



Informatica® Data Quality
10.1

コンテンツインストールガイド

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、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>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/hsqldbLicense.html>、<http://httpunit.sourceforge.net/doc/license.html>、<http://jung.sourceforge.net/license.txt>、http://www.zip.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 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://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の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: 2018-07-02

目次

序文	6
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
 第 1 章 : コンテンツのインストールの概要	8
コンテンツの概要.....	8
Data Quality のコンテンツインストーラ.....	9
 第 2 章 : コンテンツのインストール	11
インストールの概要.....	11
インストールの前提条件.....	11
一般的な前提条件.....	12
アドレス参照データの前提条件.....	12
ID ポピュレーションの前提条件.....	14
参照テーブルデータの前提条件.....	15
コンテンツインストーラの実行.....	16
Windows でのインストール.....	17
UNIX でのインストール.....	17
サイレントインストール.....	18
ルールとマッピングのインポート.....	18
アクセラレータのコンテンツの更新.....	19
 第 3 章 : アドレス参照データのインストール後の手順	21
インストール後の作業の概要.....	21
アドレス参照データのプロパティの設定.....	21
アドレスバリデータトランスフォーメーションの詳細設定の確認.....	22
アドレス参照データファイルのステータスの確認.....	22
アドレス参照データのプロパティ.....	22
アドレス参照データのプリロードオプションに関するルールとガイドライン.....	25
アドレスバリデータトランスフォーメーションの詳細プロパティ.....	26
エイリアスの場所.....	26
エイリアス番地.....	26
大文字小文字表記.....	27
国.....	27

国のタイプ.....	28
デフォルトの国.....	29
住所重複時の優先順位.....	29
要素の略式表記.....	29
実行インスタンス数.....	29
フレキシブル範囲拡大.....	30
Geocode データ型.....	31
グローバル最大フィールド長.....	32
入力形式の種類.....	32
国を含む入力形式.....	32
行セパレータ.....	33
一致する代替用語.....	33
拡張アーカイブのマッチング.....	34
一致するスコープ.....	34
最大結果カウント.....	35
モード.....	35
最適化レベル.....	36
出力形式の種類.....	36
国を含む出力形式.....	36
優先される言語.....	37
優先されるスクリプト.....	38
拡大する範囲.....	39
無効なアドレスの標準化.....	40
トレースレベル.....	40
アドレス参照データファイルのステータス.....	40

索引.....	42
----------------	-----------

序文

『Informatica コンテンツインストールガイド』は、事前定義済みのルールと参照データを Informatica Data Quality にインストールする Informatica 製品の管理者を対象としています。

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

コンテンツのインストールの概要

この章では、以下の項目について説明します。

- [コンテンツの概要, 8 ページ](#)
- [Data Quality のコンテンツインストーラ, 9 ページ](#)

コンテンツの概要

Informatica Data Quality および PowerCenter アプリケーションでは、ルールと参照データを使用して、データ精度の向上とデータ外観の標準化を図ることができます。Informatica では、ルールおよび参照データを総称して *Content*（コンテンツ）と呼びます。

Informatica では、次のタイプのコンテンツを配信します。

アクセラレータ

アクセラレータは、ルール、参照テーブル、コンテンツセット、デモンストレーションマッピング、およびデモンストレーションデータオブジェクトを含むコンテンツバンドルです。各アクセラレータは、特定の国、地域、または業界の一般的なデータ品質の問題に対するソリューションを提供します。Data Quality のコンテンツインストーラには、一般的なデータ品質ルールを含む主要なアクセラレータが含まれています。追加のアクセラレータは別売りとなります。アクセラレータの詳細については、『Data Quality アクセラレータガイド』を参照してください。

アドレス参照データファイル

アドレス参照データファイルには、国内の有効なアドレスすべてに関する情報が含まれています。アドレスバリデータトランスフォーメーションでは、アドレス参照データを使用して、選択した入力データの品質を分析します。入力データとアドレス参照データが比較され、入力データで見つかった誤りが修正されます。

アドレス参照データを利用するには、サブスクリプションを購入します。Informatica では、新しい郵便情報に基づいてアドレス参照データファイルを定期的に更新しています。サブスクリプションの期間内であれば、最新のアドレス参照データファイルをいつでもダウンロードすることができます。

ID ポピュレーションファイル

ID ポピュレーションファイルには、個人 ID、世帯 ID、企業 ID のメタデータが含まれています。さらに、メタデータを入力データに適用するアルゴリズムも含まれています。一致トランスフォーメーションおよび比較トランスフォーメーションでは、このデータを使用して、入力フィールド内の ID の一致候補を解析します。

コンテンツインストーラには、アドレス参照データファイルまたは ID ポピュレーションファイルは含まれていません。これらのコンテンツは別売りです。アドレス参照データを入手するには、特定の国に対する年間サブスクリプションを購入してください。

アドレス参照データ、ID ポピュレーション、アクセラレータデモンストレーションデータをインストールするには、コンテンツインストーラの実行ファイルを使用します。アクセラレータルール、デモンストレーションマッピング、および参照テーブルをモデルリポジトリにインポートし、参照テーブルデータを参照データデータベースに書き込むには、Informatica Developer を使用します。

Data Quality のコンテンツインストーラ

Data Quality コンテンツインストーラには、インストーラのファイルおよび主要なアクセラレータが含まれています。

コンテンツインストーラには次のディレクトリが含まれます。

- Accelerator_Content
- Accelerator_Sources
- インストーラ

Accelerator_Content ディレクトリ

Accelerator_Content ディレクトリには、次の主要なアクセラレータコンポーネントが含まれます。

アクセラレータ XML ファイル

アクセラレータ XML ファイルには、ルール、デモンストレーションマッピング、参照データ、データオブジェクトなど、モデルリポジトリオブジェクトのメタデータが含まれます。Developer ツールを使用して XML ファイルをインポートする場合、オブジェクトが Developer ツールによってモデルリポジトリに追加されます。

参照データファイル

参照データファイルの .zip ファイルには、カンマ区切り DIC 形式の参照データファイルが複数含まれています。アクセラレータ XML のインポートプロセスの一環として、Developer ツールを使用してこの .zip ファイルをインポートします。インポートプロセスでは、参照データファイルを参照データデータベース内のデータベーステーブルに変換し、参照テーブルのメタデータをモデルリポジトリに書き込みます。

PowerCenter で参照データを使用したり、ルールを事前に作成するには、それらを PowerCenter オブジェクトとして Informatica Data Quality モデルリポジトリからエクスポートします。

Accelerator_Sources ディレクトリ

Accelerator_Sources ディレクトリには、次の主要なアクセラレータコンポーネントが含まれます。

デモンストレーションデータファイル

デモンストレーションデータ .zip ファイルには、デモンストレーションマッピングによってソースデータとして使用されるカンマ区切りデータファイルが含まれます。この .zip ファイルは、コンテンツインストーラを使用してインストールします。

Installer ディレクトリ

Installer ディレクトリには以下の項目が含まれます。

コンテンツインストールファイル

コンテンツインストールファイルは、Windows および UNIX プラットフォームのサーバーディレクトリ内に、参照データとデータソースを書き込みます。サポートされているオペレーティングシステムごとに、専用の GUI、コンソール、サイレントインストーラがあります。コンテンツインストーラはそれぞれが、アドレス参照データと ID ポピュレーションファイルをファイルシステムに書き込むこともできます。

次の表に、Windows のファイル名を示します。

ファイル名	説明
Content_installer_server.exe	ユーザーインタフェースを介してコンテンツをインストールする場合に使用します。
SilentInstall.bat	例えば、スケジュールされたプロセスの一環として、コンテンツインストーラをサイレントモードで実行する場合に使用します。
SilentInput.properties	SilentInstall.bat がサイレントモードでインストーラに提供するインストールプロパティを格納する場合に使用します。

次の表に、UNIX のファイル名を示します。

ファイル名	説明
Content_installer_server.bin	コンテンツをコンソールモードでインストールする場合に使用します。
SilentInstall.sh	例えば、スケジュールされたプロセスの一環として、コンテンツインストーラをサイレントモードで実行する場合に使用します。
SilentInput.properties	SilentInstall.sh がサイレントモードでインストーラに提供するインストールプロパティを格納する場合に使用します。

インストーラのプロパティファイル

SilentInput.properties ファイルには、サイレントインストールプロセスに必要なインストールのパラメータが含まれています。このファイルを編集してから、サイレントインストーラを実行します。

第 2 章

コンテンツのインストール

この章では、以下の項目について説明します。

- [インストールの概要, 11 ページ](#)
- [インストールの前提条件, 11 ページ](#)
- [コンテンツインストーラの実行, 16 ページ](#)
- [ルールとマッピングのインポート, 18 ページ](#)
- [アクセラレータのコンテンツの更新, 19 ページ](#)

インストールの概要

アクセラレータルール、デモンストレーションマッピング、および参照テーブルをモデルリポジトリにインポートし、参照テーブルデータを参照データデータベースに書き込むには、Informatica Developer を使用します。住所参照データ、ID ポピュレーション、およびアクセラレータデモンストレーションデータをインストールするには、コンテンツインストールファイルを使用します。

アドレス参照データファイルおよび ID ポピュレーションファイルをインストールするときは、それらのファイルをインストールするマシンに Integration Service からアクセスできることを確認します。アドレス参照データファイルおよび ID ポピュレーションファイルを Informatica ドメインにインストールします。インストーラに戻り、ファイルを追加するか、既存のファイルを更新します。

事前作成された Informatica ルールまたは参照データファイルのセットのインポートは、モデルリポジトリと参照データデータベースに対して一度だけ行います。複数の Developer ツールユーザーまたは Analyst ツールユーザーによってルールまたはデータファイルのインポートが実行される場合、データはそのたびに上書きされるか、同じシステム上の異なるフォルダにインストールされます。

注: アクセラレータの参照データはすべて、モデルリポジトリ内の 1 つのプロジェクトにインストールする必要があります。

インストールの前提条件

コンテンツをインストールする前に、以下の前提条件を満たしているか確認します。

一般的な前提条件

Informatica Data Quality または PowerCenter をインストールしてから、各製品に対応するコンテンツをインストールする必要があります。

