



Informatica® Informatica  
10.1

# 新機能ガイド

本ソフトウェアおよびマニュアルには、Informatica LLC の所有権下にある情報が収められています。これらは使用および開示の制限等を定めた使用許諾契約のもとに提供され、著作権法により保護されています。当該ソフトウェアのリバースエンジニアリングは禁じられています。本マニュアルのいかなる部分も、いかなる手段（電子的複製、写真複製、録音など）によっても、Informatica LLC の事前の承諾なしに複製または転載することは禁じられています。このソフトウェアは、米国および/または国際的な特許、およびその他の出願中の特許によって保護されています。

合衆国政府によるソフトウェアの使用、複製または開示は、DFARS 227.7202-1 (a) および 227.7702-3 (a) (1995 年)、DFARS 252.227-7013(C) (1) (ii) (1988 年 10 月)、FAR 12.212 (a) (1995 年)、FAR 52.227-19、または FAR 52.227-14 (ALT III) に記載されているとおりに、当該ソフトウェア使用許諾契約に定められた制限によって規制されます。

本製品または本書の情報は、予告なしに変更されることがあります。お客様が本製品または本書内に問題を発見された場合は、書面に当社までお知らせください。

Informatica、Informatica Platform、Informatica Data Services、PowerCenter、PowerCenterRT、PowerCenter Connect、PowerCenter Data Analyzer、PowerExchange、PowerMart、Metadata Manager、Informatica Data Quality、Informatica Data Explorer、Informatica B2B Data Transformation、Informatica B2B Data Exchange、Informatica On Demand、Informatica Identity Resolution、Informatica Application Information Lifecycle Management、Informatica Complex Event Processing、Ultra Messaging、Informatica Master Data Management、および Live Data Map は、Informatica LLC の米国および世界中の管轄地での商標または登録商標です。その他のすべての企業名および製品名は、それぞれの企業の商標または登録商標です。

本ソフトウェアまたはドキュメントの一部は、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 The JBoss Group, LLC、コンテンツの無断複製・転載を禁じます、ソフトウェア copyright, Red Hat Middleware, LLC、コンテンツの無断複製・転載を禁じます、Copyright (C) 1999-2006 by Bruno Lowagie and Paulo Soares および GNU Lesser General Public License Agreement (<http://www.gnu.org/licenses/lgpl.html> を参照) に基づいて許諾されたその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、およびバ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. コンテンツの無断複製・転載を禁じます）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](mailto: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](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/hsqldbLicense.html>、<http://httpunit.sourceforge.net/doc/license.html>、<http://jung.sourceforge.net/license.txt>、[http://www.gzip.org/zlib/zlib\\_license.html](http://www.gzip.org/zlib/zlib_license.html)、<http://www.openldap.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/license.html>、<http://www.jgraph.com/jgraphdownload.html>、<http://www.jcraft.com/jsch/LICENSE.txt>、[http://jotm.objectweb.org/bsd\\_license.html](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://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/iODBC/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://www.php.net/license/3_01.txt)、<http://srp.stanford.edu/license.txt>、<http://www.schneider.com/blowfish.html>、<http://www.jmock.org/license.html>、<http://xsom.java.net>、<http://benalman.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/lyokato/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黙示の保証などを含めて、一切の明示的および黙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黙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。

発行日: 2018-06-09

# 目次

<b>序文</b>	<b>6</b>
Informatica のリソース	6
Informatica Network	6
Informatica ナレッジベース	6
Informatica マニュアル	6
Informatica 製品可用性マトリックス	7
Informatica Velocity	7
Informatica Marketplace	7
Informatica グローバルカスタマサポート	7
<b>第 1 章 : 新製品</b>	<b>8</b>
Intelligent Data Lake	8
<b>第 2 章 : 新機能 (10.1)</b>	<b>11</b>
アプリケーションサービス	11
システムサービス	12
Big Data	12
Hadoop エコシステム	12
Hadoop セキュリティシステム	12
Spark ランタイムエンジン	13
リレーショナルソースとリレーショナルターゲットの Sqoop 接続	13
Blaze エンジンでのトランスフォーメーションサポート	13
Business Glossary	14
すべてのアセットへの用語集コンテンツ管理者の継承	14
双方向のカスタムリレーション	14
リレーションビュー図のカスタムカラー	15
接続性	15
IBM DB2 接続のスキーマ名	15
コマンドラインプログラム	15
マニュアル	21
例外管理	21
Informatica Administrator	22
ドメインビュー	22
監視	22
Informatica Analyst	23
プロファイル	23
Informatica Developer	24
ソースファイル名の生成	24
PowerCenter からのインポート	24
Excel と Developer tool の間でのテキストのコピー	24

論理データオブジェクト読み取りおよび書き込みマッピングの編集. . . . .	25
DDL クエリ. . . . .	25
プロファイル. . . . .	25
Informatica Development Platform. . . . .	26
Live Data Map. . . . .	27
電子メール通知. . . . .	27
キーワード検索. . . . .	27
プロファイリング. . . . .	27
スキャナ. . . . .	28
マッピング. . . . .	28
Informatica マッピング. . . . .	28
Metadata Manager. . . . .	28
ユニバーサルリソース. . . . .	29
Oracle および Teradata リソースの増分ロード. . . . .	29
サマリビューでのリソースの非表示. . . . .	29
Metadata Manager コマンドラインプログラム. . . . .	29
アプリケーションのプロパティ. . . . .	30
Business Glossary の監査証跡履歴およびテクニカルメタデータへのリンクの移行. . . . .	30
PowerCenter. . . . .	30
PowerExchange アダプタ. . . . .	31
PowerExchange Adapters for Informatica. . . . .	31
PowerExchange Adapters for PowerCenter. . . . .	32
セキュリティ. . . . .	32
トランスフォーメーション. . . . .	33
Informatica トランスフォーメーション. . . . .	33
ワークフロー. . . . .	34
PowerCenter ワークフロー. . . . .	34

# 序文

*Informatica の新機能および改良点ガイド*は、すべての Informatica ソフトウェアユーザ向けに書かれています。このガイドは Informatica 製品での新機能および改良点のリストです。

## Informatica のリソース

### Informatica Network

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

メンバーは以下の操作を行うことができます。

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

### Informatica ナレッジベース

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

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

### Informatica マニュアル

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

このマニュアルに関する質問、コメント、ご意見の電子メールの送付先は、Informatica マニュアルチーム ([infa\\_documentation@informatica.com](mailto: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](mailto:ips@informatica.com) から Informatica プロフェッショナルサービスにお問い合わせください。

## Informatica Marketplace

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

## Informatica グローバルカスタマサポート

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

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

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

# 第 1 章

## 新製品

- [Intelligent Data Lake, 8 ページ](#)

## Intelligent Data Lake

ビッグデータ技術の広がりを受け、多くの組織が、データ管理の問題を解決するために、データレイクと呼ばれる新しい情報ストレージモデルを採用するようになりました。データレイクモデルは、ビジネスインテリジェンス、分析、法規制への適合、不正検出など、さまざまなケースで採用されつつあります。

データレイクとは、各種のソースから送信された Raw データやエンタープライズデータを保存する共有リポジトリのことです。多くの場合、データレイクは、分散 Hadoop クラスタ上に構築され、経済性と拡張性を備えたパーススタンスおよびコンピュートレイヤとして機能します。Hadoop を使用すると、組織の内外にある各種エンタープライズシステムからの膨大な構造化データおよび非構造化データを保存できるようになります。レイクには、Raw データ、絞り込み済みデータ、マスターデータ、トランザクションデータ、ログファイル、マシンドータなどを含めることができます。

組織は、さまざまなタイプのユーザーが、すべてのエンタープライズデータや、Hadoop データレイク内部のデータ、外部のデータにアクセスし、操作できるようにする手段を提供することにも関心があります。例えば、基盤技術の複雑さを意識したり、コーディングスキルを習得したりせずに、データアナリストやデータサイエンティストが、データレイクを使用して特定目的のセルフサービス分析を行い、事業の技術革新を推し進められるようにしたいと考えています。IT およびデータガバナンススタッフは、企業内でのデータ関連のユーザーアクティビティを監視する必要があります。インテリジェンスを備えた強力なデータ管理およびガバナンス基盤がなければ、データレイクは単なるデータのたまり場になってしまいます。

バージョン 10.1 では、Intelligent Data Lake が導入されました。これは、Hadoop ベースのデータレイクからより高い価値を引き出し、組織のすべてのユーザーがデータを利用できるようにするための新製品です。

Intelligent Data Lake は、データアナリストやデータサイエンティスト向けに開発された、ビッグデータの検出および準備を行うための共同セルフサービスソリューションです。この製品により、アナリストは、Raw データを迅速に検出して洞察を得ることができ、IT は、品質、可視性、およびガバナンスを確保することができます。Intelligent Data Lake を使用すると、アナリストは、データの検出や準備に費やす時間を削減して、分析にかかる時間を増やすことができます。

