



Informatica®
10.1.1 HotFix 1

**バージョン 9.5.1 からのア
ップグレード**

Informatica バージョン 9.5.1 からのアップグレード

10.1.1 HotFix 1

2016 年 12 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（電子的複写、写真複写、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。

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（電子的複写、写真複写、録音など）によっても、Informatica LLC の事前の承諾なしに複製または転載することは禁じられています。

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

本ソフトウェアまたはドキュメントの一部は、次のサードパーティが有する著作権に従います（ただし、これらに限定されません）。Copyright DataDirect Technologies. All rights reserved. Copyright (C) Sun Microsystems. All rights reserved. Copyright (C) RSA Security Inc. All rights reserved. Copyright (C) Ordinal Technology Corp. All rights reserved. Copyright (C) Aandacht c.v. All rights reserved. Copyright Genivia, Inc. All rights reserved. Copyright Isomorphic Software. All rights reserved. Copyright (C) Meta Integration Technology, Inc. All rights reserved. Copyright (C) Intalio. All rights reserved. Copyright (C) Oracle. All rights reserved. Copyright (C) Adobe Systems Incorporated. All rights reserved. Copyright (C) DataArt, Inc. All rights reserved. Copyright (C) ComponentSource. All rights reserved. Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved. Copyright (C) Rogue Wave Software, Inc. All rights reserved. Copyright (C) Teradata Corporation. All rights reserved. Copyright (C) Yahoo! Inc. All rights reserved. Copyright (C) Glyph & Cog, LLC. All rights reserved. Copyright (C) Thinkmap, Inc. All rights reserved. Copyright (C) Clearpace Software Limited. All rights reserved. Copyright (C) Information Builders, Inc. All rights reserved. Copyright (C) OSS Nokalva, Inc. All rights reserved. Copyright Edifecs, Inc. All rights reserved. Copyright Cleo Communications, Inc. All rights reserved. Copyright (C) International Organization for Standardization 1986. All rights reserved. Copyright (C) ej-technologies GmbH. All rights reserved. Copyright (C) Jaspersoft Corporation. All rights reserved. Copyright (C) International Business Machines Corporation. All rights reserved. Copyright (C) yWorks GmbH. All rights reserved. Copyright (C) Lucent Technologies. All rights reserved. Copyright (C) University of Toronto. All rights reserved. Copyright (C) Daniel Veillard. All rights reserved. Copyright (C) Unicode, Inc. Copyright IBM Corp. All rights reserved. Copyright (C) MicroQuill Software Publishing, Inc. All rights reserved. Copyright (C) PassMark Software Pty Ltd. All rights reserved. Copyright (C) LogiXML, Inc. All rights reserved. Copyright (C) 2003-2010 Lorenzi Davide, All rights reserved. Copyright (C) Red Hat, Inc. All rights reserved. Copyright (C) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University. All rights reserved. Copyright (C) EMC Corporation. All rights reserved. Copyright (C) Flexera Software. All rights reserved. Copyright (C) Jinfonet Software. All rights reserved. Copyright (C) Apple Inc. All rights reserved. Copyright (C) Telerik Inc. All rights reserved. Copyright (C) BEA Systems. All rights reserved. Copyright (C) PDFLib GmbH. All rights reserved. Copyright (C) Orientation in Objects GmbH. All rights reserved. Copyright (C) Tanuki Software, Ltd. All rights reserved. Copyright (C) Ricebridge. All rights reserved. Copyright (C) Sencha, Inc. All rights reserved. Copyright (C) Scalable Systems, Inc. All rights reserved. Copyright (C) jQWidgets. All rights reserved. Copyright (C) Tableau Software, Inc. All rights reserved. Copyright (C) MaxMind, Inc. All rights reserved. Copyright (C) TMate Software s.r.o. All rights reserved. Copyright (C) MapR Technologies Inc. All rights reserved. Copyright (C) Amazon Corporate LLC. All rights reserved. Copyright (C) Highsoft. All rights reserved. Copyright (C) Python Software Foundation. All rights reserved. Copyright (C) BeOpen.com. All rights reserved. Copyright (C) CNRI. All rights reserved.

本製品には、Apache Software Foundation (<http://www.apache.org/>) によって開発されたソフトウェア、およびさまざまなバージョンの Apache License（まとめて「License」と呼んでいます）の下に許諾された他のソフトウェアが含まれます。これらのライセンスのコピーは、<http://www.apache.org/licenses/> で入手できます。適用法にて要求されないか書面にて合意されない限り、ライセンスの下に配布されるソフトウェアは「現状のまま」で配布され、明示的あるいは黙示的かを問わず、いかなる種類の保証や条件も付帯することはありません。ライセンス下での許諾および制限を定める具体的文言については、ライセンスを参照してください。

本製品には、Mozilla (<http://www.mozilla.org/>) によって開発されたソフトウェア、ソフトウェア Copyright (c) The JBoss Group, LLC, all rights reserved.、ソフトウェア Copyright (c) 1999-2006 by Bruno Lowagie and Paulo Soares および GNU Lesser General Public License Agreement のさまざまなバージョン (<http://www.gnu.org/licenses/lgpl.html> で参照できる場合がある) に基づいて許諾された他のソフトウェアが含まれています。資料は、Informatica が無料で提供しており、一切の保証を伴わない「現状渡し」で提供されるものとし、Informatica LLC は市場性および特定の目的の適合性の黙示の保証などを含めて、一切の明示的及び黙示的の保証の責任を負いません。

製品には、ワシントン大学、カリフォルニア大学アーバイン校、およびパンダービルト大学の Douglas C. Schmidt および同氏のリサーチグループが著作権を持つ ACE (TM) および TAO (TM) ソフトウェアが含まれています。Copyright (C) 1993-2006, All rights reserved.

本製品には、OpenSSL Toolkit を使用するために OpenSSL Project が開発したソフトウェア（copyright The OpenSSL Project. All Rights Reserved）が含まれています。また、このソフトウェアの再配布は、<http://www.openssl.org> および <http://www.openssl.org/source/license.html> にある使用条件に従います。

本製品には、Curl ソフトウェア Copyright 1996-2013, Daniel Stenberg, <daniel@haxx.se> が含まれます。All rights reserved. 本ソフトウェアに関する許諾および制限は、<http://curl.haxx.se/docs/copyright.html> にある使用条件に従います。すべてのコピーに上記の著作権情報とこの許諾情報が記載されている場合、目的に応じて、本ソフトウェアの使用、コピー、変更、ならびに配布が有償または無償で許可されます。

本製品には、MetaStuff, Ltd. のソフトウェアが含まれます。Copyright 2001-2005 (C) MetaStuff, Ltd. All Rights Reserved. 本ソフトウェアに関する許諾および制限は、<http://www.dom4j.org/license.html> にある使用条件に従います。

製品には、The Dojo Foundation のソフトウェアが含まれます。Copyright (C) 2004-2007. All rights reserved. 本ソフトウェアに関する許諾および制限は、<http://dojotoolkit.org/license> にある使用条件に従います。

本製品には、ICU ソフトウェアおよび他のソフトウェアが含まれます。Copyright International Business Machines Corporation. All rights reserved. 本ソフトウェアに関する許諾および制限は、<http://source.icu-project.org/repos/icu/icu/trunk/license.html> にある使用条件に従います。

本製品には、Per Bothner のソフトウェアが含まれます。Copyright (C) 1996-2006. All rights reserved. お客様がこのようなソフトウェアを使用するための権利は、ライセンスで規定されています。<http://www.gnu.org/software/kawa/Software-License.html> を参照してください。

本製品には、OSSP UUID ソフトウェアが含まれます。Copyright (C) 2002 Ralf S. Engelschall, Copyright (C) 2002 The OSSP Project Copyright (C) 2002 Cable & Wireless Deutschland. 本ソフトウェアに関する許諾および制限は、<http://www.opensource.org/licenses/mit-license.php> にある使用条件に従います。

本製品には、Boost (<http://www.boost.org/>) によって開発されたソフトウェア、または Boost ソフトウェアライセンスの下で開発されたソフトウェアが含まれます。本ソフトウェアに関する許諾および制限は、http://www.boost.org/LICENSE_1_0.txt にある使用条件に従います。

本製品には、University of Cambridge のが含まれます。Copyright (C) 1997-2007. 本ソフトウェアに関する許諾および制限は、<http://www.pcre.org/license.txt> にある使用条件に従います。

本製品には、The Eclipse Foundation のソフトウェアが含まれます。Copyright (C) 2007. All rights reserved. 本ソフトウェアに関する許諾および制限は、<http://www.eclipse.org/org/documents/epl-v10.php> および <http://www.eclipse.org/org/documents/edl-v10.php> にある使用条件に従います。

本製品には、<http://www.tcl.tk/software/tcltk/license.html>、<http://www.bosrup.com/web/overlib/?License>、<http://www.stlport.org/doc/license.html>、<http://www.asm.ow2.org/license.html>、<http://www.cryptix.org/LICENSE.TXT>、<http://hsqldb.org/web/hsqLicense.html>、<http://httpunit.sourceforge.net/doc/license.html>、<http://jung.sourceforge.net/license.txt>、http://www.gzip.org/zlib/zlib_license.html、<http://www.opendap.org/software/release/license.html>、<http://www.libssh2.org>、<http://slf4j.org/license.html>、<http://www.sente.ch/software/OpenSourceLicense.html>、<http://fusesource.com/downloads/license-agreements/fuse-message-broker-v-5-3-license-agreement>、<http://antlr.org/license.html>、<http://aopalliance.sourceforge.net/>、<http://www.bouncycastle.org/licence.html>、<http://www.jgraph.com/jgraphdownload.html>、<http://www.jcraft.com/jsch/LICENSE.txt>、http://jotm.objectweb.org/bsd_license.htmlに基づいて許諾されたソフトウェアが含まれています。<http://www.w3.org/Consortium/Legal/2002/copyright-software-20021231>、<http://www.slf4j.org/license.html>、<http://www.nanoxml.sourceforge.net/orig/copyright.html>、<http://www.json.org/license.html>、<http://forge.ow2.org/projects/javaservice/>、<http://www.postgresql.org/about/licence.html>、<http://www.sqlite.org/copyright.html>、<http://www.tcl.tk/software/tcltk/license.html>、<http://www.jaxen.org/faq.html>、<http://www.jdom.org/docs/faq.html>、<http://www.slf4j.org/license.html>、<http://www.iodbc.org/dataspace/iodbc/wiki/IDB/License>、<http://www.keplerproject.org/md5/license.html>、<http://www.toedter.com/en/jcalendar/license.html>、<http://www.edankert.com/bounce/index.html>、<http://www.net-snmp.org/about/license.html>、<http://www.openmdx.org/#FAQ>、http://www.php.net/license/3_01.txt、<http://srp.stanford.edu/license.txt>、<http://www.schneier.com/blowfish.html>、<http://www.jmock.org/license.html>、<http://xsom.java.net/>、<http://benalmam.com/about/license/>、<https://github.com/CreateJS/EaselJS/blob/master/src/easeljs/display/Bitmap.js>、<http://www.h2database.com/html/license.html#summary>、<http://jsoncpp.sourceforge.net/LICENSE>、<http://jdbc.postgresql.org/license.html>、<http://protobuf.googlecode.com/svn/trunk/src/google/protobuf/descriptor.proto>、<https://github.com/rantav/hector/blob/master/LICENSE>、<http://web.mit.edu/Kerberos/krb5-current/doc/mitK5license.html>、<http://jibx.sourceforge.net/jibx-license.html>、<https://github.com/lykato/libgeohash/blob/master/LICENSE>、<https://github.com/hjiang/jsonxx/blob/master/LICENSE>、<https://code.google.com/p/lz4/>、<https://github.com/jedisct1/libsodium/blob/master/LICENSE>、<http://one-jar.sourceforge.net/index.php?page=documents&file=license>、<https://github.com/EsotericSoftware/kryo/blob/master/license.txt>、<http://www.scala-lang.org/license.html>、<https://github.com/tinkerpop/blueprints/blob/master/LICENSE.txt>、<http://gee.cs.oswego.edu/dl/classes/EDU/oswego/cs/dl/util/concurrent/intro.html>、<https://aws.amazon.com/asl/>、<https://github.com/twbs/bootstrap/blob/master/LICENSE>、および<https://sourceforge.net/p/xmlunit/code/HEAD/tree/trunk/LICENSE.txt>。