インストールするファイルのパスを把握しておく必要があります。圧縮ファイルのパス、および圧縮ファイルを含むディレクトリのパスを指定する必要があります。

アドレス参照データ、ID ポピュレーションのデータ、追加のアクセラレータをインストールするには、それぞれのコンテンツを別途購入してください。

注: コンテンツインストーラを実行する場合、圧縮されていないファイルを選択しないでください。

アドレス参照データの前提条件

アドレス参照データは、Informatica Data Quality または PowerCenter をインストールしてから、それらのいずれかの製品にインストールします。

PowerCenter のアドレス参照データをインストールするときは、PowerCenter 統合サービスを事前に停止しておきます。Data Quality のアドレス参照データをインストールするときは、データ統合サービスとコンテンツ管理サービスを事前に停止しておきます。データをインストールした後、停止したサービスを再開します。アドレス参照データのインストール時にサービスの停止と再開を行わない場合、アドレスバリ Data Transformation では、メモリに格納されている古いデータが引き続き実行されます。

アドレスバリデータのモードおよびアドレス参照データ

アドレスバリデータトランスフォーメーションを設定する場合は、トランスフォーメーションを実行するアドレス検証のタイプを選択します。トランスフォーメーションで入力アドレスとアドレス参照データを比較するかどうかは、検証のタイプによって決まります。トランスフォーメーションで読み取るアドレス参照データの種類も検証タイプによって決まります。

アドレスバリデータトランスフォーメーションは次のアドレス参照データの種類を読み取ることができます。

アドレスコードのルックアップ

アドレスコードルックアップデータをインストールして、入力ポートのコード値から部分的なアドレスまたはアドレス全体を取得します。アドレスの完全性は、アドレスが属する国のアドレスコードサポートのレベルによって決まります。入力アドレスからアドレスコードを読み取るには、[個別] ポートグループで国固有のポートを選択します。

次の国のポートを選択できます。

- ドイツ。市区町村、地方自治体、または番地レベルで住所を返します。
- 日本。一意のメールボックスレベルで住所を返します。
- 南アフリカ。番地レベルで住所を返します。
- セルビア。番地レベルで住所を返します。
- 英国。一意のメールボックスレベルで住所を返します。

アドレスコードルックアップモードで実行されるようにトランスフォーメーションを設定した場合、アドレスバリデータトランスフォーメーションはアドレスコードルックアップデータを読み取ります。

バッチデータ

バッチデータをインストールし、アドレスレコードのセットに対してアドレス検証を実行します。バッチデータを使用し、国の郵政事業者の現行の郵便データに基づき、入力アドレスが配送可能であり、完全であることを確認します。

トランスフォーメーションをバッチモードで実行するように設定した場合、アドレスバリデータトランスフォーメーションはバッチデータを読み込みます。

CAMEO データ

CAMEO データをインストールし、カスタマセグメント化データを居住地レコードに追加します。カスタマセグメント化データは、住所ごとに居住者の推定収入レベルと希望の生活様式を示しています。

トランスフォーメーションをバッチモードまたは認証モードで実行するように設定した場合、アドレスバリデータトランスフォーメーションは CAMEO データを読み込みます。

認証データ

認証データをインストールし、郵政事業者が定義する認証基準にアドレスレコードが一致することを確認します。配送ポイントデータ要素など、一意のメールボックスを識別できるデータ要素を含む場合、アドレスは認証基準を満たします。アドレスが認証基準を満たすとき、郵政事業者は配送料を割り引きます。

次の国は認証基準を定義しています。

- オーストラリア AMAS (Address Matching Approval System/住所照合承認システム) 基準で郵便を認証します。
- カナダ SERP (Software Evaluation And Recognition Program/評価と認識のソフトウェアプログラム) 基準で郵便を認証します。
- フランス SNA (Service National de l'Adresse/国の住所サービス) 基準で郵便を認証します。
- ニュージーランド SendRight 基準で郵便を認証します。
- 米国。CASS (Coding Accuracy Support System/符号化精度支援システム) 基準で郵便を認証します。

トランスフォーメーションを認証モードで実行するように設定した場合、アドレスバリデータトランスフォーメーションはバッチデータを読み込みます。

Geocode データ

Geocode データをインストールし、アドレスレコードに Geocode を追加します。Geocode は緯度と経度の座標です。

トランスフォーメーションをバッチモードまたは認証モードで実行するように設定した場合、アドレスバリデータトランスフォーメーションは geocode データを読み込みます。

注: Informatica はさまざまなタイプのジオコードデータを提供しています。アドレスの到着点または区画の中心のジオコードが必要な場合は、追加ジオコードデータセットを購入する必要があります。

対話データ

入力アドレスが不完全な場合、または入力アドレスの有効性が不確かな場合に、完全な有効アドレスを検索するには、対話データをインストールします。

トランスフォーメーションを対話モードで実行するように設定した場合、アドレスバリデータトランスフォーメーションは対話データを読み込みます。

提案リストデータ

提案リストをインストールし、部分的なアドレスレコードの有効な代替バージョンを見つけます。アドレスレコードをリアルタイムで 1 つずつ処理するようにアドレス検証マッピングを設定する場合に、提案リストのデータを使用します。アドレスバリデータトランスフォーメーションでは、部分的なアドレスのデータ要素を使用し、提案リストデータで重複チェックを実行します。トランスフォーメーションは、部分的なアドレス内の情報を含む有効なアドレスを返します。

トランスフォーメーションを提案リストモードで実行するように設定した場合、アドレスバリデータトランスフォーメーションは提案リストデータを読み込みます。

補足データ

補足データをインストールし、郵政事業者の郵便配達を支援できるアドレスレコードにデータを追加します。補足データを使用して、住所を含む地理的領域または郵便区域についての情報を追加します。国によっては、補足データで郵便システム内のメールボックスに対する一意の識別子を提供できます。

アドレス参照データに関するルールとガイドライン

Informatica では、新しいバージョンのアドレス参照データファイルを定期的にリリースしています。特定の国のアドレス参照データをサブスクライブすると、その国の最新のデータファイルをいつでもダウンロードしてインストールすることができます。

アドレス参照データを使用するときは、次に挙げるルールとガイドラインを考慮してください。

- アドレス参照データのインストール中は、アドレス検証のマッピングやセッションを実行しないでください。
- アドレス参照データは、Informatica の Address Doctor 部門がリリースしています。Address Doctor では、各国の郵便事業者と連携してアドレス参照データを開発しています。郵便事業者のデータレコードが新しい情報に更新されると、Address Doctor では、対応する国のアドレス参照データファイルにその情報を追加します。
- Address Doctor は、アドレス参照データファイルを年に数回更新します。Informatica は最新の更新がダウンロードできるようになったことを、電子メールで毎月お知らせいたします。

アドレスの認証に関する考慮事項

アドレスバリデータトランスフォーメーションでは、各国の郵便事業者の認証基準で必要とされるデータがアドレスに含まれているかどうかを示すことができます。これらの基準では、郵便物の仕分けと配達を自動化するために、ソフトウェアアプリケーションでアドレスの正確さを検証し、アドレスレコードを適切なフォーマットで準備するように要求しています。認証された検証プロセスのデータを使用する場合は、アドレス参照データファイルを月に一度更新してください。

米国またはカナダのアドレス参照データを使用して Coding Accuracy Support System (CASS) または Software Evaluation and Recognition Program (SERP) の基準に適合するアドレスレコードを認証する場合は、更新後の日数が 60 日以内の参照データを使用する必要があります。

ID ポピュレーションの前提条件

ID ポピュレーションファイルは、Informatica サービスがアクセスできる場所にインストールします。

Data Quality のインストールで、データ統合サービスはポピュレーションファイルを読み取ります。ファイルは、データ統合サービスホストマシンか、データ統合サービスがアクセスできるマシンの共有ディレクトリにインストールします。PowerCenter のインストールで、PowerCenter 統合サービスはポピュレーションファイルを読み取ります。ファイルは、PowerCenter 統合サービスホストマシンか、PowerCenter 統合サービスがアクセスできるマシンの共有ディレクトリにインストールします。

Informatica Data Quality は、コンテンツ管理サービスの *[参照データの場所]* プロパティに、ポピュレーションファイルディレクトリのパスを格納します。管理者ツールを使用してパスを検証または編集します。

PowerCenter は、*[IdentityReferenceDataLocation]* プロパティ (IDQTx.cfg 構成ファイル内) に、ポピュレーションファイルディレクトリのパスを格納します。ファイルを開き、パスを確認または編集します。

ID ポピュレーションファイルをインストールする前に、以下のルールとガイドラインに従います。

- コンテンツインストーラは、データ統合サービス用マシンの次のディレクトリにポピュレーションファイルを書き込みます。

```
<Informatica_installation_directory>/services/DQContent/INFA_Content/identity/default
```

コンテンツインストーラを起動する前に、/default/ディレクトリが存在することを確認します。ポピュレーションファイルを読み取るマッピングを作成する前に、コンテンツ管理サービスの *[参照データの場所]* プロパティで/default/ディレクトリの親ディレクトリが指定されていることを確認します。

- コンテンツインストーラは、PowerCenter 統合サービス用マシンの次のディレクトリにポピュレーションファイルを書き込みます。

```
<Informatica_installation_directory>/services/DQContent/INFA_Content/identity/default
```

コンテンツインストーラを起動する前に、/default/ディレクトリが存在することを確認します。ポピュレーションファイルを読み取るセッションを実行する前に、*[IdentityReferenceDataLocation]*プロパティ (IDQTx.cfg ファイル内) で/default/ディレクトリの親ディレクトリが指定されていることを確認します。

