



Informatica® PowerCenter
10.5.7

Mapping Architect for Visio 가이드

이 소프트웨어와 설명서는 사용 및 공개에 대한 제한 사항이 포함되어 있는 별도의 사용권 계약에 따라서만 제공됩니다. 본 문서의 어떤 부분도 Informatica LLC의 사전 통지 없이 어떠한 형태나 수단(전자적, 사진 복사, 녹음 등)으로 복제되거나 전송될 수 없습니다.

Informatica, Informatica 로고, PowerCenter 및 PowerExchange는 미국과 전 세계 여러 관할 국가에서 Informatica LLC의 상표 또는 등록 상표입니다. Informatica 상표의 현재 목록은 <https://www.informatica.com/trademarks.html>에서 확인할 수 있습니다. 다른 회사 및 제품명은 해당 소유자의 상표 또는 등록 상표일 수 있습니다.

미국 정부 권한. 미국 정부 고객에게 제공되는 프로그램, 소프트웨어, 데이터베이스, 관련 문서 및 기술 데이터는 해당하는 연방 입수 규정 및 기관별 보안 규정에 따라 "상용 컴퓨터 소프트웨어" 또는 "상용 기술 데이터"입니다. 따라서 사용, 복제, 공개, 수정 및 조정은 해당하는 정부 계약에 규정된 제한 사항 및 라이선스 조건을 따르며, 정부 계약 조건에 의해 적용 가능한 한도 내에서, FAR 52.227-19, 상용 소프트웨어 라이선스에 규정된 추가 권한이 적용됩니다.

이 소프트웨어 및/또는 설명서 중 일부는 타사 저작권의 적용을 받으며, 이에 국한되지 않습니다. 저작권 DataDirect Technologies. 모든 권리 보유. 저작권 (c) Sun Microsystems. 모든 권리 보유. 저작권 (c) RSA Security Inc. 모든 권리 보유. 저작권 (c) Ordinal Technology Corp. 모든 권리 보유. 저작권 (c) Aandacht c.v. 모든 권리 보유. 저작권 Genivia, Inc. 모든 권리 보유. 저작권 Isomorphic Software. 모든 권리 보유. 저작권 (c) Meta Integration Technology, Inc. 모든 권리 보유. 저작권 (c) Intalio. 모든 권리 보유. 저작권 (c) Oracle. 모든 권리 보유. 저작권 (c) Adobe Systems Incorporated. 모든 권리 보유. 저작권 (c) DataArt, Inc. 모든 권리 보유. 저작권 (c) ComponentSource. 모든 권리 보유. 저작권 (c) Microsoft Corporation. 모든 권리 보유. 저작권 (c) Rogue Wave Software, Inc. 모든 권리 보유. 저작권 (c) Teradata Corporation. 모든 권리 보유. 저작권 (c) Yahoo! Inc. 모든 권리 보유. 저작권 (c) Glyph & Cog, LLC. 모든 권리 보유. 저작권 (c) Thinkmap, Inc. 모든 권리 보유. 저작권 (c) Clearpace Software Limited. 모든 권리 보유. 저작권 (c) Information Builders, Inc. 모든 권리 보유. 저작권 (c) OSS Nokalva, Inc. 모든 권리 보유. 저작권 Edifecs, Inc. 모든 권리 보유. 저작권 Cleo Communications, Inc. 모든 권리 보유. 저작권 (c) International Organization for Standardization 1986. 모든 권리 보유. 저작권 (c) ej-technologies GmbH. 모든 권리 보유. 저작권 (c) Jaspersoft Corporation. 모든 권리 보유. 저작권 (c) International Business Machines Corporation. 모든 권리 보유. 저작권 (c) yWorks GmbH. 모든 권리 보유. 저작권 (c) Lucent Technologies. 모든 권리 보유. 저작권 (c) University of Toronto. 모든 권리 보유. 저작권 (c) Daniel Veillard. 모든 권리 보유. 저작권 (c) Uniconic, Inc. 저작권 IBM Corp. 모든 권리 보유. 저작권 (c) MicroQuill Software Publishing, Inc. 모든 권리 보유. 저작권 (c) PassMark Software Pty Ltd. 모든 권리 보유. 저작권 (c) LogiXML, Inc. 모든 권리 보유. 저작권 (c) 2003-2010 Lorenzi Davide, 모든 권리 보유. 저작권 (c) Red Hat, Inc. 모든 권리 보유. 저작권 (c) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University. 모든 권리 보유. 저작권 (c) EMC Corporation. 모든 권리 보유. 저작권 (c) Flexera Software. 모든 권리 보유. 저작권 (c) Jinfonet Software. 모든 권리 보유. 저작권 (c) Apple Inc. 모든 권리 보유. 저작권 (c) Telerik Inc. 모든 권리 보유. 저작권 (c) BEA Systems. 모든 권리 보유. 저작권 (c) PDFlib GmbH. 모든 권리 보유. 저작권 (c) Orientation in Objects GmbH. 모든 권리 보유. 저작권 (c) Tanuki Software, Ltd. 모든 권리 보유. 저작권 (c) Ricebridge. 모든 권리 보유. 저작권 (c) Sencha, Inc. 모든 권리 보유. 저작권 (c) Scalable Systems, Inc. 모든 권리 보유. 저작권 (c) jQWidgets. 모든 권리 보유. 저작권 (c) Tableau Software, Inc. 모든 권리 보유. 저작권 (c) MaxMind, Inc. 모든 권리 보유. 저작권 (c) TMate Software s.r.o. 모든 권리 보유. 저작권 (c) MapR Technologies Inc. 모든 권리 보유. 저작권 (c) Amazon Corporate LLC. 모든 권리 보유. 저작권 (c) Highsoft. 모든 권리 보유. 저작권 (c) Python Software Foundation. 모든 권리 보유. 저작권 (c) BeOpen.com. 모든 권리 보유. 저작권 (c) CNRI. 모든 권리 보유.

이 제품에는 Apache Software Foundation(<http://www.apache.org/>)에서 개발한 소프트웨어 및/또는 Apache License의 다양한 버전("라이선스")에 따라 사용이 허가된 기타 소프트웨어가 포함되어 있습니다. <http://www.apache.org/licenses/>에서 이러한 라이선스의 복사본을 얻을 수 있습니다. 관련 법규 또는 서면 동의에 명시되어 있지 않은 경우, 이러한 라이선스에 따라 배포되는 소프트웨어는 어떠한 종류의 명시적이거나 묵시적인 보증 또는 조건 없이 "있는 그대로" 배포됩니다. 사용 권한에 대한 특정 언어별 라이선스 및 해당 라이선스에 따른 제한 사항을 참조하십시오.

이 제품에는 Mozilla(<http://www.mozilla.org/>)에서 개발한 소프트웨어, JBoss Group, LLC(저작권 JBoss Group, LLC, 모든 권리 보유.)가 저작권을 소유한 소프트웨어, Bruno Lowagie and Paulo Soares(저작권 (c) 1999-2006 by Bruno Lowagie and Paulo Soares)가 저작권을 소유한 소프트웨어 및 GNU Lesser General Public License Agreement(<http://www.gnu.org/licenses/lgpl.html>)의 다양한 버전에 따라 라이선스가 부여된 기타 소프트웨어가 포함되어 있습니다. 해당 정보는 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 묵시적 보증을 포함하여 이에 국한되지 않는 어떠한 종류의 명시적이거나 묵시적인 보증 없이 "있는 그대로" 제공되며, Informatica는 어떠한 책임도 지지 않습니다.

이 제품에는 Douglas C. Schmidt와 Washington University, University of California, Irvine, Vanderbilt University의 연구팀(저작권 ((c)) 1993-2006, 모든 권리 보유.)이 저작권을 소유한 ACE(TM) 및 TAO(TM) 소프트웨어가 포함되어 있습니다.

이 제품에는 OpenSSL Toolkit(저작권 The OpenSSL Project. 모든 권리 보유.)에서 사용할 수 있도록 OpenSSL Project에서 개발한 소프트웨어가 포함되어 있으며 이 소프트웨어의 재배포는 <http://www.openssl.org> 및 <http://www.openssl.org/source/license.html>의 조항에 따라 변경될 수 있습니다.

이 제품에는 Curl 소프트웨어(저작권 1996-2013, Daniel Stenberg, <daniel@haxx.se>. 모든 권리 보유.)가 포함되어 있습니다. 이 소프트웨어와 관련된 사용 권한 및 제한 사항은 <http://curl.haxx.se/docs/copyright.html>에 명시된 조항에 따라 변경될 수 있습니다. 위와 같은 저작권 고지 및 이러한 허가 고지가 모든 제품에 표시되어 있는 경우 목적 및 사용권 유무에 관계없이 이 소프트웨어에 사용, 복사, 수정 및 배포할 수 있는 사용 권한이 부여됩니다.

이 제품에는 MetaStuff, Ltd(저작권 2001-2005 ((C)) MetaStuff, Ltd. 모든 권리 보유.)가 저작권을 소유한 소프트웨어가 포함되어 있습니다. 이 소프트웨어와 관련된 사용 권한 및 제한은 <http://www.dom4j.org/license.html>의 조항에 따라 변경될 수 있습니다.

이 제품에는 Per Bothner(저작권 (c) 1996-2006 Per Bothner. 모든 권리 보유.)가 저작권을 소유한 소프트웨어가 포함되어 있습니다. 이러한 정보를 사용할 수 있는 권리는 <http://www.gnu.org/software/kawa/Software-License.html>의 라이선스에 설명되어 있습니다.

이 제품에는 OSSP UUID 소프트웨어(저작권 (c) 2002 Ralf S. Engelschall, 저작권 (c) 2002 The OSSP Project 저작권 (c) 2002 Cable & Wireless Deutschland)가 포함되어 있습니다. 이 소프트웨어와 관련된 사용 권한 및 제한은 <http://www.opensource.org/licenses/mit-license.php>의 조항에 따라 변경될 수 있습니다.

이 제품에는 Boost(<http://www.boost.org/>)에서 개발하거나 Boost 소프트웨어 라이선스에 따라 개발된 소프트웨어가 포함되어 있습니다. 이 소프트웨어와 관련된 사용 권한 및 제한은 http://www.boost.org/LICENSE_1_0.txt의 조항에 따라 변경될 수 있습니다.

이 제품에는 University of Cambridge(저작권 (c) 1997-2007 University of Cambridge)가 저작권을 소유한 소프트웨어가 포함되어 있습니다. 이 소프트웨어와 관련된 사용 권한 및 제한은 <http://www.pcre.org/license.txt>의 조항에 따라 변경될 수 있습니다.

이 제품에는 Eclipse Foundation(저작권 (c) 2007 The Eclipse Foundation. 모든 권리 보유.)이 저작권을 소유한 소프트웨어가 포함되어 있습니다. 이 소프트웨어와 관련된 사용 권한 및 제한은 <http://www.eclipse.org/org/documents/epl-v10.php> 및 <http://www.eclipse.org/org/documents/edl-v10.php>의 조항에 따라 변경될 수 있습니다.

이 제품에는 <http://www.tcl.tk/software/tcltk/license.html>, <http://www.bosrup.com/web/overlib/?License>, <http://www.stlport.org/doc/license.html>, <http://asm.ow2.org/license.html>, <http://www.cryptix.org/LICENSE.TXT>, <http://hsqldb.org/web/hsqLicense.html>, <http://httpunit.sourceforge.net/doc/license.html>, <http://jung.sourceforge.net/license.txt>, http://www.gzip.org/zlib_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/licence.html>, <http://www.jgraph.com/jgraphdownload.html>, <http://www.jcraft.com/jsch/LICENSE.txt>, http://jotm.objectweb.org/bsd_license.html, <http://www.w3.org/Consortium/Legal/2002/copyright-software-20021231>, <http://www.slf4j.org/license.html>, <http://nanoxml.sourceforge.net/orig/copyright.html>, <http://www.json.org/license.html>, <http://forge.ow2.org/projects/javaservice/>, <http://www.postgresql.org/about/licence.html>, <http://www.sqlite.org/copyright.html>, <http://www.tcl.tk/software/tcltk/license.html>, <http://www.jaxen.org/faq.html>, <http://www.jdom.org/docs/faq.html>, <http://www.slf4j.org/license.html>, <http://www.iodbc.org/dataspace/iodbc/wiki/IODBC/License>, <http://www.keplerproject.org/md5/license.html>, <http://www.toedter.com/en/jcalendar/license.html>, <http://www.edankert.com/bounce/index.html>, <http://www.net-snmp.org/about/license.html>, <http://www.openmdx.org/#FAQ>, http://www.php.net/license/3_01.txt, <http://srp.stanford.edu/license.txt>, <http://www.schneier.com/blowfish.html>, <http://www.jmock.org/license.html>, <http://xsos.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> 및 <https://sourceforge.net/p/xmlunit/code/HEAD/tree/trunk/LICENSE.txt>.

이 제품에는 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>), 새 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>) 및 Initial Developer's Public License 버전 1.0(<http://www.firebirdsql.org/en/initial-developer-s-public-license-version-1-0/>)에 따라 라이선스가 부여된 소프트웨어가 포함되어 있습니다.

이 제품에는 Joe Walnes와 XStream Committers(저작권 (c) 2003-2006 Joe Walnes, 2006-2007 XStream Committers. 모든 권리 보유.)가 저작권을 소유한 소프트웨어가 포함되어 있습니다. 이 소프트웨어와 관련된 사용 권한 및 제한은 <http://xstream.codehaus.org/license.html>의 조항에 따라 변경될 수 있습니다. 이 제품에는 Indiana University Extreme! Lab에서 개발한 소프트웨어가 포함되어 있습니다. 자세한 내용을 확인하려면 <http://www.extreme.indiana.edu/>를 방문하십시오.

이 제품에는 Frank Balluffi 및 Markus Moeller(저작권 (c) 2013 Frank Balluffi and Markus Moeller. 모든 권리 보유.)가 저작권을 소유한 소프트웨어가 포함되어 있습니다. 이 소프트웨어와 관련된 사용 권한 및 제한 사항은 MIT license에 명시된 조항에 따라 변경될 수 있습니다.

<https://www.informatica.com/legal/patents.html>에서 특허를 참조하십시오.

고지 사항: Informatica LLC는 비침해, 상품성 또는 특정 목적에 따른 사용에 대한 묵시적 보증을 포함하여 이에 국한되지 않는 어떠한 종류의 명시적이거나 묵시적인 보증 없이 이 문서를 "있는 그대로" 제공합니다. Informatica LLC는 이 소프트웨어나 문서에 오류가 없음을 보장하지 않습니다. 이 소프트웨어나 설명서에 제공된 정보에는 기술적 오류나 인쇄 오류가 있을 수 있습니다. 이 소프트웨어 및 설명서의 정보는 언제든지 예고 없이 변경될 수 있습니다.

고지 사항

이 Informatica 제품(이하 "소프트웨어")에는 Progress Software Corporation(이하 "DataDirect")의 운영 회사인 DataDirect Technologies의 특정 드라이버(이하 "DataDirect Drivers")가 포함되어 있습니다. 이러한 드라이버에는 다음 조건이 적용됩니다.

1. DataDirect Drivers는 상품성, 특정 목적에의 적합성 및 비침해에 대한 묵시적 보증을 포함하여 이에 국한되지 않는 어떠한 종류의 명시적이거나 묵시적인 보증 없이 "있는 그대로" 제공됩니다.
2. DataDirect 또는 그 타사 공급자는 손해의 발생 가능성을 사전에 알고 있었는지 여부에 관계없이 ODBC 드라이버의 사용으로 발생하는 직접, 간접, 부수적, 특별, 결과적 또는 기타 손해에 대해 어떠한 경우에도 최종 사용자에게 책임을 지지 않습니다. 이러한 제한 사항은 계약 위반, 보증 불이행, 과실, 무과실 책임, 허위 진술 및 기타 불법 행위를 포함하여 이에 국한되지 않는 모든 소송 사유에 적용됩니다.

이 설명서의 정보는 예고 없이 변경될 수 있습니다. 이 문서에서 문제가 발견되는 경우 infa_documentation@informatica.com으로 보고해 주십시오.

Informatica 제품은 제품이 제공될 당시의 계약 조건에 따라 보증됩니다. Informatica는 상품성과 특정 목적에의 적합성에 대한 보증 그리고 비침해에 대한 보증 또는 조건을 포함하여 어떠한 종류의 명시적이거나 묵시적인 보증 없이 이 문서의 정보를 "있는 그대로" 제공합니다.

발행 날짜: 2025-02-16

목차

서문	8
Informatica 리소스	8
Informatica 네트워크	8
Informatica 기술 자료	8
Informatica 설명서	8
Informatica Product Availability Matrix	9
Informatica Velocity	9
Informatica Marketplace	9
Informatica 글로벌 고객 지원 센터	9
장 1: Mapping Architect for Visio 이해	10
Mapping Architect for Visio 이해 개요	10
Mapping Architect for Visio의 구성 요소	10
Mapping Architect for Visio 인터페이스	11
Mapping Architect for Visio 사용	11
1단계. 매핑 템플릿 작성	12
2단계. 매핑 템플릿 게시	12
3단계. 매핑 템플릿 파일에서 여러 매핑 생성	12
장 2: 매핑 템플릿	13
매핑 템플릿 개요	13
Mapping Architect for Visio 시작	13
Mapping Architect for Visio의 매크로	14
Informatica 도구 모음	14
Informatica Stencil	14
매핑 템플릿 수동 작성	15
PowerCenter 매핑에서 매핑 템플릿 가져오기	15
매핑 템플릿 매개 변수	16
매핑 템플릿 매개 변수 구성	17
매핑 템플릿 예제	17
1단계. PowerCenter 매핑에서 매핑 템플릿 가져오기	17
2단계. 매개 변수 및 규칙 정의	17
3단계. 매핑 템플릿 유효성 검사 및 게시	18
Informatica 매핑 템플릿	18
장 3: 매핑 개체	20
매핑 개체 개요	20
매핑 개체 구성	21
변환의 식	21
식에서 %ALL% 키워드 사용	22

다중 그룹 변환의 그룹.....	22
재사용 가능 변환.....	23
다중 그룹 소스의 그룹.....	23
소스 정의 및 대상 정의.....	23
PowerExchange 소스 정의 및 대상 정의.....	23
대상 자동 작성.....	24
바로 가기.....	24
소스 정의 및 대상 정의 바로 가기.....	24
변환 바로 가기.....	24
맷렛.....	25
변환.....	25
집계 변환.....	25
사용자 지정 변환 및 사용자 지정 변환을 사용하여 작성된 변환.....	25
식 변환.....	27
필터 변환.....	27
조이너 변환.....	28
조회 변환.....	29
파이프라인 노멀라이저 변환.....	29
순위 변환.....	31
라우터 변환.....	31
시퀀스 생성기 변환.....	32
분류기 변환.....	32
소스 한정자 변환.....	33
저장 프로시저 변환.....	33
트랜잭션 제어 변환.....	33
합집합 변환.....	33
업데이트 전략 변환.....	34

장 4: 매핑 템플릿 규칙..... 35

매핑 템플릿 규칙 개요.....	35
규칙 작성 및 구성.....	36
규칙 순서.....	36
규칙 포함 또는 제외.....	37
다중 그룹 변환.....	38
다중 그룹 소스 및 대상.....	38
리소스에 대한 규칙 작성.....	39
모든 포트.....	39
데이터 유형.....	40
사전.....	40
외래 키.....	41
명명된 포트.....	41
매개 변수.....	43

패턴.	43
기본 키.	44
장 5: 매핑 템플릿 가져오기 마법사 사용.	45
매핑 템플릿 가져오기 마법사 사용 개요.	45
시작하기 전에.	45
소스 및 대상 정의 내보내기.	46
1단계. 매핑 템플릿 선택.	46
2단계. 매개 변수 값 지정.	46
3단계. 생성할 매핑 선택.	47
4단계. 매핑 가져오기.	48
매핑 템플릿 가져오기 마법사 예제.	48
1단계. 매핑 템플릿 선택.	48
2단계. 매핑 템플릿에서 매개 변수 지정.	48
3단계. 매핑 생성 및 가져오기.	49
매핑 상태 메시지.	50
장 6: mapgen 명령줄 프로그램 사용.	51
mapgen 명령줄 프로그램 사용 개요.	51
mapgen 파일 요구 사항.	51
소스, 대상 및 바로 가기 파일.	52
매핑 템플릿 매개 변수 수동 업데이트.	53
매개 변수 파일 요구 사항.	53
매개 변수 파일 수정.	54
mapgen 명령줄 프로그램 실행.	54
mapgen 명령줄 프로그램 예제.	56
1단계. 소스 및 대상 정의 내보내기.	56
2단계. 매개 변수 파일 편집.	56
3단계. mapgen 명령줄 프로그램 실행.	56
4단계. 리포지토리로 매핑 가져오기.	57
장 7: Informatica 매핑 템플릿 사용.	58
Informatica 매핑 템플릿 사용 개요.	58
유형 1 느린 변경 차원 템플릿.	59
매개 변수.	59
매핑 이해.	60
유형 2 느린 변경 차원 템플릿.	60
매개 변수.	61
매핑 이해.	62
유형 3 느린 변경 차원 템플릿.	62
매개 변수.	63
매핑 이해.	63

중복 템플릿 제거.....	64
매개 변수.....	64
매핑 이해.....	65
증분 로드 템플릿.....	65
매개 변수.....	65
매핑 이해.....	66
부록 A: 용어집.....	67
인덱스.....	69

서문

PowerCenter® Mapping Architect for Visio 가이드를 사용하여 PowerCenter 매핑을 나타내는 매핑 템플릿을 생성하는 방법을 배우십시오. 매핑 템플릿에서 규칙 및 매개 변수를 구성하여 추출 논리를 지정할 수 있습니다. 데이터 통합 프로젝트에 대한 일관된 방법론을 정의하고 유지 관리할 수 있습니다. 템플릿을 기반으로 여러 매핑을 생성할 수도 있습니다.

Informatica 리소스

Informatica는 Informatica Network 및 기타 온라인 포털을 통해 다양한 범위의 제품 리소스를 제공합니다. 리소스를 통해 Informatica 제품 및 솔루션을 최대한 활용하고 다른 Informatica 사용자 및 주제별 전문가로부터 배울 수 있습니다.

Informatica 네트워크

Informatica Network는 Informatica 기술 자료, Informatica 글로벌 고객 지원 센터 등 여러 리소스로 연결되는 관문입니다. Informatica Network를 시작하려면 <https://network.informatica.com>을 방문하십시오.

Informatica Network 멤버인 경우 다음 옵션이 가능합니다.

- 기술 자료에서 제품 리소스를 검색할 수 있습니다.
- 제품 사용 가능 여부에 대한 정보를 봅니다.
- 지원 사례를 생성하고 검토할 수 있습니다.
- 거주 지역의 Informatica 사용자 그룹 네트워크를 검색하고 동료와 협업 관계 유지

Informatica 기술 자료

Informatica 기술 자료를 사용하여 사용 방법 문서, 모범 사례, 비디오 자습서, 자주 묻는 질문에 대한 답변 등 제품 리소스를 확인할 수 있습니다.

기술 자료를 검색하려면 <https://search.informatica.com>을 방문하십시오. 기술 자료에 대한 질문, 의견 또는 아이디어가 있는 경우 KB_Feedback@informatica.com을 통해 Informatica 기술 자료 팀에 문의해 주시기 바랍니다.

Informatica 설명서

Informatica 설명서 포털에서 확장된 설명서 라이브러리를 탐색하여 현재 및 최근 제품 릴리스를 확인할 수 있습니다. 설명서 포털을 탐색하려면 <https://docs.informatica.com>을 방문하십시오.

제품 설명서에 대한 질문, 의견 또는 아이디어가 있는 경우 infa_documentation@informatica.com에서 Informatica 설명서 팀에 문의해 주시기 바랍니다.

Informatica Product Availability Matrix

PAM(Product Availability Matrix)은 제품 릴리스에서 지원하는 운영 체제 버전, 데이터베이스 및 데이터 소스 유형과 대상을 나타냅니다.

<https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices>에서 Informatica PAM을 찾을 수 있습니다.

Informatica Velocity

Informatica Velocity는 수백 가지 데이터 관리 프로젝트의 실제 경험을 토대로 Informatica 전문 서비스업에서 개발한 팁과 모범 사례 모음입니다. Informatica Velocity는 전 세계의 조직과 협력하여 성공적인 데이터 관리 솔루션을 계획, 개발, 배포 및 유지 관리하는 Informatica 컨설턴트의 포괄적인 지식을 보여줍니다.

Informatica Velocity 리소스는 <http://velocity.informatica.com>에서 확인할 수 있습니다. Informatica Velocity에 대한 질문, 주석 또는 아이디어가 있으시면 Informatica 전문 서비스업(ips@informatica.com)에 문의하십시오.

