



Informatica®  
10.1.1 HotFix 2

# バージョン 10.0 からのア ップグレード

Informatica バージョン 10.0 からのアップグレード  
10.1.1 HotFix 2  
2017 年 11 月

© 著作権 Informatica LLC 2006, 2018

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。

Informatica、Informatica ロゴ、PowerCenter、および PowerExchange 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。

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。

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](mailto: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: 2018-09-25

# 目次

|  |           |
|--|-----------|
| <b>序文</b>                                      | <b>8</b>  |
| Informatica のリソース                              | 8         |
| Informatica Network                            | 8         |
| Informatica ナレッジベース                            | 8         |
| Informatica マニュアル                              | 8         |
| Informatica 製品可用性マトリックス                        | 9         |
| Informatica Velocity                           | 9         |
| Informatica Marketplace                        | 9         |
| Informatica グローバルカスタマサポート                      | 9         |
| <br>   |           |
| <b>第 1 章 : アップグレードの概要</b>                      | <b>10</b> |
| Informatica のアップグレード                           | 10        |
| Informatica のアップグレードパス                         | 10        |
| アップグレードプロセス                                    | 12        |
| <br>   |           |
| <b>第 2 章 : Windows でドメインをアップグレードする前に</b>       | <b>14</b> |
| リリースノートの確認                                     | 14        |
| 変更されたサポートの確認                                   | 14        |
| アップグレードサポート                                    | 15        |
| ターゲットドメインのアンインストール                             | 15        |
| パッチ要件の確認                                       | 16        |
| ドメインアップグレード要件の確認                               | 16        |
| 一時的なディスク容量要件                                   | 16        |
| アプリケーションサービスのハードウェア要件の確認                       | 17        |
| 環境変数の確認  | 18        |
| 最大ヒープサイズの確認                                    | 19        |
| インストーラファイルの抽出                                  | 19        |
| インストール前 (i10Pi) システムチェックツールの実行                 | 20        |
| Informatica Upgrade Advisor を実行します             | 22        |
| <br>   |           |
| <b>第 3 章 : UNIX でドメインをアップグレードする前に</b>          | <b>24</b> |
| リリースノートの確認                                     | 24        |
| 変更されたサポートの確認                                   | 24        |
| パッチ要件の確認                                       | 25        |
| Java Runtime Environment と JCE ポリシーファイルのインストール | 25        |
| ドメインアップグレード要件の確認                               | 26        |
| 一時的なディスク容量の要件                                  | 26        |
| アプリケーションサービスのハードウェア要件の確認                       | 27        |
| 環境変数の確認  | 28        |
| ファイル記述子の制限の設定                                  | 29        |

|   |    |
|---|----|
| 最大ヒープサイズの確認. . . . .                            | 30 |
| インストーラファイルの抽出. . . . .                          | 31 |
| インストール前 (i10Pi) システムチェックツールの実行. . . . .         | 31 |
| Informatica Upgrade Advisor (UNIX) の実行. . . . . | 33 |

## 第 4 章 : アップグレードの準備. . . . . 35

|  |    |
|--|----|
| Data Transformation ファイルのバックアップ. . . . .   | 35 |
| アナリストサービスの準備. . . . .                      | 36 |
| PowerCenter リポジトリの準備. . . . .              | 36 |
| モデルリポジトリの準備. . . . .                       | 36 |
| リポジトリのバックアップ. . . . .                      | 37 |
| データベースユーザーアカウントの要件の確認. . . . .             | 37 |
| データ統合サービスの準備. . . . .                      | 37 |
| 実行オプションの記録. . . . .                        | 37 |
| すべてのワークフローの完了. . . . .                     | 37 |
| 例外管理監査データベースの準備. . . . .                   | 38 |
| Profiling ウェアハウスの準備. . . . .               | 38 |
| 参照データウェアハウスの準備. . . . .                    | 38 |
| 参照データのディレクトリの準備. . . . .                   | 38 |
| ワークフローデータベースの準備. . . . .                   | 39 |
| Metadata Manager の準備. . . . .              | 39 |
| Metadata Manager ウェアハウスのバックアップ. . . . .    | 39 |
| Metadata Manager プロパティファイルのバックアップ. . . . . | 40 |
| Business Glossary の準備. . . . .             | 40 |
| ドメインの準備. . . . .                           | 40 |
| ドメインの SMTP 設定の記録. . . . .                  | 40 |
| データベースユーザーアカウント要件の確認. . . . .              | 40 |
| ドメインのシャットダウン. . . . .                      | 41 |
| ドメインのバックアップ. . . . .                       | 41 |

## 第 5 章 : ドメインのアップグレード. . . . . 43

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| ドメインのアップグレードの概要. . . . .         | 43 |
| グラフィカルモードでのアップグレード. . . . .      | 44 |
| コンソールモードでのアップグレード. . . . .       | 47 |
| サイレントモードでのアップグレード. . . . .       | 49 |
| プロパティファイルの作成. . . . .            | 50 |
| サイレントインストーラの実行. . . . .          | 52 |
| プロパティファイル内のパスワードの保護. . . . .     | 52 |
| ドメインアップグレードのトラブルシューティング. . . . . | 53 |

## 第 6 章 : ノード設定の変更を伴うドメインのアップグレード. . . . . 54

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| ノード設定の変更を伴うドメインのアップグレードの概要. . . . . | 54 |
| ノード設定の変更の準備. . . . .                | 54 |

|  |           |
|--|-----------|
| 別のデータベースへの移行. . . . .                              | 55        |
| 別のマシンへのインストールの移行. . . . .                          | 55        |
| グラフィカルモードでのアップグレード. . . . .                        | 59        |
| コンソールモードでのアップグレード. . . . .                         | 65        |
| サイレントモードでのアップグレード. . . . .                         | 71        |
| <b>第 7 章 : アプリケーションサービスをアップグレードする前に. . . . .</b>   | <b>72</b> |
| POSIX Asynchronous I/O の設定. . . . .                | 72        |
| Informatica の環境変数の設定. . . . .                      | 72        |
| ロケール環境変数の設定. . . . .                               | 73        |
| Administrator ツールのキーストアファイルの場所の確認. . . . .         | 74        |
| ブラウザキャッシュのクリア. . . . .                             | 74        |
| ノード設定の変更の完了. . . . .                               | 74        |
| 環境変数の設定. . . . .                                   | 75        |
| 動的ポート番号の範囲の確認. . . . .                             | 76        |
| ノードバックアップディレクトリの確認. . . . .                        | 76        |
| PowerExchange アダプタの設定. . . . .                     | 76        |
| <b>第 8 章 : アプリケーションサービスのアップグレード. . . . .</b>       | <b>77</b> |
| アプリケーションサービスのアップグレードの概要. . . . .                   | 77        |
| サービスをアップグレードする特権. . . . .                          | 77        |
| 以前のバージョンからのサービスアップグレード. . . . .                    | 78        |
| サービスアップグレードウィザードの実行. . . . .                       | 79        |
| モデルリポジトリサービスのアップグレードの確認. . . . .                   | 79        |
| オブジェクト依存関係のグラフ. . . . .                            | 80        |
| 最大ヒープサイズ. . . . .                                  | 80        |
| <b>第 9 章 : Informatica クライアントのアップグレード. . . . .</b> | <b>81</b> |
| Informatica クライアントのアップグレードの概要. . . . .             | 81        |
| Informatica クライアントのアップグレードオプション. . . . .           | 82        |
| パッチ要件の確認. . . . .                                  | 82        |
| グラフィカルモードでのアップグレード. . . . .                        | 83        |
| サイレントモードでのアップグレード. . . . .                         | 84        |
| プロパティファイルの作成. . . . .                              | 84        |
| サイレントインストーラの実行. . . . .                            | 85        |
| <b>第 10 章 : アップグレードした後に. . . . .</b>               | <b>87</b> |
| Informatica ドメイン. . . . .                          | 87        |
| ロギイベントディレクトリの更新. . . . .                           | 87        |
| セキュアデータベースの設定. . . . .                             | 88        |
| SMTP 設定プロパティの確認. . . . .                           | 88        |
| ドメインへのクライアントの接続の保護. . . . .                        | 88        |
| Microsoft SQL Server の接続プロバイダタイプのアップグレード. . . . .  | 89        |

|  |     |
|--|-----|
| PowerCenter 統合サービス. . . . .                            | 90  |
| オペレーティングシステムのプロファイル用の Umask の設定. . . . .               | 90  |
| ID ポピュレーションファイルの場所の確認. . . . .                         | 90  |
| コンテンツ管理サービス. . . . .                                   | 90  |
| Data Integration Service. . . . .                      | 91  |
| HTTP プロキシサーバーパスワードのリセット. . . . .                       | 91  |
| 実行オプションの確認. . . . .                                    | 91  |
| 要求ごとの最大メモリの確認. . . . .                                 | 91  |
| 電子メールサービス. . . . .                                     | 92  |
| アナリストサービス. . . . .                                     | 92  |
| Business Glossary のアップグレード. . . . .                    | 92  |
| モデルリポジトリのユーザー名とパスワードの入力. . . . .                       | 92  |
| フラットファイルキャッシュの場所の確認. . . . .                           | 93  |
| 一時エクスポートファイルの場所の確認. . . . .                            | 93  |
| Business Glossary 添付ファイルディレクトリ (AS) の確認. . . . .       | 93  |
| 例外管理監査データベースの確認. . . . .                               | 94  |
| アナリストサービスのリサイクル. . . . .                               | 94  |
| Business Glossary Desktop. . . . .                     | 94  |
| Business Glossary Desktop ポート番号およびホスト名の変更. . . . .     | 94  |
| Metadata Manager Agent. . . . .                        | 95  |
| Metadata Manager サービス. . . . .                         | 95  |
| Metadata Manager プロパティファイルの更新. . . . .                 | 95  |
| UNIX での ODBCINST 環境変数の確認. . . . .                      | 95  |
| Netezza リソースの再作成. . . . .                              | 96  |
| Metadata Manager リソースの移行およびリロード. . . . .               | 96  |
| Informatica Platform リソースのアップグレード. . . . .             | 99  |
| ビジネスインテリジェンスリソース用のマルチスレッドの更新. . . . .                  | 99  |
| Metadata Manager コマンドラインプログラム用のトラストストアファイルの確認. . . . . | 100 |
| 参照データ. . . . .   | 100 |
| 確率モデルのコンパイル. . . . .                                   | 100 |
| 参照データのディレクトリのリストア. . . . .                             | 100 |
| PowerCenter での分類子モデルおよび確率モデルのプロパティファイルの更新. . . . .     | 101 |
| プロファイル. . . . .  | 101 |
| データドメインのインポート. . . . .                                 | 101 |
| infacmd コマンドの実行. . . . .                               | 101 |
| 既存のスコアカードの実行. . . . .                                  | 102 |
| SQL データサービス用の Informatica ドライバのアップグレード. . . . .        | 102 |
| ユーザー認証. . . . .  | 102 |
| Data Transformation ファイルのコピー. . . . .                  | 103 |
| リリースガイドの確認. . . . .                                    | 103 |

|   |            |
|---|------------|
| <b>付録 A : DB2 データベースの DynamicSections パラメータの更新. . . . .</b> | <b>104</b> |
| DynamicSections パラメータの概要. . . . .                           | 104        |

|  |            |
|--|------------|
| DynamicSections パラメータの更新. . . . .                          | 104        |
| DataDirect Connect for JDBC ユーティリティのダウンロードとインストール. . . . . | 105        |
| Test for JDBC Tool の実行. . . . .                            | 105        |
| <b>付録 B: アップグレードチェックリスト. . . . .</b>                       | <b>106</b> |
| アップグレードチェックリストの概要. . . . .                                 | 106        |
| ドメインをアップグレードする前に. . . . .                                  | 106        |
| ドメインのアップグレード. . . . .                                      | 108        |
| アプリケーションサービスをアップグレードする前に. . . . .                          | 108        |
| アプリケーションサービスのアップグレード. . . . .                              | 109        |
| Informatica クライアントのアップグレード. . . . .                        | 109        |
| アップグレードした後に. . . . .                                       | 109        |
| <b>索引. . . . .</b>   | <b>112</b> |

# 序文

バージョン 10.0 からのアップグレードは、Informatica 製品からのアップグレードを行うシステム管理者を対象としています。読者には、オペレーティングシステム、リレーショナルデータベースの概念、および使用する環境内のデータベースエンジン、フラットファイル、またはメインフレームシステムについての知識が必要です。また、使用するアプリケーションのインターフェース条件についても理解してい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](mailto: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](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 ([info\\_documentation@informatica.com](mailto:info_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](mailto: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

## アップグレードの概要

この章では、以下の項目について説明します。

- [Informatica のアップグレード, 10 ページ](#)
- [Informatica のアップグレードパス, 10 ページ](#)
- [アップグレードプロセス, 12 ページ](#)

## Informatica のアップグレード

Informatica プラットフォームは、サーバーコンポーネントおよび 1 つ以上のクライアントコンポーネントで構成されます。Informatica では、Informatica サービスおよびクライアントをアップグレードするために別々のインストーラが提供されます。

ドメイン内の各ノードをアップグレードする際に、ノードホスト名、ポート番号、またはドメイン環境設定リポジトリデータベースへの変更を許可するようにノード設定の変更を選択することができます。

## Informatica のアップグレードパス

Informatica 9.5.1、9.6.1、10.0、および 10.1 から直接 10.1.1 HotFix 2 にアップグレードできます。

現在インストールされている製品バージョンを Informatica 10.1.1 HotFix 2 にアップグレードできない場合は、まずサポートされているバージョンにアップグレードする必要があります。現在インストールされている Informatica 製品のバージョンを特定するには、Informatica Administrator のヘッダ領域で **【ヘルプ】 > 【Informatica Administrator について】** をクリックします。

**注:** Informatica は、バージョン 9.0.1 および 9.1.0 のサポートを終了しました。サポート期限についての詳細は、Informatica グローバルカスタマサポートに問い合わせるか、  
<https://network.informatica.com/docs/DOC-16182> を参照してください

以下の表に、アップグレード可能な Informatica 製品バージョンを示します。

| Informatica バージョン | アップグレードパス                         | コメント  |
|-------------------|-----------------------------------|---|
| 8.1.x             | 9.1.0 -> 9.5.1 -> 10.1.1 HotFix 2 | PowerCenter(R) 8.1.x のドメインに Metadata Manager または Data Analyzer が含まれている場合、まず PowerCenter 8.6.1 にアップグレードしてから、Informatica PowerCenter 9.1.0 にアップグレードする必要があります。 |
| 8.5.x             | 9.1.0 -> 9.5.1 -> 10.1.1 HotFix 2 | PowerCenter 8.5.x のドメインに Metadata Manager または Data Analyzer が含まれている場合、まず PowerCenter 8.6.1 にアップグレードしてから、Informatica PowerCenter 9.1.0 にアップグレードする必要があります。    |
| 8.6               | 9.1.0 -> 9.5.1 -> 10.1.1 HotFix 2 | PowerCenter 8.1.x のドメインに Metadata Manager または Data Analyzer が含まれている場合、まず PowerCenter 8.6.1 にアップグレードしてから、Informatica PowerCenter 9.1.0 にアップグレードする必要があります。    |
| 8.6.1             | 9.1.0 -> 9.5.1 -> 10.1.1 HotFix 2 | バージョン 9.1.0 にアップグレードしてからバージョン 9.6.1 にアップグレードし、最後にバージョン 10.1.1 HotFix 2 にアップグレードする必要があります。   |
| 8.6.2             | 9.1.0 -> 9.5.1 -> 10.1.1 HotFix 2 | バージョン 9.1.0 にアップグレードしてからバージョン 9.6.1 にアップグレードし、最後にバージョン 10.1.1 HotFix 2 にアップグレードする必要があります。   |
| 9.0               | 9.1.0 -> 9.5.1 -> 10.1.1 HotFix 2 | バージョン 9.1.0 にアップグレードしてからバージョン 9.6.1 にアップグレードし、最後にバージョン 10.1.1 HotFix 2 にアップグレードする必要があります。   |
| 9.0.1             | 9.1.0 -> 9.5.1 -> 10.1.1 HotFix 2 | バージョン 9.1.0 にアップグレードしてからバージョン 9.6.1 にアップグレードし、最後にバージョン 10.1.1 HotFix 2 にアップグレードする必要があります。   |
| 9.1.0             | 9.5.1 -> 10.1.1 HotFix 2          | バージョン 9.6.1 にアップグレードし、次にバージョン 10.1.1 HotFix 2 にアップグレードします。  |
| 9.5.0             | 9.5.1 -> 10.1.1 HotFix 2          | バージョン 9.6.1 にアップグレードし、次にバージョン 10.1.1 HotFix 2 にアップグレードします。  |
| 9.5.1             | 10.1.1 HotFix 2                   | バージョン 10.1.1 HotFix 2 に直接アップグレードできます。   |
| 9.6.0             | 9.6.1 -> 10.1.1 HotFix 2          | バージョン 9.6.1 にアップグレードし、次にバージョン 10.1.1 HotFix 2 にアップグレードします。  |
| 9.6.1             | 10.1.1 HotFix 2                   | バージョン 10.1.1 HotFix 2 に直接アップグレードできます。   |

| Informatica バージョン | アップグレードパス       | コメント                                  |
|-------------------|-----------------|---------------------------------------|
| 10.0              | 10.1.1HotFix 2  | バージョン 10.1.1 HotFix 2 に直接アップグレードできます。 |
| 10.1              | 10.1.1HotFix 2  | バージョン 10.1.1 HotFix 2 に直接アップグレードできます。 |
| 10.1.1            | 10.1.1 HotFix 2 | HotFix をバージョン 10.1.1 に適用できます。         |

## アップグレードプロセス

Informatica サービスと Informatica クライアントのアップグレードは、複数のフェーズで構成されています。アップグレードは以下のフェーズで構成されます。

1. ドメインに対するアップグレード前タスクを実行し、正常にインストーラを実行できるようにします。
  2. ドメインをアップグレードします。ドメインをアップグレードするには、Informatica サーバーインストーラを実行し、アップグレードオプションを選択します。ドメインアップグレードウィザードでサーバーファイルをインストールし、ドメインを設定します。ドメインに複数のノードがある場合、すべてのノードをアップグレードする必要があります。ドメイン内の各ノードをアップグレードする際に、ノードホスト名、ポート番号、またはドメイン環境設定リポジトリデータベースへの変更を許可するようにノード設定の変更を選択することができます。
- 以下の表に、ドメインをアップグレードするときにインストーラが実行する処理を示します。

| タスク  | 説明  |
|--|---|
| Informatica Upgrade Advisor の実行。                                 | インストーラがアップグレード前タスクを実行してサービスを検証し、廃止されたサービスがドメインにないか確認します。アップグレードを進める前に、競合を解決します。                               |
| Informatica のインストール。   | Informatica のディレクトリとファイルを新しいディレクトリにインストールします。   |
| infa_shared ディレクトリのコピー。  | infa_shared ディレクトリの内容を、既存のインストールディレクトリから新しいインストールディレクトリにコピーします。   |
| 既存ドメインで Metadata Manager サービスが使用されている場合は、mm_files ディレクトリをコピーします。 | mm_files ディレクトリの内容を、既存のインストールディレクトリのデフォルトの場所から新しいインストールディレクトリにコピーします。   |
| ドメインのアップグレード。  | バージョン 10.1.1 Hotfix 2 のアプリケーションサービスを実行するためにドメインをアップグレードします。<br>このアップグレードでは、ドメイン内のユーザーアカウントおよび管理者アカウントが保持されます。 |
| Informatica サービスの開始。   | ノード上で Informatica サービスを開始します。   |

3. アプリケーションサービスをアップグレードします。ドメインをアップグレードした後、Administrator ツールにログインしてアプリケーションサービスをアップグレードします。サービスアップグレードウィザードでは、アップグレードが必要なすべてのアプリケーションサービスの一覧が表示されます。依存オブジェクトで必要な順序に基づいてサービスがアップグレードされます。

4. Informatica クライアントをアップグレードします。クライアントインストーラを使用して次の Informatica クライアントツールをアップグレードします。

- PowerCenter クライアント
- Informatica Developer

Informatica Developer を、ドメインをアップグレードした HotFix バージョンを含む Informatica のバージョンにアップグレードします。

**注:** 以前のバージョンの Developer tool を使用して Informatica ドメインに接続することはできません。

Informatica クライアントをアップグレードするには、Informatica クライアントインストーラを実行し、アップグレードオプションを選択します。クライアントが複数のマシンにインストールされている場合は、すべてのマシンのクライアントをアップグレードします。

5. アップグレード後のタスクを実行します。

**注:** Informatica のインストールを複数のマシンでアップグレードする場合は、このガイドの詳細な指示を使用して最初のアップグレードを完了してください。その後のアップグレードは、付録のアップグレードチェックリストを利用して実行できます。

## 第 2 章

# Windows でドメインをアップグレードする前に

この章では、以下の項目について説明します。

- [リリースノートの確認, 14 ページ](#)
- [変更されたサポートの確認, 14 ページ](#)
- [アップグレードサポート, 15 ページ](#)
- [パッチ要件の確認, 16 ページ](#)
- [ドメインアップグレード要件の確認, 16 ページ](#)
- [アプリケーションサービスのハードウェア要件の確認, 17 ページ](#)
- [環境変数の確認, 18 ページ](#)
- [最大ヒープサイズの確認, 19 ページ](#)
- [インストーラファイルの抽出, 19 ページ](#)
- [インストール前 \(i10Pi\) システムチェックツールの実行, 20 ページ](#)
- [Informatica Upgrade Advisor を実行します, 22 ページ](#)

## リリースノートの確認

リリースノートで、インストールとアップグレードプロセスの最新情報を参照してください。また、リリースでの既知および修正済みの制限事項についての情報も確認できます。

## 変更されたサポートの確認

バージョン 10.1.1 では、Data Analyzer、レポートサービス、レポートおよびダッシュボードサービスのサポートが廃止されました。

レポートおよびダッシュボードサービス、またはレポートサービスで使用不可になったレポートの生成方法については、次のナレッジベースの記事 496097 を参照してください:

<https://kb.informatica.com/howto/6/Pages/18/496097.aspx>

バージョン 10.0 では、32 ビット版 Windows 上の Informatica サービスおよび Informatica Developer のサポートは終了しました。32 ビット版 Windows オペレーティングシステムが作動するマシン上に Informatica

サービスまたは Developer tool をインストールすることはできません。アップグレードを実行する前に、ドメイン内のすべてのノードをサポートされているオペレーティングシステムに移行する必要があります。

アップグレードのためのドメインの準備が完了したら、章 [第 6 章、「ノード設定の変更を伴うドメインのアップグレード」](#) (ページ 54) のアップグレード手順に従ってください。

## アップグレードサポート

バージョン 10.1.1 HotFix 2 では、PowerCenter や Data Quality などの、従来の Informatica 製品でのアップグレードのみがサポートされます。

ビッグデータ製品を実行するドメインに、HotFix を適用することはできません。ビッグデータ製品には、Big Data Management、Big Data Quality、Enterprise Information Catalog、Intelligent Data Lake、Big Data Parser、および Intelligent Streaming があります。

従来の製品とビッグデータ製品を同じドメイン内で実行する場合は、HotFix を適用する前にドメインを分割する必要があります。ドメインを分割する場合、ビッグデータ製品と従来の製品を個別のドメインで実行できるようにするために、ドメインのコピーを作成します。ドメイン内の各マシン上でノードを複製します。また、従来の製品とビッグデータ製品の両方に共通するサービスも複製します。ドメインの分割後、従来の製品を実行するドメインに Hotfix を適用できます。

**注:** モデルリポジトリがサードパーティのバージョン管理システムと統合されている場合は、ドメインを分割できません。

**注:** Informatica のビッグデータ製品は 10.1.1 HotFix 2 でサポートされませんが、ドキュメントには、Hadoop とその他のビッグデータ用語への参照が含まれます。

## ターゲットドメインのアンインストール

ドメインを分割した後でターゲットドメインをアップグレードする場合は、別の場所にコピーしたバイナリのセットをアンインストールする必要があります。

次のシナリオを検討します。

1. source\_10.1.1 ドメインのインストールディレクトリをコピーします。
2. コピーしたバイナリをリストアして、copy\_10.1.1 ドメインを作成します。
3. 修正プログラムを適用して、copy\_10.1.1 を target\_10.1.1 HotFix 2 にアップグレードします。
4. copy\_10.1.1 ドメインは必要ないので、アンインストールします。

**警告:** copy\_10.1.1 ドメインからアンインストーラを実行すると、インストーラにより source\_10.1.1 ドメインがアンインストールされます。

copy\_10.1.1 をアンインストールするには、次のタスクを実行します。

1. copy\_10.1.1 から次のディレクトリを削除します。<copy\_10.1.1 の Informatica インストールディレクトリ>/Uninstaller\_Server
2. Linux で次のコマンドを実行します。  

```
rm -rf <Informatica installation directory for copy_10.1.1>
```

## パッチ要件の確認

Informatica ドメインをアップグレードする前に、必要なオペレーティングシステムのパッチおよびライブラリがマシンにインストールされていることを確認します。

次の表に、Windows プラットフォーム上で Informatica サービスを使用する場合に必要なパッチとライブラリを示します。

| プラットフォーム    | オペレーティングシステム   | オペレーティングシステムパッチ |
|-------------|----------------|-----------------|
| Windows x64 | 2012 R2 64 ビット | 必要なし            |
| Windows x64 | 2008 R2 64 ビット | 必要なし            |

## ドメインアップグレード要件の確認

マシンが Informatica ドメインをアップグレードするための最小システム要件を満たしていることを確認します。

以下の表に、Informatica ドメインのアップグレードに必要な最小のメモリおよびディスク容量を示します。

| RAM | ディスクスペース |
|-----|----------|
| 4GB | 10 GB    |

**注:** アップグレードする際、インストーラで追加の 4GB のディスク領域と、既存の `infa_shared` ディレクトリが使用しているディスク領域が必要です。

次の表に、Informatica クライアントツールを実行するための最小システム要件を示します。

| クライアント                | プロセッサ | RAM | ディスクスペース |
|-----------------------|-------|-----|----------|
| PowerCenter Client    | 1 CPU | 1GB | 3 GB     |
| Informatica Developer | 1 CPU | 1GB | 6GB      |

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/overview>

## 一時的なディスク容量要件

インストーラによりハードディスクに一時ファイルが書き込まれます。インストールをサポートする、マシンに十分な利用可能なディスク容量があることを確認します。インストールが完了した場合、インストーラにより一時ファイルが削除され、ディスク容量が解放されます。

Informatica サービスインストーラには 1 GB の一時ディスク容量が必要です。



Informatica クライアントインストーラにも 1 GB の一時ディスク容量が必要です。

## アプリケーションサービスのハードウェア要件の確認

アップグレードしている Informatica バージョンでは、以前のバージョンよりも多くのメモリとディスクスペースを必要とします。

以下の表に、ノード設定の異なるドメインの最小システム要件を一覧表示します。

| サービス   | プロセッサ               | メモリ  | ディスク空き容量 |
|--|---------------------|------|----------|
| 1 台のノードで次のサービスが実行されます。 <ul style="list-style-type: none"><li>- アナリストサービス</li><li>- コンテンツ管理サービス</li><li>- データ統合サービス</li><li>- Metadata Manager サービス</li><li>- モデルリポジトリサービス</li><li>- PowerCenter 統合サービス</li><li>- PowerCenter リポジトリサービス</li><li>- 検索サービス</li><li>- Web サービス Hub</li></ul> | 複数のコアを搭載した 2 個の CPU | 12GB | 20GB     |
| 1 台のノードで次のサービスが実行されます。 <ul style="list-style-type: none"><li>- アナリストサービス</li><li>- コンテンツ管理サービス</li><li>- データ統合サービス</li><li>- モデルリポジトリサービス</li><li>- 検索サービス</li></ul>   | 複数のコアを搭載した 2 個の CPU | 12GB | 20GB     |
| 1 台のノードで次のサービスが実行されます。 <ul style="list-style-type: none"><li>- アナリストサービス</li></ul>   | 複数のコアを搭載した 1 個の CPU | 4GB  | なし       |
| 1 台のノードで次のサービスが実行されます。 <ul style="list-style-type: none"><li>- 検索サービス</li></ul>  | 複数のコアを搭載した 1 個の CPU | 4GB  | 10GB     |
| 1 台のノードで次のサービスが実行されます。 <ul style="list-style-type: none"><li>- アナリストサービス</li><li>- 検索サービス</li></ul>  | 複数のコアを搭載した 1 個の CPU | 4GB  | 10GB     |
| 1 台のノードで次のサービスが実行されます。 <ul style="list-style-type: none"><li>- Metadata Manager サービス</li><li>- PowerCenter 統合サービス</li><li>- PowerCenter リポジトリサービス</li></ul>  | 複数のコアを搭載した 2 個の CPU | 8GB  | 10GB     |
| 1 台のノードで次のサービスが実行されます。 <ul style="list-style-type: none"><li>- Metadata Manager サービス</li><li>- PowerCenter 統合サービス</li><li>- PowerCenter リポジトリサービス</li></ul>  | 複数のコアを搭載した 2 個の CPU | 8GB  | 10GB     |
| 1 台のノードで次のサービスが実行されます。 <ul style="list-style-type: none"><li>- PowerCenter 統合サービス</li><li>- PowerCenter リポジトリサービス</li></ul>  | 複数のコアを搭載した 1 個の CPU | 4GB  | 10GB     |

| サービス  | プロセッサ               | メモリ | ディスク空き容量 |
|---|---------------------|-----|----------|
| 1 台のノードで次のサービスが実行されます。<br>- データ統合サービス<br>- モデルリポジトリサービス   | 複数のコアを搭載した 1 個の CPU | 4GB | 10GB     |
| 1 台のノードで次のサービスが実行されます。<br>- データ統合サービス<br>- コンテンツ管理サービス    | 複数のコアを搭載した 1 個の CPU | 4GB | 10GB     |
| 1 台のノードで次のサービスが実行されます。<br>- Metadata Manager サービス         | 複数のコアを搭載した 1 個の CPU | 4GB | 10GB     |
| 1 台のノードで次のサービスコンポーネントが実行されます。<br>- Metadata Manager Agent | 複数のコアを搭載した 1 個の CPU | 4GB | 400MB    |
| 1 台のノードで次のサービスが実行されます。<br>- Web サービス Hub                  | 複数のコアを搭載した 1 個の CPU | 4GB | 5GB      |