Intelligent Data Lake には、次の利点があります。

- データアナリストは、セマンティック検索やスマートレコメンデーション機能を使用して、データレイクの内部および外部にある信頼できるデータアセットを迅速かつ簡単に検索したり、調査したりできます。
- データアナリストは、コーディングスキルを身に付けなくても、Excel のようなスプレッドシートのインターフェイスを使用して、セルフサービス方式でデータレイク内のデータを変換、クレンジング、およびリッチ化できます。



- データアナリストは、データをパブリッシュしたり、コミュニティの他のメンバと知識を共有したり、自分で選んだ BI などの分析ツールを使ってデータを分析したりできます。
- IT およびガバナンススタッフは、レイクのデータ使用に関するユーザーアクティビティを監視できます。
- IT は、データリネージュを追跡することにより、データが正しいソースから提供され、正しいターゲットに送信されることを確認できます。
- IT は、データレイクに対して適切なセキュリティとガバナンスを実施できます。
- IT は、データアナリストが実行する作業をデータ配信プロセスとして操作化し、その作業を反復したり、スケジュール設定したりできます。

Intelligent Data Lake は、次の機能を備えています。

#### 検索

- スマート検索や推論ベースの結果を使用して、レイクや他のエンタープライズシステム内のデータを検索できます。
- システム属性およびカスタム定義分類を使用して、動的ファセットに基づきアセットをフィルタリングできます。

#### エクスプローラ

- アセットの概要、例えば、カスタム属性、データ品質のプロファイリング統計、ビジネスコンテンツのデータドメイン、使用情報などを確認できます。
- クラウドソーシングメタデータの強化およびタギングにより、ビジネスコンテキスト情報を追加できます。
- ユーザーの資格情報に基づいて、サンプルデータをプレビューし、データアセットを把握できます。
- アセットのリネージュを取得して、データの出所と行先を理解し、データの信頼性を確保できます。
- 他のテーブルやビュー、ユーザー、レポート、データドメインとの関連付けに基づき、データアセットが企業内の他のアセットとどのような関係があるのかを把握できます。
- リネージュビューとリレーションビューを使用して、その他のアセットを段階的に検出できます。

#### 取得

- ウィザードベースのインターフェイスを使用して、パーソナル区切りファイルをレイクにアップロードできます。  
アップロード用の Hive テーブルは、最適な形式で自動的に作成されます。
- アップロードされたデータについて、アセットを作成、追加、上書きできます。

#### 連携

- プロジェクトにデータアセットを追加して、作業を編成できます。
- さまざまなロール（共同所有者、編集者、観測者など）およびさまざまな特権が設定されたプロジェクトにコラボレータを追加できます。

#### 推奨事項

- 他のユーザーの行動と共有知識に基づく推奨事項を使用して、生産性を高めることができます。
- プロジェクトで使用可能な代替アセットに関する推奨事項を取得できます。
- プロジェクトで使用可能な追加アセットに関する推奨事項を取得できます。
- 推奨事項は、プロジェクトの内容に応じて変化します。

#### 準備

- Excel に似た環境で、サンプルデータを使用して、トランスフォーメーションを対話式に指定できます。

- シートレベルおよびカラムレベルの概要（値の分布や数値と日付の分布など）を確認できます。
- トランスフォーメーションをレシピステップの形式で追加し、シート上で直ちに結果を確認できます。
- 文字列演算、数値演算、日付演算、論理演算を使用して、カラムレベルのデータクレンジングおよびデータトランスフォーメーションを実行できます。
- シートレベルの演算を実行し、データの結合、マージ、集計、またはフィルタリングを行えます。
- 基礎となるテーブルのデータが変更された場合に、ワークシートのサンプルが更新されます。
- 既存のシートからシートを派生させ、親シートが変更されたときにアラートを受け取ることができます。
- トランスフォーメーションのステップは、すべてレシピに保存されます。これらのステップは、対話的に再生できます。

### パブリッシュ

- 基盤となる Hadoop システムの処理能力を利用して、大規模なデータトランスフォーメーションを実行できます。コーディングやスクリプト作成は不要です。
- レイク内に実際にある巨大なデータセットに対してデータ準備ステップを実行し、新しいデータアセットを作成できます。
- レイク内のデータを目的のデータベースの Hive テーブルとしてパブリッシュできます。
- パブリッシュされたデータについて、アセットを作成、追加、上書きできます。

### データアセットの操作

- レイクから CSV ファイルにデータをエクスポートできます。
- データを別のデータベースまたはテーブルにコピーできます。
- ユーザーの資格情報で許可されている場合は、データアセットを削除できます。

### マイアクティビティ

- アップロードアクティビティとそのステータスを追跡できます。
- パブリケーションとそのステータスを追跡できます。
- エラーが発生した場合にログファイルを表示し、必要に応じて IT 管理者と情報を共有できます。

### IT 監視

- 監査データベースに加えてレポートを作成することにより、ユーザー、データアセット、およびプロジェクトアクティビティを追跡できます。
- 上位のアクティブユーザー、サイズを基準にした上位のデータセット、以前の更新、最も再利用されたアセット、最もアクティブなプロジェクトなどの情報を確認できます。

### IT 運用化

- アナリストが実行した特定目的の作業を運用可能にすることができます。
- Informatica Developer を使用して、アナリストが作成したレシピから変換された Informatica Big Data 管理マッピングをカスタマイズおよび最適化できます。
- データアセットが適切なタイミングで適切な宛先に提供されるように、Informatica Big Data 管理マッピングをデプロイ、スケジュール、および監視できます。
- データレイク内の各種のデータベースとテーブルにアクセスするために、エンタイトルメントをセキュリティポリシーに確実に準拠させることができます。

## 第 2 章

# 新機能（10.1）

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, 11](#) ページ
- [Big Data, 12](#) ページ
- [Business Glossary, 14](#) ページ
- [接続性, 15](#) ページ
- [コマンドラインプログラム, 15](#) ページ
- [マニュアル, 21](#) ページ
- [例外管理, 21](#) ページ
- [Informatica Administrator, 22](#) ページ
- [Informatica Analyst, 23](#) ページ
- [Informatica Developer, 24](#) ページ
- [Informatica Development Platform, 26](#) ページ
- [Live Data Map, 27](#) ページ
- [マッピング, 28](#) ページ
- [Metadata Manager, 28](#) ページ
- [PowerCenter, 30](#) ページ
- [PowerExchange アダプタ, 31](#) ページ
- [セキュリティ, 32](#) ページ
- [トランスフォーメーション, 33](#) ページ
- [ワークフロー, 34](#) ページ

## アプリケーションサービス

ここでは、バージョン 10.1 の新しいアプリケーションサービスについて説明します。

## システムサービス

ここでは、バージョン 10.1 の新しいシステムサービス機能について説明します。

### プロファイルおよびスコアカードのスケジューラサービス

バージョン 10.1 では、スケジューラサービスを使用して、プロファイルおよびスコアカードが特定の時間または間隔で実行されるようにスケジュールすることができます。

スケジュールの詳細については、『*Informatica 10.1 管理者ガイド*』の「スケジュール」の章を参照してください。

### スケジュールのタイムゾーンの設定

バージョン 10.1 では、スケジュールを実行する日付および時刻を選択するとき、タイムゾーンも選択します。タイムゾーンを設定するときは、データ統合サービスが実行されている場所にかかわらず、希望する時間にジョブが実行されるようにします。

スケジュールの詳細については、『*Informatica 10.1 管理者ガイド*』の「スケジュール」の章を参照してください。

## Big Data

ここでは、バージョン 10.1 の新しい Big Data 機能について説明します。

## Hadoop エコシステム

### Big Data Management 10.1 でのサポート

バージョン 10.1 では、次の Hadoop ディストリビューションの更新バージョンをサポートしています。

- Azure HDInsight 3.3
- Cloudera CDH 5.5
- MapR 5.1

Big Data Management 10.1 でサポートされるすべての Hadoop ディストリビューションを示したリストについては、『*Informatica Big Data Management 10.1 インストール&環境設定ガイド*』を参照してください。

### 保留サポート

バージョン 10.1 では、Big Data Management での Amazon EMR のサポートが保留になります。

Big Data Management 10.0 Update 1 では Amazon EMR バージョン 4.3 がサポートされています。Big Data Management 10.1 よりも後のリリースでは Amazon EMR 4.6 をサポートする予定です。

## Hadoop セキュリティシステム

バージョン 10.1 では、Informatica で Hadoop エコシステムの次のセキュリティシステムがサポートされるようになりました。

- Apache Knox
- Apache Ranger
- Apache Sentry
- HDFS Transparent Encryption

セキュリティシステムと Hadoop 配布プラットフォームの組み合わせによっては、制限事項が適用されます。Informatica によるこれらのテクノロジーのサポートの詳細については、『*Informatica Big Data Management 10.1 セキュリティガイド*』を参照してください。