PowerCenter インストーラは IDQTx.cfg ファイルを次のパスに書き込みます。

<Informatica_installation_directory>/server/bin

- 旧バージョンの PowerCenter では、ポピュレーションファイルへのパスを *SSAPR* 環境変数から読み取ります。PowerCenter 統合サービスでは、ポピュレーションファイルの場所を IDQTx.cfg ファイルまたは *SSAPR* 環境変数から読み取ります。デフォルトでは、PowerCenter 統合サービスは IDQTx.cfg ファイルからその場所を読み取ります。IDQTx.cfg ファイルで場所が指定されていない場合、またはファイルが存在しない場合、PowerCenter 統合サービスは、場所を *SSAPR* 環境変数から読み取ります。
- IDQTx.cfg ファイルおよび *SSAPR* 環境変数は、/default/ディレクトリの親ディレクトリのパスを指定します。パスに/default/ディレクトリ名は含まれません。パスにスペース文字を含めることはできません。
- 現在のバージョンのポピュレーションファイルは、現在のバージョンの Informatica Data Quality および PowerCenter で使用できます。現在のポピュレーションファイルを旧バージョンの PowerCenter で使用するには、現在のバージョンの Data Quality 統合プラグインを PowerCenter にインストールします。

注: 現在のプラグインを PowerCenter マシンにインストールすると、オブジェクトは古いモデルリポジトリから PowerCenter リポジトリにインポートできません。PowerCenter リポジトリにインポートしたデータ品質オブジェクトは、現在のプラグインをインストールするまで引き続き使用できます。

参照テーブルデータの前提条件

参照データをインポートする前に、データ統合サービス、モデルリポジトリサービス、およびコンテンツ管理サービスが実行されていることを確認してください。また、参照データを格納するデータベースが大文字と小文字が混在したカラム名をサポートしていることも確認してください。

参照データデータベースを単一のモデルリポジトリに関連付けます。複数のコンテンツ管理サービスが同じモデルリポジトリを識別する場合は、これらのコンテンツ管理サービスで同じ参照データデータベースを指定できます。

参照データデータベースは、以下のリレーショナルデータベースシステムで作成できます。

- IBM DB2
- Microsoft SQL Server
- Oracle

データベース用に 200 MB のディスク容量が必要です。

注: コンテンツ管理サービスを実行する必要があるマシンにデータベースクライアントをインストールしてください。

データベース設定の詳細については、データベースシステムのマニュアルを参照してください。

IBM DB2 データベースの要件

IBM DB2 でリポジトリを設定するときには、次のガイドラインに従ってください。

- データベースユーザーアカウントに、CREATETAB および CONNECT 特権があることを確認します。
- データベースユーザーが SYSCAT.DBAUTH および SYSCAT.DBTABAUTH テーブルに対する SELECT 特権を持っていることを確認します。
- Informatica では、リポジトリテーブルの IBM DB2 テーブルエイリアスはサポートされません。データベース内でテーブルのテーブルエイリアスが作成されていないことを確認します。
- テーブルスペースの pageSize パラメータを 32768 バイトに設定します。

- NPAGES パラメータを 5000 以上に設定します。NPAGES パラメータによって、テーブルスペース内のページ数が決まります。

Microsoft SQL Server データベースの要件

Microsoft SQL Server でリポジトリを設定する場合は、次のガイドラインを使用します。

- データベースユーザーアカウントに、CONNECT および CREATE TABLE 特権があることを確認します。

Oracle データベースの要件

Oracle でリポジトリを設定する場合は、次のガイドラインに従います。

- データベースユーザーアカウントに CONNECT と RESOURCE の特権があることを確認します。
- Informatica では、リポジトリテーブルの Oracle パブリックシノニムはサポートされません。データベース内でテーブルのパブリックシノニムが作成されていないことを確認します。

大文字と小文字が混在したカラム名に対するサポートのステータスの確認

大文字と小文字が混在したカラム名が参照データデータベースでサポートされているかどうかを確認するには、Administrator ツールを使用します。

1. Administrator ツールにログインします。
2. **【ドメイン】** タブを選択し、**【接続】** を選択します。
3. 参照データデータベースを選択します。
4. データベースの **【詳細接続プロパティ】** を確認します。
5. **【大文字と小文字が混在する識別子をサポート】** が true に設定されていることを確認します。
そのように設定されていない場合は、プロパティを編集します。

コンテンツインストーラの実行

アドレス参照データファイル、ID ポピュレーションファイル、アクセラレータデモンストレーションデータファイルをインストールするには、インストーラファイルを実行します。ファイルは Data Quality または PowerCenter にインストールできます。Integration Service からアクセスできるマシンにインストールしてください。

Informatica から新しいコンテンツをダウンロードしたときは、必ずインストーラを実行します。インストーラの実行前に古いファイルをアンインストールする必要はありません。インストーラを実行すると、同じ名前の新しいファイルで古いファイルが上書きされます。

例えば、バッチ/対話型の形式の米国のアドレス参照データをダウンロードしたら、コンテンツインストーラを実行して、ダウンロードしたファイルを選択します。その後、米国のアドレスの地理的コーディングのデータをダウンロードした場合は、コンテンツインストーラをもう一度実行して、ダウンロードした地理的コーディングのファイルを選択します。

アドレス参照データをインストールした後は、インストール後の手順についても必ず確認してください。アドレス参照データのインストール後の手順については、[「インストール後の作業の概要」](#) (ページ 21) を参照してください。

Windows でのインストール

アドレス参照データ、ID ポピュレーションデータ、またはデモンストレーションデータファイルを Windows マシンにインストールする手順

1. コンテンツインストーラの.zip ファイルを展開します。
2. Installer ディレクトリを開き、Content_installer_server.exe を実行します。
インストールウィザードが起動します。
3. Informatica サーバーインストールのルートディレクトリのパスを入力します。このディレクトリは、リモートディレクトリである場合もあります。
必要に応じて、このディレクトリに移動します。
4. アドレス参照データファイルをインストールする場合は、これらのファイルの書き込み先となるサーバーディレクトリのパスを入力します。
必要に応じて、このディレクトリに移動します。
5. **【次へ】** をクリックします。
6. 圧縮された参照データファイルを参照して選択するか、参照データファイルが含まれているディレクトリに移動し、**【次へ】** をクリックします。
ファイルパスとディレクトリパスは、複数指定することもできます。
7. インストール前の要約情報を確認し、**【インストール】** をクリックします。
システムにデータが追加されます。
8. インストール後の情報を確認し、**【完了】** をクリックします。

UNIX でのインストール

アドレス参照データ、ID ポピュレーションデータ、またはデモンストレーションデータファイルを UNIX マシンにインストールする手順

1. コンテンツインストーラの.zip ファイルを展開します。
必要に応じて Installer ディレクトリを UNIX マシンにコピーします。
2. Installer ディレクトリを開き、Content_installer_server.bin を実行します。
3. インストールする参照データのタイプを指定します。
コンテンツ CD から参照データをインストールする場合は、1 と入力します。
アドレス参照データまたは ID ポピュレーションデータをインストールする場合は、2 と入力します。
両方のタイプのデータをインストールする場合は、3 と入力します。
4. Informatica サーバーインストールのルートディレクトリのパスを入力します。
5. アドレス参照データファイルをインストールする場合は、これらのファイルの書き込み先となるサーバーディレクトリのパスを入力します。
6. 圧縮された参照データファイルへのパス、または参照データファイルが含まれているディレクトリへのパスを入力します。
ファイルパスとディレクトリパスは、カンマで区切りのリスト形式で複数指定することもできます。リストにはスペースを含めないでください。
7. インストール前の要約情報を確認します。
システムにデータが追加されます。
8. インストール後の情報を確認し、インストーラを終了します。

サイレントインストール

コンテンツインストーラをサイレントモードで実行できます。Installer ディレクトリにある `SilentInput.properties` ファイルでインストールパラメータを定義します。サイレントインストーラを実行するすべてのユーザーにこのディレクトリを配布します。

ユーザーは Installer ディレクトリのサイレントインストーラファイルを実行します。Windows システムでは、サイレントインストーラファイルは `SilentInstall.bat` です。UNIX システムでは、サイレントインストーラファイルは `SilentInstall.sh` です。

サイレントインストール用の `properties` ファイルを準備する手順

1. コンテンツ CD イメージ上の Installer ディレクトリを開きます。
2. `SilentInput.properties` を開きます。
3. 次の表に示すプロパティを、参照データを使用する Informatica ドメインに設定します。

プロパティ	説明
<code>USER_INSTALL_DIR</code>	Informatica Data Quality または PowerCenter のルートディレクトリへのパス。
<code>USER_SELECTIONS</code>	参照データファイルまたはディレクトリのカンマ区切りリスト。このリストにはスペースを含めることはできない。
<code>UID_EXTRACTION_FLAG</code>	インストーラがコンテンツ CD イメージから参照データを抽出するかどうかを指定する。データを抽出する場合は 1 を設定する。
<code>AV_EXTRACTION_FLAG</code>	インストーラが <code>AV_INSTALL_DIR</code> で指定された場所にアドレス参照データファイルを抽出するかどうかを指定する。データを抽出する場合は 1 を設定する。
<code>AV_INSTALL_DIR</code>	アドレス参照データが含まれるディレクトリへのパス。

4. ファイルを保存します。

ルールとマッピングのインポート

Object Explorer を使用して、ルール、デモンストレーションマッピング、およびマッピングデータソースのメタデータをインポートします。インポート操作中に、ルールとマッピングが使用する参照データファイルを選択します。

1. Developer ツールで、メタデータのターゲットプロジェクトを含むモデルリポジトリに接続します。
2. Object Explorer で、ターゲットプロジェクトを選択します。
例えば、*Informatica_DQ_Content* プロジェクトを選択します。必要に応じて、モデルリポジトリでプロジェクトを作成します。
3. **【ファイル】 > 【インポート】** を選択します。
4. **【インポート】** ダイアログボックスで、**【Informatica】 > 【オブジェクトメタデータファイルのインポート（詳細）】** を選択します。
5. **【次へ】** をクリックします。
6. アクセラレータディレクトリ構造で、XML メタデータファイルに移動してファイルを選択します。
7. **【開く】** をクリックし、**【次へ】** をクリックします。

