

Informatica® PowerCenter
10.0

Mapping Analyst for Excel Guide

Informatica PowerCenter Mapping Analyst for Excel Guide
10.0
2015 年 11 月

© 版权所有 Informatica LLC 1998, 2018

本软件和文档包含 Informatica LLC 的专有信息，基于一份包含使用及披露限制的许可协议而提供，并受版权法保护。禁止对本软件进行反向工程处理。未事先征得 Informatica LLC 同意，不得以任何形式、通过任何手段(电子、影印、录制或其他手段)复制或传送本文档的任何部分。本软件受美国和/或国际专利以及其他正在申请的专利的保护。

美国政府使用、复制或披露本软件受适用的软件许可协议中规定的限制以及适用的 DFARS 227.7202-1(a) 和 227.7702-3(a) (1995)、DFARS 252.227-7013(C)(1)(ii) (OCT 1988)、FAR 12.212(a) (1995)、FAR 52.227-19 或 FAR 52.227-14 (ALT III) 中的限制之制约。

本产品或文档中的信息如有更改，恕不另行通知。如发现本产品或文档中有什么问题，请以书面形式向我们报告。

Informatica、Informatica Platform、Informatica Data Services、PowerCenter、PowerCenterRT、PowerCenter Connect、PowerCenter Data Analyzer、PowerExchange、PowerMart、Metadata Manager、Informatica Data Quality、Informatica Data Explorer、Informatica B2B Data Transformation、Informatica B2B Data Exchange Informatica On Demand、Informatica Identity Resolution、Informatica Application Information Lifecycle Management、Informatica Complex Event Processing、Ultra Messaging 和 Informatica Master Data Management 是 Informatica LLC 在美国和全球其他辖区的商标或注册商标。所有其他公司和产品名称可能是其各自所有者的商业名称或商标。

本软件和/或文档的某些部分受第三方版权制约，包括但不限于：版权所有 DataDirect Technologies。保留所有权利。版权所有 (C) Sun Microsystems。保留所有权利。版权所有 (C) RSA Security Inc. 保留所有权利。版权所有 (C) Ordinal Technology Corp. 保留所有权利。版权所有 (C) Aandacht c.v. 保留所有权利。版权所有 Genivia, Inc. 保留所有权利。版权所有 Isomorphic Software。保留所有权利。版权所有 (C) Meta Integration Technology, Inc. 保留所有权利。版权所有 (C) Intalio。保留所有权利。版权所有 (C) Oracle。保留所有权利。版权所有 (C) Adobe Systems Incorporated。保留所有权利。版权所有 (C) DataArt, Inc. 保留所有权利。版权所有 (C) ComponentSource。保留所有权利。版权所有 (C) Microsoft Corporation。保留所有权利。版权所有 (C) Rogue Wave Software, Inc. 保留所有权利。版权所有 (C) Teradata Corporation。保留所有权利。版权所有 (C) Yahoo! Inc. 保留所有权利。版权所有 (C) Glyph & Cog, LLC。保留所有权利。版权所有 (C) Thinkmap, Inc. 保留所有权利。版权所有 (C) Clearpace Software Limited。保留所有权利。版权所有 (C) Information Builders, Inc. 保留所有权利。版权所有 (C) OSS Nokalva, Inc. 保留所有权利。版权所有 Edifecs, Inc. 保留所有权利。版权所有 Cleo Communications, Inc. 保留所有权利。版权所有 (C) International Organization for Standardization 1986。保留所有权利。版权所有 (C) ej-technologies GmbH。保留所有权利。版权所有 (C) Jaspersoft Corporation。保留所有权利。版权所有 (C) International Business Machines Corporation。保留所有权利。版权所有 (C) yWorks GmbH。保留所有权利。版权所有 (C) Lucent Technologies。保留所有权利。版权所有 (c) University of Toronto。保留所有权利。版权所有 (C) Daniel Veillard。保留所有权利。版权所有 (C) Unicode, Inc. 版权所有 IBM Corp. 保留所有权利。版权所有 (C) MicroQuill Software Publishing, Inc. 保留所有权利。版权所有 (C) PassMark Software Pty Ltd. 保留所有权利。版权所有 (C) LogiXML, Inc. 保留所有权利。版权所有 (C) 2003-2010 Lorenzi Davide，保留所有权利。版权所有 (C) Red Hat, Inc. 保留所有权利。版权所有 (C) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University。保留所有权利。版权所有 (C) EMC Corporation。保留所有权利。版权所有 (C) Flexera Software。保留所有权利。版权所有 (C) Jinfonet Software。保留所有权利。版权所有 (C) Apple Inc. 保留所有权利。版权所有 (C) Telerik Inc. 保留所有权利。版权所有 (C) BEA Systems。保留所有权利。版权所有 (C) PDFlib GmbH。保留所有权利。版权所有 (C) Orientation in Objects GmbH。保留所有权利。版权所有 (C) Tanuki Software, Ltd. 保留所有权利。版权所有 (C) Ricebridge。保留所有权利。版权所有 (C) Sencha, Inc. 保留所有权利。版权所有 (C) Scalable Systems, Inc. 保留所有权利。版权所有 (C) jQWidgets。保留所有权利。版权所有 (C) Tableau Software, Inc. 保留所有权利。版权所有 (C) MaxMind, Inc. 保留所有权利。版权所有 (C) TMate Software s.r.o. 保留所有权利。版权所有 (C) MapR Technologies Inc. 保留所有权利。版权所有 (C) Amazon Corporate LLC. 保留所有权利。版权所有 (C) Highsoft。保留所有权利。版权所有 (C) Python Software Foundation。保留所有权利。版权所有 (C) BeOpen.com。保留所有权利。版权所有 (C) CNRI。保留所有权利。

本产品包括由 Apache Software Foundation (http://www.apache.org/) 开发的软件和/或在不同 Apache 许可证版本（以下简称“许可证”）下许可的其他软件。您可从 http://www.apache.org/licenses/ 获取这些许可证的副本。除非适用法律要求或者有相应书面协议，否则依据这些“许可证”分发的软件以“原样”提供，不附带任何明示或暗示的担保或条件。请参阅“许可证”中规定的具体语言管理权限和限制。

本产品包括由 Mozilla (http://www.mozilla.org/) 开发的软件、由 JBoss Group, LLC 开发的软件（版权所有 JBoss Group, LLC 保留所有权利）、由 Bruno Lowagie 和 Paulo Soares 开发的软件（版权所有 (C) 1999-2006 Bruno Lowagie 和 Paulo Soares）以及在 http://www.gnu.org/licenses/lgpl.html 网站上的不同版本 GNU Lesser General 公共许可协议下许可的软件。这些材料由 Informatica 按“原样”免费提供，不附带任何明示或暗示的担保，包括但不仅限于适销性和特定用途适用性的暗示担保。

本产品包括 ACE(TM) 和 TAO(TM) 软件，这些软件版权归 Douglas C. Schmidt 及其在华盛顿大学、加利福尼亚大学欧芬分校以及范德堡大学的研发团队所有（版权所有 ((C)) 1993-2006，保留所有权利）。

本产品包括由 OpenSSL Project 开发并在 OpenSSL Toolkit（版权所有 OpenSSL Project。保留所有权利）中使用的软件，该软件的再分发受 http://www.openssl.org 和 http://www.openssl.org/source/license.html 上规定条款之制约。

本产品包括 Curl 软件，版权所有 1996-2013，Daniel Stenberg <daniel@haxx.se>。保留所有权利。有关该软件的权限和限制受 http://curl.haxx.se/docs/copyright.html 上规定条款之制约。允许出于任何目的以免费或收费形式使用、复制、修改和分发该软件，但前提是所有副本均应注明上述版权声明以及本许可声明。

本产品包括由 MetaStuff, Ltd. 开发的软件，版权所有 2001-2005 ((C)) MetaStuff, Ltd. 保留所有权利。有关该软件的权限和限制受 http://www.dom4j.org/license.html 上规定条款之制约。

本产品包括由 Dojo Foundation 开发的软件，版权所有 (C) 2004-2007，Dojo Foundation。保留所有权利。有关该软件的权限和限制受 http://dojotoolkit.org/license 上规定条款之制约。