## Spark ランタイムエンジン

バージョン 10.1 では、Hadoop 環境の Apache Spark エンジンにマッピングをプッシュできます。

Spark は、Hadoop クラスタでマッピングを実行できるランタイムエンジンを備えた Apache プロジェクトです。Spark エンジンに固有の Hadoop 接続プロパティを設定します。マッピングを作成したら、Blaze および Hive エンジンと同じ方法で、マッピングを検証し実行プランを表示できます。

マッピングロジックを Spark エンジンにプッシュすると、データ統合サービスは Scala プログラムを生成し、それをアプリケーションにパッケージ化します。そのアプリケーションはデータ統合サービスにより Spark 実行者に送信され、そこから Hadoop クラスタのリソースマネージャにサブミットされます。リソースマネージャは、アプリケーションを実行するリソースを特定します。ジョブは Administrator ツールで監視できます。

Spark を使用したマッピングの実行の詳細については、『*Informatica Big Data Management 10.1 ユーザーガイド*』を参照してください。

## リレーショナルソースとリレーショナルターゲットの Sqoop 接続

バージョン 10.1 では、Sqoop を使用して、リレーショナルデータベースと HDFS 間のデータを MapReduce を介して処理できます。Sqoop を使用してデータをインポートおよびエクスポートできます。Sqoop を使用するときは、Hadoop クラスタのノードにリレーショナルデータベースのクライアントおよびソフトウェアをインストールする必要はありません。

Sqoop を使用するには、JDBC 接続で Sqoop プロパティを設定し、Hadoop 環境でマッピングを実行する必要があります。JDBC 準拠のデータベースに基づくリレーショナルデータオブジェクト、カスタマイズされたデータオブジェクト、および論理データオブジェクトに Sqoop 接続を設定できます。例えば、次のデータベースに対して、Sqoop 接続を設定できます。

- Aurora
- IBM DB2
- IBM DB2 for z/OS
- Greenplum
- Microsoft SQL Server
- Netezza
- Oracle
- Teradata

Hive ランタイム環境で Sqoop を使用するデータオブジェクトに対してプロファイルを実行することもできます。

詳細については、『*Informatica 10.1 Big Data Management ユーザーガイド*』を参照してください。

## Blaze エンジンでのトランスフォーメーションサポート

バージョン 10.1 では、次のトランスフォーメーションが Blaze エンジンでサポートされています。

- アドレスバリデータ
- 大文字小文字変換プログラム
- 比較

- 統合
- データプロセッサ
- ディシジョン
- キージェネレータ
- ラベラ
- 一致
- マージ
- ノーマライザ
- パーサー
- シーケンスジェネレータ
- 標準化
- 加重平均

アドレスバリデータ、コンソリデーション、データプロセッサ、一致、およびシーケンスジェネレータトランスフォーメーションが、制限付きでサポートされています。

バージョン 10.1 では、次のトランスフォーメーションが Blaze エンジンで追加でサポートされています。

- アグリゲータ。パススルーポートをサポートします。
- ルックアップ。接続されていないルックアップトランスフォーメーションをサポートします。

詳細については、『*Informatica Big Data Management 10.1 ユーザーガイド*』の「Hadoop 環境でのマッピングオブジェクト」の章を参照してください。

## Business Glossary

ここでは、バージョン 10.1 の新しい Business Glossary 機能について説明します。

### すべてのアセットへの用語集コンテンツ管理者の継承

バージョン 10.1 では、用語集に割り当てたデータスチュワードおよび所有者が、Analyst ツールによって、その用語集内のすべてのアセットに割り当てられます。

詳細については、『*Informatica 10.1 Business Glossary ガイド*』の「用語集のコンテンツ管理」を参照してください。

### 双方向のカスタムリレーション

バージョン 10.1 では、双方向のカスタムリレーションを作成できます。関連付けられたアセットの方向は、リレーションビュー図で参照できます。双方向のカスタムリレーションでは、それぞれの方向にリレーションの名前を付けます。

詳細については、『*Informatica 10.1 Business Glossary ガイド*』の「用語集コンテンツの検索」を参照してください。

## リレーションビュー図のカスタムカラー

バージョン 10.1 では、リレーションビュー図内で、関連付けられたアセットを接続する線の色を定義できません。

詳細については、『*Informatica 10.1 Business Glossary ガイド*』の「用語集の管理」を参照してください。

## 接続性

ここでは、バージョン 10.1 の新しい接続機能について説明します。

### IBM DB2 接続のスキーマ名

バージョン 10.1 では、IBM DB2 接続を使用して Developer tool または Analyst ツールでテーブルをインポートする場合、テーブルのインポート元としてスキーマ名を 1 つ以上指定できます。メタデータ接続文字列の URL に ischename 属性を使用してスキーマ名を指定します。スキーマ名が複数の場合はパイプ (|) 文字を使用して区切ります。

例えば、メタデータ接続文字列の URL に次の構文を入力します。

```
jdbc:informatica:db2://<host name>:<port>;DatabaseName=<database name>;ischename=<schema_name1>|<schema_name2>|<schema_name3>
```

この機能は、9.6.1 HotFix 4 でも利用可能です。10.0 では利用できません。

詳細については、『*Informatica 10.1 Developer tool*』および『*Informatica 10.1 Analyst ツールガイド*』を参照してください。

## コマンドラインプログラム

ここでは、バージョン 10.1 の新しいコマンドについて説明します。

### infacmd bg コマンド

以下の表に、新しい infacmd bg コマンドの説明を示します。

コマンド	説明
listGlossary	Analyst ツールでビジネス用語集を一覧表示します。
exportGlossary	Analyst ツールで利用可能なビジネス用語集をエクスポートします。
importGlossary	Analyst ツールからエクスポートされた、.xlsx または .zip ファイルからビジネス用語集をインポートします。

## infacmd dis コマンド

以下の表に、新しい infacmd dis コマンドの説明を示します。

コマンド	説明
ListApplicationPermissions	ユーザーまたはグループが持つアプリケーションに対する権限を一覧表示します。
ListApplicationObjectPermissions	ユーザーまたはグループが持つマッピングやワークフローなどのアプリケーションオブジェクトに対する権限を一覧表示します。
SetApplicationPermissions	アプリケーションに対する権限をユーザーまたはグループに割り当てます。
SetApplicationObjectPermissions	ユーザーまたはグループに、マッピングやワークフローなどのアプリケーションオブジェクトに対する権限を割り当てます。

詳細については、『*Informatica 10.1 コマンドリファレンス*』の「infacmd dis コマンドリファレンス」の章を参照してください。

## infacmd ihs コマンド

以下の表に、新しい infacmd ihs コマンドの説明を示します。

コマンド	説明
BackupData	内部 Hadoop クラスタの HDFS データを.zip ファイルにバックアップします。
UpgradeClusterService	Informatica クラスタサービスの設定をアップグレードします。
removeSnapshot	HDFS データをバックアップするために、既存の HDFS スナップショットを削除して、infacmd ihs BackupData コマンドを正常に実行できるようにします。

詳細については、『*Informatica 10.1 コマンドリファレンス*』の「infacmd ihs コマンドリファレンス」の章を参照してください。

## infacmd isp コマンド

以下の表に、新しい infacmd isp コマンドの説明を示します。

コマンド	説明
AssignDefaultOSProfile	デフォルトのオペレーティングシステムプロファイルをユーザーまたはグループに割り当てます。
ListDefaultOSProfiles	ユーザーまたはグループのデフォルトのオペレーティングシステムプロファイルを一覧表示します。



コマンド	説明
ListDomainCiphers	<p>Informatica ドメインまたはゲートウェイノードで使用する次の 1 つ以上の暗号スイートを表示します。</p> <p><b>ブラックリスト</b></p> <p>Informatica ドメインがブロックする暗号スイートのユーザー指定リストです。</p> <p><b>デフォルトリスト</b></p> <p>デフォルトでサポートされる暗号スイートのリストです。</p> <p><b>有効リスト</b></p> <p>infasetup updateDomainCiphers コマンドで設定した後に Informatica ドメインが使用する暗号スイートのリストです。有効リストでは、デフォルトリストおよびホワイトリストの暗号スイートがサポートされますが、ブラックリストの暗号スイートはブロックされます。</p> <p><b>ホワイトリスト</b></p> <p>デフォルトリストの他に Informatica ドメインが使用できる暗号スイートのユーザー指定リストです。</p> <p>表示するリストを指定できます。</p>
UnassignDefaultOSProfile	<p>ユーザーまたはグループに割り当てられているデフォルトのオペレーティングシステムプロファイルを削除します。</p>

以下の表に、infacmd isp コマンドの新しいオプションの説明を示します。

コマンド	説明
CreateOSProfile	<p>次のオプションが追加されました。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-DISProcessVariables</li> <li>-DISEnvironmentVariables</li> <li>-HadoopImpersonationUser</li> <li>-HadoopImpersonationProperties</li> <li>-UseLoggedInUserAsProxy</li> <li>-ProductExtensionName</li> <li>-ProductOptions</li> </ul> <p>これらのオプションは、データ統合サービス用のオペレーティングシステムのプロファイルのプロパティを設定するために使用します。</p>
UpdateOSProfile	<p>次のオプションが追加されました。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-DISProcessVariables</li> <li>-DISEnvironmentVariables</li> <li>-HadoopImpersonationUser</li> <li>-HadoopImpersonationProperties</li> <li>-UseLoggedInUserAsProxy</li> <li>-ProductExtensionName</li> <li>-ProductOptions</li> </ul> <p>これらのオプションは、データ統合サービス用のオペレーティングシステムのプロファイルのプロパティを設定するために使用します。</p>

