使用できる、サイレントプロパティファイルを生成できます。サイレントプロパティファイルを生成するには、**-r** コマンドラインオプションを使用します。

- アプリケーションサーバーを起動します。
- コマンドプロンプトを開き、次のコマンドを実行します。
UNIX の場合: `./hub_install.bin -r <応答ファイルの場所へのパス> installer.properties`
Windows の場合: `hub_install.exe -r <応答ファイルの場所へのパス> installer.properties`
installer.properties 応答ファイルは、指定された場所に生成されます。

サイレントモードでの Hub サーバーのインストール

サイレントモードで Hub サーバーをインストールできます。サイレントインストールを開始する前に、サイレントインストールのプロパティファイルが設定されていることを確認します。

1. アプリケーションサーバーを起動します。
2. コマンドプロンプトを開き、次のコマンドを実行します。
UNIX の場合: `./hub_install.bin -f <Path to the Hub Server silent installation properties file: Hub サーバーサイレントインストールプロパティファイルへのパス>`
Windows の場合: `hub_install.exe -f <Path to the Hub Server silent installation properties file: Hub サーバーサイレントインストールプロパティファイルへのパス>`
自動インストーラがバックグラウンドで実行します。プロセスにしばらく時間がかかる場合があります。
3. Hub サーバーの `postInstallSetup` スクリプトをサイレントインストールの一部として実行した場合、`postinstallSetup.log` をチェックしてインストールが正常に行われたことを確認します。
ログファイルは次のディレクトリにあります。 `<MDM Hub installation directory: MDM Hub のインストールディレクトリ>/hub/server/logs`

クラスタ内のノードへの Hub サーバーのインストール

アプリケーションサーバークラスタ環境では、Hub サーバーアプリケーションをデプロイするクラスタのすべてのノードに、Hub サーバーをインストールします。クラスタ内のあるノードでインストールが完了してから、別のノードのインストールに進んでください。

例えば、JBoss クラスタには 2 つのノードがあり、それらは `host1` および `host2` で実行され、RMI ポート 4447 および 4448 を使用しています。Hub サーバーは `node1` および `node2` にインストールする必要があります。Hub サーバーのインストールは、1 つのノード、例えば `node2` で完了してから、もう 1 つのノードすなわち `node1` でインストールを開始する必要があります。

Hub サーバーのインストールのディレクトリ構造がすべてのノードで同じになるようにしてください。

1. Hub サーバーのインストール先の JBoss クラスタノードを起動します。
2. コマンドプロンプトを開き、次のディレクトリに移動します。
`<MDM Hub distribution directory: MDM Hub ディストリビューションディレクトリ>/<operating system name: オペレーティングシステム名>/mrmsrver`
3. クラスタノードで Hub サーバーのインストーラを起動するには、次のコマンドを実行します。
UNIX の場合: `./hub_install.bin`
Windows の場合: `hub_install.exe`
4. インストールの言語を選択し、**[OK]** をクリックします。
[概要] ウィンドウが表示されます。
5. **[次へ]** をクリックします。
[ライセンスキー] ウィンドウが表示されます。
6. **[使用許諾契約に同意する]** オプションを選択し、**[次へ]** をクリックします。
[インストールフォルダの選択] ウィンドウが表示されます。

7. Hub サーバーをインストールする場所を選択します。
 - デフォルトの場所を選択するには、**【次へ】** をクリックします。
 - パスを入力するには、インストールフォルダのパスを入力して **【次へ】** をクリックします。
注: ディレクトリまたはフォルダ名にスペースが含まれているパスを指定すると、インストールは失敗します。
 - 別の場所を指定するには、**【選択】** をクリックして **【次へ】** をクリックします。
8. UNIX の場合、リンクフォルダを選択するか、リンクを作成しないというオプションを選択して、**【次へ】** をクリックします。Windows の場合、製品アイコンを作成する場所を選択するか、製品アイコンを作成しないというオプションを選択します。
9. **【次へ】** をクリックします。
【ライセンスファイルの場所の入力】 ウィンドウが表示されます。
10. **【選択】** をクリックしてライセンスファイルを選択し、**【次へ】** をクリックします。
【詳細セキュリティ】 ウィンドウが開きます。
11. **【JBoss】** を選択し、**【次へ】** をクリックします。
【JBoss アプリケーションサーバー: ホーム】 ウィンドウが表示されます。
12. 次の JBoss 設定を設定します。
 - a. アプリケーションサーバーのインストールディレクトリを指定し、**【次へ】** をクリックします。
【JBoss アプリケーションサーバー: 設定名】 ウィンドウが表示されます。
 - b. 「standalone」と入力して、**【次へ】** をクリックします。
 デフォルト値は standalone です。
【JBoss アプリケーションサーバー: ポート】 ウィンドウが表示されます。
 - c. マシンで実行されているクラスタノードのリモートポートを指定します。
注: JBoss ポートは、デフォルトのデータベースサーバーのポートと競合することがあります。ポートが競合している場合、ポートのうち 1 つを変更して競合を解決します。ポートの変更の詳細については、JBoss のマニュアルを参照してください。
13. **【次へ】** をクリックします。
【データベースの選択】 ウィンドウが表示されます。
14. **Microsoft SQL 2012** を選択し、**【次へ】** をクリックします。
【Microsoft SQL Server データベース情報】 ウィンドウが表示されます。
15. 次の設定パラメータを指定して J2EE データソースを作成し、**【次へ】** をクリックします。

フィールド名	説明
サーバー	サーバーの名前。
ポート	MDM Hub マスターデータベースのポート番号。
データベース名	MDM Hub マスターデータベースの名前。
DBO ユーザー名	MDM Hub マスターデータベースのデータベースの所有者のユーザー名。
DBO パスワード	MDM Hub マスターデータベースのデータベースの所有者のパスワード。

【ActiveVOS のインストール】 ウィンドウが表示される。

16. バンドルとしてライセンス供与された Informatica ActiveVOS のバージョンをインストールする場合、**【はい】** を選択し、以下の手順を実行します。そうでない場合は、**【いいえ】** を選択し、**【次へ】** をクリックします。
- a. **【ActiveVOS インストールフォルダを選択】** ページで、デフォルトのインストールパスを受け入れるか、または希望する場所を指定します。**【次へ】** をクリックします。
 - b. **【データベース情報】** ページで、ActiveVOS データベーススキーマを作成したときに指定したデータベース情報を入力し、**【次へ】** をクリックします。
 - c. **【アプリケーションサーバー Web URL】** ページで、デフォルトの URL を受け入れるか、または ActiveVOS Web サービスを呼び出すために使用する URL を指定します。URL にアプリケーションサーバーに接続するための正しいポート番号が含まれていることを確認します。**【次へ】** をクリックします。

この URL は、インストール後のセットアップスクリプトによって、ActiveVOS Web サービスの呼び出し、定義済みの MDM ワークフローの ActiveVOS へのデプロイ、および URN マッピングの作成に使用されます。
 - d. **【ActiveVOS インストーラ】** ページで、**【選択】** をクリックし、配布パッケージ内の ActiveVOS_Server インストールファイルを参照します。**【次へ】** をクリックします。
 - e. 管理者ユーザー名とパスワードを入力し、ActiveVOS コンソールの管理者ユーザーを作成します。
重要: このユーザー名とパスワードは、アプリケーションサーバーで作成した ActiveVOS コンソールのユーザー名とパスワードと同じにする必要があります。
 - f. **【次へ】** をクリックします。
17. Informatica Platform の次のいずれかのインストールオプションを選択します。
- **【はい】**。Informatica Platform をインストールする。
 - **【いいえ】**。Informatica Platform をインストールしない。
18. 前の手順で **【はい】** を選択した場合は、**【選択】** をクリックして、次の Informatica Platform のファイルの場所を参照します。
- インストール応答ファイル
 - Platform インストールファイル
19. **【製品使用ツールキット】** ページで、組織が属する業種と環境タイプを選択します。
20. プロキシサーバーを使用する場合は、**【はい】** を選択してプロキシサーバーの詳細情報を入力します。そうでない場合は、**【いいえ】** を選択します。
次のプロキシサーバーの詳細を入力できます。
- プロキシサーバーの名前/IP
 - プロキシサーバーのポート
 - プロキシサーバーのドメイン名。不要な場合は空白のままにします。
 - プロキシサーバーのユーザー名。不要な場合は空白のままにします。
 - プロキシサーバーのパスワード。不要な場合は空白のままにします。
21. **【次へ】** をクリックします。
【デプロイ】 ページが表示されます。
22. postInstallSetup スクリプトの **【後で実行する】** オプションを選択します。
インストール中は、インストーラによって postInstallSetup スクリプトが実行されません。インストール後に Hub サーバーアプリケーションを手動でデプロイするようにします。
23. **【次へ】** をクリックします。
【インストール前のサマリ】 ウィンドウが表示されます。

24. **【インストール前のサマリ】** ウィンドウで設定内容を確認したら、**【インストール】** をクリックしてインストールプロセスを開始します。

インストールが完了すると、**【インストールの完了】** ウィンドウが表示されます。

25. **【完了】** をクリックして Hub サーバーインストールを終了します。

JBoss クラスタのどのノードでも Hub サーバーへのアクセスに使用できます。

第 5 章

Hub サーバーのインストール後のタスク

この章では、以下の項目について説明します。

- [インストールログファイルのコピー, 46 ページ](#)
- [バージョンとビルド番号の確認, 47 ページ](#)
- [MDM Hub マスターデータベース名の設定, 48 ページ](#)
- [アプリケーションサーバー設定の検証と設定（条件付き）, 48 ページ](#)
- [Hub サーバーアプリケーションのデプロイ（条件付き）, 49 ページ](#)
- [Hub サーバーアプリケーションをデプロイするスクリプトの使用（条件付き）, 50 ページ](#)
- [Hub サーバーアプリケーションの手動デプロイ（条件付き）, 51 ページ](#)
- [メタデータキャッシュの設定（オプション）。, 57 ページ](#)
- [Hub コンソールの起動, 59 ページ](#)
- [オペレーショナル参照ストアの登録, 59 ページ](#)
- [アプリケーションサーバーの追加設定（オプション）, 61 ページ](#)

インストールログファイルのコピー

インストールログファイルは、Hub サーバーのインストールに失敗した場合に、問題を解決するのに役立ちます。ログファイルは、インストールドキュメントディレクトリにコピーしておきます。インストールの問題に

ついて問い合わせした場合は、Informatica グローバルカスタマサポートによりログファイルのコピーを求められることがあります。

次の表に、さまざまなタイプのインストールログファイルの説明を示します。

ログファイルのタイプ	説明
インストールログ	<ul style="list-style-type: none">- ファイル名。Informatica_MDM_Hub_Server_Install_<timestamp>.xml- 場所。 <MDM Hub installation directory: MDM Hub のインストールディレクトリ>/hub/server/UninstallerData/logs- 内容。作成されたディレクトリおよびレジストリエントリ、インストールされたファイルおよび実行されたコマンドの名前、およびインストールされた各ファイルのステータス。
インストール前提条件ログ	<ul style="list-style-type: none">- ファイル名。installPrereq.log- 場所。 <MDM Hub installation directory: MDM Hub のインストールディレクトリ>/hub/server/logs- 内容。インストーラによって実行される前提条件チェックのログ。
デバッグログ	<ul style="list-style-type: none">- ファイル名。infamdm_installer_debug.txt- 場所。 <MDM Hub installation directory: MDM Hub のインストールディレクトリ>/hub/server- 内容。インストール中に行う選択、およびインストーラによって実行されるアクションに関する詳細情報。
インストール後のセットアップログ	<ul style="list-style-type: none">- ファイル名。postInstallSetup.log- 場所。 <MDM Hub installation directory: MDM Hub のインストールディレクトリ>/hub/server/logs- 内容。インストール後プロセス中にインストーラによって実行されるアクション、およびインストール後プロセスで発生するエラーのサマリ。
Hub サーバールログ	<ul style="list-style-type: none">- ファイル名。cmxserver.log- 場所。 <MDM Hub installation directory: MDM Hub のインストールディレクトリ>/hub/server/logs- 内容。Hub サーバーの操作のサマリ。
JBoss ログ	<ul style="list-style-type: none">- ファイル名。server.log- 場所。 <JBoss のインストールディレクトリ>/standalone/log- 内容。JBoss のイベントログとエラーメッセージ。

バージョンとビルド番号の確認

バージョンとビルド番号が正しい Hub サーバーがインストールされていることを確認します。

1. コマンドプロンプトを開き、次のディレクトリに移動します。 <MDM Hub installation directory: MDM Hub のインストールディレクトリ>/hub/server/bin
2. Hub サーバーバージョンとビルド番号を確認するには、次のコマンドを実行します。

UNIX の場合: versionInfo.sh

Windows の場合: versionInfo.bat

注: AIX システムの場合は、</jre/bin ディレクトリから Java を実行するように、Java home: Java homeversionInfo.sh スクリプトを変更します。

MDM Hub マスターデータベース名の設定

MDM Hub マスターデータベースに `cmx_system` 以外の名前が付いている場合は、`cmxserver.properties` ファイルで MDM Hub マスターデータベースの名前を設定します。

1. 次のディレクトリにある `cmxserver.properties` ファイルを開きます。
<MDM Hub installation directory: MDM Hub のインストールディレクトリ>/hub/server/resources
2. `cmx.server.masterdatabase.schemaname` プロパティを、MDM Hub マスターデータベースに対して指定した名前に設定します。
MDM Hub マスターデータベースの名前は、作成時に指定しています。

アプリケーションサーバー設定の検証と設定（条件付き）

MDM Hub 環境の要件に基づいて、アプリケーションサーバー設定を検証および設定します。

次の表に、実行可能な設定タスクを示します。

環境設定タスク	説明
アプリケーションサーバー設定の編集	インストール中に <code>postInstallSetup</code> スクリプトを実行し、不適切なアプリケーションサーバー設定が原因でスクリプトに失敗した場合は必須です。
JBoss マルチノード環境またはクラスタ環境用の Hub サーバーの設定	JBoss マルチノード環境またはクラスタ環境に Hub サーバーをインストールした場合に必要です。

アプリケーションサーバー設定の編集

インストール中に `postInstallSetup` スクリプトを実行しても、アプリケーションサーバー設定が正しくないためスクリプトが失敗する場合、`build.properties` ファイルを編集します。また、アプリケーションサーバー設定を変更する場合も、このファイルを編集します。

1. 次のディレクトリにある `build.properties` ファイルを開きます。
<MDM Hub installation directory: MDM Hub のインストールディレクトリ>/hub/server/bin
2. アプリケーションサーバー設定を編集して保存します。
`build.properties` ファイルを編集した後、`postInstallSetup` スクリプトを実行して Hub サーバーアプリケーションをデプロイするようにします。

JBoss マルチノード環境またはクラスタ環境用の Hub サーバーの設定

JBoss マルチノードまたはクラスタ環境に Hub サーバーをインストールした場合は、JBoss 環境用に Hub サーバーを設定します。JBoss 環境用に Hub サーバーを設定するには、cmxserver.properties ファイルで JBoss 環境のプロパティを設定します。

例えば、JBoss クラスタまたはマルチノード環境に host1 と host2 で実行される 2 つのノードがある場合は、両方のノードで JBoss 環境のプロパティを設定します。

1. 環境内のすべてのノードで、以下のディレクトリにある cmxserver.properties ファイルを開きます。
<MDM Hub installation directory: MDM Hub のインストールディレクトリ>/hub/server/resources
2. 次の JBoss 環境のプロパティを設定します。

プロパティ	説明
jboss.cluster	EJB サーバーに複数のノードがあるか、または Hub サーバーにクラスタ化されているかを指定します。jboss.cluster プロパティを追加し、true に設定します。
cmx.appserver.hostname	JBoss マルチノードまたはクラスタ環境のマシン名を指定します。マシン名は、以下の形式である必要があります:<host name: ホスト名>.<domain: ドメイン>.com 例えば、クラスタまたはマルチノード環境に host1 および host2 で実行し、RMI ポート 4447 および 4448 を使用する 2 つのノードがある場合は、cmx.appserver.hostname=host1.<domain: ドメイン>.com,host2 を設定します。 <domain: ドメイン>.com
cmx.appserver.rmi.port	リモートポートの番号を指定します。 例えば、クラスタまたはマルチノード環境に host1 および host2 で実行し、RMI ポート 4447 および 4448 を使用する 2 つのノードがある場合は、cmx.appserver.rmi.port=4447,4448 を設定します。 注: ポート番号はスペースを入れずにカンマで区切ります。ポート番号の順序をホスト名の順序に対応させてください。

Hub サーバーアプリケーションのデプロイ（条件付き）

Hub サーバーアプリケーションは、Hub サーバーをインストールするマシンと同じマシンにデプロイする必要があります。

Hub サーバーアプリケーションから、デプロイ元の Hub サーバーインストールを見つけられるようにする必要があります。そのため、EAR ファイルを移動して別のマシンにアプリケーションをデプロイしないでください。例えば、Hub サーバーをテストマシンにインストールし、アプリケーションを本番マシンにデプロイしたとします。本番マシンにデプロイしたアプリケーションは、テストマシン上のインストールにアクセスしてロギング設定などの情報を見つけることができません。