本产品包括 ICU 软件，版权所有 International Business Machines Corporation 和其他方。保留所有权利。有关该软件的权限和限制受 http://source.icu-project.org/repos/icu/icu/trunk/license.html 上规定条款之制约。

本产品包括由 Per Bothner 开发的软件，版权所有 (C) 1996-2006 Per Bothner。保留所有权利。http://www.gnu.org/software/kawa/Software-License.html 上的许可证中规定了您使用这些材料的权利。

本产品包括 OSSP UUID 软件，版权所有 (C) 2002 Ralf S. Engelschall，版权所有 (C) 2002 OSSP Project，版权所有 (C) 2002 Cable & Wireless Deutschland。有关该软件的权限和限制受 http://www.opensource.org/licenses/mit-license.php 上规定条款之制约。

本产品包括由 Boost (http://www.boost.org/) 开发的软件或在 Boost 软件许可证下许可的软件。有关该软件的权限和限制受 http://www.boost.org/LICENSE_1_0.txt 上规定条款之制约。

本产品包括由 University of Cambridge 开发的软件，版权所有 (C) 1997-2007 University of Cambridge。有关该软件的权限和限制受 http:// www.pcre.org/license.txt 上规定条款之制约。

本产品包括由 The Eclipse Foundation 开发的软件，版权所有 (C) 2007 The Eclipse Foundation。保留所有权利。有关该软件的权限和限制受 http://www.eclipse.org/org/documents/epl-v10.php 和 http://www.eclipse.org/org/documents/edl-v10.php 上规定条款之制约。

本产品包括在 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/hsqlLicense.html、http://httpunit.sourceforge.net/doc/license.html、http://jung.sourceforge.net/license.txt、http://www.gzip.org/zlib/zlib_license.html、http://www.openldap.org/software/release/license.html、http://www.libssh2.org、http://slf4j.org/license.html、http://www.sente.ch/software/OpenSourceLicense.html、http://fusesource.com/downloads/license-agreements/fuse-message-broker-v-5-3- license-agreement、http://antlr.org/license.html、http://aopalliance.sourceforge.net/、http://www.bouncycastle.org/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://xsom.java.net、http://benalman.com/about/license/、https://github.com/CreateJS/EaselJS/blob/master/src/easeljs/display/Bitmap.js、http://www.h2database.com/html/license.html#summary、http://jsoncpp.sourceforge.net/LICENSE、http://jdbc.postgresql.org/license.html、http://protobuf.googlecode.com/svn/trunk/src/google/protobuf/descriptor.proto、https://github.com/rantav/hector/blob/master/LICENSE；http://web.mit.edu/Kerberos/krb5-current/doc/mitK5license.html、http://jibx.sourceforge.net/jibx-license.html、https://github.com/lyokato/libgeohash/blob/master/LICENSE、https://github.com/hjiang/jsonxx/blob/master/LICENSE、https://code.google.com/p/lz4/、https://github.com/jedisct1/libsodium/blob/master/LICENSE、http://one-jar.sourceforge.net/index.php?page=documents&file=license、https://github.com/EsotericSoftware/kryo/blob/master/license.txt、http://www.scala-lang.org/license.html、https://github.com/tinkerpop/blueprints/blob/master/LICENSE.txt、http://gee.cs.oswego.edu/dl/classes/EDU/oswego/cs/dl/util/concurrent/intro.html、https://aws.amazon.com/asl/、https://github.com/twbs/bootstrap/blob/master/LICENSE 和 https://sourceforge.net/p/xmlunit/code/HEAD/tree/trunk/LICENSE.txt 下许可的软件。

本产品包括在 Academic 免费许可证 (http://www.opensource.org/licenses/afl-3.0.php)、通用开发和分发许可证 (http://www.opensource.org/licenses/cddl1.php)、通用公共许可证 (http://www.opensource.org/licenses/cpl1.0.php)、Sun Binary Code 许可协议补充许可条款、BSD 许可证 (http://www.opensource.org/licenses/bsd-license.php)、新 BSD 许可证 (http://opensource.org/licenses/BSD-3-Clause)、MIT 许可证 (http://www.opensource.org/licenses/mit-license.php)、Artistic 许可证 (http://www.opensource.org/licenses/artistic-license-1.0) 以及原始开发者公共许可证版本 1.0 (http://www.firebirdsql.org/en/initial-developer-s-public-license-version-1-0/) 下许可的软件。

本产品包括由 Joe WaInes 和 XStream Committers 开发的软件，版权所有 (C) 2003-2006 Joe WaInes，2006-2007 XStream Committers。保留所有权利。有关该软件的权限和限制受 http://xstream.codehaus.org/license.html 上规定条款之制约。本产品包括由 Indiana University Extreme! Lab 开发的软件。有关详细信息，请访问 http://www.extreme.indiana.edu/。

本产品包括软件版权所有 (c) 2013 Frank Balluffi 和 Markus Moeller。保留所有权利。有关此软件的权限和限制受 MIT 许可证上规定条款之制约。

请参阅位于以下位置的专利：https://www.informatica.com/legal/patents.html。

免责声明：Informatica LLC 以“原样”提供本文档，不附带任何明示或暗示的担保，包括但不仅限于非侵权、适销性或特定用途适用性的暗示担保。Informatica LLC 不保证本软件和文档中没有错误。本软件或文档中提供的信息可能包括技术上的不准确性或排字错误。本软件和文档中包含的信息随时可能更改，恕不另行通知。

声明

本 Informatica 产品（以下称“软件”）包括由 Progress Software Corporation 的运营公司 DataDirect Technologies（以下称“DataDirect”）提供的某些驱动程序（以下称“DataDirect 驱动程序”），受以下条款和条件制约：

1. DataDirect 驱动程序以“原样”提供，不附带任何明示或暗示的担保，包括但不仅限于适销性、特定用途适用性以及非侵权的暗示担保。
2. 在任何情况下，DataDirect 或其第三方供应商均不对最终用户客户承担因使用 ODBC 驱动程序而引起的任何直接、间接、偶发、特殊、继发或其他损害赔偿的责任，无论是否已提前告知该种损害的可能性。这些限制适用于所有诉因，包括但不限于违反合同、违反担保、过失、严格责任、虚假陈述以及其他侵权行为。

发布日期: 2018-06-26

目录

前言 7

Informatica 资源 7

Informatica 我的支持门户 7

Informatica 文档 7

Informatica 产品可用性矩阵 7

Informatica 网站 8

Informatica 入门知识库 8

Informatica 知识库 8

Informatica 支持 YouTube 频道 8

Informatica Marketplace 8

Informatica Velocity 8

Informatica 全球客户支持部门 8

第 1 章： 了解 Mapping Analyst for Excel 9

了解 Mapping Analyst for Excel 概览 9

映射规范 9

映射规范模板 10

Mapping Analyst for Excel 的流程 10

第 2 章： 标准映射规范模板 11

标准映射规范模板概览 11

Excel 加载项 11

为 Excel 2007 安装加载项 12

为 Excel 2010 安装加载项 12

复制并重命名标准映射规范模板 12

在工作表上查看列 13

用户定义属性 13

配置用户定义属性 13

第 3 章： 模型工作表 14

模型工作表概览 14

配置模型工作表 14

创建多个模型工作表 15

验证模型工作表 15

模型工作表属性 16

模型/目录部分 16

包部分 16

架构部分 16

实体/表/记录/视图部分 16

属性/列/字段部分 17

数据类型部分. 18

第 4 章： 包工作表. 20
包工作表概览. 20
配置包工作表. 20
验证包工作表. 21
包工作表属性. 21

第 5 章： 域工作表和枚举工作表. 22
域工作表和枚举工作表概览. 22
配置域工作表. 22
配置枚举工作表. 23
创建多个域工作表或枚举工作表. 23
验证域工作表和枚举工作表. 23
域工作表属性. 24
枚举工作表属性. 25

第 6 章： 映射工作表. 26
映射工作表概览. 26
配置映射工作表. 26
创建多个映射工作表. 27
验证映射工作表. 27
映射工作表属性. 28
映射部分. 28
源和目标部分. 28
映射规范部分. 28