本製品には、Academic Free License (<http://www.opensource.org/licenses/afl-3.0.php>)、Common Development and Distribution License (<http://www.opensource.org/licenses/cddl1.php>)、Common Public License (<http://www.opensource.org/licenses/cpl1.0.php>)、Sun Binary Code License Agreement Supplemental License Terms、BSD License (<http://www.opensource.org/licenses/bsd-license.php>)、BSD License (<http://opensource.org/licenses/BSD-3-Clause>)、MIT License (<http://www.opensource.org/licenses/mit-license.php>)、Artistic License (<http://www.opensource.org/licenses/artistic-license-1.0>)、Initial Developer's Public License Version 1.0 (<http://www.firebirdsql.org/en/initial-developer-s-public-license-version-1-0>)に基づいて許諾されたソフトウェアが含まれています。

本製品には、ソフトウェア copyright (C) 2003-2006 Joe Walnes, 2006-2007 XStream Committers が含まれています。All rights reserved. 本ソフトウェアに関する許諾および制限は、<http://j.org/license.html>にある使用条件に従います。本製品には、Indiana University Extreme! Lab によって開発されたソフトウェアが含まれています。詳細については、<http://www.extreme.indiana.edu/>を参照してください。

本製品には、ソフトウェア Copyright (C) 2013 Frank Balluffi and Markus Moeller が含まれています。All rights reserved. 本ソフトウェアに関する許諾および制限は、MIT ライセンスの使用条件に従います。

特許については、<https://www.informatica.com/legal/patents.html> を参照してください。

免責: 本文書は、一切の保証を伴わない「現状渡し」で提供されるものとし、Informatica LLC は他社の権利の非侵害、市場性および特定の目的への適合性の默示の保証などを含めて、一切の明示的および默示的保証の責任を負いません。Informatica LLC では、本ソフトウェアまたはドキュメントに誤りのないことを保証していません。本ソフトウェアまたはドキュメントに記載されている情報には、技術的に不正確な記述や誤植が含まれる場合があります。本ソフトウェアまたはドキュメントの情報は、予告なしに変更されることがあります。

NOTICES

この Informatica 製品（以下「ソフトウェア」）には、Progress Software Corporation（以下「DataDirect」）の事業子会社である DataDirect Technologies からの特定のドライバ（以下「DataDirect ドライバ」）が含まれています。DataDirect ドライバには、次の用語および条件が適用されます。

1. DataDirect ドライバは、特定物として現存するままの状態で提供され、商品性の保証、特定目的適合性の保証および法律上の瑕疵担保責任を含むすべての明示もしくは默示の保証責任を負わないものとします。国または地域によっては、法律の強行規定により、保証責任の制限が禁じられる場合、強行規定の制限を受けるものとします。
2. DataDirect または第三者は、予見の有無を問わず発生した ODBC ドライバの使用に関するいかなる直接的、間接的、偶発的、特別、あるいは結果的損害に対して責任を負わないものとします。本制限事項は、すべての訴訟原因に適用されます。訴訟原因には、契約違反、保証違反、過失、厳格責任、詐称、その他の不法行為を含みますが、これらに限るものではありません。

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。お客様が本書内に問題を発見された場合は、書面にて当社までお知らせください。Informatica LLC 2100 Seaport Blvd. Redwood City, CA 94063。

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、明示的または默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: 2018-07-04

目次

序文	9
Informatica のリソース.....	9
Informatica Network.....	9
Informatica ナレッジベース.....	9
Informatica マニュアル.....	9
Informatica 製品可用性マトリックス.....	10
Informatica Velocity.....	10
Informatica Marketplace.....	10
Informatica グローバルカスタマサポート.....	10
第 1 章: アップグレードの概要	11
Informatica のアップグレード.....	11
Informatica のアップグレードパス.....	11
アップグレードプロセス.....	13
Business Glossary のアップグレード.....	14
第 2 章: Windows でドメインをアップグレードする前に	17
リリースノートの確認.....	17
変更されたサポートの確認.....	17
パッチ要件の確認.....	18
ドメインアップグレード要件の確認.....	18
一時的なディスク容量要件.....	19
アプリケーションサービスのハードウェア要件の確認.....	19
環境変数の確認.....	20
最大ヒープサイズの確認.....	21
インストーラファイルの抽出.....	22
インストール前 (i10Pi) システムチェックツールの実行.....	22
Informatica Upgrade Advisor を実行します.....	24
第 3 章: UNIX でドメインをアップグレードする前に	26
リリースノートの確認.....	26
変更されたサポートの確認.....	26
パッチ要件の確認.....	27
Java Runtime Environment のインストール.....	27
ドメインアップグレード要件の確認.....	28
一時的なディスク容量の要件.....	28
アプリケーションサービスのハードウェア要件の確認.....	29
環境変数の確認.....	30
ファイル記述子の制限の設定.....	31
最大ヒープサイズの確認.....	32

インストーラファイルの抽出.....	33
インストール前 (i10Pi) システムチェックツールの実行.....	33
Informatica Upgrade Advisor (UNIX) の実行.....	35
第4章: アップグレードの準備.....	37
Data Transformation ファイルのバックアップ.....	37
アナリストサービスの準備.....	38
PowerCenter リポジトリの準備.....	38
モデルリポジトリの準備.....	38
リポジトリのバックアップ.....	39
データベースユーザー帳の要件の確認.....	39
データ統合サービスの準備.....	39
電子メールサーバーのプロパティの記録.....	39
実行オプションの記録.....	39
すべてのワークフローの完了.....	40
例外管理監査データベースの準備.....	40
Profiling ウェアハウスの準備.....	40
参照データウェアハウスの準備.....	40
参照データのディレクトリの準備.....	41
ワークフローデータベースの準備.....	41
ステージングデータベースの準備.....	41
Metadata Manager の準備.....	41
Metadata Manager ウェアハウスのバックアップ.....	42
ビジネス用語集のエクスポートと削除.....	42
Metadata Manager プロパティファイルのバックアップ.....	45
ODBC データソース名の記録.....	45
ドメインの準備.....	46
管理者グループの名前変更.....	46
データベースユーザー帳要件の確認.....	46
ドメインのシャットダウン.....	46
ドメインのバックアップ.....	47
第5章: ドメインのアップグレード.....	49
ドメインのアップグレードの概要.....	49
グラフィカルモードでのアップグレード.....	50
コンソールモードでのアップグレード.....	53
サイレントモードでのアップグレード.....	56
プロパティファイルの作成.....	57
サイレントインストーラの実行.....	59
プロパティファイル内のパスワードの保護.....	59
ドメインアップグレードのトラブルシューティング.....	60

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.....	61
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.....	61
ノード設定の変更の準備.....	61
別のデータベースへの移行.....	62
別のマシンへのインストールの移行.....	62
グラフィカルモードでのアップグレード.....	66
コンソールモードでのアップグレード.....	73
サイレントモードでのアップグレード.....	79
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.....	80
POSIX Asynchronous I/O の設定.....	80
Informatica の環境変数の設定.....	80
ロケール環境変数の設定.....	81
Administrator ツールのキーストアファイルの場所の確認.....	82
ブラウザキャッシュのクリア.....	82
ノード設定の変更の完了.....	82
環境変数の設定.....	83
動的ポート番号の範囲の確認.....	84
ノードバックアップディレクトリの確認.....	84
PowerExchange アダプタの設定.....	84
第 8 章: アプリケーションサービスのアップグレード.....	85
アプリケーションサービスのアップグレードの概要.....	85
サービスをアップグレードする特権.....	85
以前のバージョンからのサービスアップグレード.....	86
サービスアップグレードウィザードの実行.....	87
モデルリポジトリサービスのアップグレードの確認.....	87
オブジェクト依存関係のグラフ.....	88
最大ヒープサイズ.....	88
第 9 章: Informatica クライアントのアップグレード.....	89
Informatica クライアントのアップグレードの概要.....	89
Informatica クライアントのアップグレードオプション.....	90
グラフィカルモードでのアップグレード.....	90
サイレントモードでのアップグレード.....	91
プロパティファイルの作成.....	92
サイレントインストーラの実行.....	92
第 10 章: アップグレードした後に.....	94
Informatica ドメイン.....	94
ログイベントディレクトリの更新.....	95
ODBC データソースの更新.....	95

セキュアデータベースの設定.	95
SMTP 設定プロパティの確認.	95
ドメインへのクライアントの接続の保護.	95
Microsoft SQL Server の接続プロバイダタイプのアップグレード.	97
ODBC データソースの更新.	97
PowerCenter 統合サービス.	97
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.	97
ID ポピュレーションファイルの場所の確認.	97
コンテンツ管理サービス.	98
Data Integration Service.	98
HTTP プロキシサーバーパスワードのリセット.	98
ワークフローオプションの確認.	99
実行オプションの確認.	99
要求ごとの最大メモリの確認.	99
電子メールサービス.	100
アナリストサービス.	100
モデルリポジトリのユーザー名とパスワードの入力.	100
フラットファイルキャッシュの場所の確認.	100
一時エクスポートファイルの場所の確認.	101
Business Glossary 添付ファイルディレクトリ (AS) の確認.	101
ヒューマンタスクを実行するデータ統合サービスの確認.	101
例外管理監査データベースの確認.	101
特権の割り当て.	102
アナリストサービスのリサイクル.	102
Business Glossary Desktop.	102
Business Glossary Desktop ポート番号およびホスト名の変更.	102
検索サービス.	103
ビジネス用語集.	103
手順 1. Metadata Manager のモデルエクスポートファイルのインポート.	104
手順 2. エクスポートしたファイルのマージ.	105
手順 3. Business Glossary ファイルのインポート.	105
手順 4. カテゴリおよび非公開の用語の公開.	105
Metadata Manager Agent.	107
Metadata Manager サービス.	107
Metadata Manager プロパティファイルの更新.	108
UNIX での ODBCINST 環境変数の確認.	108
Netezza リソースの再作成.	108
Metadata Manager リソースの移行およびリロード.	109
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.	111
Business Glossary リソースの作成.	112
Metadata Manager ユーザーのロード特権および権限の確認.	113
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.	114

参照データ.....	115
確率モデルのコンパイル.....	115
参照データのディレクトリのリストア.....	115
PowerCenter でのアドレス参照データ構成ファイルの更新.....	115
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.....	116
プロファイル.....	116
データドメインのインポート.....	116
プロファイルおよびスコアカードの結果の移行.....	116
infacmd コマンドの実行.....	117
既存のスコアカードの実行.....	117
SQL データサービス用の Informatica ドライバのアップグレード.....	117
ユーザー認証.....	118
Data Transformation ファイルのコピー.....	118
ワークフロー.....	118
モデルリポジトリ内のワークフローおよび関連付けられたオブジェクトの名前の確認.....	119
リリースガイドの確認.....	119
付録 A: DB2 データベースの DynamicSections パラメータの更新.....	120
DynamicSections パラメータの概要.....	120
DynamicSections パラメータの更新.....	120
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.....	121
Test for JDBC Tool の実行.....	121
付録 B: アップグレードチェックリスト.....	122
アップグレードチェックリストの概要.....	122
ドメインをアップグレードする前に.....	122
ドメインのアップグレード.....	124
アプリケーションサービスをアップグレードする前に.....	124
アプリケーションサービスのアップグレード.....	125
Informatica クライアントのアップグレード.....	125
アップグレードした後に.....	126
索引.....	129

序文

バージョン 9.5.1 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、リレーション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) です。

Informatica マニュアル

使用している製品の最新のドキュメントを取得するには、

https://kb.informatica.com/_layouts/ProductDocumentation/Page/ProductDocumentSearch.aspx にある Informatica ナレッジベースを参照してください。

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

Informatica 製品可用性マトリックス

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

Informatica Velocity

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

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

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

Informatica Marketplace

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

Informatica グローバルカスタマサポート

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

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

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

第 1 章

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, 11 ページ](#)
- [Informatica のアップグレードパス, 11 ページ](#)
- [アップグレードプロセス, 13 ページ](#)
- [Business Glossary のアップグレード, 14 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 1 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 1 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。

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 -> 9.6.1 -> 10.1.1 HotFix 1	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 -> 9.6.1 -> 10.1.1 HotFix 1	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 -> 9.6.1 -> 10.1.1 HotFix 1	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 -> 9.6.1 -> 10.1.1 HotFix 1	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 1 にアップグレードする必要があります。
8.6.2	9.1.0 -> 9.6.1 -> 10.1.1 HotFix 1	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 1 にアップグレードする必要があります。
9.0	9.1.0 -> 9.6.1 -> 10.1.1 HotFix 1	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 1 にアップグレードする必要があります。
9.0.1	9.1.0 -> 9.6.1 -> 10.1.1 HotFix 1	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 1 にアップグレードする必要があります。
9.1.0	9.6.1 -> 10.1.1 HotFix 1	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 1 にアップグレードします。
9.5.0	9.5.1 -> 10.1.1 HotFix 1	バージョン 9.5.1 にアップグレードし、次にバージョン 10.1.1 HotFix 1 にアップグレードします。
9.5.1	10.1.1 HotFix 1	バージョン 10.1.1 HotFix 1 に直接アップグレードできます。
9.6.0	9.6.1 -> 10.1.1 HotFix 1	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 1 にアップグレードします。
9.6.1	10.1.1 HotFix 1	バージョン 10.1.1 HotFix 1 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	10.1.1 HotFix 1	バージョン 10.1.1 HotFix 1 に直接アップグレードできます。
10.1	10.1.1 HotFix 1	バージョン 10.1.1 HotFix 1 に直接アップグレードできます。
10.1.1	10.1.1 HotFix 1	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 1 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。 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 DeveloperInformatica 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。