次のいずれかのシナリオで Hub サーバーアプリケーションをデプロイする必要があります。

- インストールは、アプリケーションサーバーのマルチノード環境またはクラスタ環境にあります。
- インストールは完了したが、インストール中に実行した postInstallSetup スクリプトが失敗する。

- インストール中に postInstallSetup スクリプトをスキップした。

Hub サーバーアプリケーションをデプロイするには、以下の表で説明されている次のいずれかの手順を使用します。

プロシージャ	説明
デプロイメント用スクリプトの使用	postInstallSetup スクリプトを実行して、Hub サーバーアプリケーションをデプロイします。また、スクリプトによってデータソースの作成と JMS メッセージキューの設定も行われます。
手動デプロイ	Hub サーバーアプリケーションを手動でデプロイします。また、手動でデータソースを作成して JMS メッセージキューを設定する必要もあります。

重要: インストールがアプリケーションサーバーのマルチノード環境またはクラスタ環境にある場合は、まず 1 つのノードに Hub サーバーアプリケーションをデプロイします。Hub サーバーアプリケーションを他のノードにデプロイする前に、デプロイメントがあるノード上の certificates ディレクトリからのすべてのファイルを、他のすべてのノード上の certificates ディレクトリにコピーします。certificates ディレクトリは次の場所にあります。 <MDM Hub installation directory: MDM Hub のインストールディレクトリ>/hub/server/resources

Hub サーバーアプリケーションをデプロイするスクリプトの使用（条件付き）

インストール中に postInstallSetup スクリプトをスキップした場合は、スクリプトを実行します。インストール後のプロセスでは、Hub サーバーアプリケーションをデプロイし、データソースを作成し、JMS メッセージキューを設定します。

1. コマンドプロンプトを開き、次のディレクトリに移動します。

<MDM Hub installation directory: MDM Hub のインストールディレクトリ>/hub/server

2. postInstallSetup スクリプトを実行します。

注: MDM Hub インストーラにバンドルされている ActiveVOS をインストールしなかった場合は、コマンドに ActiveVOS のユーザー名とパスワードを含めないでください。

UNIX の場合:

```
./postInstallSetup.sh -Ddatabase.password=<MDM Hub Master database password>
-Davos.username=<ActiveVOS Console username>
-Davos.password=<ActiveVOS Console password>
-Davos.jdbc.database.username=<ActiveVOS database username>
-Davos.jdbc.database.password=<ActiveVOS database password>
```

注: パスワードに感嘆符 (!) が含まれている場合、感嘆符の前にバックスラッシュを付ける必要があります。例えば、パスワードが!! cmx!!の場合、次のパスワードを入力します: \! \!cmx\! \!

Windows の場合:

```
postInstallSetup.bat
-Ddatabase.password=<MDM Hub Master database password>
-Davos.username=<ActiveVOS Console username>
-Davos.password=<ActiveVOS Console password>
-Davos.jdbc.database.username=<ActiveVOS database username>
-Davos.jdbc.database.password=<ActiveVOS database password>
```

ActiveVOS コンソールの資格情報は、アプリケーションサーバーの管理者ユーザーの資格情報と同じです。

ActiveVOS データベースの資格情報は、create_bpm スクリプトを実行するために使用した資格情報と同じです。

Hub サーバーアプリケーションの手動デプロイ（条件付き）

postInstallSetup スクリプトをインストール中にスキップしたか、postInstallSetup スクリプトが失敗する場合、Hub サーバーアプリケーションを手動でデプロイできます。Hub サーバーアプリケーションのデプロイは、Hub サーバーのインストールディレクトリから行う必要があります。

Hub サーバーアプリケーションをデプロイするには、次のタスクを実行します。

1. データソースの作成
2. JMS メッセージキューの設定
3. Hub サーバーアプリケーションのデプロイ
4. Hub サーバーでの JMS メッセージキューの設定
5. Informatica Data Director (IDD) 用のサーバーリソースの設定

手順 1. データソースの作成

Hub サーバーアプリケーションを手動でデプロイする前に、データソースを作成します。また複数のプロセスサーバーを設定したり、インストール問題をトラブルシューティングしたりする場合も、データソースを作成します。

1. 次のディレクトリ構造を<JBoss のインストールディレクトリ>/modules/の下に作成します。
/com/informatica/mdm/jdbc/main
2. main ディレクトリで、以下のコンテンツを使用して module.xml ファイルを作成します。

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-16LE"?>
<module xmlns="urn:jboss:module:1.0" name="com.informatica.mdm.jdbc">
  <resources>
    <resource-root path="<JDBC driver file name: JDBC ドライバのファイル名>" />
  </resources>
  <dependencies>
    <module name="javax.api" />
    <module name="javax.transaction.api" />
  </dependencies>
</module>
```
3. サポートされているバージョンの JDBC ドライバをダウンロードして main ディレクトリにコピーします。
4. JBoss 管理コンソールを開き、**【プロファイル】** をクリックします。
【データソース】 ページが表示されます。
5. **【コネクタ】** > **【データソース】** をクリックします。
6. **【XA データソース】** タブをクリックします。
【JDBC XA データソース】 ページが表示されます。
7. **【追加】** をクリックします。
【XA データソースの作成】 ダイアログボックスが表示されます。
8. **【名前】** フィールドと **【JNDI 名】** フィールドに値を入力し、**【次へ】** をクリックします。

次の表に、指定する値の構文を示します。

フィールド名	値の構文
名前	jdbc/siperian-<Microsoft SQL Server host name >-<Operational Reference Store name>-ds
JNDI 名	java:jboss/datasources/jdbc/siperian-<Microsoft SQL Server host name>-<Operational Reference Store name>-ds

[XA データソース] ページが表示されます。

9. [XA データソースクラス] フィールドに com.informatica.mdm.jdbc と入力し、**[次へ]** をクリックします。

[XA プロパティ] ページが表示されます。

10. キーと値のペアを入力し、**[次へ]** をクリックします。

以下の表にキーと値のペアを示します。

キー	値
DatabaseName	オペレーショナル参照ストアの名前
PortNumber	1433
SelectMethod	カーソル
ServerName	Microsoft SQL Server ホスト名

[接続設定] ウィンドウが表示されます。

11. 接続設定値を入力し、**[完了]** をクリックします。

次の表に、接続フィールドを示します。

フィールド名	説明
ユーザー名	オペレーショナル参照ストアの名前
パスワード	オペレーショナル参照ストアにアクセスするためのパスワード

[JDBC XA データソース] ページが表示されます。

12. **[プール]** タブの選択セクションで、プロパティを編集します。

プロパティ	値
最小プールサイズ	5
最大プールサイズ	100

プロパティ	値
最小サイズの厳密な保持	false
事前入力の有効化	false
フラッシュストラテジ	FailingConnectionOnly
アイドルタイムアウト	0
ステートメントの追跡	false

13. **【検証】** タブの選択セクションで、プロパティを編集します。

プロパティ	値
有効な接続チェッカー	org.jboss.jca.adapters.jdbc.extensions.mssql.MSSQLValidConnectionChecker
有効な Sql のチェック	適用できません
一致検証	false
バックグラウンド検証	false
検証するミリ数	0
不整合接続チェッカー	適用できません
例外ソータ	適用できません

14. 追加したデータソースを選択し、**【有効】** をクリックします。
追加したデータソースが有効になります。

手順 2。JMS メッセージキューの設定

Hub サーバーアプリケーションを手動でデプロイする前に、JMS メッセージキューを設定します。また問題をトラブルシューティングする場合にも、JMS メッセージキューを手動で設定しなければならない場合があります。例えば、自動化されたキュー作成プロセスが失敗したり、インストール後に誤ってキューを削除した場合などには、メッセージキューを手動で設定する必要があります。

サービス統合フレームワーク（SIF）は、JMS メッセージキュー上のメッセージ駆動型 Bean を使用して、受信非同期 SIF 要求を処理します。MDM Hub の実装に使用するアプリケーションサーバーに対して、メッセージキューと接続ファクトリを設定します。JMS メッセージキューを設定する際に、接続ファクトリも作成できます。

JMS メッセージキューを設定するには、次のタスクを実行します。

1. 接続ファクトリを作成します。
2. SIF 要求の JMS メッセージキューを作成します。
3. JMS メッセージキューを検証します。

手順 1. 接続ファクトリの作成

接続ファクトリは手動で作成することができます。

1. JBoss 管理コンソールを開きます。
2. **【プロファイル】 > 【メッセージ】 > 【接続先】** をクリックします。
【JMS メッセージプロバイダ】 ページが表示されます。
3. **デフォルトの JMS メッセージプロバイダ**の設定を表示するには、**【表示】** をクリックします。
【メッセージの宛先】 ページが表示されます。
4. **【接続ファクトリ】** リンクをクリックします。
設定済みの接続ファクトリが表示されます。
5. 接続ファクトリを追加するには、**【追加】** をクリックします。
【接続ファクトリの作成】 ダイアログボックスが表示されます。
6. 接続ファクトリの詳細を入力します。
次の表では、接続ファクトリの詳細フィールドについて説明します。

フィールド名	説明
名前	接続ファクトリ名。 java:/siperian.mrm.jms.xaconnectionfactory を指定します。
JNDI 名	JNDI 名。 java:/siperian.mrm.jms.xaconnectionfactory を指定します。
コネクタ	サーバーに接続するために使用するコネクタ。 次のコネクタを利用できます。 <ul style="list-style-type: none">- in-vm。in-vm コネクタを使用して、ローカルサーバーに接続します。- netty。netty コネクタを使用して、リモートサーバーに接続します。

7. **【保存】** をクリックします。
接続ファクトリが作成されます。

手順 2.SIF 要求の JMS メッセージキューの作成

JMS メッセージキューを作成するには、JBoss 管理コンソールを使用します。

1. JBoss 管理コンソールを開きます。
2. **【プロファイル】 > 【メッセージ】 > 【接続先】** をクリックします。
【JMS メッセージプロバイダ】 ページが表示されます。
3. **【表示】** をクリックすると、**デフォルトの JMS メッセージプロバイダ**の設定が表示されます。
【JMS キューの接続先】 ページが表示されます。
4. **【追加】** をクリックします。
【JMS キューの作成】 ダイアログボックスが表示されます。

5. 次のオプションを指定します。

オプション	値
名前	java:/queue/siperian.sif.jms.queue
JNDI 名	java:/queue/siperian.sif.jms.queue
継続	【継続】 チェックボックスをオフにします。

6. **【保存】** をクリックします。
キューが作成されました。

手順 3. Hub サーバーアプリケーションのデプロイ

Hub サーバーアプリケーションを手動でデプロイできます。Hub サーバーアプリケーションのデプロイは、Hub サーバーのインストールディレクトリから行う必要があります。

1. JBoss アプリケーションサーバーを停止します。
2. 既存のデプロイメントがある場合、JBoss デプロイメントディレクトリから次のデプロイメントファイルを削除します。

デプロイメントファイル名	説明
siperian-mrm.ear	必須。Hub サーバーアプリケーション。
provisioning-ear.ear	必須。プロビジョニングツールアプリケーション。
entity360view-ear.ear	オプション。エンティティ 360 フレームワーク。
informatica-mdm-platform-ear.ear	オプション。Informatica Platform アプリケーション。
ave_jboss.ear	オプション。ActiveVOS サーバーアプリケーション。
activevos-central.war	オプション。ActiveVOS Central アプリケーション。

3. 前の手順でリストされた次のデプロイメントファイルをソースディレクトリからターゲットディレクトリにコピーします。

ソース: Hub Server のインストールディレクトリ

ターゲット: <JBoss のインストールディレクトリ>\standalone\deployments

4. アプリケーションサーバーを起動します。

アプリケーションのデプロイの詳細については、JBoss のマニュアルを参照してください。

手順 4. Hub サーバーでの JMS メッセージキューの設定

Hub サーバーアプリケーションを手動でデプロイしたら、Hub サーバーに JMS メッセージキューを設定します。

Hub サーバーに JMS メッセージキューを設定するには、次のタスクを実行します。

1. Hub コンソールを起動します。

2. メッセージキューサーバーを追加します。
3. メッセージキューを追加します。

手順 1. Hub コンソールの起動

MDM Hub にアクセスするには、Hub コンソールを起動します。

1. ブラウザウィンドウを開いて、以下の URL を入力します。
http://<MDM Hub host: MDM Hub ホスト>:<port number: ポート番号>/cmx/
ポート番号が正しいかどうかを管理者に確認してください。
[ハブコンソールの起動] ウィンドウが表示されます。
2. Hub コンソールを起動します。
3. ユーザー名とパスワードを入力し、[ログイン] をクリックします。
Java Web Start によってアプリケーションファイルがダウンロードされます。
[Informatica MDM Hub ログイン] ダイアログボックスが表示されます。
4. ユーザー名とパスワードを入力して、[OK] をクリックします。
[データベースの変更] ダイアログボックスが表示されます。
5. ターゲットデータベースを選択します。
ターゲットデータベースは MDM Hub マスターデータベースです。
6. リストから言語を選択して、[接続] をクリックします。
Hub コンソールのユーザーインターフェースが、選択した言語で表示されます。Hub コンソールユーザーインターフェースを表示する言語を変更する場合は、言語を選択して Hub コンソールを再起動します。

手順 2. メッセージキューサーバーの追加

メッセージキューを追加する前に、メッセージキューサーバーを MDM Hub 実装に追加する必要があります。

1. Hub コンソールの設定ワークベンチで、[メッセージキュー] をクリックします。
2. [書き込みロック] > [ロックの取得] の順にクリックします。
3. メッセージキューツールの中央のペインを右クリックして、[メッセージキューサーバーの追加] をクリックします。
[メッセージキューサーバーの追加] ダイアログボックスが表示されます。
4. メッセージキューサーバーの詳細情報を入力します。
次の表に、JMS メッセージキューサーバーを設定するために使用するフィールドを示します。

フィールド名	値
接続ファクトリ名	接続ファクトリの名前。 java:/siperian.mrm.jms.xaconnectionfactory を指定します。
表示名	Hub コンソールに表示される必要のあるメッセージキューサーバーの名前。 java:/siperian.mrm.jms.xaconnectionfactory を指定します。

5. [OK] をクリックします。
メッセージキューサーバーが追加されました。

手順 3. メッセージキューの追加

メッセージキューサーバーにメッセージキューを追加できます。

1. Hub コンソールの設定ワークベンチで、**【メッセージキュー】** をクリックします。
2. **【書き込みロック】** > **【ロックの取得】** の順にクリックします。
3. メッセージキューツールの中央のペインでメッセージキューサーバーを右クリックしてから、**【メッセージキューの追加】** をクリックします。
【メッセージキューの追加】 ダイアログボックスが表示されます。
4. JMS メッセージキューの詳細を入力します。
次の表に、JMS メッセージキューのフィールドを示します。

フィールド名	値
Queue Name	メッセージキューの名前。 java:/queue/siperian.sif.jms.queue を指定します。
表示名	Hub コンソールに表示されるメッセージキューの名前。 java:/queue/siperian.sif.jms.queue を指定します。

5. **【OK】** をクリックします。
メッセージキューがメッセージキューサーバーに追加されました。
6. 右ペインで、**【メッセージトリガで使用】** オプションを選択します。
7. **【テスト】** をクリックします。
メッセージキューのテスト結果が表示されます。

手順 5. Informatica Data Director のサーバーリソースの設定

Informatica Data Director (IDD) を使用する場合は、JNDI URL リソースを設定します。

1. 次のディレクトリにある standalone-full.xml ファイルを開きます。
<JBoss のインストールディレクトリ>/standalone/configuration
2. 次のコードに示すように、simple name 設定を追加します。
urn:jboss:domain:naming:<n.n>という名前のサブシステムで、次の simple name 設定を bindings 要素内に追加します。
<simple name="java:jboss/url/hubserver/home" value="file:///<Hub Server installation directory>" type="java.net.URL"/>

メタデータキャッシュの設定（オプション）。

メタデータキャッシュは、データオブジェクト、リポジトリオブジェクト、検索トークンなどのアイテムを管理します。MDM Hub は、Infinispan を使用してメタデータキャッシュを実行します。Infinispan は、Hub サーバーと共にインストールされます。Hub サーバーが使用するキャッシュの場合、Infinispan 設定ファイルにはデフォルトの属性値が含まれます。

キャッシュのデフォルトの属性値を使用して MDM Hub ハブを実行します。パフォーマンスの問題が発生した場合は、環境にさらに適合するように属性値を微調整できます。

次の表は、デフォルトの属性値をまとめたものです。

Infinispan の要素と属性	デフォルト値	説明
locking acquire-timeout	60000	Hub サーバーがロックを取得しようとする最大時間。
transaction stop-timeout	30000	キャッシュが停止したときに、この属性は、Hub サーバーがリモートおよびローカルトランザクションを完了するまでに Infinispan が待機する最大時間を設定します。
transport cluster	infinispan-cluster	基本になるグループ通信クラスタの名前。
transport stack	UDP	設定のタイプ: UDP または TCP。設定は、jgroups-udp.xml ファイルおよび jgroups-tcp.xml ファイルで定義されます。
transport node-name	\$node\$	現在のノードの名前。Hub サーバーはこの属性を設定します。 ノード名のデフォルトは、ホスト名と乱数の組み合わせです。この番号は、同じホスト上の複数のノードを区別します。
transport machine	\$machine\$	ノードが実行されるマシンの ID。Hub サーバーはこの属性を設定します。
expiration lifespan	--	キャッシュエントリの最大存続期間（ミリ秒単位）。キャッシュエントリが存続期間を超えると、エントリはクラスタ内で有効期限が切れます。 パフォーマンスを最適化する必要がある場合は、DISABLE_WHEN_LOCK、DATA_OBJECTS、および REPOS_OBJECTS の各キャッシュの存続期間を長くします。 例えば、存続期間を長くして、1 時間（3600000）から 1 日（86400000）にすることができます。 各キャッシュには、この属性の独自のデフォルト値があります。デフォルト値を見つけるには、infinispanConfig.xml ファイルを開きます。
expiration interval	--	存続期間を確認するための最大間隔。パフォーマンスを最適化する必要がある場合は、DISABLE_WHEN_LOCK、DATA_OBJECTS、および REPOS_OBJECTS の各キャッシュの間隔を長くします。 例えば、間隔を 5 秒（5000）から 5 分（300000）に増やすことができます。 各キャッシュには、この属性の独自のデフォルト値があります。デフォルト値を見つけるには、infinispanConfig.xml ファイルを開きます。

Infinispan 属性の編集

メタデータキャッシュ属性を設定するには、Hub サーバーの `infinispanConfig.xml` ファイルを編集します。
Infinispan 設定のヘルプについては、Infinispan のマニュアルを参照してください。

注: プロセスサーバーには、Infinispan 設定ファイルもあります。デフォルトの属性値は十分に機能するはずですが、プロセスサーバーのパフォーマンスに問題があることに気付く場合は、属性値を微調整できます。

1. 次のディレクトリに移動します。 <MDM Hub installation directory: MDM Hub のインストールディレクトリ>/hub/server/resources
2. 次のファイルのバックアップコピーを作成します。 `infinispanConfig.xml`
3. `infinispanConfig.xml` ファイルを開き、Infinispan バージョン番号を見つけます。これは `xsi:schemaLocation` 属性内にあります。

4. その Infinispan バージョンのマニュアルを確認します。

注: 次の URL で、パスに # が含まれている場合は、バージョン番号を置き換えます。#.

- 設定スキーマを表示するには、ファイルの xsi:schemaLocation 属性に含まれている URL に移動します。
- 属性の詳細を知るには、<https://docs.jboss.org/infinispan/<#.#.x>/configdocs/>に移動してください。
- Infinispan の詳細を知るには、<http://infinispan.org/docs/<#.#.x>/>に移動し、「Frequently Asked Questions」リンクを選択します。

5. ファイルを編集して保存します。

Hub コンソールの起動

MDM Hub にアクセスするには、Hub コンソールを起動します。HTTP または HTTPS 接続を使用して Hub コンソールを起動します。

Hub コンソールを起動する前に、ユーザー名とパスワードが設定されていることを確認します。

1. ブラウザウィンドウを開いて、以下の URL を入力します。

`http://<MDM Hub host: MDM Hub ホスト>:<port number: ポート番号>/cmx/`

ポート番号が正しいかどうかを管理者に確認してください。

【ハブコンソールの起動】 ウィンドウが表示されます。

2. Hub コンソールを起動します。

3. ユーザー名とパスワードを入力し、**【ログイン】** をクリックします。

Java Web Start によってアプリケーションファイルがダウンロードされます。

【Informatica MDM Hub ログイン】 ダイアログボックスが表示されます。

4. ユーザー名とパスワードを入力して、**【OK】** をクリックします。

【データベースの変更】 ダイアログボックスが表示されます。

5. ターゲットデータベースを選択します。

ターゲットデータベースは MDM Hub マスターデータベースです。

6. リストから言語を選択して、**【接続】** をクリックします。

Hub コンソールのユーザーインターフェイスが、選択した言語で表示されます。Hub コンソールユーザーインターフェイスを表示する言語を変更する場合は、言語を選択して Hub コンソールを再起動します。

オペレーショナル参照ストアの登録

オペレーショナル参照ストアを作成したら、それを Hub コンソールで登録する必要があります。オペレーショナル参照ストアを単一の MDM Hub マスターデータベースに登録します。

1. Hub コンソールを起動します。

【データベースの変更】 ダイアログボックスが表示されます。

2. **【MDM Hub マスターデータベース】** を選択して、**【接続】** をクリックします。

3. **【設定】** ワークベンチで、**【データベース】** ツールをクリックします。

4. **【書き込みロック】** メニューから **【ロックの取得】** をクリックします。
5. **【データベース】** ペインで、**【データベースの登録】** ボタンをクリックします。

Informatica MDM Hub 接続ウィザードが表示されます。

6. Microsoft SQL Server データベースタイプオプションを選択して、**【次へ】** をクリックします。
7. データベースの接続プロパティを設定します。
 - a. **【接続プロパティ】** ページで、接続プロパティを指定し、**【次へ】** をクリックします。

以下の表に、接続のプロパティを示します。

プロパティ	説明
データベース表示名	Hub コンソールに表示されるオペレーショナル参照ストアの名前。
マシン識別子	Hub ストアインスタンスからのレコードを一意に識別するためにキーに割り当てられるプレフィックス。
データベースホスト名	Microsoft SQL Server データベースをホストするサーバーの IP アドレスまたは名前。
ポート	Microsoft SQL Server データベースのポート。デフォルトは 1433。
データベース名	オペレーショナル参照ストアの名前。
パスワード	オペレーショナル参照ストアのユーザー名に関連付けられているパスワード。
DDM 接続 URL	オプション。Dynamic Data Masking アプリケーションに接続するための URL。この Dynamic Data Masking アプリケーションの URL は、Dynamic Data Masking のホスト名およびポート番号を使用する点を除けば、データベースへの接続に使用する URL と似ています。

- b. **【接続プロパティ】** ページで、接続プロパティを指定し、**【次へ】** をクリックします。
- c. サマリを確認し、追加の接続プロパティを指定します。

以下の表に、設定可能な追加の接続プロパティを示します。

プロパティ	説明
接続 URL	接続 URL。接続ウィザードでは、デフォルトで接続 URL が生成されます。
登録後にデータソースを作成する	登録後にアプリケーションサーバーのデータソースを作成する場合は選択します。このオプションを選択しない場合、手動でデータソースを設定する必要があります。 注: アプリケーションサーバークラスタ環境で、オペレーショナル参照ストア用のデータソースと接続プールを手動で作成します。

8. **【完了】** をクリックします。
【データベースの登録】 ダイアログボックスが表示されます。
9. **【OK】** をクリックします。
MDM Hub でオペレーショナル参照ストアが登録されます。
10. 登録したオペレーショナル参照ストアを選択して、**【データベース接続のテスト】** ボタンをクリックします。

[データベースのテスト] ダイアログに、データベース接続テストの結果が表示されます。

11. **[OK]** をクリックします。

オペレーショナル参照ストアが登録され、データベースへの接続がテストされます。

アプリケーションサーバーの追加設定（オプション）

MDM Hub 環境の要件に基づいて、JBoss の追加設定を行います。

次の表に、実行可能な設定を示します。

設定	説明
スタンドアロンプロセスサーバーインスタンス用の JBoss の設定	次のシナリオでは、スタンドアロンプロセスサーバーインスタンス用に JBoss を設定する必要があります。 <ul style="list-style-type: none">- Hub サーバーがインストールされていない JBoss インスタンスに Process サーバーインスタンスをインストールする必要がある。- 複数のスタンドアロン Process サーバーインスタンスをインストールする。
EJB セキュリティの設定	JBoss アプリケーションサーバーレベルで EJB セキュリティを設定する場合に必要です。

スタンドアロンプロセスサーバーインスタンス用の JBoss の設定

Hub サーバーがインストールされていない JBoss インスタンスに Process サーバーインスタンスをインストールするには、JBoss インスタンスを設定します。また、複数の Process サーバーインスタンスをインストールする場合は、追加の Process サーバーごとに個別に JBoss インスタンスを設定します。

- ▶ Hub サーバーの JBoss インスタンスから、プロセスサーバーのデプロイ先の JBoss インスタンスに、JDBC ファイルをコピーします。

JDBC ファイルは、<JBoss のインストールディレクトリ>/modules/com/informatica/mdm/jdbc/main ディレクトリにあります。

EJB セキュリティの設定

EJB のセキュリティを JBoss のアプリケーションサーバーレベルまたは Hub サーバーレベルで設定して MDM Hub のデータやその他のリソースに対する権限のないアクセスを防ぐことができます。EJB のセキュリティを JBoss アプリケーションレベルで設定するには、JBoss の remoting-connector セキュリティを有効にします。

1. Hub コンソールにログインし、Hub コンソールのパスワードを JBoss パスワードポリシーに沿ったパスワードに変更します。

注: 設定したパスワードが、JBoss パスワードポリシーと設定済みの MDM Hub グローバルパスワードポリシーに準拠していることを確認してください。これは、Hub コンソールと JBoss に同じパスワードを設定する必要があるため、重要です。

MDM Hub グローバルパスワードポリシーについては、『*Multidomain MDM の設定ガイド*』を参照してください。

- a. remoting-connector セキュリティを無効にします。

- b. Hub コンソールのパスワードを JBoss のパスワードポリシーに沿うように変更します。
 1. Hub コンソールにログインし、データベースを MDM Hub マスタデータベースに変更し、**[接続]** をクリックします。
 2. **[設定]** ワークベンチの中の **[ユーザー]** ツールを選択し、書き込みロックをかけます。
 3. **[ユーザー]** タブで admin ユーザーを選択し、**[パスワードの変更]** アイコンをクリックします。
[パスワードの変更] ダイアログボックスが表示されます。
 4. JBoss のパスワードポリシーに沿うようにパスワードを変更して、**[OK]** をクリックします。
2. standalone-full.xml ファイルで、remoting-connector セキュリティを有効にします。
 - a. 次のディレクトリにある standalone-full.xml ファイルを開きます。
`<JBoss のインストールディレクトリ>/standalone/configuration`
 - b. 以下のコードに示すように security-realm 属性を追加します。
`urn:jboss:domain:remoting:<n.n>` という名前の subsystem で、remoting-connector 設定に次の属性を追加します。
`security-realm=<"security realm name: セキュリティレルム名">`
3. JBoss で、Hub サーバーへのアクセスが必要な MDM Hub ユーザーを登録します。
 - a. 次のスクリプトを実行して、MDM Hub ユーザーを登録します。
 UNIX の場合: `<JBoss のインストールディレクトリ>/bin/add-user.sh`
 Windows の場合: `<JBoss のインストールディレクトリ>\bin\add-user.bat`
 - b. 以下の表の内容に従ってプロンプトに回答します。

プロンプト	値
どのタイプのユーザーを追加しますか? a) 管理者ユーザー (mgmt-users.properties) b) アプリケーションユーザー (application-users.properties)	オプション b を指定する。
レルム (ApplicationRealm)	セキュリティレルムの名前を使用する。デフォルトは ApplicationRealm。
ユーザー名	MDM Hub ユーザーの名前。
パスワード	JBoss のパスワードポリシーに沿った、MDM Hub ユーザーのパスワード。
このユーザーをどのロールにしますか?	必ず hubconsole を指定する。

4. Hub サーバーで JBoss のセキュリティを有効にします。
 - a. 次のディレクトリで、cmxserver.properties を開きます。
`<MDM Hub installation directory: MDM Hub のインストールディレクトリ>/hub/server/resources`
 - b. 次のプロパティのコメントを解除します。
`#cmx.jboss7.security.enabled=true`
5. Hub サーバーの EAR ファイルを再パッケージします。
 - a. 次のディレクトリに移動します。
`<MDM Hub installation directory: MDM Hub のインストールディレクトリ>/hub/server/bin`

- b. 次のコマンドを実行します。

UNIX の場合:

