



Informatica® PowerCenter
10.4.0

Mapping Architect for Visio **ガイド**

Informatica PowerCenter Mapping Architect for Visio ガイド
10.4.0
2019 年 12 月

© 著作権 Informatica LLC 2009, 2020

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

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

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

本ソフトウェアまたはドキュメントの一部は、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) TMatte 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同意されない限り、ライセンスの下に配布されるソフトウェアは「現状のまま」で配布され、明示的あるいは黙示的かを問わず、いかなる種類の保証や条件も付帯することはありません。ライセンス下での許諾および制限を定める具体的文言については、ライセンスを参照してください。

本製品には、Mozilla (<http://www.mozilla.org/>) によって開発されたソフトウェア、ソフトウェア Copyright (c) The JBoss Group, LLC, all rights reserved、ソフトウェア Copyright (c) 1999-2006 by Bruno Lowagie and Paulo Soares および GNU Lesser General Public License Agreement のさまざまなバージョン (<http://www.gnu.org/licenses/lgpl.html> で参照できる場合がある) に基づいて許諾された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. All Rights Reserved) が含まれています。また、このソフトウェアの再配布は、<http://www.openssl.org> および <http://www.openssl.org/source/license.html> にある使用条件に従います。

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

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

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/javaxservice/>、<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.schneier.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、詐欺、その他の不法行為を含みますが、これらに限るものではありません。

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

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

発行日: 2020-02-04

目次

序文	8
Informatica のリソース.....	8
Informatica Network.....	8
Informatica ナレッジベース.....	8
Informatica マニュアル.....	8
Informatica 製品可用性マトリックス.....	9
Informatica Velocity.....	9
Informatica Marketplace.....	9
Informatica グローバルカスタマサポート.....	9
 第 1 章 : Mapping Architect for Visio について	10
Mapping Architect for Visio についての概要.....	10
Mapping Architect for Visio のコンポーネント.....	11
Mapping Architect for Visio インタフェース.....	11
Mapping Architect for Visio の使用.....	12
手順 1. マッピングテンプレートの作成.....	12
手順 2. マッピングテンプレートの発行.....	12
手順 3. マッピングテンプレートファイルから複数のマッピングを作成.....	13
 第 2 章 : マッピングテンプレート	14
マッピングテンプレートの概要.....	14
Mapping Architect for Visio の起動.....	14
Mapping Architect for Visio のマクロ.....	15
Informatica ツールバー.....	15
Informatica ステンシル.....	15
手動によるマッピングテンプレートの作成.....	16
PowerCenter マッピングからのマッピングテンプレートのインポート.....	16
マッピングテンプレートパラメータ.....	17
マッピングテンプレートパラメータの設定.....	18
マッピングテンプレートの例.....	18
手順 1. PowerCenter マッピングからのマッピングテンプレートのインポート.....	19
手順 2. パラメータとルールの変換.....	19
手順 3. マッピングテンプレートの検査および発行.....	20
Informatica マッピングテンプレート.....	20
 第 3 章 : マッピングオブジェクト	21
マッピングオブジェクトの概要.....	21
マッピングオブジェクトの設定.....	22
トランスフォーメーションの式.....	23
%ALL%キーワードの式での使用.....	23

複数グループトランスフォーメーションのグループ.....	24
再利用可能なトランスフォーメーション.....	24
複数グループソースのグループ.....	24
ソース定義およびターゲット定義.....	24
PowerExchange のソース定義およびターゲット定義.....	25
ターゲットの自動作成.....	25
ショートカット.....	25
ソース定義およびターゲット定義へのショートカット.....	25
トランスフォーメーションへのショートカット.....	26
マップレット.....	26
トランスフォーメーション.....	27
アグリゲータトランスフォーメーション.....	27
カスタムトランスフォーメーションおよびカスタムトランスフォーメーションを使用して構 築されたトランスフォーメーション.....	27
式トランスフォーメーション.....	30
フィルタトランスフォーメーション.....	30
ジョイナトランスフォーメーション.....	30
ルックアップトランスフォーメーション.....	31
パイプラインノーマライザトランスフォーメーション.....	32
ランクトランスフォーメーション.....	34
ルータトランスフォーメーション.....	34
シーケンスジェネレータトランスフォーメーション.....	35
ソータトランスフォーメーション.....	36
ソース修飾子トランスフォーメーション.....	36
ストアドプロシージャトランスフォーメーション.....	36
トランザクション制御トランスフォーメーション.....	37
共有体トランスフォーメーション.....	37
アップデートストラテジトランスフォーメーション.....	37

第 4 章 : マッピングテンプレートルール..... 39

マッピングテンプレートルールの概要.....	39
ルールの作成と設定.....	40
ルールの順序.....	40
ルールの包含または除外.....	41
複数グループトランスフォーメーション.....	42
複数グループソースおよびターゲット.....	43
リンクのルールの作成.....	43
すべてのポート.....	44
データタイプ.....	44
ディクショナリ.....	44
外部キー.....	45
名前付きポート.....	45
パラメータ.....	47

パターン.....	48
プライマリキー.....	49
第5章: マッピングテンプレートのインポートウィザードの使用.....	50
マッピングテンプレートのインポートウィザードの概要を使用.....	50
はじめに.....	51
ソース定義とターゲット定義のエクスポート.....	51
手順 1. マッピングテンプレートを選択します.....	51
手順 2. パラメータ値の指定.....	52
手順 3. 生成するマッピングの選択.....	53
手順 4. マッピングのインポート.....	53
マッピングテンプレートのインポートウィザードの例.....	54
手順 1. マッピングテンプレートを選択します.....	54
手順 2. マッピングテンプレートでのパラメータの指定.....	54
手順 3. マッピングの生成とインポート.....	55
マッピングステータスメッセージ.....	55
第6章: mapgen コマンドラインプログラムの使用.....	57
mapgen コマンドラインプログラムの概要の使用.....	57
mapgen ファイル要件.....	58
ソースファイル、ターゲットファイル、およびショートカットファイル.....	58
手動でのマッピングテンプレートパラメータの更新.....	59
パラメータファイル要件.....	59
パラメータファイルの変更.....	60
mapgen コマンドラインプログラムの実行.....	61
mapgen コマンドラインプログラムの例.....	62
手順 1. ソース定義とターゲット定義のエクスポート.....	63
手順 2. パラメータファイルの編集.....	63
手順 3. mapgen コマンドラインプログラムを実行します.....	63
手順 4. マッピングのリポジトリへのインポート.....	64
第7章: Informatica マッピングテンプレートの使用.....	65
Informatica マッピングテンプレートの使用の概要.....	65
タイプ 1 の緩やかに変化する次元のテンプレート.....	66
パラメータ.....	66
マッピングについて.....	67
タイプ 2 の緩やかに変化する次元のテンプレート.....	68
パラメータ.....	68
マッピングについて.....	69
タイプ 3 の緩やかに変化する次元のテンプレート.....	70
パラメータ.....	70
マッピングについて.....	71
重複の削除テンプレート.....	72

パラメータ.....	72
マッピングについて.....	72
増分ロードテンプレート.....	73
パラメータ.....	73
マッピングについて.....	73
付録 A : Glossary: 用語集.....	75
索引.....	77

序文

PowerCenter(R) Mapping Architect for Visio ガイドを使用して、PowerCenter マッピングを表すマッピングテンプレートの作成方法を学びます。マッピングテンプレートでルールおよびパラメータを設定することで、抽出口ジックを指定できます。データ統合プロジェクトに対して一貫性のある方法を定義し、保持できます。また、テンプレートに基づいて複数のマッピングを作成できます。

Informatica のリソース

Informatica は、Informatica Network やその他のオンラインポータルを通じてさまざまな製品リソースを提供しています。リソースを使用して Informatica 製品とソリューションを最大限に活用し、その他の Informatica ユーザーや各分野の専門家から知見を得ることができます。

Informatica Network

Informatica Network は、Informatica ナレッジベースや Informatica グローバルカスタマサポートなど、多くのリソースへの入口です。Informatica Network を利用するには、<https://network.informatica.com> にアクセスしてください。

Informatica Network メンバーは、次のオプションを利用できます。

- ナレッジベースで製品リソースを検索できます。
- 製品の提供情報を表示できます。
- サポートケースを作成して確認できます。
- 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

Informatica ナレッジベースを使用して、ハウツー記事、ベストプラクティス、よくある質問に対する回答など、製品リソースを見つけることができます。

ナレッジベースを検索するには、<https://search.informatica.com> に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

Informatica マニュアルポータルでは、最新および最近の製品リリースに関するドキュメントの膨大なライブラリを参照できます。マニュアルポータルを利用するには、<https://docs.informatica.com> にアクセスしてください。

製品マニュアルに関する質問、コメント、ご意見については、Informatica マニュアルチーム (infa_documentation@informatica.com) までご連絡ください。

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 PAM は、<https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices> で参照できます。

Informatica Velocity

Informatica Velocity は、Informatica プロフェッショナルサービスが開発したヒントとベストプラクティスのコレクションで、多数のデータ管理プロジェクトから得た実体験に基づいています。Informatica Velocity には、世界中の組織と連携してデータ管理ソリューションを計画、開発、デプロイ、管理する Informatica コンサルタントによる集合知を表しています。

Informatica Velocity リソースには、<http://velocity.informatica.com> からアクセスしてください。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 製品を拡張したり強化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。Marketplace で、Informatica デベロッパーやパートナーからの多数のソリューションを活用すれば、生産性を向上したり、プロジェクトでの実装時間を短縮したりできます。Informatica Marketplace は、<https://marketplace.informatica.com> からアクセスしてください。

Informatica グローバルカスタマサポート

電話または Informatica Network からグローバルサポートセンターに連絡できます。

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 (<https://www.informatica.com/services-and-training/customer-success-services/contact-us.html>) を参照してください。

Informatica Network でオンラインサポートリソースを見つけるには、<https://network.informatica.com> にアクセスし、eSupport オプションを選択します。

第 1 章

Mapping Architect for Visio について

この章では、以下の項目について説明します。

- [Mapping Architect for Visio についての概要, 10 ページ](#)
- [Mapping Architect for Visio のコンポーネント, 11 ページ](#)
- [Mapping Architect for Visio インタフェース, 11 ページ](#)
- [Mapping Architect for Visio の使用, 12 ページ](#)

Mapping Architect for Visio についての概要

Mapping Architect for Visio を使用して、Microsoft Office Visio でマッピングテンプレートを作成します。マッピングテンプレートは、PowerCenter マッピングを表す描画です。マッピングテンプレートのルールとパラメータを設定し、抽出口ジックを指定することができます。Mapping Architect for Visio は、PowerCenter クライアントと共にインストールされます。

以下の場合に、マッピングテンプレートを使用して、一貫性を保持して生産性を向上させます。

- **データ統合プロジェクトでの、一貫性した方法論および構造体の定義。** マッピングテンプレートを使用して、エラー処理または緩やかに変化する次元のマッピングを標準化します。マッピングテンプレートをデータ統合プロジェクトに携わるデベロッパに配布して、ベストプラクティス、標準、および特別な技術の共有を図ります。また、実装の完了後、デベロッパは同様のプロジェクトでマッピングテンプレートファイルを再利用できます。
- **一度での複数のマッピングの作成。** 1つのマッピングテンプレートを作成し、同様の構造体を持つ複数のマッピングを生成します。例えば、基本設計を含み、ルールとパラメータを使用するマッピングテンプレートを作成して、抽出口ジックを定義します。マッピングテンプレートを使用して複数のマッピングを生成する場合、パラメータに対して異なる値を指定することができます。パラメータを使用して、マッピングを構成するデータソース、トランスフォーメーションのプロパティ、ポート名、式、およびその他要素を定義することができます。
- **データフローの文書化。** マッピングテンプレートを使用して、データのマッピングまたは処理の方法を文書化します。

Mapping Architect for Visio のコンポーネント

Mapping Architect for Visio には、以下のコンポーネントがあります。

- **Visio**。Microsoft Office Visio を使用して、複数の PowerCenter マッピングを生成するのに使用できるマッピングテンプレートを作成します。
- **マッピングテンプレート**。PowerCenter マッピングを表す Visio の図面。マッピングテンプレートのルールおよびパラメータを使用して、トランスフォーメーションロジックを指定します。マッピングテンプレートを保存して発行し、マッピングテンプレートファイルを生成します。
- **マッピングテンプレートファイル**。マッピングテンプレートを保存、または発行する際に、Mapping Architect for Visio によって生成されるファイル。
 - **マッピングテンプレート図面ファイル**（[テンプレート名] .vsd）または（[テンプレート名] .vsdx）。マッピングテンプレートを保存する際に、Mapping Architect for Visio によって生成されるファイル。このファイルを使用して、マッピングを生成します。
 - **マッピングテンプレート XML ファイル**（[テンプレート名] .xml）。マッピングテンプレートまたはマッピングテンプレート描画ファイルを発行する際に、Mapping Architect for Visio によって生成される XML ファイル。このファイルを使用して、マッピングを生成します。
 - **マッピングテンプレートパラメータファイル**（[テンプレート名] _param.xml）。マッピングテンプレートまたはマッピングテンプレート描画ファイルを発行する際に、Mapping Architect for Visio によって生成される XML ファイル。マッピングテンプレートパラメータファイル内のパラメータ値を定義して保存することができます。このファイルを使用して、マッピングを生成します。
- **マッピングテンプレートのインポートウィザード**。マッピングテンプレート XML ファイルを PowerCenter Designer にインポートし、複数のマッピングを生成するために使用するウィザード。
- **mapgen コマンドラインプログラム**。マッピングテンプレートファイルからマッピングの XML 表現を生成するために使用する、コマンドラインプログラム。作成したマッピング XML ファイルを PowerCenter にインポートし、マッピングを表示することができます。
- **Informatica マッピングテンプレート**。変化の速度が遅い面など、共通のデータウェアハウスパターンを対象とする事前定義されたマッピングテンプレート。マッピングテンプレートを作成する代わりに、Informatica マッピングテンプレートを使用します。

注: Mapping Architect for Visio を使用する前に、Microsoft Visio をインストールする必要があります。Informatica では、Microsoft Visio のライセンスを提供していません。Microsoft Visio を使用するには、マイクロソフトから個別の製品ライセンスを取得する必要があります。

Mapping Architect for Visio インタフェース

Mapping Architect for Visio では、Microsoft Office Visio インタフェースを使用します。Informatica ツールバーおよび Informatica ステンシルを使用して、マッピングテンプレートを作成します。Microsoft Office Visio の使用に慣れているユーザーの場合は、Visio ツールを使用することで、マッピングテンプレートを簡単に素早く作成することもできます。

Mapping Architect for Visio インタフェースにより、オンラインヘルプが提供されます。Mapping Architect for Visio のオンラインヘルプを表示する際は、Informatica ツールバーのヘルプアイコンをクリックします。オンラインヘルプを使用する際には、システムにデフォルトのブラウザが設定されている必要があります。

マッピングテンプレートの作業を行う際には、以下のメイン領域を使用します。

- **Informatica ツールバー**。マッピングテンプレート上で実行できる、タスクのボタンが表示されます。オンラインヘルプボタンも表示されます。

- **描画ウィンドウ。**マッピングテンプレートの作業用領域です。Mapping Architect for Visio には、最初に空の描画ウィンドウが表示されます。
- **Informatica ステンシル。**PowerCenter マッピングオブジェクトを表現する図形が表示されます。

Mapping Architect for Visio の使用

Mapping Architect for Visio には、マッピングテンプレートファイルの作成に使用する、Informatica ステンシルと Informatica ツールバーが含まれます。マッピングテンプレートファイルを PowerCenter にインポートして、マッピングとワークフローを生成することができます。マッピングテンプレートのインポートウィザードまたは *mapgen* コマンドラインプログラムを使用して、PowerCenter でマッピングを生成します。

マッピングテンプレートファイルを作成し、PowerCenter マッピングを生成する際には、以下の手順を実行します。

1. Mapping Architect for Visio を使用して、マッピングテンプレートを作成します。
2. マッピングテンプレートを発行し、マッピングテンプレート XML ファイルおよびマッピングテンプレートパラメータファイルを生成します。
3. マッピングテンプレートファイルからマッピングを生成します。

手順 1. マッピングテンプレートの作成

以下のいずれかの方法を使用して、マッピングテンプレートを作成します。

- **手動によるマッピングテンプレートの作成。**Informatica ステンシルを使用して、マッピングテンプレートを作成します。
- **PowerCenter マッピングから、マッピングテンプレートをインポートします。**マッピングテンプレートの基礎として使用するマッピングがある場合、PowerCenter から XML ファイルにマッピングをエクスポートします。次に、マッピング XML ファイルを Mapping Architect for Visio にインポートし、マッピングテンプレートを作成します。

マッピングテンプレートを作成した後で、マッピングテンプレートを保存、および発行して、マッピングテンプレートファイルを作成します。

手順 2. マッピングテンプレートの発行

Mapping Architect for Visio を使用して、マッピングテンプレートまたはマッピングテンプレート描画ファイルを発行して、以下のファイルを作成します。

- **マッピングテンプレート XML ファイル。**マッピングテンプレートのインポートウィザードでこのファイルを使用して、複数のマッピングを生成します。
- **マッピングテンプレートパラメータファイル。**このファイルを使用して、*mapgen* コマンドラインプログラムで複数マッピングを生成します。このファイルを使用して、マッピングテンプレートのインポートウィザードで指定するパラメータ値を保存することもできます。

手順 3. マッピングテンプレートファイルから複数のマッピングを作成

Mapping Architect for Visio で作成したマッピングテンプレートファイルを使用して、PowerCenter 内にマッピングを生成します。以下の方法で、PowerCenter 内にマッピングを生成します。

- **マッピングテンプレートのインポートウィザードの使用。**マッピングテンプレートから複数のマッピングを生成する、Designer 内のウィザード。
- **mapgen コマンドラインプログラムの使用。**マッピング XML ファイルの生成に使用する、コマンドラインプログラム。マッピング XML ファイルを PowerCenter にインポートし、マッピングを生成します。マッピング XML ファイルには、生成されたマッピングの XML 表現が含まれます。

注: マッピングテンプレートからマッピングを生成する際に、PowerCenter によって未使用のポートが削除されます。

マッピングテンプレートのインポートウィザードの使用

マッピングテンプレートのインポートウィザードを使用して、パラメータを指定し、リポジトリ内にマッピングを生成します。

mapgen コマンドラインプログラムの使用

mapgen を使用して、マッピングテンプレートファイルからマッピングを生成することができます。

mapgen コマンドラインプログラムを使用して、マッピングを生成する際には、以下の手順を実行します。

1. マッピングテンプレートパラメータファイルを編集し、マッピングパラメータの値を提供します。マッピングテンプレートパラメータファイル内に、作成する各マッピングを定義することができます。
2. *mapgen* コマンドラインプログラムを使用して、マッピング XML ファイルを作成します。
3. インポートウィザードを使用して、マッピング XML ファイルを PowerCenter リポジトリにインポートします。

第 2 章

マッピングテンプレート

この章では、以下の項目について説明します。

- [マッピングテンプレートの概要, 14 ページ](#)
- [Mapping Architect for Visio の起動, 14 ページ](#)
- [Informatica ツールバー, 15 ページ](#)
- [Informatica ステンシル, 15 ページ](#)
- [手動によるマッピングテンプレートの作成, 16 ページ](#)
- [PowerCenter マッピングからのマッピングテンプレートのインポート, 16 ページ](#)
- [マッピングテンプレートパラメータ, 17 ページ](#)
- [マッピングテンプレートの例, 18 ページ](#)
- [Informatica マッピングテンプレート, 20 ページ](#)

マッピングテンプレートの概要

マッピングテンプレートは、PowerCenter マッピングを表す Visio の描画です。マッピングテンプレートのルールとパラメータを設定し、トランスフォーメーションロジックを指定することができます。

Mapping Architect for Visio の Informatica ステンシルと Informatica ツールバーを使用して、マッピングテンプレートを作成します。Informatica ステンシルには、マッピングテンプレートを作成するために使用可能なマッピングオブジェクトを表す図形が含まれています。Informatica ツールバーには、マッピングテンプレートで実行可能なタスクのボタンが含まれています。

マッピングテンプレートは、手動で作成すること、または PowerCenter マッピングからマッピングテンプレートをインポートして作成することができます。

Mapping Architect for Visio の起動

Mapping Architect for Visio を使用するには、PowerCenter クライアントをインストールします。Mapping Architect for Visio は、その他の PowerCenter クライアントツールと同じディレクトリにインストールされています。

Mapping Architect for Visio を起動するには、[スタート] - [プログラム] - [Informatica PowerCenter [バージョン]] - [クライアント] - [PowerCenter Mapping Architect for Visio] をクリックします。Mapping Architect for Visio を起動した場合、Visio には空の描画ウィンドウが表示されます。

警告:: MappingTemplate.vst は編集しないでください。編集用に MappingTemplate.vst を開いた後でマッピングテンプレートを作成しようとする場合、予期しない結果が発生することがあります。MappingTemplate.vst にマッピングテンプレートを保存する場合、Mapping Architect for Visio で矛盾が生じる可能性があります。