第 7 章： 联接工作表、查找工作表和筛选器工作表. 31
联接工作表、查找工作表和筛选器工作表概览. 31
联接器转换. 31
配置联接工作表. 32
联接工作表属性. 32
查找转换. 33
查找示例. 33
配置查找条件. 34
配置查找返回值. 35
查找工作表属性. 35
筛选器转换. 36
筛选器工作表属性. 36
创建多个联接工作表、筛选器工作表和查找工作表. 36
验证联接工作表、查找工作表和筛选器工作表. 37

第 8 章： 规则工作表 38
规则工作表概览 38
规则示例 38
使用域和枚举的规则示例 39
配置规则工作表 40
设置规则工作表的格式 40
创建多个规则工作表 41
验证规则工作表 41
规则工作表属性 41
规则部分 41
源部分 42
目标部分 43

第 9 章： 导入和导出映射规范 44
导入和导出映射规范概览 44
导入映射规范 44
导出映射 47
配置日志事件级别 47
对映射规范的导入和导出进行故障排除 48

索引 49

前言

*《PowerCenter Mapping Analyst for Excel 指南》*是为希望使用 Microsoft Excel 开发 PowerCenter 映射的业务分析师编写的。另外，它也适合希望使用 Microsoft Excel 文件开始开发 PowerCenter 映射的 PowerCenter 开发人员。本指南假定您能够熟练掌握 Microsoft Excel。

Informatica 资源

Informatica 我的支持门户

作为 Informatica 客户，使用 Informatica 的第一步是访问 Informatica 我的支持门户，网址为 https://mysupport.informatica.com。我的支持门户是最大的在线数据集成协作平台，其中包含世界各地的 100,000 多个 Informatica 客户和合作伙伴。

成员可以执行以下操作：

- 在一个位置访问您的所有 Informatica 资源。
- 查看支持案例。
- 搜索知识库、查找产品文档、访问帮助文档以及观看支持视频。
- 查找当地的 Informatica 用户组网络并与您的伙伴进行协作。

Informatica 文档

Informatica 文档团队致力于创建各种准确、实用的文档。如果您对此文档有任何疑问、意见或建议，请与 Informatica 文档团队联系，电子邮件地址为 infa_documentation@informatica.com。我们将根据您的反馈改进我们的文档。请告知我们是否可以就您的意见与您进行联系。

文档团队将根据需要更新文档。要获取适用于您的产品的最新文档，请导航至 https://mysupport.informatica.com 上的“Product Documentation”（产品文档）部分。

Informatica 产品可用性矩阵

产品可用性矩阵 (PAM) 指明了产品版本支持的操作系统版本、数据库以及其他类型的数据源和目标。您可以在 Informatica 我的支持门户（位于 https://mysupport.informatica.com）上访问 PAM。

Informatica 网站

您可以访问 Informatica 公司网站，网址为 https://www.informatica.com 。该网址包含有关 Informatica 公司、企业背景、近期活动和营业点的相关信息。您还可以查看产品和合作伙伴信息。该网站的业务范围包括有关技术支持、培训和教育以及实施服务的重要信息。

Informatica 入门知识库

作为 Informatica 的客户，您可以访问 Informatica 入门知识库，网址为 https://mysupport.informatica.com。入门知识库汇集了大量的资源，可以帮助您了解更多有关 Informatica 产品和功能的信息。其中包括各种文章和交互演示，这些文章和交互演示用于为常见问题提供解决方案，比较各种功能和行为，并指导您执行实际的任务。

Informatica 知识库

作为 Informatica 的客户，您可以访问 Informatica 知识库，网址为 https://mysupport.informatica.com。通过该知识库可以搜索为 Informatica 产品的已知技术问题提供的解决方案。此外，还可以查看对常见问题的解答、技术白皮书以及技术知识。如果您对知识库有任何疑问、意见或建议，请与 Informatica 知识库团队联系，电子邮件地址为 KB_Feedback@informatica.com。

Informatica 支持 YouTube 频道

您可以访问 Informatica 支持 YouTube 频道，网址为 http://www.youtube.com/user/INFASupport。Informatica 支持 YouTube 频道包含可指导您执行特定任务的相关解决方案的视频。 如果您对 Informatica 支持 YouTube 频道有任何疑问、意见或建议，请通过电子邮件 supportvideos@informatica.com 与支持 YouTube 团队联系，或者通过推特联系 @INFASupport。

Informatica Marketplace

Informatica Marketplace 是一个论坛，开发人员和合作伙伴可以在其中分享能够提高、扩展或增强数据集成实现的解决方案。 您可以利用 Marketplace 提供的数以百计的解决方案中的任何方案，提高生产率，加快项目的实现时间。 您可以访问 Informatica Marketplace，网址为 http://www.informaticamarketplace.com。

Informatica Velocity

您可以访问 Informatica Velocity，网址为 https://mysupport.informatica.com。Informatica Velocity 基于数以百计的数据管理项目的实际经验而开发，它代表我们曾在世界各地组织就职的顾问在规划、开发、部署和维护成功的数据管理解决方案方面的集体知识。如果您对 Informatica Velocity 有任何疑问、意见或建议，请通过 ips@informatica.com 与 Informatica 专业服务联系。

Informatica 全球客户支持部门

您可以通过电话或联机支持与客户支持中心联系。

联机支持需要用户名和密码。您可以从 http://mysupport.informatica.com 请求用户名和密码。

可从 Informatica 网站中获取 Informatica 全球客户支持部门的电话号码，网址为 http://www.informatica.com/us/services-and-training/support-services/global-support-centers/。

第 1 章

了解 Mapping Analyst for Excel

本章包括以下主题：

- 了解 Mapping Analyst for Excel 概览, 9
- 映射规范, 9
- 映射规范模板, 10
- Mapping Analyst for Excel 的流程, 10

了解 Mapping Analyst for Excel 概览

使用 Mapping Analyst for Excel 可在 Microsoft Office Excel 中配置 PowerCenter 映射，以及将 PowerCenter 映射导出到 Microsoft Office Excel。以下几类用户可在创建 PowerCenter 映射时进行协作：

- 业务分析师。在 Microsoft Excel 中创建映射规范，以定义可包含源、目标和转换的映射。业务分析师熟悉项目要求以及源数据和目标数据，但不是 PowerCenter 用户。
- PowerCenter 开发人员。使用 Repository Manager 导入映射规范，以创建相应的 PowerCenter 对象。PowerCenter 开发人员可以编辑对象，实现另外的功能，并运行从映射生成的工作流。

例如，某位业务分析师想将来自多个源的员工数据合并到一个数据仓库。但是，该业务分析师不太熟悉如何使用 PowerCenter 客户端创建所需的映射。因此，该业务分析师使用 PowerCenter 客户端随附的标准映射规范模板创建一个映射规范，描述所需的源、转换和目标。PowerCenter 开发人员会将该映射规范导入 PowerCenter 存储库，并在 PowerCenter 客户端中开发映射。

映射规范

映射规范是一个 Microsoft Excel 文件，其中包含要导入 PowerCenter 存储库的元数据。使用映射规范可定义源定义或目标定义，或通过定义源定义和目标定义以及源与目标之间的转换来定义映射。

创建映射规范时，您不必定义所有可能的对象。PowerCenter 存储库服务会导入您在映射规范中定义的对象定义。例如，如果您不定义转换，PowerCenter 存储库服务将只导入源定义和目标定义。

映射规范模板

Mapping Analyst for Excel 包含标准映射规范模板，您可以使用该模板在 Microsoft Excel 中开发映射规范。标准映射规范模板是随 PowerCenter 客户端一起安装的一个 Microsoft Excel 文件，它定义了映射规范的结构。

标准映射规范模板包含以下 Excel 工作表：

- 模型。用于配置所有的源定义和目标定义。
- 包。用于配置每个模型内的包的层次结构。
- 域。用于在映射规范内配置引用数据。
- 枚举。用于为每个域配置引用值列表。
- 映射。用于配置映射名称、源和目标端口连接以及汇总和非汇总表达式。您可以在一个映射工作表上配置多个映射。
- 联接。用于联接两个位于不同位置或文件系统中的相关异构源的源数据。
- 查找。用于配置查找来查找映射管道外的数据。
- 筛选器。用于配置筛选器来移除映射管道中的源数据。
- 规则。用于配置可在映射工作表上用作表达式的可重用规则。