```
./sip_ant.sh repack
```

Windows の場合:

```
sip_ant.bat repack
```

6. Hub サーバーの EAR ファイルをデプロイします。

- a. JBoss アプリケーションサーバーを停止します。
- b. 既存のデプロイメントがある場合、JBoss デプロイメントディレクトリから次のデプロイメントファイルを削除します。

デプロイメントファイル名	説明
siperian-mrm.ear	必須。Hub サーバーアプリケーション。
provisioning-ear.ear	必須。プロビジョニングツールアプリケーション。
entity360view-ear.ear	オプション。エンティティ 360 フレームワーク。
informatica-mdm-platform-ear.ear	オプション。Informatica Platform アプリケーション。
ave_jboss.ear	オプション。ActiveVOS サーバーアプリケーション。
activevos-central.war	オプション。ActiveVOS Central アプリケーション。

- c. 前の手順でリストされた次のデプロイメントファイルをソースディレクトリからターゲットディレクトリにコピーします。

ソース: Hub Server のインストールディレクトリ

ターゲット: <JBoss のインストールディレクトリ>\standalone\deployments

- d. アプリケーションサーバーを起動します。

アプリケーションのデプロイの詳細については、JBoss のマニュアルを参照してください。

第 6 章

Process サーバーのインストール

この章では、以下の項目について説明します。

- [プロセスサーバーのインストールモード, 64 ページ](#)
- [グラフィカルモードでのプロセスサーバーのインストール, 64 ページ](#)
- [コンソールモードでのプロセスサーバーのインストール, 66 ページ](#)
- [サイレントモードでのプロセスサーバーのインストール, 68 ページ](#)
- [クラスタ内のノードにあるプロセスサーバーのインストール, 68 ページ](#)

プロセスサーバーのインストールモード

プロセスサーバーをインストールするには、次のいずれかのモードを使用します。

- グラフィカルモード
- コンソールモード
- サイレントモード

グラフィカルモードでのプロセスサーバーのインストール

グラフィカルモードで Process サーバーをインストールできます。

Hub サーバーと Process サーバーをインストールするには、同じユーザー名を使用する必要があります。

注: Process サーバーを RedHat Linux 上にインストールする場合は、root ユーザーを使用しないでください。root ユーザーには、InstallAnywhere に必要な .profile がありません。代わりに、別のユーザープロファイルを作成して、Process サーバーのインストールに使用します。

1. アプリケーションサーバーを起動します。
2. コマンドプロンプトを開き、次のディレクトリに移動します。
`<MDM Hub distribution directory: MDM Hub ディストリビューションディレクトリ>/<operating system name: オペレーティングシステム名>/mrmlcleanse`
3. 次のコマンドを実行します。

UNIX の場合: hub_cleanset_install.bin

Windows の場合: hub_cleanset_install.exe

4. インストールの言語を選択し、**[OK]** をクリックします。

[概要] ウィンドウが表示されます。

5. **[次へ]** をクリックします。

[使用許諾契約] ウィンドウが表示されます。

6. **[使用許諾契約に同意する]** オプションを選択し、**[次へ]** をクリックします。

[インストールフォルダの選択] ウィンドウが表示されます。

7. デフォルトのプロセスサーバーのインストール先を使用するか、別のインストール先を選択します。**[次へ]** をクリックします。

重要: パスの全長が 256 文字を超えているか、ディレクトリまたはフォルダ名にスペースが含まれていると、Process サーバーはロードに失敗します。

UNIX の場合、**[リンクフォルダの選択]** ウィンドウが表示されます。

Windows の場合、**[ショートカットフォルダの選択]** ウィンドウが表示されます。

8. 製品アイコンの場所を選択し、**[次へ]** をクリックします。

[ライセンスファイルの場所の入力] ウィンドウが表示されます。

9. **[選択]** をクリックしてライセンスファイルを選択し、**[次へ]** をクリックします。

[アプリケーションサーバー] ウィンドウが表示されます。

10. JBoss を選択し、**[次へ]** をクリックします。

[JBoss アプリケーションサーバー: ホーム] ウィンドウが表示されます。

11. 次の JBoss 設定を設定します。

- a. JBoss のインストールディレクトリへのパスを指定してから、**[次へ]** をクリックします。

[JBoss アプリケーションサーバー: 設定名] ウィンドウが表示されます。

- b. 設定名を指定し、**[次へ]** をクリックします。

デフォルト値は standalone です。

[JBoss アプリケーションサーバー: ポート] ウィンドウが表示されます。

- c. リモートポートを指定します。

- d. **[次へ]** をクリックします。

12. 使用するクレンジングエンジンに合わせて、クレンジングエンジンを設定します。

- Informatica Address Verification を使用している場合は、構成ファイルとパラメータファイルの場所、および修正タイプのパラメータを指定します。
- Business Objects DQ XI を使用している場合は、Business Objects DQ XI クレンジングエンジンのホスト、ポート、サブファイルにパラメータを指定します。

13. **[製品使用ツールキット]** ページで **[環境タイプ]** を選択します。

14. プロキシサーバーがある場合は、**[はい]** を選択してプロキシサーバーの詳細を入力します。そうでない場合は、**[いいえ]** を選択し、**[次へ]** をクリックします。

次のプロキシサーバーの詳細を入力できます。

- プロキシサーバーの名前/IP
- プロキシサーバーのポート
- プロキシサーバーのドメイン名。不要な場合は空白のままにします。

- プロキシサーバーのユーザー名。不要な場合は空白のままにします。
 - プロキシサーバーのパスワード。不要な場合は空白のままにします。
15. **【デプロイ】** ページで **【後で実行する】** オプションを選択します。インストール後スクリプトを後で手動で実行できます。
 16. **【次へ】** をクリックします。
【インストール前のサマリ】 ウィンドウが表示されます。
 17. サマリウィンドウで設定内容を確認したら、**【インストール】** をクリックしてインストールプロセスを開始します。
インストールが完了すると、**【インストールの完了】** ウィンドウが表示されます。
 18. システムを今すぐ再起動するか、後で再起動するかを選択します。
 19. **【完了】** をクリックして Process サーバーストローラを終了します。
インストール後、*Multidomain MDM* のクレンジングアダプタガイドの手順に従ってクレンジングエンジンに追加の設定を実行する必要があります。

コンソールモードでのプロセスサーバーのインストール

UNIX では、Process サーバーストローラをコンソールモードでインストールできます。

注: Process サーバーストローラを RedHat Linux 上にインストールする場合は、root ユーザーを使用しないでください。root ユーザーには、InstallAnywhere に必要な .profile がありません。代わりに、別のユーザープロファイルを作成して、Process サーバーストローラのインストールに使用します。

1. アプリケーションサーバーストローラを起動します。
2. コマンドプロンプトを開き、次のディレクトリ内のプロセスサーバーストローラに移動します。
`<MDM Hub distribution directory: MDM Hub ディストリビューションディレクトリ>/<operating system name: オペレーティングシステム名>/mrncleanse`
3. コマンドプロンプトで次のコマンドを実行します。
`./hub_cleanse_install.bin -i console`
4. インストールで選択するロケールに対応する番号を入力し、**Enter** を押します。
インストールに関する概要情報が表示されます。
5. **Enter** キーを押します。
使用許諾契約が表示されます。
6. 使用許諾契約に目を通します。**Y** と入力して、使用許諾契約に同意するか、または使用許諾契約に同意しない場合は、**N** と入力してインストールプログラムを終了します。
7. **Enter** キーを押します。
前の手順で **Y** と入力した場合、インストールフォルダに関する情報が表示されます。
8. Process サーバーストローラをインストールするフォルダを選択します。
 - デフォルトの場所を選択する場合は、**Enter** キーを押します。
 - パスを変更する場合は、インストールフォルダの絶対パスを入力し、**Enter** キーを押します。
9. インストールフォルダの場所を確認します。インストールフォルダを確認して **Y** と入力するか、または **N** と入力してインストールフォルダを変更します。

10. **Enter** キーを押します。
ライセンスファイルの場所を尋ねるプロンプトが表示されます。
11. ライセンスファイルの場所を絶対パスで入力し、**Enter** を押します。
アプリケーションサーバーのオプションのリストが表示されます。
12. 選択するアプリケーションサーバーの数を入力し、**Enter** キーを押します。
アプリケーションサーバーの情報が表示されます。
13. JBoss 設定を設定します。
 - a. アプリケーションサーバーのインストールディレクトリを指定し、**Enter** キーを押します。
JBoss アプリケーションサーバーの設定名の情報が表示されます。
 - b. 設定名を指定します。デフォルト値は standalone です。
 - c. **Enter** キーを押します。
JBoss のインストール要件を示す警告が表示されます。
 - d. **Enter** キーを押します。
 - e. リモートポートを指定します。
注: JBoss ポートがデフォルトのデータベースのポートと競合する場合は、どちらか一方のポートを変更して競合を解決します。
14. **Enter** キーを押します。
15. クレンジングエンジン設定を設定します。
 - Informatica Address Verification を使用する場合は、次のパラメータを設定します。
 - 構成ファイルの場所を指定し、**Enter** キーを押します。
 - パラメータファイルの場所を指定し、**Enter** キーを押します。
 - デフォルトの修正タイプを指定して、**Enter** キーを押します。
 - Business Objects DQ XI を使用する場合は、以下のパラメータを設定します。
 - ホスト名を指定し、**Enter** キーを押します。
 - ポートを指定し、**Enter** キーを押します。
 - サブファイルの場所を指定し、**Enter** キーを押します。
16. [製品使用ツールキット] オプションから、環境タイプを選択します。Production に 1、Test/QA に 2、Development に 3 を入力してから **Enter** キーを押します。
17. プロキシサーバーがあるかどうかを選択します。ある場合は、**Enter** キーを押します。そうでない場合は、2 を入力して **Enter** キーを押します。
次のプロキシサーバーの詳細を入力できます。
 - プロキシサーバーの名前/IP
 - プロキシサーバーのポート
 - プロキシサーバーのドメイン名。不要な場合は空白のままにします。
 - プロキシサーバーのユーザー名。不要な場合は空白のままにします。
 - プロキシサーバーのパスワード。不要な場合は空白のままにします。インストールの設定のサマリが表示されます。
18. インストール中に postInstallSetup を実行するか、後で手動で実行するか、いずれかの方法を選択します。
19. **Enter** キーを押します。
インストールの設定のサマリが表示されます。

20. インストール前のサマリに表示された情報を確認します。設定内容に問題がなければ、**Enter** キーを押してインストールを開始します。変更する必要がある場合は、特定の情報に対して BACK と入力して変更を行います。
指定した設定情報に従って Hub Server がインストールされます。プロセスが完了すると、インストールの完了に関する情報が表示されます。
21. **Enter** キーを押します。
指定した情報に従って Process サーバーがインストールされ、インストールの完了に関する情報が表示されます。
22. **Enter** キーを押してインストーラを終了します。

サイレントモードでのプロセスサーバーのインストール

サイレントモードでプロセスサーバーをインストールできます。サイレントインストールを開始する前に、サイレントインストールのプロパティファイルが設定されていることを確認します。

注: Process サーバーを RedHat Linux 上にインストールする場合は、root ユーザーを使用しないでください。root ユーザーには、InstallAnywhere に必要な .profile がありません。代わりに、別のユーザープロファイルを作成して、Process サーバーのインストールに使用します。

1. アプリケーションサーバーを起動します。
2. コマンドプロンプトを開き、次のコマンドを実行します。
UNIX の場合: `./hub_cleansse_install.bin -f <Path to the Process Server silent installation properties file: プロセスサーバーサイレントインストールプロパティファイルへのパス>`
Windows の場合: `hub_cleansse_install.exe -f <Path to the Process Server silent installation properties file: プロセスサーバーサイレントインストールプロパティファイルへのパス>`
自動インストーラがバックグラウンドで実行します。プロセスにしばらく時間がかかる場合があります。
3. プロセスサーバーの postInstallSetup スクリプトをサイレントインストールの一部として実行した場合、postinstallSetup.log でインストールが正常に行われたことを確認します。
ログファイルは次のディレクトリにあります。 <MDM Hub installation directory: MDM Hub のインストールディレクトリ>/hub/cleansse/logs

クラスタ内のノードにあるプロセスサーバーのインストール

アプリケーションサーバークラスタ環境では、プロセスサーバーアプリケーションをデプロイする必要があるクラスタのすべてのノードに、プロセスサーバーをインストールします。クラスタ内の 1 つのノードでのインストールが完了してから、別のノードのインストールに進んでください。

例えば、JBoss クラスタには 2 つのノードがあり、それらは host1 および host2 で実行され、RMI ポート 4447 および 4448 を使用しています。プロセスサーバーは node1 および node2 にインストールする必要があります。プロセスサーバーのインストールは、1 つのノード（例えば node2）で完了してから、もう 1 つのノード（例えば node1）でインストールを開始する必要があります。

プロセスサーバーのインストールのディレクトリ構造は、すべてのノードで同じになるようにしてください。

注: Process サーバーを RedHat Linux 上にインストールする場合は、root ユーザーを使用しないでください。root ユーザーには、InstallAnywhere に必要な .profile がありません。代わりに、別のユーザープロファイルを作成して、Process サーバーのインストールに使用します。

1. 各クラスタノードで JBoss アプリケーションサーバーを起動します。

2. コマンドプロンプトを開き、次のディレクトリに移動します。

<MDM Hub distribution directory: MDM Hub ディストリビューションディレクトリ>/<operating system name: オペレーティングシステム名>/mrmcleanse

3. 各クラスタノードで次のファイルを実行してプロセスサーバーのインストーラを起動します。

UNIX の場合: ./hub_cleanse_install.bin

Windows の場合: hub_cleanse_install.exe

4. インストールの言語を選択し、**[OK]** をクリックします。

[概要] ウィンドウが表示されます。

5. **[次へ]** をクリックします。

[使用許諾契約] ウィンドウが表示されます。

6. **[使用許諾契約に同意する]** オプションを選択し、**[次へ]** をクリックします。

[インストールフォルダの選択] ウィンドウが表示されます。

7. デフォルトのプロセスサーバーのインストール先を使用するか、別のインストール先を選択します。**[次へ]** をクリックします。

重要: パスの全長が 256 文字を超えているか、ディレクトリまたはフォルダ名にスペースが含まれていると、Process サーバーはロードに失敗します。

UNIX の場合、**[リンクフォルダの選択]** ウィンドウが表示されます。

Windows の場合、**[ショートカットフォルダの選択]** ウィンドウが表示されます。

8. 製品アイコンの場所を選択し、**[次へ]** をクリックします。

[ライセンスファイルの場所の入力] ウィンドウが表示されます。

9. **[選択]** をクリックしてライセンスファイルを選択し、**[次へ]** をクリックします。

[アプリケーションサーバー] ウィンドウが表示されます。

10. **[JBoss]** を選択し、**[次へ]** をクリックします。

[JBoss アプリケーションサーバー: ホーム] ウィンドウが表示されます。

11. 次の JBoss 設定を設定します。

- a. アプリケーションサーバーのインストールディレクトリを指定し、**[次へ]** をクリックします。

[JBoss アプリケーションサーバー: 設定名] ウィンドウが表示されます。

- b. 「standalone」と入力して、**[次へ]** をクリックします。

デフォルト値は standalone です。

[JBoss アプリケーションサーバー: ポート] ウィンドウが表示されます。

- c. マシンで実行されているクラスタノードのリモートポートを指定します。

注: JBoss ポートは、デフォルトのデータベースサーバーのポートと競合することがあります。ポートが競合している場合、ポートのうち 1 つを変更して競合を解決します。ポートの変更の詳細については、JBoss のマニュアルを参照してください。

12. 使用するクレンジングエンジンに合わせて、クレンジングエンジンを設定します。
 - Informatica Address Verification を使用している場合は、構成ファイルとパラメータファイルの場所、および修正タイプのパラメータを指定します。
 - Business Objects DQ XI を使用している場合は、Business Objects DQ XI クレンジングエンジンのホスト、ポート、サブファイルにパラメータを指定します。
13. [製品使用ツールキット] ページで **[環境タイプ]** を選択します。
14. プロキシサーバーがある場合は、**[はい]** を選択してプロキシサーバーの詳細を入力します。そうでない場合は、**[いいえ]** を選択し、**[次へ]** をクリックします。

次のプロキシサーバーの詳細を入力できます。

 - プロキシサーバーの名前/IP
 - プロキシサーバーのポート
 - プロキシサーバーのドメイン名。不要な場合は空白のままにします。
 - プロキシサーバーのユーザー名。不要な場合は空白のままにします。
 - プロキシサーバーのパスワード。不要な場合は空白のままにします。
15. **[デプロイ]** ページで **[後で実行する]** オプションを選択します。インストール後スクリプトを後で手動で実行できます。
16. **[次へ]** をクリックします。

[インストール前のサマリ] ウィンドウが表示されます。
17. サマリウィンドウで設定内容を確認したら、**[インストール]** をクリックしてインストールプロセスを開始します。

インストールが完了すると、**[インストールの完了]** ウィンドウが表示されます。
18. システムを今すぐ再起動するか、後で再起動するかを選択します。
19. **[完了]** をクリックして Process サーバーインストーラを終了します。
20. 各クラスタノードで JBoss アプリケーションサーバーを再起動します。

第 7 章

Process サーバーのインストール後のタスク

この章では、以下の項目について説明します。

- [インストールログファイルのコピー, 71 ページ](#)
- [バージョンとビルド番号の確認, 72 ページ](#)
- [プロセスサーバーアプリケーションのデプロイ \(条件付き\), 72 ページ](#)
- [プロセスサーバーの保護された通信の有効化, 74 ページ](#)
- [検索用のプロセスサーバーの設定, 75 ページ](#)
- [一致ポピュレーションの設定, 75 ページ](#)
- [プロセスサーバーとクレンジングエンジンの設定, 77 ページ](#)

インストールログファイルのコピー

インストールログファイルは、Process サーバーのインストールに失敗した場合に、問題を解決するのに役立ちます。ログファイルは、インストールドキュメントディレクトリにコピーしておきます。インストールの問題について問い合わせた場合は、Informatica グローバルカスタマサポートによりログファイルのコピーを求められることがあります。

次の表に、さまざまなタイプのインストールログファイルの説明を示します。

ログファイルのタイプ	説明
インストールログ	<ul style="list-style-type: none">- ファイル名。Informatica_MDM_Cleanse_Match_Server_Install_<timestamp>.xml- 場所。<MDM Hub installation directory>/hub/cleanse/UninstallerData/Logs- 内容。作成されたディレクトリ、インストールされたファイルおよび実行されたコマンドの名前、インストールされた各ファイルのステータス。
インストール前提条件ログ	<ul style="list-style-type: none">- ファイル名。installPrereq.log- 場所。<MDM Hub installation directory>/hub/cleanse/Logs- 内容。インストーラによって実行される前提条件チェックのログ。
デバッグログ	<ul style="list-style-type: none">- ファイル名。infamdm_installer_debug.txt- 場所。<MDM Hub installation directory>/hub/cleanse/- 内容。インストール中に行う選択、およびインストーラによって実行されるアクションに関する詳細情報。

ログファイルのタイプ	説明
インストール後のセットアップログ	<ul style="list-style-type: none"> - ファイル名。postInstallSetup.log - 場所。<MDM Hub installation directory>/hub/cleanse/logs - 内容。インストール後プロセス中にインストーラによって実行されるアクション、およびインストール後プロセスで発生するエラーのサマリ。
プロセスサーバーのログ	<ul style="list-style-type: none"> - ファイル名。cmxserver.log - 場所。<MDM Hub installation directory>/hub/cleanse/logs - 内容。プロセスサーバーの操作のサマリ。
JBoss ログ	<ul style="list-style-type: none"> - ファイル名。server.log - 場所。<JBoss installation directory>/standalone/log - 内容。JBoss のイベントログとエラーメッセージが含まれています。

バージョンとビルド番号の確認

正しいバージョンとビルド番号のプロセスサーバーがインストールされていることを確認します。

1. コマンドプロンプトを開き、次のディレクトリに移動します。<MDM Hub installation directory: MDM Hub のインストールディレクトリ>/hub/cleanse/bin
2. プロセスサーバーのバージョンとビルド番号を確認するには、次のコマンドを実行します。
UNIX の場合: versionInfo.sh
Windows の場合: versionInfo.bat
注: AIX システムの場合は、</jre/bin ディレクトリから Java を実行するように、Java home: Java homeversionInfo.sh スクリプトを変更します。

プロセスサーバーアプリケーションのデプロイ（条件付き）

プロセスサーバーアプリケーションのデプロイメントが必要なシナリオがある場合は、プロセスサーバーアプリケーションをデプロイします。

次のいずれかのシナリオでプロセスサーバーアプリケーションをデプロイする必要があります。

- インストールは、アプリケーションサーバーのマルチノード環境またはクラスタ環境にあります。
- インストールは完了したが、インストール中に実行した postInstallSetup スクリプトが失敗する。
- インストール中に postInstallSetup スクリプトをスキップした。

次の手順を実行して、プロセスサーバーアプリケーションをデプロイします。

1. プロセスサーバーが Hub サーバーと同じアプリケーションサーバーインスタンスにインストールされていない場合は、データソースを作成します。
2. プロセスサーバーアプリケーション siperian-mrm-cleanse.ear をデプロイします。

手順 1. データソースの作成（条件付き）

Process サーバーが Hub サーバーと同じアプリケーションサーバーインスタンスにデプロイされていない場合は、アプリケーションサーバーのデータソースを設定します。

Process サーバーのデータソースを作成するようにアプリケーションサーバーを設定するには、以下のタスクを実行します。

1. MDM Hub マスターデータベースの<datasources>定義およびオペレーショナル参照ストアを Hub サーバーマシンの standalone-full.xml ファイルから Process サーバーマシンの standalone-full.xml ファイルにコピーします。
standalone-full.xml ファイルは次の場所にあります。
<JBoss installation directory>/standalone/configuration
2. プロセスサーバーマシンで、以下のディレクトリ構造を<JBoss installation directory>\modules に追加します。
com\informatica\mdm\jdbc\main
3. Hub サーバーマシンで、以下のファイルを<JBoss installation directory>\modules からコピーします。
 - module.xml
 - サポートされているバージョンの JDBC ドライバ
4. プロセスサーバーマシンで、コピーしたファイルを次のディレクトリに貼り付けます。<JBoss installation directory>\modules\com\informatica\mdm\jdbc\main.

手順 2. プロセスサーバーアプリケーションのデプロイ（条件付き）

インストールがアプリケーションサーバーのマルチノード環境またはクラスタ環境内にある場合、あるいは postInstallSetup スクリプトがスキップされたか失敗した場合は、プロセスサーバーアプリケーションをデプロイします。

プロセスサーバーアプリケーションを、プロセスサーバーをインストールしたのと同じマシンにデプロイします。プロセスサーバーアプリケーションは、それに関連付けられているプロセスサーバーのインストールを見つけることができる必要があります。そのため、アプリケーション EAR ファイルを別のマシンへのデプロイメントのためにコピーしないでください。例えば、プロセスサーバーをテストマシンにインストールし、アプリケーションを本番マシンにデプロイしたとします。本番マシンにデプロイされたアプリケーションは、テストマシン上のインストールを見つけることができません。

次のいずれかの手順を使用して、プロセスサーバーアプリケーションをデプロイします。

デプロイメント用スクリプトの使用

postInstallSetup スクリプトを実行して、プロセスサーバーアプリケーションをデプロイします。

手動デプロイ

プロセスサーバーアプリケーションを手動でデプロイします。

プロセスサーバーアプリケーションのデプロイでのスクリプトの使用（条件付き）

PostInstallSetup スクリプトを実行して、プロセスサーバーアプリケーションをデプロイできます。

重要: インストールがアプリケーションサーバーのマルチノード環境またはクラスタ環境にある場合は、まず 1 つのノードにプロセスサーバーアプリケーションをデプロイし、次に他方のノードにプロセスサーバーアプリ

ケーションをデプロイします。プロセスサーバーアプリケーションは、必ずプロセスサーバーをインストールしたのと同じマシンにデプロイしてください。

1. コマンドプロンプトを開き、次のディレクトリに移動します。
<MDM Hub installation directory: MDM Hub のインストールディレクトリ>/hub/cleanse
2. PostInstallSetup スクリプトを実行します。
UNIX の場合: ./postInstallSetup.sh
Windows の場合: postInstallSetup.bat

プロセスサーバーアプリケーションの手動でのデプロイ（条件付き）

Process サーバーアプリケーションは手動でデプロイできます。プロセスサーバーアプリケーションは、プロセスサーバーのインストールディレクトリからデプロイする必要があります。

重要: インストールがアプリケーションサーバーのマルチノード環境またはクラスタ環境にある場合は、まず 1 つのノードにプロセスサーバーアプリケーションをデプロイし、次に他方のノードにプロセスサーバーアプリケーションをデプロイします。プロセスサーバーアプリケーションは、必ずプロセスサーバーをインストールしたのと同じマシンにデプロイしてください。

1. JBoss アプリケーションサーバーを停止します。
2. 既存のデプロイメントがある場合は、siperian-mrm-cleanse.ear デプロイメントファイルを次の JBoss デプロイメントディレクトリから削除します。
<JBoss のインストールディレクトリ>\standalone\deployments
3. siperian-mrm-cleanse.ear デプロイメントファイルを Process サーバーインストールディレクトリから JBoss デプロイメントディレクトリにコピーします。
4. JBoss アプリケーションサーバーを起動します。

アプリケーションのデプロイの詳細については、JBoss のマニュアルを参照してください。

プロセスサーバーの保護された通信の有効化

各プロセスサーバーには、署名済み証明書が必要です。Hub コンソールを使用して HTTPS プロトコルを有効化し、プロセスサーバーごとに保護されたポートを指定します。

1. 証明書ストアで、プロセスサーバー向けの署名済み証明書を作成します。
2. アプリケーションサーバーが証明書ストアにアクセスできることを確認します。
3. Hub コンソールにログインします。
4. オペレーショナルリファレンスストアデータベースを選択します。
5. 書き込みロックを取得します。
6. **【ユーティリティ】** ワークベンチで、**【プロセスサーバー】** を選択します。
7. プロセスサーバーを選択して、**プロセスサーバーの編集** アイコンをクリックします。
[プロセスサーバーの追加/編集] ダイアログボックスが表示されます。
8. **【ポート】** が保護されたポートであることを確認します。
9. **【保護された接続を有効にする (HTTPS)】** チェックボックスを選択します。

Process Server Information	
Server	
Port	8443
Enable Cleanse Operations	<input checked="" type="checkbox"/>
Threads for Cleanse Operations	2
Cleanse Mode	Online and Batch ▼
Enable Match Processing	<input checked="" type="checkbox"/>
Match Mode	Online and Batch ▼
Offline	<input type="checkbox"/>
Enable Batch Processing	<input checked="" type="checkbox"/>
Threads for Batch Processing	20
CPU Rating	1.0
Enable Search Processing	<input checked="" type="checkbox"/>
Enable Secured Connection (HTTPS)	<input checked="" type="checkbox"/>

10. [OK] をクリックします。
11. リストに表示されるその他のプロセスサーバーを確認します。

検索用のプロセスサーバーの設定

検索可能なビジネスエンティティタイプ内で、データを検索できます。データを検索する前に、プロセスサーバーで検索を設定します。

検索の設定の詳細については、『*Multidomain MDM の設定ガイド*』を参照してください。

一致ポピュレーションの設定

一致ポピュレーションには、マッチプロセスに使用する標準ポピュレーションセットが含まれます。サポートされている国、言語、またはポピュレーションごとに標準ポピュレーションセットがあります。マッチルールに使用する一致ポピュレーションを有効にする必要があります。

一致ポピュレーションは、Informatica MDM Hub のインストールの *population.jsp* ファイルとして用意されています。ポピュレーション名は ysp ファイル名と同じです。Japanese ポピュレーションを追加する際に、Person_Name_Kanji 一致フィールドを使用する場合は、_Kanji をポピュレーション名に追加します。例えば、Japan_Kanji または Japan_i_Kanji になります。この場合、標準の Person_Name 一致フィールドは使用できません。

使用するポピュレーションには、SSA-Name3 バージョンの MDM Hub との互換性が必要です。追加のポピュレーションファイルが必要な場合、または更新されたポピュレーションファイルを新しいバージョンにアップグレードする必要がある場合は、Informatica グローバルカスタマサポートにお問い合わせください。この製品で要求する最初のポピュレーションファイルは無料です。他の国用のポピュレーションファイルが必要な場合や、MDM Hub の最新バージョンにアップグレードするために更新されたポピュレーションファイルが必要な場合があります。

一致ポピュレーションの有効化

一致ルールに使用する一致ポピュレーションを有効にする必要があります。

1. `<population>.ysp` ファイルを以下の場所にコピーします。
UNIX の場合:`<infamdm_install_directory>/hub/cleanse/resources/match`
Windows の場合:`<infamdm_install_directory>\hub\cleanse\resources\match`
2. C_REPOS_SSA_POPULATION メタデータテーブルで、ポピュレーションが登録されていることを確認します。
MDM Hub インストールのシードデータベースには、C_REPOS_SSA_POPULATION テーブルに登録されたいくつかのポピュレーションがありますが、有効にはなっていません。
3. C_REPOS_SSA_POPULATION テーブルにポピュレーションが含まれていない場合、それをテーブルに追加して有効にします。
ポピュレーション名は ysp ファイル名と同じです。例えば、ysp ファイル名が US.ysp の場合、ポピュレーション名は US です。
ポピュレーションをオペレーショナルリファレンスストアに追加するには、以下の手順を実行します。
 - a. 以下のディレクトリにある `add_std_ssa_population.bat` スクリプトを実行します。
`<infamdm_install_directory>\server\resources\database\custom_scripts\MSSQL`
 - b. 以下の表に説明する内容に従ってプロンプトに回答します。

プロンプト	説明
CMX_ORS データベースの Microsoft SQL Server インスタンスのホスト名 ("localhost")	Microsoft SQL Server インスタンスのホストの名前。
cmx_ors ユーザー名 ("cmx_ors")	オペレーショナルリファレンスストアのユーザー名。
cmx_ors ユーザーパスワード	オペレーショナルリファレンスストアのパスワード。
ポピュレーション名を入力します（注: Japan ポピュレーションまたは Japan_i ポピュレーションに Person_Name_Kanji を使用する場合は、接尾辞「_Kanji」を名前の最後に追加します）。デフォルトは (" ")	ポピュレーションの名前。
ROWID_SSA_POP の値を入力します（例: INFA.0001）。デフォルトは (INFA.0001)	C_REPOS_SSA_POPULATION メタデータテーブルの ROWID_SSA_POP カラムの一意の値。

ポピュレーションは C_REPOS_SSA_POPULATION テーブルに登録されています。

- c. 次のコマンドを実行して、ポピュレーションを有効にします。