## 環境変数の確認

Informatica のインストールで使用する環境変数を設定します。

以下の表に、Windows 上で確認する環境変数を示します。

| 変数                | 説明   |
|-------------------|--|
| %TEMP%            | インストール中に作成される一時ファイルの場所。Informatica は一時ファイル用に 1 GB のディスク容量が必要です。<br>デフォルトのドライブに一時ファイルを作成しない場合に、この環境変数を設定します。                                    |
| PATH              | インストーラにより、Informatica で必要とされるファイルパスが PATH 環境変数に追加されます。PATH 環境変数の長さがシステムの制限を超えていないことを確認します。<br>PATH 環境変数が Informatica の以前のバージョンを含んでいないことを確認します。 |
| ライブラリパス           | ライブラリパス環境変数が Informatica の以前のバージョンを含んでいないことを確認します。   |
| INFA_HOME         | Informatica インストールディレクトリの場所を含みます。アップグレードを開始する前にこの変数を取り消します。  |
| INFA_DOMAINS_FILE | domains.infa ファイルの場所を含みます。アップグレードを開始する前にこの変数を取り消します。   |
| DISPLAY           | インストーラを実行する前に DISPLAY 環境変数を設定解除します。<br>DISPLAY 環境変数に何らかの値が設定されている場合、インストールに失敗する可能性があります。   |

## 最大ヒープサイズの確認

Informatica サービスがドメイン内のユーザー数に対して必要な最大ヒープサイズを使用しているかどうかを確認します。

以下の表に、ドメイン内のユーザーとサービスの数に基づく、最大ヒープサイズ設定の最小要件を示します。

| ドメインのユーザー数 | 最大ヒープ サイズ<br>(1～5 個のサービス) | 最大ヒープ サイズ<br>(6～10 個のサービス) |
|------------|---------------------------|----------------------------|
| 最大 1,000   | 512MB (デフォルト)             | 1024MB                     |
| 5,000      | 2048MB                    | 3072MB                     |
| 10,000     | 3072MB                    | 5120MB                     |
| 20,000     | 5120MB                    | 6144MB                     |
| 30,000     | 5120MB                    | 6144MB                     |

**注:** この表の最大ヒープサイズの設定内容は、ドメイン内のアプリケーションサービスの数に基づいています。ドメインのユーザー数が 1,000 を超える場合、ドメインのユーザー数に基づいて最大ヒープサイズを更新します。

1. インストールファイルを抽出します。
2. <インストーラファイルディレクトリ>/source/tomcat/bin ディレクトリに移動します。
3. テキストエディタを使用して、infaservice ファイルを開きます。
4. テキスト「INFA\_JAVA\_OPTS=% INFA\_JAVA\_OPTS% -XX」を検索します。
5. -Xmx の値を、Informatica ドメインのユーザー数に対して必要な最大ヒープサイズに設定します。  
例えば、最大ヒープサイズを 3072MB に設定するには、以下の設定を使用します。

```
set INFA_JAVA_OPTS=% INFA_JAVA_OPTS% -XX:GCTimeRatio=9 -Xmx3072m
```

## インストーラファイルの抽出

インストーラファイルは zip ファイルとして圧縮および配布されます。

zip ユーティリティを使用して、インストーラファイルをマシン上のディレクトリに抽出します。zip ユーティリティのバージョンが、Windows オペレーティングシステムのバージョンと互換性があることを確認します。ファイルを解凍する場合は、zip ユーティリティが空のフォルダも抽出することを確認します。

インストーラファイルは以下の方法で抽出できます。

- インストール DVD。Informatica zip ファイルをインストール DVD からマシン上のディレクトリにダウンロードしてからインストーラファイルを抽出するか、インストーラファイルを DVD から直接マシン上のディレクトリに抽出します。zip ファイルをマシン上のディレクトリにダウンロードする場合、zip ファイル名を含むインストールディレクトリパス全体の長さが 60 文字以下であることを確認します。
- FTP からのダウンロード。Informatica インストール zip 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てからインストーラファイルを抽出します。

**注:** 必ずファイルをローカルディレクトリか、マシンにマッピングされた共有ネットワークドライブにダウンロードしてください。次に、インストーラファイルを抽出します。ただし、マッピングされたファイルからインストーラを実行することはできません。抽出したファイルをローカルドライブにコピーしてから、インストーラを実行します。

## インストール前 (i10Pi) システムチェックツールの実行

インストール前 (i10Pi) システムチェックツールを実行し、マシンがインストールまたはアップグレードのシステム要件を満たしているかどうかを確認します。

1. 以前のバージョンのインストールに使用したユーザーアカウントでマシンにログインします。
2. アップグレードする Informatica 製品のディレクトリおよびサブディレクトリにアクセスするプロセスを、コマンドプロンプトおよび tail log を含めてすべて停止します。
3. インストールファイルがあるディレクトリのルートに移動して、管理者として install.bat を実行します。管理者としてファイルを実行するには、install.bat ファイルを右クリックして **【管理者として実行】** を選択します。

**【Informatica 10.1.1 HotFix2】** ページが表示されます。

4. **【Informatica 10.1.1 HotFix 2 のインストール】** を選択します。
5. **【インストール前 (i10Pi) システムチェックツールの実行】** を選択し、マシンがインストールまたはアップグレードのシステム要件を満たしているかどうかを確認します。
6. **【開始】** をクリックします。

Informatica のインストール前 (i10Pi) システムチェックツールの **【ようこそ】** ページが表示されます。

7. **【次へ】** をクリックします。

**【システム情報】** ページが表示されます。

8. インストールディレクトリへの絶対パスを入力します。

パスのディレクトリ名には、スペースまたは特殊文字 (@|\* \$ # !) を含めることはできません。% ( ) { } [ ] , ; ' "

**注:** インストールディレクトリパスには、英数字を使用することを推奨します。á や € などの特殊文字を使用すると、実行時に予期しない結果が生じることがあります。

9. マシン上で作成またはアップグレードするノードの開始ポート番号を入力します。ノードのデフォルトのポート番号は 6005 です。
  10. **【次へ】** をクリックします。
  11. **【データベースおよび JDBC 接続情報】** ページが表示されます。
- ドメイン環境設定リポジトリのデータベース情報を入力します。

以下の表に、ドメイン環境設定リポジトリのデータベース情報を示します。

| プロンプト            | 説明  |
|------------------|---|
| データベースタイプ        | ドメイン環境設定リポジトリのデータベース。Oracle、IBM DB2、Microsoft SQL Server、または Sybase ASE を選択します。 |
| データベースユーザー ID    | ドメイン環境設定リポジトリに関するデータベースユーザーアカウントのユーザー ID。                                       |
| データベースユーザーのパスワード | データベースユーザーアカウントのパスワード。  |

ドメイン環境設定リポジトリがドメイン内の全ゲートウェイノードにアクセス可能である必要があります。

12. JDBC 接続情報を入力します。

- JDBC URL 情報を使用して接続情報を入力するには、**[JDBC 接続プロパティの指定]** を選択して、JDBC URL のプロパティを指定します。  
以下の表に、JDBC URL プロパティを示します。

| プロパティ       | 説明  |
|-------------|---|
| データベースホスト名  | データベースサーバーのホスト名。  |
| データベースポート番号 | データベースサーバーのポート番号。   |
| データベースサービス名 | Oracle および IBM DB2 データベースのサービス名、または Microsoft SQL Server および Sybase ASE のデータベース名。 |

カスタム JDBC 接続文字列を使用して接続情報を入力するには、**[カスタム JDBC 接続文字列]** を選択して接続文字列を入力します。

JDBC 接続文字列で次の構文を使用します。

IBM DB2

```
jdbc:Informatica:db2://host_name:port_no;DatabaseName=
```

Oracle

```
jdbc:Informatica:oracle://host_name:port_no;ServiceName=
```

Microsoft SQL Server

```
jdbc:Informatica:sqlserver://host_name:port_no;SelectMethod=cursor;DatabaseName=
```

Sybase

```
jdbc:Informatica:sybase://host_name:port_no;DatabaseName=
```

データベースシステムで必要とされる接続パラメータがすべて接続文字列に含まれていることを確認します。

13. **[テスト接続]** をクリックしてデータベースに接続できることを確認した後、**[OK]** をクリックして続行します。

14. **[次へ]** をクリックしてシステムチェックを開始します。

ハードドライブの設定、ポートの可用性、およびデータベースの設定がチェックされます。システムチェックが完了すると、**[システムチェックの概要]** ページにシステムチェックの結果が表示されます。

15. システムチェックの結果を分析します。

各要件が、次のいずれかのチェックステータスとともに表示されます。

- [成功] - この要件は Informatica のインストールまたはアップグレードの条件を満たしています。
- [不可] - この要件は Informatica のインストールまたはアップグレード条件を満たしていません。インストールまたはアップグレードを続行する前に問題を解決します。
- [情報] - 情報を確認し、記載された追加タスクがあればすべて実行します。

システムチェックの結果は、.../Server/i10Pi/i10Pi/en/i10Pi\_summary.txt というファイルに保存されます。

16. **【完了】** をクリックしてインストール前 (i10Pi) システムチェックツールを終了します。

インストール前 (i10Pi) システムチェックツールが要件を満たしていないことを検出して終了した場合は、失敗した要件を解決してもう一度インストール前 (i10Pi) システムチェックツールを実行します。

**注:** Informatica インストール前 (i10Pi) システムチェックツールのチェックが要件を満たさずに終了した場合も、Informatica のインストールまたはアップグレードを続行できます。ただし、Informatica では、次の作業に移る前に、失敗した要件を解決することを強くお勧めします。

## Informatica Upgrade Advisor を実行します

アップグレードを行う前に、Informatica Upgrade Advisor を実行してサービスを検証し、廃止されたサービスがドメインにないか確認します。

1. 以前のバージョンのインストールに使用したユーザーアカウントでマシンにログインします。
2. アップグレードする Informatica 製品のディレクトリおよびサブディレクトリにアクセスするプロセスを、コマンドプロンプトおよび tail log を含めてすべて停止します。
3. インストールファイルがあるディレクトリのルートに移動して、管理者として install.bat を実行します。管理者としてファイルを実行するには、install.bat ファイルを右クリックして **【管理者として実行】** を選択します。

**【Informatica 10.1.1 HotFix2】** ページが表示されます。

4. **【Informatica 10.1.1 HotFix 2 へアップグレード】** を選択します。

デフォルトでは、**【Informatica Upgrade Advisor を実行します】** がオンになっています。この場合、アップグレードを実行する前に、サービスが検証され、廃止されたサービスがドメインにないか確認されます。

5. **【開始】** をクリックします。

**【ようこそ】** ページが表示されます。

6. **【次へ】** をクリックします。

**【インストールディレクトリ】** ページが表示されます。

7. 現在のインストールディレクトリを入力します。

8. **【次へ】** をクリックします。

**【ドメインおよびノードの設定】** ページが表示されます。

9. 次のドメイン情報を入力します。

| プロパティ              | 説明  |
|--------------------|---|
| ドメイン名              | ドメインの名前。デフォルトのドメイン名は、Domain_<MachineName>です。名前は 128 文字以下で、7 ビットの ASCII 文字のみにする必要があります。スペースまたは次のいずれかの文字は使用できません: ` % * + ; " ? , < > \ /   |
| ゲートウェイノードの<br>ホスト名 | ドメインのゲートウェイノードをホストするマシンのホスト名です。   |
| ゲートウェイノードの<br>ポート名 | ゲートウェイノードのポート番号。  |
| ドメインユーザー名          | ドメイン管理者のユーザー名。初回はこのユーザー名を使用して Informatica Administrator にログインできます。次のガイドラインを使用します。<br>名前では大文字と小文字が区別されず、128 文字以内であることが必要です。<br>名前には、タブ、改行文字、または次の特殊文字を使用できません: % * + / ? ; < > -<br>名前には、先頭と末尾の文字以外に ASCII スペース文字を使用できます。その他のスペース文字は使用できません。 |
| ドメインのパスワード         | ドメイン管理者のパスワードです。パスワードは、3 文字以上で 16 文字を超えないようにする必要があります。<br>Kerberos 認証を使ったネットワーク上で実行されるように Informatica ドメインを設定する場合は使用できません。  |

10. **【次へ】** をクリックします。  
**【Informatica Upgrade Advisor のサマリ】** ページが表示されます。
11. Advisor の結果をログファイル (Summary\_<timestamp>.log) で確認します。
12. **【完了】** をクリックして、Informatica Upgrade Advisor を閉じます。

## 第 3 章

# UNIX でドメインをアップグレードする前に

この章では、以下の項目について説明します。

- [リリースノートの確認, 24 ページ](#)
- [変更されたサポートの確認, 24 ページ](#)
- [パッチ要件の確認, 25 ページ](#)
- [Java Runtime Environment と JCE ポリシーファイルのインストール, 25 ページ](#)
- [ドメインアップグレード要件の確認, 26 ページ](#)
- [アプリケーションサービスのハードウェア要件の確認, 27 ページ](#)
- [環境変数の確認, 28 ページ](#)
- [ファイル記述子の制限の設定, 29 ページ](#)
- [最大ヒープサイズの確認, 30 ページ](#)
- [インストーラファイルの抽出, 31 ページ](#)
- [インストール前 \(i10Pi\) システムチェックツールの実行, 31 ページ](#)
- [Informatica Upgrade Advisor \(UNIX\) の実行, 33 ページ](#)

## リリースノートの確認

リリースノートで、インストールとアップグレードプロセスの最新情報を参照してください。また、リリースでの既知および修正済みの制限事項についての情報も確認できます。

## 変更されたサポートの確認

バージョン 10.1.1 では、Data Analyzer、レポートサービス、レポートおよびダッシュボードサービスのサポートが廃止されました。

レポートおよびダッシュボードサービス、またはレポートサービスで使用不可になったレポートの生成方法については、次のナレッジベースの記事 496097 を参照してください:

<https://kb.informatica.com/howto/6/Pages/18/496097.aspx> バージョン 10.1 では、Informatica は HP-



UX、zLinux、および Solaris のすべてのバージョンのサポートが終了します。アップグレードを実行する前に、ドメイン内のすべてのノードをサポートされているオペレーティングシステムに移行する必要があります。

アップグレードのためのドメインの準備が完了したら、章 [第 6 章、「ノード設定の変更を伴うドメインのアップグレード」](#) (ページ 54) のアップグレード手順に従ってください。

## パッチ要件の確認

Informatica ドメインをアップグレードする前に、必要なオペレーティングシステムのパッチおよびライブラリがマシンにインストールされていることを確認します。

次の表に、UNIX プラットフォーム上で Informatica サービスを使用する場合に必要なパッチとライブラリを示します。

| プラットフォーム  | オペレーティングシステム                    | オペレーティングシステムパッチ   |
|-----------|---------------------------------|---|
| AIX       | 7.1 TL2                         | OS レベル: 7100-02<br>bos.adt.debug バージョン 7.1.2.0  |
| AIX       | 7.2 TL0                         | OS レベル: 7200-00<br>bos.adt.debug バージョン 7.2.0.0  |
| Linux-x64 | Red Hat Enterprise Linux 6.5    | 次のすべてのパッケージ。<version>はパッケージのバージョンです。<br>- e2fsprogs-libs-<version>.el6<br>- keyutils-libs-<version>.el6<br>- libselinux-<version>.el6<br>- libsepol-<version>.el6 |
| Linux-x64 | Red Hat Enterprise Linux 7      | 次のすべてのパッケージ。<version>はパッケージのバージョンです。<br>- e2fsprogs-libs-<version>.el7<br>- keyutils-libs-<version>.el7<br>- libselinux-<version>.el7<br>- libsepol-<version>.el7 |
| Linux-x64 | SUSE Linux Enterprise Server 11 | Service Pack 2  |
| Linux-x64 | SUSE Linux Enterprise Server 12 | パッチは必要ありません。  |
| Solaris   | 11                              | パッチは必要ありません。  |

## Java Runtime Environment と JCE ポリシーファイルのインストール

Informatica には、Linux 対応の Java ライブラリが付属しています。AIX 対応の Java ライブラリは付属していません。AIX に Informatica をインストールする場合は、事前に Java Runtime Environment (JRE) をダ

ダウンロードする必要があります。必要とされる JRE のバージョンは、Informatica をインストールするプラットフォームによって異なります。

AIX 上の Informatica サービスは、次のバージョンで認証されています。

Java (TM) SE Runtime Environment (ビルド 8.0.5.0 - pap6480sr5-20170905\_01 (SR5))

次のファイルをダウンロードします。Java8\_64.jre.8.0.0.500.tar.gz

JRE のインストール中にエラーが発生する場合は、JRE ベンダーにお問い合わせください。

**注:** Informatica サービスをホストする AIX マシンに強度無制限の Java Cryptography Extension (JCE) ポリシーファイルをインストールする必要があります。JCE ポリシーファイルは付属していません。JCE ポリシーファイルのダウンロードとインストールの詳細については、

<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jce8-download-2133166.html> で JCE ポリシーファイルを参照してください。

参照リンクでダウンロード可能なソフトウェアは、Informatica LLC ではなく、サードパーティに属しています。ダウンロード元リンクは、誤りがある可能性や、削除または変更される可能性があります。Informatica LLC は、そのようなリンクやソフトウェアに対し、明示的、黙示的にかかわらず、商品性、特定目的への適合性、権原、および非侵害についてのいかなる保証についても、その責任を一切負わないものとします。

## ドメインアップグレード要件の確認

マシンが Informatica ドメインをアップグレードするための最小システム要件を満たしていることを確認します。

以下の表に、Informatica ドメインのアップグレードに必要な最小のメモリおよびディスク容量を示します。

| オペレーティングシステム | RAM | ディスクスペース |
|--------------|-----|----------|
| AIX          | 4GB | 13GB     |
| Linux        | 4GB | 13GB     |
| Solaris      | 4GB | 13GB     |

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/overview>

## 一時的なディスク容量の要件

インストーラによりハードディスクに一時ファイルが書き込まれます。インストールをサポートする、マシンに十分な利用可能なディスク容量があることを確認します。インストールが完了した場合、インストーラにより一時ファイルが削除され、ディスク容量が解放されます。

インストーラを実行するには、1 GB の一時ディスク容量が必要です。

# アプリケーションサービスのハードウェア要件の確認

アップグレードしている Informatica バージョンでは、以前のバージョンよりも多くのメモリとディスクスペースを必要とします。

以下の表に、ノード設定の異なるドメインの最小システム要件を一覧表示します。

| サービス  | プロセッサ               | メモリ  | ディスク空き容量 |
|---|---------------------|------|----------|
| 1 台のノードで次のサービスが実行されます。<br>- アナリストサービス<br>- コンテンツ管理サービス<br>- データ統合サービス<br>- Metadata Manager サービス<br>- モデルリポジトリサービス<br>- PowerCenter 統合サービス<br>- PowerCenter リポジトリサービス<br>- 検索サービス<br>- Web サービス Hub | 複数のコアを搭載した 2 個の CPU | 12GB | 20GB     |
| 1 台のノードで次のサービスが実行されます。<br>- アナリストサービス<br>- コンテンツ管理サービス<br>- データ統合サービス<br>- モデルリポジトリサービス<br>- 検索サービス   | 複数のコアを搭載した 2 個の CPU | 12GB | 20GB     |
| 1 台のノードで次のサービスが実行されます。<br>- アナリストサービス   | 複数のコアを搭載した 1 個の CPU | 4GB  | なし       |
| 1 台のノードで次のサービスが実行されます。<br>- 検索サービス  | 複数のコアを搭載した 1 個の CPU | 4GB  | 10GB     |
| 1 台のノードで次のサービスが実行されます。<br>- アナリストサービス<br>- 検索サービス   | 複数のコアを搭載した 1 個の CPU | 4GB  | 10GB     |
| 1 台のノードで次のサービスが実行されます。<br>- Metadata Manager サービス<br>- PowerCenter 統合サービス<br>- PowerCenter リポジトリサービス  | 複数のコアを搭載した 2 個の CPU | 8GB  | 10GB     |
| 1 台のノードで次のサービスが実行されます。<br>- Metadata Manager サービス<br>- PowerCenter 統合サービス<br>- PowerCenter リポジトリサービス  | 複数のコアを搭載した 2 個の CPU | 8GB  | 10GB     |
| 1 台のノードで次のサービスが実行されます。<br>- PowerCenter 統合サービス<br>- PowerCenter リポジトリサービス   | 複数のコアを搭載した 1 個の CPU | 4GB  | 10GB     |
| 1 台のノードで次のサービスが実行されます。<br>- データ統合サービス<br>- モデルリポジトリサービス   | 複数のコアを搭載した 1 個の CPU | 4GB  | 10GB     |

| サービス  | プロセッサ               | メモリ | ディスク空き容量 |
|---|---------------------|-----|----------|
| 1 台のノードで次のサービスが実行されます。<br>- データ統合サービス<br>- コンテンツ管理サービス    | 複数のコアを搭載した 1 個の CPU | 4GB | 10GB     |
| 1 台のノードで次のサービスが実行されます。<br>- Metadata Manager サービス         | 複数のコアを搭載した 1 個の CPU | 4GB | 10GB     |
| 1 台のノードで次のサービスコンポーネントが実行されます。<br>- Metadata Manager Agent | 複数のコアを搭載した 1 個の CPU | 4GB | 400MB    |
| 1 台のノードで次のサービスが実行されます。<br>- Web サービス Hub                  | 複数のコアを搭載した 1 個の CPU | 4GB | 5GB      |

## 環境変数の確認

Informatica のインストールで使用する環境変数を設定します。

以下の表に、UNIX 上で確認する環境変数を示します。

| 変数                | 説明   |
|-------------------|--|
| IATEMPDIR         | インストール中に作成される一時ファイルの場所。Informatica は一時ファイル用に 1 GB のディスク容量が必要です。<br>/tmp ディレクトリに一時ファイルを作成しない場合に、この環境変数を設定します。   |
| INFA_DOMAINS_FILE | domains.infa ファイルの場所を含みます。アップグレードを開始する前にこの変数を取り消します。   |
| INFA_HOME         | Informatica インストールディレクトリの場所を含みます。アップグレードを開始する前にこの変数を取り消します。  |
| INFA_JDK_HOME     | サポートされる Java Development Kit (JDK) が含まれるフォルダの場所。AIX で Informatica Upgrade Advisor を実行するには、INFA_JDK_HOME 環境変数を設定します。<br><b>注:</b> バージョン 9.6.1、9.6.1 HotFix 1、9.6.1 HotFix 2、9.6.1 HotFix3、または 10.0 からアップグレードする場合は、INFA_JDK_HOME 環境変数を設定します。サポートされているバージョンの Java Development Kit (JDK) を確認します。<br>シェルのコンフィギュレーションファイル、例えば、bashrc ファイルでは、INFA_JDK_HOME 環境変数を JDK が含まれるディレクトリに設定します。ログインシェルが INFA_JDK_HOME 環境変数にアクセスできることを確認します。 |

| 変数              | 説明  |
|-----------------|---|
| INFA_JRE_HOME   | サポートされている Java Runtime Environment (JRE) が含まれているフォルダの場所。Informatica を AIX にインストールする場合は、INFA_JRE_HOME 環境変数を設定します。<br><br>シェルの構成ファイル、例えば、bashrc ファイルでは、INFA_JRE_HOME 環境変数を JRE が含まれるディレクトリに設定します。ログインシェルが INFA_JRE_HOME 環境変数にアクセスできることを確認します。 |
| JRE_HOME        | Informatica サービスを UNIX マシンにインストールする場合、インストールを開始する前に環境変数 JRE_HOME をクリアします。   |
| LANG および LC_ALL | ロケールを変更してターミナルセッションに適切な文字エンコードを設定します。例えば、フランス語の場合は Latin1 または ISO-8859-1 に、日本語の場合は EUC-JP または Shift JIS に、中国語と韓国語の場合は UTF-8 にエンコードを設定します。文字エンコードにより、UNIX 端末に表示される文字の種類が決まります。   |
| DISPLAY         | インストーラを実行する前に DISPLAY 環境変数を設定解除します。DISPLAY 環境変数に何らかの値が設定されている場合、インストールに失敗する可能性があります。  |
| ライブラリパス         | ライブラリパス環境変数が Informatica の以前のバージョンを含んでいないことを確認します。  |
| PATH            | インストーラにより、Informatica で必要とされるファイルパスが PATH 環境変数に追加されます。PATH 環境変数の長さがシステムの制限を超えていないことを確認します。<br><br>PATH 環境変数が Informatica の以前のバージョンを含んでいないことを確認します。  |

## ファイル記述子の制限の設定

オペレーティングシステムがファイル記述子の要件を満たしていることを確認します。

Informatica サービスプロセスは、多数のファイルを使用することがあります。多数のファイルやプロセスからエラーが発生するのを防ぐために、C シェルを使用している場合は limit コマンドを使用し、Bash シェルを使用している場合は ulimit コマンドを使用してシステム設定を変更できます。

ファイル記述子の制限など、オペレーティングシステムの設定のリストを取得するには、次のコマンドを実行します。

**C シェル**

制限

**Bash シェル**

ulimit -a

Informatica サービスプロセスは、多数のファイルを使用することがあります。プロセスごとのファイル記述子の制限を 16,000 以上に設定します。推奨されるファイル記述子の制限は、プロセスごとに 32,000 です。

システム設定を変更するには、limit または ulimit コマンドを適切なフラグと値で実行します。例えば、ファイル記述子の制限を設定するには、次のコマンドを実行します。

#### C シェル

```
limit -h filesize <value>
```

#### Bash シェル

```
ulimit -n <value>
```

Informatica サービスでは多数のユーザープロセスが使用されます。最大ユーザープロセスの設定を、Blaze で必要なすべてのプロセスに対応するのに十分なレベルに調整するには、ulimit -u コマンドを使用します。同時に実行される可能性があるマッピングおよびトランスフォーメーションの数によって、設定をデフォルト値の 1024 から 4096 以上に調整します。

最大ユーザープロセスの設定を行うには、次のコマンドを実行します。

#### C シェル

```
limit -u processes <value>
```

#### Bash シェル

```
ulimit -u <value>
```

## 最大ヒープサイズの確認

Informatica サービスがドメイン内のユーザー数に対して必要な最大ヒープサイズを使用しているかどうかを確認します。

以下の表に、ドメイン内のユーザーとサービスの数に基づく、最大ヒープサイズ設定の最小要件を示します。

| ドメインのユーザー数 | 最大ヒープ サイズ<br>(1~5 個のサービス) | 最大ヒープ サイズ<br>(6~10 個のサービス) |
|------------|---------------------------|----------------------------|
| 最大 1,000   | 512MB (デフォルト)             | 1024MB                     |
| 5,000      | 2048MB                    | 3072MB                     |
| 10,000     | 3072MB                    | 5120MB                     |
| 20,000     | 5120MB                    | 6144MB                     |
| 30,000     | 5120MB                    | 6144MB                     |

**注:** この表の最大ヒープサイズの設定内容は、ドメイン内のアプリケーションサービスの数に基づいています。ドメインのユーザー数が 1,000 を超える場合、ドメインのユーザー数に基づいて最大ヒープサイズを更新します。

1. インストールファイルを抽出します。
2. <インストーラファイルディレクトリ>/source/tomcat/bin ディレクトリに移動します。
3. テキストエディタを使用して、infaservice ファイルを開きます。
4. テキスト「INFA\_JAVA\_OPTS=% INFA\_JAVA\_OPTS% -XX」を検索します。
5. -Xmx の値を、Informatica ドメインのユーザー数に対して必要な最大ヒープサイズに設定します。  
例えば、最大ヒープサイズを 3072MB に設定するには、以下の設定を使用します。

```
set INFA_JAVA_OPTS=% INFA_JAVA_OPTS% -XX:GCTimeRatio=9 -Xmx3072m
```

# インストーラファイルの抽出

インストーラファイルは tar ファイルとして圧縮および配布されます。

ネイティブの tar または GNU tar ユーティリティを使用して、マシン上のディレクトリにインストーラファイルを抽出します。インストーラを実行するユーザーは、インストーラファイルディレクトリの読み取り/書き込み権限と、install.sh の実行権限を持っている必要があります。

インストーラファイルは以下の方法で抽出できます。

- インストール DVD。Informatica tar ファイルをインストール DVD からマシン上のディレクトリにダウンロードしてから、インストーラファイルを抽出するか、インストーラファイルを DVD から直接マシン上のディレクトリに抽出します。
- FTP からのダウンロード。Informatica インストール tar 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た後で、インストーラファイルを抽出します。

**注:** 必ずファイルをローカルディレクトリか、マシンにマッピングされた共有ネットワークドライブにダウンロードしてください。次に、インストーラファイルを抽出します。ただし、マッピングされたファイルからインストーラを実行することはできません。抽出したファイルをローカルドライブにコピーしてから、インストーラを実行します。

## インストール前 (i10Pi) システムチェックツールの実行

インストール前 (i10Pi) システムチェックツールを実行し、マシンがインストールまたはアップグレードのシステム要件を満たしているかどうかを確認します。

1. システムユーザーアカウントを使用してマシンにログインします。
2. 他のすべてのアプリケーションを終了します。
3. シェルコマンドラインで、ルートディレクトリにある install.sh ファイルを実行します。  
ロケール環境変数が設定されていることを確認するよう求めるメッセージが表示されます。
4. 環境変数が設定されていない場合は、**N** キーを押してインストーラを終了し、必要に応じて環境変数を設定します。  
環境変数が設定されていない場合は、**Y** キーを押して続行します。
5. **1** を押して Informatica をインストールします。
6. マシンがインストールまたはアップグレードのシステム要件を満たしているか確認するためにインストール前 (i10Pi) システムチェックツールを実行するには、**1** を押します。
7. Informatica インストール前 (i10Pi) システムチェックツールの **【ようこそ】** セクションで、**Enter** キーを押します。  
**【システム情報】** セクションが表示されます。
8. インストールディレクトリへの絶対パスを入力します。  
パスのディレクトリ名には、スペースまたは次の特殊文字を含めることはできません: @|\* \$ # ! % ( ) { } [ ] , ; '   
**注:** インストールディレクトリパスには、英数字を使用することを推奨します。á や € などの特殊文字を使用すると、実行時に予期しない結果が生じることがあります。
9. **Enter** キーを押します。

10. マシン上で作成またはアップグレードするノードの開始ポート番号を入力します。ノードのデフォルトのポート番号は 6005 です。
11. **Enter** キーを押します。  
**[データベースおよび接続情報]** セクションが表示されます。
12. カスタム JDBC 接続文字列を使用して JDBC 接続情報を入力するには、**1** を押します。JDBC URL 情報を使用して JDBC 接続情報を入力するには、**2** を押します。  
 セキュアなデータベースに接続するには、カスタムの JDBC 接続文字列を使った JDBC 接続を入力する必要があります。
13. JDBC 接続情報を入力します。
  - カスタム JDBC 接続文字列を使用して接続情報を入力するには、接続文字列をタイプ入力し、接続パラメータを指定します。  
 JDBC 接続文字列で次の構文を使用します。  
 IBM DB2  

```
jdbc:Informatica:db2://host_name:port_no;DatabaseName=
```

 Oracle  

```
jdbc:Informatica:oracle://host_name:port_no;ServiceName=
```

 Microsoft SQL Server  

```
jdbc:Informatica:sqlserver://host_name:port_no;SelectMethod=cursor;DatabaseName=
```