Mapping Architect for Visio のマクロ

Mapping Architect for Visio には、符号なしマクロが含まれています。Mapping Architect for Visio 起動時にマクロを有効にできるように、Visio のセキュリティレベルを中に設定します。Microsoft Office Visio のセキュリティレベルが高または最高に設定されている場合、Mapping Architect for Visio のマクロは実行できません。

Visio のセキュリティレベルを設定するには、[ツール] - [マクロ] - [セキュリティ] をメニューから選択します。[セキュリティ レベル] タブで、[中] を選択します。

Mapping Architect for Visio を起動する場合、Visio にはマクロウィルスに関するセキュリティ警告が表示されます。[マクロを有効にする] をクリックし、Mapping Architect for Visio のマクロを有効にします。

Informatica ツールバー

Informatica ツールバーには、マッピングテンプレートで実行可能なタスクのボタンが含まれています。Informatica ツールバー上のボタンを使用して、以下のタスクを実行します。

- **マッピング XML からマッピングテンプレートを作成する。** PowerCenter マッピング XML ファイルからマッピングテンプレートを作成します。マッピングテンプレートの基礎として使用する PowerCenter マッピングをエクスポートしている場合、このオプションを使用します。
- **マッピングテンプレートを検証する。** マッピングテンプレートの有効性を検証します。
- **マッピングテンプレートを発行する。** マッピングテンプレートまたはマッピングテンプレートの描画ファイルを発行し、マッピングテンプレート XML ファイルおよびマッピングテンプレートパラメータファイルを作成します。
- **描画ウィンドウのオブジェクトを整列する。** マッピングオブジェクトおよびそのリンクが明快かつ論理的に表示されるように最善の方法で、マッピングオブジェクトを描画ウィンドウで整列させます。
- **すべてのパラメータを表示する。** マッピングテンプレートのマッピングテンプレートパラメータを表示します。各マッピングテンプレートパラメータを設定し、マッピングテンプレートのインポートウィザードで、値を入力する方法を制御できます。マッピングテンプレートパラメータ名は、`$ParameterName$` のように、ドル記号で囲まれています。
- **マッピングパラメータおよび変数を宣言する。** マッピングパラメータおよび変数を宣言します。マッピングパラメータおよび変数を使用し、マッピングの柔軟性を高めます。PowerCenter クライアントのセッションを実行する前に、マッピングパラメータの値を定義することができます。マッピングパラメータおよび変数の名前、`$$ParameterName` のように、2 つのドル記号で始まります。

Informatica ステンシル

Informatica ステンシルには、マッピングテンプレートに含まれる図形が含まれています。各図形は、PowerCenter マッピングオブジェクトを表しています。マッピングテンプレートにマッピングオブジェクトを含めるには、描画ウィンドウにマッピングオブジェクトをドラッグします。マッピングオブジェクトをダブルクリックして、マッピングオブジェクトのプロパティを編集します。

手動によるマッピングテンプレートの作成

Informatica ステンシルと Informatica ツールバーを使用して、マッピングテンプレートを作成します。マッピングテンプレートを保存して発行し、マッピングテンプレートのファイルを作成します。

マッピングテンプレートを手動で作成するには、以下の手順を実行します。

1. **Mapping Architect for Visio を起動する。**
2. **Informatica ステンシルおよび Informatica ツールバーが使用可能であることを確認する。**
3. **Informatica ステンシルから描画ウィンドウに、マッピングオブジェクトをドラッグする。** マッピングオブジェクトを使用して、マッピングの視覚的表現を作成します。
4. **リンクを作成する。** リンクを作成し、マッピングオブジェクトを接続します。
5. **リンクのルールを設定する。** マッピングテンプレート内のリンクごとにルールを設定し、あるマッピングオブジェクトから別のマッピングオブジェクトヘデータを移動する方法を示します。パラメータを使用して、ルールの柔軟性を高めます。
6. **マッピングオブジェクトを設定する。** マッピングテンプレート内のトランスフォーメーションで必要とされるグループまたは式を追加します。複数のマッピングを作成するには、ソース定義またはターゲット定義のパラメータを設定します。
7. **PowerCenter セッションの実行時に使用するマッピングパラメータおよび変数を宣言する。** マッピングテンプレートから作成されたマッピングを PowerCenter にインポートした後に、セッションまたはワークフローでマッピングパラメータおよび変数を使用することができます。
8. **マッピングテンプレートを検証する。**
9. **マッピングテンプレートを保存する。** 変更をマッピングテンプレート描画ファイルに保存します。
10. **マッピングテンプレートを発行する。** マッピングテンプレートを発行する際に、Mapping Architect for Visio により、マッピングテンプレート XML ファイルおよびマッピングテンプレートパラメータファイル (param.xml) が生成されます。

マッピングテンプレート描画ファイルを発行した後で編集する場合、再度発行する必要があります。マッピングテンプレート XML ファイルは編集しません。

PowerCenter マッピングからのマッピングテンプレートのインポート

マッピングテンプレートの基礎として使用する PowerCenter マッピングがある場合、マッピング XML ファイルにマッピングをエクスポートし、マッピング XML ファイルを使用してマッピングテンプレートを作成します。

注: 現在の PowerCenter リリース内でマッピング XML ファイルをエクスポートします。Informatica は、異なるリリースからインポートされたオブジェクトをサポートしていません。

PowerCenter マッピングからマッピングテンプレートをインポートするには、以下の手順を実行します。

1. **PowerCenter マッピングをエクスポートする。** Designer で、マッピングテンプレートを基にするマッピングを選択し、XML ファイルにエクスポートします。
2. **Mapping Architect for Visio を起動する。**
3. **Informatica ステンシルおよび Informatica ツールバーが使用可能であることを確認する。**

4. **マッピングをインポートする。** Informatica ツールバーにある [マッピング XML からテンプレートを作成] ボタンをクリックします。 Mapping Architect for Visio により、マッピングオブジェクトおよびマッピングに含まれるリンクが決定され、適切なオブジェクトが描画ウィンドウに追加されます。
5. **リンクを確認する。** マッピングオブジェクトを接続するリンクの作成または確認を行います。
6. **リンクのルールを設定する。** マッピングテンプレート内のリンクごとにルールを設定し、あるマッピングオブジェクトから別のマッピングオブジェクトヘデータを移動する方法を示します。パラメータを使用して、ルールの柔軟性を高めます。
7. **マッピングオブジェクトを設定する。** マッピングテンプレート内のトランスフォーメーションで必要とされるグループまたは式を追加します。複数のマッピングを作成するには、ソース定義またはターゲット定義のパラメータを設定します。
8. **PowerCenter セッションの実行時に使用するマッピングパラメータおよび変数を宣言する。** マッピングテンプレートから作成されたマッピングを PowerCenter にインポートした後に、セッションまたはワークフローでマッピングパラメータおよび変数を使用することができます。
注: PowerCenter マッピングにマッピングパラメータおよび変数が含まれている場合、マッピングパラメータおよび変数 ($ParameterName$) が、マッピングテンプレートから作成するすべてのマッピングに対して動作しない可能性があります。マッピングテンプレートから作成した、新しいマッピングを実行するために適切な新しいマッピングパラメータと変数の変更または宣言を行います。
9. **マッピングテンプレートを検証する。**
10. **マッピングテンプレートを保存する。** 変更をマッピングテンプレート描画ファイルに保存します。
11. **マッピングテンプレートを発行する。** マッピングテンプレートを発行する際に、Mapping Architect for Visio により、マッピングテンプレート XML ファイルおよびマッピングテンプレートパラメータファイル (param.xml) が生成されます。

マッピングテンプレートを発行した後で変更を加える場合、マッピングテンプレートを再度発行する必要があります。マッピングテンプレート XML ファイルは編集しません。

注: サポートされていないソースタイプ、ターゲットタイプ、マッピングオブジェクトが含まれるマッピングをインポートする場合、Mapping Architect for Visio はマッピングテンプレートの作成に失敗します。

関連項目：

- [「マッピングオブジェクトの概要」 \(ページ 21\)](#)

マッピングテンプレートパラメータ

マッピングテンプレートパラメータを使用して、マッピングごとに値を設定します。マッピングテンプレートから、複数のマッピングを作成できます。マッピング内の異なるポート名が付いた複数のソースとターゲットを使用することができます。マッピングテンプレートから作成する各マッピングでは、同じマッピングオブジェクトが使用されますが、各マッピングオブジェクトを異なる方法で設定する必要があります。

マッピングテンプレートパラメータを定義する場合、名前をドル記号で囲みます。例えば、1つのマッピングテンプレートから3つのマッピングを作成します。各マッピングでは、異なるソーステーブルが使用されます。マッピングテンプレートでソース定義を設定する場合、 $Source$ のように、ソーステーブルプロパティの値をパラメータに設定することができます。パラメータ値を指定する場合に、3つのマッピングを定義し、各マッピングのためのソーステーブルのパラメータ値を特定のソーステーブル名に設定します。

注: マッピングテンプレートパラメータ ($ParameterName$) は、PowerCenter マッピングパラメータ ($ParameterName$) と同じではありません。

マッピングテンプレートパラメータの名前と値は、特に指定がない限り、大文字と小文字が区別されます。マッピングテンプレートパラメータの名前には、文字、数字、またはアンダースコア (_) を使用できます。各パラメータに一意の名前を入力します。Mapping Architect for Visio では、マッピングテンプレート内のパラメータ名が一意であることは検証されません。マッピングテンプレート内ですべてのパラメータ値のリストを表示するには、Informatica ツールバーにある [パラメータの表示] ボタンをクリックします。

以下のマッピングテンプレートコンポーネントを表すパラメータを作成します。

- **マッピングオブジェクトのプロパティ。** 各マッピングでマッピングオブジェクトを個別に設定するには、プロパティを設定するときにパラメータを指定します。
注: 複数のマッピングを作成するには、ソース定義またはターゲット定義のソーステーブルまたはターゲットテーブルプロパティのいずれかのパラメータを設定します。ソースプロパティおよびターゲットプロパティの両方にパラメータを設定することができます。
- **式。** 式の一部として、または式の代わりにパラメータを使用できます。
- **ルール。** リンク内のルールの一部として、パラメータを使用できます。パラメータには 1 つ以上のルールを含めることができます。
- **グループ名。** マッピングごとに異なるグループ名を使用するには、グループ名を設定する際に、値の代わりにパラメータを指定します。

マッピングテンプレートパラメータの設定

マッピングテンプレートパラメータを設定し、マッピングテンプレートのインポートウィザードで、値を入力する方法を制御します。設定する前に、マッピングテンプレートのマッピングテンプレートパラメータを定義する必要があります。

マッピングテンプレートのマッピングテンプレートパラメータを設定する手順。

1. Informatica ツールバーにある [パラメータの表示] ボタンをクリックします。
2. [パラメータ名] フィールドで、設定するマッピングテンプレートパラメータを選択します。
3. [パラメータ] フィールドで、ラベル名を入力します。
4. 使用する制御を選択し、マッピングテンプレートのインポートウィザードでマッピングテンプレートパラメータの値を入力する方法を選択します。コンボボックスまたはエディットボックスを選択できます。
5. 制御データを選択します。ソース、ターゲットまたは NULL を選択できます。
6. 説明を入力します。
7. [OK] をクリックします。

マッピングテンプレートの例

以下の例では、パラメータおよびルールを使用して、マッピングからマッピングテンプレートを作成します。以下の手順を実行します。

1. PowerCenter マッピングから、マッピングテンプレートをインポートします。
2. パラメータとルールを定義します。
3. マッピングテンプレートを検査して発行します。

手順 1.PowerCenter マッピングからのマッピングテンプレートのインポート

Designer で、マッピングテンプレートを基にするマッピングを選択し、XML ファイルにエクスポートします。

マッピングテンプレートをインポートするには、[マッピング XML からテンプレートを作成] ボタンをクリックします。Mapping Architect for Visio により、マッピングオブジェクトおよびマッピングに含まれるリンクが決定され、適切なオブジェクトが描画ウィンドウに追加されます。

マッピングテンプレートには、Informatica ステンシルによって提供されるマッピングオブジェクトが含まれています。ソースは、次の従業員データが含まれるフラットファイルです。従業員番号、名、姓、住所、電話番号。マッピングが従業員番号をターゲットにロードします。

複数のマッピングの作成で同じマッピングオブジェクトを使用する場合に、異なるソース、ターゲット、またはデータ抽出ロジックを使用できます。

手順 2. パラメータとルールの定義

マッピングテンプレートのパラメータとルールを使用して、マッピングごとに異なるロジックを定義します。パラメータを定義するには、以下の手順を実行します。

1. ソース定義とターゲット定義のパラメータを設定します。
2. リンクルール内にパラメータを設定し、ターゲットにロードするデータを指定します。

ソース定義およびターゲット定義のパラメータを設定するには、各マッピングオブジェクトを開いてから、ソーステーブルおよびターゲットテーブルのパラメータを指定します。

以下の表に、ソーステーブル定義プロパティを示します。

プロパティ	値
トランスフォーメーション名	EMPLOYEES
ソーステーブル	\$Source\$
データベース名	フラットファイル
データベースタイプ	フラットファイル

次に、リンクルールのパラメータを設定して、ターゲットにロードするソースデータを指定します。ルールを更新するには、ソース修飾子とターゲット間のリンクをダブルクリックします。

ソース修飾子とターゲット間のリンクルールの例は、以下のとおりです。

Rule Set Name: Rule 1
Named:EMPLOYEE_NUMBER (TO) EMPLOYEE_NUMBER

表示されるリンクルールは、元のマッピングを基にしています。生成しようとしているマッピングが別のソースデータをターゲットにロードするため、パラメータを作成します。

ターゲットにロードするデータを指定するパラメータを作成するには、以下の手順を実行します。

1. ソース修飾子とターゲット間のリンクルートを削除します。
2. パラメータを含むリンクルールを作成します。以下の例に、名前付きポート用のパラメータを含むリンクルールを示します。

Starting Port Name: \$Source\$
Ending Port Name: \$Target\$

[名前付きポートリンク] には、ソースポート (\$Source\$) 用とターゲットポート (\$Target\$) 用の 2 つのパラメータが含まれます。

\$start\$パラメータ値および\$end\$パラメータ値を定義する際には、マッピングテンプレートのインポートウィザードで、マッピングごとにソースポート名とターゲットポート名を入力することができます。

手順 3. マッピングテンプレートの検査および発行

マッピングテンプレートの完了後、[テンプレートを検査] をクリックし、マッピングテンプレートを検証します。変更をマッピングテンプレート描画ファイルに保存し、マッピングテンプレートを発行します。

マッピングテンプレートを発行するには、[テンプレートの発行] をクリックします。Mapping Architect for Visio により、リポジトリにマッピングをインポートするために使用可能なマッピングテンプレート XML ファイルおよびマッピングテンプレートパラメータファイルが作成されます。

Informatica マッピングテンプレート

Informatica マッピングテンプレートは、緩やかに変化する次元などの共通のデータウェアハウスのパターンに対応し、重複を削除する定義済みのマッピングテンプレートです。

以下のテンプレートにより、データウェアハウスの設計上の最も一般的な問題に対するソリューションが提供されます。

- **緩やかに変化する次元。** 緩やかに変化する次元のタイプに対応するテンプレートです。
- **増分ロード。** ソースから増分レコードをロードするためのテンプレートです。
- **重複の削除。** ソースから重複レコードの特定と削除に使用されるロジックをキャプチャするためのテンプレートです。

第 3 章

マッピングオブジェクト

この章では、以下の項目について説明します。

- [マッピングオブジェクトの概要, 21 ページ](#)
- [マッピングオブジェクトの設定, 22 ページ](#)
- [ソース定義およびターゲット定義, 24 ページ](#)
- [ショートカット, 25 ページ](#)
- [マップレット, 26 ページ](#)
- [トランスフォーメーション, 27 ページ](#)

マッピングオブジェクトの概要

Informatica ステンシルのマッピングオブジェクトを使用して、マッピングテンプレートを作成します。Informatica ステンシルには、以下のマッピングオブジェクトが含まれます。

- **ソース定義。** ソースを表します。
- **ターゲット定義。** ターゲットを表します。
- **PowerExchange®のソース定義。** PowerExchange のソースを表します。
- **PowerExchange ターゲット定義。** PowerExchange のターゲット定義を表します。
- **リンク。** ソース、ターゲット、トランスフォーメーションに接続し、データ移動に関するルールを指定します。
- **マップレット。** マップレットを表します。
- **トランスフォーメーション。** 異なるタイプのデータトランスフォーメーションを実行する PowerCenter トランスフォーメーションオブジェクトを表します。マッピングテンプレートに、以下のトランスフォーメーションを追加することができます。
 - アグリゲータ
 - カスタム
 - アプリケーションソース修飾子
 - カスタムトランスフォーメーション
 - 式
 - フィルタ
 - ジョイナ
 - ルックアップ

- パイプラインノーマライザ
- ランク
- ルータ
- シーケンスジェネレータ
- ソータ
- ソース修飾子
- ストアドプロシージャ
- トランザクションコントロール
- 共有体
- アップデートストラテジ

注: Informatica ステンシルには、すべてのトランスフォーメーションに対してマッピングオブジェクトが含まれているわけではありません。

マッピングオブジェクトの設定

マッピングテンプレートでマッピングオブジェクトのプロパティを設定するには、マッピングでマッピングオブジェクトのプロパティを設定する場合と同じようにします。マッピングからマッピングテンプレートを作成して、マッピングオブジェクトのプロパティを表示するときに、Designer でマッピングオブジェクトに対して設定した値が表示されます。マッピングテンプレートでトランスフォーメーションのプロパティを変更し、Designer にマッピングテンプレートをインポートする場合、Mapping Architect for Visio で設定した値が表示されます。

マッピングオブジェクトを設定して、マッピングテンプレートから作成しようとするすべてのマッピングに適用します。ソース定義およびターゲット定義を除く各マッピングオブジェクトの名前を指定するか、パラメータを使用します。マッピングテンプレートで各リンクのルールセット名を指定します。プロパティ名、プロパティ値、パラメータ名、およびパラメータ値では、特に指定がない限り大文字と小文字が区別されます。

パラメータを使用することで、複数マッピングのトランスフォーメーションごとに設定を変更することができ、例えば、ソース修飾子の SQL クエリーにパラメータを使用できます。マッピングテンプレートでソース修飾子を設定する際、プロパティの値をパラメータに設定します。

```
SQL Query=$SQL_QUERY$
```

マッピングテンプレートパラメータファイルで、パラメータの値をそのマッピングに適切である SQL 文に設定します。

```
$SQL_QUERY$=SELECT * FROM EMPLOYEE
```

または、SQL クエリを設定する際、パラメータを含めることができます。

```
$SQL_QUERY$=SELECT * FROM $SRC_TABLE$
```

マッピングテンプレートパラメータファイルで、パラメータの値をソーステーブル名に設定します。

```
$SRC_TABLE$=EMPLOYEE
```

マッピングテンプレートにあるマッピングオブジェクトを設定するには、描画ウィンドウでマッピングオブジェクトをダブルクリックします。

トランスフォーメーションの式

以下のトランスフォーメーションを設定する場合は、出力ポートに式を作成します。

- アグリゲータトランスフォーメーション
- 式トランスフォーメーション
- ランクトランスフォーメーション

これらのトランスフォーメーションを設定する場合、[トランスフォーメーションの詳細] ウィンドウにある [設定] タブに式を入力する必要があります。

Mapping Architect for Visio によって式が検証されることはありません。有効な式を入力していることを確認します。式を作成する場合、以下のルールおよびガイドラインに従ってください。

- 式にセミコロンを使用しないでください。
- 精度と目盛りの値は 10 桁までの整数で入力してください。
- 精度の値は目盛りより大きい必要があります。

デフォルトでは、作成する式の対象となるポートは出力ポートです。トランスフォーメーションポートの式を作成すると、ポートタイプを変数に変更できるようになります。

%ALL%キーワードの式での使用

式をトランスフォーメーションに追加する場合、%ALL%キーワードをポート名および式に使用できます。

%ALL%キーワードは、トランスフォーメーションにある全ポートの名前のプレースホルダとして機能します。同一の式を使用するポートが多数ある場合、%ALL%キーワードを使用してください。出力ポートの精度を、作成される入力ポートと同じ精度にする場合、精度 0 を使用します。

ポート名と式で%ALL%キーワードを使用する場合、Mapping Architect for Visio により、以下のタスクが実行されます。

- **トランスフォーメーション内の各入力ポートに対して、同じ名前の出力ポートを作成する。** トランスフォーメーションでのポートの重複を避けるためには、%ALL%キーワードを持つプレフィックスまたはサフィックスを使用します。Mapping Architect for Visio により、入力ポートの名前に加え、プレフィックスまたはサフィックスが付いた出力ポートが作成されます。
- **すべての出力ポートに対して、同じ式を設定する。** 式が返すデータタイプが出力ポートのデータタイプになります。

以下の例で、集計式に%ALL%キーワードを使用したアグリゲータトランスフォーメーションを示します。以下のプロパティを設定します。

```
Port Name = AVG_%ALL%_out  
Expression = AVG(%ALL%)
```

トランスフォーメーションの入力ポートは、以下の名前を持ちます。

- PRICE
- COST
- QTY_ON_HAND

アグリゲータトランスフォーメーションは、以下の出力ポートを持ちます。

ポート名	データタイプ	式
AVG_PRICE_out	Decimal	AVG(PRICE)
AVG_COST_out	Decimal	AVG(COST)
AVG_QTY_ON_HAND_out	Decimal	AVG(QTY_ON_HAND)