```
USE <Operational Reference Store user>
GO
UPDATE [dbo].[C_REPOS_SSA_POPULATION] SET ENABLED_IND = 1 WHERE POPULATION_NAME = '<Your Population>'
```

4. ポピュレーションが有効化されたら、Process サーバーを再起動します。
5. Hub コンソールにログインし、ポピュレーションが有効になっていることを確認します。
- ポピュレーションは、ベースオブジェクトの **【一致/マージ設定】** ユーザーインターフェースに表示されます。

プロセスサーバーとクレンジングエンジンの設定

Process サーバーをインストールすると、Process サーバーを使用してクレンジングエンジンを設定できます。

クレンジングエンジンの設定に関する詳細については、『*Multidomain MDM のクレンジングアダプタガイド*』を参照してください。

第 8 章

アプリケーションサーバーに対する ActiveVOS のインストール後のタスク

この章では、以下の項目について説明します。

- [JBoss での ActiveVOS セキュリティドメインの編集, 78 ページ](#)
- [JBoss 環境での信頼されたユーザーの作成, 78 ページ](#)

JBoss での ActiveVOS セキュリティドメインの編集

JBoss でコンテナベースの認証を有効にします。

1. 次のディレクトリにある standalone-full.xml ファイルを開きます。

`<JBoss のインストールディレクトリ>/standalone/configuration`

2. security-domain name="ActiveVOS"要素で、login-module 設定を次の設定に置き換えます。