注意: 标准映射规范模板还包含一个关系工作表，但 PowerCenter 不使用该工作表。因此，关系工作表不受支持。

标准映射规范模板 Standard-Blank.xlsx 位于以下目录中：

```
<PowerCenterClientInstallationDir>\client\bin\mimb\conf\MIRModelBridgeTemplate\MIRMicrosoftExcel
```

Mapping Analyst for Excel 的流程

要使用 Mapping Analyst for Excel，请使用以下流程：

1. 业务分析师根据标准映射规范模板创建一个映射规范。
2. 业务分析师在模型工作表上输入源和目标元数据。
3. 业务分析师使用 Microsoft Excel 连接源端口和目标端口，并开发表达式、联接、查找、筛选器和规则。
4. PowerCenter 开发人员使用 Repository Manager 导入映射规范。PowerCenter 存储库服务创建 PowerCenter 对象。
5. PowerCenter 开发人员在 PowerCenter Designer 中完成 PowerCenter 映射。

PowerCenter 开发人员还可以使用 Repository Manager 将 PowerCenter 元数据导出到映射规范。

您可以使用 Mapping Analyst for Excel 导入或导出元数据。但是，Mapping Analyst for Excel 不支持将导出、编辑和导入操作合并在一个开发过程中。例如，将一个 PowerCenter 映射导出到 Microsoft Excel，在 Microsoft Excel 中编辑元数据，然后将映射规范重新导入回 PowerCenter。导入的映射可能包含不一致的元数据。

第 2 章

标准映射规范模板

本章包括以下主题：

- 标准映射规范模板概览, 11
- Excel 加载项, 11
- 复制并重命名标准映射规范模板, 12
- 在工作表上查看列, 13
- 用户定义属性, 13

标准映射规范模板概览

使用标准映射规范模板可为一个映射或多个映射创建映射规范。标准映射规范模板包含多个 Excel 工作表上配置的映射。基于此模板的映射规范可包含源、目标以及联接器转换、筛选器转换、表达式转换、查找转换、汇总器转换和 Java 转换。使用 Repository Manager 可导入映射规范并创建相应的 PowerCenter 对象。

创建映射规范之前，请安装 Mapping Analyst for Excel 随附的 Excel 加载项。

要根据标准映射规范模板创建映射规范，请完成以下步骤：

1. 复制并重命名模板。
2. 在模型工作表上配置源和目标。
3. （可选）配置包。
4. （可选）配置域和枚举。
5. （可选）配置规则。
6. 配置映射。
7. 配置转换。
8. 验证映射规范。

Excel 加载项

Mapping Analyst for Excel 包含一个 Excel 加载项，用于向 Microsoft Excel 添加元数据菜单或功能区。使用元数据菜单或工作区可以配置映射规范。您可以为 Microsoft Excel 2007 或 Microsoft Excel 2010 安装该加载项。

为 Excel 2007 安装加载项

安装 Excel 加载项以便在 Microsoft Excel 2007 中使用元数据功能区。

1. 在 Microsoft Excel 中，单击窗口左上角的 Microsoft Office 按钮。
2. 单击 **Excel 选项**。

   此时将显示“Excel 选项”对话框。
3. 单击**加载项**。
4. 从**管理**列表中选择 **Excel 加载项**，然后单击**执行**。

   此时将显示**加载项**对话框。
5. 单击**浏览**。
6. 导航到位于以下目录的 Standard-Addin.xlam 文件：

   `<PowerCenterClientInstallationDir>\client\bin\mimb\conf\MIRModelBridgeTemplate\MIRMicrosoftExcel`
7. 单击**确定**。
8. 在“加载项”对话框中，确认已选中“Meta Integration 标准加载项”，然后单击**确定**。

   Microsoft Excel 将显示元数据功能区，您可以使用它配置映射规范。

为 Excel 2010 安装加载项

安装 Excel 加载项以便在 Microsoft Excel 2010 中使用元数据功能区。

1. 在 Microsoft Excel 中，单击**文件** > **选项**。

   此时将显示“Excel 选项”对话框。
2. 单击**加载项**。
3. 从**管理**列表中选择 **Excel 加载项**，然后单击**执行**。

   此时将显示**加载项**对话框。
4. 单击**浏览**。
5. 导航到位于以下目录的 Standard-Addin.xlam 文件：

   `<PowerCenterClientInstallationDir>\client\bin\mimb\conf\MIRModelBridgeTemplate\MIRMicrosoftExcel`
6. 单击**确定**。
7. 在“加载项”对话框中，确认已选中“Meta Integration 标准加载项”，然后单击**确定**。

   Microsoft Excel 将显示元数据功能区，您可以使用它配置映射规范。

复制并重命名标准映射规范模板

要根据标准映射规范模板创建映射规范，请复制并重命名模板。您可以在以下目录找到标准映射规范模板 (Standard-Blank.xlsx)：

`<PowerCenterClientInstallationDir>\client\bin\mimb\conf\MIRModelBridgeTemplate\MIRMicrosoftExcel`

在工作表上查看列

在配置映射规范工作表时，您可以查看必需的列、所有使用的列、所有列，或者所有可输入用户定义属性的额外列。

1. 单击**元数据** > **显示和隐藏**，然后选择以下选项之一：
   - 最少在工作表上显示必需的列。
   - 已使用。在工作表上显示所有已使用的列。
   - 最多在工作表上显示所有列。
   - 额外。在工作表上显示所有列，此外还显示可输入用户定义属性的额外列。
2. 要更改视图，请从“元数据”菜单中选择其他选项。

用户定义属性

用户定义属性使您可以添加标准映射规范模板未定义的元数据。当您导入包含用户定义属性的映射规范时，PowerCenter 存储库服务会将属性创建为元数据扩展。

您可以在以下工作表上输入用户定义属性：

- 模型
- 包
- 域
- 枚举
- 映射

配置用户定义属性

您可以为映射规范中配置的组件定义用户定义属性。

1. 单击**元数据** > **显示和隐藏** > **额外**显示用户定义属性的列。
2. 在列标题中输入用户定义属性的名称。
3. （可选）在名称后面的括号内添加属性的数据类型。有效值为文本、数字、日期或布尔值。使用以下格式：

   ```
   <property_name> (<data_type>)
   ```

   例如：

   ```
   Date created (Num)
   ```

   如果不输入值，Mapping Analyst for Excel 将使用文本作为默认数据类型。
4. 在适当的行中输入用户定义属性的值。

   当您导入映射规范时，PowerCenter 存储库服务以元数据扩展的形式为所有具有属性值的组件添加属性。

第 3 章

模型工作表

本章包括以下主题：

- 模型工作表概览, 14
- 配置模型工作表, 14
- 创建多个模型工作表, 15
- 验证模型工作表, 15
- 模型工作表属性, 16

模型工作表概览

使用模型工作表可配置源定义和目标定义。您可以在一个模型工作表上配置多个源定义和目标定义。

配置模型工作表

要配置模型工作表，请使用以下方式之一输入源和目标元数据：

- 业务分析师向模型工作表中键入源和目标元数据。
- 如果 PowerCenter 存储库中存在源和目标元数据，PowerCenter 开发人员会将源定义和目标定义添加到一个映射，但不会连接端口。然后，开发人员会将该映射导出到一个映射规范。业务分析师在 Microsoft Excel 中打开该映射规范，查看填充了源和目标元数据的模型工作表。业务分析师不编辑模型工作表上的源和目标元数据。

要向模型工作表中键入源和目标元数据，请执行以下操作：

1. 单击**元数据** > **显示和隐藏** > **最少**，查看必需的属性。
2. 输入包含源或目标元数据的模型的名称。
3. 选择模型的数据库类型。
4. 输入源或目标架构的名称。
5. 输入源或目标表或文件的名称。
6. 输入表或文件中每个列的名称。
7. 从数据库类型对应的有效数据类型列表中选择每个列的数据类型。

   要输入域工作表上配置的用户定义域，请在“数据类型名称”列中输入该域的名称。

8. 输入每个列的长度和小数位数。

   如果您选择了用户定义的域作为列数据类型，PowerCenter 存储库服务会将域工作表上定义的数据类型、长度和小数位数分配给列。

9. 要输入可选的属性，请单击**元数据** > **显示和隐藏** > **最多**。

相关主题：

- “模型工作表属性” 页面上 16
- “域工作表和枚举工作表概览” 页面上 22

创建多个模型工作表

您可以创建多个模型工作表。例如，您可能想创建一个名为“Sources”的模型工作表来定义所有源定义，创建另一个名为“Targets”的模型工作表来定义所有目标定义。