 Sybase  

```
jdbc:Informatica:sybase://host_name:port_no;DatabaseName=
```

 データベースシステムで必要とされる接続パラメータがすべて接続文字列に含まれていることを確認します。
  - JDBC の URL 情報を使用して接続情報を入力するには、JDBC の URL のプロパティを指定します。  
 以下の表に、接続情報を示します。

| プロンプト            | 説明   |
|------------------|--|
| データベースタイプ        | ドメイン環境設定リポジトリ用データベースのタイプ。次のデータベースのタイプから選択します。<br>- 1 - Oracle<br>- 2 - Microsoft SQL Server<br>- 3 - IBM DB2<br>- 4 - Sybase ASE |
| データベースユーザー ID    | ドメイン環境設定リポジトリに関するデータベースユーザーアカウントのユーザー ID。  |
| データベースユーザーのパスワード | データベースユーザーアカウントのパスワード。   |
| データベースホスト名       | データベースサーバーのホスト名。   |



| プロンプト       | 説明  |
|-------------|---|
| データベースポート番号 | データベースのポート番号。   |
| データベースサービス名 | Oracle および IBM DB2 データベースのサービス名、または Microsoft SQL Server および Sybase ASE のデータベース名。 |

ハードドライブの設定、ポートの可用性、およびデータベースの設定がチェックされます。システムチェックが完了すると、**【システムチェックの概要】** セクションにシステムチェックの結果が表示されます。

14. システムチェックの結果を分析します。

各要件が、次のいずれかのチェックステータスとともに表示されます。

- [成功] - この要件は Informatica のインストールまたはアップグレードの条件を満たしています。
- [不可] - この要件は Informatica のインストールまたはアップグレード条件を満たしていません。インストールまたはアップグレードを続行する前に問題を解決します。
- [情報] - 情報を確認し、記載された追加タスクがあればすべて実行します。

システムチェックの結果は、`.../Server/i10Pi/i10Pi/en/i10Pi_summary.txt` というファイルに保存されます。

15. **Enter** キーを押してインストール前 (i10Pi) システムチェックツールを終了します。

Informatica サービスのインストールを続行するか、ただちにアップグレードできます。またはシステムチェックを終了してインストールを続行するか、後でアップグレードすることができます。

16. Informatica サービスのアップグレードを続行するには、インストーラーを終了してからインストーラーを再起動する必要があります。

インストール前 (i10Pi) システムチェックツールが要件を満たしていないことを検出して終了した場合は、失敗した要件を解決してもう一度インストール前 (i10Pi) システムチェックツールを実行します。

**注:** Informatica インストール前 (i10Pi) システムチェックツールのチェックが要件を満たさずに終了した場合も、Informatica のインストールまたはアップグレードを続行できます。ただし、Informatica では、次の作業に移る前に、失敗した要件を解決することを強くお勧めします。

## Informatica Upgrade Advisor (UNIX) の実行

アップグレードを行う前に、Informatica Upgrade Advisor を実行してサービスを検証し、廃止されたサービスがドメインにないか確認します。

1. システムユーザーアカウントを使用してマシンにログインします。
2. 他のすべてのアプリケーションを終了します。
3. シェルコマンドラインで、ルートディレクトリにある `install.sh` ファイルを実行します。  
ロケール環境変数が設定されていることを確認するよう求めるメッセージが表示されます。
4. 環境変数が設定されていない場合は、**N** キーを押してインストーラを終了し、必要に応じて環境変数を設定します。  
環境変数が設定されていない場合は、**Y** キーを押して続行します。
5. Informatica をアップグレードするには、**2** キーを押します。
6. Informatica Upgrade Advisor を実行するには、**1** キーを押します。

**【ようこそ】** セクションが表示されます。

7. **Enter** キーを押します。  
[インストールディレクトリ] セクションが表示されます。
8. 現在のインストールディレクトリを入力します。
9. **Enter** キーを押します。  
[ドメインおよびノードの設定] セクションが表示されます。
10. 次のドメイン情報を入力します。

| プロパティ          | 説明  |
|----------------|---|
| ドメイン名          | ドメインの名前。デフォルトのドメイン名は、Domain_<MachineName>です。名前は 128 文字以下で、7 ビットの ASCII 文字のみにする必要があります。スペースまたは次のいずれかの文字は使用できません: ` % * + ; " ? , < > \ /   |
| ゲートウェイノードのホスト名 | ドメインのゲートウェイノードをホストするマシンのホスト名です。   |
| ゲートウェイノードのポート名 | ゲートウェイノードのポート番号。  |
| ドメインユーザー名      | ドメイン管理者のユーザー名。初回はこのユーザー名を使用して Informatica Administrator にログインできます。次のガイドラインを使用します。<br>名前では大文字と小文字が区別されず、128 文字以内であることが必要です。<br>名前には、タブ、改行文字、または次の特殊文字を使用できません: % * + / ? ; < > -<br>名前には、先頭と末尾の文字以外に ASCII スペース文字を使用できます。その他のスペース文字は使用できません。 |
| ドメインのパスワード     | ドメイン管理者のパスワードです。パスワードは、3 文字以上で 16 文字を超えないようにする必要があります。<br>Kerberos 認証を使ったネットワーク上で実行されるように Informatica ドメインを設定する場合は使用できません。  |

11. **Enter** キーを押します。  
[Informatica Upgrade Advisor のサマリ] セクションが表示されます。
12. Advisor の結果をログファイル (Summary\_<timestamp>.log) で確認します。
13. **Enter** キーを押して、Informatica Upgrade Advisor を閉じます。

## 第 4 章

# アップグレードの準備

この章では、以下の項目について説明します。

- [Data Transformation ファイルのバックアップ, 35 ページ](#)
- [アナリストサービスの準備, 36 ページ](#)
- [PowerCenter リポジトリの準備, 36 ページ](#)
- [モデルリポジトリの準備, 36 ページ](#)
- [データ統合サービスの準備, 37 ページ](#)
- [例外管理監査データベースの準備, 38 ページ](#)
- [Profiling ウェアハウスの準備, 38 ページ](#)
- [参照データウェアハウスの準備, 38 ページ](#)
- [参照データのディレクトリの準備, 38 ページ](#)
- [ワークフローデータベースの準備, 39 ページ](#)
- [Metadata Manager の準備, 39 ページ](#)
- [Business Glossary の準備, 40 ページ](#)
- [ドメインの準備, 40 ページ](#)

## Data Transformation ファイルのバックアップ

アップグレードの前に、以前のバージョンで作成された Data Transformation ファイルをバックアップする必要があります。アップグレードの完了後、新しいインストールディレクトリにファイルをコピーして、以前のバージョンと同じカスタムグローバルコンポーネントを取得します。

以下の表に、バックアップする必要があるファイルまたはディレクトリを示します。

| ファイルまたはディレクトリ                     | デフォルトの場所   |
|-----------------------------------|--|
| リポジトリ                             | <Informatica installation directory>\DataTransformation\ServiceDB        |
| カスタムグローバルコンポーネントディレクトリ (TGP ファイル) | <Informatica installation directory>\DataTransformation\autoInclude\user |

| ファイルまたはディレクトリ                             | デフォルトの場所  |
|---|---|
| カスタムグローバルコンポーネントディレクトリ (DLL および JAR ファイル) | <Informatica installation directory>\DataTransformation\externLibs\user |
| 構成ファイル                                    | <Informatica installation directory>\DataTransformation\CMConfig.xml    |
| ライセンスファイル                                 | <Informatica installation directory>\DataTransformation\CDELicense.cfg  |

Data Transformation のライブラリファイルはコピーしないでください。代わりに、Data Transformation のライブラリを再度インストールします。

## アナリストサービスの準備

ドメインをアップグレードする前に、Administrator ツールまたは infacmd DisableService を使用してアナリストサービスを無効にします。

Administrator ツールからアナリストサービスを無効にするには、以下の手順を実行します。

- **Informatica Administrator** にログインします。
- **[ナビゲータ]** タブで、**[アナリストサービス]** を選択します。
- **[無効化]** ボタンをクリックしてサービスを停止します。

## PowerCenter リポジトリの準備

ドメインをアップグレードする前に、PowerCenter リポジトリをバックアップします。

PowerCenter リポジトリをバックアップするには、Administrator ツールの PowerCenter リポジトリサービスを選択します。**[ドメインアクション]** メニューで、**[リポジトリコンテンツ]** > **[バックアップ]** を選択します。

## モデルリポジトリの準備

ドメインをアップグレードする前に、モデルリポジトリを準備するための手順を実行します。

1. リポジトリをバックアップします。
2. データベースユーザーアカウントの要件を確認します。
3. 最大ヒープサイズを確認します。

## リポジトリのバックアップ

ドメインをアップグレードする前に、モデルリポジトリをバックアップします。

各モデルリポジトリをバックアップするには、Administrator ツールで Model Repository Service を選択します。次に、[ドメインアクション] メニューで、[リポジトリコンテンツ] > [バックアップ] の順に選択します。

## データベースユーザーアカウントの要件の確認

モデルリポジトリデータベースが Oracle 上にある場合は、OPEN\_CURSORS パラメータを 4000 以上に設定します。

モデルリポジトリデータベースが IBM DB2 上にある場合は、DynamicSections パラメータを 3000 以上に設定します。

## データ統合サービスの準備

ドメインをアップグレードする前に、データ統合サービスを準備します。

### 実行オプションの記録

データ統合サービスが複数のノード上で実行され、データ統合サービスのプロセスごとに異なる実行オプションを設定した場合は、ドメインをアップグレードする前にプロパティ値を記録します。場合によっては、アップグレード中に実行オプションの値が保持されないことがあります。

バージョン 10.1 では、データ統合サービスの [プロセス] ビューの実行オプションは、[プロパティ] ビューに移動されています。データ統合サービスの実行オプションを設定します。各サービスプロセスは、オプションごとに同じ値を使用します。アップグレード後のデータ統合サービスで正しい値が使用されていることを確認するために、アップグレード前に、データ統合サービスの各プロセスで使用される実行オプションの値を記録します。

データ統合サービスの各プロセスの実行オプションを取得するには、サービスプロセスごとに `infacmd dis ListServiceProcessOptions` コマンドを実行して、その出力をテキストファイルにリダイレクトします。例えば、Windows で次のコマンドを実行します。

```
infacmd dis ListServiceProcessOptions -dn MyDomain -sn MyDIS -un MyUserName -pd MyPassword -nn Node1 > MyDISProcessOptionsNode1.txt
```

### すべてのワークフローの完了

ドメインをアップグレードする前に、すべてのワークフローが完了していることを確認します。データ統合サービスは、アップグレードプロセス中にユーザーが中断したワークフローをリカバリできません。

## 例外管理監査データベースの準備

ヒューマンタスクを含むワークフローを実行する場合は、必要に応じてタスクの監査データを格納する単一のデータベースを指定できます。

例外管理タスクとは、ヒューマンタスクのインスタンスのことです。例外管理監査データベースには、Analyst ツールのユーザーがタスクインスタンスで実行する作業の記録が格納されます。

アップグレード前に、監査データを保存できるデータベースへの接続がドメインに含まれていることを確認します。アップグレードが完了したら、アナリストサービスで例外管理監査データベース接続を選択し、データベーススキーマを指定します。

**注:** 接続とスキーマを指定しない場合は、アナリストサービスにより、各タスクインスタンスの監査データが、タスクインスタンスデータを格納するデータベースに書き込まれます。

例外管理監査データベースのアップグレード後の手順については、[「例外管理監査データベースの確認」](#) (ページ 94) を参照してください。例外管理監査データベースの要件については、最新の『*Informatica インストール&環境設定ガイド*』を参照してください。

## Profiling ウェアハウスの準備

ドメインをアップグレードする前に、プロファイリングウェアハウスをバックアップします。

ネイティブデータベースバックアップオプションを使用して、プロファイリングウェアハウスをバックアップします。

## 参照データウェアハウスの準備

ドメインをアップグレードする前に、参照データウェアハウスをバックアップします。

ネイティブデータベースのバックアップオプションを使用して、参照データウェアハウスをバックアップします。

## 参照データのディレクトリの準備

参照データファイルを PowerCenter ディレクトリ構造のデフォルト以外のディレクトリにインストールまたはコピーする場合は、アップグレードする前にディレクトリをバックアップします。

参照データファイルを PowerCenter ディレクトリ構造の外部のディレクトリにインストールまたはコピーする場合、ディレクトリをバックアップする必要はありません。

デフォルトでは、アップグレード操作によって以下の参照データディレクトリの内容が保持されます。

- <Informatica\_installation\_directory>/services/DQContent/INFA\_Content/dictionaries/  
参照ディクショナリファイルの親ディレクトリ。
- <Informatica\_installation\_directory>/services/DQContent/INFA\_Content/av/  
アドレス参照データファイルの親ディレクトリ。

- <Informatica\_installation\_directory>/services/DQContent/INFA\_Content/identity/  
ID ポピュレーションデータファイルの親ディレクトリ。

アップグレード後にディレクトリ構造にディレクトリをリストアできるように、ディレクトリの場所を記録します。

## ワークフローデータベースの準備

ドメインをアップグレードする前に、ワークフローデータベースをバックアップします。

ネイティブデータベースバックアップオプションを使用して、ワークフローデータベースをバックアップします。

## Metadata Manager の準備

ドメインをアップグレードする前に、Metadata Manager を準備します。

1. Metadata Manager ウェアハウスをバックアップします。
2. Metadata Manager サービスを無効にします。
3. Metadata Manager プロパティファイルをバックアップします。

## Metadata Manager ウェアハウスのバックアップ

ドメインをアップグレードする前に、Metadata Manager ウェアハウスをバックアップします。

ネイティブのデータベースバックアップオプションを使用するか、または Metadata Manager の mmRepoCmd というコマンドラインプログラムを使用して、Metadata Manager ウェアハウスをバックアップします。

mmRepoCmd には、Metadata Manager ウェアハウスをバックアップおよびリストアするためのコマンドが含まれます。mmRepoCmd は次のディレクトリにあります。

<Informatica サービスのインストールディレクトリ>\services\MetadataManagerService\utilities\mmrepocmd

Metadata Manager ウェアハウスをバックアップするには、mmRepoCmd backupRepository コマンドを使用します。backupRepository コマンドでは、以下の構文を使用します。

```
mmRepoCmd backupRepository
  [<-dn|--domainName> domainName]
  [<-hp|--gateway> gateway_host1:port gateway_host2:port...]
  [<-mm|--mmServiceName> mmServiceName]
  <<-url> http(s)://<host>:<port>
  <<-u|--user> user
  [-ep|--encryptedPassword]
  [<-pw|--password> password]
  [<-n|--namespace> namespace]
  [<-kt|--keyTab> keyTab]
  <<-f|--file> file
  [<-nt|--numThreads> numThreads]
```

## Metadata Manager プロパティファイルのバックアップ

ドメインをアップグレードする前に、Metadata Manager プロパティファイルをバックアップします。

imm.properties ファイルは次のディレクトリにあります。

<Informatica のインストールディレクトリ>\services\shared\jars\pc\classes

## Business Glossary の準備

ドメインをアップグレードする前に、現在進行中のすべての承認ワークフローを完了します。

ドメインをアップグレードする前に承認ワークフローを完了しない場合は、アップグレード後にレベル 1 承認のキャンセルのみを実行できます。他の投票間隔では、アップグレード後に実行できるアクションはありません。

## ドメインの準備

ドメインをアップグレードする前に、ドメインを準備するための手順を実行します。

### ドメインの SMTP 設定の記録

アップグレード前の環境で、アナリストサービスがスコアカードの電子メール通知の送信に使用する SMTP 設定プロパティが、Informatica ドメインにより保存されます。アップグレード後の環境で、電子メールサービスがスコアカード、ワークフロー、および投票タスクの電子メール通知を送信します。アップグレード後、アップグレード前のドメインの SMTP 設定プロパティを使用してスコアカード通知を送信する場合は、SMTP 設定プロパティを記録しておきます。

ドメインの SMTP 設定プロパティを見つけるには、次の手順を実行します。

1. Administrator ツールで、**【管理】** タブをクリックします。
2. **【サービスとノード】** ビューをクリックします。
3. ナビゲータで、ドメインを選択します。
4. **【コンテンツ】** パネルで、**【プロパティ】** ビューをクリックします。  
**【プロパティ】** ビューに、記録できるプロパティが表示されます。

### データベースユーザーアカウント要件の確認

ドメイン環境設定リポジトリデータベースに次のタスクを実行します。

- OPEN\_CURSORS パラメータを 4000 以上に設定します。
- Oracle データベースのビュー \$parameter に関する権限を設定します。
- Oracle データベースで *show parameter open\_cursors* を実行する特権を設定します。  
インストール前 (i10Pi) システムチェックツールを実行すると、i10Pi はデータベースに対してコマンドを実行して、ドメインデータベースユーザーの資格情報で OPEN\_CURSORS パラメータを識別します。



次のクエリを実行すると、ドメインデータベースユーザーアカウントのオープンカーソル設定を判別できます。

```
SELECT VALUE OPEN_CURSORS FROM V$PARAMETER WHERE UPPER(NAME)=UPPER('OPEN_CURSORS')
```

- IBM DB2 データベースの DynamicSections パラメータを 3000 以上に設定します。  
DynamicSections パラメータの更新の詳細については、[付録 A, 「DB2 データベースの DynamicSections パラメータの更新」 \(ページ 104\)](#)を参照してください。

## ドメインのシャットダウン

ドメインをバックアップしてからアップグレードする前にドメインを停止する必要があります。

ドメインをシャットダウンするには、ドメイン内の各ノード上で Informatica サービスプロセスを停止します。

各ノードで Informatica サービスプロセスを停止するには、次のいずれかの方法を使用します。

- Informatica を Windows の [スタート] メニューから停止するには、[プログラム] > [Informatica[バージョン]] > [サーバー] > [Informatica サービスの停止] の順にクリックします。
- UNIX 上で Informatica を停止するには、*infaservice* コマンドを使用します。デフォルトでは、実行可能ファイル *infaservice* は次のディレクトリにインストールされています。

```
<Informatica installation directory>/tomcat/bin
```

デーモンを停止するには次のコマンドを入力します。

```
infaservice shutdown
```

Windows のコントロールパネルまたは Administrator ツールから Informatica サービスを停止することもできます。

## ドメインのバックアップ

ドメインをアップグレードする前に、ドメインの設定メタデータをバックアップする必要があります。

ドメインをバックアップするには、次の手順を実行します。

- *infasetup BackupDomain* コマンドを実行して、ドメイン環境設定データベーステーブルをファイルにバックアップします。
- メタデータコンフィギュレーションファイルを、Informatica をインストールしているマシンからアクセス可能な任意のディレクトリにバックアップします。

Informatica *infasetup* には、ドメインのバックアップとリストアを行うためのコマンドラインプログラムが含まれています。*infasetup* は、以下のディレクトリにあります。

```
<Informatica installation directory>/isp/bin
```

*infasetup* を使用してドメインをバックアップするには、以下の構文を使用します。

```
BackupDomain
```

```
<<-DatabaseAddress|-da> database_hostname:database_port|
```

```
<-DatabaseConnectionString|-cs> database_connection_string>
```

```
<-DatabaseUserName|-du> database_user_name
```

```
<-DatabasePassword|-dp> database_password
```

```
<-DatabaseType|-dt> database_type
```

```
[<-DatabaseServiceName|-ds> database_service_name]
```

```
<-BackupFile|-bf> backup_file_name
```

```
[<-Force|-f>]
```

<-DomainName|-dn> domain\_name

[<-Tablespace|-ts> tablespace\_name (used for IBM DB2 only)]

[<-SchemaName|-sc> schema\_name (used for Microsoft SQL Server only)]

[<-DatabaseTlsEnabled|-dbtls> database\_tls\_enabled]

[<-DatabaseTruststorePassword|-dbtp> database\_truststore\_password]

[<-TrustedConnection|-tc> trusted\_connection (used for Microsoft SQL Server only)]

[<-EncryptionKeyLocation|-kl> encryption\_key\_location]

メタデータコンフィギュレーションファイルを、Informatica をインストールしているマシンからアクセス可能な任意のディレクトリにバックアップします。以下の表は、メタデータファイルと、その場所を示します。

| メタデータファイル    | 説明                    | 場所   |
|--------------|-----------------------|--|
| nodemeta.xml | ノードのメタデータが含まれます。      | ドメイン内の各ノード上の isp/config ディレクトリに格納されます。すべてのノードで同じバックアップディレクトリ名を使用する場合、バックアップ場所にコピーする前に nodemeta.xml の名前を変更します。たとえば、nodemeta.xml を、ノード A とノード B の /nodebak ディレクトリにバックアップするとします。ノード A の場合、ファイルが /nodebak/nodemeta_A.xml に、ノード B の場合、/nodebak/nodemeta_B.xml にバックアップされるように、コンフィギュレーションファイルの名前を変更します。 |
| domains.infa | ゲートウェイノードの接続情報が含まれます。 | 次のいずれかの場所に格納されます。 <ul style="list-style-type: none"><li>- クライアントおよびサーバーマシン上の Informatica インストールディレクトリ。</li><li>- INFA_DOMAINS_FILE 環境変数で設定されている場所。</li></ul>   |

## 第 5 章

# ドメインのアップグレード

この章では、以下の項目について説明します。

- [ドメインのアップグレードの概要, 43 ページ](#)
- [グラフィカルモードでのアップグレード, 44 ページ](#)
- [コンソールモードでのアップグレード, 47 ページ](#)
- [サイレントモードでのアップグレード, 49 ページ](#)
- [ドメインアップグレードのトラブルシューティング, 53 ページ](#)

## ドメインのアップグレードの概要

以前のバージョンの Informatica サービスのドメインをアップグレードするには、サーバーインストーラを使用します。サーバーインストーラのドメインアップグレードウィザードを使用してアップグレードプロセスを実行できます。

アップグレードウィザードによって、指定したインストールディレクトリに Informatica 10.1.1 HotFix 2 がインストールされます。以前のバージョンのディレクトリにあるファイルは変更されません。

アップグレードウィザードが旧バージョンのファイルからドメイン情報を読み取り、同じ設定を使用して Informatica 10.1.1 HotFix 2 のドメインとサーバーファイルを設定します。以前のバージョンと同じデータベースのドメイン環境設定リポジトリのテーブルがアップグレードされます。

アップグレードを開始する前にアップグレード前のタスクを完了します。アップグレードする Informatica の以前のバージョンをホストするすべてのマシンでインストーラを実行します。Windows では、グラフィカルモードまたはサイレントモードでアップグレードできます。UNIX では、コンソールモード、またはサイレントモードでアップグレードできます。

**注:** 複数ノードのドメインでは、マスタゲートウェイノードをアップグレードした後でその他のノードをアップグレードしてください。

DVD から、またはインストールファイルのダウンロード元であるディレクトリのルートからアップグレードを実行できます。

ドメインをアップグレードした後、Informatica Developer を、HotFix バージョンを含む同じ Informatica バージョンにアップグレードします。

# グラフィカルモードでのアップグレード

グラフィカルモードでは、同じマシンのドメインと同じドメイン環境設定リポジトリデータベースのドメインをアップグレードできます。Windows では、グラフィカルモードでドメインをアップグレードできます。

ドメインを別のマシンまたは別のドメイン環境設定リポジトリデータベースにアップグレードして、ノード設定を変更するには、[第 6 章、「ノード設定の変更を伴うドメインのアップグレード」 \(ページ 54\)](#)を参照してください。

Windows でルートディレクトリから install.bat ファイルを実行して問題が発生した場合、次のファイルを実行します。

<Informatica installation directory>/server/install.exe

1. 以前のバージョンのインストールに使用したユーザーアカウントでマシンにログインします。
2. アップグレードする Informatica 製品のディレクトリおよびサブディレクトリにアクセスするプロセスを、コマンドプロンプトおよび tail log を含めてすべて停止します。
3. インストールファイルがあるディレクトリのルートに移動して、管理者として install.bat を実行します。  
管理者としてファイルを実行するには、install.bat ファイルを右クリックして **【管理者として実行】** を選択します。

**注:** 管理者としてインストーラを実行しないと、Windows システム管理者は、Informatica インストールディレクトリのファイルにアクセスするときに問題が生じることがあります。

**[Informatica 10.1.1 HotFix2]** ページが表示されます。

4. **[Informatica 10.1.1 HotFix 2 へアップグレード]** を選択します。

Informatica には、Informatica サービスのインストールプロセスを簡単にするユーティリティがあります。Informatica サービスをインストールする前に、次のユーティリティを実行する必要があります。

**インストール前 (i10Pi) システムチェックツール。**

Informatica サービスをインストール中のマシンがインストールに必要なシステム要件を満たしているかを確認します。インストール前 (i10Pi) システムチェックツールの詳細については、[「インストール前 \(i10Pi\) システムチェックツールの実行」 \(ページ 31\)](#)を参照してください。

Informatica Upgrade Advisor。

アップグレードを実行する前にサービスを検証し、廃止されたサービスがドメインにないか確認します。Informatica Upgrade Advisor の詳細については、[「Informatica Upgrade Advisor を実行します」 \(ページ 22\)](#)を参照してください。

5. **【開始】** をクリックします。
6. Informatica 製品使用ツールキットの契約条項を読んでから **【契約条項に同意します】** を選択します。  
Informatica DiscoveryIQ は、データの使用とシステム統計のルーチンレポートを Informatica に送信する製品使用ツールです。Informatica DiscoveryIQ は、Informatica ドメインをインストールして設定してから 15 分後に、データを Informatica にアップロードします。その後、ドメインはデータを 30 日ごとに送信します。Administrator ツールから使用統計を無効にすることを選択できます。
7. **【アップグレードの前提条件】** ページが表示されます。  
アップグレードを続行する前に、要件を確認します。
8. **【次へ】** をクリックします。  
**【アップグレードディレクトリ】** ページが表示されます。
9. アップグレードする Informatica バージョンのディレクトリと、Informatica 10.1.1 HotFix 2 をインストールするディレクトリを入力します。

次の表に、指定する必要があるディレクトリを示します。

| ディレクトリ                              | 説明   |
|-------------------------------------|--|
| アップグレードする Informatica 製品のディレクトリ     | アップグレードする Informatica サービスのバージョンを含むディレクトリ。   |
| Informatica 10.1.1 のディレクトリ HotFix 2 | Informatica 10.1.1 HotFix 2 のインストール先ディレクトリ。<br>インストールディレクトリへの絶対パスを入力します。以前のバージョンの Informatica サービスを含むディレクトリと同じディレクトリは使用できません。また、パスのディレクトリ名にスペースまたは次の特殊文字を含めることはできません。@ * \$#!% () {} [],;'<br><b>注:</b> インストールディレクトリパスには、英数字を使用することを推奨します。á や€などの特殊文字を使用すると、実行時に予期しない結果が生じることがあります。<br>Windows の場合、インストールディレクトリが、現在のマシンに存在する必要があります。 |

10. **【ノードのホスト名とポート番号の変更を許可する】** オプションが選択されていないことを確認します。

11. **【次へ】** をクリックします。

**【ドメインセキュリティ - 暗号化キー】** ページが開かれます。

12. Informatica ドメインに使用する暗号化キーのディレクトリを入力します。

Informatica では、Informatica ドメインに保存される機密データ（パスワードなど）を暗号化キーを使用して保護します。アップグレードする場合は、アップグレードしているノード上の暗号化キーを保存するディレクトリを入力する必要があります。

**注:** Informatica ドメインのすべてのノードは、同じキーワードおよび暗号化キーを使用します。ドメイン名、暗号化キーのキーワード、および暗号化キーファイルは安全な場所に保管する必要があります。ドメインの暗号化キーを変更するときや、リポジトリを別のドメインに移すときに暗号化キーが必要になります。

| プロパティ       | 説明   |
|-------------|--|
| 暗号化キーディレクトリ | ドメインに対する暗号化キーを格納するディレクトリです。デフォルトでは、暗号化キーは<Informatica installation directory>/isp/config/keys に作成されます。 |

13. Informatica ドメインのユーザー名とパスワードを入力します。

14. **【次へ】** をクリックします。

**【インストール前のサマリ】** ページが表示されます。

15. アップグレード情報を確認し、**【インストール】** をクリックして続行します。

アップグレードウィザードにより、Informatica のサーバーファイルが Informatica 10.1.1 HotFix 2 のインストールディレクトリにインストールされます。

アップグレードを続行する前に Informatica ドメインをシャットダウンするよう求める警告が表示されます。

16. **【OK】** をクリックします。

**【ドメイン環境設定リポジトリのアップグレード】** ページが表示されます。

ゲートウェイノードをアップグレードしている場合は、アップグレードされるドメイン環境設定リポジトリのデータベースおよびユーザーアカウントの情報が表示されます。

作業ノードをアップグレードしている場合は、ドメイン環境設定リポジトリの情報は表示されません。データベース接続情報は変更できません。

以下の表に、ドメイン環境設定リポジトリについて表示されるプロパティを示します。

| プロパティ         | 説明                             |
|---------------|--------------------------------|
| データベースタイプ     | ドメイン環境設定リポジトリのデータベース。          |
| データベースユーザー ID | ドメイン環境設定リポジトリのデータベースユーザーアカウント。 |
| ユーザーパスワード     | データベースユーザーアカウントのパスワード。         |

以前のバージョンの接続文字列がインストール時に作成された方法に基づいて、ドメイン環境設定リポジトリのデータベース接続文字列が表示されます。

- 以前のバージョンがインストール時に JDBC URL を使用した場合は、データベースのアドレスとサービス名を含む JDBC 接続プロパティが表示されます。

必要に応じて、追加の JDBC パラメータを指定して JDBC URL に含めることができます。追加の JDBC パラメータを指定するには、JDBC パラメータを選択して、有効な JDBC パラメータ文字列を入力します。

- 以前のバージョンでインストール時にカスタム JDBC 接続文字列が使用された場合は、カスタム接続文字列が表示されます。

追加の JDBC パラメータは指定できません。

17. **【テスト接続】** をクリックしてデータベースに接続できることを確認した後、**【OK】** をクリックして続行します。

18. **【次へ】** をクリックします。

**【Windows サービスの設定】** ページが表示されます。

Windows では、アップグレードウィザードによって Informatica を起動するためのサービスが作成されます。デフォルトでは、サービスはインストールに使用されるアカウントと同じユーザーアカウントで実行されます。別のユーザーアカウントで Windows サービスを実行できます。

19. 別のユーザーアカウントで Windows サービスを実行するかどうかを選択します。

次のユーザーアカウント情報を入力します。

| プロパティ                          | 説明  |
|--------------------------------|---|
| 別のユーザーアカウントで Informatica を実行する | 別のユーザーアカウントで Windows サービスを実行するかどうかを指定します。   |
| ユーザー名                          | Informatica Windows サービスを実行するユーザーアカウント。<br>次の形式を使用します。<br><ドメイン名>\<ユーザーアカウント><br>このユーザーアカウントには、[オペレーティングシステムの一部として機能] 権限を付与する必要があります。 |
| パスワード                          | Informatica Windows サービスを実行するユーザーアカウントのパスワード。   |