```
<login-module code="RealmUsersRoles" flag="required">
  <module-option name="usersProperties" value="{jboss.server.config.dir}/application-
users.properties"/>
  <module-option name="rolesProperties" value="{jboss.server.config.dir}/application-
roles.properties"/>
  <module-option name="realm" value="ApplicationRealm"/>
  <module-option name="unauthenticatedIdentity" value="anonymous"/>
</login-module>
```

3. JBoss アプリケーションサーバーが実行されている場合は、サーバーを再起動します。

JBoss 環境での信頼されたユーザーの作成

ActiveVOS ワークフローエンジンを使用するには、アプリケーションサーバーで abTrust、abServiceConsumer、および abTaskClient のロールを持つ信頼されたユーザーを作成します。信頼されたユ

ーザーは、MDM Hub と ActiveVOS で信頼されます。このユーザーが MDM Hub と ActiveVOS 間の通信の安全性を高めます。

この信頼されたユーザーは、Hub コンソールの ActiveVOS ワークフローアダプタユーザーと同じユーザーです。信頼されたユーザーの名前は、アプリケーションサーバーの管理者ユーザーと同じ名前にすることはできません。

1. コマンドプロンプトから add-user.bat を実行します。

- UNIX の場合: <JBoss install director>/bin/add-user.sh
- Windows の場合: <JBoss install director>\bin\add-user.bat

2. 表示されるプロンプトに回答します。

注: プロンプトでは、デフォルト値が括弧内に表示されます。デフォルト値を使用して次のプロンプトに進むには、**Enter** キーを押します。

どのタイプのユーザーを追加しますか? a) 管理ユーザーまたは b) アプリケーションユーザー

b を入力してアプリケーションユーザーを選択します。

レルム (ApplicationRealm)

standalone-full.xml ファイルに追加した login-module で指定したのと同じレルム名を入力します。

ユーザー名

信頼されたユーザーのユーザー名を入力します。

パスワード

JBoss のパスワード標準に準拠しているパスワードを入力します。

このユーザーをどのロールにしますか?

abTrust, abServiceConsumer, abTaskClient を入力します。

レルム<realmname>のユーザー<username>を追加しようとしています。よろしいですか?

ユーザーを追加するには、yes を入力します。

この新しいユーザーは、ある AS プロセスを別の AS プロセスに接続するために使用されますか?

yes を入力します。

3. アプリケーションサーバーを再起動します。

第 9 章

ビジネスエンティティアダプタに対する ActiveVOS のインストール後のタスク

この章では、以下の項目について説明します。

- [ActiveVOS Web アプリケーション, 80 ページ](#)
- [ビジネスエンティティワークフローアダプタの ActiveVOS URN の設定, 81 ページ](#)
- [ActiveVOS プロトコルの HTTPS への設定, 81 ページ](#)
- [プライマリワークフローエンジンの設定, 82 ページ](#)
- [ActiveVOS 用の MDM Identity Service の設定, 82 ページ](#)
- [タスクの設定, 83 ページ](#)

ActiveVOS Web アプリケーション

バンドルとしてライセンス供与された ActiveVOS サーバーのバージョンをインストールする場合には、2 つの ActiveVOS Web アプリケーションを使用できるライセンスも供与されています。それらのアプリケーションを使用するには、アプリケーションサーバーのコンテナにユーザーを追加します。

以下の Web アプリケーションがあり、これらはいくつかの目的に使用できます。

ActiveVOS コンソール

管理者は、ActiveVOS コンソールを使用して、デプロイされたプロセス、警告システム、およびエンドポイントの場所を管理します。また、パフォーマンスの監視および管理を行うようにエンジンを設定することもできます。

ActiveVOS Central

ビジネスユーザーは、ActiveVOS Central を使用して、タスク、要求、およびレポートを管理できます。ただし、通常、タスクの管理には Data Director (IDD) アプリケーションが使用されます。これは、確認対象のエンティティをタスクマネージャから開くことができるからです。

ActiveVOS Central を使用するには、MDM Hub ユーザーをアプリケーションサーバー コンテナに追加する必要があります。

これらの Web アプリケーションの詳細については、Informatica ActiveVOS のマニュアルを参照してください。

ビジネスエンティティワークフローアダプタの ActiveVOS URN の設定

ActiveVOS サーバーには、内部的に使用する 2 つの定義済みの Uniform Resource Name (URN) があります。URN マッピングの URL は、ActiveVOS サーバーが動作しているホスト名とポート番号に変更する必要があります。

1. ActiveVOS コンソールを起動します。ブラウザで、正しいホスト名とポート番号に置き換えて、以下の URL を入力します。
暗号化接続: `https://[host]:[port]/activevos`
非暗号化接続: `http://[host]:[port]/activevos`
2. ActiveVOS コンソールのホームページで、**[Administration] > [Configure Server] > [URN Mappings]** をクリックします。
3. 以下の URN について、ActiveVOS サーバーのホスト名とポート番号を反映するようにパスを更新します。

URN	URL パス
ae:internal-reporting	暗号化接続: <code>https://[host]:[port]/activevos/internalreports</code> 非暗号化接続: <code>http://[host]:[port]/activevos/internalreports</code>
ae:task-inbox	暗号化接続: <code>https://[host]:[port]/activevos-central/avc</code> 非暗号化接続: <code>http://[host]:[port]/activevos-central/avc</code>

4. **urn:mdm:service** が MDM Hub サーバーのホスト名とポート番号にマッピングされていることを確認します。
暗号化接続: `https://[host]:[port]/cmx/services/BeServices`
非暗号化接続: `http://[host]:[port]/cmx/services/BeServices`

ActiveVOS プロトコルの HTTPS への設定

ActiveVOS と MDM Hub の間の安全な通信を有効にするには、Hub コンソールの Workflow Manager で HTTPS にプロトコルを設定します。

最初に、HTTPS 通信用のアプリケーションサーバーを設定する必要があります。

1. Hub コンソールを起動します。
2. 書き込みロックを取得します。
3. 設定ワークベンチの **[Workflow Manager]** をクリックします。
4. Workflow Manager で **[ワークフローエンジン]** タブをクリックします。
5. ActiveVOS ワークフローエンジンを選択し、**[編集]** ボタンをクリックします。
6. **[ワークフローの編集]** ダイアログボックスで、プロトコルを HTTPS に設定します。
7. WebLogic 環境では、**[ワークフローの編集]** ダイアログボックスで、abAdmin ロールに属するユーザーのユーザー名およびパスワードを入力します。

プライマリワークフローエンジンの設定

プライマリワークフローエンジンを設定するには、ビジネスエンティティに基づく ActiveVOS ワークフローのワークフローエンジンを追加します。セカンダリワークフローエンジンは、廃止されたワークフローエンジンを使用して既存タスクを処理する既存顧客のためにあります。

1. Hub コンソールの設定ワークベンチで **[Workflow Manager]** をクリックします。
2. 書き込みロックを取得します。
3. **[ワークフローエンジン]** タブを選択し、**[追加]** ボタンをクリックします。
4. **[ワークフローの追加]** ダイアログボックスで、ワークフローエンジンのプロパティを入力します。

以下の表に、ワークフローエンジンのプロパティを示します。

フィールド	説明
ワークフローエンジン	ワークフローエンジンの表示名
アダプタ名	ビジネスエンティティに基づいて ActiveVOS ワークフローアダプタに [BE ActiveVOS] を選択します。
ホスト	Informatica ActiveVOS インスタンスのホスト名。
ポート	Informatica ActiveVOS インスタンスのポート名。
ユーザー名	信頼されたユーザーのユーザー名。
パスワード	信頼されたユーザーのパスワード。
プロトコル	MDM Hub と ActiveVOS 間の通信プロトコル。プロトコルには http または https が使用できます。

5. **[OK]** をクリックします。

ActiveVOS 用の MDM Identity Service の設定

埋め込み ActiveVOS を使用している場合は、MDM Identity Service を使用するように ActiveVOS を設定してください。ActiveVOS 用の MDM Identity Service を設定するには、ActiveVOS コンソールを使用して、MDM Hub ワークフローエンジンユーザーのパスワードを Identity Service のパスワードに設定します。

1. ActiveVOS コンソールで、**[管理]** > **[サービスの設定]** > **[Identity Service]** を選択します。
2. **[プロバイダ設定]** セクションで、**[有効]** チェックボックスを有効にして、**[プロバイダタイプ]** から **[MDM]** を選択します。
3. **[接続]** タブで、ユーザー名を admin として MDM Hub ユーザーのパスワードを入力します。

注: 後で管理者ユーザーのパスワードを変更する場合、ActiveVOS ID サービス設定で新しいパスワードを入力する必要があります。

4. **[更新]** をクリックします。

5. ActiveVOS が admin ユーザーとして MDM Hub にログインできるかどうか、**【テストのユーザー】**として指定したユーザーのロールのリストを ActiveVOS が取得できるかどうかをテストします。
 - a. **【テスト】** タブを選択します。
 - b. **【テストのユーザー】** フィールドに、ロールに割り当てられた MDM Hub ユーザーを入力します。
 - c. **【テスト設定】** をクリックします。

注: オペレーショナル参照ストアが設定されていない場合、このテストは失敗し、テストのユーザーはロールに属さなくなる、またはそのロール名にスペースが格納されます。

タスクの設定

Informatica Data Director でタスクワークフローの使用を開始する前に、プロビジョニングツールでタスクテンプレート、タスクトリガ、およびタスクタイプを設定します。

詳細については、『*Multidomain MDM のプロビジョニングツールガイド*』を参照してください。

第 10 章

リソースキットのインストール

この章では、以下の項目について説明します。

- [MDM Hub サンプルオペレーショナル参照ストアの設定, 84 ページ](#)
- [Informatica MDM Hub サンプルオペレーショナルリファレンスストアの登録, 86 ページ](#)
- [グラフィカルモードでのリソースキットのインストール, 88 ページ](#)
- [コンソールモードでのリソースキットのインストール, 90 ページ](#)
- [サイレントモードでのリソースキットのインストール, 92 ページ](#)

MDM Hub サンプルオペレーショナル参照ストアの設定

MDM Hub サンプルオペレーショナルリファレンスストアを使用するには、それを設定しておく必要があります。MDM Hub サンプルオペレーショナル参照ストアの設定は、リソースキットをインストールする前に行います。MDM Hub サンプルオペレーショナル参照ストアを設定するには、オペレーショナル参照ストアを作成し、それに `mdm_sample` をインポートします。

1. 分散ディレクトリの以下の場所に移動します。

UNIX の場合:<distribution directory>/database/bin

Windows の場合:<配布ディレクトリ>\database\bin

2. 次のコマンドを実行します。

UNIX の場合:./sip_ant.sh create_ors

Windows の場合:sip_ant.bat create_ors

3. 表示されるプロンプトに回答します。

注: プロンプトでは、デフォルトのテキストが括弧内に表示されます。デフォルト値を使用して次のプロンプトに進むには、**Enter** キーを押します。

データベースタイプの入力 (ORACLE、MSSQL、DB2)

データベースタイプ。MSSQL を指定します。

オペレーショナル参照ストアのデータベースホスト名を入力します。[localhost]

データベースをホストするマシンの名前。デフォルトは localhost です。

オペレーショナル参照ストアデータベースのポート番号を入力します。[1433]

データベースが使用するポート番号。デフォルトは 1433 です。

接続 URL。[jdbc:sqlserver://<ホスト名>:<ポート>]

データベース接続の接続 URL。

オペレーショナル参照ストアのデータベースユーザー名を入力します。[cmx_ors]

MDM Hub サンプルオペレーショナルリファレンスストアデータベースのユーザー名。デフォルトは cmx_ors。

CMX_ORS データベースのパスを入力します。['C:\MSSQLDATA']

二重引用符で囲んだ Microsoft SQL Server データファイルストアのパス。

CMX_SYSTEM のデータベース照合名を入力します [Latin1_General_CI_AS]

MDM Hub マスターデータベースの照合シーケンスを設定する照合名。

オペレーショナル参照ストアのデータベースのユーザーパスワードを入力します。

MDM Hub サンプルオペレーショナルリファレンスストアユーザーのパスワード。

リストからロケール名を入力します (de、en_US、fr、ja、ko、zh_CN) [en_US]

オペレーティングシステムのロケール。デフォルトは en_US です。

DBA ユーザー名を入力。[sa]

デフォルトは sa です。

DBA のパスワードを入力します。

SA のユーザーアカウントのパスワード。

4. オペレーショナル参照ストアを作成したら、次のディレクトリの sip_ant.log を確認します。

UNIX の場合:<distribution directory>/database/bin

Windows の場合:<配布ディレクトリ>\database\bin

sip_ant.log ファイルには、オペレーショナル参照ストアを作成するために sip_ant スクリプトを実行するときに発生するすべてのエラーが記録されます。

5. mdm_sample をインポートするには、次のコマンドを実行します。

UNIX の場合:./sip_ant.sh import_schema

Windows の場合:sip_ant.bat import_schema

6. 表示されるプロンプトに回答します。

注: プロンプトでは、デフォルトのテキストが括弧内に表示されます。デフォルト値を使用して次のプロンプトに進むには、**Enter** キーを押します。

データベースタイプの入力 (ORACLE、MSSQL、DB2)

データベースタイプ。MSSQL を指定します。

オペレーショナル参照ストアのデータベースホスト名を入力します。 [localhost]

データベースをホストするマシンの名前。デフォルトは localhost です。

オペレーショナル参照ストアデータベースのポート番号を入力します。 [1433]

データベースが使用するポート番号。Default is 1433.

接続 URL。 [jdbc:sqlserver://<ホスト名>:<ポート>]

データベース接続の接続 URL。

オペレーショナル参照ストアのデータベースユーザー名を入力します。 [cmx_ors]

MDM Hub サンプルオペレーショナルリファレンスストアデータベースの名前。デフォルトは cmx_ors。

オペレーショナル参照ストアのデータベースのユーザーパスワードを入力します。

MDM Hub サンプルオペレーショナルリファレンスストアデータベースユーザーの名前。

リストからロケール名を入力します (de、en_US、fr、ja、ko、zh_CN) [en_US]

オペレーティングシステムのロケール。デフォルトは en_US です。

ZIP 形式のダンプファイルのパスを入力します。 [<配布ディレクトリ>\resources\database]

mdm_sample.zip ファイルのパス。

ZIP 形式のダンプファイルの名前を入力します。 [mdm_sample.zip]

ZIP 形式のダンプファイルの名前。デフォルトは mdm_sample.zip です。

Informatica MDM Hub サンプルオペレーショナルリファレンスストアの登録

MDM Hub サンプルオペレーショナルリファレンスストアは設定後に登録する必要があります。MDM Hub サンプルオペレーショナルリファレンスストアを登録するには、Hub コンソールを使用します。

1. Hub コンソールを開始します。
[データベースの変更] ダイアログボックスが表示されます。
2. MDM Hub マスターデータベースを選択して、[接続] をクリックします。
3. 設定ワークベンチにあるデータベースツールを起動します。
4. [書き込みロック] > [ロックの取得] の順にクリックします。
5. [データベースの登録] ボタンをクリックします。

Informatica MDM Hub 接続ウィザードが表示され、データベースタイプの選択が求められます。

6. データベースのタイプを選択して [次へ] をクリックします。

7. データベースの接続プロパティを設定します。

- a. [接続プロパティ] ページで、接続プロパティを指定し、[次へ] をクリックします。

以下の表に、接続プロパティの種類と説明を示します。

プロパティ	説明
データベース表示名	Hub コンソールに表示する必要があるオペレーショナルリファレンスストアの名前。
マシン識別子	Hub ストアインスタンスからのレコードを一意に識別するためにキーに割り当てられるプレフィックス。
データベースホスト名	Microsoft SQL Server データベースをホストするサーバーの IP アドレスまたは名前。
ポート	Microsoft SQL Server データベースのポート。デフォルトは 1433。
スキーマ名	オペレーショナルリファレンスストアの名前。mdm_sample を指定します。
パスワード	オペレーショナルリファレンスストアのユーザー名に関連付けられているパスワード。

- b. [接続プロパティ] ページで、接続プロパティを指定し、[次へ] をクリックします。

- c. サマリを確認し、追加の接続プロパティを指定します。

以下の表に、設定可能な追加の接続プロパティを示します。

プロパティ	説明
接続 URL	接続 URL。接続ウィザードでは、デフォルトで接続 URL が生成されます。
登録後データソースを作成する	登録後にアプリケーションサーバーのデータソースを作成する場合は選択します。

8. [完了] をクリックします。

[データベースの登録] ダイアログボックスが表示されます。

9. [OK] をクリックします。

MDM Hub により、MDM Hub サンプルオペレーショナルリファレンスストアが登録されます。

10. 登録した MDM Hub サンプルオペレーショナルリファレンスストアを選択し、[データベース接続のテスト] ボタンをクリックしてデータベース設定をテストします。

[データベースのテスト] ダイアログに、データベース接続テストの結果が表示されます。

11. [OK] をクリックします。

オペレーショナルリファレンスストアが登録され、データベースとの接続がテストされます。

グラフィカルモードでのリソースキットのインストール

グラフィカルモードでリソースキットをインストールできます。

リソースキットをインストールする前に、MDM Hub をインストールおよび設定しておく必要があります。

1. アプリケーションサーバーを起動します。
2. コマンド プロンプトを開き、リソースキットインストーラに移動します。デフォルトでは、インストーラは以下のディレクトリにあります。

UNIX の場合:<配布ディレクトリ>/<オペレーティングシステム名>/mrmresourcekit