Business Glossary のアップグレード

バージョン 9.6.0 では、ビジネス用語集機能は Metadata Manager から Analyst ツールに移動されています。ドメインをアップグレードする前に、Metadata Manager からビジネス用語集のエクスポートと削除を行う必要があります。Metadata Manager の用語集エクスポートファイルを使用して、アップグレード後に Analyst ツールで対応するビジネス用語集を作成します。

Analyst ツールのビジネス用語集には、Metadata Manager のビジネス用語集にはないいくつかの機能が含まれています。例えば、Analyst ツールのビジネス用語集には、ビジネス用語に関連するビジネスの実践を左右するビジネスポリシーがあります。Analyst ツールの用語集は、広範囲のビジネスユーザーが使用できます。データリネージュの表示が不要なビジネスユーザーは、Metadata Manager を使用してビジネス用語とカテゴリの作成と表示を行う必要はなくなりました。

ビジネス用語集のアップグレードプロセスは、以下のフェーズで構成されます。

1. ドメインをアップグレードする前に、Metadata Manager からビジネス用語集のエクスポートとページを行います。
2. ドメインをアップグレードします。
3. ビジネス用語集を Analyst ツールにインポートします。
4. Analyst ツールのビジネス用語集に基づく Metadata Manager のリソースの作成とロードを行います。

以下の表に、ビジネス用語集をアップグレードするときに実行する手順を示します。

手順	Metadata Manager のタスク	Analyst ツールのタスク
1.	Metadata Manager リポジトリをバックアップします。	-
2. (オプション)	列挙されたリンクまたはルールベースのリンクを使用する各用語集で、列挙されたリンクおよびリンクルールのファイルをバックアップします。	-
3. (オプション)	ビジネス用語集モデルにカスタム属性が追加されている場合は、Business Glossary モデルをエクスポートします。	-
4.	各ビジネス用語集を Microsoft Excel ファイルまたは XML ファイルにエクスポートします。 注: ビジネス用語集を XML ファイルにエクスポートする前に最新パッチがあるかどうか、Informatica グローバルカスタマサポートにお問い合わせください。	-
5.	各 Microsoft Excel ファイルで、Metadata Manager サービス名が含まれるワークシートを追加します。	-
6.	Metadata Manager から各ビジネス用語集のページと削除を行います。	-
7.	ドメインをアップグレードします。	
8. (オプション)	-	Metadata Manager でビジネス用語集モデルにカスタム属性が追加されている場合は、Metadata Manager のモデルエクスポートファイルをインポートします。
9. (オプション)	-	Metadata Manager でビジネス用語またはカテゴリが複数の用語集間でリンクされている場合は、用語集エクスポートファイルをマージします。Microsoft Excel ファイルに用語集をエクスポートしている場合、重複するビジネス用語を削除してください。
10.	-	各ビジネス用語集ファイルをインポートします。
11. (オプション)	-	Metadata Manager で表示する非公開のビジネス用語とカテゴリを公開します。
12.	各 Analyst ツールのビジネス用語集に対して 1 つのビジネス用語集リソースを作成します。	-

手順	Metadata Manager のタスク	Analyst ツールのタスク
13. (オプション)	列挙されたリンクまたはルールベースのリンクを使用する各用語集で、列挙されたリンクおよびリンクルールのファイルをビジネス用語集リソースに関連付けます。	-
14.	各ビジネス用語集リソースをロードし、各用語集を確認します。	-

バージョン 9.5.x と 9.6.x でのビジネス用語集の違いの詳細については、*Business Glossary 9.5.x to 9.6.x Transition Guide* を参照してください。Analyst ツールのビジネス用語集の詳細については、『*Informatica Business Glossary ガイド*』を参照してください。Metadata Manager でのビジネス用語集リソースの作成と設定の詳細については、*Metadata Manager 管理者ガイド*を参照してください。

すべての製品マニュアルは、Informatica マイサポートポータル (<http://mysupport.informatica.com>) で入手できます。

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, 17 ページ](#)
- [変更されたサポートの確認, 17 ページ](#)
- [パッチ要件の確認, 18 ページ](#)
- [ドメインアップグレード要件の確認, 18 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, 19 ページ](#)
- [環境変数の確認, 20 ページ](#)
- [最大ヒープサイズの確認, 21 ページ](#)
- [インストーラファイルの抽出, 22 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, 22 ページ](#)
- [Informatica Upgrade Advisor を実行します, 24 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」 \(ページ 61\)](#) 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、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。

プラットホーム	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。 - アナリストサービス - コンテンツ管理サービス - データ統合サービス - Metadata Manager サービス - モデルリポジトリサービス - PowerCenter 統合サービス - PowerCenter リポジトリサービス - 検索サービス - 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。 - アナリストサービス - コンテンツ管理サービス - データ統合サービス - モデルリポジトリサービス - 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。 - 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。 - 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。 - アナリストサービス - 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。 - Metadata Manager サービス - PowerCenter 統合サービス - 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

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。 - Metadata Manager サービス - PowerCenter 統合サービス - 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。 - PowerCenter 統合サービス - 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。 - データ統合サービス - 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。 - データ統合サービス - 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。 - 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。 - 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。 - 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。 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。 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。

変数	説明
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。 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 (1~5 個のサービス)	最大ヒープ サイズ (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ド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ドロードする場合、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 からのダウンドロード。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ドロードサイトからマシン上のディレクトリにダウンド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ド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。

- 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。
- 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。
- 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、[管理者として実行] を選択します。

[Informatica 10.1.1 HotFix1] ページが表示されます。

- [Informatica 10.1.1 HotFix 1 のインストール]** を選択します。
- [インストール前 (i10Pi) システムチェックツールの実行]** 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。
- [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。

- [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。

- 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。
- [データベースおよび JDBC 接続情報]** ページが表示されます。
11. 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、**【管理者として実行】** を選択します。

【Informatica 10.1.1 HotFix1】 ページが表示されます。

4. **【Informatica 10.1.1 HotFix 1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。 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。 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: % * + / ? ; < > - 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。 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, 26 ページ](#)
- [変更されたサポートの確認, 26 ページ](#)
- [パッチ要件の確認, 27 ページ](#)
- [Java Runtime Environment のインストール, 27 ページ](#)
- [ドメインアップグレード要件の確認, 28 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, 29 ページ](#)
- [環境変数の確認, 30 ページ](#)
- [ファイル記述子の制限の設定, 31 ページ](#)
- [最大ヒープサイズの確認, 32 ページ](#)
- [インストーラファイルの抽出, 33 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, 33 ページ](#)
- [Informatica Upgrade Advisor \(UNIX\) の実行, 35 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 61）](#) 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。

プラットホーム	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 bos.adt.debug バージョン 7.1.2.0
AIX	6.1 TL8	OS レベル: 6100-08 bos.adt.debug バージョン 6.1.8.0
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。 - e2fsprogs-libs-<version>.el6 - keyutils-libs-<version>.el6 - libselinux-<version>.el6 - 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。 - e2fsprogs-libs-<version>.el7 - keyutils-libs-<version>.el7 - libselinux-<version>.el7 - libsepol-<version>.el7
Linux-x64	SUSE Linux Enterprise Server 11	Service Pack 3
Solaris	11	-

Java Runtime Environment 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 pap6480sr4fp2-20170322_01(SR4 FP2)

次のファイルをダウンロードします。Java8_64.jre.8.0.0.402.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: オプションで、AES-256 を使用する暗号スイートのサポートを有効にするには、Java Cryptography Extension (JCE) をインストールします。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.ibm.com/support/knowledgecenter/SS8JFY_7.5.0/com.ibm.lmt75.doc/com.ibm.license.mgmt.security.doc/lmt_scr_downloading_installing_jce_policyfiles.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。 - アナリストサービス - コンテンツ管理サービス - データ統合サービス - Metadata Manager サービス - モデルリポジトリサービス - PowerCenter 統合サービス - PowerCenter リポジトリサービス - 検索サービス - 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。 - アナリストサービス - コンテンツ管理サービス - データ統合サービス - モデルリポジトリサービス - 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。 - 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。 - 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。 - アナリストサービス - 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。 - Metadata Manager サービス - PowerCenter 統合サービス - 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。 - Metadata Manager サービス - PowerCenter 統合サービス - 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。 - PowerCenter 統合サービス - 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。 - データ統合サービス - 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。 - データ統合サービス - 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。 - 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。 - 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。 - 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。 /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。 注: バージョン 9.5.1、9.6.1、9.6.1 HotFix 1、9.6.1 HotFix 2、9.6.1 HotFix 3、または 10.0 からアップグレードしている場合は、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。 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。 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。 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できます。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できます。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マッピングの数によって、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 (1~5 個のサービス)	最大ヒープ サイズ (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。

- 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。
- 他のすべてのアプリケーションを終了します。
- 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。
- 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。
- 1** を押して Informatica をインストールします。
- 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。
- 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。
- 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ことがあります。
- 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。 <ul style="list-style-type: none"> - 1 - Oracle - 2 - Microsoft SQL Server - 3 - IBM DB2 - 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。 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。 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: % * + / ? ; < > - 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。 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, 37 ページ](#)
- [アナリストサービスの準備, 38 ページ](#)
- [PowerCenter リポジトリの準備, 38 ページ](#)
- [モデルリポジトリの準備, 38 ページ](#)
- [データ統合サービスの準備, 39 ページ](#)
- [例外管理監査データベースの準備, 40 ページ](#)
- [Profiling ウェアハウスの準備, 40 ページ](#)
- [参照データウェアハウスの準備, 40 ページ](#)
- [参照データのディレクトリの準備, 41 ページ](#)
- [ワークフローデータベースの準備, 41 ページ](#)
- [ステージングデータベースの準備, 41 ページ](#)
- [Metadata Manager の準備, 41 ページ](#)
- [ODBC データソース名の記録, 45 ページ](#)
- [ドメインの準備, 46 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。

電子メールサーバーのプロパティの記録

アップグレード前の環境で、ワークフローおよびスコアカードが電子メール通知に使用する電子メールサーバーのプロパティが、データ統合サービスにより保存されます。アップグレード後、同じ電子メールサーバーを使用して通知を送信する場合は、電子メールサーバーのプロパティ値を記録しておきます。

データ統合サービスの電子メールサーバーのプロパティを見つけるには、infacmd dis ListServiceOptions コマンドを実行し、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 ListServiceOptions -dn MyDomain -sn MyDIS -un MyUserName -pd MyPassword > MyDISOptions.txt
```

アップグレード後、電子メールサービスでワークフローおよびスコアカード通知用の電子メールサーバープロパティを設定します。

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 101）](#)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

Informatica は、指定したデータベース内にワークフローのすべてのランタイムメタデータを格納します。アップグレード前に、ランタイムワークフローメタデータを格納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。アップグレード後に、データ統合サービスでワークフローデータベース接続を選択します。

ステージング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、ステージング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、ステージング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. ビジネス用語集のエクスポートと削除を行います。
3. Metadata Manager サービスを無効にします。
4. 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 backupCmdLine 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。

backupCmdLine 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。backupCmdLine 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\mmBackupUtil  
backupCmdLine を使用して Metadata Manager ウェアハウスをバックアップするには、以下の構文を使用します。  
backupCmdLine.(bat | sh) backup <DBType> "<JDBCConnectionString>" <DBUserName> <DBPassword> <FileName.bkp>
```

ビジネス用語集のエクスポートと削除

バージョン 9.6.0 では、ビジネス用語集機能は Metadata Manager から Analyst ツールに移動されています。ドメインをアップグレードする前に、Metadata Manager からビジネス用語集のエクスポートと削除を行う必要があります。Metadata Manager の用語集エクスポートファイルを使用して、アップグレード後に Analyst ツールで対応するビジネス用語集を作成します。

ヒント: Metadata Manager からビジネス用語集をエクスポートする前に、使用されていないカスタム属性がないかビジネス用語集モデルを確認します。同様に、用語集でも使用されていないビジネス用語やカテゴリがないかどうかを確認します。使用されていないオブジェクトが Analyst ツールの用語集に移行されないように、ビジネス用語集の移行プロセスを開始する前にこれらのオブジェクトを削除します。