詳細については、『*Informatica 10.1 コマンドリファレンス*』の「infacmd isp コマンドリファレンス」の章を参照してください。

## infacmd ldm コマンド

以下の表に、新しい infacmd ldm コマンドの説明を示します。

コマンド	説明
backupData	HDFS ディレクトリのスナップショットを取得し、ローカルマシンでスナップショットの.zip ファイルを作成します。
restoreData	HDFS データのバックアップ.zip ファイルをローカルシステムから取得し、データを HDFS ディレクトリで復元します。
removeSnapshot	HDFS ディレクトリからスナップショットを削除します。
アップグレード	カタログサービスをアップグレードします。

詳細については、『*Informatica 10.1 コマンドリファレンス*』の「infacmd ldm コマンドリファレンス」の章を参照してください。

## infacmd ldm コマンド

以下の表に、新しい infacmd ldm コマンドの説明を示します。

コマンド	説明
backupData	HDFS ディレクトリのスナップショットを取得し、ローカルマシンでスナップショットの.zip ファイルを作成します。
restoreData	HDFS データのバックアップ.zip ファイルをローカルシステムから取得し、データを HDFS ディレクトリで復元します。
removeSnapshot	HDFS ディレクトリからスナップショットを削除します。
アップグレード	カタログサービスをアップグレードします。

詳細については、『*Informatica 10.1 コマンドリファレンス*』の「infacmd ldm コマンドリファレンス」の章を参照してください。

## infacmd ms コマンド

次の表に、infacmd ms コマンドの新しいオプションの説明を示します。

コマンド	説明
RunMapping	このコマンドには次の新しいオプションがあります。 - -osp. オペレーティングシステムのプロファイルの名前（データ統合サービスがオペレーティングシステムのプロファイルを使用できるように有効化されている場合）。

詳細については、『*Informatica 10.1 コマンドリファレンス*』の「infacmd ms コマンドリファレンス」の章を参照してください。

## infacmd ps コマンド

以下の表に、infacmd ps コマンドの新しいオプションの説明を示します。

コマンド	説明
<ul style="list-style-type: none"><li>- Execute</li><li>- executeProfile</li></ul>	これらのコマンドには、次の新しいオプションがあります。 <ul style="list-style-type: none"><li>- -ospn。オペレーティングシステムのプロファイルの名前（データ統合サービスがオペレーティングシステムのプロファイルを使用できるように有効化されている場合）。</li></ul>

詳細については、『*Informatica 10.1 コマンドリファレンス*』の「infacmd ps コマンドリファレンス」の章を参照してください。

## infacmd sch コマンド

以下の表に、infacmd sch コマンドの新しいオプションの説明を示します。

コマンド	説明
CreateSchedule	以下の引数が-RunnableObjects オプションに追加されます。 <ul style="list-style-type: none"><li>- -osProfileName。オペレーティングシステムのプロファイルの名前（データ統合サービスがオペレーティングシステムのプロファイルを使用できるように有効化されている場合）。</li></ul>
UpdateSchedule	以下の引数が-AddRunnableObjects オプションに追加されます。 <ul style="list-style-type: none"><li>- -osProfileName。オペレーティングシステムのプロファイルの名前（データ統合サービスがオペレーティングシステムのプロファイルを使用できるように有効化されている場合）。</li></ul>

詳細については、『*Informatica 10.1 コマンドリファレンス*』の「infacmd sch コマンドリファレンス」の章を参照してください。

## infasetup コマンド

次の表に、新しい infasetup コマンドの説明を示します。

コマンド	説明
ListDomainCiphers	<p>Informatica ドメインまたはゲートウェイノードで使用する次の 1 つ以上の暗号スイートを表示します。</p> <p><b>ブラックリスト</b></p> <p>Informatica ドメインがブロックする暗号スイートのユーザー指定リストです。</p> <p><b>デフォルトリスト</b></p> <p>デフォルトでサポートされる暗号スイートのリストです。</p> <p><b>有効リスト</b></p> <p>infasetup updateDomainCiphers コマンドで設定した後に Informatica ドメインが使用する暗号スイートのリストです。有効リストでは、デフォルトリストおよびホワイトリストの暗号スイートがサポートされますが、ブラックリストの暗号スイートはブロックされます。</p> <p><b>ホワイトリスト</b></p> <p>Informatica ドメインが使用できる暗号スイートのユーザー指定リストです。表示するリストを指定できます。</p>
updateDomainCiphers	<p>Informatica ドメインが新しい有効リストで使用できる暗号スイートを更新します。</p>

次の表に、infasetup コマンドの更新されたオプションの説明を示します。

コマンド	説明
<ul style="list-style-type: none"><li>- DefineDomain</li><li>- DefineGatewayNode</li><li>- DefineWorkerNode</li><li>- UpdateGatewayNode</li><li>- UpdateWorkerNode</li></ul>	<p>これらのコマンドには、次の新しいオプションがあります。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- cipherWhiteList  -cwl</li><li>- cipherWhiteListFile  -cwlf</li><li>- cipherBlackList  -cbl</li><li>- cipherBlackListFile  -cblf</li></ul> <p>これらのオプションを使用して、ドメイン内の安全な通信または Web アプリケーションサービスへの安全な接続を使用する Informatica ドメインの暗号スイートを設定できます。</p>

詳細については、『*Informatica 10.1 コマンドリファレンス*』の「infasetup コマンドリファレンス」の章を参照してください。

## pmrep コマンド

以下の表に、新しい pmrep コマンドの説明を示します。

コマンド	説明
AssignIntegrationService	PowerCenter 統合サービスを指定されたワークフローに割り当てます。

次の表に、pmrep コマンドの更新されたオプションの説明を示します。

コマンド	説明
CreateConnection	このコマンドには次の新しいオプションがあります。 - -s。接続タイプのリストに FTP を含めます。

詳細については、『*Informatica 10.1 コマンドリファレンス*』の「pmrep コマンドリファレンス」の章を参照してください。

## マニュアル

ここでは、バージョン 10.1 の Informatica のマニュアルで追加または更新されたガイドについて説明します。Informatica のマニュアルには次の新しいガイドが付属しています。

### Metadata Manager コマンドリファレンス

バージョン 10.1 では、Metadata Manager コマンドラインプログラムに関するすべての情報が『*Metadata Manager コマンドリファレンス*』に収められています。『*Metadata Manager コマンドリファレンス*』は、Metadata Manager のオンラインヘルプに含まれています。以前は、Metadata Manager コマンドラインプログラムに関する情報は『*Metadata Manager 管理者ガイド*』に記載されていました。

詳細については、『*Informatica 10.1 Metadata Manager コマンドリファレンス*』を参照してください。

### Live Data Map 用 Informatica Administrator リファレンス

Live Data Map バージョン 2.0 では、『*Live Data Map 用 Informatica Administrator リファレンス*』に、Live Data Map を実行するために必要な Informatica Administrator のタスクに関する情報が記載されています。『*Live Data Map 用 Informatica Administrator リファレンス*』は、Informatica Administrator のオンラインヘルプに含まれています。

詳細については、『*Informatica 2.0 Live Data Map 用 Informatica Administrator リファレンス*』を参照してください。

## 例外管理

ここでは、バージョン 10.1 の新しい例外管理機能について説明します。

### データ型に基づくデータ値の検索および置換

バージョン 10.1 では、例外タスクのオプションを設定し、データ型に基づいてデータ値を検索および置換できます。このオプションを設定して、日付、文字列、または数値データを含むカラムのデータを検索および置換できます。

データ型を指定すると、Analyst ツールにより、そのデータ型を使用するすべてのカラムで入力した値が検索されます。文字列データカラムに含まれる値を検索および置換できます。文字列データでは、大文字と小文字を区別して検索を実行できます。検索値と文字列データカラムのフィールドの内容の間で部分一致または完全一致を検索できます。

この機能は、9.6.1 HotFix 4 でも利用可能です。10.0 では利用できません。

詳細については、『*Informatica 10.1 例外管理ガイド*』の「例外レコード」の章を参照してください。

# Informatica Administrator

ここでは、バージョン 10.1 の新しい Administrator ツール機能について説明します。

## ドメインビュー

10.1 では、ドメイン内の CPU 使用量とメモリ使用量の履歴統計を表示できるようになりました。

CPU とメモリの使用量について、直前の 60 分間の統計情報を表示できます。現在の統計情報と直前の 60 分間の統計情報を切り替えることができます。[ドメイン] ビューの [CPU 使用量] パネルまたは [メモリ使用量] パネルで、[アクション] > [現在] または [アクション] > [最新の傾向] を選択します。