Windows の場合:<distribution directory>\windows\mrmresourcekit

3. 次のコマンドを実行します。

UNIX の場合:hub_resourcekit_install.bin

Windows の場合:hub_resourcekit_install.exe

4. インストールの言語を選択し、**[OK]** をクリックします。

[概要] ウィンドウが表示されます。

5. **[次へ]** をクリックします。

[ライセンスキー] ウィンドウが表示されます。

6. **[使用許諾契約に同意する]** オプションを選択し、**[次へ]** をクリックします。

[機能のインストール] ウィンドウが表示されます。

7. インストールするリソースキットの機能を選択し、**[次へ]** をクリックします。

次のオプションを選択することができます。

サンプルスキーマ

MDM Hub サンプルスキーマリソースをインストールします。サンプルアプリケーションをインストールする前に、サンプルスキーマを作成して Hub サーバーに登録する必要があります。

サンプルとユーティリティ

サンプルアプリケーションとサンプルユーティリティをインストールします。

デプロイされるサンプルアプリケーションのリストは、次のディレクトリの build.properties ファイルに保存されています。

<Resourcekit_Home>\samples

SIF SDK および Javadoc

SIF SDK に関連する Javadoc、ライブラリ、およびリソースがインストールされます。

BPM SDK

BPM SDK に関連するリソースがインストールされます。

Jaspersoft

Jaspersoft インストーラがリソースキットのホームにコピーされます。

SSA-NAME3

SSA-NAME3 インストーラがリソースキットのホームにコピーされます。

MDM Hub でサンプルスキーマを作成、登録しておかなければならないというメッセージが表示されます。

8. **[OK]** をクリックします。

[インストールフォルダの選択] ウィンドウが表示されます。

9. リソースキットをインストールする場所を選択します。

- デフォルトの場所を選択するには、**【次へ】** をクリックします。
- パスを入力するには、インストールフォルダのパスを入力して **【次へ】** をクリックします。

注: ディレクトリまたはフォルダ名にスペースが含まれているパスを指定すると、インストールは失敗します。

- デフォルトのインストール場所に戻す場合は、**【デフォルトフォルダの復元】** をクリックする。
- 別の場所を指定する場合は、**【選択】** をクリックして **【次へ】** をクリックする。

UNIX の場合は、**【リンクフォルダの選択】** ウィンドウが表示されます。

Windows の場合は、**【ショートカットフォルダの選択】** ウィンドウが表示されます。

10. UNIX の場合は、リンクフォルダを選択するか、またはリンクを作成しないオプションを選択して、**【次へ】** をクリックします。Windows の場合は、製品アイコンを作成する場所を選択するか、または製品アイコンを作成しないオプションを選択します。

【設定の選択】 ウィンドウが表示されます。

11. 設定オプションを選択し、**【次へ】** をクリックします。

以下のいずれかのオプションを選択することができます。

サンプルの設定

サンプルをインストールして設定します。

ソースのみ

サンプルのソースをインストールしますが、設定まではしません。

【サンプルの設定】 を選択した場合は、**【リソースキットのアプリケーションサーバー】** ウィンドウが表示されます。**【ソースのみ】** を選択した場合は、**【インストール前のサマリ】** ウィンドウが表示されます。

12. **【リソースキットのアプリケーションサーバー】** ウィンドウで、リソースキットをインストールするアプリケーションサーバーを選択し、**【次へ】** をクリックします。

選択したアプリケーションサーバーの **【アプリケーションサーバー: ホーム】** ウィンドウが表示されます。

13. アプリケーションサーバーを設定します。

- a. アプリケーションサーバーのインストールディレクトリを指定し、**【次へ】** をクリックします。

【JBoss アプリケーションサーバー: 設定名】 ウィンドウが表示されます。

- b. 設定名を指定し、**【次へ】** をクリックします。

デフォルト値は standalone です。

- c. リモートポートを指定します。

【Informatica MDM Hub サーバー】 ウィンドウが表示されます。

14. Hub サーバーのインストールの情報を入力し、**【次へ】** をクリックします。

次のフィールドに値を入力します。

サーバー名

Hub サーバーをホストするサーバーの名前。

サーバーの HTTP ポート

Hub サーバーのポート番号。

Informatica MDM の管理パスワード

MDM Hub にアクセスするためのパスワード。

MDM Hub ホームディレクトリ

Hub サーバーインストールのディレクトリ。

[リソースキットの ORS ID] ウィンドウが表示されます。

15. リストからリソースキットの ORS ID を選択し、**[次へ]** をクリックします。

リストには、作成したオペレーショナル参照ストア ID が表示されています。 サンプルスキーマに関連するオペレーショナル参照ストア ID を選択します。

サンプルスキーマを登録していない場合、サンプルスキーマのオペレーショナル参照ストア ID は表示されません。 サンプルのオペレーショナル参照ストアを登録し、インストールを再起動します。

[デプロイメントの選択] ウィンドウが表示されます。

16. 次のいずれかのオプションを選択し、**[次へ]** をクリックします。

このインストール中に実行する。

インストール中にリソースキットをデプロイし、設定します。

後でデプロイする。

後で手動でデプロイと設定を行う場合は、このオプションを選択します。

サンプルとユーティリティ機能のインストールが選択済みの場合は、このインストール手順でリソースキットをデプロイ、設定します。 この手順でリソースキットをデプロイしない場合は、変更を行ったときに、リソースキットに付属している postInstallSetup スクリプトを使用してサンプルを再デプロイすることはできません。

インストール後のセットアップを手動で実行する場合は、後で postInstallSetup スクリプトを使用して EAR ファイルをデプロイすることはできません。 インストールを変更する場合は、手動で EAR ファイルを編集、デプロイする必要があります。

[インストール前のサマリ] ウィンドウが表示されます。

17. インストール前のサマリを確認してインストールの設定を確定し、**[インストール]** をクリックします。

インストールが完了すると、**[インストールの完了]** ウィンドウが表示されます。

18. **[完了]** をクリックしてリソースキットのインストーラを終了します。

コンソールモードでのリソースキットのインストール

コンソールモードでリソースキットをインストールできます。

リソースキットをインストールする前に、MDM_SAMPLE スキーマを登録しておきます。

1. アプリケーションサーバーを起動します。

2. MDM Hub ディストリビューション内の次のディレクトリに移動します。

UNIX の場合:<MDM Hub distribution directory: MDM Hub ディストリビューションディレクトリ>/<operating system name: オペレーティングシステム名>/resourcekit

Windows の場合:<MDM Hub distribution directory: MDM Hub ディストリビューションディレクトリ>/windows/resourcekit

3. コマンドプロンプトで次のコマンドを実行します。

UNIX の場合:./hub_resourcekit_install.bin -i console

Windows の場合:hub_resourcekit_install.exe -i console

4. インストールで選択するロケールに対応する番号を入力し、**Enter** を押します。
インストールに関する概要情報が表示されます。
5. **Enter** キーを押します。
使用許諾契約が表示されます。
6. 使用許諾契約に目を通します。使用許諾契約の条項に同意する場合は **Y** と入力し、同意しない場合は **N** と入力してインストールプログラムを終了します。
7. **Enter** キーを押します。
前の手順で **Y** と入力した場合、インストールフォルダに関する情報が表示されます。
8. カンマで区切られたインストール対象のリソースキット機能の数を入力し、**Enter** キーを押します。
サンプルスキーマのインストールを要求するプロンプトが表示されます。
9. リソースキットをインストールするフォルダを選択します。
 - デフォルトのフォルダを選択する場合は、**Enter** キーを押します。
 - パスを変更する場合は、インストールフォルダの絶対パスを入力し、**Enter** キーを押します。
10. インストールフォルダの場所を確認します。インストールフォルダを確認して **[OK]** を入力するか、または **[キャンセル]** を入力してインストールフォルダを変更します。
11. **Enter** キーを押します。
リンク場所のオプションのリストが表示されます。
12. リンク場所のオプションを番号で入力します。
リンクファイルの場所を尋ねるプロンプトが表示されます。
13. リンクファイルの場所を絶対パスで入力し、**Enter** キーを押します。
ソースのサンプルの設定オプションが表示されます。
14. 設定オプションを入力し、**Enter** キーを押します。

オプション	説明
1	サンプルをインストールして設定する
2	サンプルのソースをインストールしますが、設定まではしない

1を入力した場合は、アプリケーションサーバーのオプションのリストが表示されます。**2**を入力した場合は、インストール前のサマリが表示されます。

15. **1**を入力した場合は、選択するアプリケーションサーバーの数を入力し、**Enter** キーを押します。
アプリケーションサーバーの情報を要求するプロンプトが表示されます。
16. JBoss 設定を設定します。
 - a. アプリケーションサーバーのインストールディレクトリを指定し、**Enter** キーを押します。
JBoss アプリケーションサーバーの設定名に関する情報が表示されます。
 - b. 設定名を指定します。デフォルト値は standalone です。
 - c. **Enter** キーを押します。
 - d. リモートポートを指定します。
注: JBoss ポートがデフォルトのデータベースのポートと競合する場合は、どちらか一方のポートを変更して競合を解決します。
Hub サーバーの情報を要求するプロンプトが表示されます。

17. Hub サーバーのインストールの情報を入力し、**Enter** キーを押します。

以下の表で、Hub サーバーのインストール情報を要求するプロンプトについて説明します。

プロンプト	説明
サーバー名	Hub サーバーをホストするサーバーの名前。
サーバーの HTTP ポート	Hub サーバーのポート番号。
Informatica MDM の管理パスワード	MDM Hub にアクセスするためのパスワード。
MDM Hub ホームディレクトリ	Hub サーバーのインストール用ディレクトリ

MDM Hub ORS ID のリストが表示されます。

18. MDM サンプルスキーマのオペレーショナル参照ストア ID を入力し、**Enter** キーを押します。

サンプルスキーマを登録していない場合、サンプルスキーマのオペレーショナル参照ストア ID は表示されません。サンプルのオペレーショナル参照ストアを登録し、インストールを再起動します。

デプロイメントの選択プロンプトが表示されます。

19. インストール中に `postInstallSetup` を実行するか、後で手動で実行するか、いずれかの方法を選択します。

20. **Enter** キーを押します。

インストールの設定のサマリが表示されます。

21. インストール前のサマリに表示された情報を確認します。設定内容に問題がなければ、**Enter** キーを押してインストールを開始します。

指定した設定情報に従ってリソースキットがインストールされます。プロセスが完了すると、インストールの完了に関する情報が表示されます。

22. **Enter** キーを押してインストーラを終了します。

サイレントモードでのリソースキットのインストール

サイレントモードでは、ユーザーとの対話なしでリソースキットをインストールできます。複数のインストールや、マシクラスタにインストールをする必要があるときは、サイレントモードでの実行をお勧めします。サイレントインストールでは、進捗や失敗に関するメッセージが表示されません。

リソースキットのサイレントインストールを実行する前に、サイレントインストールのプロパティファイルを設定する必要があります。インストーラによりこのファイルが読み込まれ、インストールオプションが決定されます。サイレントインストールのプロセスは、不正なアプリケーションサーバーのパスまたはポートなど、設定が正しくない場合でも正常に完了する場合があります。プロパティファイルに正しい設定がされていることを確認する必要があります。

リソースキットのインストール先となるマシンのハードディスクに、リソースキットのインストールファイルをコピーします。サイレントモードでインストールするには、以下のタスクを完了します。

1. インストールプロパティファイルを設定し、そのプロパティファイル内でインストールオプションを指定する。
2. インストールプロパティファイルを使用してインストーラを実行する。

プロパティファイルの設定

Informatica では、インストーラが必要とするパラメータを含むサンプルのプロパティファイルが提供されています。このサンプルのプロパティファイルをカスタマイズして、インストールのオプションを指定できます。次に、サイレントインストールを実行します。

自動インストーラは、プロパティファイルの設定を検証しません。自動インストーラを実行する前に、正しい設定を指定したことを確認し、検証する必要があります。

1. 次のディレクトリにある `silentInstallResourceKit_sample.properties` ファイルを検索します。

UNIX の場合: `/silent_install/mrmresourcekit`

Windows の場合: `\silent_install\mrmresourcekit`

ファイルをカスタマイズしたら、保存します。ファイルの名前を変更し、マシン上のどこかに保存しておくことができます。

注: サイレントプロパティファイルでは、スラッシュおよびバックスラッシュが特殊文字として扱われます。インストールパスなどの情報をこのファイルに入力するときは、これらの文字のいずれかを 2 つ入力する必要があります。例えば、サーバーディレクトリのパスを入力するには、`\\u1\infandm\hub\resourcekit` と入力する必要があります。

2. `silentInstallResourceKit_sample.properties` ファイルのバックアップコピーを作成します。
3. テキストエディタを使用してファイルを開き、インストールパラメータの値を変更します。
4. プロパティファイルを `silentInstallresourcekit.properties` などの新しい名前で作成します。

以下の表に、変更可能なインストールパラメータを示します。

プロパティ名	説明
INSTALLER_UI	インストールのモードを指定します。silent に設定。
SIP.INSTALL.TYPE	インストールのタイプを指定します。SIPERIAN_SAMPLE_INSTALL に設定。
SIP.INSTALL.SAMPLE.SCHEMA	サンプルスキーマをインストールするかどうかを指定します。 次のいずれかの値を指定。 - 0. サンプルスキーマをインストールしない - 1. サンプルスキーマをインストールする
SIP.INSTALL.SAMPLES	サンプルとユーティリティをインストールするかどうかを指定します。 次のいずれかの値を指定。 - 0. サンプルとユーティリティをインストールしない - 1. サンプルとユーティリティをインストールする
SIP.INSTALL.SIF.SDK	サービス統合フレームワーク (SIF) SDK をインストールするかどうかを指定します。 次のいずれかの値を指定。 - 0. SIF SDK をインストールしない - 1. SIF SDK をインストールする
SIP.INSTALL.BPM.SDK	BPM SDK をインストールするかどうかを指定します。 次のいずれかの値を指定。 - 0. BPM SDK をインストールしない - 1. SIF SDK をインストールする

プロパティ名	説明
SIP.INSTALL.JASPERSOFT	Jaspersoft レポートツールをインストールするかどうかを指定します。 次のいずれかの値を指定。 - 0. BPM SDK をインストールしない - 1. SIF SDK をインストールする
SIP.INSTALL.SSANAME3	SSA-NAME3 をインストールするかどうかを指定します。 次のいずれかの値を指定。 - 0. SSA-NAME3 をインストールしない - 1. SSA-NAME3 をインストールする
USER_INSTALL_DIR	リソースキットのインストール先ディレクトリ。C:\<infadm_install_directory>\hub\resourcekit など。
RUN_CONFIGURE_FLAG	サンプルを設定するかどうかを指定します。 - 0. サンプルを設定しない - 1. サンプルをインストールして設定する デフォルトは1です。 RUN_CONFIGURE_FLAG プロパティを1に設定する場合は、RUN_CONFIGURE_SETUP プロパティをコメントアウトするか、0に設定します。 サンプルを設定する場合は、必ずアプリケーションサーバーと Hub サーバーを起動し、Hub コンソールでサンプルスキーマを登録しておきます。
RUN_CONFIGURE_SETUP	サンプルのソースのみを設定するかどうかを指定します。 - 0. サンプルのソースをインストールしない - 1. サンプルのソースをインストールする RUN_CONFIGURE_SETUP プロパティを1に設定する場合は、RUN_CONFIGURE_FLAG プロパティをコメントアウトするか、0に設定します。 RUN_CONFIGURE_SETUP プロパティを1に設定する場合には、後からサンプルを設定、デプロイすることはできません。
SIP.AS.CHOICE	アプリケーションサーバーの名前。JBoss を指定する。
SIP.AS.HOME	JBoss インストールディレクトリへのパス。
JBoss.AS.PORT_1	JBoss のポート番号。
SIP.JBOSS.CONFIGURATION_NAME	JBoss の設定名。デフォルト値は standalone です。
SIP.SERVER.NAME	Hub サーバーがデプロイされているサーバーの名前。
SIP.SERVER.HTTP.PORT	Hub サーバーがリスンするポート。
SIP.ADMIN.PASSWORD	Hub サーバーにアクセスするためのパスワード。
HUB_SERVER_HOME	Hub サーバーインストールのディレクトリ。
SIP.ORS.ID	MDM Hub サンプルスキーマのオペレーショナル参照ストア ID。
RUN_DEPLOYMENT_FLAG	サイレントインストール中の postInstallSetup スクリプトの実行。 - 0. postInstallSetup スクリプトを実行しない - 1. postInstallSetup スクリプトを実行する

サイレントインストーラの実行

プロパティファイルの設定後、サイレントインストールを開始できます。

1. アプリケーションサーバーが動作していることを確認します。
2. コマンドウィンドウを開きます。
3. 次のコマンドを実行します。

UNIX の場合: `./hub_resourcekit_install.bin -f <location_of_silent_properties_file_for_resourcekit>`

Windows の場合: `.\hub_resourcekit_install.exe -f <location_of_silent_properties_file_for_resourcekit>`

サイレントインストーラがバックグラウンドで実行されます。このプロセスには時間がかかる場合があります。postinstallSetup.log ファイルを確認して、インストールが成功したことを検証します。

ログファイルは、以下のディレクトリにあります。

UNIX の場合: `<infamd_install_directory>/logs/postInstall.log`

Windows の場合: `<infamd_install_directory>\logs\postInstall.log`

第 11 章

MDM Hub のトラブルシューティング

- [インストールプロセスのトラブルシューティング, 96 ページ](#)

インストールプロセスのトラブルシューティング

インストールが失敗した場合は、次の情報を利用してエラーのトラブルシューティングを行います。

インストール後に JBoss を起動できないか、または Hub コンソールを起動できない

インストール後に、JBoss を停止した後に再起動できない場合があります。Hub コンソールを起動するときに、起動が失敗し、次のエラーが生成されます。

SIP-09070: Failed to initialize repository layer.

問題を解決するには、バッチファイルで以下のコードを実行して JBoss を再起動します。