1. 单击**元数据** > **插入工作表** > **模型**。

   映射规范将再添加一个模型工作表。

2. 重命名工作表。

   注意: PowerCenter 存储库服务不会导入工作表的名称。

验证模型工作表

标准映射规范模板包含一些对模型工作表进行验证的宏。

模型工作表执行以下验证：

- 已为所有的表和列定义了名称。
- 模型类型是 Mapping Analyst for Excel 支持的类型之一。
- 数据类型对于指定的模型类型是有效的。

1. 保存映射规范。
2. 在模型工作表上，单击**元数据** > **更新和检查** > **验证**。

   验证操作将显示一个对话框，列出错误数量。

3. 单击**确定**。

   映射规范将显示第一个包含错误的工作表。包含错误的单元格会变为红色。

4. 将指针移至红色单元格上方可显示该单元格的错误消息。
5. 更正错误，然后重新验证。

模型工作表属性

模型工作表包括以下部分：

- 模型/目录。源模型或目标模型名称，以及数据库或文件系统类型。
- 包。模型内包的层次结构。
- 架构。源架构或目标架构名称。
- 实体/表/记录/视图。源表或目标表以及文件的信息。
- 属性/列/字段。源列或目标列以及字段的详细信息。
- 数据类型。每个列或字段的数据类型。

模型/目录部分

“模型/目录”部分定义源模型或目标模型名称，以及数据库或文件系统类型。

下表介绍了可在“模型/目录”部分配置的属性：

属性	必需/可选	说明
名称	必需	源模型或目标模型的名称。源模型和目标模型必须具有不同的名称。PowerCenter 存储库服务不会导入此值。
类型	必需	源或目标数据库或文件系统的类型。PowerCenter 存储库服务会将此数据库类型分配给源定义或目标定义。 Informatica 不支持 Access 或 MySQL 数据库类型。

包部分

“包”部分定义模型内包的层次结构。

在包的层次结构中输入每个级别的名称。“包”部分是可选的。PowerCenter 存储库服务不会导入“包”部分的值。

架构部分

“架构”部分定义源架构或目标架构名称。

下表介绍了可在“架构”部分配置的属性：

属性	必需/可选	说明
名称	必需	源架构或目标架构的名称。在导入期间，PowerCenter 存储库服务会将架构名称分配给源定义的数据库名称。PowerCenter 存储库服务不会为目标定义导入此值。

实体/表/记录/视图部分

“实体/表/记录/视图”部分定义源表或目标表以及文件信息。

下表介绍了可为每个源和目标配置的属性：

列名称	必需/可选	说明
名称	必需	表或文件的名称。PowerCenter 存储库服务会使用此名称创建 PowerCenter 源定义或目标定义。
仅逻辑	可选	指示表或文件是否仅是逻辑的。选择 True 设置为仅是逻辑的。空白值相当于选择 False。PowerCenter 存储库服务不会导入此值。 默认值为空。
视图 (SQL)	可选	视图的 SQL 语句定义。PowerCenter 存储库服务不会导入此值。
业务名称	可选	表或文件的业务名称。PowerCenter 存储库服务会将此值分配给源定义或目标定义的业务名称。如果不输入值，PowerCenter 存储库服务将使用该名称作为业务名称。
描述	可选	表或文件的逻辑说明。 如果“注释”列包含值，PowerCenter 存储库服务会将该说明值分配给源定义或目标定义中名为“说明”的元数据扩展。 如果“注释”列是空白的，PowerCenter 存储库服务会将该说明值分配给源定义或目标定义的说明。
注释	可选	表或文件的物理说明。PowerCenter 存储库服务会将此值分配给源定义或目标定义的说明。
维度角色	可选	将表标识为维度、事实或支架。PowerCenter 存储库服务会将此值分配给源定义或目标定义的一个名为 DimensionalRoleType 的元数据扩展。
维度类型	可选	根据行数是保持不变还是变化，将维度表或支架表标识为固定状态或持续变化状态。PowerCenter 存储库服务会将此值分配给源定义或目标定义的一个名为 DimensionalType 的元数据扩展。

属性/列/字段部分

“属性/列/字段”部分定义源列或目标列，以及字段的详细信息。

下表介绍了可为每个源列和目标列配置的属性：

列名称	必需/可选	说明
名称	必需	列名称。PowerCenter 存储库服务将使用此名称在源定义或目标定义中创建一个端口。
业务名称	可选	列的业务名称。PowerCenter 存储库服务会将此值分配给端口业务名称。如果不输入值，PowerCenter 存储库服务将使用该名称作为业务名称。
描述	可选	列的逻辑说明。如果“注释”列是空白的，PowerCenter 存储库服务会将该说明值分配给端口说明。
注释	可选	列的物理说明。PowerCenter 存储库服务会将此值分配给端口说明。

列名称	必需/可选	说明
位置	可选	整数，表示字段或列在表或文件中的顺序。例如，对于表的第一列，输入 1。如果不输入值，PowerCenter 存储库服务将使用工作表中的行顺序。
主键	可选	指示列是否是表的主键。如果您输入文本，PowerCenter 存储库服务会指定此列作为主键。 默认值为空。
替代键	可选	指示列是否是表的替代键。PowerCenter 存储库服务不会导入此值。
反转键	可选	指示列是否是表的反转键。PowerCenter 存储库服务不会导入此值。

索引	可选	指示此列是否是目标表索引的一部分。使用以下格式：
		`<IndexName> <n> <Asc/Dsc>`
		使用 n 参数指示列在索引中的顺序。Asc/Dsc 参数是可选的。输入 Asc 代表升序排序，输入 Dsc 代表降序排序。例如：
		`IDX 1 Asc`
		PowerCenter 存储库服务会为目标定义导入索引信息。

是否为可选	可选	指示是否允许列或字段中存在空值数据。如果列不能为空，请输入 No。如果设置为 No，PowerCenter 存储库服务将不允许此列包含空值数据。 默认值为 Yes。
默认值	可选	列或字段的默认值。PowerCenter 存储库服务不会导入此值。
仅逻辑	可选	指示列是否仅是逻辑的。选择 True 设置为仅是逻辑的。空白值相当于选择 False。PowerCenter 存储库服务不会导入此值。 默认值为空。

数据类型部分

“数据类型”部分定义每个列或字段的数据类型。

下表介绍了可为每个源列和目标列配置的属性：

列名称	必需/可选	说明
名称	可选	在域工作表上定义的域的名称。如果您输入一个名称，PowerCenter 存储库服务会将域工作表上定义的数据类型、 长度和小数位数分配给列。
业务名称	可选	数据类型的业务名称。PowerCenter 存储库服务不会导入此值。
数据类型	必需	列的数据类型。数据类型必须对于数据库类型是有效的。PowerCenter 存储库服务会将此值分配给端口的数据类型。
本地名称	可选	列的本地系统数据类型名称。例如，char (10)。PowerCenter 存储库服务不会导入此值。

列名称	必需/ 可选	说明
本地业务名称	可选	列的逻辑本地系统数据类型名称。例如，string。PowerCenter 存储库服务不会导入此值。
长度	必需	列的长度。PowerCenter 存储库服务会将此值分配给端口的精度。
小数位数	必需	列的小数位数。PowerCenter 存储库服务会将此值分配给端口的小数位数。

相关主题：

- “配置域工作表” 页面上 22

第 4 章

包工作表

本章包括以下主题：

- 包工作表概览, 20
- 配置包工作表, 20
- 验证包工作表, 21
- 包工作表属性, 21

包工作表概览

使用包工作表可配置每个模型内的包的层次结构。

包工作表是可选的。PowerCenter 存储库服务不会从包工作表导入信息。如果您不配置包，可以从映射规范中删除该工作表类型。

当您将映射导出到 Microsoft Excel 时，包工作表将包含 PowerCenter 存储库名称和存储库文件夹名称作为包级别。

配置包工作表

使用包工作表可配置每个模型内的包的层次结构。配置包工作表之前，先在模型工作表的“包”区域配置包。

1. 单击**元数据** > **显示和隐藏** > **最多**，查看所有属性。
2. 选择模型工作表上定义的模型的名称。

   选择模型名称后，映射规范会向“包”区域的其余列添加列表，提供来自模型工作表的有效包值。
3. 在“包”部分，为层次结构的每个级别选择名称。
4. 从为所选模型定义的架构列表中选择架构名称。
5. （可选）输入包的业务名称、说明和注释。