複数グループトランスフォーメーションのグループ

以下の複数グループトランスフォーメーションを設定する場合は、グループを作成します。

- ルータトランスフォーメーション
- 共有体トランスフォーメーション

[トランスフォーメーションの詳細] ウィンドウにある [設定] タブでグループを設定できます。トランスフォーメーションで定義するグループは、トランスフォーメーションと接続するリンクで作成するルールに関連付けます。

再利用可能なトランスフォーメーション

トランスフォーメーションを再利用可能にするように設定できます。マッピングオブジェクトのプロパティで、[再利用可能] を [はい] に設定します。デフォルトはいいえです。

複数グループソースのグループ

PowerExchange ソースを設定する際に、グループを作成します。

PowerExchange ソースの設定タブで、グループを作成、編集、または削除することができます。

PowerExchange ソースで定義するグループをソースに接続するリンクで作成するルールに関連付けます。

ソース定義およびターゲット定義

Mapping Architect for Visio で、以下のソースタイプおよびターゲットタイプを設定することができます。

- フラットファイル
- リレーショナルデータベース
- PowerExchange ソースおよびターゲット

以下の表に、ソース定義およびターゲット定義に必要なプロパティを示します。

プロパティ	説明
トランスフォーメーション名	ソース定義またはターゲット定義の名前。

PowerExchange のソース定義およびターゲット定義

PowerExchange ソースおよびターゲットを含むマッピングテンプレートを作成することができます。また、PowerExchange ソースおよびターゲットを含む PowerCenter マッピングから、マッピングテンプレートをインポートすることもできます。PowerExchange ソースおよびターゲットを含むマッピングおよびマッピングテンプレートを作成する前に、必要な PowerExchange 製品をインストールします。

注: PowerExchange ターゲットと共に、PowerCenter マッピングテンプレートをインポートするには、PowerExchange ターゲットが現在の作業用フォルダ内にあることを確認します。PowerCenter マッピングテンプレートをインポートする場合、PowerExchange ターゲットを選択します。

PowerExchange データソースにグループを含めることができます。PowerExchange ソース内のグループを追加、編集、または削除することができます。PowerExchange ターゲット定義には、グループは含まれません。

マッピングテンプレートに、以下の PowerExchange ソースおよびターゲットを追加することができます。

- DB2 for i5/OS
- DB2 for z/OS
- VSAM (z/OS)
- IMS (z/OS)
- Adabas (z/OS)
- Datacom (z/OS)
- IDMS (z/OS)

ターゲットの自動作成

生成されるマッピングごとにターゲットを自動的に作成するために、マッピングテンプレートのインポートウィザードを設定することができます。ターゲット定義のプロパティで、Always Create Target を True に設定します。プロパティを True に設定した場合、アクティブなフォルダにショートカット定義が含まれている必要があります。プロパティを False に設定した場合、テーブル定義をエクスポートし、tabledefs フォルダにテーブル定義が存在している場合に限り、マッピングテンプレートのインポートウィザードにより、ターゲット定義が作成されることはありません。デフォルトは False です。

ショートカット

ソース定義、ターゲット定義、またはトランスフォーメーションを設定して、ショートカットを使用することができます。マッピングテンプレートをインポートする場合、Designer によってアクティブなフォルダにショートカットオブジェクトへの参照が作成されます。ショートカットを設定するにはソース定義、ターゲット定義およびトランスフォーメーションのプロパティで、IsShortcut を True に設定します。デフォルトは False です。

ソース定義およびターゲット定義へのショートカット

ターゲット定義で、Always Create Target プロパティを指定することでは、オブジェクトのショートカットを作成することはできません。Always Create Target プロパティおよび IsShortcut プロパティを True に設定した場合、Mapping Architect for Visio でターゲットオブジェクトを持つマッピングが作成されます。

ソースプロパティまたはターゲットプロパティ用のパラメータを使用する場合は、IsShortcut はマッピングテンプレートのインポートウィザードで無視されます。代わりに、マッピングテンプレートのインポートウィザードでパラメータ値を指定する場合には、アクティブなフォルダからショートカットを選択します。

ルックアップがターゲットのショートカットにある場合、マッピングを生成する前に、Microsoft Office Visio でルックアップテーブルの名前をショートカットテーブルの名前に置き換えます。また、Mapping Architect for Visio で、ルックアップテーブル名をパラメータ化することもできます。

トランスフォーメーションへのショートカット

トランスフォーメーションへのショートカットを含むマッピングテンプレートを作成することができます。また、再利用可能なトランスフォーメーションのショートカットを含むマッピングから、マッピングテンプレートをインポートすることもできます。

トランスフォーメーションのショートカットを含むマッピングから、マッピングテンプレートをインポートする場合には、IsShortcut プロパティを True に設定します。

トランスフォーメーションへのショートカットは、マッピングを生成するフォルダに存在している必要があります。トランスフォーメーションのショートカットが作業用フォルダ内にない場合、マッピングテンプレートのインポートウィザードにより、再利用可能プロパティの値に基づいて、再利用可能または、再利用不可能なトランスフォーメーションが作成されます。再利用可能プロパティが「はい」に設定されている場合、マッピングテンプレートのインポートウィザードにより、再利用可能なトランスフォーメーションが作業用フォルダ内に作成されます。再利用可能プロパティが「いいえ」に設定されている場合、マッピングテンプレートのインポートウィザードにより、再利用不可能なトランスフォーメーションが作業用フォルダ内に作成されます。

トランスフォーメーションのショートカットの編集に関するルールおよびガイドライン

マッピングテンプレート内のトランスフォーメーションのショートカットを編集する際には、以下のルールおよびガイドラインに従います。

- トランスフォーメーションのショートカットを編集する際には、IsShortcut プロパティを False に設定します。IsShortcut プロパティを True に設定する場合、トランスフォーメーションのショートカットのその他のプロパティを編集することはできません。編集が完了した場合、IsShortcut プロパティの設定を True に戻します。
- マッピングテンプレート内のショートカットは、PowerCenter リポジトリ内のショートカットと同じタイプのトランスフォーメーションを指している必要があります。トランスフォーメーションのショートカットのプロパティを編集し、PowerCenter リポジトリ内に存在する同じタイプのトランスフォーメーションと一致させます。例えば、マッピングテンプレート内にフィルタトランスフォーメーションへのショートカットを作成する場合、ショートカットのプロパティは、PowerCenter リポジトリ内のフィルタトランスフォーメーションへのショートカットと一致させる必要があります。
- マッピングテンプレート内のトランスフォーメーションのショートカットの名前とプロパティは、マッピングを生成する PowerCenter フォルダ内のトランスフォーメーションのショートカットの名前とプロパティに一致させる必要があります。マッピングテンプレートに追加するトランスフォーメーションのショートカットが PowerCenter リポジトリ内に存在しない場合、マッピングを生成する PowerCenter フォルダ内にショートカットを作成する必要があります。

マブレット

マブレットを含むマッピングから、マッピングテンプレートを作成することができます。または、マブレットをインポートして、関連するマッピングオブジェクトをマッピングテンプレートに追加します。マブレット

のプロパティは読み取り専用です。マップレットトランスフォーメーションおよびトランスフォーメーションロジックは、Mapping Architect for Visio には表示されません。

マッピングからマッピングテンプレートを作成する場合にのみ、マップレットを使用します。マップレットをマッピングテンプレートに手動で追加する場合、またはマップレットをソースとして使用する場合、マッピングテンプレートのインポートウィザードにより、マッピングが正しく生成されない場合があります。

以下の表に、マップレットに必要なプロパティを示します。

プロパティ	必須のフィールド
トランスフォーメーション名	マップレットの名前。

トランスフォーメーション

Mapping Architect for Visio を使用して、Microsoft Visio で高レベルデータフローパターンを設計します。Informatica ステンシルで使用可能なトランスフォーメーションを使用することで、マッピングテンプレートを作成することができます。Informatica ツールバーには、マッピングテンプレートを作成するタスクを完了するためのボタンが用意されています。

アグリゲータトランスフォーメーション

アグリゲータトランスフォーメーションを使用して、平均値や合計値などの集計計算を実行します。

以下の表に、アグリゲータトランスフォーメーションに必要なプロパティを示します。

トランスフォーメーションのプロパティ	説明
トランスフォーメーション名	トランスフォーメーションの名前。
式	単一の行内の値に基づいて計算を行います。例えば、特定品目の価格や数量に基づいて、注文におけるその品目の購入価格合計値の算出ができます。
GroupBy	集計のグループ

カスタムトランスフォーメーションおよびカスタムトランスフォーメーションを使用して構築されたトランスフォーメーション

カスタムトランスフォーメーションの図形は、次のタイプのトランスフォーメーションを表します。

- カスタムトランスフォーメーション
- カスタムトランスフォーメーションを使用して構築されたトランスフォーメーション
 - データマスキング
 - HTTP
 - Java
 - SQL

図形はマッピングテンプレートの作成方法に基づいて、カスタムトランスフォーメーションまたはカスタムトランスフォーメーションを使用して構築されたトランスフォーメーションを表すことができます。

マッピングテンプレートを作成する場合、カスタムトランスフォーメーションの図形は、カスタムトランスフォーメーションを表します。図形はカスタムトランスフォーメーションを使用して構築されたトランスフォーメーションのいずれも表していない場合があります。

データマスキング、HTTP、Java、SQL トランスフォーメーションを含むマッピングから、マッピングテンプレートをインポートする場合、カスタムトランスフォーメーションの図形は、これらのトランスフォーメーションを表すことができます。マッピングテンプレートをインポートする場合、Mapping Architect for Visio により、トランスフォーメーションのプロパティおよびグループが保持されます。その他のタイプのカスタムトランスフォーメーションを含むマッピングから、マッピングテンプレートをインポートすることはできません。

カスタムトランスフォーメーション

マッピングテンプレートにカスタムトランスフォーメーションを含めるか、カスタムトランスフォーメーションを持つマッピングからテンプレートをインポートすることができます。

プロパティを設定すること、およびカスタムトランスフォーメーションに対して入力グループと出力グループを作成することができます。マッピングテンプレートにカスタムトランスフォーメーションを含める場合、マッピングテンプレートをアクティブまたはパッシブなカスタムトランスフォーメーションに設定することができます。アクティブなカスタムトランスフォーメーションの場合は IsActive プロパティを [はい] に、パッシブなカスタムトランスフォーメーションの場合は IsActive プロパティを [いいえ] に設定します。

以下の表に、アクティブ/パッシブなカスタムトランスフォーメーションに必要なプロパティと値を示します。

トランスフォーメーションのプロパティ	説明
トランスフォーメーション名	トランスフォーメーションの名前。
言語	プロシージャコードで使用する言語。
実行時場所	DLL または共有ライブラリの格納場所。デフォルトは \$PMExtProcDir です。
トレースレベル	トランスフォーメーションのセッションログに表示される情報の詳細度。アクティブおよびパッシブなカスタムトランスフォーメーションに対して、値を [正常] に設定します。
パーティション化可能	このトランスフォーメーションを使用するパイプライン内で、複数のパーティションを作成できるかどうかを示します。アクティブおよびパッシブなカスタムトランスフォーメーションに対して、値を [いいえ] に設定します。
入力はブロック	トランスフォーメーションに関連付けられる手順が入力データをブロックできるようにする必要があるかどうかを示します。アクティブおよびパッシブなカスタムトランスフォーメーションに対して、値を [はい] に設定します。
IsActive	このトランスフォーメーションがアクティブかパッシブかを示します。アクティブなカスタムトランスフォーメーションの場合は値を [はい] に、パッシブなカスタムトランスフォーメーションの場合は値を [いいえ] に設定します。

トランスフォーメーションのプロパティ	説明
アップデートストラテジトランスフォーメーション	トランスフォーメーションが出力行のアップデートストラテジを定義するかどうかを示します。 パッシブなカスタムトランスフォーメーションに対して、値を [いいえ] に設定します。アクティブなカスタムトランスフォーメーションの場合、値を [はい]、または [いいえ] に設定することができます。
トランスフォーメーション範囲	Integration Service が入力データにトランスフォーメーションロジックを適用する方法を示します。 アクティブなカスタムトランスフォーメーションの場合は値を [すべての入力] に、パッシブなカスタムトランスフォーメーションの場合は値を [行] に設定します。
トランザクションの生成	このトランスフォーメーションがトランザクションを生成できるかどうかを指定します。カスタムトランスフォーメーションがトランザクションを生成する場合、すべての出力グループに対してトランザクションを生成します。 パッシブなカスタムトランスフォーメーションに対して、値を [いいえ] に設定します。アクティブなカスタムトランスフォーメーションの場合、値を [はい]、または [いいえ] に設定することができます。
出力が再現可能	出力データの順序をセッションの実行ごとに一致させるかどうかを指定します。 アクティブなカスタムトランスフォーメーションの場合は値を [不可能] に、パッシブなカスタムトランスフォーメーションの場合は値を [入力順による] に設定します。
パーティションごとに 1 つのスレッドを要求します	Integration Service が、単一のスレッドを使用した手順で各パーティションを処理するかどうかを示します。 アクティブおよびパッシブなカスタムトランスフォーメーションに対して、値を [はい] に設定します。
出力が確定的	トランスフォーメーションが、セッションの実行間で一貫した出力データを生成するかどうかを示します。 アクティブおよびパッシブなカスタムトランスフォーメーションに対して、値を [はい] に設定します。

カスタムトランスフォーメーションを使用して構築されたトランスフォーメーション

以下のトランスフォーメーションを含むマッピングから、マッピングテンプレートをインポートすることができます。

- データマスキング
- HTTP
- Java
- SQL

Mapping Architect for Visio でマッピングテンプレートを作成する場合、これらのタイプのトランスフォーメーションを含めることはできません。

トランスフォーメーションのタイプ、トランスフォーメーション名、モジュール識別子などの一般的なトランスフォーメーションのプロパティを表示することができます。プロパティを編集することはできません。

式トランスフォーメーション

単一の行にある値を計算するために、式トランスフォーメーションを使用します。

以下の表に、式トランスフォーメーションに必要なプロパティを示します。

トランスフォーメーションのプロパティ	説明
トランスフォーメーション名	トランスフォーメーションの名前。
式	単一の行内の値に基づいて計算を行います。例えば、特定品目の価格や数量に基づいて、注文におけるその品目の購入価格合計値の算出ができます。

フィルタトランスフォーメーション

Filter トランスフォーメーションは、マッピング内の行をフィルタリングする際に使用します。

以下の表に、式トランスフォーメーションに必要なプロパティを示します。

トランスフォーメーションのプロパティ	説明
トランスフォーメーション名	トランスフォーメーションの名前。
フィルタ条件	TRUE または FALSE を返す式。

ジョイナトランスフォーメーション

ジョイナトランスフォーメーションを使用して、2つのソースからデータを結合します。ソースの1つは、マスタパイプラインです。もう1つは、詳細パイプラインです。Mapping Architect for Visio で、2つのリンクはジョイナトランスフォーメーションに接続されます。

ジョイナトランスフォーメーションへのリンクを作成する場合には、以下のガイドラインを使用します。

- ジョイナトランスフォーメーションへのリンクに関するルールには、一意の名前が必要です。ルールに重複した名前を割り当てた場合、Designer でマッピング生成に失敗します。
- ジョイナトランスフォーメーションへのリンクは、一意の名前を付けたポートで終了する必要があります。ジョイナトランスフォーメーションへのリンクを作成する場合には、終了ポートに重複した名前が付いていないことを確認します。

例えば、2つのソースには、ジョイナトランスフォーメーションにリンクするものと同じポートの名前が付いています。マスタリンクと詳細リンクの両方で全てのポートルールが使用されている場合、終了ポートは以下に示す状況で重複名を持ちます。

- マスタリンクが開始ポート名 A、B、および C を含み、リンクが全てのポートルールを使用する場合。開始ポートは、A、B、および C の終了ポートにリンクされます。
- 詳細リンクが開始ポート名 A、B、および E を含み、リンクが全てのポートルールを使用する場合。開始ポートは、A、B、および E の終了ポートにリンクされます。

ジョイナトランスフォーメーションの入力ポートは、ポート名 A、B、C、A、B、E を持ちます。ポート A と B とが重複名となるため、無効になります。

マスタリンクと詳細リンクが同一開始ポートを含み、名前付きポート、パターン、またはディクショナリルールを使用して、終了ポートに一意のポート名が含まれるようにしてください。同じ名前を持つ開始ポートから

終了ポートにリンクする、全てのポート、プライマリキー、外部キー、およびデータタイプルールの使用は避けてください。

以下の表に、ジョイナトランスフォーメーションに必要なプロパティを示します。

トランスフォーメーションのプロパティ	説明
トランスフォーメーション名	トランスフォーメーションの名前。
キャッシュディレクトリ	マスターまたは明細行およびそのインデックスのキャッシュに使用するディレクトリを指定します。デフォルトでは、キャッシュファイルはプロセス変数\$PMCacheDirで指定されたディレクトリに作成されます。ディレクトリを上書きする場合は、そのディレクトリが存在していて、かつキャッシュファイルを格納するための十分なディスク領域があることを確認します。マッピングされたドライブまたはマウントされたドライブを指定することができます。

以下の表に、ジョイナトランスフォーメーション内に重複した名前がないことを確認するために使用できるパターンルールを示します。

リンク	パターン	ポート名
マスタリンク	開始ポートパターン: [A-Za-z_][A-Za-z_0-9]* 終了ポートパターン: \$0_1	開始ポート A は終了ポート A1 にリンクします。 開始ポート B は終了ポート B1 にリンクします。 開始ポート C は終了ポート C1 にリンクします。
明細リンク	開始ポートパターン: [A-Za-z_][A-Za-z_0-9]* 終了ポートパターン: \$0_2	開始ポート A は終了ポート A2 にリンクします。 開始ポート B は終了ポート B2 にリンクします。 開始ポート C は終了ポート C2 にリンクします。

ルックアップトランスフォーメーション

ルックアップトランスフォーメーションを使用して、リレーショナルデータベースでデータを検索します。マッピングテンプレート内のルックアップトランスフォーメーションは、ルックアップソースとしてフラットファイルまたはソース修飾子を使用することはできません。

マッピングテンプレート内のルックアップトランスフォーメーションを使用する場合、ルックアップソースを手動でエクスポートする必要があります。マッピングテンプレートのインポートウィザードでは、ルックアップトランスフォーメーションが参照するソースがエクスポートされません。

ルックアップトランスフォーメーションに対して、以下の必須プロパティを設定します。

プロパティ	キャッシュタイプ	説明
ルックアップ条件	すべて	ルックアップ条件は以下の構文である必要があります。 <LookupTableColumnName> <operator> <TransformationPort> 以下の演算子、または演算子の組合せを使用できます。 =, <, <=, >, >=, != その他の演算子の組合せは使用しないでください。マッピングテンプレートからマッピングを作成するときに、以下の演算子が無効になります。 =>, <=>, <> Mapping Architect for Visio では、ルックアップ条件は検査されません。条件に正しい構文を使用していることを確認します。
ルックアップテーブル名	テーブル名	トランスフォーメーションが値の検索とキャッシュを行うテーブルの名前。
ルックアップソースタイプ	なし	ルックアップトランスフォーメーションのソースタイプ。ルックアップトランスフォーメーションでは、リレーショナルデータベースソースを使用する必要があります。
入力ポート	すべて	入力ポートの一覧。エントリはコンマで区切ります。
比較ポート	動的ルックアップキャッシュ	統合サービスが値の比較に使用する、関連付けられた入力ポートの一覧。

ほとんどのプロパティでデフォルト値が表示されます。

パイプラインノーマライザトランスフォーメーション

パイプラインノーマライザトランスフォーメーションは、複数出現カラムを含む行を受け取り、複数出現データのインスタンスごとに行を返します。このトランスフォーメーションによって、各ソース行内の複数出現カラムまたは複数出現カラムグループが処理されます。

例えば、リレーショナルテーブルに 4 四半期分の店舗別売上を格納することもできます。売上オカレンスごとに行を作成する必要があります。パイプラインノーマライザトランスフォーメーションを設定し、4 分の 1 ごとに別々の行を返します。

パイプラインノーマライザトランスフォーメーションを使用し、リレーショナルデータベースまたはフラットファイルから複数出現データを処理します。Mapping Architect for Visio では、VSAM ノーマライザを使用できません。

以下の表に、パイプラインノーマライザトランスフォーメーションに必要なプロパティを示します。

トランスフォーメーションのプロパティ	説明
トランスフォーメーション名	トランスフォーメーションの名前。
カラム名	ソースカラムの名前。
レベル	カラムがグループ化されます。同一グループ内では、下位レベル番号の付いたカラム下にカラムが発生します。各カラムが同一レベルの場合、トランスフォーメーションはカラムグループを含みません。
OCCURS	ソース行内のカラムまたはカラムグループのインスタンスの数。
データタイプ	トランスフォーメーションカラムのデータタイプ。String、Nstring、またはNumber。
精度	精度。カラムの長さ。
スケール	数値カラムの小数点以下の桁数。
キータイプ	カラムに対するキータイプ。Primary、Alternate、Primary Duplicate、Alternate Duplicate、または Not a Key。*