20. **【次へ】** をクリックします。

**【インストール後のサマリ】** ページが表示されます。

21. **【完了】** をクリックすると、インストール手順が完了し、インストーラが終了します。

アップグレードウィザードで実行されたタスクの詳細と、インストールされたコンポーネントの設定を確認するには、`upgrade.log` ファイルを参照してください。

## コンソールモードでのアップグレード

コンソールモードでは、同じマシンのドメインと同じドメイン環境設定リポジトリデータベースのドメインをアップグレードできます。UNIX では、ドメインをコンソールモードでアップグレードできます。

ドメインを別のマシンまたは別のドメイン環境設定リポジトリデータベースにアップグレードして、ノード設定を変更するには、[第 6 章, 「ノード設定の変更を伴うドメインのアップグレード」 \(ページ 54\)](#)を参照してください。

コンソールモードでインストーラを実行する場合、Quit および Back という単語は予約語です。これらの単語を入力テキストで使わないでください。

1. 以前のバージョンのインストールに使用したユーザーアカウントでマシンにログインします。
2. アップグレードする Informatica 製品のディレクトリおよびサブディレクトリにアクセスするプロセスを、コマンドプロンプトおよび tail log を含めてすべて停止します。
3. シェルコマンドラインで、ルートディレクトリにある `install.sh` ファイルを実行します。  
ロケール環境変数が設定されていることを確認するよう求めるメッセージが表示されます。
4. 環境変数が設定されていない場合は、**N** キーを押してインストーラを終了し、必要に応じて環境変数を設定します。  
環境変数が設定されている場合は、**Y** キーを押して続行します。
5. Informatica をアップグレードするには、**2** キーを押します。

Informatica には、Informatica サービスのインストールプロセスを簡単にするユーティリティがあります。Informatica サービスをアップグレードする前に、次のユーティリティを実行できます。

**インストール前 (i10Pi) システムチェックツール。**

Informatica サービスをインストール中のマシンがインストールに必要なシステム要件を満たしているかを確認します。インストール前 (i10Pi) システムチェックツールの詳細については、[「インストール前 \(i10Pi\) システムチェックツールの実行」 \(ページ 31\)](#)を参照してください。

Informatica Upgrade Advisor。

アップグレードを実行する前にサービスを検証し、廃止されたサービスがドメインにないか確認します。Informatica Upgrade Advisor の詳細については、[「Informatica Upgrade Advisor を実行します」 \(ページ 22\)](#)を参照してください。

アップグレードを続行する前にアップグレードする Informatica ドメインをシャットダウンするよう求める警告が表示されます。

6. Informatica 10.1.1 HotFix 2 にアップグレードするには、**2** を押します。
7. RedHat や SUSE にインストールする場合は、次の手順を実行します。
  - a. Informatica 製品使用ツールキットの契約条項を読んでから **2** を押して更新を続行します。

Informatica DiscoveryIQ は、データの使用とシステム統計のルーチンレポートを Informatica に送信する製品使用ツールです。Informatica DiscoveryIQ は、Informatica ドメインをインストールして設定して



から 15 分後に、データを Informatica にアップロードします。その後、ドメインはデータを 30 日ごとに送信します。Administrator ツールから使用統計を無効にすることを選択できます。

Informatica は、バージョン 10.1.1 HotFix 2 で Big Data 機能をサポートしていません。バージョン 10.1.1 HotFix 2 をインストールまたはバージョン 10.1.1 HotFix 2 にアップグレードした場合、Big Data 機能は使用できなくなります。

- インストールを終了するには、**1** を押します。
- インストールを続行するには、**2** を押します。

8. AIX や Solaris にインストールする場合は、次の手順を実行します。

a. Informatica 製品使用ツールキットの契約条項を読んでから **2** を押して更新を続行します。

Informatica DiscoveryIQ は、データの使用とシステム統計のルーチンレポートを Informatica に送信する製品使用ツールです。Informatica DiscoveryIQ は、Informatica ドメインをインストールして設定してから 15 分後に、データを Informatica にアップロードします。その後、ドメインはデータを 30 日ごとに送信します。Administrator ツールから使用統計を無効にすることを選択できます。

9. **【アップグレードの前提条件】** ページに、アップグレードのシステム要件が表示されます。

アップグレードを続行する前に、要件を確認します。

10. プロンプトで、アップグレードする Informatica バージョンのディレクトリと、Informatica 10.1.1 HotFix 2 をインストールするディレクトリを入力します。

次の表に、指定する必要があるディレクトリを示します。

| ディレクトリ                              | 説明  |
|-------------------------------------|---|
| アップグレードする Informatica 製品のディレクトリ     | アップグレードする Informatica サービスのバージョンを含むディレクトリ。  |
| Informatica 10.1.1 のディレクトリ HotFix 2 | Informatica 10.1.1 HotFix 2 のインストール先ディレクトリ。<br>インストールディレクトリへの絶対パスを入力します。以前のバージョンの Informatica サービスを含むディレクトリと同じディレクトリは使用できません。また、パスのディレクトリ名にスペースまたは次の特殊文字を含めることはできません。@ * \$ # ! % ( ) { } [ ] , ; '<br><b>注:</b> インストールディレクトリパスには、英数字を使用することを推奨します。á や € などの特殊文字を使用すると、実行時に予期しない結果が生じることがあります。<br>Windows の場合、インストールディレクトリが、現在のマシンに存在する必要があります。 |

11. 以前のバージョンと同じノード設定を使用するには、**1** キーを押します。

12. Informatica ドメインに使用する暗号化キーのディレクトリを入力します。

Informatica では、Informatica ドメインに保存される機密データ（パスワードなど）を暗号化キーを使用して保護します。アップグレードする場合は、アップグレードしているノード上の暗号化キーを保存するディレクトリを入力する必要があります。

**注:** Informatica ドメインのすべてのノードは、同じキーワードおよび暗号化キーを使用します。ドメイン名、暗号化キーのキーワード、および暗号化キーファイルは安全な場所に保管する必要があります。ドメ



インの暗号化キーを変更するときや、リポジトリを別のドメインに移すときに暗号化キーが必要になります。

| プロパティ       | 説明   |
|-------------|--|
| 暗号化キーディレクトリ | ドメインに対する暗号化キーを格納するディレクトリです。デフォルトでは、暗号化キーは<Informatica installation directory>/isp/config/keys に作成されます。 |

13. Informatica ドメインのユーザー名とパスワードを入力します。
14. アップグレード情報を確認し、**Enter** キーを押して続行します。  
サーバーファイルが Informatica 10.1.1 HotFix 2 のインストールディレクトリにコピーされます。  
アップグレードするドメイン環境設定リポジトリのデータベースおよびユーザーアカウントの情報が表示されます。以前のバージョンの接続文字列がインストール時に作成された方法に基づいて、ドメイン環境設定リポジトリのデータベース接続文字列が表示されます。
  - 以前のバージョンがインストール時に JDBC URL を使用した場合は、データベースのアドレスとサービス名を含む JDBC 接続プロパティが表示されます。
  - 以前のバージョンでインストール時にカスタム JDBC 接続文字列が使用された場合は、カスタム接続文字列が表示されます。
15. **Enter** キーを押します。
16. JDBC URL を使用する場合は、追加のパラメータを指定して接続文字列に含めることができます。  
カスタム接続文字列を使用する場合は、追加のパラメータを指定できません。
17. **Enter** キーを押します。  
【インストール後】セクションが表示されます。
18. **Enter** キーを押すと、インストール手順が完了し、インストーラが終了します。  
アップグレードウィザードで実行されたタスクの詳細と、インストールされたコンポーネントの設定を確認するには、upgrade.log ファイルを参照してください。

## サイレントモードでのアップグレード

サイレントモードでは、同じマシンのドメインと同じドメイン環境設定リポジトリデータベースのドメインをアップグレードできます。

ドメインを別のマシンまたは別のドメイン環境設定リポジトリデータベースにアップグレードして、ノード設定を変更するには、[第 6 章, 「ノード設定の変更を伴うドメインのアップグレード」 \(ページ 54\)](#)を参照してください。

ユーザーの操作なしで Informatica サービスをアップグレードするには、サイレントモードでアップグレードします。プロパティファイルを使用してアップグレードオプションを指定します。インストーラはファイルを読み込んでアップグレードオプションを確認します。サイレントモードのアップグレードを使用して、ネットワーク上の複数のマシンで Informatica サービスをアップグレードするか、マシン間でアップグレードプロセスを標準化します。

Informatica インストールファイルを、アップグレードする予定の Informatica インスタンスをホストするマシン上のハードディスクにコピーします。

サイレントモードでアップグレードするには、以下のタスクを実行します。

1. アップグレードプロパティファイルを作成し、アップグレードオプションを指定します。
2. アップグレードプロパティファイルを使用して、インストーラを実行します。
3. アップグレードプロパティファイル内のパスワードを保護します。

## プロパティファイルの作成

Informatica は、インストーラに必要なアップグレードパラメータを含むサンプルのプロパティファイルを提供します。サンプルのプロパティファイルをカスタマイズして、アップグレードのオプションを指定できます。

サンプルのアップグレードプロパティファイルの名前は `SilentInput_upgrade.properties` で、インストール DVD のルートディレクトリまたはインストーラのダウンロードの場所にあります。ファイルをカスタマイズした後、`SilentInput.properties` というファイル名で保存します。

1. インストールファイルを含むディレクトリのルートに移動します。
2. `SilentInput_upgrade.properties` という名前のファイルを検索します。  
そのファイルをバックアップしてから変更します。
3. テキストエディタを使用してファイルを開き、アップグレードパラメータの値を変更します。  
以下の表に、変更可能なアップグレードパラメータを示します。

| プロパティ名                  | 説明  |
|-------------------------|---|
| INSTALL_TYPE            | Informatica をインストールするか、アップグレードするかを指定します。<br>値が 0 の場合、インストーラは Informatica の新規インストールを実行します。値が 1 の場合、インストーラは以前のバージョンの Informatica をアップグレードします。                                     |
| UPGRADE_WITHOUT_BIGDATA | Informatica は、バージョン 10.1.1 HotFix 2 で Big Data 製品をサポートしていません。このバージョンをインストールまたはこのバージョンにアップグレードした場合、Big Data 機能は使用できなくなります。アップグレードを続行するには、値を 1 に設定します。アップグレードを終了するには、値を 0 に設定します。 |
| USER_INSTALL_DIR        | 新しいバージョンの Informatica サービスをインストールするディレクトリ。以前のバージョンの Informatica サービスが存在するディレクトリと同じディレクトリは使用できません。   |
| UPG_BACKUP_DIR          | アップグレードする Informatica サービスの以前のバージョンを含むディレクトリ。   |
| KEY_DEST_LOCATION       | このインストールで作成されたノードの暗号化キーを格納するディレクトリ。   |

| プロパティ名                  | 説明   |
|-------------------------|--|
| PASS_PHRASE_PASSWD      | <p>ドメイン内で機密データを保護するための暗号化キーの作成時に使用するキーワードです。キーワードは以下の基準をすべて満たす必要があります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 長さが 8～20 文字である</li> <li>- 大文字を 1 文字以上使用する</li> <li>- 小文字を 1 文字以上使用する</li> <li>- 数字を 1 文字以上使用する</li> <li>- スペースを含まない</li> </ul> <p>マスタゲートウェイノードをアップグレードする場合は、このプロパティを設定します。</p> <p>このパラメータはバージョン 9.6.0 からのアップグレードには使用しません。設定しないでください。</p>                     |
| KEY_SRC_LOCATION        | Informatica ドメインのマスタゲートウェイノード用の暗号化キーを含むディレクトリ。マスタゲートウェイノード以外のノードをアップグレードした場合にこのプロパティを設定します。  |
| DOMAIN_USER=            | Informatica ドメインのユーザー名。  |
| DOMAIN_PSSWD=           | Informatica ドメインのパスワード。  |
| SERVER_PORT             | ドメインのサービスマネージャに対するサーバーのシャットダウンを制御するポート番号。サービスマネージャは、このポートでシャットダウンコマンドをリスンします。このパラメータは、ADVANCE_PORT_CONFIG=1 の場合に設定できます。  |
| AC_PORT                 | Administrator ツールで使用されるポート番号。<br>このパラメータは、ADVANCE_PORT_CONFIG=1 の場合に設定できます。  |
| AC_SHUTDOWN_PORT        | Administrator ツール用にサーバーのシャットダウンを制御するポート番号。Administrator ツールは、このポートでシャットダウンコマンドをリスンします。<br>このパラメータは、ADVANCE_PORT_CONFIG=1 の場合に設定できます。   |
| ENABLE_USAGE_COLLECTION | <p>Informatica DiscoveryIQ を有効にします。これは、データの使用状況とシステムの統計値に関するレポートを定期的に Informatica に送信する製品使用状況ツールです。Informatica DiscoveryIQ は、Informatica ドメインをインストールして設定してから 15 分後に、データを Informatica にアップロードします。その後、ドメインはデータを 30 日ごとに送信します。使用統計値を Informatica に送信しないことを選択できます。使用統計の送信を無効にする方法の詳細については、『<i>Informatica Administrator ガイド</i>』を参照してください。</p> <p>アップグレードするには、値を 1 に設定する必要があります。</p> |

- Windows の場合は、アップグレードに使用するアカウントと同じユーザーアカウントで Informatica サービスを実行するかどうかを指定します。

以下の表に、設定するプロパティを示します。

| プロパティ             | 説明  |
|-------------------|---|
| USE_LOGIN_DETAILS | 別のユーザーアカウントで Windows サービスを実行するかどうかを指定します。値が 0 の場合、サービスは現在のユーザーアカウントで実行するように設定されます。値が 1 の場合、サービスは別のユーザーアカウントで実行するように設定されます。                    |
| WIN_USER_ID       | Informatica Windows サービスを実行するユーザーアカウント。<br>次の形式を使用します。<br><domain name>\<user account><br>このユーザーアカウントには、[オペレーティングシステムの一部として機能]権限を付与する必要があります。 |
| WIN_USER_PSSWD    | Informatica Windows サービスを実行するユーザーアカウントのパスワード。   |

5. プロパティファイルを「SilentInput.properties」という名前で保存します。

## サイレントインストーラの実行

プロパティファイルを作成したら、コマンドプロンプトを開いてサイレントアップグレードを開始します。

1. コマンドプロンプトを開きます。

Windows で、管理者としてコマンドプロンプトを開きます。管理者としてコマンドプロンプトを開かないと、Windows システム管理者は、Informatica インストールディレクトリのファイルにアクセスするときに問題が生じることがあります。

2. サーバーインストーラディレクトリのルートに移動します。
3. ディレクトリにアップグレードオプションを含む SilentInput.properties ファイルが保存されていることを確認します。
4. サイレントアップグレードを実行します。Windows で silentInstall.bat を実行します。UNIX では、silentInstall.sh を実行します。

サイレントアップグレードがバックグラウンドで実行されます。プロセスにしばらく時間がかかる場合があります。Informatica\_<Version>\_Services\_InstallLog<timestamp>.log がインストールディレクトリに作成されると、サイレントアップグレードプロセスは完了です。

サイレントアップグレードは、プロパティファイルが正しく設定されない場合、または、インストールディレクトリにアクセスできない場合に失敗します。アップグレードが失敗した場合は、サイレントアップグレードログファイルを表示して、エラーを修正します。次に、サイレントインストーラを再実行します。サイレントアップグレードログファイルの名前は silentErrorLog.log です。このファイルは、Windows ではルートディレクトリに、UNIX ではユーザーホームディレクトリに作成されます。

## プロパティファイル内のパスワードの保護

サイレントアップグレードの実行後、プロパティファイル内のパスワードが保護されていることを確認します。

サイレントアップグレード用のプロパティファイルを設定する場合は、パスワードをプレーンテキストで入力します。サイレントアップグレードを実行したら、次のいずれかの方法を使用してパスワードを保護します。

- プロパティファイルからパスワードを削除する。
- プロパティファイルを削除する。
- プロパティファイルを安全な場所に保存する。

# ドメインアップグレードのトラブルシューティング

アップグレードが正常に完了しない場合は、ログファイルを調べて障害の原因を特定します。アップグレードログファイルは、新しいバージョンの Informatica がインストールされているディレクトリのルートにあります。次のログファイルを確認します。Informatica\_<Version>\_Services\_Upgrade.log

アップグレードが失敗した場合は、バックアップからドメイン環境設定リポジトリデータベースをリストアし、インストーラを再度実行します。

安全な通信のために Administrator ツールが設定されている場合、Administrator ツールにアクセスしたときに、404 Not Found メッセージが表示される場合があります。この問題は、ゲートウェイノードを実行しているマシンが、Administrator ツールへの HTTPS 接続に使用されているキーストアファイルにアクセスできない場合に発生します。キーストアファイルをアクセス可能な場所にコピーしてから、ドメインをシャットダウンします。infasetup UpdateGatewayNode コマンドを実行して、キーストアファイルの場所を使用してゲートウェイノードを更新します。ドメイン内の各ゲートウェイノード上でコマンドを実行する必要があります。

## 第 6 章

# ノード設定の変更を伴うドメインのアップグレード

この章では、以下の項目について説明します。

- [ノード設定の変更を伴うドメインのアップグレードの概要, 54 ページ](#)
- [ノード設定の変更の準備, 54 ページ](#)
- [グラフィカルモードでのアップグレード, 59 ページ](#)
- [コンソールモードでのアップグレード, 65 ページ](#)
- [サイレントモードでのアップグレード, 71 ページ](#)

## ノード設定の変更を伴うドメインのアップグレードの概要

ドメインをアップグレードする場合は、ノードホスト名、ポート番号、またはドメイン環境設定リポジトリデータベースへの変更を許可するようにノード設定を変更できます。

Informatica サービスのインストールを別のマシンに移行した場合は、ドメインをアップグレードして新しいマシンのノードを設定するようにノード設定を変更します。ドメイン環境設定リポジトリを別のデータベースに移行した場合は、ドメインをアップグレードして新しいデータベースを設定するようにノード設定を変更します。

インストーラを実行する前にアップグレード前のタスクを完了します。Windows では、グラフィカルモードまたはサイレントモードでインストーラを実行できます。UNIX では、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ラを実行できます。

## ノード設定の変更の準備

ノード設定の変更を伴うドメインのアップグレードを行う前に、アップグレードの準備として以下の手順を実行する必要があります。

ノード設定にどのような変更を行うかによって、実行する手順は異なります。ドメイン環境設定リポジトリを別のデータベースに移行できます。または、Informatica サービスのインストールを別のマシンに移行できます。

## 別のデータベースへの移行

ドメイン環境設定リポジトリのデータベースのタイプまたはバージョンのサポートが終了した場合は、リポジトリを別のデータベースに移行する必要があります。ドメインをアップグレードする前に、以前の Informatica インスタンスのリポジトリを移行します。

例えば、ドメイン環境設定リポジトリが Sybase ASE 15.0.3 データベースにある場合は、Sybase ASE 15.7 データベースにそのリポジトリを移行します。

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/overview>

1. ドメインがシャットダウンされていることを確認します。
2. infasetup BackupDomain コマンドを使用して、ドメイン環境設定データベーステーブルがファイルにバックアップされていることを確認します。
3. データベーススキーマとユーザーアカウントをサポートされるデータベース中に作成します。
4. infasetup RestoreDomain コマンドを使用して、バックアップファイル中のドメイン環境設定を指定したデータベーススキーマにリストアします。
5. ゲートウェイノードをアップグレードする場合は、**【ノードのホスト名とポート番号の変更を許可する】** オプションを選択します。このオプションを選択すると、新しいドメイン環境設定リポジトリデータベースに接続するようにゲートウェイノードを設定できます。すべてのゲートウェイノードには、ドメイン環境設定を取得および更新するためのドメイン環境設定リポジトリへの接続が必要です。作業ノードをアップグレードする場合は、**【ノードのホスト名とポート番号の変更を許可する】** オプションをオフにします。

## 別のマシンへのインストールの移行

サポートが終了しているオペレーティングシステムのマシンに Informatica サービスがインストールされている場合、ドメインをアップグレードする前に、別のマシンにそのインストールを移行する必要があります。

例えば、Informatica の 9.6.0 では、32 ビットの Linux をサポートしなくなりました。9.5.1 ドメインのノードが 32 ビットの Linux にある場合、ノードを 10.1.1 にアップグレードする前に、このノードをサポートされているオペレーティングシステムのマシンに移行する必要があります。

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/overview>

ドメインをアップグレードする前に、新しいバージョンの Informatica を実行するマシン上で、次の手順を実行します。

1. インストールディレクトリをコピーします。
2. ポート要件を確認します。
3. システムユーザーアカウントを作成します。
4. 新しいマシンでデータ統合サービス、PowerCenter リポジトリサービス、または PowerCenter 統合サービスを実行する場合は、これらのサービスがデータベースに接続できるように、新しいマシンでネイティブ接続を設定します。

移行したノードをアップグレードする場合は、**【ノードのホスト名とポート番号の変更を許可する】** オプションを選択します。このオプションを選択すると、新しいマシンのノードの設定を更新できます。別のマシンに移行しなかったドメイン内の他のノードをアップグレードする場合は、**【ノードのホスト名とポート番号の変更を許可する】** オプションをオフにします。

## インストールディレクトリのコピー

以前のバージョンの Informatica のディレクトリを、新しいバージョンの Informatica を実行するマシンにコピーします。

アップグレードインストーラを実行するとき、新しいマシン上の Informatica インストールディレクトリを、アップグレード対象のディレクトリとして指定します。

## ポート要件の確認

インストーラによって Informatica ドメイン内のコンポーネントのポートが設定され、一部のアプリケーションサービスに使用する動的ポートの範囲が指定されます。

コンポーネントに使用するポート番号と、アプリケーションサービスに使用する動的ポート番号の範囲を指定することができます。あるいは、インストーラによって提供されるデフォルトのポート番号を使用することができます。ポート番号が Informatica サービスをインストールするマシンで利用可能かどうかを確認します。

以下の表に、設定できるポートを示します。

| ポート                                  | 説明   |
|--------------------------------------|--|
| サービスマネージャポート                         | ノードのサービスマネージャが使用するポート番号。サービスマネージャは、このポートで受信する接続要求をリスンします。クライアントアプリケーションは、このポートを使用してドメインのサービスと通信します。Informatica コマンドラインプログラムは、このポートを使用して、ドメインと通信します。このポートは、SQL データサービスの JDBC/ODBC ドライバ用のポートでもあります。デフォルトは 6006 です。 |
| サービスマネージャのシャットダウンポート                 | ドメインのサービスマネージャに対するサーバーのシャットダウンを制御するポート番号。サービスマネージャは、このポートでシャットダウンコマンドをリスンします。デフォルトは 6007 です。   |
| Informatica Administrator ポート        | Informatica Administrator が使用するポート番号。デフォルトは 6008 です。   |
| Informatica Administrator シャットダウンポート | Informatica Administrator のサーバーシャットダウンを制御するポート番号。Informatica Administrator は、このポートでシャットダウンコマンドをリスンします。デフォルトは 6009 です。  |
| 最小ポート番号                              | このノードで実行するアプリケーションサービスプロセスに割り当てられる動的ポート番号範囲の最小ポート番号。デフォルトは 6014 です。  |
| 最大ポート番号                              | このノードで実行するアプリケーションサービスプロセスに割り当てられる動的ポート番号範囲の最大ポート番号。デフォルトは 6114 です。  |

**注:** ポートの競合がある場合、サービスおよびノードは起動に失敗する場合があります。アップグレード後に、アプリケーションサービスのポートの範囲を更新することができます。

## Windows でのシステムユーザーアカウントの作成

システムユーザーアカウントを作成し、インストールを行ってから Informatica サービスを実行します。Informatica サービスのインストールに使用するユーザーアカウントに、インストールディレクトリに対する書き込み権限があることを確認します。

マシンにログインしたユーザーアカウントを使用して Informatica をインストールし、別のユーザーアカウントで実行することができます。ローカルアカウントまたはドメインアカウントを作成して、Informatica をインストールするか、または Informatica Windows サービスを実行することができます。



**注:** Windows の信頼関係接続を使用する Microsoft SQL Server 上のリポジトリにアクセスするには、ドメインアカウントを作成します。

ユーザーアカウントは、インストーラを実行するための、または Informatica Windows サービスを実行するための以下の権限が必要になります。

- **ログインユーザーアカウント。**このユーザーアカウントは、管理者グループのメンバであり、サービスとしてログオン権限が必要です。Informatica をインストールする前に、このユーザーアカウントを使用してログインします。
- **別のユーザーアカウント。**このユーザーアカウントは、管理者グループのメンバであり、サービスとしてログオン、およびオペレーティングシステムの一部として機能の権限が必要です。Informatica をインストールする前に、このユーザーアカウントを使用してログインする必要はありません。インストール中に、Informatica Windows サービスを実行するユーザーアカウントを指定することができます。

## UNIX でのシステムユーザーアカウントの作成

Informatica デモンを実行する専用のユーザーアカウントを作成します。

Informatica のインストールに使用するユーザーアカウントに、インストールディレクトリに対する書き込み権限があることを確認します。

## サービスマシンでのネイティブ接続の設定

アプリケーションサービスとデータベース間にネイティブ接続を確立するには、アクセスするデータベースのデータベースクライアントソフトウェアをインストールします。

ネイティブドライバは、データベースサーバーおよびクライアントソフトウェアにパッケージ化されています。データベースにアクセスする必要があるマシンに接続を設定します。アプリケーションサービスとデータベース間の互換性を確認するには、データベースバージョンと互換性のあるクライアントソフトウェアをインストールし、適切なデータベースクライアントライブラリを使用します。

次のサービスは、ネイティブ接続を使ってさまざまなデータベースに接続します。

### データ統合サービス

データ統合サービスは、ネイティブデータベースドライバを使って次のデータベースに接続します。

- ソースデータベースとターゲットデータベース。ソースデータベースからデータを読み取って、ターゲットデータベースに書き込みます。
- データオブジェクトキャッシュデータベース。データオブジェクトキャッシュを保存します。
- Profiling ソースデータベース。リレーショナルソースデータベースから読み取って、プロファイルソースに対して実行します。
- プロファイリングウェアハウス。プロファイリング結果をプロファイリングウェアハウスに書き込みます。
- 参照テーブル。マッピングを実行して、参照テーブルと外部データソース間でデータを転送します。

データ統合サービスが単一のノードまたはプライマリノードやバックアップノードで実行されている場合は、データ統合サービスが実行されるマシンにデータベースクライアントソフトウェアをインストールして接続を設定します。

データ統合サービスがグリッドで実行されている場合は、計算ロールを持つノードまたはサービスロールと計算ロールの両方を持つノードの各マシンに、データベースクライアントソフトウェアをインストールして接続を設定します。

## PowerCenter リポジトリサービス

PowerCenter リポジトリサービスは、ネイティブデータベースドライバを使って PowerCenter リポジトリデータベースに接続します。

PowerCenter リポジトリサービスと PowerCenter リポジトリサービスプロセスが実行されるマシンに、データベースクライアントソフトウェアをインストールして接続性を設定します。

## PowerCenter 統合サービス

PowerCenter 統合サービスは、ネイティブデータベースドライバを使って次のデータベースに接続します。

- ソースデータベースとターゲットデータベース。ソースデータベースから読み取って、ターゲットデータベースに書き込みます。
- Metadata Manager ソースデータベース。Metadata Manager でリレーショナルデータソースをロードします。

リレーショナルデータソースとリポジトリデータベースに関連付けられたデータベースクライアントソフトウェアを、PowerCenter 統合サービスが実行されるマシンにインストールします。

## データベースクライアントソフトウェアのインストール

アプリケーションサービスがアクセスするデータベースのタイプに基づいて、所定のマシンにデータベースクライアントをインストールする必要があります。

アプリケーションサービスとデータベース間の互換性を確保するには、適切なデータベースクライアントライブラリを使用して、そのデータベースバージョンと互換性のあるクライアントソフトウェアをインストールします。

アプリケーションサービスがアクセスするデータベースのタイプに基づいて、次のデータベースクライアントソフトウェアをインストールします。

### IBM DB2 Client Application Enabler (CAE)

所定のマシンに Informatica サービスを起動するユーザーとして接続し、そのマシンの接続を設定します。

### Microsoft SQL Server 2012 Native Client

次の Microsoft の Web サイトからクライアントをダウンロードします。  
<http://www.microsoft.com/en-in/download/details.aspx?id=29065>.