相关主题：

- “包部分” 页面上 16
- “包工作表属性” 页面上 21

验证包工作表

标准映射规范模板包含一些对包工作表进行验证的宏。

包工作表执行以下验证：

- 已在模型工作表上定义了模型、包和架构名称。

1. 保存映射规范。
2. 在包工作表上，单击**元数据** > **更新和检查** > **验证**。

   验证操作将显示一个对话框，列出错误数量。
3. 单击**确定**。

   映射规范将显示第一个包含错误的工作表。包含错误的单元格会变为红色。
4. 将指针移至红色单元格上方可显示该单元格的错误消息。
5. 更正错误，然后重新验证。

包工作表属性

包工作表定义每个模型内包的层次结构。

下表介绍了可在包工作表上配置的属性：

属性	必需/可选	说明
模型名称	可选	包含包的模型的名称。从模型工作表中定义的模型列表中进行选择。
包级别名称	可选	包级别的名称。您最多可以配置八个级别。从为模型工作表上的模型定义的包级别列表中进行选择。
架构名称	可选	包含包的架构的名称。从模型工作表上定义的架构列表中进行选择。
包信息业务名称	可选	包级别的业务名称。
包信息说明	可选	包级别的说明。
包信息注释	可选	包级别的注释。

第 5 章

域工作表和枚举工作表

本章包括以下主题：

- 域工作表和枚举工作表概览, 22
- 配置域工作表, 22
- 配置枚举工作表, 23
- 创建多个域工作表或枚举工作表, 23
- 验证域工作表和枚举工作表, 23
- 域工作表属性, 24
- 枚举工作表属性, 25

域工作表和枚举工作表概览

您可以选择性地配置域和枚举，在映射规范内定义引用数据。域是一个引用表。枚举包含域的引用表值。例如，您可以创建一个名为 MovieType 的域，并定义可能的枚举（如 Action、Comedy 或 Mystery）。

在模型工作表上配置列的数据类型时，可以输入域名。PowerCenter 存储库服务会将域工作表上为该域定义的数据类型、长度和小数位数分配给该列。

另外，当您在规则工作表上配置规则时，也可以使用域和枚举。例如，要创建一个规则来检查医疗程序代码的有效值，请创建一个名为 ProcedureCode 的域。在枚举工作表上定义 ProcedureCode 的所有可能值。当您创建规则并引用 ProcedureCode 域时，映射规范将包含枚举工作表上定义的所有可能值的列表。

域工作表和枚举工作表是可选的。您在映射规范中的其他工作表上使用域和枚举。PowerCenter 存储库服务不从域工作表和枚举工作表中导入信息。如果您不配置域和枚举，可以从映射规范中删除这些工作表类型。

相关主题：

- “使用域和枚举的规则示例” 页面上 39

配置域工作表

使用域工作表在映射规范内配置引用表。

1. 单击**元数据** > **显示和隐藏** > **最少**，查看必需的属性。
2. 选择域所属的模型的名称。

3. 输入域的名称。
4. 从所选模型的有效数据类型列表中选择域的数据类型。
5. 输入域的长度和小数位数。
6. 要输入可选的属性，请单击**元数据** > **显示和隐藏** > **最多**。

相关主题：

- “域工作表属性” 页面上 24

配置枚举工作表

配置域之后，在枚举工作表上配置域的引用值。

1. 单击**元数据** > **显示和隐藏** > **最多**，查看所有属性。
2. 选择域所属的模型的名称。
3. 选择为所选模型配置的域的名称。
4. 对于“枚举名称”列，输入一个值或代码。

   例如，对于 ApprovalCode 域，输入值 a 和 r。
5. 对于“枚举业务名称”，输入枚举值的名称。

   例如，对于 ApprovalCode 域，输入业务名称 Approved 和 Rejected。
6. （可选）输入枚举值的说明。

相关主题：

- “枚举工作表属性” 页面上 25

创建多个域工作表或枚举工作表

您可以创建多个域工作表或枚举工作表。例如，您可能定义了一个具有 200 个枚举的 ProcedureCode 域。这种情况下，可以创建一个名为 ProcedureCode 的枚举工作表来包含 ProcedureCode 域的枚举。使用另一个枚举工作表来包含所有其他域的枚举。

1. 单击**元数据** > **插入工作表** > **域或枚举**。

   映射规范将再添加一个域工作表或枚举工作表。
2. 重命名工作表。

   注意: PowerCenter 存储库服务不会导入工作表的名称。

验证域工作表和枚举工作表

标准映射规范模板包含一些对域工作表和枚举工作表进行验证的宏。

域工作表执行以下验证：

- 已在模型工作表上定义了模型名称。

枚举工作表执行以下验证：

- 已在域工作表上定义了数据类型。
- 枚举值的数据类型对于域来说是正确的。

1. 保存映射规范。
2. 在模型工作表上，单击**元数据** > **更新和检查** > **验证**。

   验证操作将显示一个对话框，列出错误数量。
3. 单击**确定**。

   映射规范将显示第一个包含错误的工作表。包含错误的单元格会变为红色。
4. 将指针移至红色单元格上方可显示该单元格的错误消息。
5. 更正错误，然后重新验证。

域工作表属性

域工作表在映射规范内定义引用表。

下表介绍了可在域工作表上配置的属性：

属性	必需/可选	说明
模型名称	必需	域所属的源模型或目标模型的名称。从模型工作表中定义的模型列表中进行选择。
域名	必需	域的名称。
父名称	可选	父域的名称。
业务名称	可选	域的业务名称。
描述	可选	域的逻辑说明。
注释	可选	域的物理说明。
数据类型	必需	域的数据类型。数据类型必须对于模型类型是有效的。
本地数据类型	可选	域的本地系统数据类型名称。例如，char (10)。
长度	可选	域的长度。
小数位数	可选	域的小数位数。
初始值	可选	域的初始值。该值的格式必须对于域的数据类型来说是有效的。
最小值	可选	域值的有效范围的最小值。该值的格式必须对于域的数据类型来说是有效的。

属性	必需/可选	说明
最大值	可选	域值的有效范围的最大值。该值的格式必须对于域的数据类型来说是有效的。
虚拟	可选	决定域是否可重用。 如果设置为 True，域将不可重用。您可以将域与模型工作表上的一个列相关联。 如果设置为 False，则域可重用。您可以将域与模型工作表上的多个列相关联。

枚举工作表属性

枚举工作表定义每个域的引用值。

下表介绍了可在枚举工作表上配置的属性：

属性	必需/可选	说明
模型名称	必需	域所属的源模型或目标模型的名称。从模型工作表中定义的模型列表中进行选择。
域名	必需	要为其提供枚举值的域的名称。从为所选的模型定义的域列表中进行选择。
枚举名称	必需	枚举值或代码。例如，对于 ApprovalCode 域，输入 **a** 和 **r**。
枚举业务名称	必需	与枚举值或代码相关联的业务名称。例如，对于 ApprovalCode 域，输入 **Approved** 和 **Rejected**。 如果您在规则工作表上配置了一个引用枚举的规则，映射规范会显示枚举业务名称值。
枚举说明	可选	枚举值或代码的说明。

第 6 章

映射工作表

本章包括以下主题：

- 映射工作表概览, 26
- 配置映射工作表, 26
- 创建多个映射工作表, 27
- 验证映射工作表, 27
- 映射工作表属性, 28

映射工作表概览

使用映射工作表可配置映射名称、连接源端口和目标端口、配置汇总和非汇总表达式，以及使用规则工作表上定义的规则。

您可以在一个映射工作表上配置多个映射。

配置映射工作表

我们使用映射工作表连接源端口和目标端口以及配置表达式。

通过在同一行选择源列和目标列，可将一个源端口连接到一个目标端口。

通过在连续多行中选择源列，然后在最上面的行中选择目标列，可将多个源端口连接到一个目标端口。您可以使用 Microsoft Excel 合并空的单元格。您可以将地址源中的各个列、街道、城市、省和邮政编码连接到 Emp_tbl 目标中的地址列。