Metadata Manager からのビジネス用語集のエクスポートと削除を行うには、以下のタスクを実行します。

1. リンクルールおよび列挙されたリンクのファイルをバックアップします。

アップグレードするビジネス用語集がリンクルールまたは列挙されたリンクを使用してデータリネージュを確立している場合は、リンクルールおよび列挙されたリンクのファイルをバックアップします。Analyst ツールでビジネス用語集を再作成した後に、これらのファイルを使用して Metadata Manager で対応するビジネス用語集リソースのリネージュリンクを作成します。

注: この手順は、Metadata Manager のビジネス用語集でリンクルールまたは列挙されたリンクのファイルが使用されている場合に必要です。Metadata Manager のビジネス用語集でリンクルールファイルまたは列挙されたリンクのファイルが使用されていない場合、この手順は省略してもかまいません。

2. Business Glossary モデルをエクスポートします。

Analyst ツールは、モデルエクスポート XML ファイルを使用して、ビジネス用語テンプレートに追加可能なプロパティを作成します。

注: この手順は、ビジネス用語集モデルにカスタム属性が追加されている場合に必要です。モデルにカスタム属性が追加されていない場合、この手順は省略してもかまいません。

3. 各ビジネス用語集を Microsoft Excel ファイルまたは XML ファイルにエクスポートします。Analyst ツールへの移行後に監査履歴や技術的メタデータへのリンクを保持する必要がある場合に、ビジネス用語集を XML ファイルにエクスポートします。監査履歴や技術的メタデータへのリンクを保持する必要がない場合に、ビジネス用語集を Microsoft Excel ファイルにエクスポートします。

注: ビジネス用語集を XML ファイルにエクスポートする前に最新パッチがあるかどうか、Informatica グローバルカスタマサポートにお問い合わせください。

アップグレードするそれぞれのビジネス用語集をエクスポートします。アップグレード後、Analyst ツールで用語集を作成し直すには、これらのファイルを Analyst ツールにインポートする必要があります。

4. 各 Microsoft Excel ファイルを更新します（オプション）。

Analyst ツールの用語集インポートファイル形式に適合するように、エクスポートした各 Microsoft Excel ファイルを更新します。

5. ビジネス用語集のページと削除を行います。

アップグレードする前に、Metadata Manager から用語集のページと削除を行う必要があります。この操作を実行しないと、用語集が Metadata Manager リポジトリに読み取り専用として残り、Analyst ツールでの編集または同期が行えなくなります。

アップグレード後、Analyst ツールにエクスポートした各ビジネス用語集ファイルをインポートします。用語集をインポートする手順については、「アップグレードした後に」の章を参照してください。

手順 1. リンクルールおよび列挙されたリンクのファイルのバックアップ

アップグレードするビジネス用語集がリンクルールまたは列挙されたリンクのファイルを使用している場合は、ドメインをアップグレードする前にファイルをバックアップします。アップグレード後に Metadata Manager でビジネス用語集リソースを作成する場合は、ビジネス用語と他のリソースのメタデータオブジェクト間のリネージュリンクを再確立するためにこれらのファイルが必要です。

注: Metadata Manager のビジネス用語集でリンクルールファイルまたは列挙されたリンクのファイルが使用されていない場合、この手順は省略してもかまいません。

ビジネス用語集がリンクルールファイルまたは列挙されたリンクのファイルを使用しているかどうかを判断するには、[ロード] タブで用語集のプロパティを確認します。

1. Metadata Manager で、[ロード] タブをクリックします。

2. ビジネス用語集を選択します。

[プロパティ] パネルにビジネス用語集のプロパティが表示されます。

3. [列挙されたリンク] タブをクリックします。

このタブに表示されているすべてのファイルを探してバックアップします。

ファイルを追加する代わりにアップロードした場合は、Metadata Manager サービスによってファイルが次のディレクトリにアップロードされます。

<Metadata Manager file location directory>\mm_load\data_files\<resource ID>

4. [リンク作成ルール] タブをクリックします。

このタブにリンクルールが表示される場合は、リンクルールの作成に使用されたファイルを探してバックアップします。

Metadata Manager サービスによってファイルが次のディレクトリにアップロードされます。

<Metadata Manager file location directory>\mm_load\data_files\<resource ID>

手順 2. Business Glossary モデルのエクスポート

ビジネス用語集モデルにカスタム属性が追加されている場合は、Business Glossary モデルをエクスポートします。Analyst ツールは、モデルエクスポート XML ファイルを使用して、ビジネス用語テンプレートに追加可能なプロパティを作成します。

Metadata Manager にはすべてのビジネス用語集に対して 1 つのモデルがあるため、この手順は 1 回のみ実行します。

注: ビジネス用語集モデルにカスタム属性が追加されていない場合、この手順は省略してもかまいません。

Analyst ツールは、カスタムクラス内の属性を含むビジネス用語のための属性を抽出します。これにより、デフォルトではビジネス用語テンプレートに存在しない各属性用のプロパティが作成されます。カスタム属性またはカテゴリ用の使用コンテキストは抽出されません。

例えば、Metadata Manager から抽出したビジネス用語集には「引用 ID」と呼ばれるカスタム属性が含まれています。この属性は、デフォルトでは Analyst ツールのビジネス用語テンプレートに存在しません。アップグレード後にモデルエクスポート XML ファイルを Analyst ツールにインポートする場合、Analyst ツールはモデルエクスポートファイルから「引用 ID」属性を抽出します。これにより、ビジネス用語テンプレートに追加することが可能な「引用 ID」と呼ばれるビジネス用語テンプレートのプロパティが作成されます。

1. Metadata Manager で、[モデル] タブをクリックします。
2. [アクション] > [モデルのエクスポート] を選択します。
[モデルのエクスポート] ダイアログボックスが表示されます。
3. [使用可能なモデル] リストで Business Glossary モデルを選択し、[追加] をクリックします。
ルールセット定義を含める必要はありません。
4. [エクスポート] をクリックします。

モデルエクスポート XML ファイルを保存するオプションは、ブラウザによって異なります。

手順 3. ビジネス用語集のエクスポート

ドメインをアップグレードする前に、すべてのビジネス用語集を Microsoft Excel (.xlsx) ファイルまたは XML ファイルにエクスポートします。アップグレード後にビジネス用語集をエクスポートすることはできません。

アップグレードするそれぞれのビジネス用語集をエクスポートします。アップグレード後に監査証跡データおよび技術的メタデータへのリンクを保持する必要がある場合、ビジネス用語集を XML にエクスポートします。Microsoft Excel は、監査証跡データおよび技術的メタデータへのリンクの移行をサポートしません。

1. Metadata Manager で、[参照] タブをクリックします。
2. [用語解説] ビューの [表示] リストからビジネス用語集を選択します。
3. 次のいずれかのオプションを選択します。
 - [操作] > [エクスポート] > [用語集を Excel へ] をクリックします。
 - [操作] > [エクスポート] > [用語集を XML へ] をクリックします。

Metadata Manager により、ビジネス用語集が Microsoft Excel ファイルまたは XML ファイルにエクスポートされます。

手順 4. エクスポートしたファイルの更新

ビジネス用語集を Microsoft Excel ファイルまたは XML ファイルにエクスポートしている場合、各 Microsoft Excel ファイルまたは XML ファイルを編集して、Metadata Manager サービス名を追加します。Metadata Manager からエクスポートした各 Microsoft Excel ファイルまたは XML ファイルに対して、この手順を実行する必要があります。

Analyst ツールは、Metadata Manager サービス名を使用してアセットリンク用のビジネス用語集の内部 ID を生成します。Metadata Manager サービス名を指定しないで Analyst ツールでビジネス用語を表示すると、Metadata Manager カタログオブジェクトである関連アセットはリンクとして表示されません。

Metadata Manager サービス名を追加しない場合、Analyst ツールは Metadata Manager サービス名を「MM」に設定します。

1. Microsoft Excel ファイルまたは XML ファイルを開きます。
2. 次のいずれかのタスクを実行します。
 - Microsoft Excel ファイルを開いている場合、MMServiceName という名前のワークシートを作成します。MMServiceName ワークシートの A1 セルに、アップグレードされたドメイン内の Metadata Manager サービスの名前を入力します。

- XML ファイルを開いている場合、Metadata Manager サービスの名前を<MMServiceName></MMServiceName>タグ内に追加します。<MMServiceName></MMServiceName>タグは<element></element>タグの外側にある必要があります。
3. ファイルを保存します。

手順 5。ビジネス用語集のページと削除

アップグレードを行う前に、Metadata Manager リポジトリからビジネス用語集メタデータをページし、ビジネス用語集を削除します。すべてのビジネス用語集のページと削除を行う必要があります。

警告: ビジネス用語集のページと削除を行わない場合、ビジネス用語集は Metadata Manager リポジトリに残ります。ビジネス用語集を表示することは可能ですが、次のタスクを実行することはできません。

- カテゴリまたは用語を追加する。
- 用語集メタデータをエクスポート、またはメールで送信する。
- 用語集を Analyst ツールのビジネス用語集と同期する（用語集のアップグレード前後における内部 ID が異なるため）。
- カテゴリまたはビジネス用語を選択して Metadata Manager 内から対応する Analyst ツールのビジネス用語集を開く。

さらに、古い用語集でカスタム属性を使用している場合、アップグレードされた用語集はアップグレードされたビジネス用語集モデルに適合しないため、ロードに失敗する可能性があります。アップグレード後にモデルの削除と再インポートを行うことはできません。

- Metadata Manager で、【ロード】タブをクリックします。
- メタデータをページするビジネス用語集リソースを選択します。
- 【アクション】 > 【リソースメタデータのページ】をクリックします。

Metadata Manager は、Metadata Manager ウェアハウスからメタデータをページして、【リソース】パネルにページ操作の結果を表示します。

- 【アクション】 > 【リソースの削除】をクリックします。

Metadata Manager はビジネス用語集を削除します。

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

ODBC データソース名の記録

Informatica 9.5.1 以前のバージョンからアップグレードする場合、ODBC データソース名を再作成する必要があります。

使用している ODBC 接続の ODBC データソース名の詳細を記録して、アップグレード後にデータソースを再作成できるようにする必要があります。ODBC データソース名の詳細は、ODBC データソースアドミニストレータで表示できます。

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。

管理者グループの名前変更

Informatica ドメインバージョン 9.6.0 にはデフォルト管理者特権を持つ管理者グループが含まれています。

バージョン 9.6.0 以降では、管理者グループにドメインおよびすべてのアプリケーションサービスに対する管理者の権限と特権があります。管理者グループ内のすべてのユーザーに、インストール中に作成されたデフォルトの管理者と同じ権限および特権が与えられます。

Administrator という名前が付けられたグループを含むドメインをアップグレードすると、アップグレードプロセスではそのグループにデフォルト管理者特権が割り当てられます。前のリリースのグループに割り当てられた特権は削除されます。

アップグレード後に管理者グループがデフォルトの管理者グループ特権を持たないようにする場合は、次のタスクを実行します。

1. Administrator ツールにログインします。
2. 別のグループを作成して、新しいグループに管理者グループの特権を割り当てます。
3. 管理者グループ内のユーザーのうち、デフォルト管理者特権を設定してはならないユーザーを新しいグループに移動します。

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」 \(ページ 120\)](#)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 <code>isp/config</code> 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 <code>nodemeta.xml</code> の名前を変更します。たとえば、 <code>nodemeta.xml</code> を、ノード A とノード B の <code>/nodebak</code> 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 <code>/nodebak/nodemeta_A.xml</code> に、ノード B の場合、 <code>/nodebak/nodemeta_B.xml</code> 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"> - 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。 - <code>INFA_DOMAINS_FILE</code> 環境変数で設定されている場所。

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, 49 ページ](#)
- [グラフィカルモードでのアップグレード, 50 ページ](#)
- [コンソールモードでのアップグレード, 53 ページ](#)
- [サイレントモードでのアップグレード, 56 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, 60 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 1 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 1 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」\(ページ 61\)](#)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。