[すべてのポート] ルールを、以前のトランスフォーメーション内のリンクポートに、または、ソース修飾子をパイプラインノーマライザトランスフォーメーション内のポートに設定する必要があります。フィールドごとの発生回数に応じて、Mapping Architect for Visio では、追加のポートが生成できます。

パイプラインノーマライザトランスフォーメーションの作成手順

パイプラインノーマライザトランスフォーメーションを作成する手順

1. Informatica ステンシルのパイプラインノーマライザトランスフォーメーションの図形を、描画ウィンドウにドラッグします。
2. パイプラインノーマライザトランスフォーメーションを、以前のトランスフォーメーションまたはマッピング内のソース修飾子にリンクし、[すべてのポート] ルールを設定します。
3. [設定] タブで、[新しいカラム] をクリックし、新しいカラムを追加します。
デフォルトでは、すべての新しいレコードは、ルートレベルのカラムレベル番号が 1 です。
4. 親レコードのリストから、新しいカラムを追加する親レコードを選択します。
5. 名前、データタイプ、精度、位取り、キータイプを入力します。
6. 複数出現カラムを作成するには、[出現回数] カラムに出現回数を入力します。
7. 複数出現カラムのグループを作成するには、カラムを選択し、[レベル] をクリックします。
Mapping Architect for Visio により、選択したカラムの上に、NEWRECORD グループレベルカラムが追加されます。NEWRECORD はレベル 1 になり、選択されたカラムはレベル 2 になります。NEWRECORD カラムは、名前の変更が可能です。
他のカラム用にカラムレベルを変更して、同じグループにそのカラムを追加することができます。
8. カラムを上のカラムと同じレベルにするには、カラムを選択し、[レベル] をクリックします。
9. グループレベルにあるオカレンスを、複数出現カラムグループになるように変更します。
10. [適用] をクリックし、カラムを保存して、入出力ポートを作成します。

Mapping Architect for Visio により、ノーマライズトランスフォーメーションの入出力ポートが作成されます。また、複数出現カラムまたはカラムのグループごとに、キーカラムまたはカラム ID も生成されます。

11. [プロパティ] タブで、トレースレベルの変更、再利用可能プロパティまたは IsShortcut プロパティの設定、または次のセッションの後に生成されたキーシーケンス番号のリセットを行うことができます。

ランクトランスフォーメーション

ランクトランスフォーメーションを使用して、ポートまたはグループ内で最大または最小の値を返します。

以下の表に、ランクトランスフォーメーションに必要なプロパティを示します。

トランスフォーメーションのプロパティ	説明
トランスフォーメーション名	トランスフォーメーションの名前。
式	単一の行内の値に基づいて計算を行います。例えば、特定品目の価格や数量に基づいて、注文におけるその品目の購入価格合計値の算出ができます。
GroupBy	ランキングのグループ。

ルータトランスフォーメーション

ルータトランスフォーメーションを使用して、1 つ以上の条件に基づいてデータを評価し、それぞれの条件に一致するデータ行を別々の出力グループにルーティングします。オプションとして、いずれの条件にも一致しないデータの行をデフォルト出力グループに仕分けることができます。

ルータトランスフォーメーションを設定する場合、1 つ以上のルータグループを設定します。これらのグループのポートは、同じになります。マッピングテンプレートからマッピングを生成すると、一意の数字のサフィックスが各グループにある出力ポートの名前に割り当てられます。

以下の表に、ルータトランスフォーメーションに必要なプロパティを示します。

トランスフォーメーションのプロパティ	説明
トランスフォーメーション名	トランスフォーメーションの名前。
グループフィルタの条件	行が指定された条件に一致するかどうかに応じて、トランスフォーメーションを介して渡される行ごとに、TRUE または FALSE を返します。

サフィックスは、ルータ設定ウィンドウに一覧されているグループの順番に従います。

例えば、次の表では、ルータトランスフォーメーションのために定義するグループを示します。

グループ名	グループフィルタの条件
Default	OutputPortA1 OutputPortB1 OutputPortC1
LONDON_GROUP	City="London"
SEATTLE_GROUP	City="Seattle"

マッピングテンプレートからマッピングを生成すると、PowerCenter によって以下のサフィックスがグループに割り当てられます。

グループ	Suffix	例
Default	1	OutputPortA1 OutputPortB1 OutputPortC1
LONDON_GROUP	2	OutputPortA2 OutputPortB2 OutputPortC2
SEATTLE_GROUP	3	OutputPortA3 OutputPortB3 OutputPortC3

ルータトランスフォーメーションから開始するリンクのルールを作成する場合、リンクに関連付けられるグループを識別します。ルールは、関連付けられたグループのサフィックスが付いたポート名を参照する必要があります。

他のグループに関連付けられたサフィックスを持つポート名を参照するルールを作成すると、マッピングテンプレートからマッピングを生成できなくなります。

シーケンスジェネレータトランスフォーメーション

シーケンスジェネレータトランスフォーメーションは数値を生成します。一意なプライマリキー値の作成、欠落しているプライマリキーの置き換え、連続した数値のでサイクル動作を実行する場合、シーケンスジェネレータを使用します。

以下の表に、シーケンスジェネレータトランスフォーメーションに必要なプロパティを示します。

トランスフォーメーションのプロパティ	必須のフィールド
トランスフォーメーション名	トランスフォーメーションの名前。

ソータトランスフォーメーション

ソータトランスフォーメーションを使用して、データをソートします。指定されたソートキーに従って、昇順または降順にデータをソートできます。

以下の表に、ソータトランスフォーメーションに必要なプロパティを示します。

トランスフォーメーションのプロパティ	説明
トランスフォーメーション名	トランスフォーメーションの名前。
トランスフォーメーション範囲	Integration Service が入力されるデータをトランスフォーメーションロジックに適用する方法を指定します。
NULL を低位として処理	NULL 値を、ソータトランスフォーメーション内の最低値として扱います。
個別	出力行をソータトランスフォーメーション内で区別して扱います。
作業用ディレクトリ	Integration Service でデータがソートされる間に一時ファイルを作成するための、Integration Service 用の作業用ディレクトリ。
ソータキャッシュサイズ	Integration Service がソート処理を実行するために割り当てることができるメモリの最大量。

ソース修飾子トランスフォーメーション

リレーショナルソース定義またはフラットファイルソース定義をマッピングに追加する場合は、追加するそのソース定義をソース修飾子トランスフォーメーションに接続する必要があります。

以下の表に、ソース修飾子トランスフォーメーションに必要なプロパティを示します。

トランスフォーメーションのプロパティ	説明
トランスフォーメーション名	トランスフォーメーションの名前。

ストアドプロシージャトランスフォーメーション

ストアドプロシージャトランスフォーメーションを使用して、標準の SQL 文で行うには複雑すぎるタスクを自動化します。以下の表に、ストアドプロシージャトランスフォーメーションに必要なプロパティを示します。

トランスフォーメーションのプロパティ	説明
トランスフォーメーション名	トランスフォーメーションの名前。
ストアドプロシージャ名	データベース内のストアドプロシージャの名前。
ストアドプロシージャタイプ	Integration Service がストアドプロシージャを呼び出すタイミングを決定します。

トランザクション制御トランスフォーメーション

PowerCenter により、ユーザーはトランザクション制御トランスフォーメーションを通過する行のセットに基づいてトランザクションのコミットおよびロールバックを制御することができます。

以下の表に、トランザクション制御トランスフォーメーションに必要なプロパティを示します。

トランスフォーメーションのプロパティ	説明
トランスフォーメーション名	トランスフォーメーションの名前。
トランザクション制御条件	トランザクションターゲットからトランザクションをコミットしてロールバックするための条件。

共有体トランスフォーメーション

共有体トランスフォーメーションを使用して、複数のパイプラインまたはパイプラインブランチから、1つのパイプラインブランチにデータを統合します。共有体トランスフォーメーションでは、UNION ALL SQL 文と似ている複数のソースからデータが統合され、2つ以上の SQL 文からの結果が組み合わせられます。

以下の表に、共有体トランスフォーメーションに必要なプロパティを示します。

トランスフォーメーションのプロパティ	説明
トランスフォーメーション名	トランスフォーメーションの名前。
モジュール識別子	モジュールの名前。
関数識別子	モジュール内の手順の名前。
トランスフォーメーション範囲	Integration Service が入力データにトランスフォーメーションロジックを適用する方法を示します。
トランザクションの生成	共有体トランスフォーメーションがトランザクションを生成できるかどうかを示します。
出力が再現可能	出力データの順序をセッションの実行ごとに一致させるかどうかを示します。
グループ名	トランスフォーメーション内に複数の入力グループと出力グループを作成します。
グループポート	入力グループと出力グループ用のポートの作成と削除を行います。ポートを作成する際に、PowerCenter により、現在選択されている行またはグループの下にポートが追加されます。

アップデートストラテジトランスフォーメーション

アップデートストラテジトランスフォーメーションを使用して、ターゲットを更新する方法を決定します。トランスフォーメーションを設定し、行を挿入、削除、更新または拒否することができます。

以下の表に、アップデートストラテジトランスフォーメーションに必要なプロパティを示します。

トランスフォーメーションのプロパティ	説明
トランスフォーメーション名	トランスフォーメーションの名前。

第 4 章

マッピングテンプレートルール

この章では、以下の項目について説明します。

- [マッピングテンプレートルールの概要, 39 ページ](#)
- [ルールの作成と設定, 40 ページ](#)
- [すべてのポート, 44 ページ](#)
- [データタイプ, 44 ページ](#)
- [ディクショナリ, 44 ページ](#)
- [外部キー, 45 ページ](#)
- [名前付きポート, 45 ページ](#)
- [パラメータ, 47 ページ](#)
- [パターン, 48 ページ](#)
- [プライマリキー, 49 ページ](#)

マッピングテンプレートルールの概要

マッピングオブジェクト間でリンクを作成する場合、マッピングオブジェクト間でのデータの移動を示すルールのセットを作成します。マッピングテンプレートにある各リンクは、関連付けられたルールセットを持つ必要があります。ルールセットは 1 つまたは複数のルールを持つことができます。

以下の表に、マッピングテンプレートで作成できるルールを示します。

ルール名	説明
すべてのポート	マッピングオブジェクトにあるすべてのポートを、他のマッピングオブジェクトにあるすべてのポートにリンクします。
データタイプ	マッピングオブジェクトにある選択したデータタイプのすべてのポートを、他のマッピングオブジェクトにある同一データタイプのすべてのポートにリンクします。
ディクショナリ	指定した開始ポートと終了ポートを、参照テキストファイルの内容を基にしてリンクします。
外部キー	マッピングオブジェクトにあるすべての外部キーポートを、他のマッピングオブジェクトにある同一名を持つ外部キーポートにリンクします。

ルール名	説明
名前付きポート	マッピングオブジェクトにある指定した名前を持つすべてのポートを、他のマッピングオブジェクトにある同じ名前のポートにリンクします。
パラメータ	リンクのルールを、指定したパラメータに含まれるルールと置換します。
パターン	指定した開始ポートパターンに一致する名前を持つマッピングオブジェクトにあるすべてのポートを、指定した終了ポートパターンに一致する名前を持つ別のマッピングオブジェクトにあるすべてのポートにリンクします。
プライマリキー	マッピングオブジェクトにあるプライマリキーポートを、他のマッピングオブジェクトにある同一名のプライマリキーポートにリンクします。
グループ名	指定されたルールに基づいて、1つのグループからのポートを、異なるグループ内のポートにリンクする。

ルールの作成と設定

ルールにより、マッピングテンプレートから生成された各マッピングに対する、マッピングオブジェクトのリンク方法が決定されます。

ルールの順序

Mapping Architect for Visio がルールセット内のルールを評価する順序を設定することができます。ルールの順序により、Mapping Architect for Visio によって作成されるリンクのポートのリストが影響を受けます。ルールセットのルールを作成した後で、Mapping Architect for Visio でルールを評価する順序を変更することができます。

Mapping Architect for Visio により、最上位から最下位へとルールが評価され、各ポートへのリンクが1つ作成されます。2つのルールが同じポートに影響することもあります。例えば、ルールセットの最下位にある「名前付きポート」ルール、または「外部キー」ルールは、ルールセットの最上位にある「名前付きポート」より優先することがあります。

以下の表に、リンクの開始ポートのサンプルリストを示します。

ポート名	ポートタイプ	データタイプ
ITEM_ID	プライマリキー	-
ITEM_NAME	-	String
ITEM_DESC	-	String
PRICE	-	Decimal
DISCONTINUED_FLAG	-	ブール

ポート名	ポートタイプ	データタイプ
MANUFACTURER_ID	外部キー	-
DISTRIBUTOR_ID	外部キー	-

「[ルールの順序](#)」 (ページ 40)内のサンプルポートに基づいて、Mapping Architect for Visio により、サンプルルールセットのリンクが作成されます。

以下の表に、Mapping Architect for Visio がルールセット内のルールを評価する方法を示します。

ルールセットの名前	作成されるリンク
すべてのポート 名前付き: ITEM_DESC (TO) DESCRIPTION 名前付き: PRICE (TO) ITEM_PRICE DataType(データ型):decimal	ITEM_ID から ITEM_ID へのリンク ITEM_NAME から ITEM_NAME へのリンク ITEM_DESC から DESCRIPTION へのリンク PRICE から PRICE へのリンク DISCONTINUED_FLAG から DISCONTINUED_FLAG へのリンク MANUFACTURER_ID から MANUFACTURER_ID へのリンク DISTRIBUTOR_ID から DISTRIBUTOR_ID へのリンク 注: ITEM_DESCRIPTION および PRICE の [名前付きポート] ルールは、[すべてのポート] ルールをオーバーライドする。しかし、データタイプルールは、PRICE の名前付きポートルールをオーバーライドします。
名前付き: ITEM_DESC (TO) DESCRIPTION 名前付き: PRICE (TO) ITEM_PRICE Pattern(パターン):[A-Za-z_][A-Za-z_0-9]*_ID\$ (TO) NEW_\$0 すべてのポート	ITEM_ID から ITEM_ID へのリンク ITEM_NAME から ITEM_NAME へのリンク ITEM_DESC から ITEM_DESC へのリンク PRICE から PRICE へのリンク DISCONTINUED_FLAG から DISCONTINUED_FLAG へのリンク MANUFACTURER_ID から MANUFACTURER_ID へのリンク DISTRIBUTOR_ID から DISTRIBUTOR_ID へのリンク 注: [すべてのポート] ルールは、すべての以前のルールをオーバーライドする。
パターン: ^ITEM.*_\$ (TO) \$0_IN プライマリキー 外部キー	ITEM_ID から ITEM_ID へのリンク ITEM_NAME から ITEM_NAME_IN へのリンク ITEM_DESC から ITEM_DESC_IN へのリンク MANUFACTURER_ID から MANUFACTURER_ID へのリンク DISTRIBUTOR_ID から DISTRIBUTOR_ID へのリンク 注: [プライマリキー] ルールは、ITEM_ID の [パターン] ルールをオーバーライドする。

ルールの包含または除外

ルールを作成する際、ルールに一致するポートを包含または除外することができます。ポートを包含する場合、Mapping Architect for Visio により、ルールに一致するすべての開始ポートへのリンクが作成されます。ルー

ルールセット内のルールを 1 つ以上作成する場合、Mapping Architect for Visio により、ルールの順序に基づいて、ルールに一致する開始ポートのリストへのリンクが作成されます。

ルールを作成し、リストからポートを除外することもできます。除外ルールがルールセットに現れる順序は重要です。除外ルールは、含まれているポートの一覧にあるポートのみを除外できます。このため、除外ルールが有効となるのは、ポートへのリンクを作成するルールに後置された場合のみです。除外ルールのみを含むルールセットを設定することができません。最初のルールが除外ルールであるルールセットは作成できません。

[「ルールの順序」 \(ページ 40\)](#)内のサンプルポートに基づいて、Mapping Architect for Visio により、サンプルルールセットのリンクが作成されます。

次の表に、Mapping Architect for Visio が、除外ルールを含むルールセット内のルールを評価する方法を示します。

ルールセットの名前	作成されるリンク
すべてのポート 名前付き: ITEM_DESC (TO) DESCRIPTION 名前付き: PRICE (TO) ITEM_PRICE DataType(データ型): decimal EXCLUDE(除外) Foreign Key(外部キー)	ITEM_ID から ITEM_ID へのリンク ITEM_NAME から ITEM_NAME へのリンク ITEM_DESC から DESCRIPTION へのリンク PRICE から PRICE へのリンク DISCONTINUED_FLAG から DISCONTINUED_FLAG へのリンク 注: [すべてのポート] ルールにより、すべてのポートへのリンクが作成される。ITEM_DESC および PRICE の名前付きポートルールは、全てのポートルールをオーバーライドします。データタイプルールは、PRICE の名前付きポートルールをオーバーライドします。除外外部キールールにより、外部キーポートへのリンクが除外されます。
名前付き: ITEM_DESC (TO) DESCRIPTION 名前付き: PRICE (TO) ITEM_PRICE 除外パターン: ^ITEM.*\$ (TO) \$0	PRICE から ITEM_PRICE へのリンク 注: [名前付きポート] ルールにより、ITEM_DESC および PRICE ポートへのリンクが作成される。しかし、除外パターンルールにより、文字列 <i>ITEM</i> で始まるポートへのリンクが除外されます。
パターン: ^ITEM.*.*\$ (TO) \$0_IN EXCLUDE(除外) Primary Key(プライマリキー) 外部キー	ITEM_NAME から ITEM_NAME_IN へのリンク ITEM_DESC から ITEM_DESC_IN へのリンク MANUFACTURER_ID から MANUFACTURER_ID へのリンク DISTRIBUTOR_ID から DISTRIBUTOR_ID へのリンク 注: [パターン] ルールにより、ITEM_ID、ITEM_NAME および ITEM_DESC へのリンクが作成される。しかし、除外プライマリキールールにより、ITEM_ID へのリンクが除外されます。外部キールールにより、MANUFACTURER_ID、および DISTRIBUTOR_ID へのリンクが作成されます。

複数グループトランスフォーメーション

多くのトランスフォーメーションには、入力ポートのグループが 1 つ、出力ポートのグループが 1 つあります。ルールを関連付けるグループを指定する必要はありません。一部のトランスフォーメーションは、複数の入力グループ、または複数の出力グループを持ちます。

マッピングテンプレートで、以下の複数グループトランスフォーメーションを使用できます。

- ルータトランスフォーメーション
- 共有体トランスフォーメーション

複数グループトランスフォーメーションのリンクのルールを作成するときに、ルールの関連付け先となるグループを指定します。

例えば、ルータトランスフォーメーションに 1 つの入力グループがある場合に、複数の出力グループを持つことができます。ソース修飾子トランスフォーメーションからルータトランスフォーメーションへのリンク、およびルータトランスフォーメーションからターゲット定義へのリンクを作成します。ルータトランスフォーメーションからターゲット定義へのリンクにルールを作成するときに、ルールの関連付け先とするルータグループを指定します。

トランスフォーメーションのグループを作成する場合、Mapping Architect for Visio により、中括弧 ({}) で囲まれているグループ名が、グループに関連付けられたルールに追加されます。

例えば、ルータトランスフォーメーションから接続されるリンク内に [すべてのポート] ルールを作成する場合、Mapping Architect for Visio により、ルールの前にルータグループの名前が追加されます。

```
{SEATTLE_GROUP}All Ports
```

複数グループソースおよびターゲット

PowerExchange ソースには出力グループが含まれ、PowerExchange ターゲットには入力グループが含まれます。

PowerExchange のソースまたはターゲットへのリンクのルールを作成する場合、ルールの関連付けを行うグループを指定します。

リンクのルールの作成

マッピングテンプレートにある各リンクに対してルールを作成する必要があります。

リンクルールを作成するには:

1. 描画ウィンドウで、リンクをダブルクリックします。
[リンクルール] ウィンドウが表示されます。
2. ルールセットの名前を入力します。
[ルールセット名] にはスペースを含めることはできません。
3. [新規ルール] をクリックします。
[リンクルールの定義] ダイアログボックスが表示されます。
4. オプションとして、[除外] を選択すると、ルールに一致する開始ポートが除外されます。
5. ルールセットに追加するルールを選択します。
 - 名前付きポートの場合、開始ポート名と終了ポート名を入力します。
 - データタイプルールの場合、データタイプを選択します。
 - パターンルールの場合、開始ポートパターンと終了ポートパターンを入力します。
 - ディクショナリルールの場合、ディクショナリテキストファイルを選択します。
 - パラメータルールの場合、ソースパラメータとターゲットパラメータを除く任意の定義済みパラメータを選択できます。
6. リンクが、ルータトランスフォーメーションまたは共有体トランスフォーメーションなどの複数グループトランスフォーメーション、またはマップレットに接続される場合、グループ名を入力します。
7. [OK] をクリックして、ルールを保存します。
8. 他のルールを追加するには、[リンクルール] ウィンドウにある [新規ルール] をクリックします。
9. リンクに必要なすべてのルールを作成した後、[リンクルール] ウィンドウにある [OK] をクリックしてルールセットを保存します。