Informatica Marketplace

Informatica Marketplace는 Informatica 구현을 확대 및 개선하기 위한 솔루션을 찾을 수 있는 포럼입니다. Marketplace에서 Informatica 개발자와 파트너가 제공하는 수백 개의 솔루션을 활용하여 생산성을 향상시키고 프로젝트의 구현에 걸리는 시간을 줄일 수 있습니다. <https://marketplace.informatica.com>에서 Informatica Marketplace를 찾을 수 있습니다.

Informatica 글로벌 고객 지원 센터

전화 또는 Informatica 네트워크를 통해 글로벌 지원 센터에 문의할 수 있습니다.

해당 지역의 Informatica 글로벌 고객 지원 전화 번호는 Informatica 웹 사이트 (<https://www.informatica.com/services-and-training/customer-success-services/contact-us.html>)를 방문하여 찾을 수 있습니다.

Informatica 네트워크에 대한 온라인 지원 리소스를 찾으려면 <https://network.informatica.com>으로 이동하고 eSupport 옵션을 선택하십시오.

제 1 장

Mapping Architect for Visio 이해

이 장에 포함된 항목:

- [Mapping Architect for Visio 이해 개요, 10](#)
- [Mapping Architect for Visio의 구성 요소, 10](#)
- [Mapping Architect for Visio 인터페이스, 11](#)
- [Mapping Architect for Visio 사용, 11](#)

Mapping Architect for Visio 이해 개요

Mapping Architect for Visio에서는 Microsoft Office Visio를 사용하는 매핑 템플릿을 작성할 수 있습니다. 매핑 템플릿은 PowerCenter 매핑을 나타내는 도면입니다. 매핑 템플릿에서 규칙과 매개 변수를 구성하여 추출 논리를 지정할 수 있습니다. Mapping Architect for Visio는 PowerCenter 클라이언트와 함께 설치됩니다.

다음과 같은 경우 매핑 템플릿을 사용하면 일관성을 유지하고 생산성을 높일 수 있습니다.

- **데이터 통합 프로젝트에 대해 일관성 있는 방법론과 구조를 정의하려는 경우.** 매핑 템플릿을 사용하여 오류 처리 또는 느린 변경 차원 매핑을 표준화하려는 경우. 모범 사례, 표준 및 특수 기술을 공유하기 위해 데이터 통합 프로젝트에서 작업하는 개발자에게 매핑 템플릿을 배포하려는 경우. 또한 구현이 완료되면 개발자는 유사한 프로젝트에 매핑 템플릿 파일을 재사용할 수 있습니다.
- **여러 매핑을 동시에 생성하려는 경우.** 매핑 템플릿 하나를 만들어 구조가 비슷한 매핑을 여러 개 생성할 수 있습니다. 기본 디자인을 포함하며 규칙과 매개 변수를 사용하여 추출 논리를 정의하는 매핑 템플릿을 작성하는 경우를 예로 들 수 있습니다. 매핑 템플릿을 사용하여 여러 매핑을 생성할 때는 매개 변수에 대해 서로 다른 값을 지정할 수 있습니다. 매개 변수를 사용하여 데이터 소스, 변환 속성, 포트 이름, 식 및 매핑을 구성하는 기타 요소를 정의할 수 있습니다.
- **데이터 흐름을 문서화하려는 경우.** 매핑 템플릿을 사용하여 데이터를 매핑하거나 처리하는 방법을 문서화할 수 있습니다.

Mapping Architect for Visio의 구성 요소

Mapping Architect for Visio에는 다음 구성 요소가 포함되어 있습니다.

- **Visio.** Microsoft Office Visio를 사용하여 여러 PowerCenter 매핑을 생성하는 데 사용할 수 있는 매핑 템플릿을 작성합니다.

- **매핑 템플릿.** PowerCenter 매핑을 나타내는 Visio의 도면입니다. 매핑 템플릿에서는 규칙과 매개 변수를 사용하여 변환 논리를 지정합니다. 매핑 템플릿 파일을 생성하려면 매핑 템플릿을 저장하고 게시합니다.
- **매핑 템플릿 파일.** 매핑 템플릿을 저장하거나 게시하면 Mapping Architect for Visio에서 생성하는 파일입니다.
 - **매핑 템플릿 도면 파일([템플릿 이름].vsd) 또는 ([템플릿 이름].vsdx).** 매핑 템플릿을 저장할 때 Mapping Architect for Visio에서 생성하는 파일입니다. 이 파일을 사용하여 매핑을 생성합니다.
 - **매핑 템플릿 XML 파일([템플릿 이름].xml).** 매핑 템플릿 또는 매핑 템플릿 도면 파일을 게시하면 Mapping Architect for Visio에서 생성하는 XML 파일입니다. 이 파일을 사용하여 매핑을 생성합니다.
 - **매핑 템플릿 매개 변수 파일([템플릿 이름]_param.xml).** 매핑 템플릿 또는 매핑 템플릿 도면 파일을 게시하면 Mapping Architect for Visio에서 생성하는 XML 파일입니다. 매핑 템플릿 매개 변수 파일에서 매개 변수 값을 정의하고 저장할 수 있습니다. 이 파일을 사용하여 매핑을 생성합니다.
- **매핑 템플릿 가져오기 마법사.** 매핑 템플릿 XML 파일을 PowerCenter Designer로 가져와 여러 매핑을 생성하는 데 사용하는 마법사입니다.
- **mapgen 명령줄 프로그램.** 매핑 템플릿 파일에서 매핑의 XML 표현을 생성하는 데 사용할 수 있는 명령줄 프로그램입니다. 작성한 매핑 XML 파일을 PowerCenter로 가져와 매핑을 볼 수 있습니다.
- **Informatica 매핑 템플릿.** 느린 변경 차원 같은 일반적인 데이터 웨어하우징 패턴을 포함하는 미리 정의된 매핑 템플릿입니다. 매핑 템플릿을 작성하는 대신 Informatica 매핑 템플릿을 사용할 수 있습니다.

참고: Mapping Architect for Visio를 사용하기 전에 Microsoft Visio를 설치해야 합니다. Informatica에서는 Microsoft Visio용 라이선스를 제공하지 않습니다. Microsoft Visio를 사용하려면 Microsoft에서 별도의 제품 라이선스를 구입해야 합니다.

Mapping Architect for Visio 인터페이스

Mapping Architect for Visio는 Microsoft Office Visio 인터페이스를 사용합니다. Informatica 도구 모음 및 Informatica Stencil을 사용하여 매핑 템플릿을 작성합니다. Microsoft Office Visio에 대해 잘 알고 있다면 Visio 도구를 사용하여 매핑 템플릿을 쉽고 빠르게 완성할 수도 있습니다.

Mapping Architect for Visio에서는 온라인 도움말을 제공합니다. Mapping Architect for Visio 온라인 도움말을 보려면 Informatica 도구 모음에서 도움말 아이콘을 클릭합니다. 온라인 도움말을 사용하려면 시스템에서 기본 브라우저를 설정해야 합니다.

매핑 템플릿으로 작업할 때는 다음과 같은 기본 영역을 사용합니다.

- **Informatica 도구 모음.** 매핑 템플릿에 대해 수행할 수 있는 태스크에 해당하는 단추가 표시됩니다. 또한 온라인 도움말 단추도 표시됩니다.
- **도면 창.** 매핑 템플릿의 작업 영역입니다. Mapping Architect for Visio에서는 빈 도면 창이 처음 표시됩니다.
- **Informatica Stencil.** PowerCenter 매핑 개체를 나타내는 도형이 표시됩니다.

Mapping Architect for Visio 사용

Mapping Architect for Visio에는 매핑 템플릿 파일을 작성하는 데 사용할 수 있는 Informatica Stencil 및 Informatica 도구 모음이 포함되어 있습니다. 매핑 템플릿 파일을 PowerCenter로 가져와 매핑과 워크플로우를 생성할 수 있습니다. 매핑 템플릿 가져오기 마법사 또는 *mapgen* 명령줄 프로그램을 사용하여 PowerCenter에서 매핑을 생성합니다.

매핑 템플릿 파일을 작성하고 PowerCenter 매핑을 생성하려면 다음 단계를 완료합니다.

1. Mapping Architect for Visio를 사용하여 매핑 템플릿을 작성합니다.
2. 매핑 템플릿을 게시하여 매핑 템플릿 XML 파일 및 매핑 템플릿 매개 변수 파일을 생성합니다.
3. 매핑 템플릿 파일에서 매핑을 생성합니다.

1단계. 매핑 템플릿 작성

다음 방법 중 하나를 사용하여 매핑 템플릿을 작성합니다.

- 수동으로 매핑 템플릿을 작성합니다. Informatica Stencil을 사용하여 매핑 템플릿을 작성합니다.
- PowerCenter 매핑에서 매핑 템플릿을 가져옵니다. 매핑 템플릿의 기준으로 사용하려는 매핑이 있으면 해당 매핑을 PowerCenter에서 XML 파일로 내보냅니다. 그런 다음 매핑 XML 파일을 Mapping Architect for Visio로 가져와 매핑 템플릿을 작성합니다.

작성한 매핑 템플릿은 저장 및 게시하여 매핑 템플릿 파일을 작성할 수 있습니다.

2단계. 매핑 템플릿 게시

Mapping Architect for Visio를 사용하여 매핑 템플릿 또는 매핑 템플릿 도면 파일을 게시해 다음 파일을 작성합니다.

- 매핑 템플릿 XML 파일. 이 파일을 사용하여 매핑 템플릿 가져오기 마법사를 통해 여러 매핑을 생성합니다.
- 매핑 템플릿 매개 변수 파일. 이 파일을 사용하여 *mapgen* 명령줄 프로그램을 통해 여러 매핑을 생성합니다. 이 파일을 사용하여 매핑 템플릿 가져오기 마법사에서 지정한 매개 변수 값을 저장할 수도 있습니다.

3단계. 매핑 템플릿 파일에서 여러 매핑 생성

Mapping Architect for Visio에서 작성한 매핑 템플릿 파일을 사용하여 PowerCenter에서 매핑을 생성합니다. PowerCenter에서 매핑을 생성하려면 다음 방법을 사용합니다.

- 매핑 템플릿 가져오기 마법사를 사용합니다. 매핑 템플릿에서 여러 매핑을 생성하는 Designer 내의 마법사를 사용할 수 있습니다.
- *mapgen* 명령줄 프로그램을 사용합니다. 매핑 XML 파일을 생성하는 데 사용하는 명령줄 프로그램인 *mapgen*을 사용할 수 있습니다. PowerCenter에서 매핑 XML 파일을 가져와 매핑을 생성합니다. 매핑 XML 파일에는 생성된 매핑의 XML 표현이 포함되어 있습니다.

참고: 매핑 템플릿에서 매핑을 생성하면 사용되지 않은 포트는 제거됩니다.

매핑 템플릿 가져오기 마법사 사용

매핑 템플릿 가져오기 마법사를 사용하여 매개 변수를 지정하고 리포지토리에서 매핑을 생성합니다.

mapgen 명령줄 프로그램 사용

*mapgen*을 사용하여 매핑 템플릿 파일에서 매핑을 생성할 수 있습니다.

mapgen 명령줄 프로그램을 사용하여 매핑을 생성하려면 다음 단계를 완료합니다.

1. 매핑 템플릿 매개 변수 파일을 편집하여 매핑 매개 변수의 값을 입력합니다. 매핑 템플릿 매개 변수 파일에서 작성하려는 각 매핑을 정의할 수 있습니다.
2. *mapgen* 명령줄 프로그램을 사용하여 매핑 XML 파일을 작성합니다.
3. 가져오기 마법사를 사용하여 매핑 XML 파일을 PowerCenter 리포지토리로 가져옵니다.

제 2 장

매핑 템플릿

이 장에 포함된 항목:

- [매핑 템플릿 개요, 13](#)
- [Mapping Architect for Visio 시작, 13](#)
- [Informatica 도구 모음, 14](#)
- [Informatica Stencil, 14](#)
- [매핑 템플릿 수동 작성, 15](#)
- [PowerCenter 매핑에서 매핑 템플릿 가져오기, 15](#)
- [매핑 템플릿 매개 변수, 16](#)
- [매핑 템플릿 예제, 17](#)
- [Informatica 매핑 템플릿, 18](#)

매핑 템플릿 개요

매핑 템플릿은 PowerCenter 매핑을 나타내는 Visio의 도면입니다. 매핑 템플릿에서 규칙과 매개 변수를 구성하여 변환 논리를 지정할 수 있습니다.

Mapping Architect for Visio에서 Informatica Stencil 및 Informatica 도구 모음을 사용하여 매핑 템플릿을 작성합니다. Informatica Stencil에는 매핑 템플릿을 작성하는 데 사용할 수 있는 매핑 개체를 나타내는 도형이 포함되어 있습니다. Informatica 도구 모음에는 매핑 템플릿에 대해 수행할 수 있는 태스크에 해당하는 단추가 포함되어 있습니다.

매핑 템플릿은 수동으로 작성할 수도 있고 PowerCenter 매핑을 가져오는 방식으로 작성할 수도 있습니다.

Mapping Architect for Visio 시작

Mapping Architect for Visio를 사용하려면 PowerCenter 클라이언트를 설치합니다. Mapping Architect for Visio는 다른 PowerCenter 클라이언트 도구와 같은 디렉터리에 설치됩니다.

Mapping Architect for Visio를 시작하려면 시작 > 프로그램 > Informatica PowerCenter [버전] > 클라이언트 > PowerCenter Mapping Architect for Visio를 클릭합니다. Mapping Architect for Visio를 시작하면 Visio에 빈 도면 창이 표시됩니다.

경고: MappingTemplate.vst는 편집하지 마십시오. 편집을 위해 MappingTemplate.vst를 연 후 매핑 템플릿을 작성하면 예기치 않은 결과가 발생할 수 있습니다. MappingTemplate.vst에 매핑 템플릿을 저장하는 경우 Mapping Architect for Visio에서 불일치 현상이 발생할 수 있습니다.

Mapping Architect for Visio의 매크로

Mapping Architect for Visio에는 서명되지 않은 매크로가 포함되어 있습니다. Mapping Architect for Visio를 시작할 때 매크로를 사용할 수 있도록 Visio에서 보안 수준을 중간으로 설정하십시오. Microsoft Office Visio의 보안 수준이 높음 또는 매우 높음으로 설정되어 있으면 Mapping Architect for Visio 매크로를 실행할 수 없습니다.

Visio의 보안 수준을 설정하려면 메뉴에서 도구 > 매크로 > 보안을 선택합니다. 보안 수준 탭에서 중간을 선택합니다.

Mapping Architect for Visio를 시작하면 Visio에 매크로의 바이러스에 대한 보안 경고가 표시됩니다. Mapping Architect for Visio에 대해 매크로를 사용하도록 설정하려면 매크로 사용을 클릭합니다.

Informatica 도구 모음

Informatica 도구 모음에는 매핑 템플릿에 대해 수행할 수 있는 태스크에 해당하는 단추가 포함되어 있습니다. Informatica 도구 모음의 단추를 사용하면 다음 태스크를 수행할 수 있습니다.

- **매핑 XML에서 매핑 템플릿 작성.** PowerCenter 매핑 XML 파일에서 매핑 템플릿을 작성합니다. 매핑 템플릿의 기준으로 사용할 PowerCenter 매핑을 내보낸 경우 이 옵션을 사용합니다.
- **매핑 템플릿 유효성 검사.** 매핑 템플릿의 유효성을 확인합니다.
- **매핑 템플릿 게시.** 매핑 템플릿 또는 매핑 템플릿 도면 파일을 게시하여 매핑 템플릿 XML 파일과 매핑 템플릿 매개 변수 파일을 작성합니다.
- **도면 창에서 개체 정렬.** 매핑 개체와 해당 링크를 명확하고 논리적으로 표시할 수 있는 가장 적절한 방식으로 도면 창에서 매핑 개체를 정렬합니다.
- **모든 매개 변수 표시.** 매핑 템플릿의 매핑 템플릿 매개 변수를 표시합니다. 각 매핑 템플릿 매개 변수를 구성하여 매핑 템플릿 가져오기 마법사에 값을 입력하는 방법을 제어할 수 있습니다. 매핑 템플릿 매개 변수 이름은 `$ParameterName$`과 같이 달러 기호로 묶여서 표시됩니다.
- **매핑 매개 변수 및 변수 선언.** 매핑 매개 변수와 변수를 선언합니다. 매핑 매개 변수 및 변수를 사용하여 보다 유동적인 매핑을 만들 수 있습니다. PowerCenter 클라이언트에서 세션을 실행하기 전에 매핑 매개 변수 또는 변수의 값을 정의할 수 있습니다. 매핑 매개 변수 및 변수 이름은 `$$ParameterName`과 같이 달러 기호 두 개로 시작됩니다.

Informatica Stencil

Informatica Stencil에는 매핑 템플릿에 포함할 수 있는 도형이 들어 있습니다. 각 도형은 PowerCenter 매핑 개체를 나타냅니다. 매핑 템플릿에 매핑 개체를 포함하려면 도면 창으로 매핑 개체를 끕니다. 매핑 개체 속성을 편집하려면 매핑 개체를 두 번 클릭합니다.

매핑 템플릿 수동 작성

Informatica Stencil 및 Informatica 도구 모음을 사용하여 매핑 템플릿을 작성할 수 있습니다. 매핑 템플릿 파일을 작성하려면 매핑 템플릿을 저장하고 게시합니다.

매핑 템플릿을 수동으로 작성하려면 다음 단계를 완료합니다.

1. **Mapping Architect for Visio를 시작합니다.**
2. **Informatica Stencil 및 Informatica 도구 모음을 사용할 수 있는지 확인합니다.**
3. **Informatica Stencil에서 도면 창으로 매핑 개체를 끕니다.** 매핑 개체를 사용하여 매핑의 시각적 표현을 작성합니다.
4. **링크 작성.** 매핑 개체를 연결할 링크를 작성합니다.
5. **링크 규칙 구성.** 데이터가 매핑 개체 간에 이동하는 방식을 나타내는 규칙을 매핑 템플릿의 각 링크에 대해 구성합니다. 매개 변수를 사용하면 유동적인 규칙을 만들 수 있습니다.
6. **매핑 개체 구성.** 매핑 템플릿의 변환에 필요한 그룹 또는 식을 추가합니다. 여러 매핑을 작성하려면 소스 또는 대상 정의에 대해 매개 변수를 설정합니다.
7. **PowerCenter에서 세션을 실행할 때 사용할 매핑 매개 변수 및 변수를 선언합니다.** 매핑 템플릿에서 작성한 매핑을 PowerCenter로 가져온 후에는 세션이나 워크플로우에서 매핑 매개 변수 및 변수를 사용할 수 있습니다.
8. **매핑 템플릿의 유효성을 검사합니다.**
9. **매핑 템플릿 저장.** 매핑 템플릿 도면 파일의 변경 사항을 저장합니다.
10. **매핑 템플릿 게시.** 매핑 템플릿을 게시하면 Mapping Architect for Visio에서 매핑 템플릿 XML 파일과 매핑 템플릿 매개 변수 파일(param.xml)을 생성합니다.

매핑 템플릿 도면 파일을 게시한 후에 편집하는 경우에는 파일을 다시 게시해야 합니다. 매핑 템플릿 XML 파일은 편집하지 마십시오.

PowerCenter 매핑에서 매핑 템플릿 가져오기

매핑 템플릿의 기준으로 사용할 PowerCenter 매핑이 있는 경우에는 해당 매핑을 매핑 XML 파일로 내보낸 다음 매핑 XML 파일을 사용하여 매핑 템플릿을 작성합니다.

참고: 현재 PowerCenter 릴리스 내의 매핑 XML 파일을 내보냅니다. 다른 릴리스에서 가져온 개체는 지원되지 않습니다.

PowerCenter 매핑에서 매핑 템플릿을 가져오려면 다음 단계를 수행합니다.

1. **PowerCenter 매핑을 내보냅니다.** Designer에서 매핑 템플릿의 기준으로 사용할 매핑을 선택하여 XML 파일로 내보냅니다.
2. **Mapping Architect for Visio를 시작합니다.**
3. **Informatica Stencil 및 Informatica 도구 모음을 사용할 수 있는지 확인합니다.**
4. **매핑을 가져옵니다.** Informatica 도구 모음에서 매핑 XML에서 템플릿 작성 단추를 클릭합니다. Mapping Architect for Visio에서 매핑에 포함된 매핑 개체와 링크를 확인한 다음 적절한 개체를 도면 창에 추가합니다.
5. **링크를 확인합니다.** 매핑 개체를 연결하는 링크를 작성하거나 확인합니다.
6. **링크 규칙 구성.** 데이터가 매핑 개체 간에 이동하는 방식을 나타내는 규칙을 매핑 템플릿의 각 링크에 대해 구성합니다. 매개 변수를 사용하면 유동적인 규칙을 만들 수 있습니다.

7. **매핑 개체 구성.** 매핑 템플릿의 변환에 필요한 그룹 또는 식을 추가합니다. 여러 매핑을 작성하려면 소스 또는 대상 정의에 대해 매개 변수를 설정합니다.
8. **PowerCenter에서 세션을 실행할 때 사용할 매핑 매개 변수 및 변수를 선언합니다.** 매핑 템플릿에서 작성한 매핑을 PowerCenter로 가져온 후에는 세션이나 워크플로우에서 매핑 매개 변수 및 변수를 사용할 수 있습니다.

참고: PowerCenter 매핑에 매핑 매개 변수와 변수가 포함되어 있으면 매핑 템플릿에서 작성하려는 모든 매핑에 대해 매핑 매개 변수와 변수($ParameterName$)가 작동하지 않을 수도 있습니다. 매핑 템플릿에서 작성하는 새 템플릿을 실행하는 데 적합하도록 새 매핑 매개 변수와 변수를 수정하거나 선언합니다.
9. **매핑 템플릿의 유효성을 검사합니다.**
10. **매핑 템플릿 저장.** 매핑 템플릿 도면 파일의 변경 사항을 저장합니다.
11. **매핑 템플릿 게시.** 매핑 템플릿을 게시하면 Mapping Architect for Visio에서 매핑 템플릿 XML 파일과 매핑 템플릿 매개 변수 파일(param.xml)을 생성합니다.

게시 후에 매핑 템플릿을 변경하는 경우에는 매핑 템플릿을 다시 게시해야 합니다. 매핑 템플릿 XML 파일은 편집하지 마십시오.

참고: 지원되지 않는 소스 유형, 대상 유형 또는 매핑 개체를 포함하는 매핑을 가져오는 경우에는 Mapping Architect for Visio에서 매핑 템플릿을 작성하지 못합니다.

관련 항목:

- [“매핑 개체 개요” 페이지 20](#)

매핑 템플릿 매개 변수

매핑 템플릿 매개 변수를 사용하여 각 매핑에 대해 값을 구성합니다. 매핑 템플릿에서 둘 이상의 매핑을 작성할 수 있습니다. 매핑에서 포트 이름이 다른 여러 소스 및 대상을 사용할 수 있습니다. 매핑 템플릿에서 작성하는 각 매핑은 같은 매핑 개체를 사용하지만 각 매핑 개체는 각기 다른 방식으로 구성해야 합니다.

매핑 템플릿 매개 변수를 정의할 때는 이름을 달러 기호로 묶습니다. 매핑 템플릿 하나에서 매핑 3개를 작성하려는 경우를 예로 들어 보겠습니다. 각 매핑은 서로 다른 소스 테이블을 사용합니다. 매핑 템플릿에서 소스 정의를 구성할 때는 소스 테이블 속성의 값을 $Source$ 와 같은 매개 변수로 설정할 수 있습니다. 매개 변수 값을 지정할 때 매핑 3개를 정의하고 각 매핑에 대해 소스 테이블의 매개 변수 값을 특정 소스 테이블 이름으로 설정합니다.

참고: 매핑 테이블 매개 변수($ParameterName$)는 PowerCenter 매핑 매개 변수($ParameterName$)와는 다릅니다.

매핑 템플릿 매개 변수 이름과 값은 별도의 언급이 없는 경우 대/소문자를 구분합니다. 매핑 템플릿 매개 변수 이름에는 문자, 숫자 또는 밑줄(_)을 사용할 수 있습니다. 각각의 매개 변수에 대해 고유한 이름을 입력합니다.

Mapping Architect for Visio는 매핑 템플릿에서 매개 변수 이름이 고유한지 유효성을 검사하지 않습니다. 매핑 템플릿의 모든 매개 변수 값 목록을 보려면 Informatica 도구 모음에서 매개 변수 표시 단추를 클릭합니다.

다음 매핑 템플릿 구성 요소를 나타내는 매개 변수를 작성합니다.