### Oracle クライアント

互換性のあるバージョンの Oracle クライアントと Oracle データベースサーバをインストールします。また、必要とするすべてのマシンに Oracle クライアントの同じバージョンをインストールする必要があります。互換性を確認するには、Oracle に問い合わせてください。

### Sybase Open Client (OCS)

Sybase ASE データベースサーバと互換性のあるバージョンの Open Client をインストールします。また、Sybase ASE データベースおよび Informatica をホストするマシンに同じバージョンの Open Client をインストールする必要もあります。互換性を確認するには、Sybase に問い合わせてください。

## UNIX 上でのデータベースクライアントの環境変数の設定

データ統合サービス、PowerCenter 統合サービス、PowerCenter リポジトリサービスプロセスが実行されるマシンに、データベースクライアントの環境変数を設定します。

データベースクライアントのパスの変数名と要件は、UNIX プラットフォームとデータベースによって異なります。

データベース環境変数の設定後、データベースとデータベースクライアント間の接続をテストできます。

次の表に、UNIX に設定する必要があるデータベース環境変数を示します。

| データベース     | 環境変数名  | データベースユーティリティ | 値  |
|------------|--|---------------|--|
| Oracle     | ORACLE_HOME<br>PATH                          | sqlplus       | 設定: <DatabasePath><br>追加: <DatabasePath>/bin   |
| IBM DB2    | DB2DIR<br>DB2INSTANCE<br>PATH                | db2connect    | 設定: <DatabasePath><br>設定: <DB2InstanceName><br>追加: <DatabasePath>/bin  |
| Sybase ASE | SYBASE15<br>SYBASE_ASE<br>SYBASE_OCS<br>PATH | isql          | 設定: <DatabasePath>/sybase<version><br>設定: \${SYBASE15}/ASE-<version><br>設定: \${SYBASE15}/OCS-<version><br>追加: \${SYBASE_ASE}/bin:\${SYBASE_OCS}/bin:<br>\$PATH |

## グラフィカルモードでのアップグレード

グラフィカルモードでアップグレードする場合は、ドメインを別のマシンまたは別のドメイン環境設定リポジトリデータベースにアップグレードするようにノード設定を変更できます。Windows では、グラフィカルモードでドメインをアップグレードできます。

同じマシン上および同じドメイン環境設定リポジトリデータベース上でドメインをアップグレードするには、[「グラフィカルモードでのアップグレード」](#) (ページ 44) を参照してください。

Windows でルートディレクトリから install.bat ファイルを実行して問題が発生した場合、次のファイルを実行します。

<Informatica installation directory>/server/install.exe

1. 以前のバージョンのインストールに使用したユーザーアカウントでマシンにログインします。
2. アップグレードする Informatica 製品のディレクトリおよびサブディレクトリにアクセスするプロセスを、コマンドプロンプトおよび tail log を含めてすべて停止します。
3. インストールファイルがあるディレクトリのルートに移動して、管理者として install.bat を実行します。  
管理者としてファイルを実行するには、install.bat ファイルを右クリックして **【管理者として実行】** を選択します。

**注:** 管理者としてインストーラを実行しないと、Windows システム管理者は、Informatica インストールディレクトリのファイルにアクセスするときに問題が生じることがあります。

**[Informatica 10.1.1 HotFix2]** ページが表示されます。

4. **[Informatica 10.1.1 HotFix 2 へアップグレード]** を選択します。

Informatica には、Informatica サービスのインストールプロセスを簡単にするユーティリティがあります。Informatica サービスをアップグレードする前に、次のユーティリティを実行できます。

## インストール前 (i10Pi) システムチェックツール。

Informatica サービスをインストール中のマシンがインストールに必要なシステム要件を満たしているかを確認します。インストール前 (i10Pi) システムチェックツールの実行に関する詳細は、「[「インストール前 \(i10Pi\) システムチェックツールの実行」 \(ページ 20\)](#)」を参照してください。

## Informatica Upgrade Advisor。

アップグレードを実行する前にサービスを検証し、廃止されたサービスがドメインにないか確認します。Informatica Upgrade Advisor の詳細については、「[Informatica Upgrade Advisor を実行します」 \(ページ 22\)](#)を参照してください。

5. **【開始】** をクリックします。
6. Informatica 製品使用ツールキットの契約条項を読んでから **【契約条項に同意します】** を選択します。  
Informatica DiscoveryIQ は、データの使用とシステム統計のルーチンレポートを Informatica に送信する製品使用ツールです。Informatica DiscoveryIQ は、Informatica ドメインをインストールして設定してから 15 分後に、データを Informatica にアップロードします。その後、ドメインはデータを 30 日ごとに送信します。Administrator ツールから使用統計を無効にすることを選択できます。
7. **【アップグレードの前提条件】** ページが表示されます。  
アップグレードを続行する前に、要件を確認します。
8. **【次へ】** をクリックします。  
**【アップグレードディレクトリ】** ページが表示されます。
9. アップグレードする Informatica バージョンのディレクトリと、Informatica 10.1.1 HotFix 2 をインストールするディレクトリを入力します。

次の表に、指定する必要があるディレクトリを示します。

| ディレクトリ                              | 説明   |
|-------------------------------------|--|
| アップグレードする Informatica 製品のディレクトリ     | アップグレードする Informatica サービスのバージョンを含むディレクトリ。   |
| Informatica 10.1.1 のディレクトリ HotFix 2 | Informatica 10.1.1 HotFix 2 のインストール先ディレクトリ。<br>インストールディレクトリへの絶対パスを入力します。以前のバージョンの Informatica サービスを含むディレクトリと同じディレクトリは使用できません。また、パスのディレクトリ名にスペースまたは次の特殊文字を含めることはできません。@ * \$#!% () {} [] ; ' ;'<br><b>注:</b> インストールディレクトリパスには、英数字を使用することを推奨します。á や € などの特殊文字を使用すると、実行時に予期しない結果が生じることがあります。<br>Windows の場合、インストールディレクトリが、現在のマシンに存在する必要があります。 |

10. **【ノードのホスト名とポート番号の変更を許可する】** を選択します。  
アップグレードする Informatica のインストールの設定を変更するには、このオプションを使用します。別のマシンにアップグレードしている場合、ノード設定を新しいマシンの設定に合わせて変更します。別のドメイン環境設定リポジトリデータベースにアップグレードしている場合、ノード設定を新しいデータベースの設定に合わせて変更します。
11. **【次へ】** をクリックします。  
**【ドメインセキュリティ - 暗号化キー】** ページが開かれます。
12. Informatica ドメインに使用する暗号化キーのディレクトリを入力します。

Informatica では、Informatica ドメインに保存される機密データ（パスワードなど）を暗号化キーを使用して保護します。アップグレードする場合は、アップグレードしているノード上の暗号化キーを保存するディレクトリを入力する必要があります。

**注:** Informatica ドメインのすべてのノードは、同じキーワードおよび暗号化キーを使用します。ドメイン名、暗号化キーのキーワード、および暗号化キーファイルは安全な場所に保管する必要があります。ドメインの暗号化キーを変更するときや、リポジトリを別のドメインに移すときに暗号化キーが必要になります。

| プロパティ       | 説明   |
|-------------|--|
| 暗号化キーディレクトリ | ドメインに対する暗号化キーを格納するディレクトリです。デフォルトでは、暗号化キーは<Informatica installation directory>/isp/config/keys に作成されます。 |

13. Informatica ドメインのユーザー名とパスワードを入力します。
14. **[次へ]** をクリックします。  
**[インストール前のサマリ]** ページが表示されます。
15. アップグレード情報を確認し、**[インストール]** をクリックして続行します。  
アップグレードウィザードにより、Informatica のサーバーファイルが Informatica 10.1.1 HotFix 2 のインストールディレクトリにインストールされます。  
アップグレードを続行する前に Informatica ドメインをシャットダウンするよう求める警告が表示されます。
16. **[OK]** をクリックします。
17. ゲートウェイノードをアップグレードしている場合は、**[ドメイン環境設定リポジトリのアップグレード]** ページにドメイン環境設定リポジトリのデータベースおよびユーザーアカウント情報を入力します。  
作業ノードをアップグレードしている場合は、ドメイン環境設定リポジトリの情報は表示されません。データベース接続情報は変更できません。手順 [21](#) に進みます。  
次のデータベースおよびユーザーアカウントを入力します。

| プロパティ         | 説明  |
|---------------|---|
| データベースタイプ     | ドメイン環境設定リポジトリのデータベース。Oracle、IBM DB2、Microsoft SQL Server、または Sybase ASE を選択します。   |
| データベースユーザー ID | ドメイン環境設定リポジトリのデータベースユーザーアカウント。  |
| ユーザーパスワード     | データベースユーザーアカウントのパスワード。  |
| テーブルスペース      | IBM DB2 で使用できます。テーブルを作成するテーブルスペースの名前です。pageSize の要件である 32768 バイトを満たすテーブルスペースを指定します。<br>単一パーティションのデータベースでは、このオプションが選択されていない場合、インストーラによりデフォルトのテーブルスペースにテーブルが作成されます。<br>複数パーティションのデータベースでは、このオプションを選択し、データベースのカatalogパーティション内に存在するテーブルスペースの名前を指定します。 |

| プロパティ  | 説明   |
|--------|--|
| スキーマ名  | Microsoft SQL Server で使用できます。ドメイン設定テーブルを含むスキーマの名前です。選択されていない場合、インストーラはデフォルトのスキーマでテーブルを作成します。   |
| 信頼関係接続 | Microsoft SQL Server で使用できます。信頼関係接続を使用して Microsoft SQL Server に接続するかどうかを示します。信頼認証は、現在のユーザーのセキュリティ資格情報を使用して Microsoft SQL Server へ接続します。選択されていない場合、インストーラは Microsoft SQL Server 認証を使用します。 |

18. JDBC 接続情報を入力します。

- JDBC の URL 情報を使用して接続情報を入力するには、**[JDBC URL]** を選択し、JDBC の URL のプロパティを指定します。  
次の表で、指定する必要がある JDBC URL プロパティについて説明します。

| プロパティ       | 説明  |
|-------------|---|
| データベースアドレス  | host_name:port フォーマットのデータベースのホスト名とポート番号。  |
| データベースサービス名 | サービスまたはデータベースの名前:<br>- Oracle: サービス名を入力します。<br>- Microsoft SQL Server: データベース名を入力します。<br>- IBM DB2: サービス名を入力します。<br>- Sybase ASE: データベース名を入力します。                                      |
| JDBC パラメータ  | データベース接続文字列に含めるオプションのパラメータです。パラメータを使用して、データベースのデータベース操作を最適化します。パラメータ文字列が有効であることを確認してください。インストーラは、JDBC URL に文字列を追加する前にパラメータ文字列を検証しません。選択されていない場合、インストーラは追加パラメータなしで JDBC URL 文字列を作成します。 |

- カスタム JDBC 接続文字列を使用して接続情報を入力するには、**[カスタム JDBC 接続文字列]** を選択して接続文字列を入力します。

JDBC 接続文字列で次の構文を使用します。

IBM DB2

```
jdbcn:Informatica:db2://host_name:port_no;DatabaseName=
```

Oracle

```
jdbcn:Informatica:oracle://host_name:port_no;ServiceName=
```

Microsoft SQL Server

```
jdbcn:Informatica:sqlserver://host_name:port_no;SelectMethod=cursor;DatabaseName=
```

Sybase

```
jdbcn:Informatica:sybase://host_name:port_no;DatabaseName=
```

データベースシステムで必要とされる接続パラメータがすべて接続文字列に含まれていることを確認します。

19. **[テスト接続]** をクリックしてデータベースに接続できることを確認した後、**[OK]** をクリックして続行します。

20. **【次へ】** をクリックします。  
**【ドメインおよびノードの設定】** ページが表示されます。
21. 新しいバージョンの Informatica の設定に合わせて、ノードのホスト名とポート番号を変更します。  
 以下の表に、指定可能なドメインとノードのプロパティを示します。

| プロパティ           | 説明  |
|-----------------|---|
| ドメイン名           | ドメインの名前。デフォルトのドメイン名は、Domain_<MachineName> です。名前は 128 文字以下で、7 ビットの ASCII 文字のみにする必要があります。スペースまたは次のいずれかの文字は使用できません: ` % * + ; " ? , < > \ /  |
| ノード名            | アップグレードするノードの名前。  |
| ノードのホスト名        | 新しいバージョンの Informatica のノードをホストするマシンのホスト名。マシンが 1 つのネットワーク名を持つ場合は、デフォルトのホスト名を使用します。マシンが複数のネットワーク名を持つ場合は、デフォルトのホスト名を変更して別のネットワーク名を使用します。必要に応じて、IP アドレスを使用できます。<br>注: localhost は使用しないでください。ホスト名はマシンを明示的に示す必要があります。 |
| ノードのポート番号       | アップグレードするノードのポート番号。ノードのデフォルトのポート番号は 6005 です。  |
| ゲートウェイノードのホスト名  | ドメインのゲートウェイノードをホストするマシンのホスト名です。作業ノードをアップグレードする場合に使用できます。  |
| ゲートウェイノードのポート番号 | ゲートウェイノードのポート番号。作業ノードをアップグレードする場合に使用できます。   |

22. カスタムキーストアファイルを使用して Informatica Administrator を保護し、別のゲートウェイノード設定にアップグレードする場合は、カスタムキーストアファイルのパスワードと場所を入力します。  
 次の表に、Informatica Administrator カスタムキーストアのプロパティを示します。

| プロパティ           | 説明  |
|-----------------|---|
| カスタムキーストアのパスワード | カスタムキーストアファイルのプレーンテキストパスワード。  |
| カスタムキーストアファイル   | カスタムキーストアファイルのパスとファイル名。このフィールドを空白にすると、インストーラは以下のディレクトリでキーストアファイルを探します。<br><Informatica installation directory>\tomcat\conf\ |

23. **【次へ】** をクリックします。  
**【ポート設定のアップグレード】** ページが表示されます。
24. 新しいポート番号を入力するか、またはデフォルトのポート番号を使用します。



以下の表に、指定可能なポートを示します。

| ポート                                  | 説明   |
|--------------------------------------|--|
| サービスマネージャポート                         | ノードのサービスマネージャが使用するポート番号。クライアントアプリケーションおよび Informatica コマンドラインプログラムは、このポートを使用してドメインのサービスと通信します。 |
| サービスマネージャのシャットダウンポート                 | ドメインのサービスマネージャに対するサーバーのシャットダウンを制御するポート番号。サービスマネージャは、このポートでシャットダウンコマンドをリスンします。                  |
| Informatica Administrator ポート        | Administrator ツールで使用されるポート番号。<br>ゲートウェイノードをアップグレードする場合に使用できます。                                 |
| Informatica Administrator シャットダウンポート | Administrator ツールがシャットダウンコマンドをリスンするために使用するポート番号。<br>ゲートウェイノードをアップグレードする場合に使用できます。              |

25. **【次へ】** をクリックします。

**【Windows サービスの設定】** ページが表示されます。

Windows では、アップグレードウィザードによって Informatica を起動するためのサービスが作成されます。デフォルトでは、サービスはインストールに使用されるアカウントと同じユーザーアカウントで実行されます。別のユーザーアカウントで Windows サービスを実行できます。

26. 別のユーザーアカウントで Windows サービスを実行するかどうかを選択します。

次のユーザーアカウント情報を入力します。

| プロパティ                          | 説明  |
|--------------------------------|---|
| 別のユーザーアカウントで Informatica を実行する | 別のユーザーアカウントで Windows サービスを実行するかどうかを指定します。   |
| ユーザー名                          | Informatica Windows サービスを実行するユーザーアカウント。<br>次の形式を使用します。<br><ドメイン名>\<ユーザーアカウント><br>このユーザーアカウントには、[オペレーティングシステムの一部として機能] 権限を付与する必要があります。 |
| パスワード                          | Informatica Windows サービスを実行するユーザーアカウントのパスワード。   |

27. **【次へ】** をクリックします。

**【インストール後のサマリ】** ページが表示されます。

28. **【完了】** をクリックすると、インストール手順が完了し、インストーラが終了します。

アップグレードウィザードで実行されたタスクの詳細と、インストールされたコンポーネントの設定を確認するには、upgrade.log ファイルを参照してください。



# コンソールモードでのアップグレード

コンソールモードでアップグレードする場合は、ドメインを別のマシンまたは別のドメイン環境設定リポジトリデータベースにアップグレードするようにノード設定を変更できます。UNIX では、ドメインをコンソールモードでアップグレードできます。

同じマシン上および同じドメイン環境設定リポジトリデータベース上でドメインをアップグレードするには、[「コンソールモードでのアップグレード」 \(ページ 47\)](#)を参照してください。

コンソールモードでインストーラを実行する場合、Quit および Back という単語は予約語です。これらの単語を入力テキストで使用しないでください。

1. シェルコマンドラインで、ルートディレクトリにある install.sh ファイルを実行します。  
ロケール環境変数が設定されていることを確認するよう求めるメッセージが表示されます。
2. 環境変数が設定されていない場合は、**N** キーを押してインストーラを終了し、必要に応じて環境変数を設定します。

環境変数が設定されている場合は、**Y** キーを押して続行します。

3. Informatica をアップグレードするには、**2** キーを押します。

Informatica には、Informatica サービスのインストールプロセスを簡単にするユーティリティがあります。Informatica サービスをアップグレードする前に、次のユーティリティを実行できます。

**インストール前 (i10Pi) システムチェックツール。**

Informatica サービスをインストール中のマシンがインストールに必要なシステム要件を満たしているかを確認します。インストール前 (i10Pi) システムチェックツールの詳細については、[「インストール前 \(i10Pi\) システムチェックツールの実行」 \(ページ 31\)](#)を参照してください。

Informatica Upgrade Advisor。

アップグレードを実行する前にサービスを検証し、廃止されたサービスがドメインにないか確認します。Informatica Upgrade Advisor の詳細については、[「Informatica Upgrade Advisor を実行します」 \(ページ 22\)](#)を参照してください。

アップグレードを続行する前にアップグレードする Informatica ドメインをシャットダウンするよう求める警告が表示されます。

4. Informatica 10.1.1 HotFix 2 にアップグレードするには、**2** を押します。
5. Linux や SUSE にインストールする場合は、次の手順を実行します。
  - a. Informatica 製品使用ツールキットの契約条項を読んでから **2** を押して更新を続行します。

Informatica DiscoveryIQ は、データの使用とシステム統計のルーチンレポートを Informatica に送信する製品使用ツールです。Informatica DiscoveryIQ は、Informatica ドメインをインストールして設定してから 15 分後に、データを Informatica にアップロードします。その後、ドメインはデータを 30 日ごとに送信します。Administrator ツールから使用統計を無効にすることができます。

Informatica は、バージョン 10.1.1 HotFix 2 で Big Data 機能をサポートしていません。バージョン 10.1.1 HotFix 2 をインストールまたはバージョン 10.1.1 HotFix 2 にアップグレードした場合、Big Data 機能は使用できなくなります。

- インストールを終了するには、**1** を押します。
- インストールを続行するには、**2** を押します。

6. AIX や Solaris にインストールする場合は、次の手順を実行します。

- a. Informatica 製品使用ツールキットの契約条項を読んでから **2** を押して更新を続行します。

Informatica DiscoveryIQ は、データの使用とシステム統計のルーチンレポートを Informatica に送信する製品使用ツールです。Informatica DiscoveryIQ は、Informatica ドメインをインストールして設定して

から 15 分後に、データを Informatica にアップロードします。その後、ドメインはデータを 30 日ごとに送信します。Administrator ツールから使用統計を無効にすることを選択できます。

7. **【アップグレードの前提条件】** ページに、アップグレードのシステム要件が表示されます。

アップグレードを続行する前に、要件を確認します。

8. プロンプトで、アップグレードする Informatica バージョンのディレクトリと、Informatica 10.1.1 HotFix 2 をインストールするディレクトリを入力します。

次の表に、指定する必要があるディレクトリを示します。

| ディレクトリ                              | 説明  |
|-------------------------------------|---|
| アップグレードする Informatica 製品のディレクトリ     | アップグレードする Informatica サービスのバージョンを含むディレクトリ。  |
| Informatica 10.1.1 のディレクトリ HotFix 2 | Informatica 10.1.1 HotFix 2 のインストール先ディレクトリ。<br>インストールディレクトリへの絶対パスを入力します。以前のバージョンの Informatica サービスを含むディレクトリと同じディレクトリは使用できません。また、パスのディレクトリ名にスペースまたは次の特殊文字を含めることはできません。@ * \$#!% () {} [] ; , ' ;<br><b>注:</b> インストールディレクトリパスには、英数字を使用することを推奨します。á や € などの特殊文字を使用すると、実行時に予期しない結果が生じることがあります。<br>Windows の場合、インストールディレクトリが、現在のマシンに存在する必要があります。 |

9. ノードのホスト名とポート番号の変更を許可するには、**2** と入力します。

アップグレードする Informatica のインストールの設定を変更するには、このオプションを使用します。別のマシンにアップグレードしている場合、ノード設定を新しいマシンの設定に合わせて変更します。別のドメイン環境設定リポジトリデータベースにアップグレードしている場合、ノード設定を新しいデータベースの設定に合わせて変更します。

10. Informatica ドメインに使用する暗号化キーのディレクトリを入力します。

Informatica では、Informatica ドメインに保存される機密データ（パスワードなど）を暗号化キーを使用して保護します。アップグレードする場合は、アップグレードしているノード上の暗号化キーを保存するディレクトリを入力する必要があります。

**注:** Informatica ドメインのすべてのノードは、同じキーワードおよび暗号化キーを使用します。ドメイン名、暗号化キーのキーワード、および暗号化キーファイルは安全な場所に保管する必要があります。ドメインの暗号化キーを変更するときや、リポジトリを別のドメインに移すときに暗号化キーが必要になります。

| プロパティ       | 説明   |
|-------------|--|
| 暗号化キーディレクトリ | ドメインに対する暗号化キーを格納するディレクトリです。デフォルトでは、暗号化キーは<Informatica installation directory>/isp/config/keys に作成されます。 |

11. Informatica ドメインのユーザー名とパスワードを入力します。

12. アップグレード情報を確認し、**Enter** キーを押して続行します。

サーバーファイルが Informatica 10.1.1 HotFix 2 のインストールディレクトリにコピーされます。

アップグレードを続行する前にアップグレードする Informatica ドメインをシャットダウンするよう求める警告が表示されます。

13. **Enter** キーを押します。

14. ゲートウェイノードをアップグレードする場合は、ドメイン環境設定リポジトリに使用するデータベースを選択します。

作業ノードをアップグレードしている場合は、ドメイン環境設定リポジトリの情報は表示されません。データベース接続情報は変更できません。手順 [17](#) に進みます。

以下の表に、ドメイン環境設定リポジトリに使用できるデータベースを示します。

| プロンプト     | 説明  |
|-----------|---|
| データベースタイプ | ドメイン環境設定リポジトリ用データベースのタイプ。次のオプションから選択します。<br>1 - Oracle<br>2 - Microsoft SQL Server<br>3 - IBM DB2<br>4 - Sybase ASE |

15. データベースユーザーアカウントのプロパティを入力します。

以下の表に、データベースユーザーアカウントのプロパティを示します。

| プロパティ         | 説明                                |
|---------------|-----------------------------------|
| データベースユーザー ID | ドメイン設定データベースのユーザーアカウントの名前。        |
| ユーザーパスワード     | ドメイン環境設定データベースのユーザーアカウントのパスワードです。 |

16. データベースのパラメータを入力します。セキュアなドメイン環境設定リポジトリを作成しない場合は、データベース用のパラメータを入力します。

a. IBM DB2 を選択した場合は、テーブルスペースを設定するかどうかを選択し、テーブルスペース名を入力します。

以下の表に、IBM DB2 データベースに設定する必要があるプロパティを示します。

| プロパティ       | 説明   |
|-------------|--|
| テーブルスペースの設定 | <p>テーブルスペースを指定するかどうかを選択します。</p> <p>1 - いいえ</p> <p>2 - はい</p> <p>単一パーティションのデータベースでは、いいえを選択した場合、インストーラによりデフォルトのテーブルスペースにテーブルが作成されます。複数パーティションのデータベースでは、はいを選択する必要があります。</p>   |
| テーブルスペース    | <p>テーブルを作成するテーブルスペースの名前です。pageSize の要件である 32768 バイトを満たすテーブルスペースを指定します。</p> <p>単一パーティションのデータベースでは、テーブルスペースを設定するために「はい」を選択する場合は、テーブルを作成するテーブルスペースの名前を入力します。</p> <p>複数パーティションのデータベースでは、データベースのカatalog パーティション内に存在するテーブルスペースの名前を指定します。</p> |

- b. Microsoft SQL Server を選択した場合は、データベースのスキーマ名を入力します。

以下の表に、Microsoft SQL Server データベースに設定する必要があるプロパティを示します。

| プロパティ | 説明  |
|-------|---|
| スキーマ名 | ドメイン設定テーブルを含むスキーマの名前です。このパラメータが空白の場合、インストーラによりデフォルトのスキーマにテーブルが作成されます。 |

- c. JDBC URL 情報を使用して JDBC 接続情報を入力するには、**1** を押します。カスタム JDBC 接続文字列を使用して JDBC 接続情報を入力するには、**2** を押します。
- d. JDBC 接続情報を入力します。
- JDBC の URL 情報を使用して接続情報を入力するには、JDBC の URL のプロパティを指定します。以下の表に、データベース接続情報を示します。

| プロンプト       | 説明            |
|-------------|---------------|
| データベースホスト名  | データベースのホスト名。  |
| データベースポート番号 | データベースのポート番号。 |

| プロンプト         | 説明  |
|---------------|---|
| データベースサービス名   | サービスまたはデータベースの名前:<br>- Oracle: サービス名を入力します。<br>- Microsoft SQL Server: データベース名を入力します。<br>- IBM DB2: サービス名を入力します。<br>- Sybase ASE: データベース名を入力します。                  |
| JDBC パラメータの設定 | 追加の JDBC パラメータを接続文字列に追加するかどうかを選択します。<br>1 - はい<br>2 - いいえ<br>はいを選択する場合は、パラメータを入力するか Enter キーを押してデフォルトを受け入れます。いはいえを選択する場合は、インストーラによりパラメータを使用せずに JDBC 接続文字列が作成されます。 |

- カスタム JDBC 接続文字列を使用して接続情報を入力するには、接続文字列を入力します。JDBC 接続文字列で次の構文を使用します。

IBM DB2

```
jdbc:Informatica:db2://host_name:port_no;DatabaseName=
```

Oracle

```
jdbc:Informatica:oracle://host_name:port_no;ServiceName=
```

Microsoft SQL Server

```
jdbc:Informatica:sqlserver://host_name:port_no;SelectMethod=cursor;DatabaseName=
```

Sybase

```
jdbc:Informatica:sybase://host_name:port_no;DatabaseName=
```

データベースシステムで必要とされる接続パラメータがすべて接続文字列に含まれていることを確認します。

- 新しいバージョンの Informatica の設定に合わせて、ノードのホスト名とポート番号を変更します。以下の表に、指定可能なドメインとノードのプロパティを示します。

| プロパティ    | 説明  |
|----------|---|
| ドメイン名    | ドメインの名前。デフォルトのドメイン名は、Domain_<MachineName>です。名前は 128 文字以下で、7 ビットの ASCII 文字のみにする必要があります。スペースまたは次のいずれかの文字は使用できません: ` % * + ; " ? , < > \ /   |
| ノード名     | アップグレードするノードの名前。  |
| ノードのホスト名 | アップグレードするノードをホストするマシンのホスト名。マシンが 1 つのネットワーク名を持つ場合は、デフォルトのホスト名を使用します。マシンが複数のネットワーク名を持つ場合は、デフォルトのホスト名を変更して別のネットワーク名を使用します。必要に応じて、IP アドレスを使用できます。<br>注: localhost は使用しないでください。ホスト名はマシンを明示的に示す必要があります。 |

| プロパティ           | 説明   |
|-----------------|--|
| カスタムキーストアのパスワード | カスタムキーストアファイルのプレーンテキストパスワード。カスタムキーストアファイルを使用して Informatica Administrator を保護し、別のゲートウェイノード設定にアップグレードする場合は、カスタムキーストアパスワードを入力します。   |
| カスタムキーストアファイル   | カスタムキーストアファイルのパスとファイル名。カスタムキーストアファイルを使用して Informatica Administrator を保護し、別のゲートウェイノード設定にアップグレードする場合は、カスタムキーストアファイルを入力します。<br>このフィールドを空白にすると、インストーラは以下のディレクトリでキーストアファイルを探します。<br><Informatica installation directory>\tomcat\conf\ |
| ノードのポート番号       | アップグレードするノードのポート番号。ノードのデフォルトのポート番号は 6005 です。   |
| ゲートウェイノードのホスト名  | ドメインのゲートウェイノードをホストするマシンのホスト名です。作業ノードをアップグレードする場合に使用できます。   |
| ゲートウェイノードのポート番号 | ゲートウェイノードのポート番号。作業ノードをアップグレードする場合に使用できます。  |

18. ドメインコンポーネントに割り当てられているポート番号が表示されます。  
新しいポート番号を指定しても、デフォルトのポート番号を使用してもかまいません。  
以下の表に、指定可能なポートを示します。

| ポート                                  | 説明   |
|--------------------------------------|--|
| サービスマネージャポート                         | ノードのサービスマネージャが使用するポート番号。クライアントアプリケーションおよび Informatica コマンドラインプログラムは、このポートを使用してドメインのサービスと通信します。 |
| サービスマネージャのシャットダウンポート                 | ドメインのサービスマネージャに対するサーバーのシャットダウンを制御するポート番号。サービスマネージャは、このポートでシャットダウンコマンドをリスンします。                  |
| Informatica Administrator ポート        | Administrator ツールで使用されるポート番号。<br>ゲートウェイノードをアップグレードする場合に使用できます。                                 |
| Informatica Administrator シャットダウンポート | Administrator ツールがシャットダウンコマンドをリスンするために使用するポート番号。<br>ゲートウェイノードをアップグレードする場合に使用できます。              |

[インストール後のサマリ] ウィンドウには、アップグレードが正常に完了したかどうかを示すメッセージが表示されます。また、インストールされたコンポーネントとその設定のステータスも表示されます。

アップグレードログファイルを表示して、インストーラが実行したアップグレードタスクの詳細およびインストールされたコンポーネントの設定プロパティを確認できます。

# サイレントモードでのアップグレード

サイレントモードでアップグレードする場合は、ドメインを別のマシンまたは別のドメイン環境設定リポジトリデータベースにアップグレードするようにノード設定を変更できます。

同じマシン上および同じドメイン環境設定リポジトリデータベース上でドメインをアップグレードするには、[「サイレントモードでのアップグレード」 \(ページ 49\)](#)を参照してください。

ユーザーの操作なしで Informatica サービスをアップグレードするには、サイレントモードでアップグレードします。プロパティファイルを使用してアップグレードオプションを指定します。インストーラはファイルを読み込んでアップグレードオプションを確認します。サイレントモードのアップグレードを使用して、ネットワーク上の複数のマシンで Informatica サービスをアップグレードするか、マシン間でアップグレードプロセスを標準化します。

Informatica インストールファイルを、アップグレードする予定の Informatica インスタンスをホストするマシン上のハードディスクにコピーします。

サイレントモードでアップグレードするには、以下のタスクを実行します。

1. アップグレードプロパティファイルを作成し、アップグレードオプションを指定します。
2. アップグレードプロパティファイルを使用して、インストーラを実行します。
3. アップグレードプロパティファイル内のパスワードを保護します。

## 第 7 章

# アプリケーションサービスをアップグレードする前に

この章では、以下の項目について説明します。

- [POSIX Asynchronous I/O の設定, 72 ページ](#)
- [Informatica の環境変数の設定, 72 ページ](#)
- [ロケール環境変数の設定, 73 ページ](#)
- [Administrator ツールのキーストアファイルの場所の確認, 74 ページ](#)
- [ブラウザキャッシュのクリア, 74 ページ](#)
- [ノード設定の変更の完了, 74 ページ](#)

## POSIX Asynchronous I/O の設定

Informatica を IBM AIX マシンにインストールする場合、PowerCenter 統合サービスを実行するすべてのノードで POSIX Asynchronous I/O を有効にします。IBM AIX マシンで実行される PowerCenter 統合サービスは、POSIX Asynchronous I/O が有効になっていないと起動できないことがあります。

## Informatica の環境変数の設定

INFA\_DOMAINS\_FILE および INFA\_HOME の各環境変数を設定して、ドメインおよびインストール場所の設定を格納できます。

### INFA\_DOMAINS\_FILE

インストーラにより、domains.infa ファイルが Informatica インストールディレクトリに作成されます。domains.infa ファイルには、ドメイン名、ドメインホスト名、およびドメインホストのポート番号など、ドメイン内のゲートウェイノードの接続情報が含まれています。