8. **【ソース】** ペインで、プロジェクトノードの下に表示される項目を選択します。
9. **【ターゲット】** ペインで、ターゲットプロジェクトを選択します。
10. **【ターゲットに追加】** をクリックします。
 - 追加するオブジェクトがリポジトリプロジェクトに含まれる場合、Developer tool からそのオブジェクトを現在のオブジェクトにマージするように求められます。**【はい】** をクリックしてオブジェクトをマージします。
 - Developer tool からオブジェクトの名前を変更するように求められたら **【いいえ】** をクリックします。
 - **【ソース】** ペインにオブジェクトが残っている場合は、ポインタを使用してオブジェクトをターゲットプロジェクトに移動します。
11. **【次へ】** をクリックします。
12. アクセラレータディレクトリ構造で、圧縮された参照データファイルに移動してファイルを選択します。
13. **【開く】** をクリックします。
14. コードページが UTF-8 であることを確認し、**【次へ】** をクリックします。
15. **【ターゲット接続】** フィールドで、参照データデータベースを選択します。
16. **【完了】** をクリックします。

アクセラレータのコンテンツの更新

Developer ツールを使用して、アクセラレータの最新のルール、デモンストレーションマッピング、および参照テーブルをインポートします。インポート操作中、ルールとマッピングが使用する参照データファイルを選択します。

1. Developer ツールで、メタデータのターゲットプロジェクトを含むモデルリポジトリに接続します。
2. Object Explorer で、ターゲットプロジェクトを選択します。
3. **【ファイル】** > **【インポート】** を選択します。
4. **【インポート】** ダイアログボックスで、**【Informatica】** > **【オブジェクトメタデータファイルのインポート（詳細）】** を選択します。
5. **【次へ】** をクリックします。
6. アクセラレータディレクトリ構造の XML メタデータファイルを参照し、ファイルを選択します。
7. **【開く】** をクリックし、**【次へ】** をクリックします。
8. **【ソース】** ペインで、プロジェクトで更新する項目を選択します。項目は、プロジェクトノードの下に表示されます。
9. **【ターゲット】** ペインで、ターゲットプロジェクトを選択します。
10. **【ターゲットに追加】** をクリックします。

ダイアログボックスで、選択したオブジェクトをモデルリポジトリの現在のオブジェクトにマージするように求められます。**【はい】** をクリックします。

ダイアログボックスで、モデルリポジトリオブジェクト名との競合のため、オブジェクトの名前を変更するように求められます。**【いいえ】** をクリックします。
11. **【ターゲットへの自動一致】** をクリックします。
12. **【解決】** セクションで、**【ターゲットのオブジェクトを上書きする】** を選択します。
13. **【次へ】** をクリックします。

Developer ツールで、オブジェクトの依存関係が計算されます。

14. **【次へ】** をクリックします。
15. **【参照】** をクリックして参照データを追加します。アクセラレータディレクトリ構造で圧縮された参照データファイルを検索し、ファイルを選択します。
16. **【開く】** をクリックします。
17. コードページが UTF-8 であることを確認し、**【次へ】** をクリックします。
18. **【ターゲット接続】** フィールドで選択矢印をクリックし、参照データデータベースを選択します。
19. **【完了】** をクリックします。

第 3 章

アドレス参照データのインストール後の手順

この章では、以下の項目について説明します。

- [インストール後の作業の概要, 21 ページ](#)
- [アドレス参照データのプロパティ, 22 ページ](#)
- [アドレスバリデータトランスフォーメーションの詳細プロパティ, 26 ページ](#)
- [アドレス参照データファイルのステータス, 40 ページ](#)

インストール後の作業の概要

Data Quality または PowerCenter のアドレス参照データをインストールした後、アドレス検証のマッピングまたはセッションの実行時に Integration Service で使用するアドレス参照データのプロパティを設定する必要があります。

また、Developer ツールでアドレス参照データの設定を確認したり編集したりすることもできます。

アドレス参照データのプロパティの設定

Data Quality または PowerCenter のアドレス参照データをインストールしたら、アドレス参照データのプロパティを設定します。

アドレス参照データのライセンスキー、およびアドレス参照データファイルのパスを指定します。また、Integration Service への参照データの読み込み方法を指定します。

Data Quality のアドレス参照データをインストールする場合は、Administrator ツールを使用して Content Management Service でプロパティを設定します。PowerCenter のアドレス参照データをインストールする場合は、AD50.cfg ファイルでプロパティを設定します。

アドレス参照データのインストール

アドレス参照データをインストールした後、Content Management Service または AD50.cfg ファイルで、ライセンスプロパティにデータのライセンスキーを追加します。複数のタイプのアドレス参照データをインストールする場合は、各タイプのライセンスキーをカンマで区切って追加します。

後で追加の参照データファイルをインストールする場合は、新しいファイルのライセンスキーを指定してライセンスキーデータプロパティを追加します。ライセンスキーデータをカンマで区切って指定します。

アドレス参照データの更新

インストール済みの特定の国のアドレス参照データを更新するときは、新しいライセンスキーを入力する必要はありません。その国のデータのサブスクリプションの期限が切れた場合は、ライセンスキーを変更します。

アドレスバリデータトランスフォーメーションの詳細設定の確認

Data Quality のアドレス参照データをインストールした後、アドレスバリデータトランスフォーメーションの詳細設定を確認します。

それらの設定を編集することで、アドレス検証マッピングでのソースデータの処理がプロジェクトに適した正しい方法で行われるようにすることができます。詳細設定はトランスフォーメーションの「詳細」タブにあります。

アドレス参照データファイルのステータスの確認

Data Quality のアドレス参照データをインストールした後、データファイルのステータスを確認します。

接続している Data Quality ドメインにあるアドレス参照データファイルのリストを表示することができます。それらのファイルのライセンスが適切であること、およびアドレスバリデータトランスフォーメーションで設定した処理モードに対応するファイルタイプであることを確認します。ファイルのリストは、Developer ツールを使用して表示できます。

注: アドレス参照データファイルのステータスはいつでも確認できます。ステータスを定期的に確認して、インストールされているアドレス参照データが最新のものであることを確認してください。

アドレス参照データのプロパティ

アドレス検証のマッピングまたはセッションを実行すると、アドレス参照データのプロパティが Integration Service に読み込まれます。

Data Quality でアドレス検証マッピングを実行する場合は、Content Management Service で設定したアドレス参照データのプロパティが Integration Service に読み込まれます。Content Management Service のプロパティは、Administrator ツールを使用して設定します。PowerCenter でアドレス検証セッションを実行する場合は、アドレス参照データのプロパティが AD50.cfg ファイルから Integration Service に読み込まれます。このプロパティは、AD50.cfg ファイルを探して設定します。

アドレス検証のマッピングまたはセッションを実行する前に、ライセンスキー、参照データの場所、およびデータの事前ロード値を少なくとも 1 つ入力する必要があります。必要に応じて、その他のプロパティの値を入力することもできます。

注: アドレス参照データのプロパティの名前は、AD50.cfg ファイルと Content Management Service で対応しています。ただし、AD50.cfg では、スペースが省略された英語表記のプロパティ名が使用されています。例えば、Content Management Service で、[最大アドレスオブジェクト数] (Max Address Object Count) というプロパティを設定できます。これに対応する AD50.cfg のプロパティは MaxAddressObjectCount です。

次の表に、アドレス参照データのプロパティを示します。

プロパティ	説明
ライセンス	検証の参照データを有効にするためのライセンスキー。例えば、バッチ参照データや地理的コーディング参照データを使用する場合などには、複数のキーを持つことができます。カンマで区切られたリストとして、キーを入力します。このプロパティは、デフォルトでは空になっています。
参照データの場所	アドレス参照データファイルの場所。ファイルのフルパスを入力します。すべてのアドレス参照データファイルを単一の場所にインストールします。このプロパティは、デフォルトでは空になっています。
事前に全体をロードする国	<p>アドレス検証の開始前にバッチ、CAMEO、認証、対話、または補足タイプの参照データをすべてメモリにロードする国のリスト。3 文字の ISO 国コードをコンマ区切りリストで入力します。例えば、「DEU,FRA,USA」と入力します。すべてのデータセットをロードする場合は、「ALL」と入力します。このプロパティは、デフォルトでは空になっています。</p> <p>参照データベース全体をロードすると、パフォーマンスが向上します。米国などの国には、大量のメモリを必要とする大きなデータベースがあります。</p>
事前に一部をロードする国	<p>アドレス検証の開始前にバッチ、CAMEO、認証、対話、または補足タイプの参照メタデータとインデックス構造をメモリにロードする国のリスト。3 文字の ISO 国コードをコンマ区切りリストで入力します。例えば、「DEU,FRA,USA」と入力します。すべてのデータセットを部分的にロードする場合は、「ALL」と入力します。このプロパティは、デフォルトでは空になっています。</p> <p>データベース全体をメモリにロードするのに十分なメモリがない場合は、事前に一部をロードするとパフォーマンスが向上します。</p>
事前にロードしない国	アドレス検証の開始前にバッチ、CAMEO、認証、対話、または補足タイプの参照データをメモリにロードしない国のリスト。3 文字の ISO 国コードをコンマ区切りリストで入力します。例えば、「DEU,FRA,USA」と入力します。デフォルトは ALL です。
地理的コーディング全体を事前にロードする国	<p>アドレス検証が開始される前に、すべての地理的コーディング参照データがメモリにロードされる国のリスト。3 文字の ISO 国コードをコンマ区切りリストで入力します。例えば、「DEU,FRA,USA」と入力します。すべてのデータセットをロードする場合は、「ALL」と入力します。このプロパティは、デフォルトでは空になっています。</p> <p>特定の国のアドレスを処理する場合は、その国のすべての参照データをロードするとパフォーマンスが向上します。米国などの国には、大量のメモリを必要とする大きなデータセットがあります。</p>
地理的コーディングの一部を事前にロードする国	<p>アドレス検証が開始される前に、地理的コーディング参照メタデータおよびインデックス構造がメモリにロードされる国のリスト。3 文字の ISO 国コードをコンマ区切りリストで入力します。例えば、「DEU,FRA,USA」と入力します。すべてのデータセットを部分的にロードする場合は、「ALL」と入力します。このプロパティは、デフォルトでは空になっています。</p> <p>データベース全体をメモリにロードするのに十分なメモリがない場合は、事前に一部をロードするとパフォーマンスが向上します。</p>
地理的コーディングを事前にロードしない国	アドレス検証が開始される前に、地理的コーディング参照データがメモリにロードされない国のリスト。3 文字の ISO 国コードをコンマ区切りリストで入力します。例えば、「DEU,FRA,USA」と入力します。デフォルトは ALL です。
提案リスト全体を事前にロードする国	<p>アドレス検証が開始される前に、すべての提案リスト参照データがメモリにロードされる国のリスト。3 文字の ISO 国コードをコンマ区切りリストで入力します。例えば、「DEU,FRA,USA」と入力します。すべてのデータセットをロードする場合は、「ALL」と入力します。このプロパティは、デフォルトでは空になっています。</p> <p>参照データベース全体をロードすると、パフォーマンスが向上します。米国などの国には、大量のメモリを必要とする大きなデータベースがあります。</p>