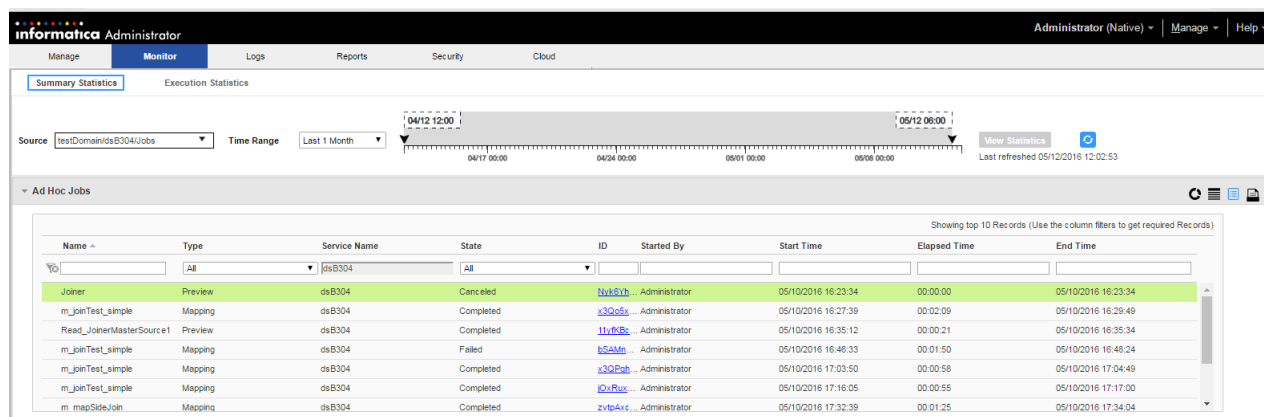
## 監視

バージョン 10.1 では、Administrator ツールの [モニタ] タブに次の機能が追加されました。

### [サマリ統計] ビューの [詳細] ビュー

[サマリ統計] ビューには [詳細] ビューが表示されます。[実行統計] ビューでは、ジョブに関する情報を表示し、リストを.csv ファイルにエクスポートし、ジョブにリンクすることができます。[詳細] ビューにアクセスするには、[詳細の表示] をクリックします。

次の画像は [詳細] ビューを示しています。



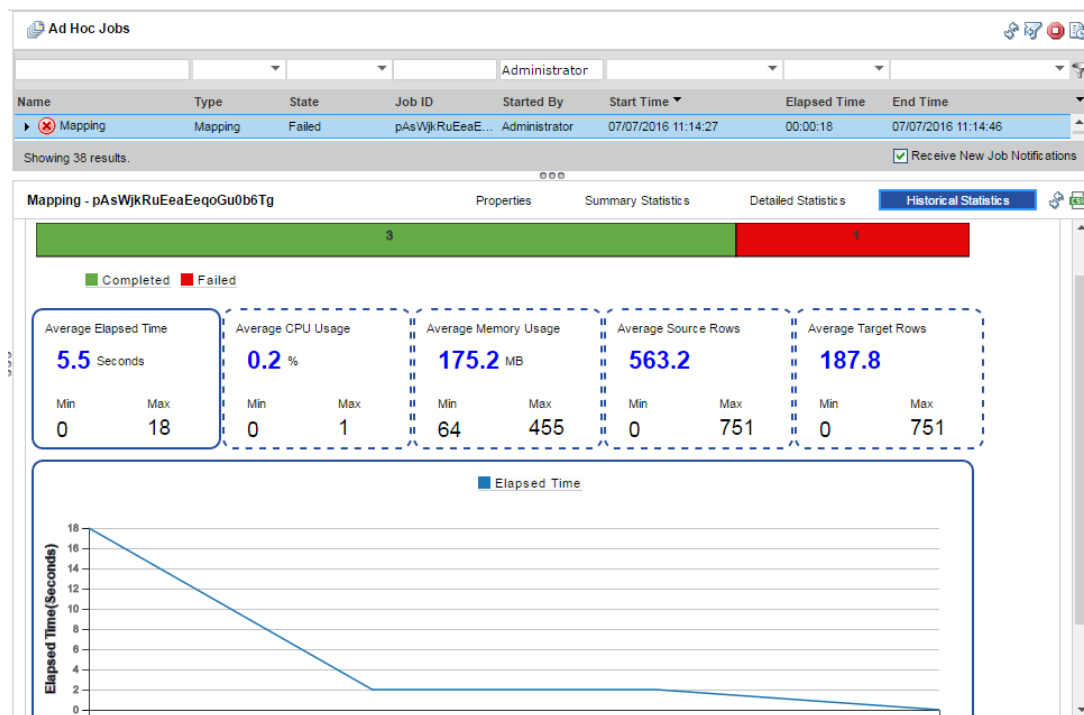
The screenshot shows the Informatica Administrator interface, specifically the Monitor tab. The 'Summary Statistics' panel is active, displaying a time range of 'Last 1 Month' and a 'New Statistics' button. Below this, the 'Ad Hoc Jobs' table is visible, showing a list of jobs with columns for Name, Type, Service Name, State, ID, Started By, Start Time, Elapsed Time, and End Time. The table is filtered to show jobs for 'dsB304' and 'All' states. The first row is highlighted in green.

Name	Type	Service Name	State	ID	Started By	Start Time	Elapsed Time	End Time
Joiner	Preview	dsB304	Canceled	Nk8Vh...	Administrator	05/10/2016 16:23:34	00:00:00	05/10/2016 16:23:34
m_joinTest_simple	Mapping	dsB304	Completed	x3Qo5k...	Administrator	05/10/2016 16:27:39	00:02:09	05/10/2016 16:29:49
Read_JoinerMasterSource1	Preview	dsB304	Completed	11y65Bc...	Administrator	05/10/2016 16:35:12	00:00:21	05/10/2016 16:35:34
m_joinTest_simple	Mapping	dsB304	Failed	h5AMm...	Administrator	05/10/2016 16:46:33	00:01:50	05/10/2016 16:48:24
m_joinTest_simple	Mapping	dsB304	Completed	x3Qp9b...	Administrator	05/10/2016 17:03:50	00:00:58	05/10/2016 17:04:49
m_joinTest_simple	Mapping	dsB304	Completed	Q0uRag...	Administrator	05/10/2016 17:16:05	00:00:55	05/10/2016 17:17:00
m_mapSideJoin	Mapping	dsB304	Completed	zvtpAvt...	Administrator	05/10/2016 17:32:39	00:01:25	05/10/2016 17:34:04

### [履歴統計] ビュー。

[モニタ] タブの [コンテンツ] パネルでアドホックまたはデプロイされたマッピングジョブを選択すると、[詳細] パネルに [履歴統計] ビューが表示されます。[履歴統計] ビューには、特定のジョブを複数回実行して得られたデータの平均値が表示されます。例えば、マッピングジョブの最短継続時間、最長継続時間、および平均継続時間を表示することができます。ジョブが実行されるときに消費される CPU の平均使用量を表示できます。

次の画像は、[履歴統計] ビューを示しています。



## Informatica Analyst

ここでは、バージョン 10.1 の新しい Analyst ツール機能について説明します。

### プロファイル

ここでは、プロファイルおよびスコアカードで利用できる Analyst ツールの新機能について説明します。

#### 適合条件

バージョン 10.1 では、データドメイン検出の適合条件として、最小数の適合する行を選択できるようになりました。

適合条件の詳細については、『*Informatica 10.1 データ検出ガイド*』の「Informatica Analyst でのデータドメイン検出」の章を参照してください。

#### データドメイン検出での NULL の除外

バージョン 10.1 では、データソースでデータドメイン検出を実行する場合に、データセットから NULL 値を除外できるようになりました。NULL 値の除外オプションで最小割合の行を選択する場合、適合割合は、カラムの NULL 値を除外して一致行の数を合計行数で除算した比率です。

データドメイン検出オプションからの NULL 値の除外の詳細については、『*Informatica 10.1 データ検出ガイド*』の「Informatica Analyst でのデータドメイン検出」の章を参照してください。

## ランタイム環境

バージョン 10.1 では、カラムプロファイル、データドメイン検出プロファイル、エンタープライズ検出プロファイル、またはスコアカードを作成または編集する場合に、Hadoop オプションをランタイム環境として選択できるようになりました。Hadoop オプションを選択すると、データ統合サービスによりプロファイルロジックが Hadoop クラスタの Blaze エンジンにプッシュされ、プロファイルが実行されます。

ランタイム環境の詳細については、『*Informatica 10.1 データ検出ガイド*』の「データオブジェクトプロファイル」の章を参照してください。

## スコアカードダッシュボード

バージョン 10.1 では、スコアカードダッシュボードで次のスコアカードの詳細を表示できるようになりました。

- プロジェクトのスコアカードの合計数
- 過去 6 か月のスコアカード実行傾向
- データオブジェクトの合計数、およびスコアカードを含むデータオブジェクトの数
- 過去 6 か月の累積メトリック傾向