すべてのポート

「すべてのポート」ルールにより、マッピングオブジェクトにあるすべてのポートは、他のマッピングオブジェクトにあるすべてのポートにリンクされます。例えば、ソース定義からソース修飾子へのリンクに「すべてのポート」ルールを作成する場合、Mapping Architect for Visio により、ソース定義と同じ名前およびプロパティを持つソース修飾子内に、ポートが作成されます。Mapping Architect for Visio により、同じ名前を持つポート間にリンクが作成されます。

構文

以下の構文を使用します。[パラメータ] ルール内にこのルールを含める場合

All Ports

データタイプ

「データタイプ」ルールによって、マッピングオブジェクトにある選択したデータタイプのすべてのポートを、別のマッピングオブジェクトにある同一データタイプのすべてのポートにリンクします。以下のデータタイプから選択できます。

- バイナリ
- date/time
- decimal
- double
- integer
- nstring
- ntext
- real
- small integer
- string
- テキスト

例えば、ソース定義からソース修飾子へのリンクに「データタイプ」ルールを作成し、整数データタイプを選択すると、ソース修飾子はソース定義のすべてのデータタイプ整数ポートを含むようになります。ソース修飾子のポートの名前およびプロパティは、ソース定義と同じです。リンクは同じ名前のポート間で確立されます。

構文

以下の構文を使用します。[パラメータ] ルール内にこのルールを含める場合

DataType:<Datatype>

ディクショナリ

「ディクショナリ」ルールは、指定した名前を持つ開始ポートを、同じ名前の終了ポートにリンクします。ディクショナリルールでは、テキストファイルにあるポート名の一覧が検索されます。「ディクショナリ」ルールを

作成するときに、テキストファイルの名前を入力します。多数のポートに対して名前付きポートルールを使用する場合、ディクショナリルールを使用します。

[名前付きポート] ルールとは異なり、[ディクショナリ] ルールのテキストファイルにあるポートの名前を指定する場合、パラメータやパラメータと文字列の組合せは使用できません。

ディクショナリテキストファイルの形式

以下の構文を使用して、[ディクショナリ] ルール用テキストファイルでの開始ポートと終了ポートを指定します。

```
<StartingPortName> = <EndingPortName>
```

例えば、以下のリストは [ディクショナリ] ルールのテキストファイルの有効なコンテンツです。

```
ITEM_NAME = ITEM_NAME  
ITEM_PRICE = ITEM_PRICE_OUT
```

以下のリストは無効です。

```
$PORT_NAME$ = $PORT_NAME$.OUT  
$START_PORT$ = $END_PORT$
```

テキストファイルの名前は、任意の有効な Windows ファイル名とすることができます。Mapping Architect for Visio では、テキストファイルは検証しません。ディクショナリテキストファイルに有効な構文を持つルールが含まれていることを確認してください。

構文

以下の構文を使用します。[パラメータ] ルール内にこのルールを含める場合

```
Dictionary:<PathName>\<TextFileName>
```

外部キー

[外部キー] ルールにより、マッピングオブジェクトにあるすべての外部キーポートは、他のマッピングオブジェクトで同じ名前を持つ外部キーポートにリンクされます。

例えば、フィルタトランスフォーメーションからターゲット定義へのリンクに [外部キー] ルールを作成する場合、Mapping Architect for Visio により、フィルタトランスフォーメーションと同じ名前およびプロパティを持つターゲット定義内に、すべての外部キーポートが作成されます。Mapping Architect for Visio により、同じ名前を持つ外部キーポート間にリンクも作成されます。

構文

以下の構文を使用します。[パラメータ] ルール内にこのルールを含める場合

```
Foreign Key
```

名前付きポート

名前付きポートルールは、マッピングオブジェクトにある指定した名前を持つすべてのポートを、他のマッピングオブジェクトにある同じ名前のポートにリンクします。

文字列の代わりにパラメータを使用して名前を指定できます。パラメータと文字列を組み合わせ、名前を指定することもできます。パラメータを使用する場合、マッピングテンプレート用に生成するパラメータファイルにあるパラメータ値を入力します。ポート名にスペースを含めることはできません。

注: 終了ポート名が空欄の場合、開始ポートは同じ名前を持つ終了ポートにリンクされます。

以下の表に、[名前付きポート] ルールで可能なポート名の指定方法を示します。

パラメータまたは文字列	説明
開始ポート: ITEM_NAME 終了ポート: <空欄>	ITEM_NAME という名前の開始ポートが、ITEM_NAME という名前の終了ポートにリンクされます。
開始ポート: ITEM_NAME 終了ポート: PRODUCT_NAME	ITEM_NAME という名前の開始ポートが、PRODUCT_NAME という名前の終了ポートにリンクされます。
開始ポート: ITEM, CODE 終了ポート: <空欄>	ITEM という名前の開始ポートが、ITEM という名前の終了ポートにリンクされます。 CODE という名前の開始ポートが、CODE という名前の終了ポートにリンクされます。
開始ポート: ITEM, CODE 終了ポート: ITEM_DESC, ITEM_ID	ITEM という名前の開始ポートが、ITEM_DESC という名前の終了ポートにリンクされます。 CODE という名前の開始ポートが、ITEM_ID という名前の終了ポートにリンクされます。
開始ポート: \$PORT_NAME\$ 終了ポート: <空欄>	<p>\$PORT_NAME\$パラメータの値に一致する名前を持つ開始ポートが、同じ名前を持つ終了ポートにリンクされます。マッピングテンプレートパラメータファイルにパラメータ値を入力する必要があります。パラメータ値にはポート名のカンマ区切り一覧を含めることができます。</p> <p>パラメータ値の例を以下に挙げます。</p> <pre><PARAM NAME="\$START_PORT\$" VALUE="PORT1" /> <PARAM NAME="\$END_PORT\$" VALUE="" /></pre> <p>PORT1 という名前の開始ポートが、PORT1 という名前の終了ポートにリンクされます。</p> <pre><PARAM NAME="\$START_PORT\$" VALUE="PORT1,PORT2" /> <PARAM NAME="\$END_PORT\$" VALUE="" /></pre> <p>PORT1 という名前の開始ポートが、PORT1 という名前の終了ポートにリンクされます。PORT2 という名前の開始ポートが、PORT2 という名前の終了ポートにリンクされます。</p>
開始ポート: \$PORT_NAME\$ 終了ポート: \$PORT_NAME\$	\$PORT_NAME\$パラメータの値に一致する名前を持つ開始ポートが、同じ名前を持つ終了ポートにリンクされます。マッピングテンプレートパラメータファイルにパラメータ値を入力する必要があります。

パラメータまたは文字列	説明
開始ポート: \$PORT_NAME\$ 終了ポート: IN_\$PORT_NAME\$	<p>\$PORT_NAME\$パラメータの値と一致する名前を持つ開始ポートは、<i>IN_</i> のプレフィックスが付いた、同じ名前を持つ終了ポートへリンクします。マッピングテンプレートパラメータファイルにパラメータ値を入力する必要があります。</p> <p>例えば、パラメータにパラメータ値を設定します。</p> <pre><PARAM NAME="\$PORT_NAME\$" VALUE="ITEM_NAME" /></pre> <p>ITEM_NAME という名前の開始ポートが IN_ITEM_NAME という名前の終了ポートにリンクされます。</p>
開始ポート: \$START_PORT\$ 終了ポート: \$END_PORT\$	<p>\$START_PORT\$パラメータの値に一致する名前を持つ開始ポートが、\$END_PORT\$パラメータの値に一致する名前を持つ終了ポートにリンクされます。マッピングテンプレートパラメータファイルにパラメータ値を入力する必要があります。パラメータ値にはポート名のカンマ区切り一覧を含めることができます。</p> <p>パラメータ値の例を以下に挙げます。</p> <pre><PARAM NAME="\$START_PORT\$" VALUE="ITEM_NAME" /> <PARAM NAME="\$END_PORT\$" VALUE="PRODUCT_NAME" /></pre> <p>ITEM_NAME という名前の開始ポートが、PRODUCT_NAME という名前の終了ポートにリンクされます。</p> <pre><PARAM NAME="\$START_PORT\$" VALUE="PORT1,PORT2" /> <PARAM NAME="\$END_PORT\$" VALUE="PORTA,PORTB" /></pre> <p>PORT1 という名前の開始ポートが、PORTA という名前の終了ポートにリンクされます。PORT2 という名前の開始ポートが、PORTB という名前の終了ポートにリンクされます。</p>

構文

以下の構文を使用します。[パラメータ] ルール内にこのルールを含める場合

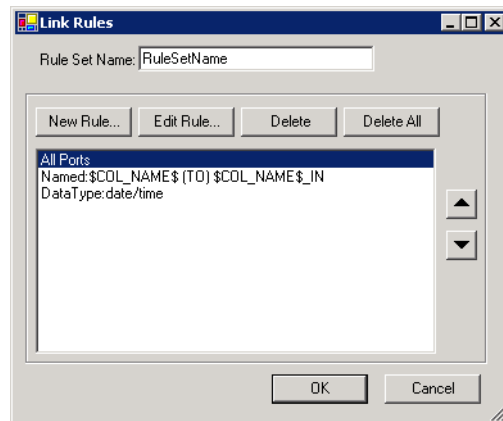
Named:<StartingPortName|ParameterName> (TO) <EndingPortName|ParameterName>

パラメータ

パラメータルールは、リンクのルールを指定したパラメータに含まれるルールと置換します。[パラメータ] ルールを作成する場合、マッピングテンプレートパラメータの一覧からパラメータの名前を選択します。

パラメータの値は、リンクに使用するルールのセットである必要があります。

次の図に、[リンクルール] ウィンドウ上で同じ構文のルールを設定する方法を示します。



ルールはセミコロン (;) で区切る必要があります。

2つのトランスフォーメーションオブジェクト間のリンクがマッピングによって異なる場合、パラメータルールを使用します。例えば、\$REPLICATION_RULES\$というパラメータを作成して、以下の値をパラメータファイルに入力できます。

```
<PARAM NAME="$REPLICATION_RULES"
```

```
VALUE="Primary Key;Named:$COL1$ (T0) $COL2$;DataType:date/time" />
```

Mapping Architect for Visio は [パラメータ] ルールを拡張し、ルールを分割して、一覧表示されている順序でルールを評価します。

マッピングテンプレートから作成する各マッピングの\$REPLICATION_RULES\$に、異なるパラメータ値を指定することができます。

制限

以下のタイプのルールを [パラメータ] ルールに含めることはできません。

- **[パラメータ] ルール。** [パラメータ] ルールを [パラメータ] ルール内に含めることはできません。
- **関連するグループを持つルール。** ルータトランスフォーメーションなどの複数グループトランスフォーメーションに接続するリンクへのルールを含めることはできません。例えば、以下のルールは [パラメータ] ルールに含めることはできない。

```
{GROUPA}Named:ITEM_DESC (T0) DESCRIPTION
```
- **除外ルール。** 除外オプションが有効になっているルールを含めることはできない。例えば、以下のルールは [パラメータ] ルールに含めることはできない。

```
EXCLUDE Foreign Key
```

パターン

パターンルールは、指定した開始ポートパターンに一致する名前を持つマッピングオブジェクトにあるすべてのポートを、指定した終了ポートパターンに一致する名前を持つ別のマッピングオブジェクトにあるすべてのポートにリンクします。ポートパターン名にスペースを含めないでください。

[パターン] ルールを作成するには、正規表現のパターンを使用します。正規表現は、パターンに従うテキスト文字列を適合するための特別な公式です。[パターン] ルールは、正規表現の構文に慣れている場合にのみ作成します。

以下の表に、正規表現のパターン、およびパターンに一致するポート名を示します。

正規表現のパターン	パターンに一致するポート名と一致しないポート名の例
Starting Port Pattern(開始ポートパターン):_IN\$ Ending Port Pattern(終了ポートパターン):<空欄>	GENDER_IN から GENDER へのリンク ETHNIC_GROUP_IN から ETHNIC_GROUP へのリンク EMPLOYEE_ID および EMPLOYEE_NAME は、開始ポートパターンに一致しません。
開始ポートパターン: ^EMP.*_\$ 終了ポートパターン: \$0	EMPLOYEE_ID から EMPLOYEE_ID へのリンク EMPLOYEE_NAME から EMPLOYEE_NAME へのリンク GENDER および ETHNIC_GROUP は、開始ポートパターンに一致しません。
開始ポートパターン: ^EMP.*_\$ 終了ポートパターン: \$0_IN	EMPLOYEE_ID から EMPLOYEE_ID_IN へのリンク EMPLOYEE_NAME から EMPLOYEE_NAME_IN へのリンク GENDER および ETHNIC_GROUP は、開始ポートパターンに一致しません。
Starting Port Pattern(開始ポートパターン):[\\d]\$ Ending Port Pattern(終了ポートパターン):\$0	EMPLOYEE_NAME1 から EMPLOYEE_NAME1 へのリンク GENDER1 から GENDER1 へのリンク EMPLOYEE_ID および ETHNIC_GROUP は、開始ポートパターンに一致しません。
開始ポートパターン: - [A-Za-z_][A-Za-z_0-9]* - [A-Za-z_0-9]+ - [A-Za-z_][A-Za-z_0-9]+ 終了ポートパターン: \$0_x	EMPLOYEE_ID から EMPLOYEE_ID_x へのリンク EMPLOYEE_NAME から EMPLOYEE_NAME_x へのリンク GENDER から GENDER_x へのリンク ETHNIC_GROUP から ETHNIC_GROUP_x へのリンク

構文

以下の構文を使用します。[パラメータ] ルール内にこのルールを含める場合

Pattern:<StartingPortPatternString> (T0) <EndingPortPatternString>

プライマリキー

[プライマリキー] ルールにより、マッピングオブジェクトにあるプライマリキーポートは、他のマッピングオブジェクトで同じ名前のプライマリキーポートにリンクされます。

例えば、ソース定義からソース修飾子へのリンクに [プライマリキー] ルールを作成する場合、Mapping Architect for Visio により、ソース定義と同じ名前およびプロパティを持つソース修飾子内にプライマリキーポートが作成されます。Mapping Architect for Visio により、同じ名前を持つポート間にリンクが作成されます。

プライマリキーと外部キー間のリンクは、Mapping Architect for Visio に表示されません。ただし、マッピングテンプレートのインポートにより、これらのリンクが含まれるマッピングが作成されます。

構文

以下の構文を使用します。 [パラメータ] ルール内にこのルールを含める場合

Primary Key

第 5 章

マッピングテンプレートのインポートウィザードの使用

この章では、以下の項目について説明します。

- [マッピングテンプレートのインポートウィザードの概要を使用, 50 ページ](#)
- [はじめに, 51 ページ](#)
- [手順 1. マッピングテンプレートを選択します。 , 51 ページ](#)
- [手順 2. パラメータ値の指定, 52 ページ](#)
- [手順 3. 生成するマッピングの選択。 , 53 ページ](#)
- [手順 4. マッピングのインポート。 , 53 ページ](#)
- [マッピングテンプレートのインポートウィザードの例, 54 ページ](#)
- [マッピングステータスメッセージ, 55 ページ](#)

マッピングテンプレートのインポートウィザードの概要を使用

マッピングテンプレートのインポートウィザードを使用して、Mapping Architect for Visio で作成した発行済みマッピングテンプレートに基づいて、マッピングを作成します。マッピングテンプレートのインポートウィザードは、マッピングテンプレート XML ファイルを使用して、マッピングを生成します。

マッピングテンプレートのインポートウィザードを使用して、以下のタスクを実行します。

- 発行済みマッピングテンプレートの選択。
- パラメータ値を指定します。
- 生成するマッピングの選択。
- マッピングのリポジトリへのインポート。

はじめに

マッピングテンプレートのインポートウィザードを使用する際は、以下の前提条件を確認します。

- **リポジトリ内の、ソース定義およびターゲット定義の存在。** マッピングテンプレートのインポートウィザードは、ソースおよびターゲットの XML バージョンを使用して、マッピングテンプレートからマッピングを作成します。マッピングテンプレートのインポートウィザードから、ソース定義およびターゲット定義にアクセスできない場合、マッピングは作成されません。
- **マッピングオブジェクトのプロパティ内および、アクティブなリポジトリフォルダ内での、ソース定義データベース名の一致。** マッピングソース定義のプロパティ内と、アクティブなリポジトリフォルダ内のデータベース名が異なる場合、マッピングテンプレートのインポートウィザードからマッピングを作成することはできません。
- **共有フォルダ内での、ショートカット接続先の存在。** ソース定義またはターゲット定義へのショートカットが含まれているマッピングテンプレートをインポートする場合、接続先ソースまたはターゲットが共有フォルダ内に存在する必要があります。
- **ターゲット定義の、最低でも 1 つのトランスフォーメーションへのリンク。** マッピングテンプレートで、ターゲット定義にリンクされているトランスフォーメーションが、1 つも存在していない場合、マッピングテンプレートのインポートウィザードでは、マッピングが生成されません。
- **アクティブなリポジトリフォルダ内の、マップレットまたはショートカットの存在。** マップレットまたはショートカットが含まれているマッピングテンプレートをインポートする場合、マップレットまたはショートカットがアクティブなフォルダ内に存在する必要があります。

ソース定義とターゲット定義のエクスポート

マッピングテンプレートのインポートウィザードは、以下の場所で、ソース定義およびターゲット定義を検索します。 <PowerCenterInstallationDir>\client\MappingTemplate\tabledefs

以下の方法で、ソース定義とターゲット定義をこのフォルダにエクスポートできます。

- [PowerCenter エクスポート] ウィザードを使用して、ソース定義およびターゲット定義をエクスポートします。
- マッピングテンプレートのインポートウィザードを使用して、パラメータ値に基づいて、ソース定義およびターゲット定義をエクスポートします。

マッピングテンプレートのインポートウィザードにより、パラメータで指定されているソース定義またはターゲット定義をデフォルトの場所にエクスポートするように求められます。ソース定義またはターゲット定義がテーブル定義にあり、現在エクスポートされているバージョンを上書きしない場合には、ソース定義またはターゲット定義をエクスポートしないことを選択できます。テーブル定義をエクスポートする際には、正しい場所に定義が保存されていることを確認します。

注: マッピングテンプレート内のルックアップトランスフォーメーションを使用する場合、ルックアップソースを手動でエクスポートする必要があります。マッピングテンプレートのインポートウィザードでは、ルックアップトランスフォーメーションが参照するソースがエクスポートされません。

手順 1. マッピングテンプレートを選択します。

マッピングテンプレートのインポートウィザードの最初の手順で、使用するマッピングテンプレートを選択します。

マッピングテンプレートのインポートウィザードを開始するには:

1. Desinger を開いて、リポジトリに接続します。
2. インポートされたマッピングで使用するソースオブジェクトおよびターゲットオブジェクトが含まれるフォルダを開きます。または、ソースオブジェクトおよびターゲットオブジェクトへのショートカットが含まれるフォルダを開きます。
3. [マッピング] - [マッピングテンプレートのインポート] を選択します。
マッピングテンプレートのインポートウィザードが表示されます。
4. [参照] をクリックします。マッピングテンプレート XML ファイルを検索します。
5. [次へ] をクリックします。

手順 2. パラメータ値の指定

この手順では、選択したマッピングテンプレートのすべてのパラメータが表示されます。生成するマッピングごとにパラメータ値を指定します。パラメータ値は、特に指定がない限り大文字と小文字を区別します。

各マッピングのパラメータ値を設定するには:

1. マッピングテンプレートパラメータファイルを使用する場合、[既存の使用] をクリックし、パラメータファイルを検索します。

選択したパラメータファイルにマッピングテンプレートで設定したパラメータと同じパラメータが含まれていない場合、以下のエラーが表示されます。
`<filename> is not valid for current mapping template.`
マッピングテンプレートのインポートウィザードにより、マッピングテンプレートで設定したマッピングテンプレートパラメータが表示されます。
2. [マッピングの追加] ボタンをクリックしてマッピングを追加し、マッピングテンプレートパラメータの値を指定します。
3. マッピングテンプレートでマッピング名と説明を指定し、使用されるすべてのパラメータ値を入力します。マッピング名では、大文字と小文字は区別されません。79 文字を超えることはできず、アクティブなフォルダでマッピングが重複することもできません。タブ、改行文字、または以下の特殊文字は使用できません。
`, + " \ < > ; / * % ?`
4. 各マッピングテンプレートパラメータの値を入力します。値を入力する方法は、Mapping Architect for Visio でマッピングテンプレートパラメータを設定した方法によって異なります。例えば、ソース定義のパラメータを `$Source$` に設定した場合、制御フィールドでコンボボックスを選択します。マッピングテンプレートのインポートウィザードでは、アクティブなフォルダ内の使用可能なソースのリストからソースを選択できます。フラットファイルまたはリレーショナルソース定義を選択することができます。
5. 作成する各マッピングについて、手順 [1](#) と [4](#) 手順を繰り返します。
-または-
マッピング設定を複製するには、[コピー] ボタンおよび [貼り付け] ボタンを使用します。定義する各新規マッピングのパラメータ値の追加と編集を行います。
6. [次へ] をクリックします。
注: 少なくとも 1 つのマッピングを定義しないと、次の手順には進めません。