[\[Informatica 10.1.1 HotFix1\]](#) ページが表示されます。

4. [\[Informatica 10.1.1 HotFix 1へアップグレード\]](#) 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\] \(ページ 33\)](#)」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、「[\[Informatica Upgrade Advisor を実行します\] \(ページ 24\)](#)」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。
 8. アップグレードを続行する前に、要件を確認します。
 9. **[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 1 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 HotFix 1 のディレクトリ	Informatica 10.1.1 HotFix 1 のインストール先ディレクトリ。 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。@ *#\$!%(){}[],;' 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é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ことがあります。 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キーワードと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。ドメインを单一のノードでアップグレードするときには、そのドメインの暗号化キー作成に使用するキーワードを指定する必要があります。
複数のノードを持つドメインをアップグレードするときには、インストーラがアップグレードするノードのタイプを判断し、ノードのタイプに応じて異なる画面を表示します。マスタゲートウェイノードをアップグレードする場合、ドメイン用の暗号化キーを作成するためのキーワードを指定する必要があります。その他のノードのアップグレードを続けて行うときには、マスタゲートウェイノードをアップグレードしたときにドメイン用に作成された暗号化キーを指定する必要があります。
 - 次の表に、单一のノードでドメインをアップグレードする場合、または複数ノードドメインのマスタゲートウェイノードをアップグレードする場合に指定する暗号化キーのパラメータを示します。

プロパティ	説明
キーワード	ドメイン内で機密データを保護するためのカスタム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。 <ul style="list-style-type: none"> - 長さが 8~20 文字である - 大文字を 1 文字以上使用する - 小文字を 1 文字以上使用する - 数字を 1 文字以上使用する - スペースを含まない 暗号化キーは、Informatica ドメインを作成するときに指定するキーワードに基づいて作成されます。
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。

- 次の表に、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するときに指定する暗号化キーのパラメータを示します。

プロパティ	説明
暗号化キーの選択	アップグレードするノードの Informatica ドメイン用の暗号化キーのパスとファイル名。ドメイン内のノードにアクセスできるように暗号化キーファイルを一時ディレクトリにコピーした場合、一時ディレクトリ内の暗号化キーファイルパスおよびファイル名を指定します。
暗号化キー-ディレクトリ	アップグレードするノードの暗号化キーを格納するディレクトリ。

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。暗号化キーがない場合は、暗号化キーを生成するために使用されたドメイン名とキーワードが必要です。

- Informatica ドメインのユーザー名とパスワードを入力します。
 - 【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。
 - 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 1 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。
- 【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。 次の形式を使用します。 <ドメイン名>\<ユーザー アカウント> 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、[「ノード設定の変更を伴うドメインのアップグレード」\(ページ 61\)](#)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. 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ために、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」\(ページ 33\)](#)」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」\(ページ 24\)](#)」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 1 にアップグレードするには、2 を押します。
 7. 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。
8. Informatica サービスをアップグレードするには、1 キーを押します。
- 注: AIX および Solaris でアップグレードを行う場合は、この手順を無視してください。
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 1 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、指定する必要の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 HotFix 1 のディレクトリ	<p>Informatica 10.1.1 HotFix 1 のインストール先ディレクトリ。</p> <p>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。@ *\$_#!%{}[],;'</p> <p>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ことがあります。</p> <p>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。</p>

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キーワードと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。ドメインを単一のノードでアップグレードするときには、そのドメインの暗号化キー作成に使用するキーワードを指定する必要があります。

複数のノードを持つドメインをアップグレードするときには、インストーラがアップグレードするノードのタイプを判断し、ノードのタイプに応じて異なる画面を表示します。マスタゲートウェイノードをアップグレードする場合、ドメイン用の暗号化キーを作成するためのキーワードを指定する必要があります。その他のノードのアップグレードを続けて行うときには、マスタゲートウェイノードをアップグレードしたときにドメイン用に作成された暗号化キーを指定する必要があります。

- 13. 次の表に、単一のノードでドメインをアップグレードする場合、または複数ノードドメインのマスタゲートウェイノードをアップグレードする場合に指定する暗号化キーのパラメータを示します。

プロパティ	説明
キーワード	<p>ドメイン内で機密データを保護するためのカスタム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"> - 長さが 8~20 文字である - 大文字を 1 文字以上使用する - 小文字を 1 文字以上使用する - 数字を 1 文字以上使用する - スペースを含まない <p>暗号化キーは、Informatica ドメインを作成するときに指定するキーワードに基づいて作成されます。</p>
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。

- 次の表に、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するときに指定する暗号化キーのパラメータを示します。

プロパティ	説明
暗号化キーの選択	アップグレードするノードの Informatica ドメイン用の暗号化キーのパスとファイル名。ドメイン内のノードにアクセスできるように暗号化キーファイルを一時ディレクトリにコピーした場合、一時ディレクトリ内の暗号化キーファイルパスおよびファイル名を指定します。
暗号化キー-ディレクトリ	アップグレードするノードの暗号化キーを格納するディレクトリ。

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。暗号化キーがない場合は、暗号化キーを生成するために使用されたドメイン名とキーワードが必要です。

- Informatica ドメインのユーザー名とパスワードを入力します。
- 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 1 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。

- Enter** キーを押します。
 - 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。
 - 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。
- 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」 \(ページ 61\)](#)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。 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。
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"> - 長さが 8~20 文字である - 大文字を 1 文字以上使用する - 小文字を 1 文字以上使用する - 数字を 1 文字以上使用する - スペースを含まない <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。 このパラメータは、ADVANCE_PORT_CONFIG=1 の場合に設定できます。
AC_SHUTDWN_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。 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	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。 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。

4. 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。 次の形式を使用します。 <domain name>\<user account> 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で、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, 61 ページ](#)
- [ノード設定の変更の準備, 61 ページ](#)
- [グラフィカルモードでのアップグレード, 66 ページ](#)
- [コンソールモードでのアップグレード, 73 ページ](#)
- [サイレントモードでのアップグレード, 79 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し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。

例えば、以前のバージョンの Informatica が C:\Informatica\9.5.1 にインストールされている場合、C:\Informatica\9.5.1 ディレクトリとサブディレクトリを新しい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 デー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。 リレーションナルソースデータベースから読み取って、プロファイルをソースに対して実行します。
- プロファイルリングウェアハウス。 プロファイルリング結果をプロファイル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 でリレーションナルデータソースをロードします。

リレーション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。

Windows 上の Informatica サービスをアップグレードする場合、データ統合サービス、PowerCenter 統合サービス、および PowerCenter リポジトリサービスが実行するマシン上に適切なデータベースクライアントがインストールされていることを確認します。

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

既存のマッピングが機能するためには Microsoft SQL Server 2012 Native Client をインストールする必要があります。

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があります。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 に設定する必要の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 PATH	sqlplus	設定 : <DatabasePath> 追加 : <DatabasePath>/bin
IBM DB2	DB2DIR DB2INSTANCE PATH	db2connect	設定 : <DatabasePath> 設定 : <DB2InstanceName> 追加 : <DatabasePath>/bin
Sybase ASE	SYBASE15 SYBASE_ASE SYBASE_OCS PATH	isql	設定 : <DatabasePath>/sybase<version> 設定 : \${SYBASE15}/ASE-<version> 設定 : \${SYBASE15}/OCS-<version> 追加 : \${SYBASE_ASE}/bin:\${SYBASE_OCS}/bin: \$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」 \(ページ 50\)](#)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

- 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。
- 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。
- 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ことがあります。

[Informatica 10.1.1 HotFix1] ページが表示されます。

4. [Informatica 10.1.1 HotFix 1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\] \(ページ 22\)](#)」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、「[\[Informatica Upgrade Advisor を実行します\] \(ページ 24\)](#)」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 1 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 HotFix 1 のディレクトリ	Informatica 10.1.1 HotFix 1 のインストール先ディレクトリ。 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。@ ^\$#!%(){}[],;' 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ことがあります。 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キーワードと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。ドメインを単一のノードでアップグレードするときには、そのドメインの暗号化キー作成に使用するキーワードを指定する必要があります。

複数のノードを持つドメインをアップグレードするときには、インストーラがアップグレードするノードのタイプを判断し、ノードのタイプに応じて異なる画面を表示します。マスタゲートウェイノードをアップグレードする場合、ドメイン用の暗号化キーを作成するためのキーワードを指定する必要があります。他のノードのアップグレードを続けて行うときには、マスタゲートウェイノードをアップグレードしたときにドメイン用に作成された暗号化キーを指定する必要があります。

- 次の表に、単一のノードでドメインをアップグレードする場合、または複数ノードドメインのマスタゲートウェイノードをアップグレードする場合に指定する暗号化キーのパラメータを示します。

プロパティ	説明
キーワード	<p>ドメイン内で機密データを保護するためのカスタム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"> 長さが 8~20 文字である 大文字を 1 文字以上使用する 小文字を 1 文字以上使用する 数字を 1 文字以上使用する スペースを含まない <p>暗号化キーは、Informatica ドメインを作成するときに指定するキーワードに基づいて作成されます。</p>
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。

- 次の表に、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するときに指定する暗号化キーのパラメータを示します。

プロパティ	説明
暗号化キーの選択	アップグレードするノードの Informatica ドメイン用の暗号化キーのパスとファイル名。ドメイン内のノードにアクセスできるように暗号化キーファイルを一時ディレクトリにコピーした場合、一時ディレクトリ内の暗号化キーファイルパスおよびファイル名を指定します。
暗号化キーディレクトリ	アップグレードするノードの暗号化キーを格納するディレクトリ。

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。暗号化キーがない場合は、暗号化キーを生成するために使用されたドメイン名とキーワードが必要です。

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 1 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 [22](#) 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。 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。 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、データベースのカタログ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。
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. [セキュアデータベース] オプションが選択されていないことを確認します。

以前のバージョンではセキュアデータベースオプションがサポートされていないため、アップグレード中は、SSL プロトコルで保護されたデータベース内にドメイン環境設定リポジトリを作成できません。アップグレード後は、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できます。

19. 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、指定する必要のある 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: - Oracle: サービス名を入力します。 - Microsoft SQL Server: データベース名を入力します。 - IBM DB2: サービス名を入力します。 - 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

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。

20. [接続テスト] 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。

21. [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。

22. 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。 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。

23. 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。 <Informatica installation directory>\tomcat\conf\

24. [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。

25. 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。 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。 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。

26. [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。

27. 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。 次の形式を使用します。 <ドメイン名>\<ユーザー アカウント> 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。

28. [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。

29. [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」 \(ページ 53\)](#)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ために、**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」 \(ページ 33\)](#) 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」 \(ページ 24\)](#) 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 1** にアップグレードするには、**2** を押します。
5. **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。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、『*Informatica Administrator ガイド*』を参照してください。

6. **Informatica** サービスをアップグレードするには、**1** キーを押します。
注: AIX でアップグレードする場合、この手順は無視してください。
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 1** 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、指定する必要の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 HotFix 1 のディレクトリ	Informatica 10.1.1 HotFix 1 のインストール先ディレクトリ。 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。@ *\$_#!%(){}[],;' 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。 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キーワードと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。ドメインを単一のノードでアップグレードするときには、そのドメインの暗号化キー作成に使用するキーワードを指定する必要があります。

複数のノードを持つドメインをアップグレードするときには、インストーラがアップグレードするノードのタイプを判断し、ノードのタイプに応じて異なる画面を表示します。マスター/ノードをアップグレードする場合、ドメイン用の暗号化キーを作成するためのキーワードを指定する必要があります。

その他のノードのアップグレードを続けて行うときには、マスタゲートウェイノードをアップグレードしたときにドメイン用に作成された暗号化キーを指定する必要があります。

- 次の表に、単一のノードでドメインをアップグレードする場合、または複数ノードドメインのマスタゲートウェイノードをアップグレードする場合に指定する暗号化キーのパラメータを示します。

プロパティ	説明
キーワード	<p>ドメイン内で機密データを保護するためのカスタム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"> 長さが 8~20 文字である 大文字を 1 文字以上使用する 小文字を 1 文字以上使用する 数字を 1 文字以上使用する スペースを含まない <p>暗号化キーは、Informatica ドメインを作成するときに指定するキーワードに基づいて作成されます。</p>
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。

- 次の表に、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するときに指定する暗号化キーのパラメータを示します。

プロパティ	説明
暗号化キーの選択	アップグレードするノードの Informatica ドメイン用の暗号化キーのパスとファイル名。ドメイン内のノードにアクセスできるように暗号化キーファイルを一時ディレクトリにコピーした場合、一時ディレクトリ内の暗号化キーファイルパスおよびファイル名を指定します。
暗号化キー-ディレクトリ	アップグレードするノードの暗号化キーを格納するディレクトリ。

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。暗号化キーがない場合は、暗号化キーを生成するために使用されたドメイン名とキーワードが必要です。

- Informatica ドメインのユーザー名とパスワードを入力します。
 - 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 1 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。
- Enter** キーを押します。
 - 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 [18](#) 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。 1 - Oracle 2 - Microsoft SQL Server 3 - IBM DB2 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. セキュアではないデータベースにドメイン環境設定リポジトリを作成する場合は、2 を押します。

以前のバージョンではセキュアデータベースオプションがサポートされていないため、アップグレード中は、SSL プロトコルで保護されたデータベース内にドメイン環境設定リポジトリを作成できません。アップグレード後は、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できます。