スコアカードダッシュボードの詳細については、『*Informatica 10.1 データ検出ガイド*』の「Informatica Analyst のスコアカード」の章を参照してください。

# Informatica Developer

ここでは、バージョン 10.1 の新しい Informatica Developer 機能について説明します。

## ソースファイル名の生成

10.1 では、ファイル名カラムオプションを使用して、ソースファイル名を返すことができます。また、ソースファイル名を各ソース行に書き込むようにマッピングを設定することもできます。

詳細については、『*Informatica 10.1 Developer tool ガイド*』を参照してください。

## PowerCenter からのインポート

バージョン 10.1 では、Netezza および Teradata オブジェクトを含むマッピングを PowerCenter から Developer tool にインポートし、ネイティブまたは Hadoop ランタイム環境でそのマッピングを実行できるようになりました。

詳細については、『*Informatica 10.1 Developer マッピングガイド*』を参照してください。

## Excel と Developer tool の間でのテキストのコピー

バージョン 10.1 では、テキストを Excel から Developer tool にコピーするか、Developer tool から Excel にコピーすることができます。メタデータをトランスフォーメーションに提供するには、テキストを Excel から Developer tool にコピーします。例えば、Excel でマッピングを設計しているとします。それにはすべてのトランスフォーメーションとそれらのポート名、データ型、およびトランスフォーメーションの論理などが含まれています。Developer tool では、Excel のフィールドを空のトランスフォーメーションのポートへコピーできます。同様に、トランスフォーメーションポートを Developer tool から Excel にコピーできます。



## 論理データオブジェクト読み取りおよび書き込みマッピングの編集

Informatica 10.1 では、論理データオブジェクトエディタを使用して、論理データオブジェクト読み取りおよび書き込みマッピングのメタデータを編集および変更できます。詳細については、『*Informatica 10.1 Developer tool ガイド*』の「データの論理ビュー」を参照してください。

## DDL クエリ

バージョン 10.1 で、実行時にターゲットを作成または置換することを選択する場合、データ統合サービスがターゲットテーブルを作成または置換するときに基準とする DDL クエリを定義できます。DDL クエリは、リレーショナルターゲットおよび Hive ターゲットに対して定義できます。

DDL クエリにはプレースホルダを入力できます。データ統合サービスにより、実行時にプレースホルダが実際の値に置き換えられます。例えば、テーブルに 50 個のカラムが含まれている場合、DDL クエリにすべてのカラム名を入力する代わりに、プレースホルダを入力できます。

DDL クエリには、次のプレースホルダを入力できます。

- INFA\_TABLE\_NAME
- INFA\_COLUMN\_LIST
- INFA\_PORT\_SELECTOR

DDL クエリには、パラメータを入力することもできます。

詳細については、『*Informatica 10.1 Developer マッピングガイド*』を参照してください。

## プロファイル

ここでは、プロファイルおよびスコアカードで使用する Developer tool の新機能について説明します。

### Avro および Parquet データソースを使用したカラムプロファイル

バージョン 10.1 では、HDFS の Avro または Parquet データソースでカラムプロファイルを作成できるようになりました。

Avro および Parquet データソースでのカラムプロファイルの詳細については、『*Informatica 10.1 データ検出ガイド*』の「半構造化データソースのカラムプロファイル」の章を参照してください。

### 適合条件

バージョン 10.1 では、データドメイン検出の適合条件として、最小数の適合する行を選択できるようになりました。

適合条件の詳細については、『*Informatica 10.1 データ検出ガイド*』の「Informatica Developer でのデータドメイン検出」の章を参照してください。

### データドメイン検出での NULL の除外

バージョン 10.1 では、データソースでデータドメイン検出を実行する場合に、データセットから NULL 値を除外できるようになりました。NULL 値の除外オプションで最小割合の行を選択する場合、適合割合は、カラムの NULL 値を除外して一致行の数を合計行数で除算した比率です。

データドメイン検出オプションからの NULL 値の除外の詳細については、『*Informatica 10.1 データ検出ガイド*』の「Informatica Developer でのデータドメイン検出」の章を参照してください。

### ランタイム環境

バージョン 10.1 では、カラムプロファイル、データドメイン検出プロファイル、エンタープライズ検出プロファイル、またはスコアカードを作成または編集する場合に、Hadoop オプションをランタイム環境として選択

できるようになりました。Hadoop オプションを選択すると、データ統合サービスによりプロファイルロジックが Hadoop クラスタの Blaze エンジンにプッシュされ、プロファイルが実行されます。

ランタイム環境の詳細については、『*Informatica 10.1 データ検出ガイド*』の「データオブジェクトプロファイル」の章を参照してください。

## Informatica Development Platform

ここでは、Informatica Development Platform の新機能および改良点について説明します。

### Informatica コネクタツールキット

バージョン 10.1 では、Informatica コネクタツールキットの次の機能を使用できます。

#### 事前定義型システム

REST API を使用してデータソースに接続するコネクタを作成する場合には、事前定義されたデータ型を使用できます。Informatica Platform の次のデータ型を使用できます。

- string
- 整数
- bigInteger
- decimal
- double
- binary
- date

#### 手順のパターン

Informatica Cloud 用のコネクタを作成する場合は、データソースでのプロシージャのためにネイティブのメタデータオブジェクトを定義できます。次のオプションを使用して、プロシージャのネイティブメタデータオブジェクトを定義することができます。

#### ネイティブメタデータオブジェクトの手動作成

ネイティブメタデータオブジェクトを手動で定義する場合は、次の詳細な設定を指定できます。

メタデータコンポーネント	説明
プロシージャ拡張	プロシージャに対して指定できる追加のメタデータ情報。
パラメータ拡張	パラメータに対して指定できる追加のメタデータ情報。
呼び出し機能属性	プロシージャに対する読み取りまたは書き込み呼び出しを作成するために指定できる追加のメタデータ情報。

#### Swagger 仕様の使用

Swagger 仕様を使用してネイティブメタデータオブジェクトを定義する場合は、既存の Swagger 仕様を使用するか、REST エンドポイントをサンプリングすることによって Swagger 仕様を生成することができます。

### 共通メタデータの編集

スキーマ名や外部キー名などの、Informatica Cloud コネクタの共通メタデータ情報を指定できます。

### Informatica Cloud のコネクタファイルのエクスポート

コネクタコンポーネントを設計して実装した後は、プラグイン ID とプラグインバージョンを指定することによって、Informatica Cloud のコネクタファイルのエクスポートすることができます。

### PowerCenter のコネクタファイルのエクスポート

コネクタコンポーネントを設計して実装した後は、PowerCenter バージョンを指定することによって、PowerCenter のコネクタファイルのエクスポートすることができます。

## Live Data Map

ここでは、バージョン 10.1 の新しい Live Data Map の機能について説明します。

### 電子メール通知

バージョン 10.1 では、カタログサービスのステータスについての電子メール通知を受信するように設定して常に監視し、アプリケーションサービスの問題をトラブルシューティングすることができるようになりました。電子メールサービスとそれに関連付けられたモデルリポジトリサービスを使用して、電子メール通知を送信します。

詳細については、『*Live Data Map 用 Informatica Administrator リファレンス*』を参照してください。

### キーワード検索

バージョン 10.1 では、次のキーワードを使用して、特定タイプのアセットのみが検索結果に含まれるように制限できます。

- テーブル
- カラム
- ファイル
- レポート

例えば、「customer」という語を含むすべてのテーブルを検索する場合は、[検索] ボックスに「tables with customer」と入力します。すべてのテーブルのうち、テーブル名に「customer」という検索語を含むものが Enterprise Information Catalog に表示されます。

詳細については、『*Informatica 10.1 Enterprise Information Catalog ユーザーガイド*』を参照してください。

### プロファイリング

バージョン 10.1 では、Live Data Map は Hadoop 環境でプロファイルを実行できます。Hadoop 接続を選択すると、データ統合サービスがプロファイルロジックを Hadoop クラスタの Blaze エンジンにプッシュして、プロファイルを実行します。

詳細については、『*Informatica 10.1 Live Data Map Administrator ガイド*』を参照してください。

## スキャナ

バージョン 10.1 では、次のソースからメタデータを抽出できます。

- Amazon Redshift
- Amazon S3
- カスタムリネージュ
- HDFS
- Hive
- Informatica Cloud
- MicroStrategy

詳細については、『*Informatica 10.1 Live Data Map Administrator ガイド*』を参照してください。

## マッピング

ここでは、バージョン 10.1 の新しいマッピング機能について説明します。

### Informatica マッピング

ここでは、バージョン 10.1 の Informatica マッピングの新しい機能について説明します。

#### 接続されたトランスフォーメーションからのマップレットの生成

バージョン 10.1 では、マッピング中の接続されたトランスフォーメーションのグループからマップレットを生成できるようになりました。マップレットをテンプレートとして使用して、異なるソースおよびターゲットに接続する複数のマッピングに追加します。