INFA\_DOMAINS\_FILE 変数の値を、domains.infa ファイルのパスおよびファイル名に設定します。

Informatica サービスをインストールするマシンで INFA\_DOMAINS\_FILE 変数を設定します。Windows では、INFA\_DOMAINS\_FILE をシステム変数として設定します。



## INFA\_HOME

INFA\_HOME を使用して、Informatica インストールディレクトリを指定します。Informatica ディレクトリ構造を変更する場合は、環境変数に Informatica インストールディレクトリの場所、またはインストールされた Informatica ファイルがあるディレクトリの場所を設定する必要があります。

例えば、UNIX では任意の Informatica ディレクトリに対してソフトリンクを使用します。いずれの Informatica アプリケーションやサービスでも、実行する必要があるその他の Informatica コンポーネントを見つけられるように INFA\_HOME を設定するには、INFA\_HOME に Informatica インストールディレクトリの場所を設定します。

# ロケール環境変数の設定

LANG、LC\_CTYPE、または LC\_ALL を使用して、UNIX コードページを設定します。

異なる UNIX オペレーティングシステムには、同じロケールに対して異なる値が必要です。ロケール変数の値は、大文字と小文字が区別されます。

以下のコマンドを使用して、ロケール環境変数がマシンの言語設定、およびリポジトリで使用するコードページのタイプと互換性があることを確認します。

```
locale -a
```

このコマンドでは、UNIX オペレーティングシステムにインストールされている言語、および既存のロケールの設定が返されます。

## Linux のロケール

Linux 以外のすべての UNIX オペレーティングシステムでは、各ロケールに対して一意の値を持っています。Linux では、さまざまな値を使用して同じロケールを表すことができます。たとえば、「utf8」、「UTF-8」、「UTF8」、および「utf-8」は、Linux マシンでは同じロケールを表しています。Informatica では、Linux マシンでロケールごとに特定の値を使用する必要があります。すべての Linux マシンについて、LANG 環境変数が適切に設定されていることを確認してください。

## Oracle データベースクライアントのロケール

Oracle データベースクライアントの場合は、データベースクライアントおよびサーバーへのログインで使用するロケールに NLS\_LANG を設定します。ロケール設定は、言語、地域、および文字セットから構成されています。NLS\_LANG の値は、設定に応じて異なります。

例えば、値が american\_america.UTF8 の場合、C シェルでは次のコマンドで変数を設定します。

```
setenv NLS_LANG american_america.UTF8
```

マルチバイト文字をデータベースから読み取るには、次のコマンドで変数を設定します。

```
setenv NLS_LANG=american_america.AL32UTF8
```

データ統合サービスが Oracle データを正常に読み取ることができるように、データ統合サービスマシンに正しい変数を設定する必要があります。

# Administrator ツールのキーストアファイルの場所の確認

Administrator ツールへの接続を保護するために作成したキーストアファイルを使用していた場合は、Administrator ツールにアクセスする前に、そのキーストアファイルの場所を確認する必要があります。アップグレードプロセスではこの場所が更新されません。

以前のドメインでインストーラによって作成されたデフォルトのキーストアファイルを使用していた場合は、キーストアファイルの場所を確認する必要はありません。

実行する必要があるタスクは、キーストアファイルを以前に保存した以下の場所に応じて異なります。

## 以前の Informatica インストールディレクトリ構造内の場所

以前の Informatica インストールディレクトリ構造内の場所にキーストアファイルを格納した場合は、次の手順を実行します。

1. このファイルを別の場所にコピーします。
2. コピーされたキーストアファイルの場所を使用して、ゲートウェイノードを更新します。

infasetup UpdateGatewayNode コマンドを実行して、キーストアファイルの場所を使用してゲートウェイノードを更新します。ドメイン内の各ゲートウェイノード上でコマンドを実行する必要があります。

## 以前の Informatica インストールディレクトリ構造外の場所

以前の Informatica インストールディレクトリ構造外の場所にキーストアファイルを格納した場合は、ゲートウェイノードを実行するマシンがこのファイルにアクセスできることを確認します。

# ブラウザキャッシュのクリア

Administrator ツールにアクセスする前に、ブラウザキャッシュをクリアします。

Windows Internet Explorer では、一時ファイル、クッキー、履歴などの閲覧履歴を削除します。

ブラウザキャッシュをクリアしない場合、以前の Administrator ツールの URL が最新の URL にリダイレクトされず、一部のメニューオプションが表示されないことがあります。

# ノード設定の変更の完了

Informatica サービスのインストールを別のマシンに移行したという理由で、ドメインのアップグレード中にノード設定の変更を選択した場合は、アプリケーションサービスをアップグレードする前に追加のタスクを実行する必要があります。

**注:** ドメイン環境設定リポジトリを別のデータベースに移行したという理由で、ドメインのアップグレード時にノード設定の変更を選択した場合、追加のタスクを実行する必要はありません。

次の追加タスクを実行する必要があります。

1. 環境変数を設定します。
2. 動的ポート番号の範囲の確認

3. ノードバックアップディレクトリの場所を確認します。
4. PowerExchange(R)アダプタを設定します。

## 環境変数の設定

Informatica は、アプリケーションサービスを実行してクライアントに接続する場合に、環境変数を使用して設定情報を格納します。Informatica の要件を満たすように環境変数を設定します。環境変数の設定が正しくない場合、Informatica ドメインまたはノードの開始に失敗したり、Informatica クライアントとドメインの間の接続に問題が発生したりする可能性があります。

UNIX に環境変数を設定するには、Informatica のインストールに使用したシステムユーザーアカウントでログインします。

## UNIX 上のライブラリパス環境変数の設定

データ統合サービス、PowerCenter 統合サービス、PowerCenter リポジトリサービスプロセスが実行されるマシンに、ライブラリパスの環境変数を設定します。変数名と要件は、プラットフォームとデータベースによって異なります。

### Linux

LD\_LIBRARY\_PATH 環境変数を設定します。

以下の表に、各種データベースの LD\_LIBRARY\_PATH に対して設定する値を示します。

| データベース     | 値   |
|------------|---|
| Oracle     | <DatabasePath>/lib  |
| IBM DB2    | <DatabasePath>/lib  |
| Sybase ASE | 「\${SYBASE_OCS}/lib:\${SYBASE_ASE}/lib:\${LD_LIBRARY_PATH}」 |
| Informix   | <DatabasePath>/lib  |
| Teradata   | <DatabasePath>/lib  |
| ODBC       | <CLOSEDODBCHOME>/lib  |

### AIX

次の Java ベースのコンポーネントとデータベースに対して、LIBPATH 環境変数を設定します。

#### Java コンポーネント変数

PowerCenter 統合サービスを使用するには、Java Runtime Environment ライブラリによって次の Java ベースのコンポーネントを処理する必要があります。

- Java を使用するカスタムトランスフォーメーション
- Java トランスフォーメーション
- Java を使用する PowerExchange(R)アダプタ: PowerExchange for JMS、PowerExchange for Web Services、および PowerExchange for webMethods。

PowerCenter 統合サービスプロセスが実行されるマシンのインストール済み Java ディレクトリを参照するように、ライブラリパス環境変数を設定します。LIBPATH 環境変数を次の値で設定します。

- `INFA_JRE_HOME/bin`
- `JAVA_HOME/java/jre/bin/classic`

## データベース

次の表に、各種データベースの LIBPATH 環境変数に対して設定する値を示します。

| データベース     | 値  |
|------------|--|
| Oracle     | <code>&lt;DatabasePath&gt;/lib</code>                            |
| IBM DB2    | <code>&lt;DatabasePath&gt;/lib</code>                            |
| Sybase ASE | <code>"\${SYBASE_OCS}/lib:\${SYBASE_ASE}/lib:\${LIBPATH}"</code> |
| Informix   | <code>&lt;DatabasePath&gt;/lib</code>                            |
| Teradata   | <code>&lt;DatabasePath&gt;/lib</code>                            |
| ODBC       | <code>&lt;CLOSEDODBCHOME&gt;/lib</code>                          |

## 動的ポート番号の範囲の確認

移行されたノードをアップグレードする場合、アップグレードウィザードは、ノードで実行されるアプリケーションサービスプロセスに動的に割り当てられるデフォルトの範囲のポート番号を割り当てます。

動的ポート番号のデフォルトの範囲は、6013~6113 です。Informatica の新しいバージョンを実行するマシンで、ポート番号のデフォルトの範囲が使用可能になっていることを確認します。このポート番号の範囲を使用できない場合は、Administrator ツールを使用して範囲を更新します。ノードの【プロパティ】ビューの【詳細プロパティ】セクションで、サービスプロセスの動的ポート番号の最小値と最大値を設定します。

## ノードバックアップディレクトリの確認

Informatica の新しいバージョンを実行するマシンで、ノードのバックアップディレクトリにアクセスできることを確認します。Administrator ツールで、ノードの【プロパティ】ビューの【詳細プロパティ】セクションの【バックアップディレクトリ】プロパティを表示します。

## PowerExchange アダプタの設定

以前のインストールに PowerExchange アダプタが含まれていた場合は、新しいバージョンの Informatica を実行するマシンで PowerExchange アダプタを設定します。PowerExchange アダプタのインストーラがある場合は、PowerExchange アダプタを再インストールします。

## 第 8 章

# アプリケーションサービスのアップグレード

この章では、以下の項目について説明します。

- [アプリケーションサービスのアップグレードの概要, 77 ページ](#)
- [サービスアップグレードウィザードの実行, 79 ページ](#)
- [モデルリポジトリサービスのアップグレードの確認, 79 ページ](#)

## アプリケーションサービスのアップグレードの概要

アプリケーションサービスのアップグレードプロセスは、アップグレード前の Informatica サービスのバージョンによって決まります。

Informatica サービスのバージョンによっては、アプリケーションサービスのアップグレードが必要です。アプリケーションサービスをアップグレードする場合、依存サービスもアップグレードする必要があります。アプリケーションサービスのアップグレード時には、アップグレードプロセスによって、そのサービスに関連付けられたデータベースのデータベースコンテンツがアップグレードされます。

[サービスアップグレード] ウィザード、各サービスの [アクション] メニュー、またはコマンドラインを使用してアプリケーションサービスをアップグレードします。サービスアップグレードウィザードは、適切な順序で複数のサービスをアップグレードし、依存関係をチェックします。各サービスの [アクション] メニューまたはコマンドラインを使用してアプリケーションサービスをアップグレードする場合は、適切な順序でアプリケーションサービスをアップグレードし、依存サービスをアップグレードしたことを確認する必要があります。

アプリケーションサービスのアップグレードに必要な特権は、サービスによって異なります。

モデルリポジトリサービスをアップグレードした後は、ログをチェックしてアップグレードが正常に完了したことを確認します。

## サービスをアップグレードする特権

アプリケーションサービスのアップグレードに必要な特権は、アプリケーションサービスによって異なります。

サービスアップグレードウィザードにアクセスするには、ドメインに対する管理者ロールが必要です。

以下のアプリケーションサービスをアップグレードするには、ユーザーにこれらのロール、特権、および権限が必要です。

### モデルリポジトリサービス

サービスのアップグレードウィザードを使用してモデルリポジトリサービスをアップグレードするには、ユーザーに以下の資格情報が必要です。

- ドメインの管理者ロール。
- モデルリポジトリサービスに対する、プロジェクトの作成、編集、および削除の特権、プロジェクトへの書き込み権限。

[アクション] メニューまたはコマンドラインからモデルリポジトリサービスをアップグレードするには、ユーザーに次の資格情報が必要です。

- ドメインに対するサービスの管理特権、およびモデルリポジトリサービスでの権限。
- モデルリポジトリサービスに対する、プロジェクトの作成、編集、および削除の特権、プロジェクトへの書き込み権限。

### データ統合サービス

データ統合サービスをアップグレードするには、ユーザーにデータ統合サービスでの管理者ロールが必要です。

### コンテンツ管理サービス

コンテンツ管理サービスをアップグレードするには、ユーザーにコンテンツ管理サービスでの管理者ロールが必要です。

### PowerCenter リポジトリサービス

PowerCenter リポジトリサービスをアップグレードするには、ユーザーにドメインに対するサービスの管理特権、および PowerCenter リポジトリサービスでの権限が必要です。

### Metadata Manager サービス

Metadata Manager サービスをアップグレードするには、ユーザーにドメインに対するサービスの管理特権、および Metadata Manager サービスでの権限が必要です。

## 以前のバージョンからのサービスアップグレード

以前のバージョンからアップグレードする場合、一部のアプリケーションサービスでアップグレードが必要です。前のバージョンで使ったアプリケーションサービスをアップグレードします。

アップグレード前に、Metadata Manager サービスが無効になっていることを確認します。他のアプリケーションサービスがすべて有効になっていることを確認します。

アプリケーションサービスをアップグレードするには、次のサービスと関連データベースをこの順にアップグレードします。

1. モデルリポジトリサービス
2. データ統合サービス
3. データ統合サービスのプロファイリングウェアハウス
4. Metadata Manager サービス

**注:** 他のアプリケーションサービスをすべてアップグレードする場合は、アップグレードプロセスによって、サービスに関連付けられたデータベースのデータベースコンテンツがアップグレードされます。

# サービスアップグレードウィザードの実行

アプリケーションサービスと、サービスに関連付けられたデータベースのデータベースコンテンツのアップグレードには、サービスアップグレードウィザードを使用します。サービスアップグレードウィザードには、アップグレードが必要なサービスと関連するデータベースとともにアップグレード済みのサービスのリストが表示されます。現在または前のアップグレードレポートを保存することもできます。

**注:** アップグレードの前に Metadata Manager サービスが無効になっている必要があります。その他のすべてのサービスは、アップグレードの前に有効になっている必要があります。

1. Informatica Administrator のヘッダ領域で、**[管理]** > **[アップグレード]** をクリックします。
2. アップグレードするアプリケーションサービスと関連データベースを選択します。
3. 必要に応じて、**[アップグレード後、サービスが自動的に再起動します]** を指定します。  
アップグレード後にアプリケーションサービスを自動的にリサイクルすることを選択した場合は、アップグレードウィザードによってサービスがアップグレード後に再起動されます。
4. **[次へ]** をクリックします。
5. 依存関係エラーが存在する場合は、**[依存関係エラー]** ダイアログボックスが表示されます。依存関係エラーを確認し、**[OK]** をクリックします。次に、依存関係エラーを解決して **[次へ]** をクリックします。
6. リポジトリログイン情報を入力します。
7. **[次へ]** をクリックします。

サービスアップグレードウィザードによって各アプリケーションサービスと関連データベースがアップグレードされ、ステータスと処理の詳細が表示されます。

8. アップグレードが完了すると、**[サマリ]** セクションにアプリケーションサービスとアップグレードステータスのリストが表示されます。各サービスをクリックすると、**[サービスの詳細]** セクションにアップグレードの詳細が表示されます。
9. 必要に応じて、**[レポートの保存]** をクリックして、アップグレードの詳細をファイルに保存します。  
レポートを保存しないことにした場合は、次回サービスアップグレードウィザードを起動したときに **[前のレポートの保存]** をクリックできます。
10. **[閉じる]** をクリックします。
11. アップグレード後にアプリケーションサービスを自動的にリサイクルすることを選択しなかった場合は、アップグレードしたサービスを再起動します。

アップグレードレポートを表示し、保存できます。2 回目にサービスアップグレードウィザードを実行する場合、**[前のレポートの保存]** オプションが表示されます。サービスをアップグレードした後にアップグレードレポートを保存しなかった場合は、このオプションを選択して、前回のアップグレードレポートを表示または保存できます。

## モデルリポジトリサービスのアップグレードの確認

モデルリポジトリサービスをアップグレード後は、モデルリポジトリサービスログをチェックしてアップグレードが正常に完了したことを確認します。

## オブジェクト依存関係のグラフ

モデルリポジトリサービスをアップグレードする場合、アップグレードプロセスはモデルリポジトリのコンテンツをアップグレードし、オブジェクトの依存関係のグラフを再作成します。

アップグレードプロセスでモデルリポジトリのコンテンツのアップグレード中に致命的なエラーが発生した場合、サービスのアップグレードは失敗します。Administrator ツールまたはコマンドラインプログラムによって、アップグレードをもう一度実行する必要があることが知らされます。

オブジェクト依存関係のグラフの再構築中にアップグレードプロセスで致命的なエラーが発生する場合、サービスのアップグレードは成功します。オブジェクト依存関係のグラフを再構築するまでは、Developer ツールでオブジェクトの依存関係を表示することはできません。

モデルリポジトリサービスをアップグレードした後、モデルリポジトリサービスログに次のメッセージが含まれることを確認します。

```
MRS_50431 "Finished rebuilding the object dependency graph for project group '<project group>'."
```

ログにこのメッセージが存在しない場合は、`infacmd mrs rebuildDependencyGraph` コマンドを実行してオブジェクト依存関係のグラフを再構築します。この再構築プロセスが完了するまで、モデルリポジトリオブジェクトにユーザーアクセスがあってはなりません。完了前にユーザーがアクセスすると、オブジェクト依存関係のグラフが正確でなくなることがあります。サービスのアップグレードを行う前にモデルリポジトリサービスからログアウトするようユーザーに要請します。

`infacmd mrs rebuildDependencyGraph` コマンドでは、以下の構文を使用します。

```
rebuildDependencyGraph
<-DomainName|-dn> domain_name
[<-SecurityDomain|-sdn> security_domain]
<-UserName|-un> user_name
<-Password|-pd> password
<-ServiceName|-sn> service_name
[<-ResilienceTimeout|-re> timeout_period_in_seconds]
```

## 最大ヒープサイズ

アップグレードプロセスにより、モデルリポジトリサービスの最大ヒープサイズが 4 GB に設定されます。アップグレードが完了したら、最大ヒープサイズのプロパティを、アップグレード前に設定されていた値か、ご使用の環境に合わせてグローバルカスタマサポートから推奨された設定にリセットします。

モデルリポジトリサービスをアップグレードする前に、JVM コマンド LineOptions の `-Xss` パラメータの値を 1m に設定します。アップグレード後、`-Xss` パラメータ値をアップグレード前の値にリセットします。`-Xss` パラメータのデフォルト値は 512k です。

バージョン 10.1 では、JVM コマンドラインオプションの **MaxPermSize** プロパティが **MaxMetaspaceSize** プロパティに置き換えられます。

最大ヒープサイズをリセットするには、**[ドメインナビゲータ]** でサービスを選択し、**[プロパティ]** ビューをクリックして **[詳細プロパティ]** を展開します。**[最大ヒープサイズ]** プロパティをアップグレード前の値に設定します。**MaxMetaspaceSize** プロパティを最小の 512 MB に設定します。



## 第 9 章

# Informatica クライアントのアップグレード

この章では、以下の項目について説明します。

- [Informatica クライアントのアップグレードの概要, 81 ページ](#)
- [Informatica クライアントのアップグレードオプション, 82 ページ](#)
- [パッチ要件の確認, 82 ページ](#)
- [グラフィカルモードでのアップグレード, 83 ページ](#)
- [サイレントモードでのアップグレード, 84 ページ](#)

## Informatica クライアントのアップグレードの概要

クライアントインストーラを使用して Informatica クライアントツールの以前のバージョンをアップグレードします。Informatica クライアントツールは、指定したインストールディレクトリにインストールされます。クライアントインストーラは新しくインストールしたクライアントツールを、以前のバージョンと同じ設定で設定します。クライアントインストーラは、クライアントツールの以前のバージョンのファイルを変更しません。

アップグレードを開始する前にアップグレード前のタスクを完了します。アップグレードする Informatica クライアントツールの以前のバージョンをホストするすべてのマシンでインストーラを実行します。Informatica クライアントは、グラフィカルモードまたはサイレントモードでアップグレードできます。

クライアントインストーラを実行するときに、次の中からアップグレードする次の Informatica クライアントツールを選択できます。

Informatica Developer

Informatica Developer は、マッピング、データオブジェクト、および仮想データベースの作成と実行に使用するクライアントアプリケーションです。Informatica Developer で作成されたオブジェクトは、モデルリポジトリに保存され、データ統合サービスで実行されます。Informatica Developer をアップグレードする場合は、HotFix バージョンを含む Informatica バージョンが、ドメインのアップグレードのバージョンと一致することを確認してください。

## PowerCenter Client ツール

PowerCenter Client は、PowerCenter リポジトリ、マッピング、およびセッションの管理に使用できるツールのセットです。クライアントのアップグレードによって、以下のクライアントツールもアップグレードされます。

- Custom Metadata Configurator
- Mapping Architect for Visio
- Mapping Analyst for Excel

デフォルトでは、Informatica クライアントツールをアップグレードすると、以下のコンポーネントもアップグレードされます。

- DataDirect ODBC ドライバ
- Java Runtime Environment ライブラリ

DVD から、またはインストールファイルのダウンロード元であるディレクトリのルートからアップグレードを実行できます。

Windows では、zip ファイル名を含むインストールディレクトリパスの全体の長さが 60 文字以下でなければなりません。zip ユーティリティのバージョンが、Windows オペレーティングシステムのバージョンと互換性があることを確認します。ファイルを解凍する場合は、zip ユーティリティが空のフォルダも抽出することを確認します。

# Informatica クライアントのアップグレードオプション

以下のいずれかの方法で Informatica クライアントツールをアップグレードできます。

- グラフィカルモードでのアップグレード。Informatica クライアントツールをグラフィカルモードでアップグレードします。インストーラを使用してアップグレードプロセスを実行できます。
- サイレントモードでのアップグレード。アップグレードオプションを含むプロパティファイルを使用して Informatica クライアントツールをアップグレードします。

## パッチ要件の確認

Informatica クライアントをアップグレードする前に、必要なオペレーティングシステムのパッチおよびライブラリがマシンにインストールされていることを確認します。

次の表に、Windows プラットフォーム上で Informatica クライアントを使用する場合に必要なパッチとライブラリを示します。

| プラットフォーム    | オペレーティングシステム | オペレーティングシステムパッチ |
|-------------|--------------|-----------------|
| Windows x64 | 10 64 ビット    | 必要なし            |

# グラフィカルモードでのアップグレード

ルートディレクトリから install.bat ファイル実行時に問題を検出した場合は、以下のファイルを実行します。

<Informatica installation directory>\client\install.exe

1. すべてのアプリケーションを終了します。
2. インストールファイルがあるディレクトリのルートに移動して、管理者として install.bat を実行します。  
管理者としてファイルを実行するには、install.bat ファイルを右クリックして **【管理者として実行】** を選択します。

**注:** 管理者としてインストーラを実行しないと、Windows システム管理者は、Informatica インストールディレクトリのファイルにアクセスするときに問題が生じることがあります。

ルートディレクトリから install.bat ファイルを実行して問題が発生した場合、ファイル<インストーラファイルディレクトリ>\client\install.exe を実行します。

3. [Informatica のインストールまたはアップグレード] を選択し、**【開始】** をクリックします。
4. **【インストールの種類】** ページで、**[Informatica <バージョン>クライアントツールにアップグレード]** を選択します。

Informatica は、バージョン 10.1.1 HotFix 2 で Big Data 機能をサポートしていません。バージョン 10.1.1 HotFix 2 をインストールした場合、Big Data 機能は使用できなくなります。

- インストールを続行する場合は、**【はい】** を選択します。
- インストールを終了する場合は、**【いいえ】** を選択します。

5. **【次へ】** をクリックします。

**【アップグレード前提条件】** ページに、システム要件が表示されます。インストール要件すべてが満たされていることを確認してから、インストールを続行します。

6. **【次へ】** をクリックします。

**【アプリケーションクライアントの選択】** ページで、アップグレードする Informatica クライアントを選択します。

以下の Informatica クライアントアプリケーションをアップグレードできます。

- Informatica Developer
- PowerCenter クライアント

7. **【ディレクトリの選択】** ページで、アップグレードする Informatica バージョンのディレクトリと、Informatica 10.1.1 HotFix 2 をインストールするディレクトリを入力します。

次の表に、指定する必要があるディレクトリを示します。

| ディレクトリ  | 説明   |
|---|--|
| アップグレードする Informatica クライアントのディレクトリ             | アップグレードする Informatica クライアントツールの以前のバージョンを含むディレクトリ。   |
| Informatica 10.1.1 HotFix 2 クライアントツールのためのディレクトリ | Informatica 10.1.1 HotFix 2 クライアントツールのインストール先ディレクトリ。<br>インストールディレクトリへの絶対パスを入力します。インストールディレクトリは、現在のマシンに存在している必要があります。パスのディレクトリ名には、スペースまたは次の特殊文字を含めることはできません：<br>@ * \$ # ! % ( ) { } [ ] , ; '<br><b>注:</b> インストールディレクトリパスには、英数字を使用することを推奨します。á や € などの特殊文字を使用すると、実行時に予期しない結果が生じることがあります。 |

8. **【次へ】** をクリックします。
9. **【インストール前のサマリ】** ページで、インストール情報を確認し、**【インストール】** をクリックします。  
インストーラによって、Informatica クライアントファイルがインストールディレクトリにコピーされます。
10. **【インストール後のサマリ】** ページで、アップグレードが成功したかどうかを確認し、**【完了】** をクリックしてインストーラを終了します。
11. Informatica Developer のアップグレード完了後、Windows マシンをログオフしてからもう一度ログオンし、システム設定を完了します。  
  
インストーラログファイルを参照すると、インストーラで実行されるアップグレードタスクの詳細を取得できます。

## サイレントモードでのアップグレード

ユーザーの操作なしで Informatica クライアントツールをアップグレードするには、サイレントモードでアップグレードします。プロパティファイルを使用してアップグレードオプションを指定します。インストーラはファイルを読み込んでアップグレードオプションを確認します。サイレントモードのアップグレードを使用して、ネットワーク上の複数のマシンで Informatica クライアントツールをアップグレードするか、マシン間でアップグレードプロセスを標準化します。

Informatica インストールファイルを、アップグレードする予定の Informatica クライアントをホストするマシン上のハードディスクにコピーします。

サイレントモードでアップグレードするには、以下のタスクを実行します。

1. アップグレードプロパティファイルを作成し、アップグレードオプションを指定します。
2. アップグレードプロパティファイルを使用して、インストーラを実行します。

## プロパティファイルの作成

Informatica は、インストーラに必要なアップグレードパラメータを含むサンプルのプロパティファイルを提供します。サンプルのプロパティファイルをカスタマイズして、アップグレードのオプションを指定できます。

サンプルのプロパティファイルの名前は SilentInput.properties で、クライアントインストーラディレクトリのルートにあります。

1. クライアントのインストールファイルを含むディレクトリのルートに移動します。
2. SilentInput.properties という名前のファイルを探します。  
そのファイルをバックアップしてから変更します。
3. テキストエディタを使用してファイルを開き、アップグレードパラメータの値を変更します。  
以下の表に、変更可能なアップグレードパラメータを示します。

| プロパティ名                  | 説明  |
|-------------------------|---|
| INSTALL_TYPE            | Informatica クライアントツールをインストールするか、アップグレードするかを指定します。<br>以前のバージョンの Informatica からアップグレードするには、値を 1 に設定します。   |
| UPGRADE_WITHOUT_BIGDATA | Informatica は、バージョン 10.1.1 HotFix 2 で Big Data 製品をサポートしていません。このバージョンをインストールまたはこのバージョンにアップグレードした場合、Big Data 機能は使用できなくなります。<br>アップグレードを続行するには、値を 1 に設定します。<br>アップグレードを終了するには、値を 0 に設定します。 |
| USER_INSTALL_DIR        | 新しいバージョンの Informatica クライアントツールをインストールするディレクトリです。   |
| UPG_BACKUP_DIR          | アップグレードする Informatica ツールの以前のバージョンのディレクトリです。  |
| DXT_COMP                | Informatica Developer をインストールするかどうかを指定します。<br>値が 1 の場合は、Developer tool がインストールされます。値が 0 の場合、Developer tool はインストールされません。<br>デフォルトは 1 です。  |
| CLIENT_COMP             | PowerCenter クライアントをインストールするかどうかを指定します。<br>値が 1 の場合、PowerCenter クライアントがインストールされます。<br>値が 0 の場合、PowerCenter クライアントはインストールされません。<br>デフォルトは 1 です。   |

4. プロパティファイルを保存します。

## サイレントインストーラの実行

プロパティファイルを作成したら、コマンドプロンプトを開いてサイレントアップグレードを開始します。

1. コマンドプロンプトを開きます。
2. クライアントインストーラディレクトリのルートに移動します。
3. ディレクトリにアップグレードオプションを含む SilentInput.properties ファイルが保存されていることを確認します。
4. サイレントアップグレードプロセスを開始するには、silentInstall.bat を実行します。

サイレントアップグレードがバックグラウンドで実行されます。プロセスにしばらく時間がかかる場合があります。Informatica\_<Version>\_Services\_InstallLog.log がインストールディレクトリに作成されると、サイレントアップグレードプロセスは完了です。

サイレントアップグレードは、プロパティファイルが正しく設定されない場合、または、インストールディレクトリにアクセスできない場合に失敗します。アップグレードが失敗した場合は、インストールログファイルを表示して、エラーを修正します。次に、サイレントインストーラを再実行します。

5. Informatica Developer のアップグレード完了後、Windows マシンをログオフしてからもう一度ログオンし、システム設定を完了します。

## 第 10 章

# アップグレードした後に

この章では、以下の項目について説明します。

- [Informatica ドメイン, 87 ページ](#)
- [ドメインへのクライアントの接続の保護, 88 ページ](#)
- [Microsoft SQL Server の接続プロバイダタイプのアップグレード, 89 ページ](#)
- [PowerCenter 統合サービス, 90 ページ](#)
- [コンテンツ管理サービス, 90 ページ](#)
- [Data Integration Service, 91 ページ](#)
- [電子メールサービス, 92 ページ](#)
- [アナリストサービス, 92 ページ](#)
- [Business Glossary Desktop, 94 ページ](#)
- [Metadata Manager Agent, 95 ページ](#)
- [Metadata Manager サービス, 95 ページ](#)
- [参照データ, 100 ページ](#)
- [プロファイル, 101 ページ](#)
- [SQL データサービス用の Informatica ドライバのアップグレード, 102 ページ](#)
- [ユーザー認証, 102 ページ](#)
- [Data Transformation ファイルのコピー, 103 ページ](#)
- [リリースガイドの確認, 103 ページ](#)

## Informatica ドメイン

アップグレードしたら、ドメインのアップグレード後のタスクを実行します。

### ログイベントディレクトリの更新

アップグレード後に、ドメインのログイベントディレクトリを更新しなければならない場合があります。

アップグレード後のログイベントディレクトリのデフォルト値は、次のアップグレードタイプによって異なります。

**ノード設定を変更しないでドメインをアップグレードします。**

ログイベントディレクトリは、以前のバージョンで指定された場所を指します。

ノード設定を変更してドメインをアップグレードします。

ログイベントディレクトリは新しいインストールディレクトリ内の `isp/logs` ディレクトリを指します。

別のディレクトリをログに使用するには、Administrator ツールでドメインの [ログディレクトリパス] プロパティを更新します。 `infasetup updateGatewaynode` コマンドを使用してディレクトリを更新することもできます。例えば、ログイベントディレクトリを新しいインストールディレクトリの `server/infra_shared/logs` ディレクトリに設定できます。