- **매핑 개체 속성.** 각 매핑에 대해 매핑 개체를 다르게 구성하려면 속성을 설정할 때 매개 변수를 지정합니다.

참고: 여러 매핑을 작성하려면 소스 또는 대상 정의에서 소스 또는 대상 테이블 속성에 대해 매개 변수를 설정합니다. 소스 및 대상 속성 둘 다에 대해 매개 변수를 설정할 수 있습니다.

- **식.** 식의 일부로 또는 식 대신 매개 변수를 사용할 수 있습니다.
- **규칙.** 링크에서 규칙의 일부로 매개 변수를 사용할 수 있습니다. 매개 변수에 하나 이상의 규칙을 포함할 수 있습니다.

- **그룹 이름.** 각 매핑에 서로 다른 그룹 이름을 사용하려면 그룹 이름을 설정할 때 값이 아닌 매개 변수를 지정합니다.

매핑 템플릿 매개 변수 구성

매핑 템플릿 매개 변수를 구성하여 매핑 템플릿 가져오기 마법사에 값을 입력하는 방법을 제어합니다. 구성하기 전에 매핑 템플릿에서 매핑 템플릿 매개 변수를 정의해야 합니다.

매핑 템플릿에서 매핑 템플릿 매개 변수를 구성하려면:

1. **Informatica** 도구 모음에서 매개 변수 표시 단추를 클릭합니다.
2. 매개 변수 이름 필드에서 구성할 매핑 템플릿 매개 변수를 선택합니다.
3. 매개 변수 필드에 레이블 이름을 입력합니다.
4. 사용할 컨트롤을 선택하여 매핑 템플릿 가져오기 마법사에서 매핑 템플릿 매개 변수의 값을 입력하는 방법을 선택합니다. 콤보 상자 또는 편집 상자를 선택할 수 있습니다.
5. 컨트롤 데이터를 선택합니다. 소스, 대상 또는 NULL을 선택할 수 있습니다.
6. 설명을 입력합니다.
7. 확인을 클릭합니다.

매핑 템플릿 예제

다음 예제에서는 매개 변수와 규칙을 사용하여 매핑에서 매핑 템플릿을 작성합니다. 다음 단계를 완료합니다.

1. **PowerCenter** 매핑에서 매핑 템플릿을 가져옵니다.
2. 매개 변수 및 규칙을 정의합니다.
3. 매핑 템플릿의 유효성 검사 및 게시를 수행합니다.

1단계. PowerCenter 매핑에서 매핑 템플릿 가져오기

Designer에서 매핑 템플릿의 기준으로 사용할 매핑을 선택하여 XML 파일로 내보냅니다.

매핑 템플릿을 가져오려면 매핑 XML에서 템플릿 작성 단추를 클릭합니다. **Mapping Architect for Visio**에서 매핑에 포함된 매핑 개체와 링크를 확인한 다음 적절한 개체를 도면 창에 추가합니다.

매핑 템플릿에는 **Informatica Stencil**에서 제공되는 매핑 개체가 포함되어 있습니다. 소스는 직원 데이터(직원 번호, 이름, 성, 주소, 전화 번호)를 포함하는 플랫폼 파일입니다. 매핑이 직원 번호를 대상에 로드합니다.

같은 매핑 개체를 사용하지만 다른 소스, 대상 또는 데이터 추출 논리를 포함하는 여러 매핑을 작성할 수 있습니다.

2단계. 매개 변수 및 규칙 정의

매핑 템플릿에서 매개 변수와 규칙을 사용하여 각 매핑에 대해 서로 다른 논리를 정의합니다. 매개 변수를 정의하려면 다음 단계를 완료합니다.

1. 소스 및 대상 정의에 대해 매개 변수를 설정합니다.
2. 대상에 로드할 데이터를 지정하려면 링크 규칙에서 매개 변수를 설정합니다.

소스 및 대상 정의에 대해 매개 변수를 설정하려면 각 매핑 개체를 열고 소스 테이블 및 대상 테이블에 대해 매개 변수를 지정합니다.

다음 테이블에는 소스 테이블 정의 속성이 나와 있습니다.

속성	값
변환 이름	직원
소스 테이블	\$Source\$
데이터베이스 이름	FlatFile
데이터베이스 유형	플랫 파일

다음으로 링크 규칙에 대해 매개 변수를 설정하여 대상에 로드할 소스 데이터를 지정합니다. 규칙을 업데이트하려면 소스 한정자와 대상 사이의 링크를 두 번 클릭합니다.

다음 예제에서는 소스 한정자와 대상 사이의 링크 규칙을 보여 줍니다.

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

표시되는 링크 규칙은 원래 매핑을 기준으로 합니다. 여기서는 생성하려는 매핑이 다른 소스 데이터를 대상에 로드하므로 매개 변수를 작성합니다.

대상에 로드할 데이터를 지정하는 매개 변수를 작성하려면 다음 단계를 완료합니다.

1. 소스 한정자와 대상 사이의 링크 규칙을 삭제합니다.
2. 매개 변수를 포함하는 링크 규칙을 작성합니다. 다음 예제에서는 명명된 포트의 매개 변수를 포함하는 링크 규칙을 보여 줍니다.

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

명명된 포트 링크 규칙에는 두 개의 매개 변수, 즉 소스 포트에 대한 매개 변수(\$Source\$)와 대상 포트에 대한 매개 변수(\$Target\$)가 하나씩 포함되어 있습니다.

\$start\$ 및 \$end\$ 매개 변수 값을 정의할 때는 매핑 템플릿 가져오기 마법사에서 각 매핑에 대해 소스 및 대상 포트 이름을 입력할 수 있습니다.

3단계. 매핑 템플릿 유효성 검사 및 게시

매핑 템플릿을 완성한 후 템플릿 유효성 검사를 클릭하여 매핑 템플릿의 유효성을 검사합니다. 매핑 템플릿 도면 파일의 변경 사항을 저장하고 매핑 템플릿을 게시합니다.

매핑 템플릿을 게시하려면 템플릿 게시를 클릭합니다. Mapping Architect for Visio에서 매핑을 리포지토리로 가져오는 데 사용할 수 있는 매핑 템플릿 XML 파일 및 매핑 템플릿 매개 변수 파일을 작성합니다.

Informatica 매핑 템플릿

Informatica 매핑 템플릿은 느린 변경 차원 및 중복 제거와 같은 일반적인 데이터 웨어하우징 패턴을 포함하는 미리 정의된 매핑 템플릿입니다.

다음과 같은 템플릿을 사용하면 데이터 웨어하우징 디자인에서 가장 일반적으로 발생하는 문제를 해결할 수 있습니다.

- **느린 변경 차원.** 느린 변경 차원 유형을 포함하는 템플릿입니다.

- **중분 로드.** 소스의 중분 레코드를 로드하는 템플릿입니다.
- **중복 제거.** 소스의 중복 레코드를 식별 및 제거하는 데 사용되는 논리를 캡처하는 템플릿입니다.

제 3 장

매핑 개체

이 장에 포함된 항목:

- [매핑 개체 개요, 20](#)
- [매핑 개체 구성, 21](#)
- [소스 정의 및 대상 정의, 23](#)
- [바로 가기, 24](#)
- [맷렛, 25](#)
- [변환, 25](#)

매핑 개체 개요

Informatica Stencil의 매핑 개체를 사용하여 매핑 템플릿을 작성합니다. Informatica Stencil에는 다음 매핑 개체가 포함되어 있습니다.

- **소스 정의.** 소스를 나타냅니다.
- **대상 정의.** 대상을 나타냅니다.
- **PowerExchange® 소스 정의.**PowerExchange 소스를 나타냅니다.
- **PowerExchange 대상 정의.**PowerExchange 대상을 나타냅니다.
- **링크.** 소스, 대상 및 변환을 연결하고 데이터 이동을 위한 규칙을 지정합니다.
- **맷렛.** 맷렛을 나타냅니다.
- **변환.** 여러 유형의 데이터 변환을 수행하는 PowerCenter 변환을 나타냅니다. 다음 변환을 매핑 템플릿에 추가할 수 있습니다.
 - 집계
 - 사용자 지정
 - 응용 프로그램 소스 한정자
 - 사용자 지정 변환
 - 식
 - 필터
 - 조이너
 - 조회
 - 파이프라인 노멀라이저

- 순위
- 라우터
- 시퀀스 생성기
- 분류기
- 소스 한정자
- 저장 프로시저
- 트랜잭션 제어
- 합집합
- 업데이트 전략

참고: Informatica Stencil에 모든 변환을 위한 매핑 개체가 포함되어 있는 것은 아닙니다.

매핑 개체 구성

매핑에서 매핑 개체 속성을 구성하는 것과 같은 방식으로 매핑 템플릿에서 매핑 개체 속성을 구성합니다. 매핑에서 매핑 템플릿을 작성할 때 매핑 개체 속성을 표시하면 Designer에서 매핑 개체에 대해 구성된 값을 확인할 수 있습니다. 매핑 템플릿에서 변환 속성을 변경하고 매핑 템플릿을 Designer로 가져오면 Mapping Architect for Visio에서 구성된 값이 표시됩니다.

매핑 템플릿에서 작성하려는 모든 매핑에 적용할 매핑 개체를 구성합니다. 소스 및 대상 정의를 제외한 각 매핑 개체에 대해 이름을 지정하거나 매개 변수를 사용합니다. 매핑 템플릿의 각 링크에 대해 규칙 집합 이름을 지정합니다. 속성 이름, 속성 값, 매개 변수 이름 및 매개 변수 값은 별도로 언급되어 있지 않으면 대/소문자를 구분합니다.

매개 변수를 사용하여 여러 매핑에서 서로 다른 변환 설정을 처리할 수 있습니다. 예를 들어 소스 한정자의 SQL 쿼리에서 매개 변수를 사용할 수 있습니다. 매핑 템플릿에서 소스 한정자를 구성할 때는 속성의 값을 매개 변수로 설정합니다.

```
SQL_Query=$SQL_QUERY$
```

매핑 템플릿 매개 변수 파일에서 매개 변수의 값을 매핑에 적합한 SQL 문으로 설정합니다.

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

또는 SQL 쿼리를 설정할 때 매개 변수를 포함할 수도 있습니다.

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

매핑 템플릿 매개 변수 파일에서 매개 변수의 값을 소스 테이블 이름으로 설정합니다.

```
$SRC_TABLE$=EMPLOYEE
```

매핑 템플릿에서 매핑 개체를 구성하려면 도면 창에서 매핑 개체를 두 번 클릭합니다.

변환의 식

다음 변환을 구성할 때는 출력 포트에 대해 식을 작성합니다.

- 집계 변환
- 식 변환
- 순위 변환

이러한 변환을 구성할 때는 변환 세부 정보 창의 구성 탭에서 식을 입력할 수 있습니다.

Mapping Architect for Visio에서는 식의 유효성을 검사하지 않습니다. 유효한 식을 입력해야 합니다. 식을 작성할 때는 다음 규칙과 지침을 사용합니다.

- 식에는 세미콜론을 사용하지 않습니다.
- 전체 자릿수 및 소수 자릿수 값은 10자리를 초과하지 않는 정수여야 합니다.
- 전체 자릿수 값은 소수 자릿수보다 커야 합니다.

기본적으로 식을 작성하는 포트는 출력 포트입니다. 변환 포트에 대한 식을 작성할 때는 포트 유형을 변수로 변경할 수 있습니다.

식에서 %ALL% 키워드 사용

변환에 식을 추가할 때는 포트 이름과 식에서 %ALL% 키워드를 사용합니다. %ALL% 키워드는 변환의 모든 포트 이름에 대한 자리 표시자로 사용됩니다. 여러 포트에 대해 같은 식을 사용하려면 %ALL% 키워드를 사용합니다. 출력 포트를 작성하는 데 사용한 입력 포트와 같은 전체 자릿수를 출력 포트에 사용하려면 전체 자릿수 0을 사용합니다.

포트 이름과 식에서 %ALL% 키워드를 사용할 때 Mapping Architect for Visio에서는 다음 태스크를 수행합니다.

- **변환의 각 입력 포트에 대해 같은 이름으로 출력 포트를 작성합니다.** 변환에서 포트 중복을 방지하려면 %ALL% 키워드가 포함된 접두사나 접미사를 사용합니다. Mapping Architect for Visio에서는 입력 포트 이름에 접두사나 접미사가 붙은 이름을 사용하여 출력 포트를 작성합니다.
- **모든 출력 포트에 대해 같은 식을 설정합니다.** 식이 반환하는 데이터 유형이 출력 포트의 데이터 유형이 됩니다.

다음 예제에서는 집계 식에 %ALL% 키워드가 사용되는 집계 변환을 보여 줍니다. 다음 속성을 구성합니다.

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

변환의 입력 포트 이름은 다음과 같습니다.

- PRICE
- COST
- QTY_ON_HAND

집계 변환에는 다음과 같은 출력 포트가 포함됩니다.

포트 이름	데이터 유형	식
AVG_PRICE_out	10진수	AVG(PRICE)
AVG_COST_out	10진수	AVG(COST)
AVG_QTY_ON_HAND_out	10진수	AVG(QTY_ON_HAND)

다중 그룹 변환의 그룹

다음 다중 그룹 변환을 구성할 때는 그룹을 작성합니다.

- 라우터 변환
- 합집합 변환

변환 세부 정보 창의 구성 탭에서 그룹을 작성할 수 있습니다. 변환에서 정의하는 그룹을 변환에 연결되는 링크에서 작성하는 규칙과 연결합니다.

재사용 가능 변환

변환을 재사용 가능하도록 구성할 수 있습니다. 매핑 개체 속성에서 **Reusable**을 예로 설정합니다. 기본값은 아니요입니다.

다중 그룹 소스의 그룹

PowerExchange 소스를 구성할 때 그룹을 작성합니다.

PowerExchange 소스의 구성 탭에서 그룹을 작성, 편집 또는 삭제할 수 있습니다. PowerExchange 소스에서 정의하는 그룹을 소스에 연결되는 링크에서 작성하는 규칙과 연결합니다.

소스 정의 및 대상 정의

Mapping Architect for Visio에서 다음 소스 및 대상 유형을 구성할 수 있습니다.

- 플랫폼 파일
- 관계형 데이터베이스
- PowerExchange 소스 및 대상

다음 테이블에서는 소스 및 대상 정의의 필수 속성에 대해 설명합니다.

속성	설명
변환 이름	소스 또는 대상 정의의 이름입니다.

PowerExchange 소스 정의 및 대상 정의

PowerExchange 소스 및 대상이 포함된 매핑 템플릿을 작성할 수 있습니다. PowerExchange 소스 및 대상이 포함된 PowerCenter 매핑에서 매핑 템플릿을 가져올 수도 있습니다. PowerExchange 소스와 대상이 포함된 매핑 및 매핑 템플릿을 작성하기 전에 필요한 PowerExchange 제품을 설치합니다.

참고: PowerExchange 대상이 포함된 PowerCenter 매핑 템플릿을 가져오려면 현재 작업 폴더에 PowerExchange 대상이 있는지 확인하십시오. PowerCenter 매핑 템플릿을 가져올 때 PowerExchange 대상을 선택합니다.

PowerExchange 데이터 소스는 그룹을 포함할 수 있습니다. PowerExchange 소스에서 그룹을 추가, 편집 또는 삭제할 수 있습니다. PowerExchange 대상 정의에는 그룹이 포함되지 않습니다.

다음 PowerExchange 소스 및 대상을 매핑 템플릿에 추가할 수 있습니다.

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

대상 자동 작성

매핑 템플릿 가져오기 마법사가 생성하는 각 매핑에 대해 대상을 자동으로 작성하도록 구성할 수 있습니다. 대상 정의 속성에서 **Always Create Target**을 **True**로 설정합니다. 이 속성을 **True**로 설정하는 경우 활성 폴더에 바로 가기 정의가 포함되어 있어야 합니다. 이 속성을 **False**로 설정하면 매핑 템플릿 가져오기 마법사에서 대상 정의를 작성하지 않습니다. 단, 테이블 정의를 내보내지 않으며 테이블 정의가 **tabledefs** 폴더에 없는 경우는 제외됩니다. 기본값은 **False**입니다.

바로 가기

소스 정의, 대상 정의 또는 변환이 바로 가기를 사용하도록 구성할 수 있습니다. 매핑 템플릿을 가져올 때 **Designer**는 활성 폴더의 바로 가기 개체에 대한 참조를 작성합니다. 바로 가기를 구성하려면 소스 정의, 대상 정의 또는 변환 속성에서 **IsShortcut**을 **True**로 설정합니다. 기본값은 **False**입니다.

소스 정의 및 대상 정의 바로 가기

대상 정의에서 **Always Create Target** 속성을 지정하여 개체에 대한 바로 가기를 작성할 수는 없습니다. **Always Create Target** 속성 및 **IsShortcut** 속성을 **true**로 설정하면 대상 개체가 포함된 매핑이 작성됩니다.

소스 또는 대상 속성에 대해 매개 변수를 사용하는 경우 매핑 템플릿 가져오기 마법사가 **IsShortcut**을 무시합니다. 대신 매핑 템플릿 가져오기 마법사에서 매개 변수 값을 지정할 때 활성 폴더에서 바로 가기를 선택합니다.

대상에 대한 바로 가기를 조회하는 경우 매핑을 생성하기 전에 조회 테이블 이름을 **Microsoft Office Visio**의 바로 가기 테이블 이름으로 바꿉니다. **Mapping Architect for Visio**에서 조회 테이블 이름을 매개 변수화할 수도 있습니다.

변환 바로 가기

변환에 대한 바로 가기가 포함된 매핑 템플릿을 작성할 수 있습니다. 재사용 가능 변환에 대한 바로 가기가 포함된 매핑에서 매핑 템플릿을 가져올 수도 있습니다.

변환 바로 가기가 포함된 매핑에서 매핑 템플릿을 가져오면 **IsShortcut** 속성이 **True**로 설정됩니다.

변환에 대한 바로 가기는 매핑을 생성하는 폴더에 있어야 합니다. 변환에 대한 바로 가기가 작업 폴더에 없으면 매핑 템플릿 가져오기 마법사는 **Reusable** 속성의 값에 따라 재사용 가능 또는 불가능 변환을 작성합니다. **Reusable** 속성을 **YES**로 설정하면 매핑 템플릿 가져오기 마법사는 작업 폴더에 재사용 가능 변환을 작성합니다. **Reusable** 속성을 **NO**로 설정하면 매핑 템플릿 가져오기 마법사는 작업 폴더에 재사용 불가능 변환을 작성합니다.

변환 바로 가기 편집 규칙 및 지침

매핑 템플릿에서 변환 바로 가기를 편집할 때는 다음 규칙과 지침을 따르십시오.

- 변환 바로 가기를 편집할 때는 **IsShortcut** 속성을 **False**로 설정합니다. **IsShortcut** 속성이 **True**로 설정되어 있으면 변환 바로 가기의 다른 속성을 편집할 수 없습니다. 편집이 완료되면 **IsShortcut** 속성을 다시 **True**로 설정합니다.
- 매핑 템플릿의 바로 가기는 **PowerCenter** 리포지토리의 바로 가기와 같은 변환 유형을 가리켜야 합니다. **PowerCenter** 리포지토리에 있는 같은 유형의 기존 변환과 일치하도록 변환 바로 가기의 속성을 편집합니다. 예를 들어 매핑 템플릿에서 필터 변환에 대한 바로 가기를 작성하는 경우 해당 바로 가기의 속성은 **PowerCenter** 리포지토리의 필터 변환에 대한 바로 가기와 일치해야 합니다.

- 매핑 템플릿의 변환 바로 가기 이름과 속성은 매핑을 생성하는 **PowerCenter** 폴더의 변환 바로 가기 이름 및 속성과 일치해야 합니다. 매핑 템플릿에 추가하는 변환 바로 가기가 **PowerCenter** 리포지토리에 없으면 매핑을 생성하는 **PowerCenter** 폴더에서 바로 가기를 작성해야 합니다.

맷렛

맷렛을 포함하는 매핑에서 매핑 템플릿을 작성할 수 있습니다. 또는 맷렛을 가져오고 관련 매핑 개체를 매핑 템플릿에 추가할 수 있습니다. 맷렛 속성은 읽기 전용입니다. 맷렛 변환 및 변환 논리는 **Mapping Architect for Visio**에 표시되지 않습니다.

매핑에서 매핑 템플릿을 작성할 때만 맷렛을 사용하십시오. 매핑 템플릿에 맷렛을 수동으로 추가하거나 맷렛을 소스로 사용하는 경우 매핑 템플릿 가져오기 마법사에서 매핑을 올바르게 생성하지 않을 수 있습니다.

다음 테이블에서는 맷렛의 필수 속성에 대해 설명합니다.

속성	필수 필드
변환 이름	맷렛의 이름입니다.

변환

Mapping Architect for Visio를 사용하여 **Microsoft Visio**에서 상위 수준 데이터 흐름 패턴을 디자인합니다. **Informatica Stencil**에서 제공되는 변환을 사용하여 매핑 템플릿을 작성할 수 있습니다. **Informatica** 도구 모음에서는 매핑 템플릿 작성 작업을 완료하는 데 사용할 수 있는 단추가 제공됩니다.

집계 변환

평균 및 합계 같은 집계 계산을 수행하려면 집계 변환을 사용하십시오.

다음 테이블에서는 집계 변환의 필수 속성에 대해 설명합니다.

변환 속성	설명
변환 이름	변환의 이름입니다.
식	단일 행 내의 값을 기반으로 계산을 수행합니다. 예를 들어 특정 품목의 가격 및 수량을 기반으로 주문에서 해당 품목의 총 구입 가격을 계산할 수 있습니다.
GroupBy	집계의 그룹입니다.

사용자 지정 변환 및 사용자 지정 변환을 사용하여 작성된 변환

사용자 지정 변환 모양은 다음과 같은 변환 유형을 나타냅니다.

- 사용자 지정 변환

- 사용자 지정 변환을 사용하여 작성된 변환:

- 데이터 마스킹
- HTTP
- Java
- SQL

모양은 사용자 지정 변환 또는 매핑 템플릿 작성 방법을 기준으로 사용자 지정 변환을 사용하여 작성한 변환을 나타낼 수 있습니다.

매핑 템플릿을 작성하는 경우 사용자 지정 변환 모양은 사용자 지정 변환을 나타냅니다. 모양이 사용자 지정 변환을 사용하여 작성된 변환 중 하나를 나타낼 수는 없습니다.

데이터 마스킹, HTTP, Java 또는 SQL 변환을 포함하는 매핑에서 매핑 템플릿을 가져오는 경우 사용자 지정 변환 모양은 이러한 변환을 나타낼 수 있습니다. 매핑 템플릿을 가져올 때는 변환 속성과 그룹이 유지됩니다. 다른 사용자 지정 변환 유형이 포함된 매핑에서 매핑 템플릿을 가져올 수는 없습니다.

사용자 지정 변환

매핑 템플릿에 사용자 지정 변환을 포함하거나 사용자 지정 변환이 포함된 매핑에서 템플릿을 가져올 수 있습니다.

속성을 구성하고 사용자 지정 변환에 대해 입력 및 출력 그룹을 작성할 수 있습니다. 매핑 템플릿에 사용자 지정 변환을 포함할 때는 활성 또는 수동 사용자 지정 변환으로 설정할 수 있습니다. 활성 사용자 지정 변환의 경우 **IsActive** 속성을 **Yes**로 설정하고 수동 사용자 지정 변환의 경우에는 해당 속성을 **No**로 설정합니다.

다음 테이블에서는 활성 또는 수동 사용자 지정 변환의 필수 속성과 값에 대해 설명합니다.

변환 속성	설명
변환 이름	변환의 이름입니다.
언어	프로시저 코드에 사용되는 언어입니다.
런타임 위치	DLL 또는 공유 라이브러리가 포함된 위치입니다. 기본값은 \$PMExtProcDir입니다.
추적 수준	이 변환에 대해 세션 로그에 표시되는 세부 정보의 양입니다. 활성 및 수동 사용자 지정 변환 둘 다에 대해 값을 Normal 로 설정합니다.
분할 가능 여부	이 변환을 사용하는 파이프라인에서 여러 파티션을 작성할 수 있는지 여부를 나타냅니다. 활성 및 수동 사용자 지정 변환 둘 다에 대해 값을 No 로 설정합니다.
입력을 블록 지정해야 함	변환과 연결된 프로시저가 수신 데이터를 차단할 수 있어야 하는지 여부를 나타냅니다. 활성 및 수동 사용자 지정 변환 둘 다에 대해 값을 Yes 로 설정합니다.
IsActive	변환이 활성 변환인지 아니면 수동 변환인지를 나타냅니다. 활성 사용자 지정 변환의 경우 값을 Yes 로 설정하고 수동 사용자 지정 변환의 경우에는 No 로 설정합니다.
업데이트 전략 변환	이 변환이 출력 행의 업데이트 전략을 정의하는지 여부를 나타냅니다. 수동 사용자 지정 변환에 대해 값을 No 로 설정합니다. 활성 사용자 지정 변환의 경우에는 값을 Yes 나 No 로 설정할 수 있습니다.