1. 单击**元数据** > **显示和隐藏** > **最少**，查看必需的属性。
2. 在“映射名称”列中输入映射名称。

   PowerCenter 存储库服务会将此名称分配给映射。
3. 输入源模型的名称。该名称必须与模型工作表上定义的模型名称一致。

   输入模型名称后，映射规范会向“源”部分的其余列添加列表，提供来自模型工作表的有效值。
4. 为想要配置的每个源端口选择源架构、表和列名称。
5. 单击**元数据** > **更新和检查** > **批注**。

   映射规范会为模型工作表上定义的每个列添加业务名称、说明和数据类型。

6. 重复步骤 3 到 5，配置每个连接目标端口。

   PowerCenter 存储库服务会连接位于工作表中同一行的源列和目标列。

7. 单击**元数据** > **显示和隐藏** > **最多**显示“映射规范表达式”部分。
8. （可选）在“映射规范表达式”列中输入汇总表达式、非汇总表达式或规则，以转换数据。

相关主题：

- “映射规范部分” 页面上 28
- “映射工作表属性” 页面上 28

创建多个映射工作表

您可以在一个映射工作表上配置多个映射。或者，可以另外创建其他映射工作表，并在单独的工作表上配置每个映射。

1. 单击**元数据** > **插入工作表** > **映射**。

   映射规范将再添加一个映射工作表。

2. 重命名工作表。

   注意: PowerCenter 存储库服务不会导入工作表的名称。

验证映射工作表

标准映射规范模板包含一些对映射工作表进行验证的宏。

映射工作表执行以下验证：

- 已在模型工作表上定义了模型、架构、表和列。
- Mapping Analyst for Excel 支持映射中使用的函数。
- 表达式包含的列已在模型工作表上定义。
- 已在规则工作表上定义了规则。

1. 保存映射规范。
2. 在映射工作表上，单击**元数据** > **更新和检查** > **验证**。

   验证操作将显示一个对话框，列出错误数量。

3. 单击**确定**。

   映射规范将显示第一个包含错误的工作表。包含错误的单元格会变为红色。

4. 将指针移至红色单元格上方可显示该单元格的错误消息。
5. 更正错误，然后重新验证。

映射工作表属性

使用以下部分在映射工作表上配置属性：

- 映射。映射的名称和说明。
- 源和目标。源端口与目标端口之间的连接。
- 映射规范。汇总表达式、非汇总表达式和规则。

映射部分

对于“映射名称”列，输入映射的名称。PowerCenter 存储库服务会将此名称分配给映射。

（可选）输入映射的说明。PowerCenter 存储库服务不会导入此值。

源和目标部分

“源和目标”部分包含您要连接的源数据和目标数据。PowerCenter 存储库服务会连接配置在同一行的源列和目标列。

下表介绍了可在“源和目标”部分配置的属性：

属性	必需/可选	说明
模型	必需	源模型或目标模型的名称。该名称必须与模型工作表上定义的模型名称一致。 先输入模型属性。映射规范会向其余各列添加有效值列表。
架构	必需	源架构或目标架构的名称。从为模型定义的架构列表中进行选择。
表	必需	源或目标表或文件的名称。从为架构定义的表列表中进行选择。
列	必需	源列或目标列的名称。从为表或文件定义的列的列表中进行选择。

映射规范部分

使用“映射规范”部分配置映射中的以下组件：

- 汇总表达式
- 非汇总表达式
- 规则

配置表达式或规则可在 PowerCenter 集成服务从源向目标移动数据时转换数据。如果不为行配置表达式或规则，PowerCenter 集成服务在从源向目标传递数据时将不更改数据。

汇总表达式

您可以配置一个汇总表达式，对一个端口中的多个值执行计算。可以在映射工作表上的“映射规范表达式”部分配置汇总表达式。映射规范中定义的汇总表达式将成为 PowerCenter 映射中的汇总器转换。可以使用 PowerCenter 转换语言编写汇总表达式。

使用汇总函数可对一个端口中的多个值执行计算。例如，下面这个汇总表达式计算 SALES 表的 Quantity 端口中的所有值，并返回最大值：

```
MAX(SALES.Quantity)
```

您可以在汇总表达式中使用汇总函数、条件子句和非汇总函数。还可以在一个汇总函数中嵌套另一个汇总函数，例如：

```
MAX( COUNT( SALES.Quantity))
```

在要写入返回值的行的“表达式”列中定义汇总表达式。

或者，可以为表达式添加一个说明。PowerCenter 存储库服务会将此值分配给汇总器转换中的表达式的说明。

下表显示了为 T_Sales 目标表的 StoreSales 端口配置的汇总表达式：

源架构	源表	源列	表达式	目标列	目标表	目标架构
Sales	Sales	Transaction Amount	SUM(TransactionAmount)	StoreSales	T_Sales	DM

在汇总表达式中对值进行分组

在 PowerCenter 中，您使用汇总器转换中的“分组依据”端口对汇总计算的值进行分组。汇总表达式的结果根据您配置的“分组依据”端口会有所不同。

例如，如果 PowerCenter 集成服务在计算以下汇总表达式时未定义“分组依据”端口，它将从所有交易中查找总销售额：

```
SUM( SALES.TransactionAmount )
```

但是，如果使用相同的表达式并按 StoreID 端口分组，PowerCenter 集成服务将返回每个商店 ID 的总销售额。

当 PowerCenter 开发人员导入映射规范时，PowerCenter 存储库服务会针对每个为目标定义的汇总表达式创建一个汇总器转换。汇总器转换中任何没有汇总表达式的端口都将成为“分组依据”端口。

使用“映射规范说明”列指示想要使用哪些“分组依据”端口。导入映射规范后，PowerCenter 开发人员可在汇总器转换中查看该信息，并适当地配置“分组依据”端口。

非汇总表达式

您可以配置表达式来为端口中的每一行计算单行的值。您在映射工作表上的“映射规范表达式”部分配置表达式。映射规范中定义的表达式将成为 PowerCenter 映射中的表达式转换。使用 PowerCenter 转换语言可编写非汇总表达式。

使用表达式可为端口中的每一行计算单行值。例如，下面的表达式将每项物料的成本增加 5%：

```
INVENTORY.Cost + (INVENTORY.Cost * .05)
```

您可以在非汇总表达式中使用条件子句和非汇总函数。另外，还可以嵌套非汇总函数。

在要写入返回值的行的“表达式”列中定义汇总表达式。

或者，可以为表达式添加一个说明。PowerCenter 存储库服务会将此值分配给表达式转换中的说明。

规则

您可以输入规则工作表上定义的规则。使用以下格式在映射工作表的“映射规范表达式”部分输入规则名称：

```
%<rule_name>%
```

映射规范中定义的规则将成为 PowerCenter 映射中的 Java 转换。在规则工作表上定义规则后，您可以在映射工作表上多次重用该规则。

可以选择添加规则说明。PowerCenter 存储库服务不会为规则导入此值。

相关主题：

- “配置规则工作表” 页面上 40

第 7 章

联接工作表、查找工作表和筛选器工作表

本章包括以下主题：

- 联接工作表、查找工作表和筛选器工作表概览, 31
- 联接器转换, 31
- 查找转换, 33
- 筛选器转换, 36
- 创建多个联接工作表、筛选器工作表和查找工作表, 36
- 验证联接工作表、查找工作表和筛选器工作表, 37

联接工作表、查找工作表和筛选器工作表概览

您可以将以下转换添加到映射规范：

- 联接器转换。在联接工作表上配置联接器转换。
- 查找转换。在查找工作表和映射工作表上配置查找转换。
- 筛选器转换。在筛选器工作表上配置筛选器转换。

您可以为每个支持的转换类型配置多个转换。

映射规范并不定义转换在映射中的顺序。当您导入映射规范时，PowerCenter 存储库服务会按特定顺序向映射中添加转换。完成源定义以后，PowerCenter 存储库服务会添加联接器转换、查找转换、筛选器转换、表达式转换、Java 转换和汇总器转换，然后添加目标定义。PowerCenter 开发人员可以编辑映射和更改转换的顺序。