プロパティ	説明
提案リストの一部を事前にロードする国	<p>アドレス検証が開始される前に、提案リスト参照メタデータおよびインデックス構造をメモリにロードされる国のリスト。3 文字の ISO 国コードをコンマ区切りリストで入力します。例えば、「DEU,FRA,USA」と入力します。すべてのデータセットを部分的にロードする場合は、「ALL」と入力します。このプロパティは、デフォルトでは空になっています。</p> <p>データベース全体をメモリにロードするのに十分なメモリがない場合は、事前に一部をロードするとパフォーマンスが向上します。</p>
提案リストを事前にロードしない国	<p>アドレス検証が開始される前に、提案リスト参照データがメモリにロードされない国のリスト。3 文字の ISO 国コードをコンマ区切りリストで入力します。例えば、「DEU,FRA,USA」と入力します。デフォルトは ALL です。</p>
アドレスコード全体を事前にロードする国	<p>アドレス検証が開始される前に、すべてのアドレスコードルックアップ参照データがメモリにロードされる国のリスト。3 文字の ISO 国コードをコンマ区切りリストで入力します。例えば、「DEU,FRA,USA」と入力します。すべてのデータセットをロードする場合は、「ALL」と入力します。このプロパティは、デフォルトでは空になっています。</p> <p>参照データベース全体をロードすると、パフォーマンスが向上します。米国などの国には、大量のメモリを必要とする大きなデータベースがあります。</p>
アドレスコードの一部を事前にロードする国	<p>アドレス検証が開始される前に、アドレスコードルックアップ参照メタデータとインデックス構造がメモリにロードされる国のリスト。3 文字の ISO 国コードをコンマ区切りリストで入力します。例えば、「DEU,FRA,USA」と入力します。すべてのデータセットを部分的にロードする場合は、「ALL」と入力します。このプロパティは、デフォルトでは空になっています。</p> <p>データベース全体をメモリにロードするのに十分なメモリがない場合は、事前に一部をロードするとパフォーマンスが向上します。</p>
アドレスコードを事前にロードしない国	<p>アドレス検証が開始される前に、アドレスコードルックアップ参照データがメモリにロードされない国のリスト。3 文字の ISO 国コードをコンマ区切りリストで入力します。例えば、「DEU,FRA,USA」と入力します。デフォルトは ALL です。</p>
事前にロードする方法	<p>データ統合サービスでアドレス参照データをメモリに事前にロードする方法を決定します。MAP メソッドと LOAD メソッドの両方を使用してメモリブロックを割り当て、参照データをそのブロックに読み込みます。ただし、MAP メソッドでは複数のプロセス間で参照データを共有できます。デフォルトは MAP です。</p>
最大結果カウント	<p>提案リストモードでアドレス検証によって返される住所の最大数。1 から 100 の範囲で最大数を設定します。デフォルトは 20 です。</p>
メモリの使用	<p>アドレス検証ライブラリのファイルで割り当てることができるメモリの容量（メガバイト）。デフォルトは 4096 です。</p>
最大アドレスオブジェクト数	<p>同時に実行されるアドレス検証インスタンスの最大数。デフォルトは 3 です。データ統合サービスの「最大並行処理」の値以上の値を設定します。</p>
最大スレッド数	<p>アドレス検証で使用できる最大スレッド数。マシン上で利用可能なコアまたはスレッドの全体数を設定します。デフォルトは 2 です。</p>

プロパティ	説明
キャッシュサイズ	<p>事前にロードされていないデータベースのキャッシュサイズ。事前にロードされていない参照データ内のルックアップのパフォーマンスを向上させるためにキャッシュでメモリが保持されます。</p> <p>すべての参照データが事前にロードされている場合や使用するメモリ容量を削減する必要がある場合を除き、キャッシュのサイズは <code>LARGE</code> に設定します。</p> <p>キャッシュサイズに関する以下のいずれかのオプションを大文字で入力します。</p> <ul style="list-style-type: none"> - <code>NONE</code>。キャッシュがありません。すべての参照データベースが事前にロードされている場合は、「<code>NONE</code>」と入力します。 - <code>SMALL</code>。キャッシュサイズが削減されています。 - <code>LARGE</code>。標準的なキャッシュサイズです。 <p>デフォルトは <code>LARGE</code> です。</p>
SendRight レポートの場所	<p>アドレス検証マッピングによって SendRight レポートとレポートに関連するログファイルが書き込まれる場所。SendRight レポートを生成して、一連のニュージーランドの住所レコードが New Zealand Post の認証基準を満たすことを確認します。マッピングを実行するデータ統合サービスをホストするマシン上のローカルパスを入力します。</p> <p>デフォルトでは、アドレス検証によってレポートファイルが Informatica インストールディレクトリの <code>bin</code> に書き込まれます。相対パスを入力した場合、コンテンツ管理サービスによってパスが <code>bin</code> ディレクトリに追加されます。</p>

アドレス参照データのプリロードオプションに関するルールとガイドライン

アドレス参照データを読み取るマッピングを実行する場合、データ統合サービスがデータをメモリにロードするために使用するポリシーを確認します。ポリシーを設定するには、アドレス検証プロセスのプロパティの事前ロードオプションを使用します。アドレス検証マッピングの実行時に、データ統合サービスはコンテンツ管理サービスからプリロードオプションを読み取ります。

コンテンツ管理サービスでプリロードオプションを設定する場合は、以下のルールおよびガイドラインを考慮してください。

- デフォルトで、コンテンツ管理サービスは、データをプリロードしないことを示すオプションに `ALL` 値を適用します。デフォルトのオプションを受け入れる場合、データ統合サービスは、マッピングの実行時にアドレス参照データをディレクトリ構造から読み取ります。
- アドレス検証プロセスのプロパティでは、マッピングで指定するアドレス参照データの種類ごとにプリロード方法を指定する必要があります。データ統合サービスが参照データの種類に対するプリロードポリシーを決定できない場合、マッピングの実行時に参照データは無視されます。
- データ統合サービスは、国ごとに異なる方法でデータをロードすることができます。例えば、米国の提案リストデータに完全プリロードを指定し、英国の提案リストデータに部分プリロードを指定することができます。
- データ統合サービスはデータの種類ごとに異なるプリロード方法を使用することができます。例えば、米国のバッチデータに完全プリロードを指定し、米国の住所コードデータに部分プリロードを指定することができます。
- 完全プリロードの設定は、部分プリロードの設定よりも優先され、部分プリロードの設定は、データのプリロードをしない設定よりも優先されます。

例えば、以下のオプションを設定できます。

Full Pre-Load Geocoding Countries: DEU

No Pre-Load Geocoding Countries: ALL

このオプションは、データ統合サービスがドイツの地理的コーディングのデータをメモリにロードし、それ以外の国の地理的コーディングのデータはロードしないように指定します。

- データ統合サービスで、アドレス検証プロセスのプロパティに指定するアドレス参照データの種類をロードします。データ統合サービスでは、マッピングが指定するアドレス参照データを識別するマッピングメタデータを読み取りません。

アドレスバリデータトランスフォーメーションの詳細プロパティ

アドレスバリデータトランスフォーメーションの詳細プロパティに、トランスフォーメーションがアドレス参照データをどのように使用するかを決定するプロパティがあります。詳細プロパティを確認するには、Developer ツールでトランスフォーメーションを開きます。インストールしたアドレス参照データに対し、詳細プロパティが必要な動作を定義しているかを確認します。

エイリアスの場所

アドレス検証で有効な場所のエイリアスを公式な場所名に置き換えるかどうかを決定します。

場所のエイリアスは、米国郵政公社が配達可能なアドレスの要素として認識する、場所の代替名です。このプロパティは、アドレスバリ Data Transformation を設定して米国のアドレスレコードを認証モードで検証する場合に使用できます。

以下の表に、エイリアスの場所のオプションを示します。

オプション	説明
オフ	[エイリアスの場所] プロパティを無効にします。
公式	任意の代替場所名または場所のエイリアスを公式な場所名に置き換えます。デフォルトのオプションです。
維持	有効な代替場所名または場所のエイリアスを維持します。入力した場所名が有効でない場合、アドレス検証はその名前を公式名に置き換えます。

エイリアス番地

アドレス検証で通りのエイリアスを通りの公式名に置き換えるかどうかを決定します。

通りのエイリアスは、米国郵政公社が配達可能なアドレスの要素として認識する、通りの代替名です。このプロパティは、アドレスバリ Data Transformation を設定して米国のアドレスレコードを認証モードで検証する場合に使用できます。

以下の表に、エイリアス番地のオプションを示します。

オプション	説明
オフ	プロパティを適用しません。
公式	通りの代替名または通りのエイリアスを通りの公式名に置き換えます。デフォルトのオプションです。
維持	有効な通りの代替名または通りのエイリアスを維持します。入力した通りの名前が有効でない場合、アドレス検証はその名前を公式名に置き換えます。