변환 속성	설명
변환 범위	통합 서비스가 수신 데이터에 변환 논리를 적용하는 방법을 나타냅니다. 활성 사용자 지정 변환의 경우 값을 All Input으로 설정하고 수동 사용자 지정 변환의 경우에는 Row로 설정합니다.
트랜잭션 생성	이 변환이 트랜잭션을 생성할 수 있는지 여부를 나타냅니다. 사용자 지정 변환은 트랜잭션을 생성할 때 모든 출력 그룹에 대해 생성합니다. 수동 사용자 지정 변환에 대해 값을 No로 설정합니다. 활성 사용자 지정 변환의 경우에는 값을 Yes나 No로 설정할 수 있습니다.
출력은 반복 가능합니다.	출력 데이터의 순서가 세션 실행 간에 일치하는지 여부를 나타냅니다. 활성 사용자 지정 변환의 경우 값을 Never로 설정하고 수동 사용자 지정 변환의 경우에는 Based on Input Order로 설정합니다.
파티션당 단일 스레드 필요	통합 서비스가 하나의 스레드를 포함하는 프로시저에서 각 파티션을 처리하는지 여부를 나타냅니다. 활성 및 수동 사용자 지정 변환 둘 다에 대해 값을 Yes로 설정합니다.
확정 출력입니다.	변환이 세션 실행 간에 일치하는 출력 데이터를 생성하는지 여부를 나타냅니다. 활성 및 수동 사용자 지정 변환 둘 다에 대해 값을 Yes로 설정합니다.

사용자 지정 변환을 사용하여 작성된 변환

다음 변환을 포함하는 매핑에서 매핑 템플릿을 가져올 수 있습니다.

- 데이터 마스킹
- HTTP
- Java
- SQL

Mapping Architect for Visio에서 매핑 템플릿을 작성하는 경우에는 이러한 유형의 변환을 포함할 수 없습니다.

변환 유형, 변환 이름, 모듈 식별자 등의 일반 변환 속성을 확인할 수 있습니다. 속성은 편집할 수 없습니다.

식 변환

식 변환을 사용하여 단일 행의 값을 계산합니다.

다음 테이블에서는 식 변환의 필수 속성에 대해 설명합니다.

변환 속성	설명
변환 이름	변환의 이름입니다.
식	단일 행 내의 값을 기반으로 계산을 수행합니다. 예를 들어 특정 품목의 가격 및 수량을 기반으로 주문에서 해당 품목의 총 구입 가격을 계산할 수 있습니다.

필터 변환

매핑의 행을 필터링하려면 필터 변환을 사용하십시오.

다음 테이블에서는 필터 변환의 필수 속성에 대해 설명합니다.

변환 속성	설명
변환 이름	변환의 이름입니다.
필터 조건	TRUE 또는 FALSE를 반환하는 식입니다.

조이너 변환

조이너 변환을 사용하여 두 소스의 데이터를 조인합니다. 소스 중 하나는 마스터 파이프라인입니다. 다른 하나는 세부 파이프라인입니다. Mapping Architect for Visio에서는 두 링크가 조이너 변환에 연결됩니다.

조이너 변환에 대한 링크를 작성할 때는 다음 지침을 사용하십시오.

- 조이너 변환에 대한 링크의 규칙에는 고유한 이름을 지정해야 합니다. 규칙에 중복되는 이름을 할당하면 Designer에서 매핑 생성이 실패합니다.
- 조이너 변환에 대한 링크는 고유한 이름의 포트에서 종료되어야 합니다. 조이너 변환에 대한 링크를 작성할 때는 종료 포트의 이름이 중복되지 않는지 확인하십시오.

조이너 변환에 연결하려는 두 소스의 포트 이름이 같은 경우를 예로 들어 보겠습니다. 마스터 링크와 세부 링크가 모든 포트 규칙을 사용하는 경우에는 다음 상황과 같이 종료 포트 이름이 중복됩니다.

- 마스터 링크가 시작 포트 이름 A, B, C를 포함하며 모든 포트 규칙을 사용합니다. 따라서 시작 포트는 종료 포트 이름 A, B, C에 연결됩니다.
- 세부 링크가 시작 포트 이름 A, B, E를 포함하며 모든 포트 규칙을 사용합니다. 따라서 시작 포트는 종료 포트 이름 A, B, E에 연결됩니다.

조이너 변환의 입력 포트 이름은 A, B, C, A, B, E입니다. 포트 A와 B는 중복되는 포트 이름이므로 올바르지 않습니다.

마스터 링크와 세부 링크가 같은 시작 포트를 포함하는 경우 명명된 포트, 패턴 또는 사전 규칙을 사용하여 종료 포트가 고유한 포트 이름을 포함하도록 해야 합니다. 시작 포트를 같은 이름의 종료 포트에 연결하는 모든 포트, 기본 키, 외래 키 및 데이터 유형 규칙은 사용하지 마십시오.

다음 테이블에서는 조이너 변환의 필수 속성에 대해 설명합니다.

변환 속성	설명
변환 이름	변환의 이름입니다.
캐시 디렉터리	마스터 또는 세부 행과 이러한 행의 인덱스를 캐시하는 데 사용되는 디렉터리를 지정합니다. 기본적으로 캐시 파일은 프로세스 변수 \$PMCacheDir로 지정되는 디렉터리에 작성됩니다. 디렉터리를 재정의하는 경우에는 해당 디렉터리가 있으며 캐시 파일을 저장하기에 충분한 디스크 공간이 있는지 확인하십시오. 매핑되거나 마운팅된 드라이브를 디렉터리로 사용할 수 있습니다.

다음 테이블에서는 조이너 변환에 중복 포트 이름이 없는지를 확인하는 데 사용할 수 있는 패턴 규칙에 대해 설명합니다.

링크	패턴	포트 이름
마스터 링크	시작 포트 패턴: [A-Za-z_][A-Za-z_0-9]* 종료 포트 패턴: \$0_1	시작 포트 A가 종료 포트 A1에 연결됩니다. 시작 포트 B가 종료 포트 B1에 연결됩니다. 시작 포트 C가 종료 포트 C1에 연결됩니다.
세부 링크	시작 포트 패턴: [A-Za-z_][A-Za-z_0-9]* 종료 포트 패턴: \$0_2	시작 포트 A가 종료 포트 A2에 연결됩니다. 시작 포트 B가 종료 포트 B2에 연결됩니다. 시작 포트 C가 종료 포트 C2에 연결됩니다.

조회 변환

조회 변환을 사용하여 관계형 데이터베이스의 데이터를 조회합니다. 매핑 템플릿의 조회 변환은 플랫폼 파일 또는 소스 식별자를 조회 소스로 사용할 수 없습니다.

매핑 템플릿에서 조회 변환을 사용하는 경우에는 조회 소스를 수동으로 내보내야 합니다. 매핑 템플릿 가져오기 마법사는 조회 변환에서 참조하는 소스를 내보내지 않습니다.

조회 변환에 대해 다음 필수 속성을 구성합니다.

속성	캐시 유형	설명
조회 조건	모두	조회 조건은 다음 구문을 포함해야 합니다. <code><LookupTableName> <operator> <TransformationPort></code> 다음 연산자 또는 연산자 조합 중 하나를 사용할 수 있습니다. <code>=, <, <=, >, >=, !=</code> 다른 연산자 조합은 사용하지 마십시오. 매핑 템플릿에서 매핑을 작성할 때는 다음 연산자를 사용할 수 없습니다. <code>=>, <=, <></code> Mapping Architect for Visio에서는 조회 조건의 유효성을 검사하지 않습니다. 조건에 대해 올바른 구문을 사용해야 합니다.
조회 테이블 이름	테이블 이름	변환이 조회 및 캐시하는 값이 포함된 테이블의 이름입니다.
조회 소스 유형	해당 없음	조회 변환의 소스 유형입니다. 조회 변환은 관계형 데이터베이스 소스를 사용해야 합니다.
입력 포트	모두	입력 포트의 목록입니다. 항목은 심표로 구분합니다.
비교 포트	동적 조회 캐시	통합 서비스가 값을 비교하는 데 사용하는 연결된 입력 포트의 목록입니다.

대부분의 속성에는 기본값이 표시됩니다.

파이프라인 노멀라이저 변환

파이프라인 노멀라이저 변환은 다중 발생 열이 포함된 행을 수신하며 다중 발생 데이터의 각 인스턴스에 대해 행을 반환합니다. 변환에서는 각 소스 행에서 다중 발생 열 또는 열의 다중 발생 그룹을 처리합니다.

관계형 테이블에 매장별 4개의 판매 분기가 저장되는 경우를 예로 들어 보겠습니다. 이 경우 발생하는 각각의 판매에 대해 행을 작성해야 합니다. 각 분기에 대해 개별 행을 반환하도록 파이프라인 노멀라이저 변환을 구성할 수 있습니다.

파이프라인 노멀라이저 변환을 사용하여 관계형 테이블 또는 플랫폼 파일에서 다중 발생 데이터를 처리합니다. Mapping Architect for Visio에서는 VSAM 노멀라이저를 사용할 수 없습니다.

다음 테이블에서는 파이프라인 노멀라이저 변환의 필수 속성에 대해 설명합니다.

변환 속성	설명
변환 이름	변환의 이름입니다.
열 이름	소스 열의 이름입니다.
수준	열을 그룹화합니다. 같은 그룹의 열은 열 아래에 하위 수준 번호가 지정되어 나타납니다. 각 열의 수준이 같으면 변환에는 열 그룹이 포함되지 않습니다
발생	소스 행의 열이나 열 그룹 인스턴스 수입니다.
데이터 유형	변환 열 데이터 유형입니다. 문자열, Nstring 또는 숫자일 수 있습니다.
Prec	전체 자릿수입니다. 열의 길이입니다.
배율	숫자 열의 소수점 위치 수입니다.
키 유형	열의 키 유형입니다. 기본, 대체, 중복 기본, 대체 중복, 키가 아님 중 하나일 수 있습니다.

이전 변환 또는 소스 한정자의 포트를 파이프라인 노멀라이저 변환의 포트에 연결하려면 모든 포트 규칙을 설정해야 합니다. 필드의 발생 횟수에 따라 추가 포트를 생성할 수 있습니다.

파이프라인 노멀라이저 변환 작성 단계

파이프라인 노멀라이저 변환을 작성하려면:

1. Informatica Stencil에서 도면 창으로 파이프라인 노멀라이저 변환 모양을 끕니다.
2. 파이프라인 노멀라이저 변환을 매핑의 이전 변환 또는 소스 한정자에 연결하고 모든 포트 규칙을 설정합니다.
3. 구성 탭에서 새 열을 클릭하여 새 열을 추가합니다.
기본적으로 모든 새 레코드는 열 수준 번호 1(루트 수준)에 배치됩니다.
4. 상위 레코드의 목록에서 새 열을 추가할 상위 레코드를 선택합니다.
5. 이름, 데이터 유형, 전체 자릿수, 소수 자릿수 및 키 유형을 입력합니다.
6. 다중 발생 열을 작성하려면 발생 수 열에 발생 횟수를 입력합니다.
7. 다중 발생 열 그룹을 작성하려면 열을 선택하고 수준을 클릭합니다.
Mapping Architect for Visio에서 선택한 열 위에 NEWRECORD 그룹 수준 열을 추가합니다. NEWRECORD가 수준 1이 됩니다. 선택한 열은 수준 2가 됩니다. NEWRECORD 열의 이름을 바꿀 수 있습니다.
다른 열의 열 수준을 변경하여 같은 그룹에 추가할 수 있습니다.
8. 열을 위에 있는 열과 같은 수준으로 설정하려면 해당 열을 선택하고 수준을 클릭합니다.
9. 그룹 수준에서 발생을 변경하여 열 그룹을 다중 발생으로 설정합니다.
10. 적용을 클릭하여 열을 저장하고 입력 및 출력 포트를 작성합니다.

Mapping Architect for Visio에서 노멀라이저 변환 입력 및 출력 포트를 작성합니다. 또한 각 다중 발생 열 또는 열 그룹에 대해 생성된 키 열과 열 ID도 작성합니다.

- 속성 탭에서 추적 수준을 변경하거나, **Reusable** 또는 **IsShortcut** 속성을 설정하거나, 생성된 키 시퀀스 번호를 다음 세션 후로 재설정할 수 있습니다.

순위 변환

순위 변환을 사용하여 포트 또는 그룹에서 가장 크거나 가장 작은 숫자 값을 반환할 수 있습니다.

다음 테이블에서는 순위 변환의 필수 속성에 대해 설명합니다.

변환 속성	설명
변환 이름	변환의 이름입니다.
식	단일 행 내의 값을 기반으로 계산을 수행합니다. 예를 들어 특정 품목의 가격 및 수량을 기반으로 주문에서 해당 품목의 총 구입 가격을 계산할 수 있습니다.
GroupBy	순위의 그룹입니다.

라우터 변환

라우터 변환을 사용하여 하나 이상의 조건에 따라 데이터를 평가하고 각 조건을 충족하는 데이터 행을 별도의 출력 그룹으로 라우팅합니다. 필요한 경우 조건을 충족하지 않는 데이터 행을 기본 출력 그룹으로 라우팅할 수 있습니다.

라우터 변환을 구성할 때는 하나 이상의 라우터 그룹을 정의할 수 있습니다. 이러한 그룹에는 같은 포트가 포함됩니다. 매핑 템플릿에서 매핑을 생성할 때는 고유한 숫자 접미사가 각 그룹의 출력 포트 이름에 할당됩니다.

다음 테이블에서는 라우터 변환의 필수 속성에 대해 설명합니다.

변환 속성	설명
변환 이름	변환의 이름입니다.
그룹 필터 조건	행이 지정한 조건을 충족하는지 여부에 따라 변환을 통과하는 각 행에 대해 TRUE 또는 FALSE를 반환합니다.

접미사는 라우터 구성 창에서 그룹이 나열되는 순서를 따릅니다.

예를 들어 다음 테이블에는 라우터 변환에 대해 정의하는 그룹의 설명이 나와 있습니다.

그룹 이름	그룹 필터 조건
DEFAULT	OutputPortA1 OutputPortB1 OutputPortC1
LONDON_GROUP	City="London"
SEATTLE_GROUP	City="Seattle"

매핑 템플릿에서 매핑을 생성할 때 PowerCenter는 다음 접미사를 그룹에 할당합니다.

그룹	접미사	예
DEFAULT	1	OutputPortA1 OutputPortB1 OutputPortC1
LONDON_GROUP	2	OutputPortA2 OutputPortB2 OutputPortC2
SEATTLE_GROUP	3	OutputPortA3 OutputPortB3 OutputPortC3

라우터 변환에서 시작되는 링크에 대한 규칙을 작성할 때는 링크와 연결되는 그룹을 식별합니다. 규칙은 연결된 그룹의 접미사를 사용하여 포트 이름을 참조해야 합니다.

다른 그룹의 접미사를 사용하여 포트 이름을 참조하는 규칙을 작성하는 경우에는 매핑 템플릿에서 매핑을 생성할 수 없습니다.

시퀀스 생성기 변환

시퀀스 생성기 변환에서 숫자 값을 생성합니다. 시퀀스 생성기를 사용하여 고유한 기본 키 값을 작성하거나 누락된 기본 키를 바꾸거나 순차적 숫자 범위를 순환합니다.

다음 테이블에서는 시퀀스 생성기 변환의 필수 속성에 대해 설명합니다.

변환 속성	필수 필드
변환 이름	변환의 이름입니다.

분류기 변환

정렬 변환을 사용하여 데이터를 정렬합니다. 지정한 정렬 키에 따라 데이터를 오름차순이나 내림차순으로 정렬할 수 있습니다.

다음 테이블에서는 분류기 변환의 필수 속성에 대해 설명합니다.

변환 속성	설명
변환 이름	변환의 이름입니다.
변환 범위	통합 서비스에서 변환 논리를 수신 데이터에 적용하는 방법을 지정합니다.
Null을 Low로 처리	null 값은 분류기 변환의 다른 값보다 작은 것으로 처리합니다.
고유	출력 값을 분류기 변환에서 고유한 값으로 처리합니다.

변환 속성	설명
작업 디렉터리	데이터를 정렬하는 동안 임시 파일이 작성되는 통합 서비스의 작업 디렉터리입니다.
분류기 캐시 크기	통합 서비스가 정렬 작업을 수행하기 위해 할당할 수 있는 최대 메모리 양입니다.

소스 한정자 변환

관계형 또는 플랫폼 파일 소스 정의를 매핑에 추가할 때는 소스 한정자 변환에 해당 정의를 연결해야 합니다.

다음 테이블에서는 소스 한정자 변환의 필수 속성에 대해 설명합니다.

변환 속성	설명
변환 이름	변환의 이름입니다.

저장 프로시저 변환

저장 프로시저 변환을 사용하여 표준 SQL 문으로 수행하기에는 너무 복잡한 태스크를 자동화합니다. 다음 테이블에서는 저장 프로시저 변환의 필수 속성에 대해 설명합니다.

변환 속성	설명
변환 이름	변환의 이름입니다.
저장 프로시저 이름	데이터베이스에 있는 저장 프로시저의 이름입니다.
저장 프로시저 유형	통합 서비스가 저장 프로시저를 호출하는 시기를 결정합니다.

트랜잭션 제어 변환

PowerCenter에서는 트랜잭션 제어 변환을 통과하는 행 집합을 기준으로 트랜잭션 커밋과 롤백을 제어할 수 있습니다.

다음 테이블에서는 트랜잭션 제어 변환의 필수 속성에 대해 설명합니다.

변환 속성	설명
변환 이름	변환의 이름입니다.
트랜잭션 제어 조건	트랜잭션 대상에서 트랜잭션을 커밋하고 롤백하는 조건입니다.

합집합 변환

합집합 변환을 사용하여 여러 파이프라인 또는 파이프라인 분기의 데이터를 하나의 파이프라인 분기로 병합할 수 있습니다. 이 변환은 UNION ALL SQL 문과 비슷하게 여러 소스의 데이터를 병합하여 두 개 이상의 SQL 문 결과를 조합합니다.

다음 테이블에서는 합집합 변환의 필수 속성에 대해 설명합니다.

변환 속성	설명
변환 이름	변환의 이름입니다.
모듈 식별자	모듈의 이름입니다.
함수 식별자	모듈의 프로시저 이름입니다.
변환 범위	통합 서비스가 수신 데이터에 변환 논리를 적용하는 방법을 나타냅니다.
트랜잭션 생성	합집합 변환이 트랜잭션을 생성할 수 있는지 여부를 나타냅니다.
출력은 반복 가능합니다.	출력 데이터의 순서가 세션 실행 간에 일치하는지 여부를 나타냅니다.
그룹 이름	변환에서 여러 입력 그룹 및 여러 출력 그룹을 작성합니다.
그룹 포트	입력 그룹 및 출력 그룹의 포트를 작성하고 삭제합니다. 포트를 작성할 때 PowerCenter에서는 현재 선택되어 있는 행이나 그룹 아래 해당 포트를 추가합니다.

업데이트 전략 변환

업데이트 전략 변환을 사용하여 대상을 업데이트할 방법을 결정합니다. 행을 삽입, 삭제, 업데이트 또는 거부하도록 변환을 구성할 수 있습니다.

다음 테이블에서는 업데이트 전략 변환의 필수 속성에 대해 설명합니다.

변환 속성	설명
변환 이름	변환의 이름입니다.

제 4 장

매핑 템플릿 규칙

이 장에 포함된 항목:

- [매핑 템플릿 규칙 개요, 35](#)
- [규칙 작성 및 구성, 36](#)
- [모든 포트, 39](#)
- [데이터 유형, 40](#)
- [사전, 40](#)
- [외래 키, 41](#)
- [명명된 포트, 41](#)
- [매개 변수, 43](#)
- [패턴, 43](#)
- [기본 키, 44](#)

매핑 템플릿 규칙 개요

매핑 개체 간의 링크를 작성할 때는 매핑 개체 간의 데이터 이동을 나타내는 규칙 집합을 작성합니다. 매핑 템플릿의 모든 링크에는 규칙 집합이 연결되어 있어야 합니다. 규칙 집합은 하나 이상의 규칙을 포함할 수 있습니다.

다음 테이블에서는 매핑 템플릿에서 작성할 수 있는 규칙에 대해 설명합니다.

규칙 이름	설명
모든 포트	매핑 개체의 모든 포트를 다른 매핑 개체의 모든 포트에 연결합니다.
데이터 유형	매핑 개체에서 선택한 데이터 유형의 모든 포트를 다른 매핑 개체에 있는 같은 데이터 유형의 모든 포트에 연결합니다.
사전	참조되는 텍스트 파일의 내용에 따라 지정한 시작 포트와 종료 포트를 연결합니다.
외래 키	매핑 개체의 모든 외래 키 포트를 다른 매핑 개체에 있는 같은 이름의 외래 키 포트에 연결합니다.
명명된 포트	매핑 개체에서 지정한 이름의 모든 포트를 다른 매핑 개체에 있는 지정한 이름의 포트에 연결합니다.
매개 변수	링크의 규칙을 지정한 매개 변수에 포함된 규칙과 바꿉니다.

규칙 이름	설명
패턴	매핑 개체에서 지정한 시작 포트 패턴과 이름이 일치하는 모든 포트를 다른 매핑 개체에서 지정한 종료 포트 패턴과 이름이 일치하는 모든 포트에 연결합니다.
기본 키	매핑 개체의 기본 키 포트를 다른 매핑 개체에 있는 같은 이름의 기본 키 포트에 연결합니다.
그룹 이름	지정한 규칙에 따라 특정 그룹의 포트를 다른 그룹의 포트에 연결합니다.

규칙 작성 및 구성

규칙은 매핑 템플릿에서 생성되는 각 매핑에 대해 매핑 개체가 연결되는 방법을 결정합니다.

규칙 순서

Mapping Architect for Visio에서 규칙 집합의 규칙을 평가하는 순서를 설정할 수 있습니다. 규칙의 순서는 Mapping Architect for Visio에서 링크를 작성하는 포트 목록에 적용됩니다. 규칙 집합에 대해 규칙을 작성한 후에는 Mapping Architect for Visio에서 해당 규칙을 평가하도록 할 순서를 변경할 수 있습니다.

Mapping Architect for Visio에서는 위에서 아래로 규칙을 평가하고 각 포트에 대해 링크를 하나씩 만듭니다. 두 규칙이 같은 포트에 적용될 수 있습니다. 예를 들어 규칙 집합 아래쪽의 명명된 포트 규칙 또는 외래 키 규칙이 규칙 집합 위쪽의 명명된 포트 규칙을 재정의할 수 있습니다.

다음 테이블에는 링크 시작 포트의 샘플 목록이 나와 있습니다.

포트 이름	포트 유형	데이터 유형
ITEM_ID	기본 키	-
ITEM_NAME	-	문자열
ITEM_DESC	-	문자열
PRICE	-	10진수
DISCONTINUED_FLAG	-	부울
MANUFACTURER_ID	외래 키	-
DISTRIBUTOR_ID	외래 키	-

Mapping Architect for Visio는 [“규칙 순서” 페이지 36](#)의 예제 포트를 기준으로 샘플 규칙 집합에 대해 링크를 작성합니다.

다음 테이블에는 Mapping Architect for Visio에서 규칙 집합의 규칙을 평가하는 방법이 나와 있습니다.