```
rmmdir C:\<JBoss installation directory>\standalone\tmp /s /q
\mkdir C:\<JBoss installation directory>\standalone\tmp
C:\<JBoss installation directory>\bin\standalone.bat -c standalone-full.xml -b 0.0.0.0
```

MDM Hub ユーザーがログインできない

Hub サーバーのインストール後に CMX_SYSTEM スキーマを再作成すると、MDM Hub はハッシュされたパスワードを認識できません。その結果、ユーザーは MDM Hub にログインできません。

この問題を解決するには、postInstallSetup スクリプトを再度手動で実行します。このスクリプトにより、MDM Hub ユーザーのパスワードが再度ハッシュされ、ユーザーがログインできるようになります。

または、postInstallSetup スクリプトを再実行しない場合は、次のコマンドを実行して、ユーザーパスワードをハッシュされたパスワードに移行し、アプリケーションユーザーを作成します。

UNIX の場合:

```
cd <MDM Hub installation directory: MDM Hub のインストールディレクトリ>/server/bin
./sip_ant.sh hash_users_passwords
./sip_ant.sh add_application_users
```

Windows の場合:

```
cd <MDM Hub installation directory: MDM Hub のインストールディレクトリ>\server\bin
sip_ant.bat hash_users_passwords
sip_ant.bat add_application_users
```


注: WebSphere 環境では、MDM Hub ユーザーは、次のディレクトリに対するアクセス権限と書き込み権限を持っている必要があります。

<MDM Hub installation directory: MDM Hub のインストールディレクトリ>/server/bin/resources/certificates

WebLogic インスタンスが Data Director にリダイレクトされる

MDM Hub を 7001 以外の WebLogic ポートにインストールした場合、次のエラーが表示されてインスタンスは Data Director にリダイレクトされます。

```
javax.faces.application.ViewExpiredException: viewId:/config/config_login.jsf - View /config/config_login.jsf could not be restored.
```

問題を解決するには、WebLogic ホストのホスト名と IP アドレスを設定します。localhost は使用しないでください。

ActiveVOS サーバーのデプロイメントがタイムアウトすると、PostInstallSetUp スクリプトが失敗する

Hub サーバーをインストールする際、インストール後のセットアッププロセスが ActiveVOS サーバーのデプロイ時に失敗することがあります。

この問題を解決するには、次のディレクトリの build.properties ファイルに含まれる deploy.wait.time プロパティの値を大きくします。

UNIX の場合: <infamdm のインストールディレクトリ>/hub/server/bin

Windows の場合: <infamdm のインストールディレクトリ>\hub\server\bin

オペレーショナル参照ストアの登録が接続のタイムアウトにより失敗する

JBoss クラスタノードでオペレーショナル参照ストア（ORS）を登録するとき、次のような接続タイムアウトエラーによって ORS の登録に失敗します。

```
SIP-10313: SIP-09061: Failed connecting with provider url abc03.  
java.net.ConnectException: JBAS012144: Could not connect to remote://abc03:9999. The connection timed out.
```

この問題を解決するには、ORS を登録するときに JBoss 管理セキュリティを無効にし、ORS の登録後に JBoss 管理セキュリティを有効にします。

JBoss 複合操作の失敗によって Hub サーバーのデプロイメントに失敗する

Hub サーバーを JBoss アプリケーションサーバーにデプロイするときに、Hub サーバーのデプロイメントが次のエラーにより失敗します。

```
JBAS014653: Composite operation failed and was rolled back. Steps that failed:" => {"Operation step-2" => {"JBAS014671: Failed services" => {"jboss.web.deployment.default-host./cmx" => "org.jboss.msc.service.StartException in service jboss.web.deployment.default-host./cmx: org.jboss.msc.service.StartException in anonymous service: JBAS018040: Failed to start context Caused by: org.jboss.msc.service.StartException in anonymous service: JBAS018040: Failed to start context"}}
```

この問題を解決するには、次の手順を実行します。

1. JBoss アプリケーションサーバーを停止します。
2. テキストエディタを使用して、次のディレクトリにある standalone.xml ファイルを開きます。
UNIX の場合: <JBoss のインストールディレクトリ>/standalone/configuration
Windows の場合: <JBoss のインストールディレクトリ>\standalone\configuration
3. 次のコードを見つけてください。

```
<subsystem xmlns="urn:jboss:domain:deployment-scanner:1.1">  
  <deployment-scanner path="deployments" relative-to="jboss.server.base.dir" scan-interval="5000"/>  
</subsystem>
```

4. `deployment-timeout="300"` 属性を次のコードのように追加します。