大文字小文字表記

トランスフォーメーションが出力データの書き込みに使用する大文字小文字表記を決定します。

以下の表に、大文字小文字表記のオプションを示します。

オプション	説明
パラメータの割り当て	定義したパラメータを使用して、大文字小文字表記を設定します。
小文字	出力住所を小文字で書き込みます。
混在	可能な場合、宛先の国で使用されている大文字小文字表記を使用します。
データベース	住所参照データで使用されている大文字小文字表記を適用します。デフォルトのオプションです。
維持	入力住所と同じ大文字小文字表記で出力住所を書き込みます。
大文字	出力住所を大文字で書き込みます。

大文字小文字表記は【全般設定】タブで設定することもできます。

パラメータの使用

以下のいずれかのパラメータを使用して、大文字小文字表記を指定できます。

- LOWER. 出力住所を小文字で書き込みます。
- MIXED. 可能な場合、宛先の国で使用されている大文字小文字表記を使用します。
- NATIVE. 住所参照データで使用されている大文字小文字表記を適用します。デフォルトのオプションです。【全般設定】タブの【データベース】オプションと一致します。
- NOCHANGE. 入力住所と同じ大文字小文字表記で出力住所を書き込みます。【全般設定】タブの【維持】オプションと一致します。
- UPPER. 出力住所を大文字で書き込みます。

パラメータ値を大文字で入力します。

国

アドレスレコードが郵送される国を識別します。

リストから国を選択します。このプロパティは、デフォルトでは空になっています。

国のタイプ

完全なアドレスまたはフォーマットされたアドレス行のポート出力データの国名または略語の形式を決定します。トランスフォーメーションは、選択した国の標準の形式で国名や略語を表記します。

以下の表に、国のタイプのオプションを示します。

オプション	国
ISO2	ISO の 2 文字の国コード
ISO3	ISO の 3 文字の国コード
ISO #	ISO の 3 桁の国コード
略語	(将来の使用のために予約されています)
CN	カナダ
DA	(将来の使用のために予約されています)
DE	ドイツ
EN	英国 (デフォルト)
ES	スペイン
FI	フィンランド
FR	フランス
GR	ギリシア
IT	イタリア
JP	日本
HU	ハンガリー
KR	韓国
NL	オランダ
PL	ポーランド
PT	ポルトガル
RU	ロシア
SA	サウジアラビア
SE	スウェーデン

デフォルトの国

アドレスレコードで宛先の国が識別されないときにトランスフォーメーションで使用するアドレス参照データセットを指定します。

リストから国を選択します。住所レコードに国情報が含まれる場合は、デフォルトオプションを使用します。デフォルトは「なし」です。

デフォルトの国は、**【全般設定】** タブで設定することもできます。

パラメータの使用

パラメータを使用してデフォルトの国を指定することができます。パラメータを作成するときは、国の ISO 3166-1 alpha-3 コードをパラメータ値として入力します。パラメータ値は大文字で入力します。例えば、すべての住所レコードに国情報が含まれる場合は、NONE を入力します。

住所重複時の優先順位

検証するアドレスの種類を決定します。入力アドレスレコードに複数の種類の有効なアドレスデータが含まれるときにこのプロパティを設定します。

例えば、アドレスレコードに私書箱要素と番地要素の両方が含まれるときにこのプロパティを使用します。アドレス検証で、指定したアドレスデータの種類の含むデータ要素が読み込まれます。アドレス検証では、アドレスに含まれる互換性のないデータが無視されます。

次の表は、**【住所重複時の優先順位】** プロパティのオプションについて説明したものです。

オプション	説明
配送サービス	私書箱要素など、アドレスに含まれる配送サービスデータ要素を検証します。
郵政	ローカルの郵政事業者が必要とするアドレス要素を検証します。デフォルトのオプションです。
番地	住居番号や通りの名前など、アドレスに含まれる番地のデータ要素を検証します。

要素の略式表記

トランスフォーメーションでアドレス要素の略式表記を返すかどうかを決定します。アドレス参照データに略式表記が含まれる場合は、略式表記を返すようにトランスフォーメーションを設定できます。

例えば、United States Postal Service（米国郵政公社）は、多くの通り名や市区町村名の長い形式と短い形式を保持しています。HUNTSVILLE BROWNSFERRY RD の短い形式は HSV BROWNS FRY RD です。通り名や市区町村名が、米国郵政公社の定めるフィールド長の上限を上回る場合に、**【要素の略式表記】** プロパティを選択できます。

このオプションはデフォルトで選択されていません。略式表記のアドレス値を返すには、このプロパティを ON に設定します。トランスフォーメーションをバッチモードで使用すると、このプロパティは略式表記の市区町村名と市区町村コードを返します。トランスフォーメーションを認証モードで使用すると、このプロパティは略式表記の通り名、市区町村名、市区町村コードを返します。

実行インスタンス数

データ統合サービスが、現在のトランスフォーメーションで実行時に作成するスレッドの数を指定します。データ統合サービスは、トランスフォーメーションを含むマッピングの**【最大並行処理】** ランタイムプロパティ

をオーバーライドする場合に、この実行インスタンス数の値を考慮します。デフォルトの実行インスタンス数の値は1です。

データ統合サービスでは、複数の要因を考慮して、トランスフォーメーションに割り当てるスレッド数を決定します。主要な要因は、実行インスタンス数の値と、マッピングおよびドメイン内の関連アプリケーションサービスの各値です。

データ統合サービスは、トランスフォーメーションに使用するスレッド数を計算する際に次の値を読み取ります。

- データ統合サービスの **〔最大並行処理〕** 値。デフォルトは1です。
- マッピングレベルで設定された **〔最大並行処理〕** 値。デフォルトは [自動] です。
- トランスフォーメーションの **〔実行インスタンス数〕** 値。デフォルトは1です。

マッピングレベルの **〔最大並行処理〕** 値をオーバーライドする場合、データ統合サービスは、上記の各プロパティの最低値を使用してスレッド数を決定します。

マッピングレベルでデフォルトの **〔最大並行処理〕** 値を使用している場合、データ統合サービスは実行インスタンス数の値を無視します。

データ統合サービスは、作成するスレッドの数を計算する際に、コンテンツ管理サービスの **〔最大アドレスオブジェクト数〕** プロパティも考慮します。 **〔最大アドレスオブジェクト数〕** プロパティは、マッピング内で同時に実行できるアドレス検証インスタンスの最大数を決定します。 **〔最大アドレスオブジェクト数〕** プロパティの値は、データ統合サービスの **〔最大並行処理〕** の値以上である必要があります。

〔実行インスタンス数〕 プロパティのルールおよびガイドライン

実行インスタンスの数を設定する際は、以下のルールとガイドラインを考慮します。

- 複数のユーザーがデータ統合サービスに同時にマッピングを実行することがあります。正しいスレッド数を計算するには、データ統合サービスがアクセスできる CPU 数を同時実行マッピング数で除算します。
- PowerCenter では、*AD50.cfg* 構成ファイルで、マッピング内で同時に実行できるアドレス検証インスタンスの最大数を指定します。
- デフォルトの **〔実行インスタンス数〕** 値およびデフォルトの **〔最大並行処理〕** 値を使用する場合、トランスフォーメーション操作はパーティション化できません。
- 1 より大きい実行インスタンス値を設定する場合は、アドレスバリデータトランスフォーメーションをパッシブトランスフォーメーションからアクティブトランスフォーメーションに変更します。

フレキシブル範囲拡大

〔拡大する範囲〕 プロパティを設定したときにアドレスバリデータトランスフォーメーションが返すアドレスの数に実際の制限を与えます。提案リストモードで実行するようにトランスフォーメーションを設定するときに **〔拡大する範囲〕** プロパティと **〔フレキシブル範囲拡大〕** プロパティを設定できます。

〔拡大する範囲〕 プロパティにより、入力アドレスに住居番号データが含まれないときにトランスフォーメーションがアドレス提案を返す方法が定義されます。入力アドレスに、完全な郵便番号など、コンテキストデータが含まれない場合、**〔拡大する範囲〕** プロパティにより非常に似ているアドレスを大量に生成できます。**〔フレキシブル範囲拡大〕** プロパティは、**〔拡大する範囲〕** プロパティが1つのアドレスに生成するアドレスの数を制限します。**〔拡大する範囲〕** プロパティを **〔すべて〕** に設定するとき、**〔フレキシブル範囲拡大〕** プロパティを **〔オン〕** に設定します。

次の表は、[フレキシブル範囲拡大] プロパティのオプションをまとめたものです。

オプション	説明
オン	アドレス検証は、[拡大する範囲] プロパティが提案リストに追加するアドレスの数を制限します。デフォルトのオプションです。
オフ	アドレス検証は、[拡大する範囲] プロパティが提案リストに追加するアドレスの数を制限しません。

注: アドレスバリデータトランスフォーメーションは、それが提案リストに返すアドレスごとに異なる方法で [フレキシブル範囲拡大] プロパティを適用します。トランスフォーメーションは、リストの拡大アドレスの数の固定の制限を適用しません。トランスフォーメーションはまた、リストに含める拡大アドレスの数を計算するとき、[最大結果カウント] プロパティを考慮します。

Geocode データ型

アドレスバリデータトランスフォーメーションがアドレスの Geocode データを計算する方法を決定します。Geocode は緯度と経度の座標です。

以下のいずれかのジオコードオプションを選択することができます。

到着点

建物または区画の入り口の緯度と経度の座標を返します。デフォルトのオプションです。

以下の国の住所では、到着点オプションを選択できます。

オーストリア、カナダ、デンマーク、フィンランド、ドイツ、ハンガリー、ラトビア、ルクセンブルク、メキシコ、オランダ、ノルウェー、スロベニア、スウェーデン、および米国。

到着点ジオコードを指定し、アドレスバリデータトランスフォーメーションが住所のジオコードを返せない場合、トランスフォーメーションは挿入ジオコードを返します。

区画の中心

区画の地理的な中心の緯度と経度の座標を地表レベルで返します。

以下の国の住所では、区画の中心オプションを選択できます。

オーストリア、カナダ、デンマーク、フィンランド、ドイツ、ハンガリー、ラトビア、ルクセンブルク、オランダ、ノルウェー、スロベニア、スウェーデン、および米国。

区画の中心ジオコードを指定し、アドレスバリデータトランスフォーメーションが住所のジオコードを返せない場合、トランスフォーメーションはジオコードデータを返しません。