#### SQL クエリからのマッピングまたは論理データオブジェクトの生成

バージョン 10.1 では、Developer tool での SQL クエリからマッピングまたは論理データオブジェクトを生成できるようになりました。

SQL クエリからマッピングまたは論理データオブジェクトを生成するには、**[ファイル] > [新規作成] > [SQL クエリからのマッピング]** をクリックします。SQL クエリを入力するか、マッピングに変換する SQL クエリが書き込まれているテキストファイルの場所を選択します。論理データオブジェクトは、SELECT 文のみが含まれる SQL クエリから生成することもできます。

SQL クエリからのマッピングまたは論理データオブジェクトの生成の詳細については、『*Informatica 10.1 Developer マッピングガイド*』を参照してください。

## Metadata Manager

ここでは、バージョン 10.1 の新しい Metadata Manager 機能について説明します。

## ユニバーサルリソース

バージョン 10.1 では、ユニバーサルリソースを使用して、Metadata Manager がモデルをパッケージ化しない一部のメタデータソースからメタデータを抽出できます。例えば、ユニバーサルリソースを使用して、Apache Hadoop Hive サーバー、QlikView、または Talend のメタデータソースからメタデータを抽出できます。

これらのソースからメタデータを抽出するには、最初に、メタデータソースタイプを表す XConnect を作成します。XConnect には、メタデータソースのモデルが含まれます。そのモデルに基づいて、1 つ以上のリソースを作成します。作成したユニバーサルリソースは、Metadata Manager でパッケージ化されたリソースのように動作します。

ユニバーサルリソースの詳細については、『*Informatica 10.1 Metadata Manager 管理者ガイド*』の「ユニバーサルリソース」の章を参照してください。

## Oracle および Teradata リソースの増分ロード

バージョン 10.1 では、Oracle リソースと Teradata リソースの増分ロードを有効にできるようになりました。増分ロードの場合、Metadata Manager は、メタデータ全体をロードする代わりに、メタデータに対する最近の変更点をロードします。増分ロードにより、リソースのロードにかかる時間が短縮されます。

Oracle リソースまたは Teradata リソースの増分ロードを有効にするには、リソース設定プロパティで **増分ロード** オプションを有効にします。このオプションはデフォルトで無効になっています。

Oracle および Teradata リソースの増分ロードの詳細については、『*Informatica 10.1 Metadata Manager 管理者ガイド*』の「データベース管理リソース」の章を参照してください。

## サマリビューでのリソースの非表示

バージョン 10.1 では、データリネージュ図にリソースとその子オブジェクトが表示されないようにすることができます。リソースを非表示にするには、リソース設定プロパティの **プロパティ** ページで **サマリリネージュで非表示** オプションを有効にします。このオプションは、すべてのリソースタイプで有効にすることができます。このオプションはデフォルトで無効になっています。

ステージングデータベースなどのオブジェクトは、データリネージュ図に表示されないようにすることができます。非表示のオブジェクトを表示する場合は、タスクバーでサマリビューから詳細ビューに切り替えることができます。

データリネージュ図のサマリビューの詳細については、『*Informatica 10.1 Metadata Manager ユーザーガイド*』の「データリネージュに関する作業」を参照してください。

## Metadata Manager コマンドラインプログラム

バージョン 10.1 では、Metadata Manager に新しいコマンドラインプログラムが追加されています。mmXConPluginUtil コマンドラインプログラムは、画像マッピング情報またはユニバーサル XConnect のプラグインを生成します。

以下の表に、mmXConPluginUtil コマンドの説明を示します。

コマンド名	説明
generateImageMapping	ユニバーサル XConnect の画像マッピング情報を生成します。
generatePlugin	ユニバーサル XConnect のプラグインを生成します。

mmXConPluginUtil コマンドラインプログラムの詳細については、『*Informatica 10.1 Metadata Manager コマンドリファレンス*』の「mmXConPluginUtil」の章を参照してください。

## アプリケーションのプロパティ

バージョン 10.1 では、新しいアプリケーションプロパティを Metadata Manager imm.properties ファイルで設定できます。この機能は、9.6.1 HotFix 4 でも利用可能です。10.0 では利用できません。

以下の表に、imm.properties に含まれている新しい Metadata Manager アプリケーションプロパティを示します。

プロパティ	説明
xconnect.custom.failLoadOnErrorCount	カスタムリソースのロード時に Metadata Manager サービスで許容される最大エラー数。この数を超えるエラーが発生すると、リソースのロードに失敗します。
xconnect.io.print.batch.errors	カスタムリソースのロード時に Metadata Manager サービスが 1 回のバッチでメモリキャッシュおよび mm.log ファイルに書き込むエラーの数。

imm.properties ファイルの詳細については、『*Informatica 10.1 Metadata Manager 管理者ガイド*』の付録「Metadata Manager のプロパティファイル」を参照してください。

## Business Glossary の監査証跡履歴およびテクニカルメタデータへのリンクの移行

バージョン 10.1 では、ビジネス用語集をエクスポートするときに監査証跡履歴およびテクニカルメタデータへのリンクを移行できます。Analyst ツールで監査証跡およびリンクをインポートできます。

この機能は、9.6.1 HotFix 4 でも利用可能です。10.0 では利用できません。

詳細については、『*Informatica 10.1 バージョン 9.5.1 からのアップグレードガイド*』を参照してください。

## PowerCenter

ここでは、バージョン 10.1 の新しい PowerCenter 機能について説明します。

### ターゲット定義からのソース定義の作成

バージョン 10.1 では、ターゲット定義からソース定義を作成できるようになりました。ターゲット定義を Source Analyzer にドラッグしてソース定義を作成することができます。

詳細については、『*Informatica 10.1 PowerCenter Designer ガイド*』を参照してください。

### コマンドラインからの FTP 接続タイプの作成

バージョン 10.1 では、`pmrep CreateConnection` コマンドを使用して FTP 接続を作成できるようになりました。

詳細については、『*Informatica 10.1 コマンドリファレンス*』の「pmrep コマンドリファレンス」の章を参照してください。

### Greenplum のプッシュダウンの最適化

バージョン 10.1 では、接続タイプが ODBC の場合、PowerCenter 統合サービスでトランスフォーメーションロジックを Greenplum のソースとターゲットにプッシュできるようになりました。

詳細については、『*Informatica PowerCenter 10.1 上級ワークフローガイド*』を参照してください。

# PowerExchange アダプタ

ここでは、バージョン 10.1 の新しい PowerExchange アダプタ機能について説明します。

## PowerExchange Adapters for Informatica

ここでは、バージョン 10.1 の新しい Informatica アダプタ機能について説明します。

### PowerExchange for Amazon Redshift

バージョン 10.1 では、PowerExchange for Amazon Redshift を使用して、Amazon Redshift との間でデータの読み取り/書き込みを行うことができるようになりました。Amazon Redshift ビジネスエンティティを読み取り/書き込みデータオブジェクトとしてインポートして、マッピングを作成して実行し、Amazon Redshift エンティティとの間でデータを抽出またはロードすることができます。

詳細については、『*Informatica PowerExchange for Amazon Redshift 10.1 ユーザーガイド*』を参照してください。

### PowerExchange for HDFS

バージョン 10.1 では、PowerExchange for HDFS を使用し、データプロセッサトランスフォーメーションを使用せずに、HDFS とローカルファイルシステムとの間で Avro および Parquet データファイルの読み取り/書き込みを行うことができるようになりました。

詳細については、『*Informatica PowerExchange for HDFS 10.1 ユーザーガイド*』を参照してください。

### PowerExchange for Hive

バージョン 10.1 では、マッピングで char データ型および varchar データ型を使用できます。また、データオブジェクトとマッピングを作成するときに別々の Hive データベースを選択することもできます。

詳細については、『*Informatica PowerExchange for Hive 10.1 ユーザーガイド*』を参照してください。

### PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage

バージョン 10.1 では、PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage を使用して、Microsoft Azure Blob Storage との間でデータの読み取り/書き込みを行うことができるようになりました。Microsoft Azure Blob Storage 接続を作成し、Microsoft Azure Blob Storage データオブジェクトとの間で Microsoft Azure Blob Storage データの読み取り/書き込みを行うことができます。マッピングは、ネイティブ環境と Hadoop 環境で検証および実行することができます。

詳細については、『*Informatica PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage 10.1 ユーザーガイド*』を参照してください。

### PowerExchange for Microsoft Azure SQL Data Warehouse

バージョン 10.1 では、PowerExchange for Microsoft Azure SQL Data Warehouse を使用して、Microsoft Azure SQL Data Warehouse との間でデータの読み取り/書き込みを行うことができるようになりました。マッピングは、ネイティブ環境と Hadoop 環境で検証および実行することができます。

詳細については、『*Informatica PowerExchange for Microsoft Azure SQL Data Warehouse 10.1 ユーザーガイド*』を参照してください。

### PowerExchange for Teradata Parallel Transporter API

バージョン 10.1 では、Teradata Connector for Hadoop (TDCH) を有効にして、Blaze エンジンで Teradata マッピングを実行できるようになりました。マッピングを実行すると、データ統合サービスによってマッピングが Hadoop クラスタにプッシュされ、Blaze エンジンでマッピングが処理されて、パフォーマンスが著しく向上します。