```
<subsystem xmlns="urn:jboss:domain:deployment-scanner:1.1">
  <deployment-scanner path="deployments" relative-to="jboss.server.base.dir" scan-interval="5000"
    deployment-timeout="300"/>
</subsystem>
```
5. 変更を保存し、JBoss アプリケーションサーバーを起動します。
デフォルトのタイムアウト値は 60 で、300 に変更されます。
6. Hub サーバーをデプロイします。

Hub サーバーが cmx_system スキーマに接続できない

Hub サーバーが cmx_system スキーマに接続できないことを確認するには、アプリケーションサーバーログを確認します。

問題を解決するには、データベース接続の問題を解決します。アプリケーションサーバーコンソールを使用してデータベースへの接続をテストします。cmx_system スキーマへの接続を解決できない場合は、cmx_system スキーマを再作成します。

レコードのトークン化の必要性の検証に失敗する

マッチプロセスの実行時、以下のようなエラーメッセージが表示されることがあります。

SIP-16062: Failed to verify the need to tokenize records.

以下の環境変数の設定を確認します。

- PATH 環境変数には以下のパスが含まれる必要があります。
UNIX の場合: `<infamdm_install_directory>/hub/cleanse/lib`
Windows の場合: `<infamdm_install_directory>\hub\cleanse\lib`
- SSAPR 環境変数にはすべてのユーザーに対して次のパスが含まれる必要があります。
UNIX の場合: `<infamdm_install_directory>/server_install_dir/cleanse/resources`
Windows の場合: `<infamdm_install_directory>\server_install_dir\cleanse\resources`

プロセスサーバーのロード時の major.minor バージョンエラー

Process サーバーをロードしようとして、コンソールに何度も major.minor のエラーが起きる場合は、システムに正しいバージョンの Java がインストールされていることを確認します。

Java XAException

Hub サーバーのインストール後に JBoss を再起動すると、次の例外が生成される場合があります。

`javax.transaction.xa.XAException`

この例外は無視してかまいません。

認証中の Informatica Address Verification の例外

認証中に Informatica Address Verification が例外を生成します。JVM のスタックサイズが充分であることを確認します。

1. JBoss ルートディレクトリの下 bin ディレクトリに移動します。
2. テキストエディタで次のファイルを開きます。
UNIX の場合: `run.sh`
Windows の場合: `run.bat`
3. JAVA_OPTS 変数を以下のように設定します。
`JAVA_OPTS=${JAVA_OPTS} -Xss2000k`
4. ファイルを保存して閉じます。

オペレーショナル参照ストアにワークフローエンジンが設定されていません

MDM Hub をインストールし、前のバージョンからオペレーショナル参照ストア（ORS）をインポートすると、ORS にワークフローエンジンが設定されていないことを示す致命的なエラーが表示されます。このエラーの原因は、Siperian BPM ワークフローエンジンがデフォルトで登録されていないためです。ORS に設定する必要がある Siperian BPM ワークフローエンジンを登録するには、Workflow Manager を使用します。

第 12 章

アンインストール

この章では、以下の項目について説明します。

- [アンインストールの概要, 100 ページ](#)
- [Hub Store のアンインストール, 100 ページ](#)
- [グラフィカルモードでの Process サーバーのアンインストール, 101 ページ](#)
- [グラフィカルモードでの Hub サーバーのアンインストール, 102 ページ](#)
- [グラフィカルモードでのリソースキットのアンインストール, 103 ページ](#)
- [コンソールモードでのプロセスサーバーのアンインストール, 104 ページ](#)
- [コンソールモードでの Hub Server のアンインストール, 104 ページ](#)
- [コンソールモードでのリソースキットのアンインストール, 104 ページ](#)
- [手動によるプロセスサーバーのデプロイ解除, 105 ページ](#)
- [手動による Hub Server のデプロイ解除, 105 ページ](#)

アンインストールの概要

MDM Hub をアンインストールするには、Process サーバー、Hub サーバー、Hub Store を MDM Hub の実装から削除する必要があります。

MDM Hub をアンインストールするには、以下の手順を実行します。

1. Hub Store をアンインストールします。
2. Process サーバーをアンインストールします。
3. Hub サーバーをアンインストールします。

Hub Store のアンインストール

Hub Store スキーマを削除し、Hub Store スキーマへのユーザーログインを削除して、Hub Store をアンインストールできます。Hub Store スキーマを削除する前に、Hub コンソールを使用して Hub Store スキーマの登録を解除します。

Hub Store スキーマを削除するには、管理者特権を持っている必要があります。

1. Hub コンソールを起動します。

2. 設定ワークベンチにある**データベースツール**をクリックします。
[データベース情報] ページが表示されます。
3. [書き込みロック] > [ロックの取得] の順にクリックします。
4. データベースのリストから、登録を解除するオペレーショナルリファレンストアを選択します。
5. [データベースの登録解除] ボタンをクリックします。
オペレーショナルリファレンストアの登録解除の確認を求めるメッセージが表示されます。
6. [はい] をクリックします。
7. Microsoft SQL Management Studio を使用して、Microsoft SQL Server インスタンスに接続します。
8. 各 Hub Store スキーマを右クリックし、[削除] をクリックします。
[オブジェクトの削除] ウィンドウが表示されます。
9. [OK] をクリックします。
Hub Store スキーマが削除されます。

グラフィカルモードでの Process サーバーのアンインストール

グラフィカルモードで Process サーバーをアンインストールできます。

UNIX におけるグラフィカルモードでのプロセスサーバーのアンインストール

MDM Hub をアンインストールするには、Process サーバーを削除する必要があります。Process サーバーをアンインストールする手順は、MDM Hub の実装の Process サーバーごとに実行する必要があります。

1. アプリケーションサーバーを停止します。
2. 次のディレクトリに移動します。
`<infamdm_install_directory>/hub/cleanse/UninstallerData`
3. アンインストーラを実行します。
`./"Uninstall Informatica MDM Hub Cleanse Match Server"`
4. [アンインストール] をクリックします。
アンインストールのプロセスが完了すると、[アンインストールの完了] ウィンドウが表示されます。
5. [完了] をクリックします。

Windows におけるグラフィカルモードでのプロセスサーバーのアンインストール

MDM Hub をアンインストールするには、Process サーバーを削除する必要があります。Process サーバーをアンインストールする手順は、MDM Hub の実装の Process サーバーごとに実行する必要があります。

1. アプリケーションサーバーを停止します。

2. **【スタート】** をクリックし、**【プログラム】** > **【INFAMDM】** > **【Hub】** > **【クレンジング】** > **【Uninstaller Data】** > **【Informatica MDM Hub クレンジング一致サーバーのアンインストール】** の順にクリックします。
[アンインストールの概要] ウィンドウが表示されます。
3. **【アンインストール】** をクリックします。
アンインストールのプロセスが完了すると、[アンインストールの完了] ウィンドウが表示されます。
4. **【完了】** をクリックします。

グラフィカルモードでの Hub サーバーのアンインストール

グラフィカルモードで Hub サーバーをアンインストールできます。

UNIX におけるグラフィカルモードでの Hub サーバーのアンインストール

MDM Hub をアンインストールするには、MDM Hub の実装から Hub サーバーを削除する必要があります。

1. アプリケーションサーバーが停止していることを確認します。
2. 次のディレクトリに移動します。
`<infamdm_install_directory>/hub/server/UninstallerData`
3. アンインストーラを実行します。
`./"Uninstall Informatica MDM Hub Server"`
[アンインストールの概要] ウィンドウが表示されます。
4. **【アンインストール】** をクリックします。
アンインストールのプロセスが完了すると、[アンインストールの完了] ウィンドウが表示されます。
5. **【完了】** をクリックします。

Windows におけるグラフィカルモードでの Hub サーバーのアンインストール

MDM Hub をアンインストールするには、MDM Hub の実装から Hub サーバーを削除する必要があります。

1. アプリケーションサーバーが停止していることを確認します。
2. **【スタート】** ボタンをクリックし、**【プログラム】** > **【Infamdm】** > **【Hub】** > **【サーバー】** > **【UninstallerData】** > **【Informatica MDM Hub サーバーのアンインストール】** の順にクリックします。
[アンインストールの概要] ウィンドウが表示されます。
3. **【アンインストール】** をクリックします。
アンインストールのプロセスが完了すると、[アンインストールの完了] ウィンドウが表示されます。
4. **【完了】** をクリックします。

グラフィカルモードでのリソースキットのアンインストール

グラフィカルモードでリソースキットをアンインストールできます。

UNIX でのグラフィカルモードによるリソースキットのアンインストール

リソースキットをアンインストールするには、MDM Hub の実装からリソースキットを削除する必要があります。

1. アプリケーションサーバーを停止します。
2. 次のディレクトリに移動します。
`<infamdm_install_directory>/hub/resourcekit/UninstallerData`
3. 次のコマンドを実行します。
`./"Uninstall Informatica MDM Hub Resource Kit"`
[Informatica MDM Hub リソースキットのアンインストール] ウィンドウが表示されます。
4. **[アンインストール]** をクリックします。
[アンインストールの完了] ウィンドウが開き、削除できなかった項目のリストが表示されます。
5. **[完了]** をクリックします。
6. 以下のディレクトリを手動で削除します。
`<infamdm_install_dir>/hub/resourcekit`

Windows でのグラフィカルモードによるリソースキットのアンインストール

リソースキットをアンインストールするには、MDM Hub の実装からリソースキットを削除する必要があります。

1. アプリケーションサーバーを停止します。
2. 次のディレクトリに移動します。
`<ResourceKit_install_dir>\deploy\UninstallerData`
3. Uninstall Informatica MDM Hub Resource Kit.exe をダブルクリックします。
[Informatica MDM Hub リソースキットのアンインストール] ウィンドウが表示されます。
4. **[アンインストール]** をクリックします。
[アンインストールの完了] ウィンドウが開き、削除できなかった項目のリストが表示されます。
5. **[完了]** をクリックします。
6. 以下のディレクトリを手動で削除します。
`<infamdm_install_dir>\hub\resourcekit`

コンソールモードでのプロセスサーバーのアンインストール

UNIX では、Process サーバーをコンソールモードでアンインストールできます。コンソールモードで Process サーバーをインストールした場合、コンソールモードで Process サーバーをアンインストールします。

1. 次のディレクトリに移動します。

```
<infamd_install_dir>/hub/cleanse/UninstallerData
```

2. 以下のコマンドを入力してアンインストーラを実行します。

```
./"Uninstall Informatica MDM Hub Cleanse Match Server"
```

コンソールモードでの Hub Server のアンインストール

UNIX では、Hub サーバーをコンソールモードでアンインストールできます。コンソールモードで Hub サーバーをインストールした場合、コンソールモードで Hub サーバーをアンインストールします。

1. 次のディレクトリに移動します。

```
<infamd_install_dir>/hub/server/UninstallerData
```

2. 以下のコマンドを入力してアンインストーラを実行します。

```
./"Uninstall Informatica MDM Hub Server"
```

コンソールモードでのリソースキットのアンインストール

コンソールモードでリソースキットをアンインストールできます。コンソールモードでリソースキットをインストールした場合、コンソールモードでリソースキットをアンインストールします。

1. 次のディレクトリに移動します。

UNIX の場合:<infamd_install_dir>/hub/resourcekit/UninstallerData

Windows の場合:<infamd_install_dir>\hub\resourcekit\UninstallerData

2. コマンドプロンプトで次のコマンドを実行します。

UNIX の場合:"Uninstall Informatica MDM Hub Resource Kit.bin" -i console

Windows の場合:"Uninstall Informatica MDM Hub Resource Kit.exe" -i console

手動によるプロセスサーバーのデプロイ解除

場合によっては、JBoss アプリケーションサーバーから Process サーバーのデプロイを手動で解除する必要があります。

1. Process サーバーのデプロイを手動で解除するには、次のディレクトリから siperian-mrm-cleanse.ear を削除します。

UNIX の場合:<JBoss_install_dir>/standalone/deployments

Windows の場合:<JBoss_install_dir>\standalone\deployments

2. JBoss の自動デプロイ処理でアプリケーションが削除されない場合は、JBoss アプリケーションサーバーを再起動します。

詳細については、JBoss のマニュアルを参照してください。

手動による Hub Server のデプロイ解除

場合によっては、JBoss アプリケーションサーバーから Hub サーバーのデプロイを手動で解除する必要があります。

1. JBoss デプロイメントディレクトリから次のデプロイメントファイルを削除します。

デプロイメントファイル名	説明
siperian-mrm.ear	必須。Hub サーバーアプリケーション。
entity360view-ear.ear	オプション。エンティティ 360 フレームワーク。
informatica-mdm-platform-ear.ear	オプション。Informatica プラットフォームアプリケーション。

デプロイメントファイルは次のディレクトリにあります。

UNIX の場合:

- <JBoss installation directory>/<configuration name>/deployments

Windows の場合:

- <JBoss installation directory>\<configuration name>\deployments

2. JBoss の自動デプロイ処理でアプリケーションが削除されない場合は、JBoss アプリケーションサーバーを再起動します。

詳細については、JBoss のマニュアルを参照してください。

索引

A

ActiveVOS

URN、設定 [81](#)

ActiveVOS コンソールの管理者ユーザー

abAdmin ロール [24](#)

作成 [24](#)

H

HTTPS

プロセスサーバー向け [74](#)

Hub コンソール

起動 [56](#), [59](#)

Hub サーバー

Jboss クラスタへのデプロイ [42](#)

postInstallSetup スクリプト [50](#)

アンインストール [104](#)

インストール [34](#), [38](#), [88](#)

インストールログファイル [47](#)

サイレントインストール [41](#), [42](#), [92](#)

手動でのデプロイ [55](#)

手動デプロイ [49](#), [51](#)

デプロイメント [49](#)

デプロイメントスクリプト [49](#)

バージョン情報 [47](#)

ビルド番号 [47](#)

Hub サーバーのインストールモード

グラフィカル [34](#)

コンソール [34](#)

サイレント [34](#)

Hub サーバーのプロパティファイル

設定 [26](#)

Hub ストア

アンインストール [100](#)

I

Infinispan

設定 [57](#), [58](#)

Informatica ActiveVOS

スキーマの作成 [18](#)

Informatica Platform

プロパティファイル [26](#)

J

JBoss クラスタノードでの開始

スタンドアロンインスタンスでの開始 [25](#)

JBoss

JBoss クラスタノードでの開始 [25](#)

スタンドアロンの JBoss インスタンスでの開始 [25](#)

設定 [48](#)

JBoss クラスタ

Hub サーバーのデプロイ [42](#)

プロセスサーバーのデプロイ [68](#)

JBoss のセキュリティ

有効化 [61](#)

JBoss の設定

MDM Hub 用 [19](#)

JMS メッセージキュー

設定 [53](#), [55](#)

M

MDM Hub

Java Development Kit (JDK) の要件 [15](#)

インストールのトポロジ [11](#)

インストールの設計 [11](#)

インストールのタスク [11](#)

オペレーティングシステムのロケールの設定 [15](#)

コンポーネント [9](#)

システム要件 [15](#)

概要 [9](#)

環境変数の設定 [15](#)

Microsoft SQL Server

ODBC ドライバ [18](#)

unixODBC ドライバ [18](#)

インストール [17](#)

設定 [17](#)

データファイルストア [18](#)

分散トランザクション [17](#)

Microsoft SQL Server の設定

MDM Hub 用 [17](#)

P

postInstallSetup スクリプト

Hub サーバー用 [50](#)

実行 [50](#), [73](#)

プロセスサーバー用 [73](#)

R

remoting-connector セキュリティ

有効化 [61](#)

U

URN

ActiveVOS の設定 [81](#)

あ

アンインストール
Hub サーバー [104](#)
Hub ストア [100](#)
プロセスサーバー [104](#)

い

一致ポピュレーション
有効化 [75](#), [76](#)
インストール
Hub サーバー [34](#), [38](#)
プロセスサーバー [64](#), [66](#)
リソースキット [88](#), [90](#)

お

オペレーショナル参照ストア
メタデータのインポート [32](#)
作成 [29](#)
登録 [59](#)

さ

サイレントインストール
Hub サーバーの [42](#)
応答ファイルの生成 [41](#)
サンプルスキーマ
インストール [84](#)
登録 [86](#)

し

自動インストーラ
実行 [68](#)

た

ターゲットデータベース
選択 [59](#)

て

データベース
ターゲットデータベース [59](#)

と

トラブルシューティング
インストール後のプロセス [96](#)

ふ

プロセスサーバー
HTTPS、有効化 [74](#)
Jboss クラスタへのデプロイ [68](#)
postInstallSetup スクリプト [73](#)
アンインストール [104](#)
インストール [64](#), [66](#)
インストールログファイル [71](#)
手動デプロイ [72](#), [73](#)
データソースの作成 [72](#)
デプロイ [73](#), [74](#)
デプロイメント [72](#), [73](#)
デプロイメントスクリプト [72](#), [73](#)
バージョン情報 [72](#)
ビルド番号 [72](#)
プロセスサーバーのインストールモード
グラフィカル [64](#)
コンソール [64](#)
サイレント [64](#)
プロセスサーバーのプロパティファイル
設定 [26](#)

ま

マスターデータベース
メタデータのインポート [31](#)
作成 [28](#)

り

リソースキット
アンインストール [103](#)
インストール [88](#), [90](#)
サイレントプロパティファイル [93](#)

ろ

ログファイル
Hub サーバーのログファイル [47](#)
JBoss のログファイル [47](#), [71](#)
インストール後の設定ログファイル [47](#), [71](#)
インストール前提条件ログファイル [47](#), [71](#)
インストールログファイル [47](#), [71](#)
デバッグログファイル [47](#), [71](#)
プロセスサーバーのログファイル [71](#)

わ

ワークフローエンジン
追加 [82](#)