17. 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	テーブルスペースを指定するかどうかを選択します。 1 - いいえ 2 - はい 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。
テーブルスペース	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。 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「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。 複数パーティションのデータベースでは、データベースのカタログ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。

- 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。
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: - Oracle: サービス名を入力します。 - Microsoft SQL Server: データベース名を入力します。 - IBM DB2: サービス名を入力します。 - 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。 1 - はい 2 - いいえ 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。

18. 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、 <code>Domain_<MachineName></code> 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。 注: <code>localhost</code> 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。
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 <code>Informatica Administrator</code> 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 <code>Informatica Administrator</code> 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。 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。 <code><Informatica installation directory>\tomcat\conf\</code>
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。

19. 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。 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。 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」 \(ページ 56\)](#)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, 80 ページ](#)
- [Informatica の環境変数の設定, 80 ページ](#)
- [ロケール環境変数の設定, 81 ページ](#)
- [Administrator ツールのキーストアファイルの場所の確認, 82 ページ](#)
- [ブラウザキャッシュのクリア, 82 ページ](#)
- [ノード設定の変更の完了, 82 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、実行する必要のあるその他の 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せん。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マーチャン
- Java トランスマーチャン
- 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	<i><DatabasePath>/lib</i>
IBM DB2	<i><DatabasePath>/lib</i>
Sybase ASE	"\${SYBASE_OCS}/lib:\${SYBASE_ASE}/lib:\${LIBPATH}"
Informix	<i><DatabasePath>/lib</i>
Teradata	<i><DatabasePath>/lib</i>
ODBC	<i><CLOSEDODBCHOME>/lib</i>

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, 85 ページ](#)
- [サービスアップグレードウィザードの実行, 87 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, 87 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見つめます。

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用し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
5. PowerCenter リポジトリサービス

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つてはなりません。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

モデルリポジトリのアップグレード後に、最大ヒープサイズを推奨設定値の 1 GB にリセットします。

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。

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, 89 ページ](#)
- [Informatica クライアントのアップグレードオプション, 90 ページ](#)
- [グラフィカルモードでのアップグレード, 90 ページ](#)
- [サイレントモードでのアップグレード, 91 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。

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. ルートディレクトリから install.bat を実行します。
3. [インストールタイプ] ページで、[Informatica 10.1.1 HotFix 1 クライアントへのアップグレード] を選択し、[次へ] をクリックします。
4. インストールを続行する前に、[アップグレード前提条件] ページでシステム要件を確認し、[次へ] をクリックします。
5. [クライアントツールの選択] 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
6. [次へ] をクリックします。

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 1 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、指定する必要の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 1 クライアントツールのためのディレクトリ	Informatica 10.1.1 HotFix 1 クライアントツールのインストール先ディレクトリです。 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: @ ^\$#!%(){}[],;' 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ことがあります。

- [次へ] をクリックします。
 - [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。
 - [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。
 - 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。

- 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。
- 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。 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 <code>1</code> 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。 値が <code>1</code> の場合は、Developer ツールがインストールされます。値が <code>0</code> の場合、Developer ツールはインストールされません。 デフォルトは <code>1</code> 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。 値が <code>1</code> の場合、PowerCenter クライアントがインストールされます。値が <code>0</code> の場合、PowerCenter クライアントはインストールされません。 デフォルトは <code>1</code> 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、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, 94 ページ](#)
- [ドメインへのクライアントの接続の保護, 95 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, 97 ページ](#)
- [ODBC データソースの更新, 97 ページ](#)
- [PowerCenter 統合サービス, 97 ページ](#)
- [コンテンツ管理サービス, 98 ページ](#)
- [Data Integration Service, 98 ページ](#)
- [電子メールサービス, 100 ページ](#)
- [アナリストサービス, 100 ページ](#)
- [Business Glossary Desktop, 102 ページ](#)
- [検索サービス, 103 ページ](#)
- [ビジネス用語集, 103 ページ](#)
- [Metadata Manager Agent, 107 ページ](#)
- [Metadata Manager サービス, 107 ページ](#)
- [参照データ, 115 ページ](#)
- [プロファイル, 116 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, 117 ページ](#)
- [ユーザー認証, 118 ページ](#)
- [Data Transformation ファイルのコピー, 118 ページ](#)
- [ワークフロー, 118 ページ](#)
- [リリースガイドの確認, 119 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/infa_shared/logs` ディレクトリに設定できます。

ODBC データソースの更新

Informatica のインストールには、DataDirect 7.1 ODBC ドライバが含まれています。Informatica 9.5.1 からアップグレードする場合、新しいドライバを使用するには、各 ODBC データソースを再作成します。

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。

以前のバージョンで SMTP プロパティを設定しなかった場合、ドメインでは、アップグレード中に見つかった最初のデータ統合サービスの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、Analyst 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。

ODBC データソースの更新

Informatica のインストールには、DataDirect 7.1 ODBC ドライバが含まれています。Informatica 9.5.1 からアップグレードする場合、新しいドライバを使用するには、各 ODBC データソースを再作成します。

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マッパーを実行し、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マッパー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。

ワークフロー機能の確認

データ統合サービスでワークフローを実行する場合は、Workflow Orchestration サービスモジュールがアクティブになっていることを確認し、ワークフローデータベースを特定します。

Workflow Orchestration サービスモジュールは、ワークフローを実行します。ワークフローデータベースには、ランタイムのワークフローメタデータが保存されます。Workflow Orchestration サービスモジュールとワークフローデータベース接続は、データ統合サービスのプロパティです。

ワークフローデータベースを特定したら、ワークフローデータベースの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、データ統合サービスの [アクション] メニューのオプションを使用します。ワークフローデータベースのコンテンツを作成する前に、サービスを再起動します。

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。

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。

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。

扁平ファイルキャッシュの場所の確認

アップグレード後に、扁平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扁平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扁平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。

扁平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 [扁平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。

ヒューマンタスクを実行するデータ統合サービスの確認

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、そのワークフローを実行するデータ統合サービスを指定する必要があります。アナリストサービスでデータ統合サービスを指定すると、アナリストサービス URL にログオンしたユーザーがヒューマンタスクデータを操作できます。

データ統合サービスを指定するには、アナリストサービスの **【ヒューマンタスクのプロパティ】** を使用します。

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】** メニューの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。

特権の割り当て

Informatica ドメインにアナリストサービスが存在する場合は、ユーザーにモデルリポジトリサービス特権を付与する必要があります。アナリストサービス特権は、ユーザーが Analyst ツールで実行する必要があるタスクに基づいて付与する必要があります。

ユーザーに、以下のモデルリポジトリサービス特権を付与します。

- Access Analyst

ユーザーに、以下のアナリストサービス特権を付与します。

- マッピング仕様にアクセス
- マッピング仕様の結果のロード
- ワークスペースアクセス
- グロッサリの管理
- 設計ワークスペース
- 検出ワークスペース
- 用語集のワークスペース
- スコアカードのワークスペース

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。

検索サービス

アップグレード後に Analyst ツールおよび Business Glossary Desktop で検索を実行するには、Informatica ドメインで検索サービスを作成します。検索サービスを作成する前に、モデルリポジトリサービス、データ統合サービス、アナリスト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。

検索サービスを作成して有効にする前に、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
- アナリストサービスをリサイクルする。

注: モデルリポジトリサービス、データ統合サービス、およびアナリストサービスは、検索サービスを有効にする前に実行する必要があります。

ビジネス用語集

Metadata Manager からビジネス用語集をエクスポートした場合、アップグレード後にその用語集を Analyst ツールにインポートします。用語集をインポートする前に、アナリストサービス、モデルリポジトリサービス、およびデータ統合サービスを有効化します。

さらに、製品ライセンスに Business Glossary オプションが含まれていることを確認します。ライセンスに Business Glossary オプションが含まれていない場合は、Analyst ツールに **【用語集】** ワークスペースが表示されません。

ビジネス用語集をインポートして Metadata Manager サービスのアップグレード後のタスクを完了したら、Metadata Manager でビジネス用語集リソースを作成できます。

ビジネス用語集を Analyst ツールにインポートするには、以下のタスクを完了します。

1. Metadata Manager でビジネス用語集モデルにカスタム属性が追加されている場合は、Metadata Manager のモデルエクスポートファイルをインポートします。
Analyst ツールは、モデルエクスポートファイルを使用して、デフォルトではビジネス用語テンプレートに存在しない属性のプロパティを作成します。
注: Metadata Manager でビジネス用語集モデルにカスタム属性が追加されていない場合、この手順は省略してもかまいません。
2. Metadata Manager でビジネス用語とカテゴリが複数の用語集間でリンクされている場合は、エクスポートされた Microsoft Excel ビジネス用語集ファイルまたは XML ビジネス用語集ファイルを 1 つのファイル

にマージします。Microsoft Excel ファイルにビジネス用語集をエクスポートしている場合、マージしたファイルから重複するビジネス用語を削除してください。

Microsoft Excel にエクスポートする場合、エクスポートした用語集のカテゴリにビジネス用語がリンクされていれば、Metadata Manager によって他の用語集のビジネス用語がエクスポートされます。

Microsoft Excel ファイルをマージした後にファイルを Analyst ツールにインポートする前に、重複するビジネス用語を削除する必要があります。

注: 複数の用語集間でリンクされているビジネス用語とカテゴリがない場合、この手順は省略してもかまいません。

3. Business Glossary ファイルをインポートします。

各 Microsoft Excel ビジネス用語集ファイルまたは XML ビジネス用語集ファイルを Analyst ツールにインポートします。Microsoft Excel ファイルまたは XML ビジネス用語集ファイルを 1 つのファイルにマージしている場合は、マージしたファイルをインポートします。この手順によって、用語集が Analyst ツールにインポートされます。

4. カテゴリおよび非公開の用語を公開します。

Analyst ツールでは、すべてのカテゴリのフェーズがドラフトに設定されます。Metadata Manager でビジネス用語集リソースを作成するときにカテゴリが表示されるようにするために、カテゴリを公開します。公開されていない用語は、Metadata Manager にはロードされません。そのため、Metadata Manager で表示するすべての非公開の用語を公開する必要があります。

手順 1。Metadata Manager のモデルエクスポートファイルのインポート

ドメインをアップグレードする前に Metadata Manager からビジネス用語集モデルをエクスポートした場合は、モデルエクスポートファイルを Analyst ツールにインポートします。Analyst ツールは、モデルエクスポートファイルを使用して、デフォルトではビジネス用語テンプレートに存在しない属性のプロパティを作成します。

注: Metadata Manager でビジネス用語集モデルにカスタム属性が追加されていない場合、この手順は省略してもかまいません。

モデルエクスポート XML ファイルをインポートするには用語集インポートウィザードを使用します。インポートウィザードは Microsoft Excel ファイルのインポート方法を説明しますが、これをモデルエクスポート XML ファイルのインポートに使用できます。

1. Analyst ツールで、【開く】をクリックして【ライブラリ】ワークスペースを開きます。

2. ライブラリナビゲータで、【用語集】セクションをクリックします。

3. 任意の用語集を右クリックし、【インポート】をクリックします。

インポートウィザードが表示されます。

4. 【参照】をクリックしてビジネス用語集のモデルエクスポート XML ファイルを選択します。

注: インポートウィザードは Microsoft Excel (.xlsx) ファイルのインポートを要求しますが、XML ファイルを選択してインポートすることができます。

5. 【次へ】をクリックしてファイルをインポートします。

6. 【インポート】をクリックします。

Analyst ツールは、【用語集】ワークスペースの【ビジネス用語テンプレート】パネルに属性を追加します。

手順 2. エクスポートしたファイルのマージ

複数の用語集間でビジネス用語とカテゴリをリンクしている場合は、エクスポートした Microsoft Excel ビジネス用語集ファイルまたは XML ビジネス用語集ファイルをマージします。用語集間のリンクを保持するため、エクスポートしたファイルは 1 つのファイルにマージする必要があります。

注: Metadata Manager の複数の用語集間でリンクされているビジネス用語とカテゴリがない場合、この手順は省略してもかまいません。

ビジネス用語集を.xlsx ファイルにエクスポートしている場合、Microsoft Excel を使用して、エクスポートしたビジネス用語集ファイルをマージします。ビジネス用語集を XML にエクスポートしている場合、XML エディタを使用して、エクスポートしたビジネス用語集ファイルをマージします。

1. 各 Microsoft Excel ファイルまたは XML ファイルを開きます。
2. Excel ファイルを開いている場合は、次のタスクを実行します。
 - a. 各シートで、他の用語集ファイルの情報を新しい行として一番下に追加します。
 - b. ビジネス用語集をマージした後で、ビジネス用語ワークシートから重複用語を削除して、Analyst ツールでリンクを保持します。重複する用語を削除しない場合は、インポート中に重複する用語がスキップされます。
3. XML ファイルを開いている場合は、他の用語集ファイルから<element>タグと</element>タグ間のコードをコピーし、開いた XML ファイル内の<element>タグと</element>タグの下のコードをコピーします。
4. ファイルを保存します。