ルーフトップ

メールボックスが含まれる建物の物理的な中心を識別する緯度と経度の座標を返します。アドレスバリデータトランスフォーメーションは、英国の住所のルーフトップ座標を返します。

ルーフトップジオコードを指定し、アドレスバリデータトランスフォーメーションが住所のジオコードを返せない場合、トランスフォーメーションはジオコードデータを返しません。

標準

建物または区画の入り口の推定される緯度と経度の座標を返します。推定されるジオコードは挿入ジオコードとも呼ばれます。

アドレスバリデータトランスフォーメーションは、参照データに登録されている最寄りのジオコードを使用して、住所のジオコードを推定します。

パラメータの使用

パラメータを使用して geocode 型を指定できます。ARRIVAL_POINT、PARCEL_CENTROID、または NONE を入力します。標準ジオコードを返すには、NONE を入力します。

パラメータ値を大文字で入力します。

グローバル最大フィールド長

アドレスの行の最大文字数を決定します。指定した以上の文字を含む出力アドレス行を書き込む場合、アドレスバリデータトランスフォーメーションは行のアドレス要素を短縮します。

このプロパティを使用し、アドレスの行の長さを制御します。例えば、SNA 基準の場合、アドレスの行に 38 文字を超える文字を含めることはできません。SNA 基準でアドレスを生成する場合、[グローバル最大フィールド長] を 38 に設定します。

デフォルトは 1024 です。

パラメータの使用

パラメータを使用してアドレスの最大数を指定することができます。パラメータ値を設定するには、0 から 1024 の整数を入力します。

入力形式の種類

フィールド化されていない入力データに含まれる最も一般的な情報の種類を示します。[入力形式の種類] プロパティは、入力データを住所の正式表記やフォーマットされたアドレス行ポートに接続する場合に使用します。マッピングソリューションでの情報を最も適切に表すオプションを選択します。

次のいずれかのオプションを選択します。

- すべて
- 住所
- 組織
- 担当者
- 組織/担当者
アドレスには組織情報と担当者情報が含まれます。
- 組織/部署
アドレスには組織情報と部署情報が含まれます。

デフォルトは [すべて] です。

国を含む入力形式

入力に国のデータが含まれるかどうかを指定します。このプロパティは、入力データを [住所の正式表記] または [フォーマットされたアドレス行] ポートに接続する場合で、そのデータが国情報を含む場合に選択します。

このオプションはデフォルトで選択されていません。

行セパレータ

フォーマットされたアドレスの改行を示す区切り記号を指定します。

次のいずれかのオプションを選択します。

- パラメータを割り当てて行セパレータを識別する
- 復帰改行文字
- カンマ
- ラインフィード (LF)
- パイプ
- セミコロン
- スペース
- タブ
- Windows 改行 (CRLF)

デフォルトは [セミコロン] です。

行セパレータは、[全般設定] タブで設定することもできます。

パラメータの使用

パラメータを使用して行セパレータを指定することができます。パラメータ値は大文字と小文字が区別されません。パラメータ値は大文字で入力します。

次のいずれかの値を入力します。

- CR
- COMMA
- LF
- PIPE
- SEMICOLON
- SPACE
- TAB
- CRLF

一致する代替用語

アドレス検証が入力アドレスにある代替の場所の名前（例えば同義語や歴史名など）を認識するかどうかを決定します。このプロパティは、通り、市区町村、および地方のデータに適用されます。

注: [一致する代替用語] プロパティは、検証されたアドレスにある代替名を維持しません。

以下の表に、一致する代替用語のオプションを示します。

オプション	説明
すべて	通りおよび場所のすべての既知の代替名を認識します。デフォルトのオプションです。
アーカイブのみ	歴史名のみ認識します。例えば、「Constantinople」を「Istanbul」の古い呼称として検証します。
なし	通りや場所の代替名を認識しません。
同義語のみ	同義語およびエクソニム（外名）のみ認識します。例えば、「Londres」を「London」のエクソニム（外名）として検証します。

拡張アーカイブのマッチング

アドレス検証で、古くなった日本のアドレスに対する一意のデリバリポイントコードが返されるかどうかを決定します。

日本のアドレス参照データファイルには、対応するメールボックスの現在のアドレスと共に、古くなった住所または使用されなくなった住所のデータが格納されています。[拡張アーカイブのマッチング] プロパティを選択した場合は、アドレス検証で現在バージョンの各住所のデリバリポイントコードが返されます。また、入力した住所が古くなっていることを示す値も、アドレス検証によって [拡張要素の結果ステータス] ポートに書き込まれます。

アドレス参照データから現在のアドレスを取得するには、入力要素としてアドレスコードを入力します。

次の表に、拡張アーカイブのマッチングのオプションを示します。

オプション	説明
オフ	プロパティを適用しません。
オン	古くなった日本のアドレスの現在バージョンのアドレスコードを返します。

日本の場合、[拡張アーカイブのマッチング] プロパティには補足データおよびアドレスコードルックアップデータが使用されます。アドレス検証でこのプロパティを適用するには、アドレスコードルックアップモードで実行されるようにトランスフォーメーションを設定します。

一致するスコープ

トランスフォーメーションがアドレス検証中にアドレス参照データに対して一致させるデータ量を決定します。

以下の表に、一致するスコープのオプションを示します。

オプション	説明
すべて	すべての選択されたポートを検証します。デフォルトのオプションです。
納入場所	[番地] オプションで検証されるデータに加え、建物および棟のデータを検証します。

オプション	説明
市区町村	都道府県、市区町村、および郵便番号のデータを検証します。
番地	[市区町村] オプションで検証されるデータに加え、番地アドレスデータを検証します。

最大結果カウント

アドレス検証が提案リストモードで返すことができるアドレスの最大数を決定します。

1 から 100 の範囲で最大数を設定できます。デフォルトは 20 です。

注: 提案リストモードは、アドレス参照データに対してアドレスチェックを実行し、入力アドレスに一致する可能性のあるアドレスのリストを返します。提案リストモードのアドレスを検証すると、アドレス検証は最も一致するものを最初に返します。

パラメータの使用

パラメータを使用してアドレスの最大数を指定することができます。パラメータ値を設定するには、0 から 100 の整数を入力します。

モード

トランスフォーメーションが実行するアドレス分析の種類を決定します。トランスフォーメーションの【全般設定】タブでモードを設定することもできます。

パラメータの使用

パラメータを使用して分析モードを指定できます。パラメータを定義するとき、デフォルト値としてモードを入力します。値には大文字が使用され、スペースは含みません。

次の表は、モードメニューオプションとそれに対応する設定可能なパラメータ値をまとめたものです。

モード	説明	パラメータ値
バッチ	アドレス参照データに対してアドレス検証を実行します。デフォルトのオプションです。	BATCH
認証	アドレス検証を、郵便サービス認証標準への参照データに対して実行します。	CERTIFIED
国認識	国情報を含まない入力アドレスを識別します。市区町村や地方のデータにより 1 つの国が特定される場合に国情報をそのアドレスに追加します。	COUNTRYRECOGNITION
解析	アドレスフィールドのデータを解析し、アドレス検証は実行しません。	PARSE
提案リスト	アドレスチェックをアドレス参照データに対して実行し、入力アドレスに該当する可能性のあるアドレスの一覧を生成します。提案リストモードは入力専用アプリケーションで使用します。	FASTCOMPLETION
パラメータの割り当て	アドレス検証モードを特定するパラメータを割り当てます。	現在の表からパラメータ値を入力します。

最適化レベル

トランスフォーメーションが入力アドレスデータとアドレス参照データを照合する方法を決定します。このプロパティは、トランスフォーメーションが住所レコードを更新する前に、入力データと参照データの間で行う照合のタイプを指定します。

以下の表に、最適化レベルのオプションを示します。

オプション	説明
低	トランスフォーメーションは、検証を行う前に番地情報から建物番号または住居番号を解析します。あるいは、入力ポート構造に従って入力アドレス要素を厳密に検証します。低オプションは、アドレス検証を最速で実行しますが、他のオプションよりも精度が低下する場合があります。
標準	トランスフォーメーションは検証を行う前に、入力データから複数の種類の住所情報を解析します。標準オプションを選択すると、トランスフォーメーションは複数の入力値と参照データを一致させることができる場合にアドレスを更新します。 デフォルトは「標準」です。
高	トランスフォーメーションは標準解析設定を使用し、入力データ全体に対して追加の解析処理を実行します。高オプションを選択すると、トランスフォーメーションは少なくとも1つの入力値と参照データを一致させることができる場合にアドレスを更新します。高オプションではマッピングの実行時間が増加します。

パラメータの使用

パラメータを使用して最適化レベルを指定することができます。NARROW、STANDARD、またはWIDEを入力します。パラメータ値を大文字で入力します。

出力形式の種類

完全アドレスまたはフォーマットされたアドレス行の出力ポートにトランスフォーメーションで書き込む情報の最も一般的な種類を示します。出力ポートに書き込む情報を示すオプションを選択します。

次のいずれかのオプションを選択します。

- すべて
- 住所
- 組織
- 担当者
- 組織/担当者
アドレスには組織情報と担当者情報が含まれます。
- 組織/部署
アドレスには組織情報と部署情報が含まれます。

デフォルトは「すべて」です。

国を含む出力形式

トランスフォーメーションで完全アドレスまたはフォーマットされたアドレス行の出力ポートに国識別データを書き込むかどうかを決定します。

このオプションはデフォルトで選択されていません。

優先される言語

参照データセットにデータが複数の言語に含まれている場合、アドレスバリデータトランスフォーメーションが住所を返す際の言語を決定します。

アドレス参照データセットは、有効な住所ごとにデフォルト言語を指定します。一部の国では、地域によってデフォルト言語が異なる可能性があります。例えば、トランスフォーメーションは住所が示している州に応じて英語またはフランス語でカナダの住所を返します。カナダのアドレス参照データセットには、住所要素が両方の言語で格納されます。各ケースの住所をデフォルトではない言語で返すには、[優先される言語] プロパティを使用します。