## セキュアデータベースの設定

アップグレードすると、SSL プロトコルで保護されているデータベースでドメイン環境設定リポジトリを必要に応じて設定できるようになります。 コマンドラインからセキュアなドメイン環境設定リポジトリデータベースを設定します。

SSL プロトコルはトラストストアファイルに保存された SSL 証明書を使用します。セキュアデータベースへのアクセスには、データベースの証明書を含んだトラストストアが必要です。セキュアなドメイン環境設定リポジトリのデータベースが使用できるのは、ドメインに対し安全な通信を有効にした場合のみです。

セキュアなドメイン環境設定リポジトリデータベースの設定についての詳細は、『*Informatica セキュリティガイド*』を参照してください。

## SMTP 設定プロパティの確認

ドメインがドメイン警告とサービス警告の送信に使用する SMTP 設定プロパティを確認します。

以前のバージョンのドメインで SMTP プロパティを設定した場合は、アップグレード後にドメインで同じプロパティが使用されます。

## ドメインへのクライアントの接続の保護

以前のバージョンで、クライアントアプリケーションと Informatica ドメイン間で安全な通信を有効にした場合は、アップグレード後にキーストアファイルの場所を確認するか、または新しいキーストアを生成する必要があります。Metadata Manager を使用する場合は、アップグレード後に新しいキーストアファイルを生成する必要があります。他のクライアントアプリケーションを使用する場合は、アップグレード後にキーストアファイルの場所を確認する必要があります。

クライアントアプリケーションとサービス間で安全な接続を設定する場合は、セキュアな HTTPS 接続用のキーおよび証明書を含むキーストアファイルを指定します。アップグレード後に、新しいキーストアファイルを生成するか、またはキーストアファイルの場所を確認する必要があります。アップグレードプロセスでは、キーストアファイルも場所も更新されません。

**注:** 512 ビット未満の RSA 暗号化を使用してプライベートキーと SSL 証明書を作成した場合は、新しい SSL 証明書ファイルを作成する必要があります。FREAK 脆弱性により、512 ビット未満の RSA 暗号化はサポートされていません。

実行する必要があるタスクは、使用しているクライアントアプリケーションによって異なります。

### Metadata Manager

Metadata Manager を使用する場合は、アップグレード後に新しいキーストアファイルを生成します。キーストアファイルの生成に使用された Java のバージョンと、Informatica とともにインストールされた Java のバージョンが一致することを確認するために、キーストアファイルを再生成します。Java のバージョンが一致しない場合は、Metadata Manager で操作を実行するユーザーに対して、[Metadata Manager サービスに接続できません] というエラーが表示されます。



新しいキーストアファイルを生成するには、次の手順を実行します。

1. Metadata Manager Web アプリケーションに対して安全な接続を設定するために必要なキーおよび証明書を含む新しいキーストアファイルを生成します。キーストアファイルを生成するには、現在のバージョンの Informatica とともにインストールされたキーツールユーティリティを使用します。

**注:** Metadata Manager サービスは RSA 暗号化を使用します。そのため、RSA アルゴリズムで生成されたセキュリティ証明書を使用することをお勧めします。

2. Metadata Manager サービスが稼働しているマシンからアクセス可能なディレクトリにキーストアファイルを保存します。
3. Administrator ツールを使用して、Metadata Manager サービスのキーストアファイルを更新します。

## 他の Web クライアントアプリケーション

他の Web クライアントアプリケーションを使用する場合、実行する必要のあるタスクは、次のいずれの場所にキーストアファイルを格納したかによって異なります。

### 以前の Informatica インストールディレクトリ構造内の場所

以前の Informatica インストールディレクトリ構造内の場所にキーストアファイルを格納した場合は、次の手順を実行します。

1. このファイルを別の場所にコピーします。
2. コピーされたキーストアファイルの場所を使用して、アプリケーションサービスを更新します。

Administrator ツールを使用して、適切なアプリケーションサービスのキーストアファイルの場所を更新します。例えば、Analyst ツールのセキュリティにキーストアファイルが使用されている場合は、アナリストサービスのプロパティでキーストアファイルの場所を更新します。

### 以前の Informatica インストールディレクトリ構造外の場所

以前の Informatica インストールディレクトリ構造外の場所にキーストアファイルを保存した場合は、アプリケーションサービスが実行されるマシンからそのキーストアファイルにアクセスできることを確認します。

# Microsoft SQL Server の接続プロバイダタイプのアップグレード

アップグレード後に、Microsoft SQL Server 接続は、デフォルトで OLEDB プロバイダタイプに設定されます。

すべての Microsoft SQL Server 接続を ODBC プロバイダタイプを使用するようにアップグレードすることをお勧めします。次のコマンドを使用すると、すべての Microsoft SQL Server 接続を ODBC プロバイダタイプにアップグレードできます。

- PowerCenter を使用している場合は、`pmrep upgradeSqlServerConnection` コマンドを実行します。
- Informatica プラットフォームを使用している場合は、`infacmd.sh isp upgradeSQLSConnection` コマンドを実行します。

アップグレードコマンドの実行後、Developer tool をホストする各マシンと、Informatica サービスをホストするマシン上で、環境変数を次の形式で設定する必要があります。

`ODBCINST=<INFA_HOME>/ODBC7.1/odbcinst.ini`

環境変数を設定したら、Informatica サービスをホストするノードを再起動する必要があります。

# PowerCenter 統合サービス

アップグレードしたら、PowerCenter 統合サービスのアップグレード後のタスクを実行します。

## オペレーティングシステムのプロファイル用の Umask の設定

オペレーティングシステムプロファイルを使用したバージョンからアップグレードした場合は、umask 設定値を設定し、STM が書き込むファイルのセキュリティを変更してください。

たとえば、umask を 077 に変更するとセキュリティを最大化できます。Umask の設定を変更した場合は Informatica サービスを再起動してください。

## ID ポピュレーションファイルの場所の確認

ID ポピュレーションデータファイルをインストールする場合は、マッピングおよびセッションを実行する Informatica サービスでファイルを検索できることを確認します。

PowerCenter 統合サービスは、デフォルトで、IDQTx.cfg 構成ファイルから ID ポピュレーションファイルへのパスを読み取ります。

アップグレード中に、インストーラは空の IDQTx.cfg ファイルを以下のディレクトリに書き込みます。

<Informatica インストールディレクトリ>/server/bin

インストーラが server/bin ディレクトリで IDQTx.cfg ファイルを見つけると、そのファイル名が IDQTx.cfg.bak に変更されます。

アップグレード操作でインストールされる IDQTx.cfg ファイルでは、ID ポピュレーションのデータファイルの場所は指定されません。アップグレード前に定義したアドレス参照データの設定を維持するには、バックアップファイルのコンテンツを使用してアップグレードファイルを更新します。または、アップグレードファイルを削除し、バックアップファイルの名前から bak 拡張子を削除します。

**注:** また PowerCenter 統合サービスは、ポピュレーションファイルの場所を SSAPR 環境変数から読み取ることができます。インストールに SSAPR 環境変数が含まれている場合は、アップグレード後に IDQTx.cfg ファイルを更新する必要はありません。

## コンテンツ管理サービス

コンテンツ管理サービスは、他のサービスと対話して参照データを管理します。アップグレード後、コンテンツ管理サービスを再起動します。

サービスは手動で再起動できますが、サービスアップグレードウィザードを実行しているときには自動で再起動できます。コンテンツ管理サービスのプロパティを更新する場合には、更新したプロパティを使用するサービスを再起動します。

以下のプロパティを更新したときにはアナリストサービスを再起動します。

- 参照データウェアハウス名

以下の参照データタイプのプロパティを更新したときはデータ統合サービスを再起動します。

- アドレス参照データ
- ID ポピュレーションデータ
- 分類子モデルデータ

- 確率モデルデータ

## Data Integration Service

アップグレードしたら、Data Integration Service ごとにアップグレード後のタスクを実行します。

### HTTP プロキシサーバーパスワードのリセット

Data Integration Service が Web サービスコンシューマトランスフォーメーションを実行し、かつ認証付きの HTTP プロキシサーバーを使用するように設定されている場合は、HTTP プロキシサーバーパスワードをリセットします。

パスワードをリセットしないと、Data Integration Service で Web サービスコンシューマトランスフォーメーションを正常に処理できません。

Administrator ツールで、Data Integration Service 用の HTTP プロキシサーバーパスワードをリセットします。

### 実行オプションの確認

データ統合サービスを複数ノードで実行し、各サービスプロセスで異なる実行オプションを設定した場合は、[プロパティ] ビューの [実行オプション] で正しい値が使用されていることを確認します。アップグレードを実施する前に記録しておいた、データ統合サービスの各プロセスの値を使用します。

バージョン 10.0 では、データ統合サービスの [プロセス] ビューの実行オプションは、[プロパティ] ビューに移動されています。データ統合サービスの実行オプションを設定します。データ統合サービスの各プロセスは、それぞれのオプションに同じ値を使用します。

値は次の状況に基づいて決定されます。

- オプションで最大の整数値が定義されている場合は、すべてのプロセスに定義されている値のうち最も大きい値が、[プロパティ] ビューのデータ統合サービスの値として使用されます。
- オプションで文字列値が定義されている場合は、アップグレード中に最初に検出されたノードに定義されている値が、[プロパティ] ビューのデータ統合サービスの値として使用されます。

### 要求ごとの最大メモリの確認

以前のバージョンのデータ統合サービスプロセス用に [最大セッションサイズ] プロパティのデフォルト値を変更していた場合は、サービスの [要求ごとの最大メモリ] プロパティで適切な値が使用されていることを確認します。

バージョン 10.0 では、データ統合サービスプロセスの [最大セッションサイズ] プロパティの名前が [要求ごとの最大メモリ] に変更されました。以下のデータ統合サービスモジュールに対して [要求ごとの最大メモリ] プロパティを設定します。

- マッピングサービスモジュール。デフォルトは 536,870,912 バイトです。
- プロファイリングサービスモジュール。デフォルトは 536,870,912 バイトです。
- SQL サービスモジュール。デフォルトは 50,000,000 バイトです。
- Web サービスモジュール。デフォルトは 50,000,000 バイトです。

アップグレードされたサービスでは、各モジュールにバージョン 10.0 のデフォルト値が使用されます。以前のバージョンで [最大セッションサイズ] のデフォルト値を変更していた場合は、アップグレード後に [要求ご

との最大メモリ] の値を変更する必要があります。アップグレードを実施する前に記録しておいた、データ統合サービスの各プロセスの値を使用します。

## 電子メールサービス

電子メールサービスで、ビジネス用語集、スコアカード、およびワークフローの電子メール通知を送信します。電子メールサービスが通知を送信に使用する電子メールサーバーのプロパティを設定します。

以前のバージョンで電子メールサーバーのプロパティを設定している場合、電子メールサービスはアップグレード後に同じプロパティを使用します。

## アナリストサービス

アップグレードしたら、アナリストサービスごとにアップグレード後のタスクを実行します。

### Business Glossary のアップグレード

Business Glossary のアップグレードを完了するには、upgradeRepository コマンドラインプログラムを実行する必要があります。

コマンドラインプログラムを実行する前に、アナリストサービスが実行されていることを確認します。

1. upgradeRepository コマンドラインプログラムを次のディレクトリから実行します。  
<Informatica installation directory>\isp\bin>
2. 既存の Business Glossary データのアップグレードに加えて、モデルリポジトリのアップグレードも行うには、upgradeRepository コマンドラインプログラムの次の構文を使用します。

```
<Informatica installation directory>\isp\bin>infacmd.bat bg upgradeRepository -dn <Domain Name> -un  
<Administrator tool username> -pd <Administrator tool password> -sdn <Security Domain> -atn <Analyst  
service name>
```

3. モデルリポジトリ内に Business Glossary データがあった場合は、アナリストサービスのログファイルを表示して、データのアップグレードが正常に完了していることを確認します。

アナリストサービスのログファイルは、次のディレクトリにあります。

```
<Informatica installation directory>\logs\<node name>\services\AnalystService\<Analyst service name>
```

### モデルリポジトリのユーザー名とパスワードの入力

Kerberos 認証を使用するドメインで Business Glossary の承認を使用する場合は、アナリストサービスでモデルリポジトリサービスのユーザー名とパスワードを入力する必要があります。アナリストサービスを作成するとき、ユーザー名とパスワードは必須ではありませんが、Kerberos 認証を使用するドメイン内で承認ワークフローが機能するようにする場合はユーザー名とパスワードが必要です。

Kerberos 認証を用いるドメイン内で承認ワークフローを機能させるには、次の作業を実行します。

1. Administrator ツールで、[サービスとノード] タブをクリックします。
2. ドメインナビゲータで、[アナリストサービス] を選択します。
3. モデルリポジトリサービスのプロパティを編集します。

4. **【モデルリポジトリサービスのプロパティの編集】** ダイアログボックスに、モデルリポジトリサービスのユーザー名とパスワードを入力します。
5. **【OK】** をクリックします。

## フラットファイルキャッシュの場所の確認

アップグレード後に、フラットファイルキャッシュディレクトリの場所を確認する必要があります。アップグレードプロセスではこの場所が更新されません。

以前の Informatica インストールディレクトリ内にフラットファイルキャッシュディレクトリを作成している場合は、そのディレクトリをアップグレードした Informatica インストールディレクトリにコピーし、新しい場所を使用してアナリストサービスのプロパティを更新します。

以前の Informatica インストールディレクトリ以外の場所にディレクトリを作成している場合は、アナリストサービスとデータ統合サービスの両方がそのディレクトリにアクセスできることを確認します。

アナリストサービスとデータ統合サービスが異なるノードで実行されている場合は、共有ディレクトリを使用するようにフラットファイルディレクトリを設定します。データ統合サービスがプライマリノードおよびバックアップノード、またはグリッド上で実行される場合、データ統合サービスの各プロセスから共有ディレクトリ内のファイルにアクセスできる必要があります。

フラットファイルキャッシュディレクトリの場所を確認するには、アナリストサービスのランタイムプロパティにある **【フラットファイルキャッシュの場所】** プロパティを表示します。

## 一時エクスポートファイルの場所の確認

アップグレード後に、一時エクスポートファイルディレクトリの場所を確認する必要があります。アップグレードプロセスではこの場所が更新されません。

以前の Informatica インストールディレクトリ内に一時エクスポートファイルディレクトリを作成している場合は、そのディレクトリをアップグレードした Informatica インストールディレクトリにコピーし、新しい場所を使用してアナリストサービスのプロパティを更新します。以前の Informatica インストールディレクトリ以外の場所にディレクトリを作成している場合は、アナリストサービスを実行しているマシンがそのディレクトリにアクセスできることを確認します。

一時エクスポートファイルディレクトリの場所を確認するには、アナリストサービスの Business Glossary のプロパティで **【一時エクスポートファイルディレクトリ】** プロパティを表示します。

## Business Glossary 添付ファイルディレクトリ (AS) の確認

アップグレード後、Business Glossary アセット添付ディレクトリの場所を確認する必要があります。アップグレードプロセスではこの場所が更新されません。

以前の Informatica インストールディレクトリ内にアセット添付ディレクトリを作成している場合は、そのディレクトリをアップグレードした Informatica インストールディレクトリにコピーし、新しい場所を使用してアナリストサービスのプロパティを更新します。以前の Informatica インストールディレクトリ以外の場所にアセット添付ディレクトリを作成している場合は、アナリストサービスを実行しているマシンがそのディレクトリにアクセスできることを確認します。

アセット添付ディレクトリの場所を確認するには、アナリストサービスの Business Glossary プロパティで **アセット添付ディレクトリ** のプロパティを確認します。

## 例外管理監査データベースの確認

ヒューマンタスクを含むワークフローを実行する場合は、必要に応じてタスクの監査データを格納する単一のデータベースを指定できます。監査データが格納されるのは、例外管理監査データベースです。

例外管理監査データベースへの接続を選択し、監査テーブルのデータベーススキーマを指定します。データベース接続とスキーマ名は、アナリストサービスのプロパティです。

例外管理監査データベースとスキーマを指定したら、データベースコンテンツを作成します。コンテンツを作成するには、Administrator ツールで、アナリストサービスの **【アクション】** メニューオプションを使用します。

接続とスキーマを指定しない場合は、アナリストサービスにより、各タスクインスタンスの監査データが、タスクインスタンスデータを格納するデータベースに書き込まれます。例外管理データを複数のデータベースに書き込むワークフローを実行した場合、アナリストサービスは、監査データをそれぞれのデータベースに書き込みます。

## アナリストサービスのリサイクル

アップグレード後に Analyst ツールにアクセスするには、アナリストサービスをリサイクルします。アナリストサービスをリサイクルする前に、モデルリポジトリサービスおよびデータ統合サービスのアップグレード手順とアップグレード後の手順を完了します。アナリストサービスをリサイクルしたら、少なくとも 10 分間待機し、その後で **【用語集】** ワークスペースにアクセスします。

アナリストサービスをリサイクルする前に、次のタスクが実行されていることを確認します。

- モデルリポジトリサービスのアップグレード
- データ統合サービスのアップグレード

**注:** アナリストサービスをリサイクルする前に、モデルリポジトリサービスとデータ統合サービスが実行されている必要があります。

# Business Glossary Desktop

アナリストサービスをホストするマシン上の用語集を参照するために、Business Glossary Desktop アプリケーションのポート番号およびホスト名を変更します。

## Business Glossary Desktop ポート番号およびホスト名の変更

Business Glossary Desktop サーバーの設定を変更し、アナリストサービスをホストするマシンとの接続を確立します。

1. Business Glossary Desktop アプリケーションで、**【編集】** > **【設定】** をクリックします。  
**【Informatica Business Glossary 設定】** ウィンドウが表示されます。
2. **【サーバー】** タブをクリックします。
3. **【ポート】** フィールドで、アナリストサービスが実行されるマシンのポート番号を入力します。
4. **【ホスト】** フィールドで、アナリストサービスが実行されるマシンのホスト名を入力します。
5. 必要に応じて、**【ユーザー名】** および **【パスワード】** フィールドで Analyst ツールのユーザー名およびパスワードを更新します。
6. **【テスト】** をクリックし、ビジネス用語集への接続をテストします。
7. **【OK】** をクリックします。



# Metadata Manager Agent

アップグレード後、各 Metadata Manager Agent をアンインストールしてから再インストールして、Metadata Manager がメタデータソースからメタデータを抽出できるようにする必要があります。リソースを移行する前に、最新バージョンの Metadata Manager Agent をインストールします。

1. Metadata Manager Agent を停止します。
2. Metadata Manager Agent を再インストールします。

Metadata Manager Agent のインストールの詳細については、*Metadata Manager 管理者ガイド*を参照してください。

## Metadata Manager サービス

Metadata Manager Agent を再インストールしたら、Metadata Manager サービスごとに次のアップグレード後のタスクを実行します。

1. Metadata Manager プロパティファイルにすべてのカスタマイズが含まれるように更新します。
2. Metadata Manager リポジトリが Microsoft SQL Server データベースで、Metadata Manager サービスを UNIX 上で実行する場合は、ODBCINST 環境変数が設定されていることを確認します。
3. Metadata Manager サービスを有効にします。
4. Netezza リソースを再作成します。
5. Metadata Manager リソースの移行およびリロードを行います。
6. Informatica Platform リソースをアップグレードします。
7. 以前のバージョンでいずれかのビジネスインテリジェンスリソースに【ワークスレッド】設定プロパティを設定した場合は、【マルチスレッド】設定プロパティを同じ値に設定します。
8. Metadata Manager Web アプリケーションに対して安全な接続を設定している場合、mmcmd と mmRepoCmd のコマンドラインプログラム用の truststore ファイルを確認します。

## Metadata Manager プロパティファイルの更新

以前のインストールディレクトリ内の imm.properties ファイルを現在のバージョンと比較します。必要に応じて、現在のバージョンの imm.properties ファイルを更新します。

imm.properties ファイルは次のディレクトリにあります。

<Informatica installation directory>\services\shared\jars\pc\classes

変更は、Metadata Manager サービスを有効にすると反映されます。

## UNIX での ODBCINST 環境変数の確認

Metadata Manager リポジトリが Microsoft SQL Server データベースで、Metadata Manager サービスが UNIX 上で実行される場合は、PowerCenter 統合サービスを実行するマシンに ODBCINST 環境変数が設定されていることを確認します。

PowerCenter 統合サービスは、IME ベースのファイルからメタデータを抽出してそのメタデータを Metadata Manager ウェアハウスにロードするワークフローを実行します。PowerCenter 統合サービスは、ODBC を使用して Microsoft SQL Server データベースに接続します。UNIX では、ODBCINST 環境変数が odbcinstr.ini フ

ファイルの場所に設定されている必要があります。このように設定されていないと、PowerCenter 統合サービスは ODBC ドライバにアクセスできません。

PowerCenter 統合サービスを実行するマシンで、ODBCINST 環境変数が次の値に設定されていることを確認します。

```
ODBCINST=<INFA_HOME>/ODBC7.1/odbcinst.ini
```

環境変数が設定されていない場合は、設定してからドメインを再起動します。

## Netezza リソースの再作成

バージョン 10.1.1 では、Netezza モデルは、複数のスキーマをサポートするように変更されました。Netezza モデルのメタデータオブジェクトは、データベースではなく、スキーマで編成されています。モデルが変更されたため、現在のバージョンの Metadata Manager で Netezza リソースを再作成する必要があります。

モデルの変更により、Netezza リソースは、他のリレーショナルリソースと同じように動作するようになります。Netezza リソースを作成するときは、メタデータを抽出するスキーマを 1 つ以上選択します。Metadata Manager は、メタデータカタログの Netezza オブジェクトをスキーマで再編成します。Netezza への接続の割り当てを設定するときは、接続を割り当てるスキーマを選択します。

アップグレードプロセスでは、以前の Netezza モデルとそれをベースにしたすべてのリソースが廃止としてマークされます。廃止されたモデルとリソースを表示することはできますが、廃止されたリソースのスケジュールを作成、設定、編集、ロード、追加することはできません。

アップグレードが完了したら、新しいリソースを作成して、廃止された Netezza リソースと置き換える必要があります。移行ユーティリティの `rmu` や `rcfmu` では、Netezza リソースを Metadata Manager の以前のバージョンから現在のバージョンに移行することはできません。

Netezza リソースを再作成するには、次のタスクを実行します。

1. 以前の Netezza モデルにカスタムクラス属性を追加した場合は、その属性を新しいモデルに追加します。
2. ルールセット定義ファイルを以前のモデルにアップロードした場合は、そのルールセット定義ファイルを新しいモデルにアップロードします。
3. 新しいリソースを作成して、廃止されたリソースと置き換えます。  
新しいリソースを作成するときは、メタデータを抽出するスキーマを選択します。
4. 新しいリソースをロードして、メタデータをインポートします。
5. 以前のリソースでオブジェクトのカスタム属性の値またはビジネス名を更新した場合は、これらの値を新しいリソースで更新します。
6. ビジネスインテリジェンス、データモデリング、またはデータ統合リソースに Netezza データベースへの接続が含まれている場合は、次のいずれかのタスクを実行します。
  - 自動的な接続割り当てがリソースで使用されている場合は、リソースをリロードするか、または **【リソースのリンクの管理】** ウィンドウを使用して、データリネージュリンクを再確立します。
  - 手動による接続割り当てがリソースで使用されている場合は、データベースではなく、Netezza スキーマに接続を再割り当てします。次に、リソースをリロードするか、または **【リソースのリンクの管理】** ウィンドウを使用して、データリネージュリンクを再確立します。
7. 必要に応じて、廃止された Netezza リソースを削除します。

## Metadata Manager リソースの移行およびリロード

Metadata Manager の各バージョンでは、一部のモデルが変更されています。モデルにクラスの名前変更などの重要な変更点がある場合は、そのモデルをベースとするリソースを移行して、リロードする必要があります。



モデルに重要な変更点がある場合、アップグレードプロセスはそのモデルをベースとするリソースに廃止済みとマークします。廃止されたリソースに対してスケジュールを作成、設定、編集、ロード、追加できません。リポジトリ内に廃止されたリソースがある場合は、現在のバージョンの Metadata Manager に移行する必要があります。廃止されたリソースタイプのリソース構成ファイルを現在のバージョンの Metadata Manager にアップロードする必要がある場合は、これらも移行する必要があります。リソースを移行したら、リロードする必要があります。

**注:** 廃止された Netezza リソースやリソース構成ファイルを現在のバージョンの Metadata Manager に移行することはできません。新しい Netezza リソースを作成して、廃止されたリソースと置き換える必要があります。

次の表に、バージョン 10.0 からアップグレードする場合に移行およびリロードする必要があるリソースタイプを示します。

| メタデータソースタイプ  | リソースタイプ                     |
|--------------|-----------------------------|
| ビジネスインテリジェンス | Cognos<br>Tableau           |
| データ統合        | Microsoft SQL Server 統合サービス |
| データモデリング     | ERwin<br>SAP PowerDesigner  |
| データベース管理     | JDBC                        |

バージョン 10.0 からアップグレードする場合は、一部のデータ統合とデータベース管理のリソースをパージおよびリロードする必要もあります。

次の表に、バージョン 10.0 からアップグレードする場合にパージおよびリロードする必要があるリソースタイプを示します。

| メタデータソースタイプ | リソースタイプ  |
|-------------|--|
| データ統合       | PowerCenter  |
| データベース管理    | Cloudera Navigator<br>IBM DB2 for Linux, UNIX, and Windows<br>IBM DB2 for z/OS<br>IBM Informix<br>Microsoft SQL Server<br>Oracle<br>Sybase ASE<br>Teradata |

移行ユーティリティ `rmu` および `rcfmu` を使用して、リソースおよびリソース構成ファイルを移行します。

## 移行ユーティリティ

`rmu` および `rcfmu` 移行ユーティリティは、廃止されたリソースおよび廃止されたリソース構成ファイルを現在のバージョンに移行するコマンドラインプログラムです。

以下のユーティリティを使用します。

rmu

新しい同等のリソースを作成して、廃止されたリソースを移行します。rmu を使用して以前のバージョンの Metadata Manager から現在のバージョンにリソースを移行することもできます。リポジトリの 1 つまたはすべてのリソースを移行できます。

rcfmu

以前のバージョンの Metadata Manager から現在のバージョンにリソース構成ファイルを移行します。リソース構成ファイルを移行したら、リポジトリにアップロードする必要があります。

リソースを移行してリロードした後に、新しいリソースを編集して、元のリソースに存在するショートカット、コメント、リンク、およびリレーションを再作成します。また、元のリソースが割り当てられていたスケジュールがある場合、このスケジュールも更新する必要があります。

rmu および rcfmu の構文とオプションの詳細については、*Metadata Manager* コマンドリファレンスを参照してください。

## 廃止されたリソースの移行

廃止されたリソースを移行する場合は、JDBC リソースを移行およびリロードしてから他のリソースを移行およびリロードします。ビジネスインテリジェンスおよびデータモデリングリソースの接続情報が失われることを防ぐため、次の順序でリソースを移行およびリロードします。

リソースを移行する前に、最新バージョンの Metadata Manager Agent をインストールします。

1. 廃止された JDBC リソースごとに rmu 移行ユーティリティを実行します。
2. 新しい JDBC リソースをロードします。
3. 廃止された各ビジネスインテリジェンスとデータモデリングリソースに rmu 移行ユーティリティを実行します。
4. 新しいビジネスインテリジェンスおよびデータモデリングリソースをロードします。
5. 元のリソースのショートカット、コメント、リンク、リレーションを再作成するために新しいリソースを編集します。
6. 必要に応じ、廃止されたリソースを削除します。

## リソース構成ファイルの移行

リソース構成ファイルを移行するには、rcfmu 移行ユーティリティを使用します。一度に 1 つのリソース構成ファイルを移行できます。リソース構成ファイルを移行した後、そのリソースを作成してロードできます。

リソース構成ファイルを移行する前に、最新バージョンの Metadata Manager Agent をインストールします。

**注:** rcfmu 移行ユーティリティを使用して、Netezza リソース構成ファイルを現在のバージョンの Metadata Manager に移行することはできません。新しい Netezza リソースを作成して、廃止されたリソースと置き換える必要があります。

1. リソース構成ファイルで rcfmu 移行ユーティリティを実行します。
2. 新しいリソース構成ファイルからリソースを作成します。
3. 必要に応じて接続情報を更新します。
4. 新しいリソースをロードします。
5. 新しいリソースを編集して、ショートカット、コメント、リンク、リレーションを作成します。

## Informatica Platform リソースのアップグレード

Informatica 10.0 アプリケーションからメタデータを抽出する Informatica Platform リソースを作成した場合は、リソースのアップグレードが必要です。リソースをアップグレードするには、リソースを再作成するか、または 10.0 コマンドラインユーティリティを使用するようにリソースを設定します。

リソースのアップグレード方法は、アプリケーションのベースとなるサービスをアップグレードしたかどうかによって異なります。

### データ統合サービスとモデルリポジトリサービスをバージョン 10.1.1 にアップグレードした。

アプリケーションのベースとなるサービスをバージョン 10.1.1 にアップグレードした場合は、アップグレード後にリソースを再作成する必要があります。新しいリソースを作成したら、古いリソースをパージおよび削除できます。

### データ統合サービスとモデルリポジトリサービスをアップグレードしなかった。

アプリケーションのベースとなるサービスをアップグレードしなかった場合は、10.0 コマンドラインユーティリティを使用するようにリソースを設定する必要があります。

10.0 コマンドラインユーティリティを使用するようにリソースを設定するには、次の手順を実行します。

1. Informatica グローバルカスタマサポートに連絡して、バージョン 10.0 用のコマンドラインユーティリティの zip ファイルを入手します。
2. 10.1.1 Metadata Manager サービスがアクセスできるディレクトリにファイルを抽出します。

最高のパフォーマンスを得るには、Metadata Manager サービスを実行するマシン上のディレクトリにファイルを抽出します。異なるマシンにファイルを抽出した場合、Metadata Manager サービスがディレクトリにアクセスするのに数分かかる可能性があります。

3. リソースを編集し、**[10.0 コマンドラインユーティリティディレクトリ]** プロパティを設定します。  
このプロパティを、コマンドラインユーティリティをインストールしたディレクトリ（例: C:\Informatica\100\_CLU）に設定します。

10.0 コマンドラインユーティリティディレクトリを設定した後、リソースをロードできます。

Informatica Platform リソースの作成方法と、Informatica Platform リソース用コマンドラインユーティリティのインストール方法の詳細については、『*Metadata Manager 管理者ガイド*』の「データ統合リソース」の章を参照してください。