詳細については、『*Informatica PowerExchange for Teradata Parallel Transporter API 10.1 ユーザーガイド*』を参照してください。



## PowerExchange Adapters for PowerCenter

ここでは、バージョン 10.1 の PowerCenter アダプタの新機能について説明します。

### PowerExchange for Greenplum

バージョン 10.1 では、ネイティブ Greenplum 接続で Kerberos 認証を設定できるようになりました。

この機能は、9.6.1 HotFix 4 でも利用可能です。10.0 では利用できません。

詳細については、『*Informatica 10.1 PowerExchange for Greenplum PowerCenter ユーザーガイド*』の Greenplum セッションとワークフローに関する章を参照してください。

## セキュリティ

ここでは、バージョン 10.1 の新しいセキュリティ機能について説明します。

### カスタム暗号スイート

バージョン 10.1 では、ドメイン内の安全な通信および Web アプリケーションサービスへの安全な接続で Informatica ドメインが使用する暗号スイートをカスタマイズできます。ホワイトリストおよびブラックリストを作成して、特定の暗号スイートを有効化またはブロックできます。この機能は、9.6.1 HotFix 4 でも利用可能です。10.0 では利用できません。

Informatica ドメインでは、暗号スイートの有効リストが使用されます。有効リストでは、デフォルトリストおよびホワイトリストの暗号スイートが使用され、ブラックリストの暗号スイートがブロックされます。

詳細については、『*Informatica 10.1 セキュリティガイド*』の「ドメインのセキュリティ」を参照してください。

### オペレーティングシステムのプロファイル

バージョン 10.1 では、データ統合サービスが UNIX または Linux 上で実行されている場合、オペレーティングシステムのプロファイルを作成して、オペレーティングシステムのプロファイルを使用するようにデータ統合サービスを設定できます。オペレーティングシステムのプロファイルを使用すると、Big Data Management、Data Quality、Intelligent Data Lake などの Informatica 製品で、セキュリティの向上とランタイムユーザー環境の分離を行うことができます。

データ統合サービスは、オペレーティングシステムのプロファイルを使用して、マッピング、プロファイル、スコアカード、およびワークフローを実行します。オペレーティングシステムプロファイルには、オペレーティングシステムユーザー名、サービスプロセス変数、Hadoop 偽装のプロパティ、アナリストサービスのプロパティ、環境変数、および権限が含まれています。データ統合サービスは、オペレーティングシステムユーザーのシステム権限およびオペレーティングシステムのプロファイルに定義されたプロパティに基づいて、マッピング、プロファイル、スコアカード、またはワークフローを実行します。

オペレーティングシステムのプロファイルの詳細については、『*Informatica 10.1 セキュリティガイド*』の「ユーザーおよびグループ」の章を参照してください。

### アプリケーションおよびアプリケーションオブジェクトの権限

バージョン 10.1 では、アプリケーションとアプリケーションオブジェクト（マッピング、ワークフローなど）に対してユーザーまたはグループが所有するアクセスレベルを管理するための権限を割り当てることができます。

アプリケーションおよびアプリケーションオブジェクトの権限の詳細については、『*Informatica 10.1 セキュリティガイド*』の「権限」の章を参照してください。



# トランスフォーメーション

ここでは、バージョン 10.1 の新しいトランスフォーメーション機能について説明します。

## Informatica トランスフォーメーション

ここでは、バージョン 10.1 の Informatica トランスフォーメーションの新しい機能について説明します。

### アドレスバリデータトランスフォーメーション

ここでは、アドレスバリデータトランスフォーメーションの新機能について説明します。

アドレスバリデータトランスフォーメーションでは、次の国について住所機能が追加されました。

#### アイルランド

バージョン 10.1 では、アイルランドの住所の Eircode を返すことができます。Eircode はアイルランドの住所を一意に識別する 7 文字のコードです。アパートの住所、地方の区画地を含め、すべての住居、公共建物、および事業所が Eircode の対象となります。

住所に対応する Eircode を返すには、[郵便番号] ポートまたは [郵便番号の正式表記] ポートを選択します。

#### フランス

10.1 では、アドレス検証で National Address Management Service の Hexaligne 3 リポジトリを使用してフランスの住所を SNA 基準で認定します。

Hexaligne 3 データセットには、棟の詳細（建物名、住宅名など）を含め、納入場所の住所に関する追加の情報が含まれます。

#### ドイツ

バージョン 10.1 では、輸送コードの 3 桁の番地コードを、ドイツの有効な住所の補足として取得できます。この番地コードにより住所内の番地が識別されます。

確認したドイツの住所の補足として番地コードを取得するには、[番地コード DE] ポートを選択します。このポートは [DE 補足] ポートグループにあります。

[番地コード DE] ポートはバージョン 10.1 で追加されます。

#### 韓国

10.1 では、地番に基づく韓国の旧住所および 6 桁の旧郵便番号を持つ住所を確認できます。現在の形式、旧型式、および現在の形式と旧型式の組み合わせを確認し、更新できます。韓国の現在の住所形式は道路名に基づいており、5 桁の郵便番号が含まれます。以前の住所形式は地番に基づいており、6 桁の郵便番号が含まれます。

古い形式で韓国の住所を検証して、その情報を別の形式に変更する場合は住所識別子 KR ポートを使用します。住所情報は 2 段階で更新します。まず、バッチモードまたは対話モードでアドレス検証マッピングを実行して [住所識別子 KR] 出力ポートを選択します。次に、住所コードルックアップモードでアドレス検証マッピングを実行して [住所識別子 KR] 入力ポートを選択します。[住所識別子 KR] 入力ポートは [個別] ポートグループにあります。[住所識別子 KR] 出力ポートは [KR 補足] ポートグループにあります。

アドレスバリデータトランスフォーメーションで住所データの読み取りおよび書き込みができることを確認するには、トランスフォーメーションに [補足 KR ステータス] ポートを追加します。

[住所識別子 KR] ポート、[補足 KR ステータス] ポート、および [KR 補足] ポートグループは、バージョン 10.1 で追加されます。

バージョン 10.1 では、韓国の住所データをハングル文字とラテン文字で取得できます。

## 英国

バージョン 10.1 では、英国の住所について、納入場所タイプのデータと組織キーのデータを取得できません。納入場所タイプは、住所が、住居、小規模な組織、大規模な組織のどれを指しているかを示す 1 文字のコードです。組織キーは、Royal Mail が小規模な組織に割り当てる 8 桁のコードです。

英国の住所に納入場所タイプを追加するには、[納入場所タイプ GB] ポートを使用します。英国の住所に組織キーを追加するには、[組織キー GB] ポートを使用します。これらのポートは [UK 補足] ポートグループにあります。アドレスバリデータトランスフォーメーションでデータの読み取りおよび書き込みができることを確認するには、トランスフォーメーションに [補足 UK ステータス] ポートを追加します。

[納入場所タイプ GB] ポートおよび [組織キー GB] ポートは、バージョン 10.1 で追加されます。

これらの機能は、9.6.1 HotFix 4 でも利用可能です。10.0 では利用できません。

詳細については、『*Informatica 10.1 アドレスバリデータポートリファレンス*』を参照してください。

## データプロセッサトランスフォーメーション

ここでは、新しいデータプロセッサトランスフォーメーションの機能について説明します。

### REST API

アプリケーションでは、Data Transformation REST API を呼び出して、Data Transformation サービスを実行できます。

詳細については、『*Informatica 10.1 Data Transformation REST API ユーザーガイド*』を参照してください。

### XmlToDocument\_45 Document Processor

**XmlToDocument\_45** ドキュメントプロセッサは、XML データを PDF や Excel などのドキュメント形式に変換します。このコンポーネントは、**Business Intelligence and Reporting Tool (BIRT)** バージョン 4.5 Eclipse アドオンを使用します。古いバージョンの BIRT 用のドキュメントプロセッサも利用できます。

詳細については、『*Informatica 10.1 Data Transformation ユーザーガイド*』を参照してください。

## リレーショナルから階層型のトランスフォーメーション

ここでは、Developer tool で作成するリレーショナルから階層型へのトランスフォーメーションについて説明します。

リレーショナルから階層型へのトランスフォーメーションは、バージョン 10.1 で導入された最適化済みのトランスフォーメーションで、リレーショナル入力を階層出力に変換します。

詳細については、『*Informatica 10.1 Developer トランスフォーメーションガイド*』を参照してください。

# ワークフロー

このセクションでは、バージョン 10.1 の新しいワークフロー機能について説明します。

## PowerCenter ワークフロー

ここでは、バージョン 10.1 の PowerCenter ワークフローの新しい機能について説明します。

## PowerCenter 統合サービスへのワークフローの割り当て

バージョン 10.1 では、*pmrep AssignIntegrationService* コマンドを使って PowerCenter 統合サービスにワークフローを割り当てることができます。

詳細については、『*Informatica 10.1 コマンドリファレンス*』の「pmrep コマンドリファレンス」の章を参照してください。