규칙 집합	작성되는 링크
모든 포트 이름: ITEM_DESC (TO) DESCRIPTION 이름: PRICE (TO) ITEM_PRICE DataType: 10진수	ITEM_ID가 ITEM_ID에 연결됩니다. ITEM_NAME이 ITEM_NAME에 연결됩니다. ITEM_DESC가 DESCRIPTION에 연결됩니다. PRICE가 PRICE에 연결됩니다. DISCONTINUED_FLAG가 DISCONTINUED_FLAG에 연결됩니다. MANUFACTURER_ID가 MANUFACTURER_ID에 연결됩니다. DISTRIBUTOR_ID가 DISTRIBUTOR_ID에 연결됩니다. 참고: ITEM_DESCRIPTION 및 PRICE에 대한 명명된 포트 규칙은 모든 포트 규칙을 재정의합니다. 그러나 PRICE의 경우에는 데이터 유형 규칙이 명명된 포트 규칙을 재정의합니다.
이름: ITEM_DESC (TO) DESCRIPTION 이름: PRICE (TO) ITEM_PRICE 패턴: [A-Za-z_][A-Za-z_0-9]*_ID\$ (TO) NEW_\$0 모든 포트	ITEM_ID가 ITEM_ID에 연결됩니다. ITEM_NAME이 ITEM_NAME에 연결됩니다. ITEM_DESC가 ITEM_DESC에 연결됩니다. PRICE가 PRICE에 연결됩니다. DISCONTINUED_FLAG가 DISCONTINUED_FLAG에 연결됩니다. MANUFACTURER_ID가 MANUFACTURER_ID에 연결됩니다. DISTRIBUTOR_ID가 DISTRIBUTOR_ID에 연결됩니다. 참고: 모든 포트 규칙이 이전의 모든 규칙을 재정의합니다.
패턴: ^ITEM.*_.*\$ (TO) \$0_IN 기본 키 외래 키	ITEM_ID가 ITEM_ID에 연결됩니다. ITEM_NAME이 ITEM_NAME_IN에 연결됩니다. ITEM_DESC가 ITEM_DESC_IN에 연결됩니다. MANUFACTURER_ID가 MANUFACTURER_ID에 연결됩니다. DISTRIBUTOR_ID가 DISTRIBUTOR_ID에 연결됩니다. 참고: 기본 키 규칙이 ITEM_ID에 대한 패턴 규칙을 재정의합니다.

규칙 포함 또는 제외

규칙을 작성할 때는 규칙을 준수하는 포트를 포함하거나 내보낼 수 있습니다. 포트를 포함하면 Mapping Architect for Visio에서 규칙을 준수하는 모든 시작 포트에 대해 링크를 작성합니다. 규칙 집합에서 규칙을 두 개 이상 작성하는 경우에는 규칙 순서에 따라 규칙을 준수하는 시작 포트 목록에 대해 링크가 작성됩니다.

목록에서 포트를 제외하는 규칙을 작성할 수도 있습니다. 규칙 집합에서 제외 규칙이 표시되는 순서는 중요합니다. 제외 규칙은 포함된 포트 목록에서만 포트를 제외할 수 있습니다. 따라서 제외 규칙은 포트에 대해 링크를 작성하는 규칙을 하나 이상 따르는 경우에만 유효합니다. 제외 규칙만 포함하는 규칙 집합을 설정할 수는 없습니다. 첫 번째 규칙이 제외 규칙인 규칙 집합을 작성할 수는 없습니다.

Mapping Architect for Visio는 [“규칙 순서” 페이지 36](#)의 예제 포트를 기준으로 샘플 규칙 집합에 대해 링크를 작성합니다.

다음 테이블에는 **Mapping Architect for Visio**에서 제외 규칙이 포함된 규칙 집합의 규칙을 평가하는 방법이 나와 있습니다.

규칙 집합	작성되는 링크
모든 포트 이름: ITEM_DESC (TO) DESCRIPTION 이름: PRICE (TO) ITEM_PRICE DataType: 10진수 EXCLUDE 외래 키	ITEM_ID가 ITEM_ID에 연결됩니다. ITEM_NAME이 ITEM_NAME에 연결됩니다. ITEM_DESC가 DESCRIPTION에 연결됩니다. PRICE가 PRICE에 연결됩니다. DISCONTINUED_FLAG가 DISCONTINUED_FLAG에 연결됩니다. 참고: 모든 포트 규칙이 모든 포트에 대한 링크를 작성합니다. ITEM_DESC 및 PRICE에 대한 명명된 포트 규칙은 모든 포트 규칙을 재정의합니다. PRICE의 경우에는 데이터 유형 규칙이 명명된 포트 규칙을 재정의합니다. 외래 키 제외 규칙은 외래 키 포트에 대한 링크를 제거합니다.
이름: ITEM_DESC (TO) DESCRIPTION 이름: PRICE (TO) ITEM_PRICE EXCLUDE 패턴: ^ITEM.*\$ (TO) \$0	PRICE가 ITEM_PRICE에 연결됩니다. 참고: 명명된 포트 규칙은 ITEM_DESC 및 PRICE에 대한 링크를 작성합니다. 그러나 패턴 제외 규칙은 <i>ITEM</i> 문자열로 시작하는 포트에 대한 링크를 제거합니다.
패턴: ^ITEM.*.*\$ (TO) \$0_IN EXCLUDE 기본 키 외래 키	ITEM_NAME이 ITEM_NAME_IN에 연결됩니다. ITEM_DESC가 ITEM_DESC_IN에 연결됩니다. MANUFACTURER_ID가 MANUFACTURER_ID에 연결됩니다. DISTRIBUTOR_ID가 DISTRIBUTOR_ID에 연결됩니다. 참고: 패턴 규칙은 ITEM_ID, ITEM_NAME 및 ITEM_DESC에 대한 링크를 작성합니다. 그러나 기본 키 제외 규칙은 ITEM_ID에 대한 링크를 제거합니다. 외래 키 규칙은 MANUFACTURER_ID 및 DISTRIBUTOR_ID에 대한 링크를 작성합니다.

다중 그룹 변환

대부분의 변환에는 입력 포트와 출력 포트 그룹이 하나씩 포함되어 있습니다. 규칙을 연결할 그룹을 지정할 필요는 없습니다. 여러 입력 그룹이나 출력 그룹을 포함하는 변환도 있습니다.

매핑 템플릿에서는 다음과 같은 다중 그룹 변환을 사용할 수 있습니다.

- 라우터 변환
- 합집합 변환

다중 그룹 변환에 대한 링크에서 규칙을 작성할 때는 규칙을 연결할 그룹을 지정합니다.

예를 들어 라우터 변환은 입력 그룹 하나를 포함하며 여러 출력 그룹을 포함할 수 있습니다. 소스 한정자 변환에서 라우터 변환으로의 링크와 라우터 변환에서 대상 정의로의 링크를 작성할 수 있습니다. 라우터 변환에서 대상 정의로의 링크에서 규칙을 작성할 때는 규칙과 연결할 라우터 그룹을 지정합니다.

변환에 대한 그룹을 작성할 때 **Mapping Architect for Visio**는 중괄호({})로 묶인 그룹 이름을 그룹과 연결된 규칙에 추가합니다.

예를 들어 라우터 변환에서 연결되는 링크에서 모든 포트 규칙을 작성하는 경우에는 규칙 앞에 라우터 그룹 이름이 추가됩니다.

```
{SEATTLE_GROUP}All Ports
```

다중 그룹 소스 및 대상

PowerExchange 소스에는 출력 그룹이 있고 **PowerExchange** 대상에는 입력 그룹이 있습니다.

PowerExchange 소스 또는 대상에 대한 링크에서 규칙을 작성할 때는 규칙을 연결할 그룹을 지정합니다.

리소스에 대한 규칙 작성

매핑 템플릿의 각 링크에 대해 규칙을 작성해야 합니다.

링크 규칙을 작성하려면:

1. 도면 창에서 링크를 두 번 클릭합니다.
링크 규칙 창이 표시됩니다.
2. 규칙 집합의 이름을 입력합니다.
규칙 집합 이름에는 공백을 포함할 수 없습니다.
3. 새 규칙을 클릭합니다.
링크 규칙 정의 대화 상자가 표시됩니다.
4. 필요한 경우 제외를 선택하여 규칙을 준수하는 시작 포트를 제외합니다.
5. 규칙 집합에 추가할 규칙을 선택합니다.
 - 명명된 포트 규칙의 경우 시작 및 종료 포트 이름을 입력합니다.
 - 데이터 유형 규칙의 경우 데이터 유형을 선택합니다.
 - 패턴 규칙의 경우 시작 및 종료 포트 패턴을 입력합니다.
 - 사전 규칙의 경우 사전 텍스트 파일을 선택합니다.
 - 매개 변수 규칙의 경우 소스 및 대상 매개 변수를 제외한 정의된 매개 변수를 선택할 수 있습니다.
6. 링크가 라우터 변환 또는 합집합 변환과 같은 다중 그룹 변환이나 맵셋에 연결되는 경우 그룹 이름을 입력합니다.
7. 확인을 클릭하여 규칙을 저장합니다.
8. 다른 규칙을 추가하려면 링크 규칙 창에서 새 규칙을 클릭합니다.
9. 링크에 필요한 모든 규칙을 작성한 후 링크 규칙 창에서 확인을 클릭하여 규칙 집합을 저장합니다.

모든 포트

모든 포트 규칙은 매핑 개체의 모든 포트를 다른 매핑 개체의 모든 포트에 연결합니다. 예를 들어 소스 정의에서 소스 한정자로의 링크에서 모든 포트 규칙을 작성하면 **Mapping Architect for Visio**에서 소스 정의와 같은 이름 및 속성을 사용하여 소스 한정자에 포트를 작성합니다. 또한 같은 이름의 포트 간에도 링크가 작성됩니다.

구문

매개 변수 규칙에 이 규칙을 포함할 때는 다음 구문을 사용합니다.

All Ports

데이터 유형

데이터 유형 규칙은 매핑 개체에서 선택한 데이터 유형의 모든 포트를 다른 매핑 개체에 있는 같은 데이터 유형의 모든 포트에 연결합니다. 다음 데이터 유형을 선택할 수 있습니다.

- 이진
- 날짜/시간
- 10진수
- 배정밀도
- 정수
- nstring
- ntext
- 실수
- 작은 정수
- 문자열
- 텍스트

예를 들어 소스 정의에서 소스 한정자로의 링크에서 데이터 유형 규칙을 작성하고 정수 데이터 유형을 선택하면 소스 한정자에는 소스 정의의 모든 데이터 유형 정수 포트가 포함됩니다. 소스 한정자의 포트 이름과 속성은 소스 정의와 같습니다. 같은 이름의 포트 간에 링크가 설정됩니다.

구문

매개 변수 규칙에 이 규칙을 포함할 때는 다음 구문을 사용합니다.

```
DataType:<Datatype>
```

사전

사전 규칙은 지정된 이름의 시작 포트를 같은 이름의 종료 포트에 연결합니다. 사전 규칙은 텍스트 파일에서 포트 이름 목록을 찾습니다. 사전 규칙을 작성할 때는 텍스트 파일의 이름을 입력합니다. 많은 수의 포트에 대해 명명된 포트 규칙을 사용하려는 경우 사전 규칙을 사용합니다.

명명된 포트 규칙과는 달리 매개 변수 또는 매개 변수와 문자열 조합을 사용하여 사전 규칙용 텍스트 파일에서 포트 이름을 지정할 수는 없습니다.

사전 텍스트 파일의 형식

사전 규칙용 텍스트 파일에서 시작 포트와 종료 포트를 지정하려면 다음 구문을 사용합니다.

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

예를 들어 다음 목록은 사전 규칙 텍스트 파일의 내용으로 포함할 수 있습니다.

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

그러나 다음 목록은 포함할 수 없습니다.

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


유효한 모든 Windows 파일 이름을 텍스트 파일의 이름으로 사용할 수 있습니다. Mapping Architect for Visio에서는 텍스트 파일의 유효성을 검사하지 않습니다. 사전 텍스트 파일이 올바른 구문으로 작성된 규칙을 포함하는지 확인하십시오.

구문

매개 변수 규칙에 이 규칙을 포함할 때는 다음 구문을 사용합니다.

Dictionary:<PathName>\<TextFileName>

외래 키

외래 키 규칙은 매핑 개체의 모든 외래 키 포트를 다른 매핑 개체에 있는 같은 이름의 외래 키 포트에 연결합니다.

예를 들어 필터 변환에서 대상 정의로의 링크에서 외래 키 규칙을 작성하면 Mapping Architect for Visio에서는 필터 변환과 같은 이름 및 속성을 사용하여 대상 정의에서 모든 외래 키 포트를 작성합니다. 또한 같은 이름의 외래 키 포트 간에도 링크가 작성됩니다.

구문

매개 변수 규칙에 이 규칙을 포함할 때는 다음 구문을 사용합니다.

Foreign Key

명명된 포트

명명된 포트 규칙은 매핑 개체에서 지정한 이름의 모든 포트를 다른 매핑 개체에 있는 지정한 이름의 포트에 연결합니다.

문자열 대신 매개 변수를 사용하여 이름을 지정할 수 있습니다. 매개 변수와 문자열을 조합하여 이름을 지정할 수도 있습니다. 매개 변수를 사용하는 경우 매핑 템플릿에 대해 생성하는 매개 변수 파일에 매개 변수 값을 입력합니다. 포트 이름에는 공백을 포함할 수 없습니다.

참고: 종료 포트 이름을 비워 두면 시작 포트는 같은 이름의 종료 포트에 연결됩니다.

다음 테이블에서는 명명된 포트 규칙에서 포트 이름을 지정하는 방법에 대해 설명합니다.

매개 변수 또는 문자열	설명
시작 포트: ITEM_NAME 종료 포트: <비어 있음>	ITEM_NAME 시작 포트가 ITEM_NAME 종료 포트에 연결됩니다.
시작 포트: ITEM_NAME 종료 포트: PRODUCT_NAME	ITEM_NAME 시작 포트가 PRODUCT_NAME 종료 포트에 연결됩니다.
시작 포트: ITEM, CODE 종료 포트: <비어 있음>	ITEM 시작 포트가 ITEM 종료 포트에 연결됩니다. CODE 시작 포트가 CODE 종료 포트에 연결됩니다.
시작 포트: ITEM, CODE 종료 포트: ITEM_DESC, ITEM_ID	ITEM 시작 포트가 ITEM_DESC 종료 포트에 연결됩니다. CODE 시작 포트가 ITEM_ID 종료 포트에 연결됩니다.

매개 변수 또는 문자열	설명
시작 포트: \$PORT_NAME\$ 종료 포트: <비어 있음>	<p>이름이 \$PORT_NAME\$ 매개 변수의 값과 일치하는 시작 포트가 같은 이름의 종료 포트에 연결됩니다. 매핑 템플릿 매개 변수 파일에 매개 변수 값을 입력해야 합니다. 매개 변수 값은 쉼표로 구분된 포트 이름 목록을 포함할 수 있습니다.</p> <p>매개 변수 값의 예:</p> <pre><PARAM NAME="\$START_PORT\$" VALUE="PORT1" /> <PARAM NAME="\$END_PORT\$" VALUE="" /></pre> <p>PORT1 시작 포트가 PORT1 종료 포트에 연결됩니다.</p> <pre><PARAM NAME="\$START_PORT\$" VALUE="PORT1,PORT2" /> <PARAM NAME="\$END_PORT\$" VALUE="" /></pre> <p>PORT1 시작 포트가 PORT1 종료 포트에 연결됩니다. PORT2 시작 포트가 PORT2 종료 포트에 연결됩니다.</p>
시작 포트: \$PORT_NAME\$ 종료 포트: \$PORT_NAME\$	<p>이름이 \$PORT_NAME\$ 매개 변수의 값과 일치하는 시작 포트가 같은 이름의 종료 포트에 연결됩니다. 매핑 템플릿 매개 변수 파일에 매개 변수 값을 입력해야 합니다.</p>
시작 포트: \$PORT_NAME\$ 종료 포트: IN_\$PORT_NAME\$	<p>이름이 \$PORT_NAME\$ 매개 변수의 값과 일치하는 시작 포트가 <i>IN</i> 접두사가 붙은 같은 이름의 종료 포트에 연결됩니다. 매핑 템플릿 매개 변수 파일에 매개 변수 값을 입력해야 합니다.</p> <p>매개 변수에서 다음 매개 변수 값을 설정하는 경우를 예로 들어 보겠습니다.</p> <pre><PARAM NAME="\$PORT_NAME\$" VALUE="ITEM_NAME" /></pre> <p>ITEM_NAME 시작 포트가 IN_ITEM_NAME 종료 포트에 연결됩니다.</p>
시작 포트: \$START_PORT\$ 종료 포트: \$END_PORT\$	<p>이름이 \$START_PORT\$ 매개 변수의 값과 일치하는 시작 포트가 \$END_PORT\$ 매개 변수의 값과 일치하는 이름의 종료 포트에 연결됩니다. 매핑 템플릿 매개 변수 파일에 매개 변수 값을 입력해야 합니다. 매개 변수 값은 쉼표로 구분된 포트 이름 목록을 포함할 수 있습니다.</p> <p>매개 변수 값의 예:</p> <pre><PARAM NAME="\$START_PORT\$" VALUE="ITEM_NAME" /> <PARAM NAME="\$END_PORT\$" VALUE="PRODUCT_NAME" /></pre> <p>ITEM_NAME 시작 포트가 PRODUCT_NAME 종료 포트에 연결됩니다.</p> <pre><PARAM NAME="\$START_PORT\$" VALUE="PORT1,PORT2" /> <PARAM NAME="\$END_PORT\$" VALUE="PORTA,PORTB" /></pre> <p>port1 시작 포트가 PORTA 종료 포트에 연결됩니다. PORT2 시작 포트가 PORTB 종료 포트에 연결됩니다.</p>

구문

매개 변수 규칙에 이 규칙을 포함할 때는 다음 구문을 사용합니다.

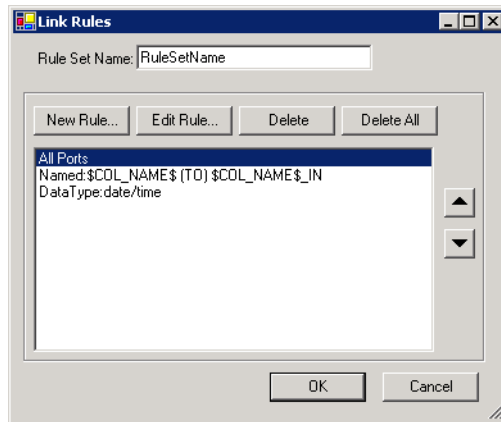
Named:<StartingPortName|ParameterName> (TO) <EndingPortName|ParameterName>

매개 변수

매개 변수 규칙은 링크의 규칙을 지정한 매개 변수에 포함된 규칙과 바꿉니다. 매개 변수 규칙을 작성할 때는 매핑 템플릿 매개 변수 목록에서 매개 변수 이름을 선택합니다.

매개 변수의 값은 링크에 사용할 규칙 집합이어야 합니다.

다음 그림은 링크 규칙 창에서 같은 구문을 사용하여 규칙을 구성하는 방법을 보여 줍니다.



규칙은 세미콜론(;)으로 구분해야 합니다.

두 변환 개체 간의 링크에 대한 규칙이 매핑에 따라 변경되는 경우 매개 변수 규칙을 사용합니다. 예를 들어 \$REPLICATION_RULES\$ 매개 변수를 작성하고 매개 변수 파일에 다음 값을 입력할 수 있습니다.

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

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

Mapping Architect for Visio는 매개 변수 규칙을 확장하여 규칙을 구분하고 나열된 순서대로 규칙을 평가합니다.

매핑 템플릿에서 작성하는 각 매핑에 대해 \$REPLICATION_RULES\$에 각기 다른 매개 변수 값을 입력할 수 있습니다.

제한

다음 유형의 규칙은 매개 변수 규칙에 포함할 수 없습니다.

- **매개 변수 규칙.** 매개 변수 규칙 내에 매개 변수 규칙을 포함할 수는 없습니다.
- **그룹이 연결된 규칙.** 라우터 변환과 같은 다중 그룹 변환에 연결되는 링크에 대한 규칙은 포함할 수 없습니다. 예를 들어 다음 규칙은 매개 변수 규칙에 포함할 수 없습니다.

```
{GROUPA}Named:ITEM_DESC (T0) DESCRIPTION
```

- **제외 규칙.** 제외 옵션이 사용하도록 설정된 규칙은 포함할 수 없습니다. 예를 들어 다음 규칙은 매개 변수 규칙에 포함할 수 없습니다.

```
EXCLUDE Foreign Key
```

패턴

패턴 규칙은 매핑 개체에서 지정한 시작 포트 패턴과 이름이 일치하는 모든 포트를 다른 매핑 개체에서 지정한 종료 포트 패턴과 이름이 일치하는 모든 포트에 연결합니다. 포트 패턴 이름에는 공백을 포함하지 마십시오.

패턴 규칙을 작성하려면 정규식 패턴을 사용합니다. 정규식은 패턴을 따르는 텍스트 문자열의 일치 여부를 확인하기 위한 특수한 수식입니다. 정규식 구문에 대해 잘 알고 있는 경우에만 패턴 규칙을 작성하십시오.

다음 테이블에는 정규식 패턴 및 패턴과 일치하는 포트 이름의 예가 나와 있습니다.

정규식 패턴	패턴과 일치하거나 일치하지 않는 예제 포트 이름
시작 포트 패턴: <code>_IN\$</code> 종료 포트 패턴: <비어 있음>	GENDER_IN이 GENDER에 연결됩니다. ETHNIC_GROUP_IN이 ETHNIC_GROUP에 연결됩니다. EMPLOYEE_ID와 EMPLOYEE_NAME의 시작 포트 패턴은 일치하지 않습니다.
시작 포트 패턴: <code>^EMP.*_\$</code> 종료 포트 패턴: <code>\$0</code>	EMPLOYEE_ID가 EMPLOYEE_ID에 연결됩니다. EMPLOYEE_NAME이 EMPLOYEE_NAME에 연결됩니다. GENDER와 ETHNIC_GROUP의 시작 포트 패턴은 일치하지 않습니다.
시작 포트 패턴: <code>^EMP.*_\$</code> 종료 포트 패턴: <code>\$0_IN</code>	EMPLOYEE_ID가 EMPLOYEE_ID_IN에 연결됩니다. EMPLOYEE_NAME이 EMPLOYEE_NAME_IN에 연결됩니다. GENDER와 ETHNIC_GROUP의 시작 포트 패턴은 일치하지 않습니다.
시작 포트 패턴: <code>[\d]\$</code> 종료 포트 패턴: <code>\$0</code>	EMPLOYEE_NAME1이 EMPLOYEE_NAME1에 연결됩니다. GENDER1이 GENDER1에 연결됩니다. EMPLOYEE_ID와 ETHNIC_GROUP의 시작 포트 패턴은 일치하지 않습니다.
시작 포트 패턴: - <code>[A-Za-z_][A-Za-z_0-9]*</code> - <code>[A-Za-z_0-9]+</code> - <code>[A-Za-z_][A-Za-z_0-9]+</code> 종료 포트 패턴: <code>\$0_x</code>	EMPLOYEE_ID가 EMPLOYEE_ID_x에 연결됩니다. EMPLOYEE_NAME이 EMPLOYEE_NAME_x에 연결됩니다. GENDER가 GENDER_x에 연결됩니다. ETHNIC_GROUP이 ETHNIC_GROUP_x에 연결됩니다.

구문

매개 변수 규칙에 이 규칙을 포함할 때는 다음 구문을 사용합니다.

Pattern:<StartingPortPatternString> (T0) <EndingPortPatternString>

기본 키

기본 키 규칙은 매핑 개체의 기본 키 포트를 다른 매핑 개체에 있는 같은 이름의 기본 키 포트에 연결합니다.

예를 들어 소스 정의에서 소스 한정자로의 링크에서 기본 키 규칙을 작성하면 Mapping Architect for Visio에서 소스 정의와 같은 이름 및 속성을 사용하여 소스 한정자에 기본 키 포트를 작성합니다. 또한 같은 이름의 포트 간에도 링크가 작성됩니다.

기본 키와 외래 키 간의 링크는 Mapping Architect for Visio에 표시되지 않습니다. 그러나 매핑 템플릿 가져오기를 수행하면 이러한 링크가 포함된 매핑이 작성됩니다.

구문

매개 변수 규칙에 이 규칙을 포함할 때는 다음 구문을 사용합니다.

Primary Key

제 5 장

매핑 템플릿 가져오기 마법사 사용

이 장에 포함된 항목:

- [매핑 템플릿 가져오기 마법사 사용 개요, 45](#)
- [시작하기 전에, 45](#)
- [1단계. 매핑 템플릿 선택, 46](#)
- [2단계. 매개 변수 값 지정, 46](#)
- [3단계. 생성할 매핑 선택, 47](#)
- [4단계. 매핑 가져오기, 48](#)
- [매핑 템플릿 가져오기 마법사 예제, 48](#)
- [매핑 상태 메시지, 50](#)

매핑 템플릿 가져오기 마법사 사용 개요

매핑 템플릿 가져오기 마법사를 사용하여 **Mapping Architect for Visio**에서 작성한 게시된 매핑 템플릿을 기반으로 매핑을 작성합니다. 매핑 템플릿 가져오기 마법사는 매핑 템플릿 XML 파일을 사용하여 매핑을 생성합니다.

매핑 템플릿 가져오기 마법사를 사용하여 다음 태스크를 수행할 수 있습니다.

- 게시된 매핑 템플릿을 선택합니다.
- 매개 변수 값을 지정합니다.
- 생성할 매핑을 선택합니다.
- 리포지토리로 매핑을 가져옵니다.

시작하기 전에

매핑 템플릿 가져오기 마법사를 사용하려면 다음 선행 조건을 확인하십시오.