手順 3.生成するマッピングの選択。

この手順では、設定したマッピングの一覧を表示します。生成するマッピングを選択できます。

選択したマッピングオプションに対して、[パラメータ値の保存]を選択すると、マッピングテンプレートパラメータファイルを再使用してさらにマッピングを作成できます。ウィザードにより、選択した各マッピングのパラメータ値が、マッピングテンプレートパラメータファイルに保存されます。

注: パラメータ値はマッピングテンプレートパラメータファイルに保存します。パラメータファイルを保存しないで、マッピング生成時にエラーが発生してしまうと、設定した各マッピングのパラメータ設定値を取り戻すことはできません。

生成するマッピングを選択するには:

1. 生成するマッピングを選択します。
2. オプションとして、[選択されたマッピングのパラメータ値を保存]をクリックして、選択されたマッピングのパラメータ値を保存します。[参照]をクリックして、パラメータファイルの保存先にするフォルダにナビゲートします。

デフォルトでは、テンプレートの発行回数によって、マッピングテンプレート XML ファイルと同じ場所にマッピングテンプレートパラメータファイルが作成されます。既存ファイルの上書きか、新しいマッピングテンプレートパラメータファイルの作成を選択することができます。

3. オプションとして、[選択されたマッピングの単一マッピングを作成]をクリックして、複数のパイプラインを持つ1つのマッピングを作成します。マッピングの名前を入力します。デフォルトは、マッピング一覧の最初のマッピング名です。各マッピングに対してワークフローを作成しない場合は、このオプションを選択します。例えば、Oracle LogMiner への接続を1つ作成する場合は、このオプションを選択します。
4. [次へ]をクリックします。
テーブル定義をエクスポートするように促されます。
5. [はい]をクリックします。
[オブジェクトのエクスポート] ダイアログボックスが表示され、テーブル定義がデフォルト位置にエクスポートされます。
6. [オブジェクトのエクスポート] ダイアログボックスの[閉じる]をクリックします。

手順 4.マッピングのインポート。

この手順では、ウィザードが生成するマッピングの個数と各マッピングのステータスが表示されます。生成したマッピングに対し、ワークフローおよびセッションを生成できます。

マッピングをインポートするには:

1. 一覧を確認して、ウィザードにより正しい個数のマッピングが生成されていることを確認します。
デフォルトでは、マッピングに対してワークフローおよびセッションを作成するオプションが選択されています。
2. [ワークフロー生成] ウィザードを起動するには、[次へ]をクリックします。
-または-

マッピングに対してワークフローおよびセッションを作成するオプションを使用不可にするには、[終了]をクリックします。

生成されたマッピングは、選択したリポジトリフォルダのマッピングノードに表示されます。

3. [リポジトリ] - [保存] をクリックします。

マッピングテンプレートのインポートウィザードの例

この例では、マッピングテンプレート XML ファイルを使用して、2 つのマッピングを作成します。マッピングテンプレートから複数のマッピングを作成するには、以下の手順を実行します。

1. マッピングテンプレートを選択します。
2. パラメータ値を指定します。
3. 生成するマッピングを選択して、マッピングをインポートします。

手順 1. マッピングテンプレートを選択します。

Designer で、リポジトリに接続し、生成するマッピングに必要なソース定義およびターゲット定義が含まれるフォルダを選択します。

次に、[マッピング] - [マッピングテンプレートのインポート] を選択します。マッピングテンプレートのインポートウィザードが表示された後、使用するマッピングテンプレート XML ファイルを選択します。

手順 2. マッピングテンプレートでのパラメータの指定

マッピングテンプレートを選択してから、パラメータを使用して、2 つのマッピングを作成します。マッピングテンプレートで定義したパラメータがウィザードに表示されます。

マッピングテンプレートにある以下のテンプレートを設定します。

- **\$end\$**. ターゲットポートを定義する。
- **\$start\$**. ターゲットで必要となるデータを含むソースポートを定義する。
- **\$Source\$**. このパラメータによりソーステーブルが定義されます。

\$end\$と\$start\$フィールドの部分が異なる値を持つ 2 つのマッピングを作成します。\$source\$フィールドについては、同じ値を入力します。

2つのマッピングを作成する設定の例を次に示します。この例では、M_EmployeeID をリストするマッピングと M_EmployeeName をリストするマッピングを作成しています。



これらの設定により、同じソーステーブルを使用するものの、異なるデータを抽出するマッピング、および同じターゲットテーブルの異なるポートにデータをロードするマッピングの、2つのマッピングが作成されます。

ソーステーブルリストには、以下の形式で使用可能なソースが表示されます。

DBDName:SourceTableName

手順 3. マッピングの生成とインポート

ウィザードには、設定したすべてのマッピングが表示されます。両方のマッピングを生成するには、両方のマッピングを選択されたままにしておいてください。

マッピングをインポートする前に、テーブル定義をエクスポートするように求められます。ソース定義やターゲット定義を tabledefs フォルダに手動でエクスポートしていないため、求められたらエクスポートする必要があります。

マッピングをインポートすると、選択したリポジトリフォルダのマッピングフォルダにマッピングが表示されます。

マッピングステータスメッセージ

この節では、一般的なマッピングステータスメッセージについて説明します。

TableDefinitionNotFoundException エラー: <テーブル名>

説明： ソース定義やターゲット定義は、tabledefs フォルダで使用できません。

ユーザの応答： ソース定義やターゲット定義を、tabledefs フォルダにエクスポートします。次に、マッピングテンプレートのインポートウィザードを使用して、マッピングを作成します。

RuleNotSupportedException: **不明なルール<ルール名>**

説明： ルールに指定したパラメータ値が無効です。

ユーザの応答： パラメータ値設定の確認と集成を行ってください。次に、マッピングテンプレートのインポートウィザードを使用して、マッピングを作成します。

メッセージが表示されず、マッピングが生成されない場合、パラメータ値を定義したときに、ソースまたはターゲットの値が不適切に設定された可能性があります。パラメータ値設定の確認と集成を行ってください。次に、マッピングテンプレートのインポートウィザードを使用して、マッピングを作成します。

Configurations.xml **ファイル内に、JAVA_HOME 環境変数の値が設定されていません。**

説明： Configurations.xml ファイル内に、JAVA_HOME 環境変数のパスが設定されていません。

ユーザの応答： JAVA_HOME 環境変数のパスを設定します。デフォルトでは、JAVA_HOME 環境変数は以下のディレクトリ内にあります。

<PowerCenter installation directory>/java

Configurations.xml **ファイル内に、MAPFWK_HOME 環境変数の値が設定されていません。**

説明： Configurations.xml ファイル内に、MAPFWK_HOME 環境変数のパスが設定されていません。

ユーザの応答： MAPFWK_HOME 環境変数のパスを設定します。デフォルトでは、MAPFWK_HOME 環境変数は以下のディレクトリ内にあります。

<PowerCenter installation directory>/MappingSDK

第 6 章

mapgen コマンドラインプログラムの使用

この章では、以下の項目について説明します。

- [mapgen コマンドラインプログラムの概要の使用, 57 ページ](#)
- [ソースファイル、ターゲットファイル、およびショートカットファイル, 58 ページ](#)
- [手動でのマッピングテンプレートパラメータの更新, 59 ページ](#)
- [mapgen コマンドラインプログラムの実行, 61 ページ](#)
- [mapgen コマンドラインプログラムの例, 62 ページ](#)

mapgen コマンドラインプログラムの概要の使用

mapgen を使用して、Mapping Architect for Visio で作成した発行済みマッピングテンプレートに基づいて、マッピングを作成します。*mapgen* では、マッピングテンプレート XML ファイルを使用して、マッピングを生成します。

マッピングテンプレートからマッピングを作成するには、以下の手順を実行します。

1. **ソースとターゲット、ショートカットおよび、ルックアップソースのエクスポート。** Designer や Repository Manager で、マッピングを生成するために *mapgen* で必要となるマッピングテンプレートのオブジェクト用のファイルをエクスポートします。
2. **マッピングテンプレート用のパラメータファイルの編集。** Mapping Architect for Visio のテンプレートの発行関数によって、マッピングテンプレートパラメータファイルが作成されます。パラメータファイルにより、マッピングテンプレートで使用するすべてのパラメータの値を入力する必要があります。パラメータファイルで作成する各マッピングを定義します。
3. **マッピングファイルの作成。** *mapgen* で、PowerCenter リポジトリにインポートができるマッピングファイルが作成されます。マッピングファイルには、マッピングテンプレートとパラメータファイルで定義されるマッピングの XML 表現が含まれています。
4. **マッピングファイルをリポジトリにインポートします。** *mapgen* でマッピングファイルが作成された後、Designer または Repository Manager に進み、リポジトリにマッピングファイルをインポートします。

mapgen ファイル要件

mapgen には以下のファイルが必要です。

- **マッピングテンプレート図面ファイル。**マッピングテンプレート図面ファイルを Mapping Architect for Visio で作成した後、Visio 図面ファイルとして.vsd 拡張子（Microsoft Visio 2010 およびそれ以前のバージョンの拡張子）で保存します。ファイルは、Microsoft Visio 2016 向けに.vsdx 拡張子で保存できます。*mapgen* で Visio 描画ファイルが読み込まれ、マッピングテンプレートを基に作成されるマッピングのトランスフォーメーションとリンクルールが決定します。
- **マッピングテンプレートパラメータファイル。**マッピングテンプレートを発行する際、Mapping Architect for Visio により、マッピングテンプレートパラメータファイルが作成されます。パラメータファイルを編集して、マッピングパラメータの値を入力します。*mapgen* によりマッピングテンプレートパラメータファイルが読み込まれ、マッピングテンプレートで使用されるパラメータの値が決定します。
- **ソース定義ファイルおよびターゲット定義ファイル。**マッピングテンプレートには、ソースとターゲットの定義は含まれていません。PowerCenter からソース定義およびターゲット定義をエクスポートします。*mapgen* で、ソース定義ファイルおよびターゲット定義ファイルが読み込まれ、マッピングテンプレートを基に作成されるマッピングで使用されるソーステーブルとターゲットテーブルのプロパティおよびカラムが決定されます。

ソースファイル、ターゲットファイル、およびショートカットファイル

mapgen がマッピングテンプレートのルールを評価する際、ソーステーブルとターゲットテーブルの利用可能なカラムの名前とプロパティを必要とします。*mapgen* では、カラム名とプロパティを使用して、ルールを満たすマッピングトランスフォーメーションにあるポートを決定します。また、*mapgen* でも、マッピングテンプレートで使用されるソース、ターゲット、トランスフォーメーションへのショートカットの名前、オブジェクトタイプ、リポジトリ名および、フォルダ名が必要となります。ソース、ターゲット、ショートカットをエクスポートし、*mapgen* で利用できるようにします。

tabledefs フォルダに以下のオブジェクトをエクスポートします。

- ソース定義
- ターゲット定義
- ソース定義へのショートカット
- ターゲット定義へのショートカット
- トランスフォーメーションへのショートカット
- ルックアップトランスフォーメーション用のルックアップソース

ターゲットおよびトランスフォーメーションへのショートカットをエクスポートしない場合、*mapgen* で、ターゲットまたはトランスフォーメーションへのリンクのルールに基づいて、ターゲットまたはトランスフォーメーションが作成されます。

ソース定義とターゲット定義および、ソース、ターゲット、トランスフォーメーションへのショートカットをエクスポートする際には、以下のルールおよびガイドラインに従います。

- *mapgen* は、1 つのフォルダにあるすべてのファイルを検索します。デフォルトでは、Mapping Architect for Visio のテーブル定義フォルダを検索します。
`<PowerCenterInstallationDir>\Client\MappingTemplate\tabledefs`

異なるフォルダにファイルをエクスポートする場合、*mapgen*の実行時に、フォルダのパス名を指定します。

- *mapgen*では、フォルダにあるすべてのXMLファイルが、*powrmart.dtd*に準拠する有効なPowerCenterのXMLファイルである必要があります。*mapgen*はディレクトリにあるすべてのXMLファイルを読み込みます。*mapgen*がフォルダにあるすべてのXMLファイルを読み込むことを確認するには、テーブル定義フォルダに有効なPowerCenterのXMLファイルのみを保存します。
- *mapgen*ではすべてのファイルがテーブル定義フォルダに読み込まれるため、複数のソース定義を1つのXMLファイルにエクスポートすることができます。例えば、5つのソースを記述する1つのXMLファイルや、それぞれが1ソース定義を記述する5つのXMLファイルをフォルダに含むことができます。同様に、複数のトランスフォーメーションへのショートカットを、1つのXMLファイルにエクスポートすることができます。
- *mapgen*は、テーブル定義フォルダで最初に見つけた定義を使用します。例えば、EMPLOYEEのソース定義を持つASources.xmlと、EMPLOYEEのソース定義を持つBSources.xmlがある場合、*mapgen*は最初に見つけたEMPLOYEEソース定義を使用します。ソース定義がさまざまなフォルダにある場合、また、さまざまなカラムやプロパティを持つ場合、*mapgen*は、マッピング用に間違ったテーブル定義を使用することがあります。

同じ名前を持ちながら異なるプロパティを持つ、テーブル定義用の独立したフォルダを作成し、*mapgen*がマッピングの正しいテーブル定義を使用するようにしてください。次に*mapgen*を実行する際、適切なフォルダ名を入力します。

手動でのマッピングテンプレートパラメータの更新

マッピングテンプレートを発行する際に、Mapping Architect for Visioにより、マッピングテンプレートのXMLファイルおよび、マッピングテンプレートパラメータファイルが作成されます。マッピングテンプレートパラメータファイルには、マッピングテンプレートのパラメータセットが含まれ、マッピングテンプレートファイルと同じフォルダにあります。

マッピングテンプレートパラメータファイルを変更して、マッピングテンプレートパラメータの値を入力します。複数のマッピングをマッピングテンプレートから作成する場合、必要とするだけのマッピング定義をパラメータファイルが含むようにパラメータファイルを変更します。その後、各マッピングのパラメータ値を入力します。

マッピングテンプレートファイルには、*parameters.dtd*と呼ばれる、関連付けられたドキュメントタイプ定義(DTD)ファイルが含まれます。マッピングテンプレートを基にしてマッピングを作成する際、パラメータファイルは*parameter.dtd*で検証されます。パラメータファイルを変更する際、XMLファイルが*parameter.dtd*の構造を満たすようにしてください。

パラメータファイル要件

以下のテキストに、サンプルのマッピングテンプレートパラメータファイルを示します。

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-16LE'?>
<!DOCTYPE PARAMETERS SYSTEM "parameters.dtd">
<PARAMETERS REPOSITORY_NAME="" REPOSITORY_VERSION="" REPOSITORY_CODEPAGE="" REPOSITORY_DATABASETYPE="">
  <MAPPING NAME="" FOLDER_NAME="" DESCRIPTION="">
    <PARAM NAME="$TGTS" VALUE="" />
    <PARAM NAME="$SRC$" VALUE="" />
    <PARAM NAME="$DBD_NAMES" VALUE="" />
    <PARAM NAME="$DB_TYPES" VALUE="" />
  </MAPPING>
</PARAMETERS>
```

マッピングテンプレートパラメータファイルには、以下の情報が含まれます。

- **パラメータプロパティ**。リポジトリ名が含まれる。各パラメータファイルに対して必要。
- **マッピングプロパティ**。作成するマッピングの名前、説明および場所が含まれる。パラメータファイル内の各マッピングで必要。
- **パラメータ値**。パラメータファイル内の各マッピングに必要な値。

パラメータプロパティ

パラメータファイルでは、パラメータファイルで定義されたマッピングのインポート先とするリポジトリの名前が必要です。各パラメータファイルについて、REPOSITORY_NAME プロパティを一度設定してください。パラメータファイルで定義されたすべてのマッピングは、同一のリポジトリ名を持ちます。

マッピングプロパティ

パラメータファイル内の各マッピングに、以下のプロパティを設定します。

- **NAME**。マッピングの名前。
- **FOLDER_NAME**。マッピングをインポートするリポジトリフォルダの名前。
- **DESCRIPTION**。マッピングの説明。

すべてのマッピングプロパティが必要です。

パラメータ値

マッピングテンプレートパラメータを使用して、各マッピングによって異なることがあるプロパティ、式、ポート名、およびその他のマッピング要素に異なる値を設定します。定義した各マッピングテンプレートパラメータの値を設定します。

各 PARAM 要素により、パラメータ名-値のペアが定義されます。マッピングテンプレートにあるパラメータ名を設定します。パラメータファイルにあるパラメータの値を設定します。

パラメータファイルの変更

マッピングテンプレートパラメータファイルは、XML ファイルです。HTML やその他のテキストファイルを変更するのと同じ方法で変更します。

PowerCenter をインストールすると、マッピングテンプレートパラメータファイルの DTD がインストールされます。パラメータファイルの DTD を表示するには、*parameter.dtd* ファイルを以下のディレクトリで探します。

```
<PowerCenterInstallationDir>\client\MappingTemplate\dtd
```

パラメータファイルにある MAPPING 要素の個数は、マッピングテンプレートから作成するマッピングの個数と等しくなります。

パラメータファイルを変更するには:

1. 使用するマッピングテンプレートのマッピングテンプレートパラメータファイルを見つけます。
2. マッピングテンプレートパラメータファイルをテキストエディタで開きます。
3. ファイルから以下の文字列を検索します。
<PARAMETERS REPOSITORY_NAME=
4. REPOSITORY_NAME プロパティを、マッピングのインポート先とするリポジトリの名前に設定します。

5. ファイルから以下の文字列を検索します。
<MAPPING NAME=
6. 以下の必須マッピングプロパティを設定します。
 - マッピング名
 - マッピングのインポート先とするリポジトリのフォルダ名です。
 - マッピングの説明
7. ファイルから以下の文字列を検索します。
<PARAM NAME=
8. マッピングテンプレートパラメータをマッピングに合った値に設定します。
9. 複数のマッピングを同一マッピングテンプレートから作成する場合、必要な個数の MAPPING 要素のコピーをパラメータファイルに追加し、パラメータを各マッピングに合った値に設定します。
10. パラメータファイルを保存して閉じます。

mapgen コマンドラインプログラムの実行

mapgen コマンドラインプログラムを使用して、マッピングテンプレートからマッピングを作成します。

mapgen は、以下の構文を使用します。

```
mapgen
<-t> VisioDrawingFile
<-p> ParameterFile
<-o> MappingFile
[-d] TableDefinitionDir
```

以下の表に、*mapgen* のオプションおよび引数を示します。

オプション	引数	必須/ オプション	説明
-t	VisioDrawingFile	必須	マッピングテンプレートの Visio 図面ファイルの名前です。このファイルには、Microsoft Visio 2010 および以前のバージョンの拡張子.vsd を持ちます。ファイルは、Microsoft Visio 2016 向けに.vsdx 拡張子で保存できます。ファイルを作成するには、Mapping Architect for Visio で、マッピングテンプレートを Visio 図面ファイルとして保存します。 現在のファイルが作業フォルダにない場合、ファイル名の前にパス名を追加します。
-p	ParameterFile	必須	マッピングテンプレートパラメータファイルの名前です。マッピングテンプレートをパブリッシュする際、Mapping Architect for Visio で自動的にパラメータファイルが作成されます。ファイル名は<マッピングテンプレート名>_param.xml です。現在のファイルが作業フォルダにない場合、ファイル名の前にパス名を追加します。

オプション	引数	必須/ オプション	説明
-o	MappingFile	必須	マッピングテンプレートからマッピングを作成するために使用する、PowerCenter マッピングファイルの名前です。ファイルは.xml 拡張子を持ちます。ファイルを現在の作業フォルダに作成しない場合は、ファイル名の前にパス名を追加します。
-d	TableDefinitionDir	条件付	ソース定義ファイルとターゲット定義ファイルの配置先となるフォルダー名です。ファイルがデフォルトフォルダーに配置されていない場合に必要です。 デフォルトでは、ソース定義ファイルとターゲット定義ファイルは以下の場所に格納されます。 <PowerCenterInstallationDir>\Client\MappingTemplate\tabledefs

mapgen を実行する前に、必要となるファイルがすべてそろっていることを確認してください。

mapgen プログラムを実行するには:

1. 参照した Visio 描画ファイルを閉じます。

mapgen 実行時に.vsd または.vsdx ファイルが開いていると、*mapgen* により、ファイルが変更用に開いている旨の警告が表示されます。

2. Designer または Repository Manager で、*mapgen* プログラムによって作成されるマッピングで使用する、ソースおよびターゲットのソース定義およびターゲット定義をエクスポートします。

デフォルトでは、*mapgen* は、以下のフォルダーにあるソース定義ファイルおよびターゲット定義ファイルを検索します。

```
<PowerCenterInstallationDir>\client\MappingTemplate\tabledefs
```

ファイルを別のフォルダーにエクスポートした場合、*mapgen* プログラム実行時にフォルダー名を入力します。

3. Mapping Architect for Visio がインストールされているマシン上のコマンドラインウィンドウを開きます。
4. Mapping Architect for Visio フォルダーに進みます。

デフォルトでは、Mapping Architect for Visio は以下の場所にインストールされます。