## ビジネスインテリジェンスリソース用のマルチスレッドの更新

バージョン 10.1.1 では、一部のビジネスインテリジェンスリソースの **[ワークスレッド]** 設定プロパティが、**[マルチスレッド]** 設定プロパティに置き換えられています。以前のバージョンの Metadata Manager で **[ワークスレッド]** プロパティを設定していた場合は、アップグレード後に **[マルチスレッド]** プロパティを同じ値に設定してください。

**[マルチスレッド]** プロパティの値を更新するのは、次のリソースです。

- Business Objects
- Cognos
- Oracle Business Intelligence Enterprise Edition
- Tableau

**[マルチスレッド]** 設定プロパティは、Metadata Manager Agent がメタデータを非同期で抽出する際に使用するワークスレッドの数を制御します。アップグレード後に **[マルチスレッド]** プロパティを更新しない場合は、Metadata Manager Agent がワークスレッドの数を計算します。Metadata Manager Agent は、Metadata Manager Agent を実行しているマシンの JVM アーキテクチャと有効な CPU コアの数に基づいて、1-6 個のスレッドを割り当てます。

[マルチスレッド] 設定プロパティの詳細については、『*Metadata Manager 管理者ガイド*』の「ビジネスインテリジェンスリソース」の章を参照してください。

## Metadata Manager コマンドラインプログラム用のトラストストアファイルの確認

バージョン 10.1 では、Metadata Manager Web アプリケーションにセキュアな接続を設定すると、Metadata Manager コマンドラインプログラムはエラーのあるセキュリティ証明書を受け入れません。エラーのあるセキュリティ証明書をコマンドラインプログラムで受け入れるかどうかを制御するプロパティは廃止されました。

MMCcmdConfig.properties ファイルの Security.Authentication.Level プロパティで、mmc cmd または mmRepoCmd の証明書検証を制御していました。このプロパティを次のいずれかの値に設定できました。

- NO\_AUTH。コマンドラインプログラムは、電子証明書にエラーがあっても電子証明書を受け入れます。
- FULL\_AUTH。コマンドラインプログラムは、エラーのあるセキュリティ証明書を受け入れません。

NO\_AUTH 設定は無効になりました。コマンドラインプログラムは、エラーのないセキュリティ証明書のみを受け入れるようになりました。

Metadata Manager Web アプリケーションにセキュアな接続を設定していて、以前に Security.Authentication.Level プロパティを NO\_AUTH に設定していた場合、トラストストアファイルの設定が必要となります。トラストストアファイルを使用するように mmc cmd または mmRepoCmd を設定するには、mmc cmd または mmRepoCmd に関連付けられている MMCcmdConfig.properties ファイルを編集します。TrustStore.Path プロパティにトラストストアファイルのパスとファイル名を設定します。

mmc cmd および mmRepoCmd 用の MMCcmdConfig.properties ファイルの詳細については、『*Metadata Manager* コマンドリファレンス』を参照してください。

## 参照データ

アップグレード後に、参照データオブジェクトとファイルのアップグレード後のタスクを完了します。

### 確率モデルのコンパイル

Informatica は、Named Entity Recognition 技術を使用して、確率モデルのロジックをコンパイルします。Developer tool ユーザーは、アップグレードの完了後にモデルを再コンパイルすることで、確率モデルが最新の Named Entity Recognition エンジンを使用していることを確認できます。

再コンパイルは任意です。確率モデルでは、入力データセットに対してアップグレード前と後で同じ結果を生成します。Developer tool ユーザーは、確率モデルを再コンパイルして、Named Entity Recognition エンジンのデータ分析アルゴリズムへの変更を利用することもできます。

### 参照データのディレクトリのリストア

アップグレード前に PowerCenter ディレクトリ構造内のデフォルト以外のディレクトリから参照データのディレクトリをバックアップした場合は、そのディレクトリを同じ場所にリストアします。

ディレクトリを同じ場所にリストアできない場合は、PowerCenter 統合サービスが読み取れる場所にディレクトリをリストアします。

次のファイルと環境変数を使用して、ディレクトリの場所を指定します。

- 参照ディレクトリファイルの親ディレクトリを指定するには、INFA\_CONTENT 環境変数を更新します。

- アドレス参照データファイルの親ディレクトリを指定するには、AD50.cfg 構成ファイルを更新します。
- ID ポピュレーションデータファイルの親ディレクトリを指定するには、IDQTx.cfg 構成ファイルを更新します。

**注:** PowerCenter 統合サービスは、/default/という名前のディレクトリから ID ポピュレーションデータファイルを読み取ります。ID ポピュレーションデータファイルの親ディレクトリには、/default/ディレクトリが含まれています。

## PowerCenter での分類子モデルおよび確率モデルのプロパティファイルの更新

PowerCenter 統合サービスは、プロパティファイルから分類子モデルファイルと隔離的なモデルファイルの設定を読み取ります。分類子モデルのプロパティファイル名は、CLASSIFIER.properties です。確率モデルのプロパティファイル名は、NER.properties です。

アップグレード処理中に、インストーラは空のプロパティファイルを以下の場所に書き込みます。

<Informatica インストールディレクトリ>/server/bin

インストーラがその場所で既存の CLASSIFIER.properties ファイルまたは NER.properties ファイルを見つけた場合は、ファイルの名前を次の名前に変更します。

CLASSIFIER.properties.bak

NER.properties.bak

アップグレード前に定義した分類子モデルと確率モデルのプロパティを維持するには、バックアップファイルのコンテンツを使用してアップグレードファイルを更新します。または、アップグレードファイルを削除し、バックアップファイルの名前から bak 拡張子を削除します。

## プロファイル

アップグレードが完了したら、プロファイルとスコアカードに対するアップグレード後のタスクを完了します。

### データドメインのインポート

定義済みのデータドメイングループとそれらに関連するデータドメインをデータドメイングロッサリに追加するには、[ウィンドウ] > [設定] > [Informatica] > [データドメイングロッサリ] > [インポート] メニューオプションを使用して Informatica\_IDE\_DataDomain.xml ファイルをインポートします。

データドメインに関連付けられているルールを表示したりルールに変更を加えたりするには、Developer ツールの [ファイル] > [インポート] メニューオプションを使用して Informatica\_IDE\_DataDomainRule.xml ファイルをインポートします。

### infacmd コマンドの実行

アップグレード後、以下の infacmd コマンドを実行します。

1. バージョン 9.0.1 またはバージョン 9.1.0 でプロファイルを作成し、より新しいバージョンに移行してからバージョン 10.1 にアップグレードした場合は、infacmd migrateProfileResults コマンドと infacmd migrateScorecards コマンドを実行します。

**注:** バージョン 9.0、9.0.1、または 9.1.0 でプロファイルおよびスコアカードを実行した場合は、<-migrateFrom|-mfr>オプションに値 9.1.0 を入力します。バージョン 9.5.0 でプロファイルおよびスコアカードを実行した場合は、9.5.0 を入力します。

Informatica サービスのインストールディレクトリ<Informatica installation directory>/isp/bin に移動して、次のコマンドを実行します。

- infacmd.bat ps migrateProfileResults <-DomainName|-dn> domain\_name <-UserName|-un> user\_name <-Password|-pd> password <-MrsServiceName|-msn> MRS\_name <-DsServiceName|-dsn> data\_integration\_service\_name
  - infacmd.bat ps migrateScorecards <-DomainName|-dn> domain\_name <-UserName|-un> user\_name <-Password|-pd> password <-MrsServiceName|-msn> MRS\_name <-DsServiceName|-dsn> data\_integration\_service\_name <-migrateFrom|-mfr> migrate\_from\_release
2. infacmd ps restoreProfilesAndScorecards コマンドを実行して、以前のバージョンのプロファイルとスコアカードをバージョン 10.1.1 HotFix 1 に復元します。場合によっては、バージョン 10.1.1 HotFix 1 にアップグレードしてから、既存のプロファイル結果またはスコアカード結果をドリルダウンすると、ドリルダウン結果にルールカラムが表示されないことがあります。結果にルールカラムを含めるには、モデルリポジトリコンテンツのバックアップを作成し、infacmd ps restoreProfilesAndScorecards コマンドを実行します。

## 既存のスコアカードの実行

アップグレード後、10.1.0 以前のバージョンで作成したスコアカードの【累積メトリック傾向】ペインに統計を表示するには、このスコアカードを実行します。【累積メトリック傾向】ペインは、Analyst ツールのスコアカードダッシュボードに表示できます。

# SQL データサービス用の Informatica ドライバのアップグレード

SQL データサービス用の Informatica JDBC ドライバまたは ODBC ドライバをアップグレードします。

SQL データサービスに接続するマシン上の Informatica ODBC ドライバまたは JDBC ドライバをアップグレードします。ドライバをアップグレードするには、Informatica JDBC/ODBC ドライバのインストールプログラムを実行し、アップグレードオプションを選択します。

## ユーザー認証

Informatica ドメインのセキュリティを高いレベルで維持するには、Kerberos 認証を使用するようにドメインを設定できます。

Kerberos 認証を使用するように Informatica ドメインを設定する前に、アップグレードされたドメインとサービスが予測どおり動作しているかを確認します。ドメイン内ですべてのアップグレードされたサービスを有効にし、すべての処理を実行できること確認します。さらに、すべてのドメイン機能が予測どおり動作することを確認します。

Kerberos 認証の設定の詳細については、『*Informatica セキュリティガイド*』を参照してください。

# Data Transformation ファイルのコピー

Data Transformation のアップグレード後、以前のインストールディレクトリから新しいインストールディレクトリにファイルをコピーして、以前のバージョンと同じワークスペース、リポジトリ、およびカスタムグローバルコンポーネントを取得します。

| ファイルまたはディレクトリ                             | デフォルトの場所   |
|---|--|
| リポジトリ                                     | <Informatica installation directory>\DataTransformation\ServiceDB        |
| カスタムグローバルコンポーネントディレクトリ (TGP ファイル)         | <Informatica installation directory>\DataTransformation\autoInclude\user |
| カスタムグローバルコンポーネントディレクトリ (DLL および JAR ファイル) | <Informatica installation directory>\DataTransformation\externLibs\user  |

Data Transformation のライブラリファイルはコピーしないでください。代わりに、Data Transformation のライブラリを再度インストールします。

## リリースガイドの確認

『*Informatica リリースガイド*』では、新機能と拡張機能、バージョン間での動作の変更、およびアップグレードした後に実行する必要があるタスクについて説明します。実装しなければならない可能性がある新機能、または有効にしなければならない可能性がある新しいオプションのリストを表示するには、『*Informatica リリースガイド*』を参照してください。

## 付録 A

# DB2 データベースの DynamicSections パラメータの更新

この付録では、以下の項目について説明します。

- [DynamicSections パラメータの概要, 104 ページ](#)
- [DynamicSections パラメータの更新, 104 ページ](#)

## DynamicSections パラメータの概要

IBM DB2 パッケージには、データベースサーバーで実行される SQL 文が含まれています。DB2 データベースの DynamicSections パラメータによって、データベースドライバがパッケージに含むことができる実行可能文の最大数が決定されます。DynamicSections パラメータの値を累乗して、DB2 パッケージ内のより多くの数の実行可能文を許可することができます。DynamicSections パラメータを変更するには、BINDADD 権限を持つシステム管理者のユーザーアカウントを使用して、データベースに接続します。

## DynamicSections パラメータの更新

DataDirect Connect for JDBC ユーティリティを使用して、DB2 データベースの DynamicSections パラメータの値を累乗します。

DataDirect Connect for JDBC ユーティリティを使用して DynamicSections パラメータを更新するには、以下のタスクを実行します。

- DataDirect Connect for JDBC ユーティリティをダウンロードしてインストールする。
- Test for JDBC Tool を実行する。



## DataDirect Connect for JDBC ユーティリティのダウンロードとインストール

DataDirect のダウンロード Web サイトから DataDirect Connect for JDBC ユーティリティを、DB2 データベースサーバーへのアクセス権のあるマシンにダウンロードします。ユーティリティファイルのコンテンツを抽出し、インストーラを実行します。

1. 以下の DataDirect のダウンロードサイトに移動します。  
<http://www.datadirect.com/support/product-documentation/downloads>
  2. IBM DB2 データソース用の Connect for JDBC ドライバを選択します。
  3. 登録して DataDirect Connect for JDBC ユーティリティをダウンロードします。
  4. DB2 データベースサーバーへのアクセス権のあるマシンにユーティリティをダウンロードします。
  5. ユーティリティファイルのコンテンツを一時ディレクトリに抽出します。
  6. ファイルを抽出したディレクトリで、インストーラを実行します。
- インストールプログラムが testforjdbc という名前のフォルダをインストールディレクトリに作成します。

## Test for JDBC Tool の実行

DataDirect Connect for JDBC ユーティリティのインストール後、Test for JDBC Tool を実行して DB2 データベースに接続します。データベースに接続するには、BINDADD 権限を持つシステム管理者のユーザーアカウントを使用する必要があります。

1. DB2 データベースで、BINDADD 権限を持つシステム管理者のユーザーアカウントを設定します。
2. DataDirect Connect for JDBC ユーティリティをインストールしたディレクトリで、Test for JDBC Tool を実行します。

Windows では、testforjdbc.bat を実行します。UNIX では、testforjdbc.sh を実行します。

3. [Test for JDBC Tool] ウィンドウで、[Press Here to Continue] をクリックします。
4. [Connection] - [Connect to DB] の順にクリックします。
5. [データベース] フィールドに、以下のテキストを入力します。

```
jdbc:datadirect:db2://  
HostName:PortNumber;databaseName=DatabaseName;CreateDefaultPackage=TRUE;ReplacePackage=TRUE;DynamicSections=3000
```

*HostName* は、DB2 データベースサーバーをホストするマシンの名前です。

*PortNumber* はデータベースのポート番号です。

*DatabaseName* は、DB2 データベースの名前です。

6. [ユーザー名] フィールドおよび [パスワード] フィールドに、DB2 データベースへの接続に使用するシステム管理者のユーザー名およびパスワードを入力します。
7. [接続] をクリックし、ウィンドウを閉じます。

## 付録 B

# アップグレードチェックリスト

この付録では、以下の項目について説明します。

- [アップグレードチェックリストの概要, 106 ページ](#)
- [ドメインをアップグレードする前に, 106 ページ](#)
- [ドメインのアップグレード, 108 ページ](#)
- [アプリケーションサービスをアップグレードする前に, 108 ページ](#)
- [アプリケーションサービスのアップグレード, 109 ページ](#)
- [Informatica クライアントのアップグレード, 109 ページ](#)
- [アップグレードした後に, 109 ページ](#)

## アップグレードチェックリストの概要

アップグレードのチェックリストでは、アップグレードを完了するために実行する必要があるタスクについて要約します。Informatica 製品を複数のマシンでアップグレードする場合は、このガイドの詳細な指示を使用して最初のアップグレードを完了してください。その後のアップグレードは、このチェックリストを利用して実行できます。

## ドメインをアップグレードする前に

ドメインをアップグレードする前に、以下のアップグレード前のタスクを実行します。

- ☐ 『Informatica リリースノート』をお読みください。
- ☐ 次のタスクを実行して、Windows の要件を満たすようにマシンを設定します。
  - マシンに必要なオペレーティングシステムパッチおよびライブラリがインストールされていることを確認します。
  - マシンがドメインをアップグレードするための最小システム要件を満たしていることを確認します。
  - マシンがアプリケーションサービスをアップグレードするためのハードウェア要件を満たしていることを確認します。
  - 環境変数を確認します。
  - 最大ヒープサイズの設定を確認します。

- インストーラファイルを抽出します。
- インストール前 (i10Pi) システムチェックツールを実行します。
- ☐ 次のタスクを実行して、UNIX の要件を満たすようにマシンを設定します。
  - マシンに必要なオペレーティングシステムパッチおよびライブラリがインストールされていることを確認します。
  - AIX、HP-UX、または zLinux で Informatica をアップグレードする場合は、Java Developer Kit をインストールします。
  - マシンがドメインをアップグレードするための最小システム要件を満たしていることを確認します。
  - マシンがアプリケーションサービスをアップグレードするためのハードウェア要件を満たしていることを確認します。
  - 環境変数を確認します。
  - オペレーティングシステムがファイル記述子の要件を満たしていることを確認します。
  - 最大ヒープサイズの設定を確認します。
  - インストーラファイルを抽出します。
  - インストール前 (i10Pi) システムチェックツールを実行します。
- ☐ PowerCenter リポジトリをバックアップします。
- ☐ 次のタスクを実行して、モデルリポジトリを準備します。
  - モデルリポジトリをバックアップします。
  - モデルリポジトリデータベースのユーザーアカウント要件を確認します。
  - 最大ヒープサイズ設定を確認します。
- ☐ 次のタスクを実行して、データ統合サービスを準備します。
  - データ統合サービスの各プロセスの実行オプションを記録します。
  - すべてのワークフローが完了したことを確認します。
- ☐ 次のタスクを実行して、プロファイリングウェアハウスを準備します。
  - ネイティブデータベースバックアップオプションを使用して、プロファイリングウェアハウスをバックアップします。
  - データベースのユーザーアカウント権限を確認します。
- ☐ ネイティブデータベースのバックアップオプションを使用して、参照データウェアハウスをバックアップします。
- ☐ PowerCenter ディレクトリ構造のデフォルト以外の場所の参照データディレクトリをバックアップします。
- ☐ 必要に応じて、例外管理監査データベースを準備します。
- ☐ 次のタスクを実行して、Metadata Manager を準備します。
  - Metadata Manager ウェアハウスをバックアップします。
  - Metadata Manager サービスを無効にします。
  - Metadata Manager プロパティファイルをバックアップします。
- ☐ ドメイン内の ODBC 接続の ODBC データソース名を記録します。

- ☐ 次のタスクを実行して、ドメインを準備してください。
  - ドメインの SMTP 設定プロパティを記録します。
  - ドメイン環境設定リポジトリデータベースのユーザーアカウント要件を確認します。
  - ドメインをシャットダウンします。ドメインをシャットダウンするには、ドメイン内の各ノード上で Informatica サービスプロセスを停止します。
  - ドメインをバックアップします。
- ☐ ノード設定を変更するための準備をします。  
以下の理由でノード設定の変更を選択した場合は、追加のアップグレード前のタスクを実行します。
  - ドメイン環境設定リポジトリのデータベースのタイプまたはバージョンのサポートが終了した場合は、リポジトリを別のデータベースに移行します。
  - サポートが終了したオペレーティングシステムのマシンに Informatica がインストールされている場合、別のマシンにインストールを移行します。

## ドメインのアップグレード

サーバーインストーラを使用してドメインをアップグレードします。サーバーインストーラのドメインアップグレードウィザードを使用してアップグレードプロセスを実行できます。

アップグレードウィザードによって、指定したインストールディレクトリに Informatica ファイルがインストールされます。以前のバージョンのディレクトリにあるファイルは変更されません。

アップグレードウィザードを実行する際に、ドメインを別のマシンまたは別のドメイン環境設定リポジトリデータベースにアップグレードする場合には、ノード設定を変更するオプションを選択します。

### 関連項目：

- [「ドメインのアップグレード」 \(ページ 43\)](#)

## アプリケーションサービスをアップグレードする前に

アプリケーションサービスをアップグレードする前に、以下のアップグレード前のタスクを実行します。

- ☐ POSIX Asynchronous I/O を設定します。  
Informatica を IBM AIX マシンにインストールする場合、PowerCenter 統合サービスを実行するすべてのノードで POSIX Asynchronous I/O を有効にします。
- ☐ Informatica の環境変数を設定します。
- ☐ ロケール環境変数を設定します。  
ロケール設定にリポジトリのコードページとの互換性があることを確認します。
- ☐ Administrator ツールへの接続を保護するために作成したキーストアファイルを使用した場合は、キーストアファイルの場所を確認します。
- ☐ ブラウザのキャッシュをクリアします。

- ノード設定を変更して Informatica のインストールを別のマシンに移行するオプションを選択する場合、以下のタスクを実行します。
  - 環境変数を設定します。
  - ノードで実行されるアプリケーションサービスプロセスに動的に割り当てられるポート番号の範囲を確認します。
  - ノードのバックアップディレクトリがノードからアクセス可能であることを確認します。
  - PowerExchange アダプタを設定します。PowerExchange アダプタのインストーラがある場合は、PowerExchange アダプタを再インストールします。

#### 関連項目：

- [「アプリケーションサービスをアップグレードする前に」](#) (ページ 72)

## アプリケーションサービスのアップグレード

サービスのアップグレードが必要になるサービスバージョンもあります。サービスアップグレードウィザードを使用して、サービスをアップグレードできます。

#### 関連項目：

- [「アプリケーションサービスのアップグレード」](#) (ページ 77)

## Informatica クライアントのアップグレード

クライアントインストーラを使用してクライアントツールをアップグレードします。クライアントツールは、指定したインストールディレクトリにインストールされます。クライアントインストーラは新しくインストールしたクライアントツールを、以前のバージョンと同じ設定で設定します。

#### 関連項目：

- [「Informatica クライアントのアップグレード」](#) (ページ 81)

## アップグレードした後に

ドメイン、アプリケーションサービスおよびクライアントファイルをアップグレードした後に、以下のアップグレード後のタスクを実行します。

- ドメインに対して次のタスクを実行します。
  - ログイベントディレクトリが正しいことを確認します。  
別のディレクトリをログに使用するには、ドメインの [ログディレクトリパス] プロパティを更新します。
  - ドメインがドメイン警告とサービス警告の送信に使用する SMTP 設定プロパティを確認します。

- 必要に応じて、SSL プロトコルで保護されたデータベース上にドメイン環境設定リポジトリを設定できます。
- ☐ クライアントアプリケーションと以前のドメイン間で安全な通信を有効にした場合は、キーストアファイルの場所を確認します。Metadata Manager を使用する場合は、新しいキーストアファイルを生成します。
- ☐ 各 PowerCenter 統合サービスで次のタスクを実行します。
  - オペレーティングシステムプロファイルを使用したバージョンからアップグレードした場合は、umask 設定値を設定し、STM が書き込むファイルのセキュリティを変更してください。
  - ID ポピュレーションデータファイルをインストールする場合は、マッピングおよびセッションを実行する Informatica サービスでファイルを検索できることを確認します。
- ☐ 各コンテンツ管理サービスで次のタスクを実行します。
  - アドレス参照データ、ID ポピュレーションデータ、分類子モデルデータ、または確率モデルデータのプロパティを更新する場合には、データ統合サービスを再起動します。
  - 参照データウェアハウスの場所を更新する場合は、アナリストサービスとデータ統合サービスを再起動します。
- ☐ 各データ統合サービスで次のタスクを実行します。
  - HTTP プロキシサーバーパスワードをリセットします。  
データ統合サービスが Web サービスコンシューマトランスフォーメーションを実行し、かつ認証付きの HTTP プロキシサーバーを使用するように設定されている場合は、HTTP プロキシサーバーパスワードをリセットします。
  - データ統合サービスを複数ノードで実行し、各サービスプロセスで異なる実行オプションを設定した場合は、[プロパティ] ビューの [実行オプション] で正しい値が使用されていることを確認します。
  - [要求ごとの最大メモリ] プロパティで、データ統合サービスのモジュールごとに適切な値が使用されていることを確認します。
- ☐ ビジネス用語集、スコアカード、およびワークフローの電子メール通知を送信するには、電子メールサービスを設定して有効にします。
- ☐ 各アナリストサービスで次のタスクを実行します。
  - upgradeRepository コマンドラインプログラムを実行して、モデルリポジトリ内の Business Glossary データをアップグレードします。
  - Kerberos 認証を使用するドメインで Business Glossary 承認ワークフローを使用する場合は、モデルリポジトリサービスのユーザー名とパスワードを入力します。
  - フラットファイルキャッシュディレクトリの場所を確認します。アップグレードプロセスではこの場所が更新されません。
  - Business Glossary ファイル用の一時エクスポートファイルディレクトリの場所を確認または設定します。アップグレードプロセスではこの場所が更新されません。
  - Business Glossary ファイル用のアセット添付ディレクトリの場所を確認または設定します。アップグレードプロセスではこの場所が更新されません。
  - ヒューマンタスクを含むワークフローを実行する場合は、必要に応じて例外管理監査データベースとスキーマを指定します。
  - アナリストサービスをリサイクルする。  
アナリストサービスをリサイクルする前に、モデルリポジトリサービス、データ統合サービス、コンテンツ管理サービスのアップグレードおよびアップグレード後の手順を完了します。
- ☐ アナリストサービスをホストするマシン上の用語集を参照するために、Business Glossary Desktop アプリケーションのポート番号およびホスト名を変更します。

- ☐ Metadata Manager Agent をアンインストールして再インストールします。
- ☐ 各 Metadata Manager サービスで次のタスクを実行します。
  - Metadata Manager プロパティファイルにすべてのカスタマイズが含まれるように更新します。
  - Metadata Manager リポジトリが Microsoft SQL Server データベースで、Metadata Manager サービスを UNIX 上で実行する場合は、ODBCINST 環境変数が設定されていることを確認します。
  - Metadata Manager サービスを有効にします。
  - Netezza リソースを再作成します。
  - Metadata Manager リソースの移行およびリロードを行います。
  - Informatica Platform リソースをアップグレードします。
  - 以前のバージョンでいずれかのビジネスインテリジェンスリソースに **【ワークスレッド】** 設定プロパティを設定した場合は、**【マルチスレッド】** 設定プロパティを同じ値に設定します。
  - Metadata Manager Web アプリケーションに対して安全な接続を設定している場合、mmcmd と mmRepoCmd のコマンドラインプログラム用の truststore ファイルを確認します。
- ☐ 参照データオブジェクトとファイルに以下のタスクを実行します。
  - PowerCenter ディレクトリ構造から参照データディレクトリのバックアップコピーを作成した場合は、PowerCenter ディレクトリ構造にディレクトリをリストアします。
  - PowerCenter で確率モデルのファイルを使用する場合は、NER.properties ファイルを設定します。
  - PowerCenter で分類子モデルのファイルを使用する場合は、classifier.properties ファイルを設定します。
- ☐ プロファイルおよびスコアカードに次のタスクを実行します。
  - データドメイングループおよび関連するデータドメインをデータドメイングロッサリにインポートします。定義済みデータドメイングループおよび関連するデータドメインをデータドメイングロッサリに追加する場合は、Informatica\_IDE\_DataDomain.xml ファイルをインポートします。
- ☐ SQL データサービスに接続する各マシン上の Informatica ODBC ドライバまたは JDBC ドライバをアップグレードします。
- ☐ Informatica ドメインのセキュリティを高いレベルで維持するには、必要に応じて、Kerberos 認証を使用するようにドメインを設定できます。
- ☐ 実装しなければならない可能性がある新機能、または有効にしなければならない可能性がある新しいオプションのリストを表示するには、『*Informatica リリースガイド*』を参照してください。

## 関連項目：

- [「アップグレードした後に」 \(ページ 87\)](#)

# 索引

## D

dbs2 接続  
データベース接続のテスト [58](#)  
DISPLAY  
環境変数 [18](#)

## I

IATEMPDIR  
環境変数 [18, 28](#)  
ID ポピュレーションデータ  
PowerCenter 統合サービス [90](#)  
コンテンツ管理サービス [90](#)  
isql  
データベース接続のテスト [58](#)

## J

JRE\_HOME  
環境変数 [18, 28](#)

## L

LANG  
ロケール環境変数 [18, 28](#)  
LC\_ALL  
ロケール環境変数 [18, 28](#)  
Linux  
データベースクライアント環境変数 [58](#)

## P

PATH  
環境変数 [28](#)

## S

sqlplus  
データベース接続のテスト [58](#)

## U

UNIX  
データベースクライアント環境変数 [58](#)  
データベースクライアント変数 [58](#)  
パッチの要件 [25](#)  
ユーザーアカウント [57](#)  
ライブラリの要件 [25](#)  
ライブラリパス [75](#)

## W

Windows  
パッチの要件 [16](#)  
ユーザーアカウント [56](#)  
ライブラリの要件 [16](#)

## あ

アップグレード  
後でファイルをコピー [103](#)  
ファイルの事前バックアップ [35](#)  
アップグレードエラー  
モデルリポジトリサービス [80](#)  
アプリケーションサービス  
ポート [56](#)  
アプリケーションサービスのアップグレード  
特権 [77](#)

## い

依存関係グラフ  
再構築 [80](#)  
インストール  
ファイルの事前バックアップ [35](#)  
インストールの要件  
環境変数 [18, 28](#)  
ディスク容量 [26](#)  
ポートの要件 [56](#)  
最小システム要件 [26](#)

## お

オブジェクト依存関係のグラフ  
再構築 [80](#)  
オペレーティングシステム  
サポートの終了 [55](#)

## か

確率モデル  
PowerCenter の更新 [101](#)  
次のアップグレードをコンパイル [100](#)  
環境変数  
UNIX 上での設定 [75](#)  
UNIX 上でのライブラリパス [75](#)  
UNIX データベースクライアント [58](#)  
インストール [18, 28](#)  
データベースクライアント [58](#)



## く

クライアントのアップグレード  
パッチの要件 [82](#)  
ライブラリの要件 [82](#)

## し

システム要件  
最小インストール要件 [26](#)

## せ

設定  
UNIX 上での環境変数 [75](#)

## て

ディスク容量の要件  
インストールの要件 [26](#)  
データベースクライアント  
IBM DB2 クライアントアプリケーションイネーブラ [58](#)  
Microsoft SQL Server ネイティブクライアント [58](#)  
Oracle クライアント [58](#)  
Sybase オープンクライアント [58](#)  
環境変数 [58](#)  
設定 [58](#)  
データベース  
接続のテスト [58](#)

## と

ドメイン  
ポート [56](#)  
ドメイン環境設定リポジトリ  
アップグレード時の移行 [54](#)

## の

ノード  
アップグレード時の移行 [54](#), [74](#)  
ノード設定  
変更の準備 [54](#)  
変更プロセスの完了 [74](#)

## は

パッチの要件  
UNIX [25](#)

パッチの要件 (続く)  
Windows [16](#)  
クライアントのアップグレード [82](#)

## ふ

ファイルのバックアップ  
アップグレード前 [35](#)  
インストール前 [35](#)  
ファイルをコピーする  
アップグレード後 [103](#)

## ほ

ポート  
アプリケーションサービス [56](#)  
ドメイン [56](#)  
要件 [56](#)  
ポートの要件  
インストールの要件 [56](#)

## も

モデルリポジトリサービス  
アップグレードエラー [80](#)

## ゆ

ユーザーアカウント  
UNIX [57](#)  
Windows [56](#)

## ら

ライブラリの要件  
UNIX [25](#)  
Windows [16](#)  
クライアントのアップグレード [82](#)  
ライブラリパス  
環境変数 [28](#)

## り

リポジトリ  
データベースクライアントのインストール [58](#)  
ネイティブ接続性の設定 [57](#)