- **리포지토리에 소스 및 대상 정의가 있어야 합니다.** 매핑 템플릿 가져오기 마법사는 소스 및 대상의 XML 버전을 사용하여 매핑 템플릿에서 매핑을 작성합니다. 매핑 템플릿 가져오기 마법사는 소스 및 대상 정의에 액세스할 수 없으면 매핑을 작성하지 않습니다.

- **소스 정의 데이터베이스 이름이 매핑 개체 속성과 활성 리포지토리 폴더에서 일치해야 합니다.** 매핑 소스 정의의 속성과 활성 리포지토리 폴더의 데이터베이스 이름이 서로 다르면 매핑 템플릿 가져오기 마법사는 매핑을 작성할 수 없습니다.
- **바로 가기 대상이 공유 폴더에 있어야 합니다.** 소스 또는 대상 정의에 대한 바로 가기가 포함된 매핑 템플릿을 가져오는 경우 대상이 되는 해당 소스 또는 대상이 공유 폴더에 있어야 합니다.
- **대상 정의가 변환 하나 이상에 연결되어 있어야 합니다.** 매핑 템플릿이 대상 정의에 연결된 변환을 하나 이상 포함하지 않으면 매핑 템플릿 가져오기 마법사는 매핑을 생성하지 않습니다.
- **맷 또는 바로 가기가 활성 리포지토리 폴더에 있어야 합니다.** 맷 또는 바로 가기가 포함된 매핑 템플릿을 가져오는 경우 해당 맷 또는 바로 가기가 활성 폴더에 있어야 합니다.

소스 및 대상 정의 내보내기

매핑 템플릿 가져오기 마법사는 다음 위치에서 소스 및 대상 정의를 찾습니다. <PowerCenterInstallationDir>\client\MappingTemplate\tabledefs

다음 방식을 통해 소스 및 대상 정의를 이 폴더로 내보낼 수 있습니다.

- PowerCenter 내보내기 마법사를 사용하여 소스 및 대상 정의를 내보냅니다.
- 매핑 템플릿 가져오기 마법사를 사용하여 매개 변수 값을 기준으로 소스 및 대상 정의를 내보냅니다.

매핑 템플릿 가져오기 마법사에는 매개 변수에 지정된 소스 또는 대상 정의를 기본 위치로 내보내라는 메시지가 표시됩니다. 테이블 정의 위치에 소스 또는 대상 정의가 있는 경우 현재 내보내는 버전을 덮어쓰지 않으려면 소스 또는 대상 정의를 내보내지 않도록 선택할 수 있습니다. 테이블 정의를 내보낼 때는 올바른 위치에 정의를 저장해야 합니다.

참고: 매핑 템플릿에서 조회 변환을 사용하는 경우에는 조회 소스를 수동으로 내보내야 합니다. 매핑 템플릿 가져오기 마법사는 조회 변환에서 참조하는 소스를 내보내지 않습니다.

1단계. 매핑 템플릿 선택

매핑 템플릿 가져오기 마법사의 첫 단계에서는 사용할 매핑 템플릿을 선택합니다.

매핑 템플릿 가져오기 마법사를 시작하려면:

1. Designer를 열고 리포지토리에 연결합니다.
2. 가져온 매핑에서 사용할 소스 및 대상 개체가 포함된 폴더를 엽니다. 또는 소스 및 대상 개체의 바로 가기가 포함된 폴더를 엽니다.
3. 매핑 > 매핑 템플릿 가져오기를 선택합니다.
매핑 템플릿 가져오기 마법사가 표시됩니다.
4. 찾아보기를 클릭하여 매핑 템플릿 XML 파일을 찾습니다.
5. 다음을 클릭합니다.

2단계. 매개 변수 값 지정

이 단계에서는 선택한 매핑 템플릿에 대한 모든 매개 변수가 표시됩니다. 생성할 각 매핑에 대해 매개 변수 값을 지정합니다. 매개 변수 값은 별도의 언급이 없는 경우 대/소문자를 구분합니다.

각 매핑에 대해 매개 변수 값을 구성하려면:

1. 매핑 템플릿 매개 변수 파일을 사용하려면 기존 항목 사용을 클릭하여 매개 변수 파일을 찾습니다.
선택한 매개 변수 파일에 매핑 템플릿에서 구성한 매개 변수와 같은 매개 변수가 포함되어 있지 않으면 다음 오류가 표시됩니다.

<filename> is not valid for current mapping template.

매핑 템플릿에서 구성한 매핑 템플릿 매개 변수가 매핑 템플릿 가져오기 마법사에 표시됩니다.

2. 매핑 추가 단추를 클릭하여 매핑을 추가하고 매핑 템플릿 매개 변수의 값을 지정합니다.
3. 매핑 이름과 설명을 지정하고 매핑 템플릿에 사용되는 모든 매개 변수에 대해 값을 입력합니다. 매핑 이름은 대/소문자를 구분하지 않습니다. 또한 79자를 초과할 수 없으며 활성 폴더의 매핑 복제본일 수 없습니다. 이름에는 탭, 줄 바꿈 문자 또는 다음과 같은 특수 문자를 사용할 수 없습니다.

, + " \ < > ; / * % ?

4. 각 매핑 템플릿 매개 변수에 대해 값을 입력합니다. 값을 입력하는 방식은 Mapping Architect for Visio에서 매핑 템플릿 매개 변수를 구성한 방법에 따라 달라집니다. 소스 정의의 매개 변수를 \$Source\$로 설정하고 컨트롤 필드에서 콤보 상자를 선택한 경우를 예로 들 수 있습니다. 매핑 템플릿 가져오기 마법사에서는 활성 폴더의 사용 가능한 소스 목록에서 소스를 선택할 수 있습니다. 플랫폼 파일 또는 관계형 소스 정의를 선택할 수 있습니다.
5. 작성할 각 매핑에 대해 1~4단계를 반복합니다.

-또는-

복사 및 붙여넣기 단추를 사용하여 매핑 구성을 복제합니다. 정의할 각 새 매핑에 대해 매개 변수 값을 추가하고 편집합니다.

6. 다음을 클릭합니다.

참고: 다음 단계를 진행하기 전에 매핑을 하나 이상 정의합니다.

3단계. 생성할 매핑 선택

이 단계에서는 구성된 매핑의 목록이 표시됩니다. 생성할 매핑을 선택할 수 있습니다.

선택한 매핑에 대해 매개 변수 값 저장 옵션을 선택하면 해당 매핑 템플릿 매개 변수 파일을 재사용하여 매핑을 추가로 작성할 수 있습니다. 마법사는 매핑 템플릿 매개 변수 파일에서 선택한 각 매핑에 대해 매개 변수 값을 저장합니다.

참고: 매개 변수 값을 매핑 템플릿 매개 변수 파일에 저장합니다. 매개 변수 파일을 저장하지 않는 경우 매핑을 생성할 때 오류가 발생하면 구성된 각 매핑에 대해 매개 변수 값 설정을 검색할 수 없습니다.

생성할 매핑을 선택하려면:

1. 생성할 매핑을 선택합니다.
2. 필요한 경우 선택한 매핑에 대해 매개 변수 값 저장을 클릭하여 선택한 매핑의 매개 변수 값을 저장합니다.
찾아보기를 클릭하여 매개 변수 파일을 저장할 폴더로 이동합니다.
기본적으로 템플릿 게시 기능을 사용하는 경우 매핑 템플릿 XML 파일과 같은 위치에 매핑 템플릿 매개 변수 파일이 작성됩니다. 기존 파일을 덮어쓸 수도 있고 새 매핑 템플릿 매개 변수 파일을 작성할 수도 있습니다.
3. 필요한 경우 선택한 매핑에 대해 단일 매핑 작성을 클릭하여 여러 파이프라인이 포함된 매핑 하나를 작성합니다. 매핑의 이름을 입력합니다. 기본값은 매핑 목록의 첫 번째 매핑 이름입니다. 각 매핑에 대해 워크플로우를 작성하지 않으려면 이 옵션을 선택합니다. 예를 들어 Oracle LogMiner에 대한 연결 하나를 작성하려면 이 옵션을 선택합니다.
4. 다음을 클릭합니다.

마법사에 테이블 정의를 내보내라는 메시지가 표시됩니다.

5. 예를 클릭합니다.

개체 내보내기 대화 상자가 표시되고 테이블 정의가 기본 위치로 내보내집니다.

6. 개체 내보내기 대화 상자에서 닫기를 클릭합니다.

4단계. 매핑 가져오기

이 단계에서는 마법사에서 생성한 매핑의 수와 각 매핑의 상태가 표시됩니다. 생성한 매핑에 대해 워크플로우와 세션을 생성할 수 있습니다.

매핑을 가져오려면:

1. 목록을 검토하여 마법사가 정확한 수의 매핑을 생성했는지 확인합니다.
매핑에 대해 워크플로우 및 세션을 작성하는 옵션은 기본적으로 선택됩니다.
2. 워크플로우 생성 마법사를 실행하려면 다음을 클릭합니다.
-또는-
매핑에 대해 워크플로우 및 세션을 작성하는 옵션을 비활성화하려면 마침을 클릭합니다.
생성된 매핑이 선택한 리포지토리 폴더의 매핑 노드에 표시됩니다.
3. 리포지토리 > 저장을 클릭합니다.

매핑 템플릿 가져오기 마법사 예제

이 예제에서는 매핑 템플릿 XML 파일을 사용하여 매핑 두 개를 작성합니다. 매핑 템플릿 하나에서 여러 매핑을 작성하려면 다음 단계를 완료합니다.

1. 매핑 템플릿을 선택합니다.
2. 매개 변수 값을 지정합니다.
3. 생성할 매핑을 선택하여 가져옵니다.

1단계. 매핑 템플릿 선택

Designer에서 리포지토리에 연결한 다음 생성할 매핑에 필요한 소스 및 대상 정의가 포함된 폴더를 선택합니다.

그런 다음 매핑 > 매핑 템플릿 가져오기를 클릭합니다. 매핑 템플릿 가져오기 마법사가 표시되면 사용할 매핑 템플릿 XML 파일을 선택합니다.

2단계. 매핑 템플릿에서 매개 변수 지정

매핑 템플릿을 선택한 다음 매개 변수를 사용하여 매핑 두 개를 작성합니다. 매핑 템플릿에서 정의한 매개 변수가 마법사에 표시됩니다.

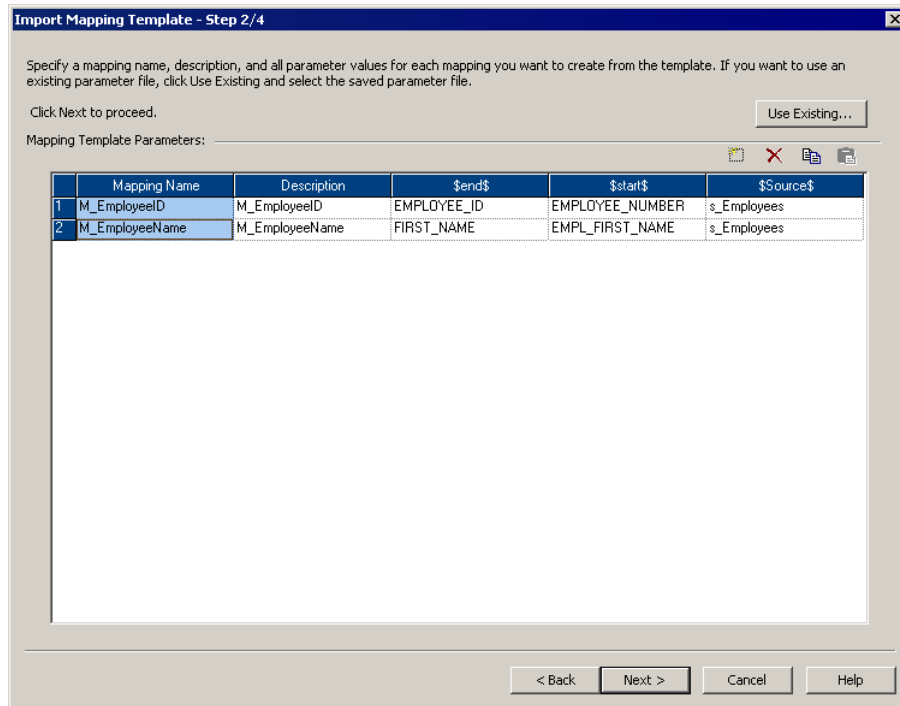
매핑 템플릿에서 구성한 매개 변수는 다음과 같습니다.

- **\$end\$**. 이 매개 변수는 대상 포트를 정의합니다.

- **\$start\$**. 이 매개 변수는 대상에 필요한 데이터가 포함된 소스 포트를 정의합니다.
- **\$Source\$**. 이 매개 변수는 소스 테이블을 정의합니다.

\$end\$ 및 \$start\$ 필드에 각기 다른 값을 사용하여 매핑 두 개를 작성합니다. \$source\$ 필드에는 같은 값을 입력합니다.

다음 예제에서는 작성하려는 두 매핑에 대한 설정, 즉 M_EmployeeID와 M_EmployeeName에 대한 설정 목록을 보여 줍니다.



이러한 설정을 사용하는 경우 같은 소스 테이블을 사용하지만 서로 다른 데이터를 추출하여 같은 대상 테이블의 다른 포트로 데이터를 로드하는 두 매핑을 작성합니다.

소스 테이블 목록에는 사용 가능한 소스가 다음 형식으로 표시됩니다.

DBDName:SouceTableName

3단계. 매핑 생성 및 가져오기

마법사에는 구성된 모든 매핑이 표시됩니다. 두 매핑을 모두 생성하려면 두 매핑을 모두 선택한 상태로 유지합니다.

매핑을 가져오기 전에 마법사에 테이블 정의를 내보내라는 메시지가 표시됩니다. 여기서는 소스 또는 대상 정의를 **tabledefs** 폴더에 수동으로 내보내지 않았으므로 해당 메시지가 표시되면 정의를 내보내야 합니다.

매핑을 가져오고 나면 선택한 리포지토리 폴더의 매핑 폴더에 매핑이 표시됩니다.

매핑 상태 메시지

이 섹션에서는 일반적인 매핑 상태 메시지에 대해 설명합니다.

TableDefinitionNotFoundException 오류: <테이블 이름>

설명: tabledefs 폴더에서 소스 또는 대상 정의를 사용할 수 없습니다.

사용자 응답: 소스 또는 대상 정의를 tabledefs 폴더로 내보냅니다. 그런 다음 매핑 템플릿 가져오기 마법사를 사용하여 매핑을 작성합니다.

RuleNotSupportedException: 알 수 없는 규칙 <규칙 이름>

설명: 규칙에 대해 지정한 매개 변수 값이 잘못되었습니다.

사용자 응답: 매개 변수 값 설정을 검토 및 수정합니다. 그런 다음 매핑 템플릿 가져오기 마법사를 사용하여 매핑을 작성합니다.

메시지가 표시되지 않는데 매핑이 생성되지 않으면 매개 변수 값을 정의할 때 소스 또는 대상 값을 잘못 설정한 것일 수 있습니다. 매개 변수 값 설정을 검토 및 수정합니다. 그런 다음 매핑 템플릿 가져오기 마법사를 사용하여 매핑을 작성합니다.

Configurations.xml 파일에 JAVA_HOME 환경 변수의 값이 설정되어 있지 않습니다.

설명: Configurations.xml 파일에서 JAVA_HOME 환경 변수의 경로를 설정하지 않았습니다.

사용자 응답: JAVA_HOME 환경 변수의 경로를 설정합니다. 기본적으로 JAVA_HOME 환경 변수는 다음 디렉터리에 있습니다.

<PowerCenter 설치 디렉터리>/java

Configurations.xml 파일에 MAPFWK_HOME 환경 변수의 값이 설정되어 있지 않습니다.

설명: Configurations.xml 파일에서 MAPFWK_HOME 환경 변수의 경로를 설정하지 않았습니다.

사용자 응답: MAPFWK_HOME 환경 변수의 경로를 설정합니다. 기본적으로 MAPFWK_HOME 환경 변수는 다음 디렉터리에 있습니다.

<PowerCenter 설치 디렉터리>/MappingSDK

제 6 장

mapgen 명령줄 프로그램 사용

이 장에 포함된 항목:

- [mapgen 명령줄 프로그램 사용 개요, 51](#)
- [소스, 대상 및 바로 가기 파일, 52](#)
- [매핑 템플릿 매개 변수 수동 업데이트, 53](#)
- [mapgen 명령줄 프로그램 실행, 54](#)
- [mapgen 명령줄 프로그램 예제, 56](#)

mapgen 명령줄 프로그램 사용 개요

*mapgen*을 사용하여 Mapping Architect for Visio에서 작성한 게시된 매핑 템플릿을 기반으로 매핑을 작성합니다. *mapgen*은 매핑 템플릿 XML 파일을 사용하여 매핑을 생성합니다.

매핑 템플릿에서 매핑을 작성하려면 다음 단계를 완료하십시오.

1. **소스/대상, 바로 가기 및 조회 소스를 내보냅니다.** Designer 또는 Repository Manager에서 *mapgen*이 매핑을 생성하는 데 필요한 매핑 템플릿의 개체에 해당하는 파일을 내보냅니다.
2. **매핑 템플릿의 매개 변수 파일을 편집합니다.** Mapping Architect for Visio의 템플릿 게시 기능을 사용하여 매핑 템플릿 매개 변수 파일을 작성합니다. 매개 변수 파일은 매핑 템플릿에 사용되는 모든 매개 변수에 값을 제공해야 합니다. 매개 변수 파일에서 작성할 각 매핑을 정의합니다.
3. **매핑 파일을 작성합니다.** *mapgen*은 PowerCenter 리포지토리로 가져올 수 있는 매핑 파일을 작성합니다. 매핑 파일은 매핑 템플릿 및 매개 변수 파일에 정의된 매핑의 XML 표현을 포함합니다.
4. **리포지토리로 매핑 파일을 가져옵니다.** *mapgen*이 매핑 파일을 작성하고 나면 Designer 또는 Repository Manager로 이동하여 매핑 파일을 리포지토리로 가져옵니다.

mapgen 파일 요구 사항

*mapgen*에는 다음 파일이 필요합니다.

- **매핑 템플릿 도면 파일.** Microsoft Visio 2010 및 이전 버전의 경우 Mapping Architect for Visio에서 매핑 템플릿 도면 파일을 생성한 후 .vsd 확장명을 사용하여 Visio 도면 파일로 저장합니다. Microsoft Visio 2016의 경우 .vsdx 확장명을 사용하여 파일을 저장할 수 있습니다. *mapgen*은 Visio 도면 파일을 읽어 매핑 템플릿을 기준으로 작성하는 매핑에 대한 변환 및 링크 규칙을 확인합니다.
- **매핑 템플릿 매개 변수 파일.** 매핑 템플릿을 게시하면 Mapping Architect for Visio에서 매핑 템플릿 매개 변수 파일을 작성합니다. 매핑 매개 변수의 값을 제공하려면 매개 변수 파일을 편집합니다. *mapgen*은 매핑 템플릿 매개 변수 파일을 읽어 매핑 템플릿에서 사용되는 매개 변수의 값을 확인합니다.

- **소스 및 대상 정의 파일.** 매핑 템플릿에는 소스 및 대상의 정의가 포함되지 않습니다. PowerCenter에서 소스 및 대상 정의를 내보냅니다. *mapgen*은 소스 및 대상 정의 파일을 읽어 매핑 템플릿을 기준으로 작성하는 매핑에서 사용할 소스 및 대상 테이블 속성과 열을 확인합니다.

소스, 대상 및 바로 가기 파일

*mapgen*은 매핑 템플릿의 규칙을 평가할 때 소스 및 대상 테이블에서 제공되는 열의 이름과 속성을 사용해야 합니다. *mapgen*은 열 이름 및 속성을 사용하여 규칙을 준수하는 매핑 변환의 포트를 결정합니다. 또한 *mapgen*에는 매핑 템플릿에서 사용되는 소스, 대상 및 변환 바로 가기의 폴더 이름, 리포지토리 이름, 개체 유형 및 이름도 필요합니다. *mapgen*에서 사용할 수 있도록 소스, 대상 및 바로 가기를 내보냅니다.

tabledefs 폴더로 다음 개체를 내보냅니다.

- 소스 정의
- 대상 정의
- 소스 정의 바로 가기
- 대상 정의 바로 가기
- 변환 바로 가기
- 조회 변환용 조회 소스

대상 및 변환의 바로 가기를 내보내지 않으면 *mapgen*은 대상 또는 변환에 대한 링크의 규칙을 기준으로 대상이나 변환을 작성합니다.

소스 및 대상 정의와 소스, 대상, 변환의 바로 가기를 내보낼 때는 다음 규칙과 지침을 사용하십시오.

- *mapgen*은 모든 파일을 한 폴더에서 찾습니다. 기본적으로는 Mapping Architect for Visio 테이블 정의 폴더에서 파일을 찾습니다.

\<PowerCenterInstallationDir>\Client\MappingTemplate\tabledefs

파일을 다른 폴더로 내보내는 경우 *mapgen*을 실행할 때 폴더 경로 이름을 지정하십시오.

- *mapgen*을 사용하려면 폴더의 모든 XML 파일이 powrmart.dtd를 준수하는 유효한 PowerCenter XML 파일이어야 합니다. *mapgen*은 디렉터리의 모든 XML 파일을 읽습니다. *mapgen*이 폴더의 모든 XML 파일을 읽을 수 있도록 하려면 테이블 정의 폴더에 유효한 PowerCenter XML 파일만 저장하십시오.
- *mapgen*은 테이블 정의 폴더의 모든 파일을 읽으므로 여러 소스 정의를 XML 파일 하나로 내보낼 수 있습니다. 예를 들어 폴더에 5개 소스를 설명하는 XML 파일 하나를 포함할 수도 있고 각각의 소스 정의를 하나씩 설명하는 5개 XML 파일을 포함할 수도 있습니다. 마찬가지로 여러 변환의 바로 가기를 XML 파일 하나로 내보낼 수 있습니다.
- *mapgen*은 테이블 정의 폴더에서 처음 발견되는 정의를 사용합니다. 예를 들어 ASources.xml과 BSources.xml에 모두 EMPLOYEE에 대한 소스 정의가 포함되어 있으면 *mapgen*은 처음 발견되는 EMPLOYEE 소스 정의를 사용합니다. 소스 정의가 서로 다른 폴더에 포함되어 있거나 열 및 속성이 서로 다른 경우 *mapgen*이 잘못된 테이블 정의를 매핑에 사용할 수 있습니다.

*mapgen*이 올바른 테이블 정의를 매핑에 사용하도록 하려면 이름은 같되 속성은 다른 테이블 정의에 대해 각 폴더를 따로 작성합니다. 그런 다음 *mapgen*을 실행할 때 적절한 폴더 이름을 입력합니다.

매핑 템플릿 매개 변수 수동 업데이트

매핑 템플릿을 게시하면 Mapping Architect for Visio에서 매핑 템플릿 XML 파일과 매핑 템플릿 매개 변수 파일을 작성합니다. 매핑 템플릿 매개 변수 파일은 매핑 템플릿에 설정된 매개 변수를 포함하며, 매핑 템플릿 파일과 같은 폴더에 있습니다.

매핑 템플릿 매개 변수의 값을 제공하려면 매핑 템플릿 매개 변수 파일을 수정합니다. 매핑 템플릿에서 매핑을 두 개 이상 작성하려면 필요한 수의 매핑 정의를 포함하도록 매개 변수 파일을 수정합니다. 그런 다음 각 매핑에 대해 매개 변수 값을 입력합니다.

매핑 템플릿 매개 변수 파일에는 DTD(문서 유형 정의) 파일 `parameter.dtd`가 연결되어 있습니다. 매핑 템플릿을 기반으로 매핑을 작성할 때는 `parameter.dtd`를 기준으로 매개 변수 파일의 유효성을 검사합니다. 매개 변수 파일을 수정할 때는 XML 파일이 `parameter.dtd`의 구조를 준수하는지 확인해야 합니다.

매개 변수 파일 요구 사항

다음 텍스트는 샘플 매핑 템플릿 매개 변수 파일을 보여 줍니다.