```
<PowerCenterInstallationDir>\client\MappingTemplate\
```

5. *mapgen.exe* を実行します。

マッピングファイルを生成してから、そのファイルをリポジトリにインポートして、生成したすべてのマッピングを表示します。

mapgen コマンドラインプログラムの例

この例では、*mapgen* を使用してマッピングテンプレートから 2 つのマッピングを生成します。PowerCenter のマッピングを生成してリポジトリにインポートするには、以下の手順を実行します。

1. ソース定義とターゲット定義を tabledefs フォルダにエクスポートします。
2. パラメータファイルを編集します。
3. *mapgen* コマンドラインプログラムを実行します。

4. マッピングファイルをリポジトリにインポートします。

手順 1. ソース定義とターゲット定義のエクスポート

Designer または Repository Manager を開いて、マッピングテンプレートで使用するソース定義およびターゲット定義をエクスポートします。

この例では、s_Employees および t_Employees を以下のデフォルトの場所にエクスポートします。

```
\<PowerCenterInstallationDir>\Client\MappingTemplate\tabledefs
```

手順 2. パラメータファイルの編集

マッピングテンプレートを発行すると、Mapping Architect for Visio により、マッピングテンプレートの XML ファイルと同じ場所にパラメータファイルが作成されます。パラメータファイルを探して編集し、生成するマッピングで必要となるパラメータ値を含めます。

マッピングテンプレートでは以下のパラメータを指定しました。

- **\$end\$**. ターゲットポートを定義する。
- **\$start\$**. ターゲットで必要となるデータを含むソースポートを定義する。
- **\$Source\$**. このパラメータによりソーステーブルが定義されます。

パラメータファイルを更新して、2 つのマッピングを作成します。両方のマッピングは同一ソースを使用しますが、異なるソースポートからデータを抽出し、同一ターゲットの異なるポートにデータをロードします。完了したパラメータファイルには以下のコードが表示されます。

```
<?xml version='1.0'?>
<!DOCTYPE PARAMETERS SYSTEM "parameters.dtd">
<PARAMETERS REPOSITORY_NAME="HR">
  <MAPPING NAME="M_EmployeeID" FOLDER_NAME="CRM" DESCRIPTION="M_EmployeeID">
    <PARAM NAME="$end$" VALUE="EMPLOYEE_ID" />
    <PARAM NAME="$start$" VALUE="EMPLOYEE_NUMBER" />
    <PARAM NAME="$Source$" VALUE="s_Employees" />
  </MAPPING>
  <MAPPING NAME="M_EmployeeName" FOLDER_NAME="CRM" DESCRIPTION="M_EmployeeName">
    <PARAM NAME="$end$" VALUE="FIRST_NAME" />
    <PARAM NAME="$start$" VALUE="EMPL_FIRST_NAME" />
    <PARAM NAME="$Source$" VALUE="s_Employees" />
  </MAPPING>
</PARAMETERS>
```

手順 3. mapgen コマンドラインプログラムを実行します。

mapgen を実行する前に、マッピングテンプレートパラメータファイルと描画ファイルの両方を閉じて保存してください。

以下のフォルダーに、以下に挙げるマッピングテンプレートファイルがあります。

```
<PowerCenterInstallationDir>\client\MappingTemplate\
```

- mt_employee.vsd または mt_employee.vsdX
- mt_employee.param.xml

コマンドラインに進み、以下の手順を実行します。

1. ディレクトリを以下の場所に変更する。

```
< PowerCenter InstallationDir >\client\MappingTemplate\
```

2. Microsoft Visio 2010 および以前のバージョンに対して、次のコマンドを入力します。

```
mapgen -t mt_employees.vsd -p mt_employees_param.xml -o output_employees.xml
```

Microsoft Visio 2016 に次のコマンドを入力します。