手順 3. Business Glossary ファイルのインポート

用語集を作成して用語テンプレートを更新したら、それぞれのビジネス用語集ファイルを Analyst ツールにインポートします。

注: すべてのビジネス用語集を 1 つの Microsoft Excel ファイルにマージしている場合、マージしたファイルのみインポートする必要があります。

1. Analyst ツールで **【開く】** をクリックして **【ライブラリ】** ワークスペースを開きます。
2. ライブラリナビゲータで、**【用語集】** をクリックします。
3. 用語集を右クリックし、**【インポート】** をクリックします。
【インポート】 ウィザードが表示されます。
4. **【参照】** をクリックして、用語集が含まれている Microsoft Excel ファイルまたは XML ファイルを選択します。
5. **【次へ】** をクリックしてファイルをインポートします。
Analyst ツールに、Microsoft Excel ファイルまたは XML ファイルのデータのサマリが表示されます。
6. **【インポート】** をクリックします。

手順 4。 カテゴリおよび非公開の用語の公開

Analyst ツールではビジネス用語集のカテゴリ内にフェーズが含まれていますが、Metadata Manager では含まれていません。Analyst ツールにビジネス用語集ファイルをインポートすると、インポートプロセスによってすべてのカテゴリのフェーズがドラフトに設定されます。カテゴリを公開して、Metadata Manager ビジネス用語集リソースに表示されるようにします。

Metadata Manager でビジネス用語集リソースを作成して、そのリソースを読み込むと、Metadata Manager サービスは公開されたビジネス用語およびカテゴリをインポートします。ドラフトの用語またはカテゴリはインポートしません。したがって、カテゴリを含むビジネス用語集を Metadata Manager にインポートする場合

は、Analyst ツールでカテゴリを公開してから、Metadata Manager でビジネス用語集リソースを作成する必要があります。Metadata Manager で表示するすべての非公開のビジネス用語を公開する必要があります。

カテゴリと用語を公開するために使用できる方法は、公開するカテゴリと用語の数によって異なります。各カテゴリまたは用語は個別に公開できます。ビジネスイニシアティブを作成して非公開のカテゴリと用語をビジネスイニシアティブに追加してから、ビジネスイニシアティブを公開することで、複数のカテゴリと用語を同時に公開することもできます。ビジネスイニシアティブを使用すると、監査証跡で各用語とカテゴリへの変更履歴がキャプチャされます。

単一のカテゴリまたは用語の公開

公開するカテゴリまたはビジネス用語が複数ある場合は、各カテゴリまたは用語を個別に公開します。カテゴリまたは用語内にドラフトフェーズがある場合は、公開する前に確認用に提案することができます。

1. Analyst ツールで **【開く】** をクリックして **【ライブラリ】** ワークスペースを開きます。
2. ライブラリナビゲータで、**【アセット】** セクションをクリックします。
3. **【カテゴリ】** または **【ビジネス用語】** をクリックします。
4. 公開するカテゴリまたは用語をクリックします。
5. **【アクション】** メニューで **【確認用に提案】** をクリックします。
確認ダイアログボックスが表示されます。
6. **【OK】** をクリックします。
Analyst ツールはアセットのフェーズを **【確認中】** に変更します。
7. **【アクション】** メニューで **【カテゴリの公開】** または **【用語の公開】** をクリックします。
確認ダイアログボックスが表示されます。
8. **【OK】** をクリックします。
Analyst ツールは、アセットのフェーズを **【公開済み】** に変更します。

複数のカテゴリまたは用語の公開

公開するカテゴリまたは用語が複数ある場合は、カテゴリと用語を同時に公開できるように、ビジネスイニシアティブを作成します。ビジネスイニシアティブを使用すると、監査証跡で各用語とカテゴリへの変更履歴がキャプチャされます。

1. Analyst ツールで、**【新規】** メニューから **【ビジネスイニシアティブ】** を選択します。
【用語集の選択】 ダイアログボックスが表示されます。
2. ビジネス用語集を選択して **【OK】** をクリックします。
【用語集】 ワークスペースにビジネスイニシアティブが開きます。
3. ビジネスイニシアティブの名前を入力し、必要に応じて説明を入力します。
例えば、ビジネスイニシアティブの名前に「PublishAfterUpgrade」と入力し、説明に「9.5.x から 9.6.x へのアップグレード後に非公開のビジネス用語とカテゴリを公開する」などと入力します。
4. **【アセットコレクション】** セクションの **【アクション】** メニューで **【追加】** をクリックします。
【アセット】 ダイアログボックスが表示されます。ダイアログボックスには、**【ドラフト】** フェーズまたは**【確認中】** フェーズのすべての用語集アセットが一覧表示されます。
5. 公開するすべてのカテゴリと用語を選択して **【OK】** をクリックします。
カテゴリと用語がアセットコレクションに追加されます。
6. **【保存】** > **【保存して完了】** をクリックします。

- ビジネスイニシアティブは [用語集] ワークスペースに残ります。選択したカテゴリと用語は [ドラフト] フェーズになります。
7. [アクション] メニューで [確認用に提案] をクリックします。
確認用にビジネスイニシアティブを提案するように求められます。
 8. [OK] をクリックしてビジネスイニシアティブを提案します。
ビジネスイニシアティブのすべてのカテゴリと用語のフェーズが [確認中] に変更されます。
 9. [アクション] メニューで [イニシアティブの公開] をクリックします。
ビジネスイニシアティブのすべてのアセットが公開されることを警告するメッセージが表示されます。
 10. [OK] をクリックしてビジネスイニシアティブを公開します。
ビジネスイニシアティブのすべてのカテゴリと用語のフェーズが [公開済み] に変更されます。

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. 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 [ワーカースレッド] 設定プロパティを設定した場合は、[マルチスレッド] 設定プロパティと同じ値に設定します。
7. Analyst ツールにインポートしたビジネス用語集に基づいてビジネス用語集リソースを作成します。
8. Metadata Manager ユーザーのロード特権および権限を確認します。
[ロード] タブでリソースを表示、ロード、または管理するためには、Metadata Manager サービスの適切な特権およびリソースに対する読み書き権限の両方が必要です。
9. 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 odbcinst.ini 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、他のリレーションナルリソースと同じように動作するようになりました。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。モデルに新しいクラス属性などの小さ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。

アップグレードする Metadata Manager のバージョンに基づいてさまざまなリソースタイプを移行、ページ、およびリロードします。

以下の表に、バージョン 9.5.1 または 9.5.1 HotFix 1 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	Business Objects Cognos Microsoft Analysis Services および Reporting Services Microstrategy Oracle Business Intelligence Enterprise Edition (OBIEE)
データモデリング	Embarcadero ERStudio ERwin SAP PowerDesigner
データベース管理	JDBC

以下の表に、バージョン 9.5.1 HotFix 2、9.5.1 HotFix 3、または 9.5.1 HotFix 4 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	Business Objects Cognos Microsoft Analysis Services および Reporting Services Microstrategy Oracle Business Intelligence Enterprise Edition (OBIEE)
データモデリング	ERwin SAP PowerDesigner
データベース管理	JDBC

また、Netezza リソース、ビジネス用語集リソース、およびカスタムリソースを除く、他のすべてのリソースタイプをページおよびリロードする必要があります。カスタムリソースのリロードは、モデルまたはメタデータがリリース間で変更されている場合のみ必要になります。

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の移行では、JDBC リソースを移行およびリロードして、他のデータベース管理リソースをページ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、ページ、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. Netezza リソースを除く他のすべてのデータベース管理リソースをページしてリロードします。
4. 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。
5. 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。
6. 他のリソースをページおよびリロードします。
7. 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。
8. 必要に応じ、廃止されたリソースを削除します。

注: rmu では、ビジネスオブジェクトのユニバース名をユニバース ID に変換することはできません。したがって、ビジネスオブジェクトリソースを移行した後、ユニバース ID を更新する必要があります。

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。

注: rcfmu では、ビジネスオブジェクトのユニバース名をユニバース ID に変換することはできません。したがって、ビジネスオブジェクトリソースを移行した後、ユニバース ID を更新する必要があります。

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 **【ワーカースレッド】** 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 **【ワーカースレッド】** 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】** プロパティと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カー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 がワーカー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。

Business Glossary リソースの作成

アップグレードが完了したら、Metadata Manager でビジネス用語集リソースを作成します。Metadata Manager で表示する Analyst ツールの各ビジネス用語集に対して 1 つのリソースを作成します。

Metadata Manager にログインして Business Glossary リソースを作成する前に、Metadata Manager がアップグレードされた用語集のみを表示できるようにするために、ブラウザのキャッシュをクリアします。

各ビジネス用語集で次のタスクを完了します。

1. ビジネス用語集リソースを作成します。

Metadata Manager で表示する Analyst ツールの各ビジネス用語集に対して 1 つのビジネス用語集リソースを作成します。

2. 列挙されたリンクまたはルールベースのリンクを使用する各用語集で、列挙されたリンクおよびリンクルールのファイルをビジネス用語集リソースに関連付けます。

注: Metadata Manager のビジネス用語集でリンクルールファイルまたは列挙されたリンクのファイルが使用されていない場合、この手順は省略してもかまいません。

3. リソースをロードします。

リソースをロードして Analyst ツールからビジネス用語集メタデータを抽出し、Metadata Manager リポジトリにロードします。

手順 1。Business Glossary リソースの作成

Metadata Manager で、Metadata Manager に表示することが必要なそれぞれの Analyst ツールのビジネス用語集に対して、1 つのビジネス用語集リソースを作成します。

1. Metadata Manager で、[ロード] タブをクリックします。

2. [アクション] > [新しいリソース] をクリックします。

[リソース選択] ウィンドウが表示されます。

3. [Business Glossary] > [Business Glossary] をクリックします。

4. [次へ] をクリックします。

[プロパティ] ページが表示されます。

5. ビジネス用語集リソース名および説明（オプション）を入力します。

注: ビジネス用語集リソースの名前は Analyst ツールの用語集の名前と一致する必要があります。これらの名前が一致しない場合、ビジネス用語の関連用語は Metadata Manager ビジネス用語集に表示されません。

6. [次へ] をクリックします。

[設定] ページが表示されます。

7. 接続プロパティを入力します。

8. [テスト接続] をクリックして、Analyst ツールへの接続をテストします。

Metadata Manager が Analyst ツールに接続できない場合は、エラーメッセージが表示されます。エラーを修正し、もう一度接続をテストします。

9. [次へ] をクリックします。

[列挙されたリンク] ウィンドウが表示されます。

10. 必要に応じて、列挙されたリンクのファイルを追加またはアップロードします。

11. [次へ] をクリックします。

[スケジュール] ウィンドウが表示されます。

12. 必要に応じて、スケジュールを添付します。

13. 【完了】をクリックします。

手順 2。リンクルールの用語集への関連付け

列挙されたリンクまたはルールベースのリンクを使用する各用語集で、列挙されたリンクおよびリンクルールのファイルをビジネス用語集リソースに関連付けます。Metadata Manager は、これらのファイルを使用してビジネス用語を他のリソースのメタデータオブジェクトとリンクします。リソースをロードするときに Metadata Manager によってリンクが作成されます。

注: Metadata Manager のビジネス用語集でリンクルールファイルまたは列挙されたリンクのファイルが使用されていない場合、この手順は省略してもかまいません。

1. Metadata Manager で、【ロード】タブをクリックします。
2. 【リソース】パネルで、ビジネス用語集リソースを選択します。
[プロパティ] パネルが表示されます。
3. 【リソースの編集】ボタンをクリックします。
[リソースの編集] ウィンドウが表示されます。
4. 列挙されたリンクのファイルを追加またはアップロードするには、【列挙されたリンク】タブをクリックして追加またはアップロードするファイルを指定します。
 - Metadata Manager Web アプリケーションがアクセスできるディレクトリ内にファイルを格納し、ファイルが変更される場合は、列挙されたリンクのファイルを追加します。
 - ファイルが変更されない場合は、列挙されたリンクのファイルをアップロードします。Metadata Manager によってファイルが Metadata Manager リポジトリにアップロードされます。
5. リンクルールファイルをアップロードするには、【リンクルール】タブをクリックしてアップロードするファイルを選択します。
6. 【OK】をクリックします。

手順 3。リソースのロード

ビジネス用語集のリソースを作成したら、リソースをロードして Analyst ツールからビジネス用語集のメタデータを抽出し、それを Metadata Manager リポジトリにロードします。