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<!DOCTYPE PARAMETERS SYSTEM "parameters.dtd">
<PARAMETERS REPOSITORY_NAME="" REPOSITORY_VERSION="" REPOSITORY_CODEPAGE="" REPOSITORY_DATABASETYPE="">
  <MAPPING NAME="" FOLDER_NAME="" DESCRIPTION="">
    <PARAM NAME="$TGT$" VALUE="" />
    <PARAM NAME="$SRC$" VALUE="" />
    <PARAM NAME="$DBD_NAME$" VALUE="" />
    <PARAM NAME="$DB_TYPE$" VALUE="" />
  </MAPPING>
</PARAMETERS>
```

매핑 템플릿 매개 변수 파일에는 다음 정보가 포함됩니다.

- **매개 변수 속성.** 리포지토리 이름을 포함합니다. 각 매개 변수 파일에 필요합니다.
- **매핑 속성.** 작성할 매핑의 이름, 설명 및 위치를 포함합니다. 매개 변수 파일의 각 매핑에 필요합니다.
- **매개 변수 값.** 매개 변수 파일의 각 매핑에 필요한 값입니다.

매개 변수 속성

매개 변수 파일에는 해당 파일에 정의된 매핑을 가져올 리포지토리의 이름을 포함해야 합니다. 각 매개 변수 파일에 대해 `REPOSITORY_NAME` 속성을 한 번씩 설정합니다. 매개 변수 파일에 정의된 모든 매핑에는 같은 리포지토리 이름이 지정됩니다.

매핑 속성

매개 변수 파일의 각 매핑에 대해 다음 속성을 설정합니다.

- **NAME.** 매핑의 이름입니다.
- **FOLDER_NAME.** 매핑을 가져오려는 리포지토리 폴더의 이름입니다.
- **DESCRIPTION.** 매핑의 설명입니다.

모든 매핑 속성은 필수입니다.

매개 변수 값

매핑 템플릿 매개 변수를 사용하여 각 매핑에 따라 달라질 수 있는 속성, 식, 포트 이름 및 기타 매핑 요소에 대해서로 다른 값을 설정합니다. 정의하는 각 매핑 템플릿 매개 변수에 대해 값을 설정합니다.

각 **PARAM** 요소는 매개 변수 이름-값 쌍을 정의합니다. 매핑 템플릿에서 매개 변수 이름을 설정합니다. 매개 변수 파일에서 매개 변수의 값을 설정합니다.

매개 변수 파일 수정

매핑 템플릿 매개 변수 파일은 **XML** 파일입니다. 이 파일은 **HTML** 및 기타 텍스트 파일을 수정하는 것과 같은 방식으로 수정합니다.

PowerCenter 를 설치하면 매핑 템플릿 매개 변수 파일의 **DTD**가 설치됩니다. 매개 변수 파일의 **DTD**를 보려면 다음 디렉터리에서 *parameter.dtd* 파일을 찾습니다.

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

매개 변수 파일의 **MAPPING** 요소 수는 매핑 템플릿에서 작성하려는 매핑의 수와 같습니다.

매개 변수 파일을 수정하려면:

1. 사용할 매핑 템플릿의 매핑 템플릿 매개 변수 파일을 찾습니다.
2. 매핑 템플릿 매개 변수 파일을 텍스트 편집기에서 엽니다.
3. 파일에서 다음 문자열을 검색합니다.

```
<PARAMETERS REPOSITORY_NAME=
```

4. **REPOSITORY_NAME** 속성은 매핑을 가져오려는 리포지토리의 이름으로 설정합니다.
5. 파일에서 다음 문자열을 검색합니다.

```
<MAPPING NAME=
```

6. 다음 필수 매핑 속성을 설정합니다.

- 매핑 이름
- 매핑을 가져오려는 리포지토리의 폴더 이름
- 매핑의 설명

7. 파일에서 다음 문자열을 검색합니다.

```
<PARAM NAME=
```

8. 매핑 템플릿 매개 변수를 매핑에 적절한 값으로 설정합니다.
9. 같은 매핑 템플릿에서 둘 이상의 매핑을 작성하려면 매개 변수 파일에 **MAPPING** 요소의 사본을 필요한 수 만큼 추가하고 매개 변수를 각 매핑에 적절한 값으로 설정합니다.
10. 매개 변수 파일을 저장하고 닫습니다.

mapgen 명령줄 프로그램 실행

mapgen 명령줄 프로그램을 사용하여 매핑 템플릿에서 매핑을 작성합니다.

*mapgen*은 다음 구문을 사용합니다.

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

다음 테이블에는 *mapgen* 옵션 및 인수가 설명되어 있습니다.

옵션	인수	필수/ 선택 사항	설명
-t	VisioDrawingFile	필수	매핑 템플릿용 Visio 도면 파일의 이름입니다. Microsoft Visio 2010 및 이전 버전의 경우 파일의 확장명은 .vsd입니다. Microsoft Visio 2016의 경우 .vsdx 확장명을 사용하여 파일을 저장할 수 있습니다. 이 파일을 작성하려면 Mapping Architect for Visio에서 매핑 템플릿을 Visio 도면 파일로 저장합니다. 파일이 현재 작업 폴더에 없는 경우 파일 이름 앞에 경로 이름을 추가합니다.
-p	ParameterFile	필수	매핑 템플릿 매개 변수 파일의 이름입니다. 매핑 템플릿을 게시하면 Mapping Architect for Visio에서 매개 변수 파일을 자동으로 작성합니다. 파일 이름은 <매핑 템플릿 이름>_param.xml입니다. 파일이 현재 작업 폴더에 없는 경우 파일 이름 앞에 경로 이름을 추가합니다.
-o	MappingFile	필수	매핑 템플릿에서 매핑을 작성하는 데 사용되는 PowerCenter 매핑 파일의 이름입니다. 파일의 확장명은 .xml입니다. 현재 작업 폴더에 파일을 작성하지 않으려면 파일 이름 앞에 경로 이름을 추가합니다.
-d	TableDefinitionDir	조건	소스 및 대상 정의 파일이 있는 폴더의 이름입니다. 파일이 기본 폴더에 있지 않은 경우 필수입니다. 기본적으로 소스 및 대상 정의 파일은 다음 위치에 저장됩니다. <code><PowerCenterInstallationDir>\Client\MappingTemplate\tabledefs</code>

*mapgen*을 실행하기 전에 프로그램에 필요한 모든 파일이 있는지 확인하십시오.

mapgen 프로그램을 실행하려면:

1. 참조되는 Visio 도면 파일을 닫습니다.

*mapgen*을 실행할 때 .vsd 또는 .vsdx 파일이 열려 있으면 *mapgen*에서 파일이 수정을 위해 열려 있다는 경고를 생성합니다.

2. Designer 또는 Repository Manager에서 *mapgen* 프로그램을 통해 작성할 매핑에 사용하려는 소스와 대상의 소스 및 대상 정의를 내보냅니다.

기본적으로 *mapgen*은 다음 폴더에서 소스 및 대상 정의 파일을 찾습니다.

`<PowerCenterInstallationDir>\client\MappingTemplate\tabledefs`

파일을 다른 폴더로 내보내는 경우 *mapgen* 프로그램을 실행할 때 폴더 이름을 입력하십시오.

3. Mapping Architect for Visio가 설치되어 있는 시스템에서 명령줄 창을 엽니다.
4. Mapping Architect for Visio 폴더로 이동합니다.

기본적으로 Mapping Architect for Visio는 다음 위치에 설치됩니다.

`<PowerCenterInstallationDir>\client\MappingTemplate\`

5. *mapgen.exe*를 실행합니다.

매핑 파일을 생성한 후 리포지토리로 파일을 가져와 생성된 모든 매핑을 확인합니다.

mapgen 명령줄 프로그램 예제

이 예제에서는 *mapgen*을 사용하여 매핑 템플릿에서 매핑 두 개를 생성합니다. PowerCenter 매핑을 생성하여 리포지토리로 가져오려면 다음 단계를 완료합니다.

1. 소스 및 대상 정의를 **tabledefs** 폴더로 내보냅니다.
2. 매개 변수 파일을 편집합니다.
3. *mapgen* 명령줄 프로그램을 실행합니다.
4. 리포지토리로 매핑 파일을 가져옵니다.

1단계. 소스 및 대상 정의 내보내기

Designer 또는 Repository Manager를 열고 매핑 템플릿에서 사용하려는 소스 및 대상 정의를 내보냅니다.

이 예제에서는 **s_Employees** 및 **t_Employees**를 다음 기본 위치로 내보냅니다.

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

2단계. 매개 변수 파일 편집

매핑 템플릿을 게시하면 Mapping Architect for Visio에서 매핑 템플릿 XML 파일과 같은 위치에 매개 변수 파일을 작성합니다. 매개 변수 파일을 찾을 다음 생성하려는 매핑에 필요한 매개 변수 값을 포함하도록 편집합니다.

매핑 템플릿에서 다음 매개 변수를 지정했습니다.

- **\$end\$**. 이 매개 변수는 대상 포트를 정의합니다.
- **\$start\$**. 이 매개 변수는 대상에 필요한 데이터가 포함된 소스 포트를 정의합니다.
- **\$Source\$**. 이 매개 변수는 소스 테이블을 정의합니다.

매개 변수 파일을 업데이트하여 매핑 두 개를 작성합니다. 이 두 매핑은 같은 소스를 사용하지만 서로 다른 소스 포트에서 데이터를 추출하여 같은 대상의 다른 포트로 데이터를 로드합니다. 완성된 매개 변수 파일에는 다음 코드가 표시됩니다.