注: 各アドレス参照データセットには、一部の住所要素だけがデフォルトではない言語で記録されていることがあります。プロパティで指定されている言語で記録された要素を見つけることができない場合、トランスフォーメーションはデフォルト言語で記録された要素を返します。

次の表に、[優先される言語] プロパティで選択できるオプションを示します。

オプション	説明
代替 1、 代替 2、 代替 3	国または地域のデフォルト言語に関係なく、同じ言語で各住所要素を返します。
データベース	アドレス参照データで指定される言語で各住所を返します。アドレス参照データでは、国の中の地域によって住所に異なる言語が指定されていることがあります。 [データベース] はデフォルトのオプションです。
英語	参照データに英語のデータが含まれる場合、市区町村名と州名を英語で返します。他の住所要素は、住所が属する地域のデフォルト言語で返します。
入力の維持	入力された住所で使用される言語で各住所を返します。 アドレス参照データに入力言語による住所が含まれる場合、トランスフォーメーションは、その入力言語を保持します。

アドレス参照データで使用できない言語がプロパティで指定された場合、トランスフォーメーションは住所をデフォルト言語で返します。

ベルギー、カナダ、スイスにおける代替住所

デフォルトでは、アドレス検証はベルギー、カナダ、およびスイスの各地域のローカル言語で住所を返します。[優先される言語] プロパティを設定すると、各国内のすべての住所に 1 つ以上の同じ言語を使用することができます。言語を指定するには、[代替 1]、[代替 2]、[代替 3] の各オプションを使用します。

次の表に、ベルギーの住所に指定できるオプションと言語を示します。

オプション	言語
代替 1	フラマン語
代替 2	フランス語
代替 3	ドイツ語

次の表に、カナダの住所に指定できるオプションと言語を示します。

オプション	言語
代替 1	英語
代替 2	フランス語
代替 3	カナダの住所には使用されていません。

カナダの住所に [代替 2] オプションを選択すると、アドレス検証は番地記述子と州名をフランス語で返します。アドレス検証では、それ以外のすべての住所要素を英語で返します。

次の表に、スイスの住所に指定できるオプションと言語を示します。

オプション	言語
代替 1	ドイツ語
代替 2	フランス語
代替 3	イタリア語

スイスの住所に [代替 3] オプションを選択すると、アドレス検証は市区町村名をイタリア語で返します。アドレス検証では、それ以外のすべての住所要素をその地域のデフォルト言語で返します。

注: 出力データに対して優先される言語および優先されるスクリプトを設定した場合は、選択した言語と文字エンコードに互換性があることを確認します。

優先されるスクリプト

アドレスバリデータトランスフォーメーションが出力データに使用する文字セットを決定します。

トランスフォーメーションは、複数の言語および文字セットのデータを含むデータソースを処理できます。トランスフォーメーションはすべての入力データを Unicode UCS-2 文字セットに変換し、データを UCS-2 形式で処理します。データを処理した後、トランスフォーメーションは各住所レコードのデータをプロパティで指定した文字セットに変換します。このプロセスを文字変換といいます。デフォルトでは、このプロパティでは、ローカルのアドレス参照データで使用する文字セットが使用されます。

以下の表に、このプロパティのオプションを示します。

オプション	説明
ASCII (簡易)	ASCII 文字でアドレスデータを返します。
ASCII (拡張)	ASCII 文字でアドレスデータを返し、特殊文字を拡張します。例えば、Ö は OE に置き換えられます。
データベース	アドレスに適用するアドレス参照データの文字セットでアドレスデータを返します。 デフォルトは [データベース] です。
ラテン	ラテン 1 文字でアドレスデータを返します。

オプション	説明
ラテン（代替）	ラテン 1 文字と代替表記でアドレスデータを返します。
郵政	宛先の国の郵政事業者の設定に従って、ラテン 1 または ASCII 文字でアドレスデータを返します。
郵政（代替）	ラテン 1 または ASCII 文字でアドレスデータを返します。宛先の国の郵政事業者が代替文字をサポートする場合、代替文字を含みます。
入力の維持	入力アドレスで使用される文字セットでアドレスデータを返します。

文字を変換する際、文字変換では、文字セットの各文字に対応する数値表現を使用できます。また、対応する数値表現がない文字の場合は、音写変換することもできます。アドレスバリデータトランスフォーメーションが文字を UCS-2 にマップできない場合、文字はスペースに変換されます。

注: 出力データに対して優先される言語および優先されるスクリプトを指定した場合は、選択した言語と文字エンコードに互換性があることを確認します。

拡大する範囲

住居番号を指定しない番地に対してアドレスバリデータトランスフォーメーションで提案住所を返すかどうかを決定します。トランスフォーメーションを提案リストモードで実行するときにこのプロパティを使用します。

アドレスバリデータトランスフォーメーションは、提案リストモードで部分的または不完全な番地を読み込みます。トランスフォーメーションはその住所とアドレス参照データを比較し、類似したすべてのデータをエンドユーザーに返します。入力アドレスに住居番号が含まれない場合、トランスフォーメーションは番地に対して 1 つまたは複数の住居番号提案を返すことができます。[拡大する範囲] プロパティにより、トランスフォーメーションがアドレスを返す方法が決定されます。

トランスフォーメーションは 1 つのアドレスで有効な住居番号の範囲を返すことができます。あるいは、有効な住居番号ごとにアドレスを返すことができます。トランスフォーメーションは、番地の最小の住居番号から最高の住居番号までの範囲にある番号ごとにアドレスを返すこともできます。

以下の表に、このプロパティのオプションを示します。

オプション	説明
すべて	アドレス検証で、番地の考えられる住居番号の範囲で、すべての住居番号に対して提案アドレスを返します。
なし	アドレス検証は、番地の有効範囲にある最小の住居番号と最高の住居番号を識別する 1 つのアドレスを返します。
有効な項目があるもののみ	アドレス検証は、アドレス参照データが配達可能として識別する住居番号ごとに提案アドレスを返します。

注: 提案リストモードでは、アドレスの他の要素を使用し、番地の有効範囲を指定できます。例えば、ZIP コードにより、アドレスメールボックスを含む市のブロックを識別できる場合があります。アドレスバリデータトランスフォーメーションでは ZIP コードを使用し、ブロックの最小および最高の住居番号を識別できます。

トランスフォーメーションで実質的な限度内で住居番号範囲を決定できない場合、提案アドレスの番号は使用できないサイズまで増加できます。[拡大する範囲] プロパティで生成されるアドレスの数を制限するには、[フレキシブル範囲拡大] プロパティを [オン] に設定します。

無効なアドレスの標準化

アドレス検証プロセスで配送不可能なアドレスのデータ値を標準化するかどうかを決定します。このプロパティは、11~14 の範囲で照合コードのステータスを返すアドレスレコードに適用します。

データを標準化すると、後続のデータ処理で正確な結果が返される可能性が高くなります。例えば、2つの住所レコードが同じ形式で共通の住所要素を表している場合、重複分析マッピングの一致スコアが高くなる可能性があります。

アドレス検証では、次のアドレス要素を標準化できます。

- road や boulevard など、通りのサフィックス要素。
- north、south、east、west など、前後の方角要素。
- 私書箱などの配達サービス要素。
- apartment、floor、suite など、棟要素。
- 都道府県の名前。標準化により、名前の短縮形が返されます。

以下の表に、このプロパティのオプションを示します。

オプション	説明
オフ	アドレス検証はデータエラーを修正しません。デフォルトのオプションです。
オン	アドレス検証はデータエラーを修正します。

パラメータの使用

データエラーの標準化ポリシーを指定するパラメータを割り当てることができます。パラメータ値として OFF または ON を入力します。値は大文字で入力します。

トレースレベル

ログに含まれる詳細の量を設定します。

ログに表示するトレースレベルを設定できます。

【詳細】 タブでは、以下のプロパティを設定します。

トレースレベル

このトランスフォーメーションのログに表示される情報の詳細度。Terse、Normal、Verbose Initialization、Verbose data から選択できます。デフォルトは [Normal] です。

アドレス参照データファイルのステータス

Developer ツールを使用して、ドメイン上のアドレス参照データファイルのステータスを確認します。ステータス情報には、各ファイルのライセンスの有効期限やそのファイルに対して実行可能な処理の種類が含まれています。

アドレス参照データファイルのステータスを確認するには、Developer ツールの【設定】ウィンドウを使用します。【設定】ウィンドウの【コンテンツのステータス】オプションを使用してステータスを確認します。

以下の表に、[コンテンツのステータス] を選択したときにデフォルトで表示される、ステータスのプロパティを示します。

プロパティ	説明
国の ISO	アドレス参照データファイルが適用される国。このプロパティは、ISO による 3 文字の国名の略記を表します。
有効期限	ファイルが新しいファイルに置き換えられる日付。有効期限後にもアドレス参照データファイルは使用できますが、そのデータ正確性は保証されません。
国のタイプ	そのデータに対して実行可能な住所の処理のタイプ。[全般設定] タブの [モード] オプションで処理のタイプを選択できます。選択したモードがドメイン上のアドレスデータファイルと対応しない場合、アドレス検証マッピングは失敗します。
有効期限のロック解除	ファイルのライセンスの有効期限が切れる日付。有効期限のロック解除後はファイルを使用できません。
開始日のロック解除	ファイルのライセンスが有効になる日付。開始日のロックを解除する前はファイルを使用できません。

プロパティテーブルを右クリックすると、追加のプロパティのリストが表示されます。

索引

I

IBM DB2 データベースの要件
参照データウェアハウス [15](#)

M

Microsoft SQL Server データベースの要件
参照データウェアハウス [16](#)

O

Oracle データベースの要件
参照データウェアハウス [16](#)

さ

参照データウェアハウス
IBM DB2 データベースの要件 [15](#)
Microsoft SQL Server データベースの要件 [16](#)
Oracle データベースの要件 [16](#)