```
mapgen -t mt_employees.vsd -p mt_employees_param.xml -o output_employees.xml
```

mapgen により、*output_employees.xml* と名付けられたファイルが作成されます。このファイルを使用して、新しいマッピングをリポジトリにインポートします。

手順 4. マッピングのリポジトリへのインポート

Designer または Repository Manager で、リポジトリに接続します。[リポジトリ] - [オブジェクトのインポート] を選択します。[インポート] ウィザードが表示されます。

マッピングをインポートするには、*mapgen* が作成したマッピングファイル *output_employees.xml* を選択します。[インポート] ウィザードのステップを完了すると、マッピングがリポジトリに表示されます。

第 7 章

Informatica マッピングテンプレートの使用

この章では、以下の項目について説明します。

- [Informatica マッピングテンプレートの使用の概要, 65 ページ](#)
- [タイプ 1 の緩やかに変化する次元のテンプレート, 66 ページ](#)
- [タイプ 2 の緩やかに変化する次元のテンプレート, 68 ページ](#)
- [タイプ 3 の緩やかに変化する次元のテンプレート, 70 ページ](#)
- [重複の削除テンプレート, 72 ページ](#)
- [増分ロードテンプレート, 73 ページ](#)

Informatica マッピングテンプレートの使用の概要

Informatica マッピングテンプレートは、緩やかに変化する次元および増分ロードなどの共通のデータウェアハウスのパターンに対応する定義済みのマッピングテンプレートです。これらのテンプレートにより、データウェアハウスの設計上の最も一般的な問題に対するソリューションが提供されます。定義済みのマッピングテンプレートを使用して、データのマッピングまたは処理の方法を文書化できます。

Informatica は、以下のタイプのテンプレートに対して定義済みのマッピングを提供します。

- **タイプ 1 の緩やかに変化する次元。** 新しい次元を挿入し、既存の次元を上書きすることにより、緩やかに変化する次元のテーブルをロードします。
- **タイプ 2 の緩やかに変化する次元。** 新しい、または変更された次元により、緩やかに変化する次元のテーブルをロードします。タイプ 2 の緩やかに変化する次元には、3 つのタイプがあります。
- **タイプ 3 の緩やかに変化する次元。** 新しい次元を挿入し、既存の次元の値を更新することにより、緩やかに変化する次元のテーブルをロードします。
- **重複の削除。** ソースデータ内で重複レコードが頻繁に検出されます。重複マッピングの削除テンプレートによって、ソーステーブルから重複データを削除できます。
- **増分ロード。** データベーステーブル内で追加、変更または削除されたデータを特定してキャプチャする場合、増分ロードテンプレートを使用することができます。

これらのマッピングテンプレートの 1 つからマッピングを作成する場合の詳細については、『*PowerCenter デザイナガイド*』を参照してください。

タイプ 1 の緩やかに変化する次元のテンプレート

タイプ 1 の緩やかに変化する次元のテンプレートにより、ユーザー定義の比較に基づいてソース行がフィルタリングされ、新しい次元として検出されたソース行のみがターゲットに挿入されます。既存の次元への変更が含まれる行は、既存の次元を上書きすることにより、ターゲット内で更新されます。タイプ 1 の次元マッピングには、すべての行に現在の次元データが含まれています。

テーブル内にある以前のバージョンの次元を保存する必要がない場合、タイプ 1 の緩やかに変化する次元のテンプレートを使用して、緩やかに変化する次元のテーブルを更新します。

例えば、新店舗を開店した後で更新する店コード、場所、および間接費を含むサイト次元テーブルがあるとします。この次元は売上やオーバーヘッドの計算用に使用されます。同じ店舗の以前の住所や前年の間接費を知る必要はありませんから、テーブル中に以前の次元データは必要ありません。タイプ 1 の次元を使ったマッピングを使用すれば、過去の記録のない現在のデータが確認できます。

パラメータ

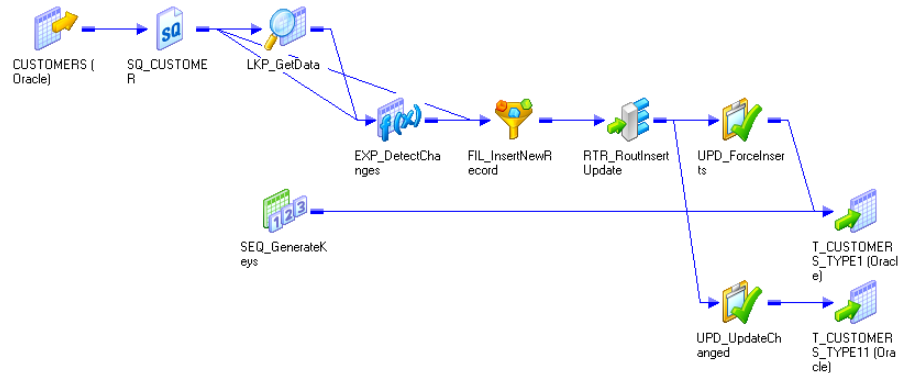
タイプ 1 の緩やかに変化する次元のウィザードを使用する場合、パラメータを設定する必要があります。

以下の表に、タイプ 1 の緩やかに変化する次元のウィザードのパラメータを示します。

パラメータ	名前	説明
\$CREATE_TGT\$	ターゲットテーブルの作成	既存のターゲットテーブルを使用する代わりに、新たに作成します。 ターゲットデータベースのタイプは、ソースデータベースのタイプと同じです。
\$INCR_CONDS\$	差分抽出条件	データベースソーステーブルから、すべての行をロードします。データベースソーステーブルが指定されなかった場合、すべての行がロードされます。
\$TGT\$	ターゲットテーブル	現在の作業用フォルダー内にあるターゲットテーブルから、ターゲットテーブルを選択します。
\$SRC\$	ソーステーブル	現在の作業用ディレクトリのすべての使用可能なソース定義です。
\$KEY\$	比較キーフィールド	ソーステーブルとターゲットテーブル間で変更された行を特定するフィールドのセットです。
\$LKEY\$	論理キーフィールド	特定のエンティティを特定するソーステーブルのカラムです。
\$DBD\$	データベースタイプ	新しいターゲットのデータベースタイプです。
\$SKEY\$	代理キー	プライマリキーとして機能するターゲットテーブル内のカラムです。
\$DICT\$	関連付けの設定	ソーステーブルカラムとターゲットテーブルカラム間の関連付けです。

マッピングについて

以下の図に、タイプ1の次元のオプションを選択した場合に、緩やかに変化する次元のウィザードにより作成されるマッピングを示します。



タイプ1の次元マッピングでは、ルックアップトランスフォーメーションおよび式トランスフォーメーションが使用され、ソースデータと既存のターゲットデータが比較されます。緩やかに変化する次元のウィザードの手順を行う際に、統合サービスを既存のターゲットデータと比較するルックアップ条件とソースカラムを入力します。

ターゲット内に一致するプライマリキーがない各ソース行に対して、式トランスフォーメーションにより新しい行が示されます。ターゲット中に一致するプライマリキーのあるソース行では、式はユーザー定義のソースカラムとターゲットカラムを比較します。これらのカラムが一致しない場合には、式は行に変更があったというフラグを設定します。その後、このマッピングは2つの別のデータフローに分かれます。

最初のデータフローでは、ルータトランスフォーメーションである RTR_RoutInsertUpdate が使用され、新しいレコードのみがアップデートストラテジトランスフォーメーションである UPP_ForceInserts に渡されます。アップデートストラテジトランスフォーメーションである UPD_ForceInserts によりターゲットに新しい行が挿入され、シーケンスジェネレータである SEQ_GenerateKeys により、各行のプライマリキーが作成されます。

2番目のデータフローでは、ルータトランスフォーメーションである RTR_RoutInsertUpdate により、変更された行がアップデートストラテジトランスフォーメーションである UPD_UpdateChanged に渡されます。アップデートストラテジトランスフォーメーションである UPD_UpdateChanged により、ターゲット内の既存の行が更新されたソース行に置き換えられます。

タイプ1の緩やかに変化する次元のウィザードを使用して、以下のトランスフォーメーションを作成することができます。

- ルックアップトランスフォーメーション
- フィルタトランスフォーメーション
- アップデートストラテジトランスフォーメーション

タイプ 2 の緩やかに変化する次元のテンプレート

タイプ 2 の次元マッピングでは、新しい、または変更された次元により、緩やかに変化する次元のテーブルが更新されます。タイプ 2 の緩やかに変化する次元には、3 つのタイプがあります。

- **バージョンデータマッピング。** タイプ 2 の次元/バージョンデータを使ったマッピングでは、ユーザーが定義する比較に基づいてソース行のフィルタリングを行い、新しい次元と変更された次元の両方をターゲットに挿入します。プライマリキーのバージョン管理を行い、またテーブル内の各次元に対してバージョン番号を作成することによって、ターゲットテーブルでの変更を追跡します。タイプ 2 の次元/バージョンデータターゲットでは、カレントバージョンの次元が最大のバージョン番号を持ち、インクリメントされる次元のプライマリキーの値も最大になります。

テーブル内にある次元データのすべての履歴を保存する場合、タイプ 2 の次元/バージョンのデータマッピングを使用して、緩やかに変化する次元のテーブルを更新します。バージョン番号とバージョン付きプライマリキーにより、各次元に対する変更の順序が追跡されます。

- **フラグを使用したカレントマッピング。** タイプ 2 の次元/フラグを使ったマッピングでは、ユーザーが定義する比較に基づいてソース行のフィルタリングを行い、新しい次元と変更された次元の両方をターゲットに挿入します。各次元のカレントバージョンにフラグを設定し、またプライマリキーのバージョン管理を行うことにより、ターゲットテーブルの変更を追跡します。タイプ 2 の次元/フラグターゲットでは、カレントバージョンの次元においてカレントフラグが 1 に設定され、インクリメントされるプライマリキーの値も最大になります。

最新のデータにフラグを設定し、テーブル内にある次元データのすべての履歴を保存する場合、タイプ 2 の次元/フラグを使用したカレントマッピングを使用して、緩やかに変化する次元のテーブルを更新します。バージョン付きプライマリキーにより、各次元に対する変更の順序が追跡されます。

- **有効な日付範囲のマッピング。** タイプ 2 の次元/有効日付を使ったマッピングでは、ユーザーが定義する比較に基づいてソース行のフィルタリングを行い、新しい次元と変更された次元の両方をターゲットに挿入します。ターゲット内の各次元の各バージョンに対する有効期間を保持することにより、ターゲットテーブルの変更を追跡します。タイプ 2 の次元/有効な日付範囲のターゲットでは、現在のバージョンの次元に、対応する終了日を持たない開始日が存在します。テーブル内にある次元データのすべての履歴を保存する場合、タイプ 2 の次元/有効な日付範囲のマッピングを使用して、緩やかに変化する次元のテーブルを更新します。有効な日付範囲により、各次元の変更の発生した履歴順に追跡されます。

例えば、製品名、製品 ID、製造年、製品価格などの製品情報を含む次元テーブルが存在する場合があります。製品価格が変更された場合、最新の価格情報と共に新しい行がテーブルに追加され、バージョン\\u65e5 付\\u30d5 ラグマッピングを持つ新しいカラムを追加することにより、以前の行が保持されます。製品価格が継続的に変更される場合、変更の完全な履歴が格納されます。

パラメータ

「[パラメータ](#)」(ページ 66)に記載されているパラメータに加えて、タイプ 2 の緩やかに変化する次元のウィザードで追加パラメータが使用されます。

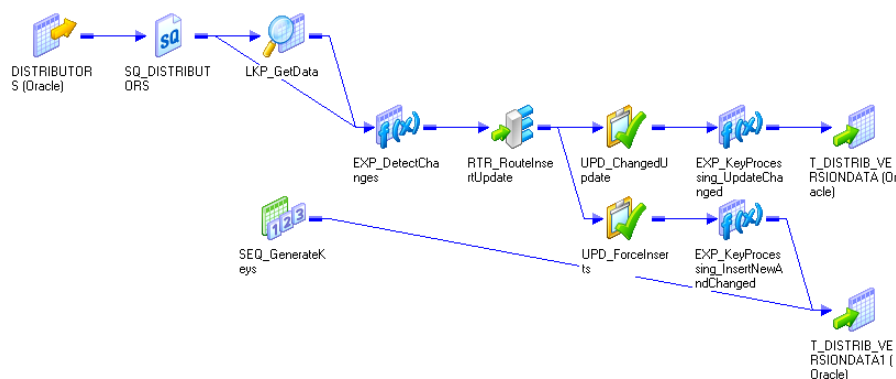
次の表に、タイプ 2 の緩やかに変化する次元のウィザードの追加パラメータを示します。

パラメータ	名前	説明
\$FKEY\$	現在のフラグ	古い行と新しい行を区別します。新しい行には 1 と等しい値が、古い行には 0 と等しい値が含まれています。
\$SDATE\$	有効開始日	比較期間の開始日を格納するための、ターゲットテーブル内のカラムです。

パラメータ	名前	説明
\$EDATE\$	有効終了日	比較期間の終了日を格納するための、ターゲットテーブル内のカラムです。
\$DDATE\$	デフォルトの終了日	終了日の値。データベース固有の日付関数を使用して、日付を指定します。
\$VKEY\$	バージョンキーフィールド	すべての変更履歴を追跡します。行が変更されるたびに、バージョン番号の値が1ずつ増加します。

マッピングについて

以下の図に、タイプ2の次元またはバージョンデータのオプションを選択した場合に、緩やかに変化する次元のウィザードにより作成されるマッピングを示します。



タイプ2の次元/バージョンデータマッピングでは、ルックアップトランスフォーメーションおよび式トランスフォーメーションが使用され、ソースデータと既存のターゲットデータが比較されます。緩やかに変化する次元のウィザードの手順を行う際に、統合サービスを既存のターゲットデータと比較するルックアップ条件とソースカラムを入力します。

ターゲット内に一致するプライマリキーがない各ソース行に対して、式トランスフォーメーションにより新しい行が示されます。ターゲット中に一致するプライマリキーのあるソース行では、式はユーザー定義のソースカラムとターゲットカラムを比較します。これらのカラムが一致しない場合には、式は行に変更があったというフラグを設定します。その後、このマッピングは2つのデータフローに分かれます。

最初のデータフローでは、ルータトランスフォーメーションである RTR_RouteInsertUpdate を使用して、新しい行のみがアップデートストラテジトランスフォーメーションである UPD_ForceInserts に渡されます。アップデートストラテジトランスフォーメーションである UPD_ForceInserts により、新しい行がターゲットに挿入されます。シーケンスジェネレータである SQ_GenerateKeys により、各行のプライマリキーが作成されます。式トランスフォーメーションである EXP_KeyProcessing_InsertNewAndChanged では、キー間の値が1,000単位で増加し、新しい行ごとに0のバージョン番号が作成されます。

2番目のデータフローでは、ルータトランスフォーメーションである RTR_RouteInsertUpdate により、変更された行がアップデートストラテジトランスフォーメーションである UPD_ChangedUpdate に渡されます。アップデートストラテジトランスフォーメーションである UPD_ChangedUpdate により、変更された行がターゲットに挿入されます。式トランスフォーメーションである EXP_KeyProcessing_UpdateChanged により、キーとバージョンの番号が1ずつ増加します。

タイプ2の緩やかに変化する次元のウィザードを使用して、以下のトランスフォーメーションを作成することができます。

- シーケンスジェネレータトランスフォーメーション
- ルックアップトランスフォーメーション
- ルーフトランスフォーメーション
- 式トランスフォーメーション
- アップデートストラテジトランスフォーメーション

タイプ3の緩やかに変化する次元のテンプレート

タイプ3の次元マッピングにより、ユーザー定義の比較に基づいてソース行がフィルタリングされ、新しい次元として検出されたソース行のみがターゲットに挿入されます。既存の次元への変更が含まれる行は、ターゲット内で更新されます。既存の次元を更新する際に、Integration Service によって同じ行の異なるカラム内に既存のデータが保存され、既存のデータが更新されたデータに置き換えられます。オプションとして、Integration Service により挿入または更新される各行のタイムスタンプとしてシステムの日付が入力されます。タイプ3の次元ターゲットには、各次元に現在の次元データが含まれています。

テーブル内にあるカラムデータの現在および以前のバージョンのみを保存する場合、タイプ3の次元マッピングを使用して、緩やかに変化する次元のテーブルを更新します。特定のカラムのカレントバージョンと前バージョンは両方とも同じ行に保存されます。

このオプションを使用すると、Designer はターゲットに追加フィールドを作成します。

- **PM_PREV_ColumnName**。Designer により、履歴データを必要とする各カラムに対応している以前のカラムが生成されます。Integration Service により、これらのカラム内に以前のバージョンの次元データが保存されます。
- **PM_PRIMARYKEY**。Integration Service により、ターゲットに書き込まれる各行のプライマリキーが作成されます。
- **PM_EFFECT_DATE**。これはオプションのフィールドです。Integration Service では、システムの日付を使用して、次元の作成と更新を行う時期が示されます。

例えば、会社が店舗の場所を変更した後に更新する店舗コード、場所、オーバーヘッドを含むサイトの次元テーブルが存在する可能性があります。この次元は売上やオーバーヘッドの計算用に使用されます。この場合、変更の追跡と計算を行うには、現在のものよりも新しい2つのバージョンの場所情報のみが必要です。以前のすべての場所の完全な履歴を知っている必要はありません。タイプ3の次元マッピングを使用して、完全な履歴がない現在のデータと以前のデータを保存することができます。

パラメータ

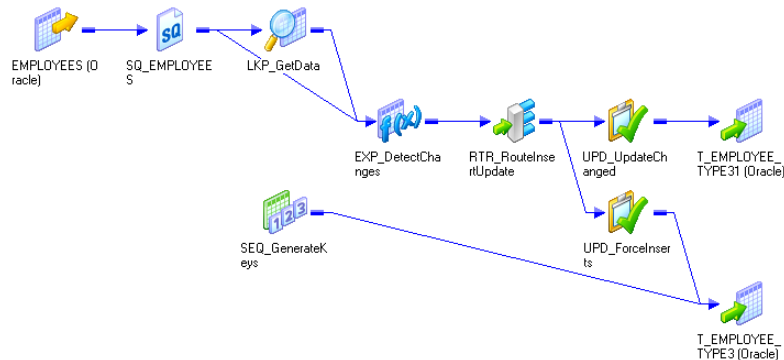
[「パラメータ」\(ページ 66\)](#)に記載されているパラメータに加えて、タイプ3の緩やかに変化する次元のウィザードで追加パラメータが使用されます。

次の表に、タイプ3の緩やかに変化する次元のウィザードの追加パラメータを示します。

パラメータ	名前	説明
\$EFFECTDATE\$	有効日フィールド	パラメータが有効になる日付。

マッピングについて

以下の図に、タイプ3の次元のオプションを選択した場合に、緩やかに変化する次元のウィザードにより作成されるマッピングを示します。



タイプ3の次元マッピングでは、ルックアップトランスフォーメーションおよび式トランスフォーメーションが使用され、ソースデータと既存のターゲットデータが比較されます。緩やかに変化する次元のウィザードの手順を行う際に、統合サービスを既存のターゲットデータと比較するルックアップ条件とソースカラムを入力します。Designerでは変更カラムに対して追加のカラムが作成され、過去のデータが保持されます。

ターゲット内に一致するプライマリキーがない各ソース行に対して、式トランスフォーメーションにより新しい行が示されます。ターゲット中に一致するプライマリキーのあるソース行では、式はユーザー定義のソースカラムとターゲットカラムを比較します。これらのカラムが一致しない場合には、式は行に変更があったというフラグを設定します。その後、このマッピングは2つのデータフローに分かれます。

最初のデータフローでは、ルータトランスフォーメーションである RTR_RouteInsertUpdate を使用して、新しい行のみが UPD_ForceInserts アップデートストラテジトランスフォーメーションに渡されます。UPD_ForceInserts により新しい行がターゲットに挿入されます。シーケンスジェネレータである SEQ_GenerateKeys により、各行のプライマリキーが作成されます。また、マッピングウィザード内で有効日オプションを選択した場合、Designerにより、式トランスフォーメーションである EXP_DetectChanges 内に、新しいフィールドである PM_EFFECT_DATE も作成されます。統合サービスでは、システムの日付を使用して、新しい行を作成する時期が示されます。

2番目のデータフローでは、ルータトランスフォーメーションである RTR_RouteInsertUpdate により、変更された行のみがアップデートストラテジトランスフォーメーションである UPD_UpdateChanged に渡されます。UPD_UpdateChanged により、変更された行がターゲットに挿入されます。また、マッピングウィザード内で有効日オプションを選択した場合、Designerにより、式トランスフォーメーションである EXP_DetectChanges 内に、新しいフィールドである PM_EFFECT_DATE も作成されます。統合サービスでは、システムの日付を使用して、行を更新する時期が示されます。

タイプ3の緩やかに変化する次元のウィザードを使用して、以下のトランスフォーメーションを作成することができます。

- ルックアップトランスフォーメーション
- フィルタトランスフォーメーション
- 式トランスフォーメーション
- ルータトランスフォーメーション
- アップデートストラテジトランスフォーメーション

重複の削除テンプレート

ソースデータ内で重複レコードが頻繁に検出されます。重複マッピングの削除テンプレートによって、ソーステーブルから重複データを削除できます。このテンプレートにより、ターゲットデータベース内に1つバージョンのデータのみが保持できます。

例えば、組織が別の組織と統合され、両組織に共通の顧客が多数存在する場合。そのデータベースを更新する際に、共通の顧客の名前や住所などの属性に基づいて、重複情報を削除する必要があります。重複の削除テンプレートを使用して、共通の顧客の重複情報を削除し、データベースを更新することができます。

パラメータ

以下の表に、重複の削除マッピングテンプレートのパラメータを示します。

パラメータ	名前	説明
\$TGT\$	ターゲットテーブル	現在の作業用フォルダ内にあるターゲットテーブルから、ターゲットテーブルを選択します。
\$SRC\$	ソーステーブル	現在の作業用ディレクトリのすべての使用可能なソース定義です。
\$KEY\$	代理キー	代理キーはプライマリキーです。
\$DICT\$	関連付けの設定	ソーステーブルカラムとターゲットテーブルカラム間の関連付けです。

マッピングについて

以下の図に、重複の削除オプションを選択した場合に、重複マッピングの削除テンプレートのウィザードによって作成されるマッピングを示します。



重複次元マッピングの削除では、ソータートランスフォーメーションである SRT_GetData が使用され、データがソートされます。アグリゲータトランスフォーメーションである AGG_RemoveDuplicateRecords により、重複レコードが削除され、ターゲットテーブルに1つのバージョンのデータのみが渡されます。

重複マッピングの削除テンプレートを使用することにより、以下のトランスフォーメーションを作成することができます。

- ソータートランスフォーメーション
- アグリゲータトランスフォーメーション

増分ロードテンプレート

データベーステーブル内で追加、変更または削除されたデータを特定してキャプチャする場合、増分ロードテンプレートを使用することができます。増分ロードテンプレートは、以下の方法で使用できます。

- **最終リフレッシュ時刻を使用する。**作成日または変更日のフィールドの日付が SYSDATE-1 と同じ場合、テーブル内のすべての行を選択することによって、ターゲットデータベースを更新することができます。
- **セッションタイムスタンプを使用する。**セッションタイムスタンプに基づいて、最新のデータをロードすることによって、ターゲットデータベースを更新することができます。

例えば、カレンさんは一日ごとの終わりにターゲットデータベースを更新する販売環境で働いており、トランザクションの全履歴を保存しているとします。ワークフローを実行することによって、データベースが更新されます。カレンさんは、増分ロードテンプレートを使用して、ターゲットデータベースを更新しています。このテンプレートにより、データ全体ではなく、変更されたデータのみターゲットデータベースにロードされることが確認されます。

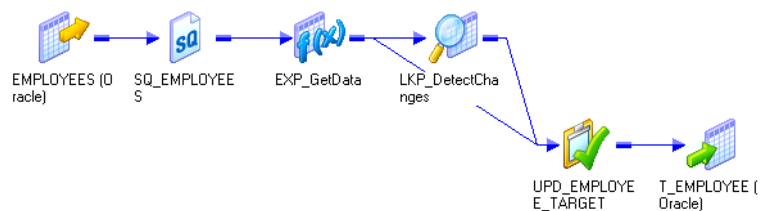
パラメータ

以下の表に、増分ロードテンプレートのウィザードのパラメータを示します。

パラメータ	名前	説明
\$TGT\$	ターゲットテーブル	ターゲットテーブルのリストからターゲットテーブルを選択し、既存のターゲットテーブルを使用します。
\$SRC\$	ソーステーブル	ソーステーブルのリストからソーステーブルを選択します。
\$LKEY\$	論理キーフィールド	ソーステーブル内のカラムを選択し、ターゲットテーブル内のデータを検索します。
\$UPDATE_TS\$	ソースタイムスタンプフィールド	テーブル内の行の時刻が更新されます。
\$DICT\$	関連付けの設定	ソーステーブルカラムとターゲットテーブルカラム間の関連付けです。

マッピングについて

以下の図に、増分ロードのオプションを選択した場合に、増分ロードのウィザードにより作成されるマッピングを示します。



増分ロードマッピングでは、ルックアップトランスフォーメーションおよび式トランスフォーメーションが使用され、ソースデータと既存のターゲットデータが比較されます。緩やかに変化する次元のウィザードの手順を行う際に、Integration Service を既存のターゲットデータと比較するルックアップ条件とソースカラムを入力します。Designer では変更カラムに対して追加のカラムが作成され、過去のデータが保持されます。

ターゲット中に一致するプライマリキーのないソース行では、式トランスフォーメーションが行に新規というフラグを設定します。ターゲット中に一致するプライマリキーのあるソース行では、式はユーザー定義のソースカラムとターゲットカラムを比較します。これらのカラムが一致しない場合には、式は行に変更があったというフラグを設定します。アップデイトストラテジトランスフォーメーションである UPD_EMPLOYEE_TARGET により、新しい行のみがターゲットに渡されます。

増分ロードテンプレートのウィザードを使用して、以下のトランスフォーメーションを作成することができます。

- ルックアップトランスフォーメーション
- 式トランスフォーメーション
- アップデイトストラテジトランスフォーメーション

付録 A

Glossary: 用語集

Informatica ステンシル

ソース定義、ターゲット定義、リンク、トランスフォーメーションなど、PowerCenter マッピングオブジェクトを表す図形を含むテンプレート。

Informatica ツールバー

マッピング XML ファイルからテンプレートを作成、テンプレートの検証、テンプレートの発行、マッピングパラメータと変数の宣言など、マッピングテンプレートで実行可能なタスクのボタンが表示される Microsoft Visio のツールバー。

link: リンク

ソース、ターゲット、トランスフォーメーションに接続し、データ移動のルールを指定するマッピングオブジェクト。

mapgen コマンドラインプログラム

マッピングテンプレートファイルから XML ファイルを生成するコマンドラインプログラム。XML ファイルを PowerCenter にインポートして、マッピングを作成します。

PowerCenter マッピングテンプレート

緩やかに変化する次元など、共通のデータウェアハウスのパターンに対応する、PowerCenter Client で定義済みのマッピングテンプレート。

マッピング XML ファイル

マッピングをエクスポートする際に、Designer によって生成されるファイル。Mapping Architect for Visio で、マッピング XML ファイルからマッピングテンプレートを作成することができます。

マッピングテンプレート

マッピングを表す Visio の図面。マッピングテンプレートのルールおよびパラメータを使用して、PowerCenter マッピングのトランスフォーメーションロジックを指定します。

マッピングテンプレート XML ファイル

マッピングテンプレートまたはマッピングテンプレート描画ファイルを発行する際に、Mapping Architect for Visio によって生成されるファイル。Mapping Architect for Visio により、マッピングテンプレートパラメータファイルも生成されます。ファイル名は、[テンプレート名].xml の形式です。

マッピングテンプレートのインポートウィザード

マッピングテンプレートファイルからのマッピングの生成およびリポジトリへのインポートを行う、PowerCenter Client 内のウィザードです。

マッピングテンプレートパラメータファイル

マッピングテンプレートを発行する際に、Mapping Architect for Visio によって生成されるファイル。Mapping Architect for Visio により、マッピングテンプレート XML ファイルも生成されます。マッピングテンプレートパラメータファイルを使用して、パラメータ値を定義および保存します。ファイル名は、[テンプレート名]_param.xml の形式です。

マッピングテンプレートファイル

マッピングテンプレートの保存、または発行する際に、Mapping Architect for Visio によって生成されるファイル。マッピングテンプレートファイルには、マッピングテンプレート描画ファイル、マッピングテンプレート XML ファイル、およびマッピングテンプレートパラメータファイルが含まれます。

マッピングテンプレート描画ファイル

マッピングテンプレートを保存する際に、Mapping Architect for Visio によって生成されるファイル。ファイル名は、Microsoft Visio のバージョンに基づいて、[テンプレート名].vsd または [テンプレート名].vsdx の形式になります。

ルールセット

マッピングオブジェクト間でのデータの移動方法を示すルールのセット。マッピングテンプレートにある各リンクは、関連付けられたルールセットを持つ必要があります。ルールセットは 1 つまたは複数のルールを持つことができます。

描画ウィンドウ

マッピングテンプレートの作業用領域。Mapping Architect for Visio には、最初に空の描画ウィンドウが表示されます。

索引

記号

%ALL%キーワード
式の使用 [23](#)
ゼロ精度で使用 [23](#)

A

Always Create Target (プロパティ)
ターゲット定義 [25](#)

I

Informatica ステンシル
Mapping Architect for Visio インタフェース [11](#), [15](#)
サポートされるトランスフォーメーション [21](#)
ジョイナトランスフォーメーション [30](#)
ソース定義 [24](#)
ターゲット定義 [24](#)
マッピングオブジェクト [15](#)
マップレット [26](#)
ルータトランスフォーメーション [34](#)
ルックアップトランスフォーメーション [31](#)
Informatica ツールバー
Mapping Architect for Visio インタフェース [11](#), [15](#)
Informatica マッピングテンプレート
説明 [11](#)
IsShortcut (プロパティ)
ソース定義 [25](#)
ターゲット定義 [25](#)
マッピングオブジェクトのプロパティ [25](#)

M

mapgen
説明 [57](#)
ソースファイルおよびターゲットファイルのガイドライン [58](#)
プログラムの実行 [61](#)
マッピングテンプレートからのマッピングの作成 [57](#)
要件 [58](#)
Mapping Architect for Visio
インタフェース [11](#)
開始 [14](#)
コンポーネント [11](#)
サポートされる PowerExchange ソース [25](#)
サポートされる PowerExchange ターゲット [25](#)
サポートされるトランスフォーメーション [21](#)
説明 [10](#)

P

PowerExchange ソース
サポートされる [25](#)
PowerExchange ターゲット
サポートされる [25](#)

T

tabledefs
ソースファイルおよびターゲットファイルのフォルダ [58](#)

V

Visio
描画 [16](#)

い

インタフェース
Mapping Architect for Visio [11](#)

う

ウィザード
マッピングテンプレートのインポート [50](#)

か

開始
Mapping Architect for Visio [14](#)
[外部キー] ルール
構文 [45](#)
説明 [45](#)

き

共用体トランスフォーメーション
グループの要求 [42](#)

<

グループ
複数グループトランスフォーメーション内 [24](#), [42](#)
グループ名
パラメータの使用 [17](#)

こ

構文

- [外部キー] ルール [45](#)
- [ディクショナリ] ルール [44](#)
- [ディクショナリ] ルールのテキストファイル [44](#)
- データタイプルール [44](#)
- [名前付きポート] ルール [45](#)
- [パターン] ルール [48](#)
- [プライマリキー] ルール [49](#)

コンポーネント

- Mapping Architect for Visio [11](#)

さ

再利用可能なトランスフォーメーション

- マッピングオブジェクトのプロパティ [24](#)

再利用可能（プロパティ）

- トランスフォーメーション [24](#)

サフィックス

- ルータトランスフォーメーショングループ用 [34](#)

し

式

- %ALL%キーワードの使用 [23](#)
- トランスフォーメーション内 [23](#)
- パラメータの使用 [17](#)

順序

- ルールの評価 [40](#)

ジョイントトランスフォーメーション

- Informatica ステンシル [30](#)
- 説明 [30](#)
- 重複名の回避 [30](#)
- マッピングオブジェクト [30](#)
- マッピングテンプレートで使用 [30](#)

除外

- ルール [41](#)

ショートカット

- ソース定義 [25](#)
- ターゲット定義 [25](#)
- マッピングオブジェクトのプロパティ [25](#)

す

[すべてのポート] ルール

- 説明 [44](#)

せ

制限

- [データタイプ] ルール [47](#)

精度

- ゼロ精度を%ALL%キーワードで使用 [23](#)

設定

- マッピングオブジェクト [22](#)

ゼロ精度

- %ALL%キーワードで使用 [23](#)

そ

増分ロード

- 説明 [73](#)

増分ロード (続く)

- パラメータ [73](#)

ソース

- フラットファイル [24](#)
- リレーショナルデータベース [24](#)

ソース定義

- Informatica ステンシル [24](#)
- IsShortcut（プロパティ） [25](#)
- ショートカット、設定 [25](#)
- マッピングオブジェクト [24](#)

ソースファイル

- mapgen で使用 [58](#)
- エクスポート [58](#)
- ルックアップトランスフォーメーション [51](#)

た

ターゲット

- フラットファイル [24](#)
- リレーショナルデータベース [24](#)
- タイプ 3 の緩やかに変化する次元

説明 [70](#)

- パラメータ [70](#)

タイプ 2 の緩やかに変化する次元

説明 [68](#)

- パラメータ [68](#)

タイプ 1 の緩やかに変化する次元

説明 [66](#)

- パラメータ [66](#)

ターゲット定義

- Always Create Target（プロパティ） [25](#)
- Informatica ステンシル [24](#)
- IsShortcut（プロパティ） [25](#)
- ショートカット、設定 [25](#)
- マッピングオブジェクト [24](#)

ターゲットファイル

- mapgen で使用 [58](#)
- エクスポート [58](#)

ち

重複の削除

- 説明 [72](#)
- パラメータ [72](#)

て

[ディクショナリ] ルール

- 説明 [44](#)
- テキストファイルの構文 [44](#)
- ルールの構文 [44](#)

データタイプ

- [データタイプ] ルールで利用可能 [44](#)

データタイプルール

- 構文 [44](#)
- 説明 [44](#)

[データタイプ] ルール

- 制限 [47](#)
- 説明 [47](#)

と

トランスフォーメーション

- Mapping Architect for Visio で利用可能 [21](#)

トランスフォーメーション (続く)

グループの要求 [24](#)

再利用可能 (プロパティ) [24](#)

式の要求 [23](#)

複数グループ [24](#), [42](#)

トランスフォーメーションのプロパティ

パラメータの使用 [17](#)

な

[名前付きポート] ルール

構文 [45](#)

説明 [45](#)

は

[パターン] ルール

構文 [48](#)

説明 [48](#)

パラメータ値

Mapping Architect for Visio 用のパラメータファイル内 [60](#)

パラメータファイル

Mapping Architect for Visio の変更 [60](#)

Mapping Architect for Visio 用のパラメータ値 [60](#)

Mapping Architect for Visio 用のパラメータプロパティ [60](#)

Mapping Architect for Visio 用のマッピングテンプレート [59](#)

Mapping Architect for Visio 用のマッピングテンプレート要件 [59](#)

パラメータプロパティ

Mapping Architect for Visio 用のパラメータファイル内 [60](#)

ひ

評価

包含ルールと除外ルール [41](#)

描画

マッピングテンプレート [16](#)

描画ウィンドウ

Mapping Architect for Visio インタフェース [11](#)

ヒント

Mapping Architect for Visio 内のジョイナトランスフォーメーション [30](#)

Mapping Architect for Visio 内のルータトランスフォーメーション [34](#)

ふ

複数グループトランスフォーメーション

共用体トランスフォーメーション [42](#)

グループの要求 [42](#)

サポートされる [24](#)

ルータトランスフォーメーション [42](#)

[プライマリキー] ルール

構文 [49](#)

説明 [49](#)

フラットファイル

サポートされるソース [24](#)

サポートされるターゲット [24](#)

ほ

包含

ルール [41](#)

ま

マッピング XML

マッピングテンプレートからの作成 [57](#)

マッピングオブジェクト

Informatica ステンシル [15](#)

ジョイナトランスフォーメーション [30](#)

設定 [22](#)

ソース定義 [24](#)

ターゲット定義 [24](#)

パラメータの使用 [22](#)

マッピングテンプレートで必要 [15](#)

マップレット [26](#)

ルータトランスフォーメーション [34](#)

ルックアップトランスフォーメーション [31](#)

マッピングオブジェクトのプロパティ

IsShortcut (プロパティ) [25](#)

再利用可能なトランスフォーメーション [24](#)

ショートカット [25](#)

マッピングテンプレート

ウィザードの使用 [50](#)

定義 [11](#)

必要なマッピングオブジェクト [15](#)

描画 [16](#)

マッピングテンプレートのインポートウィザード [50](#)

マッピングの作成 [57](#)

マッピングテンプレートのインポート

ステータスメッセージ [55](#)

マッピングテンプレートのインポートウィザード

説明 [50](#)

マッピングテンプレートパラメータ

使用 [17](#)

マッピングプロパティ

Mapping Architect for Visio 用のパラメータファイル内 [60](#)

マップレット

Informatica ステンシル [26](#)

説明 [26](#)

マッピングオブジェクト [26](#)

め

メッセージ

Mapping Architect for Visio、マッピングステータス [55](#)

り

リレーショナルデータベース

サポートされるソース [24](#)

サポートされるターゲット [24](#)

リンク

ルールの作成 [43](#)

る

ルータトランスフォーメーション

Informatica ステンシル [34](#)

グループの要求 [42](#)

説明 [34](#)

重複名の回避 [34](#)

マッピングオブジェクト [34](#)

マッピングテンプレートで使用 [34](#)

ルックアップトランスフォーメーション

Informatica ステンシル [31](#)

説明 [31](#)

ソースファイル [51](#)

ルックアップトランスフォーメーション (続く)

マッピングオブジェクト [31](#)

ルール

Mapping Architect for Visio で利用可能 [39](#)

[外部キー] ルール [45](#)

作成 [43](#)

[すべてのポート] ルール [44](#)

説明 [39](#)

[ディクショナリ] ルール [44](#)

[データタイプ] ルール [47](#)

データタイプルール [44](#)

ルール (続く)

[名前付きポート] ルール [45](#)

[パターン] ルール [48](#)

パラメータの使用 [17](#)

評価の順序 [40](#)

[プライマリキー] ルール [49](#)

包含ルールと除外ルールの評価 [41](#)

ポートの包含または除外 [41](#)

ルールセット

包含ルールと除外ルールの評価 [41](#)