```
<?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>
```

3단계. mapgen 명령줄 프로그램 실행

*mapgen*을 실행하기 전에 매핑 템플릿 매개 변수 파일과 도면 파일을 저장한 후 닫습니다.

폴더에는 다음과 같은 매핑 템플릿 파일이 있습니다.

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

- **mt_employee.vsd** 또는 **mt_employee.vsdx**
- **mt_employee.param.xml**

명령줄로 이동하여 다음 단계를 수행합니다.

1. 디렉터리를 다음 위치로 변경합니다.

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

2. Microsoft Visio 2010 및 이전 버전의 경우 다음 명령을 입력합니다.

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

Microsoft Visio 2016의 경우 다음 명령을 입력합니다.

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

*mapgen*이 매핑 파일 `output_employees.xml`을 작성합니다. 이 파일을 사용하여 새 매핑을 리포지토리로 가져옵니다.

4단계. 리포지토리로 매핑 가져오기

Designer 또는 Repository Manager에서 리포지토리에 연결합니다. 리포지토리 > 개체 가져오기를 선택합니다. 가져오기 마법사가 표시됩니다.

매핑을 가져오려면 *mapgen*이 작성한 매핑 파일인 `output_employees.xml`을 선택합니다. 가져오기 마법사의 단계를 완료하면 매핑이 리포지토리에 표시됩니다.

제 7 장

Informatica 매핑 템플릿 사용

이 장에 포함된 항목:

- [Informatica 매핑 템플릿 사용 개요, 58](#)
- [유형 1 느린 변경 차원 템플릿, 59](#)
- [유형 2 느린 변경 차원 템플릿, 60](#)
- [유형 3 느린 변경 차원 템플릿, 62](#)
- [중복 템플릿 제거, 64](#)
- [증분 로드 템플릿, 65](#)

Informatica 매핑 템플릿 사용 개요

Informatica 매핑 템플릿은 느린 변경 차원 및 증분 로드와 같은 일반적인 데이터 웨어하우징 패턴을 포함하는 미리 정의된 매핑 템플릿입니다. 이러한 템플릿을 사용하면 데이터 웨어하우징 디자인에서 가장 일반적으로 발생하는 문제를 해결할 수 있습니다. 미리 정의된 매핑 템플릿을 사용하여 데이터를 매핑하거나 처리하는 방법을 문서화할 수 있습니다.

Informatica는 다음 유형의 템플릿에 대해 미리 정의된 매핑을 제공합니다.

- **유형 1 느린 변경 차원.** 새 차원을 삽입하고 기존 차원을 덮어쓰는 방식으로 느린 변경 차원을 로드합니다.
- **유형 2 느린 변경 차원.** 새 차원과 변경된 차원을 포함하여 느린 변경 차원을 로드합니다. 유형 2 느린 변경 차원에는 세 가지 유형이 있습니다.
- **유형 3 느린 변경 차원.** 새 차원을 삽입하고 기존 차원의 값을 업데이트하는 방식으로 느린 변경 차원을 로드합니다.
- **중복 제거.** 소스 데이터에서는 중복 레코드가 자주 발견됩니다. 중복 제거 매핑 템플릿을 사용하면 소스 테이블에서 중복 데이터를 손쉽게 제거할 수 있습니다.
- **증분 로드.** 데이터베이스 테이블에서 추가, 변경 또는 삭제된 데이터를 식별하고 캡처하려는 경우 증분 로드 템플릿을 사용할 수 있습니다.

이러한 매핑 템플릿 중 하나에서 매핑을 생성하는 방법에 대한 자세한 내용은 *PowerCenter Designer* 가이드를 참조하십시오.

유형 1 느린 변경 차원 템플릿

유형 1 느린 변경 차원 템플릿은 사용자 정의 비교를 기준으로 소스 행을 필터링한 다음 새 차원으로 확인된 행만 대상에 삽입합니다. 기존 차원에서 변경된 행은 기존 차원을 덮어쓰는 방식으로 대상에서 업데이트됩니다. 유형 1 차원 매핑에서는 모든 행에 현재 차원 데이터가 포함됩니다.

테이블에서 이전 버전 차원을 유지할 필요가 없는 경우 느린 변경 차원 테이블을 업데이트하려면 유형 1 느린 변경 차원 템플릿을 사용합니다.

회사에서 신규 매장을 개장하고 나면 업데이트하는 매장 코드, 위치 및 오버헤드가 포함된 사이트 차원 테이블을 예로 들어 보겠습니다. 이 차원은 판매 및 오버헤드 계산에 사용됩니다. 같은 매장의 이전 주소나 지난 해의 매장 오버헤드는 몰라도 되므로 테이블에는 이전 차원 데이터가 필요하지 않습니다. 유형 1 차원 매핑을 사용하는 경우 기록 로그 없이도 현재 데이터를 유지할 수 있습니다.

매개 변수

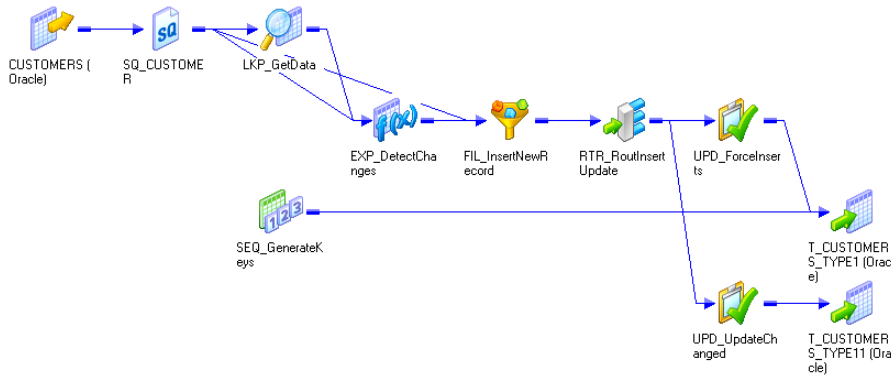
유형 1 느린 변경 차원 마법사를 사용할 때는 매개 변수를 구성해야 합니다.

다음 테이블에서는 유형 1 느린 변경 차원 마법사의 매개 변수에 대해 설명합니다.

매개 변수	이름	설명
\$CREATE_TGT\$	대상 테이블 작성	기존 테이블을 사용하는 대신 대상 테이블을 작성합니다. 대상 데이터베이스 유형은 소스 데이터베이스 유형과 같아야 합니다.
\$INCR_COND\$	증분 추출 조건	데이터베이스 소스 테이블에서 모든 행을 로드합니다. 이 매개 변수를 지정하지 않으면 모든 행이 로드됩니다.
\$TGT\$	대상 테이블	현재 작업 폴더의 대상 테이블에서 대상 테이블을 선택합니다.
\$SRC\$	소스 테이블	현재 작업 디렉터리에서 사용 가능한 모든 소스 정의입니다.
\$CKEY\$	비교 키 필드	소스 테이블과 대상 테이블 간에 변경된 행을 식별하는 필드 집합입니다.
\$LKEY\$	논리 키 필드	특정 항목을 식별하는 소스 테이블의 열입니다.
\$DBD\$	데이터베이스 유형	새 대상의 데이터베이스 유형입니다.
\$SKEY\$	대리 키	기본 키로 사용할 수 있는 대상 테이블의 열입니다.
\$DICT\$	연관 설정	소스 테이블 열과 대상 테이블 열 간의 연관입니다.

매핑 이해

다음 그림에서는 유형 1 차원 옵션을 선택할 때 느린 변경 차원 마법사에서 작성하는 매핑을 보여 줍니다.



유형 1 차원 매핑에서는 조회 및 식 변환을 사용하여 기존 대상 데이터를 기준으로 소스 데이터를 비교합니다. 느린 변경 차원 마법사를 단계별로 진행하면서 통합 서비스가 기존 대상에 비교하도록 할 소스 열과 조회 조건을 입력합니다.

대상에 일치하는 기본 키가 없는 각 소스 행에 대해 식 변환은 새 행을 표시합니다. 대상에 일치하는 기본 키가 있는 각 소스 행에 대해 식 변환은 사용자 정의 소스 및 대상 열을 비교합니다. 이러한 열이 일치하지 않으면 식 변환은 행이 변경된 것으로 표시합니다. 그런 다음 매핑이 두 개별 데이터 흐름으로 분할됩니다.

첫 번째 데이터 흐름은 라우터 변환 **RTR_RoutInsertUpdate**를 사용하여 새 레코드만 업데이트 전략 변환 **UPD_ForceInserts**로 전달합니다. 업데이트 전략 변환 **UPD_ForceInserts**는 새 행을 대상에 삽입하고 시퀀스 생성기 **SEQ_GenerateKeys**가 각 행에 대해 기본 키를 작성합니다.

두 번째 데이터 흐름에서는 라우터 변환 **RTR_RoutInsertUpdate**가 변경된 행을 업데이트 전략 변환 **UPD_UpdateChanged**로 전달합니다. 업데이트 전략 변환 **UPD_UpdateChanged**는 대상의 기존 행을 업데이트된 소스 행으로 바꿉니다.

유형 1 느린 변경 차원 마법사를 사용하여 다음 변환을 작성할 수 있습니다.

- 조회 변환
- 필터 변환
- 업데이트 전략 변환

유형 2 느린 변경 차원 템플릿

유형 2 차원 매핑에서는 느린 변경 차원 테이블이 새 차원과 변경된 차원으로 업데이트됩니다. 유형 2 느린 변경 차원에는 세 가지 유형이 있습니다.

- **버전 데이터 매핑.** 유형 2 차원/버전 데이터 매핑은 사용자 정의 비교를 기준으로 소스 행을 필터링한 다음 새 차원과 변경된 차원을 모두 대상에 삽입합니다. 기본 키의 버전을 지정하고 테이블의 각 차원에 대해 버전 번호를 작성하여 대상 테이블에서 변경 사항을 추적합니다. 유형 2 차원/버전 데이터 대상에서 차원의 현재 버전은 버전 번호와 차원의 증분된 기본 키가 가장 높습니다.

테이블에서 차원 데이터의 전체 기록을 유지하려는 경우 느린 변경 차원 테이블을 업데이트하려면 유형 2 차원/버전 데이터 매핑을 사용합니다. 버전 번호와 버전이 지정된 기본 키는 각 차원의 변경 사항 순서를 추적합니다.

- **현재 항목 플래그 지정 매핑.** 유형 2 차원/현재 항목 플래그 지정 매핑은 사용자 정의 비교를 기준으로 소스 행을 필터링한 다음 새 차원과 변경된 차원을 모두 대상에 삽입합니다. 각 차원의 현재 버전에 플래그를 지정하고 기본 키에 버전을 지정하여 대상 테이블에서 변경 사항을 추적합니다. 유형 2 차원/현재 항목 플래그 지정 대상에서 차원의 현재 버전은 현재 플래그가 1로 설정되며 충분한 기본 키가 가장 큼니다.

최신 데이터에 플래그를 지정하여 테이블에서 차원 데이터의 전체 기록을 유지하려는 경우 느린 변경 차원 테이블을 업데이트하려면 유형 2 차원/현재 항목 플래그 지정 매핑을 사용합니다. 버전이 지정된 기본 키는 각 차원의 변경 사항 순서를 추적합니다.

- **유효 날짜 범위 매핑.** 유형 2 차원/유효 날짜 범위 매핑은 사용자 정의 비교를 기준으로 소스 행을 필터링한 다음 새 차원과 변경된 차원을 모두 대상에 삽입합니다. 대상 내 각 차원의 각 버전에 대해 유효 날짜 범위를 유지 관리하여 대상 테이블에서 변경 사항을 추적합니다. 유형 2 차원/유효 날짜 범위 대상에서 차원의 현재 버전의 시작 날짜에는 해당하는 종료 날짜가 없습니다. 테이블에서 차원 데이터의 전체 기록을 유지하려는 경우 느린 변경 차원 테이블을 업데이트하려면 유형 2 차원/유효 날짜 범위 매핑을 사용합니다. 유효 날짜 범위가 각 차원에 대한 변경 사항의 시간순 기록을 추적합니다.

제품 이름, 제품 ID, 연도, 제품 가격 등의 제품 정보가 포함된 차원 테이블을 예를 들어 보겠습니다. 제품 가격이 변경되면 최신 가격 정보가 포함된 새 행이 테이블에 추가되며, 버전\날짜\플래그 매핑이 적용된 새 열을 추가하여 이전 행을 보존합니다. 제품 가격이 지속적으로 변경되면 변경 사항의 전체 기록이 저장됩니다.

매개 변수

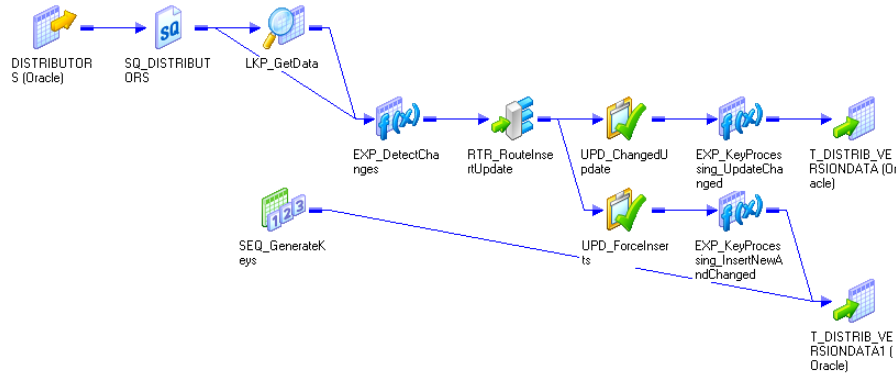
유형 2 느린 변경 차원 마법사는 [“매개 변수” 페이지 59](#)에서 설명한 매개 변수 외에 추가 매개 변수를 사용합니다.

다음 테이블에서는 유형 2 느린 변경 차원 마법사의 추가 매개 변수에 대해 설명합니다.

매개 변수	이름	설명
\$FKEY\$	현재 플래그	이전 행과 새 행을 구분합니다. 새 행의 값은 1이고 이전 행의 값은 0입니다.
\$SDATE\$	유효 시작 날짜	비교 기간의 시작 날짜가 저장되는 대상 테이블의 열입니다.
\$EDATE\$	유효 종료 날짜	비교 기간의 종료 날짜가 저장되는 대상 테이블의 열입니다.
\$DDATE\$	기본 종료 날짜	종료 날짜 값입니다. 날짜를 지정하려면 데이터베이스별 날짜 함수를 사용합니다.
\$VKEY\$	버전 키 필드	모든 변경 사항의 기록을 추적합니다. 행이 수정될 때마다 버전 번호 값은 1씩 증분됩니다.

매핑 이해

다음 그림에서는 유형 2 차원 또는 버전 데이터 옵션을 선택할 때 느린 변경 차원 마법사에서 작성하는 매핑을 보여 줍니다.



유형 2 차원/버전 데이터 매핑에서는 조희 및 식 변환을 사용하여 기존 대상 데이터를 기준으로 소스 데이터를 비교합니다. 느린 변경 차원 마법사를 단계별로 진행하면서 통합 서비스가 기존 대상에 비교하도록 할 소스 열과 조희 조건을 입력합니다.

대상에 일치하는 기본 키가 없는 각 소스 행에 대해 식 변환은 새 행을 표시합니다. 대상에 일치하는 기본 키가 있는 각 소스 행에 대해 식 변환은 사용자 정의 소스 및 대상 열을 비교합니다. 이러한 열이 일치하지 않으면 식 변환은 행이 변경된 것으로 표시합니다. 그런 다음 매핑이 두 데이터 흐름으로 분할됩니다.

첫 번째 데이터 흐름은 라우터 변환 **RTR_RouteInsertUpdate**를 사용하여 새 행만 업데이트 전략 변환 **UPD_ForceInserts**로 전달합니다. 업데이트 전략 변환 **UPD_ForceInserts**는 대상에 새 행을 삽입합니다. 시퀀스 생성기 **SQ_GenerateKeys**는 각 행에 대해 기본 키를 작성합니다. 식 변환 **EXP_KeyProcessing_InsertNewAndChanged**는 키 간의 증분을 1,000씩 늘리고 각각의 새 행에 대해 버전 번호 0을 작성합니다.

두 번째 데이터 흐름에서는 라우터 변환 **RTR_RouteInsertUpdate**가 변경된 행만 업데이트 전략 변환 **UPD_ChangedUpdate**로 전달합니다. 업데이트 전략 변환 **UPD_ChangedUpdate**는 대상에 변경된 행을 삽입합니다. 식 변환 **EXP_KeyProcessing_UpdateChanged**은 키 및 버전 번호를 1씩 증분합니다.

유형 2 느린 변경 차원 마법사를 사용하여 다음 변환을 작성할 수 있습니다.

- 시퀀스 생성기 변환
- 조희 변환
- 라우터 변환
- 식 변환
- 업데이트 전략 변환

유형 3 느린 변경 차원 템플릿

유형 3 차원 매핑은 사용자 정의 비교를 기준으로 소스 행을 필터링한 다음 새 차원으로 확인된 행만 대상에 삽입합니다. 기존 차원에서 변경된 행은 대상에서 업데이트됩니다. 기존 차원을 업데이트할 때 통합 서비스는 같은 행의 다른 열에 있는 기존 데이터를 저장하고 기존 데이터를 업데이트로 바꿉니다. 또한 필요에 따라 삽입하거나 업데이트하는 각 행에 대해 시스템 날짜를 타임스탬프로 입력합니다. 유형 3 차원 대상에서 각 차원에는 현재 차원 데이터가 포함됩니다.

테이블에서 현재 및 이전 버전의 열 데이터만 유지하려는 경우 느린 변경 차원 테이블을 업데이트하려면 유형 3 차원 매핑을 사용합니다. 지정한 열 하나 이상의 두 버전은 같은 행에 저장됩니다.

이 옵션을 사용하는 경우 Designer에서는 대상에 추가 필드를 작성합니다.

- **PM_PREV_ColumnName.** Designer는 기록 데이터를 유지하려는 각 열에 해당하는 이전 열을 생성합니다. 통합 서비스는 이러한 열에 차원 데이터의 이전 버전을 보관합니다.
- **PM_PRIMARYKEY.** 통합 서비스는 대상에 작성되는 각 행에 대해 기본 키를 생성합니다.
- **PM_EFFECT_DATE.** 선택적 필드입니다. 통합 서비스는 시스템 날짜를 사용하여 차원을 작성하거나 업데이트하는 시간을 표시합니다.

회사에서 매장 위치를 변경하고 나면 업데이트하는 매장 코드, 위치 및 오버헤드가 포함된 사이트 차원 테이블을 예로 들어 보겠습니다. 이 차원은 판매 및 오버헤드 계산에 사용됩니다. 이 경우에는 변경 사항을 추적하고 계산을 수행하려면 위치 정보의 가장 최근 두 개 버전만 있으면 됩니다. 즉, 모든 이전 위치의 전체 기록은 몰라도 됩니다. 유형 3 차원 매핑을 사용하는 경우 전체 기록이 없어도 현재 데이터와 이전 데이터를 유지할 수 있습니다.

매개 변수

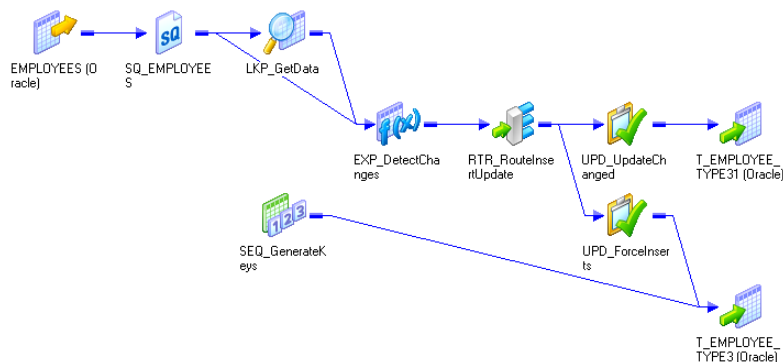
유형 3 느린 변경 차원 마법사는 [“매개 변수” 페이지 59](#)에서 설명한 매개 변수 외에 추가 매개 변수를 사용합니다.

다음 테이블에서는 유형 3 느린 변경 차원 마법사의 추가 매개 변수에 대해 설명합니다.

매개 변수	이름	설명
\$EFFECTDATE\$	유효 날짜 필드	매개 변수 유효 기간의 시작 날짜입니다.

매핑 이해

다음 그림에서는 유형 3 차원 옵션을 선택할 때 느린 변경 차원 마법사에서 작성하는 매핑을 보여 줍니다.



유형 3 차원 매핑에서는 조희 및 식 변환을 사용하여 기존 대상 데이터를 기준으로 소스 데이터를 비교합니다. 느린 변경 차원 마법사를 단계별로 진행하면서 통합 서비스가 기존 대상에 비교하도록 할 소스 열과 조희 조건을 입력합니다. Designer는 기록 데이터를 보관하기 위해 변경 열에 대해 추가 열을 작성합니다.

대상에 일치하는 기본 키가 없는 각 소스 행에 대해 식 변환은 새 행을 표시합니다. 대상에 일치하는 기본 키가 있는 각 소스 행에 대해 식 변환은 사용자 정의 소스 및 대상 열을 비교합니다. 이러한 열이 일치하지 않으면 식 변환은 행이 변경된 것으로 표시합니다. 그런 다음 매핑이 두 데이터 흐름으로 분할됩니다.

첫 번째 데이터 흐름은 라우터 변환 RTR_RouteInsertUpdate를 사용하여 새 행만 업데이트 전략 변환 UPD_ForceInserts로 전달합니다. UPD_ForceInserts는 대상에 새 행을 삽입합니다. 시퀀스 생성기 SEQ_GenerateKeys는 각 행에 대해 기본 키를 작성합니다. 매핑 마법사에서 유효 날짜 옵션을 선택하면 식 변환

EXP_DetectChanges에서 새 필드 PM_EFFECT_DATE도 작성됩니다. 통합 서비스는 시스템 날짜를 사용하여 새 행을 작성하는 시간을 표시합니다.

두 번째 데이터 흐름에서는 라우터 변환 RTR_RouteInsertUpdate가 변경된 행만 업데이트 전략 변환 UPD_UpdateChanged로 전달하도록 허용합니다. UPD_UpdateChanged는 대상에 변경된 행을 삽입합니다. 매핑 마법사에서 유효 날짜 옵션을 선택하면 식 변환 EXP_DetectChanges에서 새 필드 PM_EFFECT_DATE도 작성됩니다. 통합 서비스는 시스템 날짜를 사용하여 행을 업데이트하는 시간을 표시합니다.

유형 3 느린 변경 차원 마법사를 사용하여 다음 변환을 작성할 수 있습니다.

- 조회 변환
- 필터 변환
- 식 변환
- 라우터 변환
- 업데이트 전략 변환

중복 템플릿 제거

소스 데이터에서는 중복 레코드가 자주 발견됩니다. 중복 제거 매핑 템플릿을 사용하면 소스 테이블에서 중복 데이터를 손쉽게 제거할 수 있습니다. 이 템플릿을 사용하는 경우 대상 데이터베이스에 데이터 버전을 하나만 유지 관리할 수 있습니다.

조직이 다른 조직을 인수했는데 두 조직에 공통 고객이 많은 경우를 예로 들어 보겠습니다. 이 경우 데이터베이스를 업데이트할 때 공통 고객의 이름 및 주소와 같은 특성을 기준으로 중복 정보를 제거해야 합니다. 중복 제거 템플릿을 사용하면 공통 고객의 중복 정보를 제거하고 업데이트된 데이터베이스를 유지할 수 있습니다.

매개 변수

다음 테이블에서는 중복 제거 매핑 템플릿의 매개 변수에 대해 설명합니다.

매개 변수	이름	설명
\$TGT\$	대상 테이블	현재 작업 폴더의 대상 테이블에서 대상 테이블을 선택합니다.
\$SRC\$	소스 테이블	현재 작업 디렉터리에서 사용 가능한 모든 소스 정의입니다.
\$KEY\$	대리 키	대리 키는 기본 키입니다.
\$DICT\$	연관 설정	소스 테이블 열과 대상 테이블 열 간의 연관입니다.

매핑 이해

다음 그림에서는 중복 제거 옵션을 선택할 때 중복 제거 매핑 템플릿 마법사에서 작성하는 매핑을 보여 줍니다.



중복 제거 차원 매핑은 분류기 변환 **SRT_GetData**를 사용하여 데이터를 정렬합니다. 집계 변환 **AGG_RemoveDuplicateRecords**는 중복 레코드를 제거하고 단일 데이터 버전만 대상 테이블로 전달합니다.

중복 제거 매핑 템플릿을 사용하면 다음 변환을 작성할 수 있습니다.

- 분류기 변환
- 집계 변환

증분 로드 템플릿

데이터베이스 테이블에서 추가, 변경 또는 삭제된 데이터를 식별하고 캡처하려는 경우 증분 로드 템플릿을 사용할 수 있습니다. 증분 로드 템플릿은 다음 방식으로 사용할 수 있습니다.

- **마지막 새로 고침 시간.** 테이블에서 작성 또는 수정한 날짜 필드의 날짜가 **SYSDATE-1**과 같은 모든 행을 선택하여 대상 데이터베이스를 업데이트할 수 있습니다.
- **세션 타임스탬프 사용.** 세션 타임스탬프를 기준으로 최신 데이터를 로드하여 대상 데이터베이스를 업데이트할 수 있습니다.

전체 트랜잭션 기록을 포함하도록 매일 업무 종료 시 대상 데이터베이스를 업데이트하는 영업부 환경에서 근무하는 **Karen**의 경우를 예로 들어 보겠습니다. 워크플로우를 실행하여 데이터베이스를 업데이트합니다. **Karen**은 증분 로드 템플릿을 사용하여 대상 데이터베이스를 업데이트합니다. 이 템플릿을 사용하면 전체 데이터가 아닌 변경된 데이터만 대상 데이터베이스에 로드됩니다.

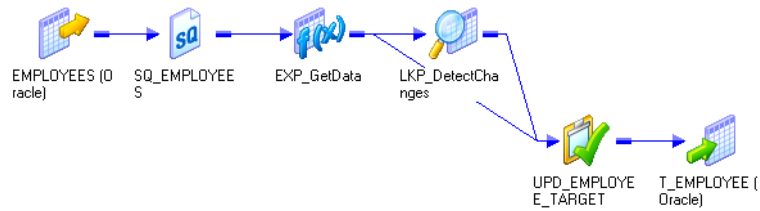
매개 변수

다음 테이블에서는 증분 로드 템플릿 마법사의 매개 변수에 대해 설명합니다.

매개 변수	이름	설명
\$TGT\$	대상 테이블	기존 대상 테이블을 사용하려면 대상 테이블 목록에서 원하는 대상 테이블을 선택합니다.
\$SRC\$	소스 테이블	소스 테이블 목록에서 소스 테이블을 선택합니다.
\$LKEY\$	논리 키 필드	대상 테이블에서 데이터를 조회하려면 소스 테이블의 열을 선택합니다.
\$UPDATE_TS\$	소스 타임스탬프 필드	테이블의 행이 업데이트된 시간입니다.
\$DICT\$	연관 설정	소스 테이블 열과 대상 테이블 열 간의 연관입니다.

매핑 이해

다음 그림에서는 증분 로드 옵션을 선택할 때 증분 로드 마법사에서 작성하는 매핑을 보여 줍니다.



증분 로드 매핑에서는 조회 및 식 변환을 사용하여 기존 대상 데이터를 기준으로 소스 데이터를 비교합니다. 느린 변경 차원 마법사를 단계별로 진행하면서 통합 서비스가 기존 대상에 비교하도록 할 소스 열과 조회 조건을 입력합니다. **Designer**는 기록 데이터를 보관하기 위해 변경 열에 대해 추가 열을 작성합니다.

대상에 일치하는 기본 키가 없는 각 소스 행에 대해 식 변환은 행을 새 행으로 표시합니다. 대상에 일치하는 기본 키가 있는 각 소스 행에 대해 식 변환은 사용자 정의 소스 및 대상 열을 비교합니다. 이러한 열이 일치하지 않으면 식 변환은 행이 변경된 것으로 표시합니다. 업데이트 전략 변환 **UPD_EMPLOYEE_TARGET**은 새 행만 대상으로 전달합니다.

증분 로드 템플릿 마법사를 사용하면 다음 변환을 작성할 수 있습니다.

- 조회 변환
- 식 변환
- 업데이트 전략 변환

부록 A

용어집

Informatica Stencil

소스 정의, 대상 정의, 링크, 변환 등의 **PowerCenter** 매핑 개체를 나타내는 도형을 포함하는 템플릿입니다.

Informatica 도구 모음

매핑 XML 파일에서 템플릿 작성, 템플릿 유효성 검사/게시, 매핑 매개 변수와 변수 선언 등 매핑 템플릿에 대해 수행할 수 있는 태스크에 해당하는 단추가 표시되는 **Microsoft Visio**의 도구 모음입니다.

link: 링크

소스, 대상 및 변환을 연결하고 데이터 이동을 위한 규칙을 지정하는 매핑 개체입니다.

mapgen 명령줄 프로그램

매핑 템플릿 파일에서 XML 파일을 생성하는 명령줄 프로그램입니다. 매핑을 작성하기 위해 XML 파일을 **PowerCenter**로 가져옵니다.

PowerCenter 매핑 템플릿

느린 변경 차원 등의 일반적인 데이터 웨어하우징 패턴을 포함하는 **PowerCenter** 클라이언트의 미리 정의된 매핑 템플릿입니다.

규칙 집합

매핑 개체 간에 데이터를 이동하는 방법을 나타내는 규칙 집합입니다. 매핑 템플릿의 모든 링크에는 규칙 집합이 연결되어 있어야 합니다. 규칙 집합은 하나 이상의 규칙을 포함할 수 있습니다.

도면 창

매핑 템플릿의 작업 영역입니다. **Mapping Architect for Visio**에서는 빈 도면 창이 처음 표시됩니다.

매핑 XML 파일

매핑을 내보내면 **Designer**에서 생성하는 파일입니다. **Mapping Architect for Visio**에서는 매핑 XML 파일에서 매핑 템플릿을 생성할 수 있습니다.

매핑 템플릿

매핑을 나타내는 **Visio**의 도면입니다. 매핑 템플릿에서 규칙과 매개 변수를 사용하여 **PowerCenter** 매핑에 대한 변환 논리를 지정합니다.

매핑 템플릿 XML 파일

매핑 템플릿 또는 매핑 템플릿 도면 파일을 게시하면 **Mapping Architect for Visio**에서 생성하는 파일입니다. **Mapping Architect for Visio**에서는 매핑 템플릿 매개 변수 파일도 생성합니다. 파일 이름 형식은 [템플릿 이름].xml입니다.

매핑 템플릿 가져오기 마법사

매핑 템플릿 파일에서 매핑을 생성하여 리포지토리로 가져오는 **PowerCenter** 클라이언트의 마법사입니다.

매핑 템플릿 도면 파일

매핑 템플릿을 저장하면 **Mapping Architect for Visio**에서 생성하는 파일입니다. 파일 이름의 형식은 **Microsoft Visio** 버전에 따라 [템플릿 이름].vsd 또는 [템플릿 이름].vsdx입니다.

매핑 템플릿 매개 변수 파일

매핑 템플릿을 게시하면 **Mapping Architect for Visio**에서 생성하는 파일입니다. **Mapping Architect for Visio**에서는 매핑 템플릿 XML 파일도 생성합니다. 매핑 템플릿 매개 변수 파일을 사용하여 매개 변수 값을 정의하고 저장합니다. 파일 이름 형식은 [템플릿 이름]_param.xml입니다.

매핑 템플릿 파일

매핑 템플릿을 저장하거나 게시하면 **Mapping Architect for Visio**에서 생성하는 파일입니다. 매핑 템플릿 파일에는 매핑 템플릿 도면 파일, 매핑 템플릿 XML 파일 및 매핑 템플릿 매개 변수 파일이 포함됩니다.

인덱스

A

%ALL% 키워드
식 사용 [22](#)
전체 자릿수 0 사용 [22](#)

B

패턴 규칙
구문 [43](#)
설명 [43](#)
평가
포함 및 제외 규칙 [37](#)
포함
규칙 [37](#)
플랫 파일
지원되는 대상 [23](#)
지원되는 소스 [23](#)
합집합 변환
그룹 필요 [38](#)
항상 대상 작성(속성)
대상 정의 [24](#)

I

Informatica Stencil
Mapping Architect for Visio 인터페이스 [11](#), [14](#)
대상 정의 [23](#)
라우터 변환 [31](#)
매핑 개체 [14](#)
맷렛 [25](#)
소스 정의 [23](#)
조이너 변환 [28](#)
조희 변환 [29](#)
지원되는 변환 [20](#)
Informatica 도구 모음
Mapping Architect for Visio 인터페이스 [11](#), [14](#)
Informatica 매핑 템플릿
설명 [10](#)
IsShortcut(속성)
대상 정의 [24](#)
매핑 개체 속성 [24](#)
소스 정의 [24](#)

M

mapgen
매핑 템플릿에서 매핑 작성 [51](#)
설명 [51](#)
소스 및 대상 파일에 대한 지침 [52](#)
요구 사항 [51](#)
프로그램 실행 [54](#)

Mapping Architect for Visio

구성 요소 [10](#)
설명 [10](#)
시작 [13](#)
인터페이스 [11](#)
지원되는 PowerExchange 대상 [23](#)
지원되는 PowerExchange 소스 [23](#)
지원되는 변환 [20](#)

N

다중 그룹 변환
그룹 필요 [38](#)
라우터 변환 [38](#)
지원됨 [22](#)
합집합 변환 [38](#)
대상
관계형 데이터베이스 [23](#)
플랫 파일 [23](#)
대상 정의
Informatica Stencil [23](#)
IsShortcut(속성) [24](#)
매핑 개체 [23](#)
바로 가기, 구성 [24](#)
항상 대상 작성(속성) [24](#)
대상 파일
mapgen에서 사용 [52](#)
내보내기 [52](#)
데이터 유형
데이터 유형 규칙에 대해 사용 가능 [40](#)
데이터 유형 규칙
구문 [40](#)
설명 [40](#)
도면
매핑 템플릿 [15](#)
도면 창
Mapping Architect for Visio 인터페이스 [11](#)
라우터 변환
Informatica Stencil [31](#)
그룹 필요 [38](#)
매핑 개체 [31](#)
매핑 템플릿에서 사용 [31](#)
설명 [31](#)
중복 이름 방지 [31](#)
링크
규칙 작성 [39](#)
마법사
매핑 템플릿 가져오기 [45](#)
매개 변수 값
Mapping Architect for Visio 매개 변수 파일에서 [53](#)
매개 변수 규칙
설명 [43](#)
제한 [43](#)

매개 변수 속성

Mapping Architect for Visio 매개 변수 파일에서 [53](#)

매개 변수 파일

Mapping Architect for Visio용으로 수정 [54](#)

Mapping Architect for Visio의 매개 변수 값 [53](#)

Mapping Architect for Visio의 매개 변수 속성 [53](#)

Mapping Architect for Visio의 매핑 속성 [53](#)

Mapping Architect for Visio의 매핑 템플릿 [53](#)

Mapping Architect for Visio의 매핑 템플릿 요구 사항 [53](#)

매핑 XML

매핑 템플릿에서 작성 [51](#)

매핑 개체

Informatica Stencil [14](#)

구성 [21](#)

대상 정의 [23](#)

라우터 변환 [31](#)

매개 변수 사용 [21](#)

매핑 템플릿에서 필요함 [14](#)

맷렛 [25](#)

소스 정의 [23](#)

조이너 변환 [28](#)

조희 변환 [29](#)

매핑 개체 속성

IsShortcut(속성) [24](#)

바로 가기 [24](#)

재사용 가능 변환 [23](#)

매핑 속성

Mapping Architect for Visio 매개 변수 파일에서 [53](#)

매핑 템플릿

도면 [15](#)

마법사 사용 [45](#)

매핑 작성 [51](#)

매핑 템플릿 가져오기 마법사 [45](#)

정의 [10](#)

필수 매핑 개체 [14](#)

매핑 템플릿 가져오기

상태 메시지 [50](#)

매핑 템플릿 가져오기 마법사

설명 [45](#)

매핑 템플릿 매개 변수

사용 [16](#)

맷렛

Informatica Stencil [25](#)

매핑 개체 [25](#)

설명 [25](#)

메시지

Mapping Architect for Visio, 매핑 상태 [50](#)

명명된 포트 규칙

구문 [41](#)

설명 [41](#)

모든 포트 규칙

설명 [39](#)

바로 가기

대상 정의 [24](#)

매핑 개체 속성 [24](#)

소스 정의 [24](#)

변환

Mapping Architect for Visio에서 지원됨 [20](#)

Reusable(속성) [23](#)

그룹 필요 [22](#)

다중 그룹 [22](#), [38](#)

식 필요 [21](#)

변환 속성

매개 변수 사용 [16](#)

사전 규칙

규칙의 구문 [40](#)

설명 [40](#)

사전 규칙 (계속)

텍스트 파일의 구문 [40](#)

소스

관계형 데이터베이스 [23](#)

플랫 파일 [23](#)

소스 정의

Informatica Stencil [23](#)

IsShortcut(속성) [24](#)

매핑 개체 [23](#)

바로 가기, 구성 [24](#)

소스 파일

mapgen에서 사용 [52](#)

내보내기 [52](#)

조희 변환 [46](#)

순서

규칙 평가 [36](#)

시작

Mapping Architect for Visio [13](#)

식

%ALL% 키워드 사용 [22](#)

매개 변수 사용 [16](#)

변환 내 [21](#)

외래 키 규칙

구문 [41](#)

설명 [41](#)

유형 1 느린 변경 차원

매개 변수 [59](#)

설명 [59](#)

유형 2 느린 변경 차원

매개 변수 [61](#)

설명 [60](#)

유형 3 느린 변경 차원

매개 변수 [63](#)

설명 [62](#)

인터페이스

Mapping Architect for Visio [11](#)

재사용 가능 변환

매핑 개체 속성 [23](#)

전체 자릿수

%ALL% 키워드에 전체 자릿수 0 사용 [22](#)

전체 자릿수 0

%ALL% 키워드에 사용 [22](#)

접미사

라우터 변환 그룹용 [31](#)

제외

규칙 [37](#)

제한

매개 변수 규칙 [43](#)

조이너 변환

Informatica Stencil [28](#)

매핑 개체 [28](#)

매핑 템플릿에서 사용 [28](#)

설명 [28](#)

중복 이름 방지 [28](#)

조희 변환

Informatica Stencil [29](#)

매핑 개체 [29](#)

설명 [29](#)

소스 파일 [46](#)

중복 제거

매개 변수 [64](#)

설명 [64](#)

증분 로드

매개 변수 [65](#)

설명 [65](#)

팁

Mapping Architect for Visio의 라우터 변환 [31](#)

팁 (계속)

Mapping Architect for Visio의 조이너 변환 [28](#)

P

PowerExchange 대상

지원됨 [23](#)

PowerExchange 소스

지원됨 [23](#)

R

Reusable(속성)

변환 [23](#)

T

tabledefs

소스 및 대상 파일의 폴더 [52](#)

V

Visio

도면 [15](#)

└

관계형 데이터베이스

지원되는 대상 [23](#)

지원되는 소스 [23](#)

구문

기본 키 규칙 [44](#)

구문 (계속)

데이터 유형 규칙 [40](#)

명명된 포트 규칙 [41](#)

사전 규칙 [40](#)

사전 규칙 텍스트 파일 [40](#)

외래 키 규칙 [41](#)

패턴 규칙 [43](#)

구성

매핑 개체 [21](#)

구성 요소

Mapping Architect for Visio [10](#)

규칙

Mapping Architect for Visio에서 사용 가능 [35](#)

기본 키 규칙 [44](#)

데이터 유형 규칙 [40](#)

매개 변수 규칙 [43](#)

매개 변수 사용 [16](#)

명명된 포트 규칙 [41](#)

모든 포트 규칙 [39](#)

사전 규칙 [40](#)

설명 [35](#)

외래 키 규칙 [41](#)

작성 [39](#)

패턴 규칙 [43](#)

평가 순서 [36](#)

포트 포함 또는 제외 [37](#)

포함 및 제외 규칙 평가 [37](#)

규칙 집합

포함 및 제외 규칙 평가 [37](#)

그룹

다중 그룹 변환에서 [22](#), [38](#)

그룹 이름

매개 변수 사용 [16](#)

기본 키 규칙

구문 [44](#)

설명 [44](#)