1. Metadata Manager で、【ロード】タブをクリックします。
 2. 【リソース】パネルで、ロードするビジネス用語集リソースを選択します。
 3. 【アクション】> 【ロードの開始】をクリックします。
Metadata Manager は、ロードキューにリソースを追加して、ロードプロセスを開始します。
 4. ロードの進行状況を表示するには、【アクション】> 【ロードの詳細の表示】をクリックします。
- ロードが完了したら、すべての用語集メタデータがロードされていることを確認し、ビジネス用語の関連カタログオブジェクトを確認します。用語集を確認するには、【参照】タブで【用語集】ビューを開きます。

Metadata Manager ユーザーのロード特権および権限の確認

バージョン 9.6.1 HotFix 3 では、ユーザーが【ロード】タブおよび【参照】タブでアクセスできるリソースは権限によって制御されます。ロード特権グループ内の特権を持つユーザーは、特定のリソースに対してアクションを実行する権限が必要です。例えば、ユーザーがリソースをロードするには、リソースのロード特権とリソースに対する書き込み権限が必要です。

アップグレード後に、ロード特権グループ内の特権を持つ各ユーザーの権限を確認する必要があります。リソースに対する適切な権限を持っていないユーザーは、リソースを表示、ロード、または管理できません。

以下の表に、Metadata Manager ウェアハウス内のリソースのインスタンスの管理に必要な特権および権限の一覧を示します。

の特権	含まれる特権	権限	説明
リソースの表示	-	読み取り	ユーザーは、以下のアクションを実行できます。 - Metadata Manager ウェアハウス内のリソースおよびリソースプロパティの表示。 - リソース設定をエクスポートする。 - Metadata Manager エージェントインストーラをダウンロードする。
リソースのロード	リソースの表示	書き込み	ユーザーは、以下のアクションを実行できます。 - Metadata Manager ウェアハウスへのリソースのメタデータのロード。 - データリネージュのために接続されたリソース内のオブジェクト間のリンクの作成。 - リソースに対する検索インデックス処理の設定。 - リソース設定をインポートする。
スケジュールの管理	リソースの表示	書き込み	ユーザーは、以下のアクションを実行できます。 - スケジュールを作成し編集する。 - リソースにスケジュールを追加する。
メタデータのページ	リソースの表示	書き込み	ユーザーは、Metadata Manager ウェアハウスからリソースのメタデータを削除できます。
リソースの管理	- メタデータのページ - リソースの表示	書き込み	ユーザーは、リソースを作成、編集、および削除できます。

* Business Glossary リソースのメタデータをロードするには、リソースのロード、リソースの管理、およびモデルの表示特権が必要です。

Metadata Manager アプリケーションの【セキュリティ】タブで権限を設定します。権限の設定の詳細については、『*Metadata Manager 管理者ガイド*』を参照してください。

Metadata Manager 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。

MMCmdConfig.properties ファイルの Security.Authentication.Level プロパティで、mmcmd 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く、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 mmcmd または mmRepoCmd を設定するに

は、mmcmd または mmRepoCmd に関連付けられている MMCmdConfig.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。

mmcmd および mmRepoCmd 用の MMCmdConfig.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 でのアドレス参照データ構成ファイルの更新

PowerCenter 統合サービスは、AD50.cfg ファイルからアドレス参照データの構成の設定を読み取ります。

アップグレード処理中に、インストーラは空の AD50.cfg ファイルを次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

インストーラはこの場所で AD50.cfg ファイルを見つけると、そのファイル名を AD50.cfg.bak に変更します。

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。

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 ファイルを見つかった場合は、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。

プロファイルおよびスコアカードの結果の移行

アップグレード後、プロファイルの結果およびスコアカードの結果をプロファイルウェアハウスに移行する必要があります。

プロファイルの結果とスコアカードの結果を移行するには、次のコマンドを実行します。

- infacmd ps migrateProfileResults. カラムプロファイル結果とデータドメイン検出結果をプロファイルウェアハウスに移行します。
- infacmd ps synchronizeProfile. 特定のプロジェクト内にエンタープライズ検出プロファイルが存在する場合は、すべてのプロファイルに対する文書化された、ユーザー定義の、およびコミットされたプライマリキーおよび外部キーをプロファイルリングウェアハウスに移行します。
- infacmd ps migrateScorecards. Informatica Analyst でスコアカードを作成した場合は、このコマンドを実行してスコアカード結果をプロファイルリングウェアハウスに移行します。

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を確認します。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。

ワークフロー

アップグレードしたら、ワークフローのアップグレード後のタスクを実行します。

モデルリポジトリ内のワークフローおよび関連付けられたオブジェクトの名前の確認

モデルリポジトリ内のワークフローおよび関連付けられたオブジェクトの名前では、XML 1.0 仕様に準拠する文字および記号を使用する必要があります。アップグレード後に、ワークフローおよびオブジェクトの名前を確認します。仕様に準拠しない名前を更新します。

要件は次のオブジェクトの名前に適用されます。

- ワークフロー
- ワークフロー内のタスクおよびゲートウェイオブジェクト
- ワークフローアプリケーション
- ワークフロー変数
- ワークフローパラメータ

XML 1.0 仕様では、少数の文字と記号が名前から除外されます。仕様で除外されている文字または記号が名前に含まれていると、ワークフローは実行できません。

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の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, 120 ページ](#)
- [DynamicSections パラメータの更新, 120 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;DynamicSection  
s=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, 122 ページ](#)
- [ドメインをアップグレードする前に, 122 ページ](#)
- [ドメインのアップグレード, 124 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, 124 ページ](#)
- [アプリケーションサービスのアップグレード, 125 ページ](#)
- [Informatica クライアントのアップグレード, 125 ページ](#)
- [アップグレードした後に, 126 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の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用の電子メールサーバーのプロパティを記録します。
 - 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。
- ワークフローデータベースを準備します。
- 必要に応じて、例外管理監査データベースを準備します。
- 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、ステージングデータベースをバックアップします。
- 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。
 - ビジネス用語集のエクスポート、ページ、削除を行います。

- 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。
 - 管理者グループの名前を変更します。
 - 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」 \(ページ 49\)](#)

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」 \(ページ 80\)](#)

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。

アプリケーションサービスをアップグレードするには、以下のアップグレードタスクを実行します。

- 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
- データ統合サービスのプロファイリングウェアハウスをアップグレードします。
- PowerCenter リポジトリサービスをアップグレードします。
- Metadata Manager サービスをアップグレードします。

関連項目 :

- [「アプリケーションサービスのアップグレード」 \(ページ 85\)](#)

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」 \(ページ 89\)](#)

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。
 - ・Informatica のインストールには、新しい DataDirect ODBC ドライバが含まれます。新しいドライバを使用するには、各 ODBC データソースを再作成します。
 - ・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マーチャンスを実行し、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。
- 各アナリストサービスで次のタスクを実行します。
 - ・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、そのワークフローを実行するデータ統合サービスを確認します。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。
 - 特権を割り当てます。
Informatica ドメイン内にアナリストサービスが存在する場合は、Access Analyst 特権をモデルリポジトリサービス特権からユーザーに付与する必要があります。ユーザーが Analyst ツールで実行するが必要なタスクに基づき、マッピング仕様にアクセス、マッピング仕様の結果のロード、ワークスペースアクセス、グローバルの管理、設計ワークスペース、検出ワークスペース、用語集のワークスペース、およびスコアカードのワークスペースの各特権を、アナリストサービス特権からユーザーに付与する必要があります。
 - 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。
- Analyst ツールおよび Business Glossary Desktop で検索を実行するには、検索サービスを作成します。
- Metadata Manager からビジネス用語集をエクスポートした場合は、用語集を Analyst ツールにインポートします。次のタスクを実行して、用語集をインポートします。
- Metadata Manager でビジネス用語集モデルにカスタム属性が追加されている場合は、Metadata Manager のモデルエクスポートファイルをインポートします。
 - Metadata Manager でビジネス用語とカテゴリが複数の用語集間でリンクされている場合、Microsoft Excel ビジネス用語集ファイルまたは XML ビジネス用語集ファイルを 1 つのファイルにマージします。Microsoft Excel にエクスポートしている場合、マージしたファイルから重複するビジネス用語を削除してください。
 - Business Glossary ファイルをインポートします。
 - Metadata Manager で表示する、カテゴリおよびすべての非公開のビジネス用語を公開します。
- 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。
 - 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 **【ワーカースレッド】** 設定プロパティを設定した場合は、**【マルチスレッド】** 設定プロパティと同じ値に設定します。
 - Analyst ツールにインポートしたビジネス用語集に基づいてビジネス用語集リソースを作成します。ビジネス用語集リソースを作成し、必要に応じてリンクルールファイルをアップロードし、リソースをコードします。

- Metadata Manager ユーザーのロード特権および権限を確認します。
- 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。
 - PowerCenter で AddressDoctor の参照データを使用する場合は、AD50.cfg 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。
 - カラムプロファイル、データドメインの検出、およびスコアカードの結果をプロファイリングウェアハウスに移行します。
 - 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。
- モデルリポジトリ内のワークフローおよび関連付けられたオブジェクトの名前を確認します。
- 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。

関連項目：

- [「アップグレードした後に」 \(ページ 94\)](#)

索引

D

dbs2 接続
データベース接続のテスト [66](#)
DISPLAY
環境変数 [20](#)

I

IATEMPDIR
環境変数 [20, 30](#)
ID ポビュレーションデータ
PowerCenter 統合サービス [97](#)
コンテンツ管理サービス [97](#)
isql
データベース接続のテスト [66](#)

J

JRE_HOME
環境変数 [20, 30](#)

L

LANG
ロケール環境変数 [20, 30](#)
LC_ALL
ロケール環境変数 [20, 30](#)
Linux
データベースクライアント環境変数 [66](#)

P

PATH
環境変数 [30](#)
PowerCenter のアドレス参照データ [115](#)

S

sqlplus
データベース接続のテスト [66](#)

U

UNIX
データベースクライアント環境変数 [66](#)
データベースクライアント変数 [66](#)
パッチの要件 [27](#)
ユーザー アカウント [64](#)
ライブラリの要件 [27](#)

UNIX (続く)
ライブラリパス [83](#)

W

Windows
パッチの要件 [18](#)
ユーザー アカウント [64](#)
ライブラリの要件 [18](#)

あ

アップグレード
後でファイルをコピー [118](#)
ファイルの事前バックアップ [37](#)
アップグレード エラー
モデルリポジトリサービス [88](#)
アプリケーションサービス
ポート [63](#)
アプリケーションサービスのアップグレード
特権 [85](#)

い

依存関係グラフ
再構築 [88](#)
インストール
ファイルの事前バックアップ [37](#)
インストールの要件
環境変数 [20, 30](#)
ディスク容量 [28](#)
ポートの要件 [63](#)
最小システム要件 [28](#)

お

オブジェクト依存関係のグラフ
再構築 [88](#)
オペレーティングシステム
サポートの終了 [62](#)

か

確率モデル
PowerCenter の更新 [116](#)
次のアップグレードをコンパイル [115](#)
環境変数
UNIX 上での設定 [83](#)
UNIX 上でのライブラリパス [83](#)
UNIX データベースクライアント [66](#)
インストール [20, 30](#)

環境変数 (続く)
データベースクライアント [66](#)

パッチの要件 (続く)
Windows [18](#)

し

システム要件
最小インストール要件 [28](#)

せ

設定
UNIX 上での環境変数 [83](#)

て

ディスク容量の要件
インストールの要件 [28](#)
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 [65](#)
Microsoft SQL Server ネイティブクライアント [65](#)
Oracle クライアント [65](#)
Sybase オープンクライアント [65](#)
環境変数 [66](#)
設定 [66](#)
データベース
接続のテスト [66](#)

と

ドメイン
ポート [63](#)
ドメイン環境設定リポジトリ
アップグレード時の移行 [61](#)

の

ノード
アップグレード時の移行 [61, 82](#)
ノード設定
変更の準備 [61](#)
変更プロセスの完了 [82](#)

は

パッチの要件
UNIX [27](#)

ふ

ファイルのバックアップ
アップグレード前 [37](#)
インストール前 [37](#)
ファイルをコピーする
アップグレード後 [118](#)

ほ

ポート
アプリケーションサービス [63](#)
ドメイン [63](#)
要件 [63](#)
ポートの要件
インストールの要件 [63](#)

も

モデルリポジトリサービス
アップグレードエラー [88](#)

ゆ

ユーザーアカウント
UNIX [64](#)
Windows [64](#)

ら

ライブラリの要件
UNIX [27](#)
Windows [18](#)
ライブラリパス
環境変数 [30](#)

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 [65](#)
ネイティブ接続性の設定 [64](#)