联接器转换

您可以联接两个位于不同位置或文件系统的相关异构源的源数据。通过在两个源之间匹配一个或多个列对来联接源数据。您可以在联接工作表上配置联接。映射规范中的联接将成为 PowerCenter 映射中的联接器转换。

配置联接工作表

使用联接工作表联接来自两个相关异构源的源数据。

1. 单击**元数据** > **显示和隐藏** > **最多**，查看所有属性。
2. 在“映射名称”列中输入映射名称。

   PowerCenter 存储库服务会在此映射中创建联接器转换。
3. 在“左侧模型”列中，输入拥有左表或主表的源模型名称。该名称必须与模型工作表上定义的模型名称一致。

   输入模型名称后，映射规范会向“左侧”区域的其余列添加列表，提供来自模型工作表的有效值。
4. 为想要联接的左侧列选择左侧架构、表和列名称。
5. 单击**元数据** > **更新和检查** > **批注**。

   映射规范会为模型工作表上定义的每个列添加业务名称、说明和数据类型。
6. 选择下列联接类型之一：内部、左侧、右侧、外部。
7. 重复步骤 3 至 5，选择要与左表或主表进行联接的右侧模型、架构、表和列。
8. （可选）输入联接的说明。

联接工作表属性

联接工作表定义 PowerCenter 联接器转换。

PowerCenter 存储库服务使用以下语法来命名联接器转换：

```
JNR_<LeftTableName>_join_<RightTableName>
```

下表介绍了可在联接器工作表上配置的属性：

属性	必需/可选	说明
映射名称	必需	联接的映射名称。PowerCenter 存储库服务将在此映射中创建联接器转换。
左侧模型	必需	拥有左表或主表的源模型的名称。该名称必须与模型工作表上定义的模型名称一致。 先输入模型属性。映射规范会向其余各列添加有效值列表。
左侧架构	必需	拥有左表或主表的架构的名称。从为模型定义的架构列表中进行选择。
左表	必需	左表的名称。从为架构定义的表列表中进行选择。
左侧列	必需	要联接的左侧列的名称。从为表定义的列的列表中进行选择。
联接类型	必需	联接器转换的联接类型。请输入以下类型之一： - LEFT。左侧外部联接。PowerCenter 存储库服务将使用主外部联接创建联接器转换。 - RIGHT。右侧外部联接。PowerCenter 存储库服务将使用详细信息外部联接创建联接器转换。 - INNER。内部联接。PowerCenter 存储库服务将使用普通联接创建联接器转换。 - OUTER。外部联接。PowerCenter 存储库服务将使用完整外部联接创建联接器转换。

属性	必需/可选	说明
右侧模式	必需	拥有右表或详细表的源模型的名称。该名称必须与模型工作表上定义的模型名称一致。 先输入模型属性。映射规范会向其余各列添加有效值列表。
右侧架构	必需	拥有右表或详细表的架构的名称。从为模型定义的架构列表中进行选择。
右表	必需	右表的名称。从为架构定义的表列表中进行选择。
右侧列	必需	要联接的右侧列的名称。从为表定义的列的列表中进行选择。
联接说明	可选	联接的说明。PowerCenter 存储库服务会将此值分配给联接器转换的说明。

查找转换

您可以配置查找来查找映射管道外的数据。映射规范中的查找将成为 PowerCenter 映射中连接的查找转换。

您可以对映射规范中定义的任何表执行查找操作。

要创建一个查找，请定义以下信息：

- 在查找工作表上定义查找条件。PowerCenter 集成服务将使用查找条件在查找表中查找数据。查找条件类似于 SQL 查询中的 WHERE 子句。
- 在映射工作表上定义返回值。当符合查找条件时，PowerCenter 集成服务将从查找表返回值。

查找示例

您有 StoreSales 源表、Revenue 源查找表和 T_Sales 目标表。

下表显示了模型工作表上配置的源和目标：

模型名称	模型类型	架构名称	表名称	列名称
SalesDB	Oracle	Sales	StoreSales	StoreID
-	-	-	-	TransactionDate
-	-	-	-	TransactionAmount
-	-	-	Revenue	StoreID
-	-	-	-	MonthlyRevenue
DMModel	Oracle	DM	T_Sales	StoreID
-	-	-	-	TransactionDate

模型名称	模型类型	架构名称	表名称	列名称
-	-	-	-	TransactionAmount
-	-	-	-	MonthlyRevenue

对于 StoreSales 表中的每个 StoreID 列，您想要在 Revenue 表中查找该 StoreID 列，并将 MonthlyRevenue 值返回给 T_Sales 目标。

您在查找工作表上定义查找表和查找条件。查找条件必须完全限定您要查找的源表中的列。

下表显示了如何在查找工作表上定义查找表和查找条件：

查找模型	查找架构	查找表	查找条件
SalesDB	Sales	Revenue	StoreID= SalesDB.Sales.StoreSales.StoreID

在映射工作表上，定义符合查找条件时返回的值。在定义 MonthlyRevenue 目标列的行中，选择名为 MonthlyRevenue 的查找表列作为与目标相连的源。

下表显示了如何在映射工作表的单个行上定义返回值：

源模型	源架构	源表	源列	目标列	目标表	目标架构	目标模型
SalesDB	Sales	Revenue	MonthlyRevenue	MonthlyRevenue	T_Sales	DM	DMModel

配置查找条件

使用查找工作表配置查找条件来查找映射管道外部的数据。

1. 在查找工作表上，单击**元数据** > **显示和隐藏** > **最多**，查看所有属性。
2. 在“映射名称”列中输入映射名称。

   PowerCenter 存储库服务会在此映射中创建查找转换。
3. 在“查找模型”列中，输入拥有查找表的模型名称。该名称必须与模型工作表上定义的模型名称一致。

   输入模型名称后，映射规范会向“查找”区域的其余列添加列表，提供来自模型工作表的有效值。
4. 选择查找架构和表。
5. 单击**元数据** > **更新和检查** > **批注**。

   映射规范会为模型工作表上定义的每个列添加业务名称、说明和数据类型。
6. 在条件列中，按以下格式输入查找条件：

   ```
   <LookupTableColumn><operator><SourceModelName>.<SchemaName>.<TableName>.<ColumnName>
   ```

   可以使用以下其中一个运算符或多个运算符的组合：

   ```
   =, <, <=, >, >=, !=
   ```
7. （可选）输入查找的说明。

配置查找返回值

使用映射工作表配置符合查找条件时返回的值。

1. 在映射工作表上，单击**元数据** > **显示和隐藏** > **最少**，查看必需的属性。
2. 输入要返回查找值的目标的目标模型名称。该名称必须与模型工作表上定义的模型名称一致。

   输入模型名称后，映射规范会向“目标”区域的其余列添加列表，提供来自模型工作表的有效值。
3. 选择要返回查找值的目标列的目标架构、表和列名称。
4. 单击**元数据** > **更新和检查** > **批注**。

   映射规范会为模型工作表上定义的每个列添加业务名称、说明和数据类型。
5. 在与目标列相同的行中，选择要返回给目标的查找表列的源模型、架构、表和列名称。
6. 单击**元数据** > **显示和隐藏** > **最多**显示“映射规范表达式”部分。
7. （可选）输入有关行的说明，解释当符合查找条件时，会将源列的值写入目标列。

查找工作表属性

查找工作表定义查找转换的查找条件。

下表介绍了可在查找工作表上配置的属性：

属性	必需/可选	说明
映射名称	必需	此查找的映射的名称。PowerCenter 存储库服务将在此映射中创建查找转换。
查找模型	必需	拥有查找表的模型的名称。该名称必须与模型工作表上定义的模型名称一致。 先输入模型属性。映射规范会向其余各列添加有效值列表。
查找架构	必需	拥有查找表的架构的名称。从为模型定义的架构列表中进行选择。
查找表	必需	查找表的名称。从为架构定义的表列表中进行选择。PowerCenter 存储库服务使用查找表名称作为查找转换的名称。

查找条件	必需	查找条件，格式如下：
		`<LookupTableColumn><operator><SourceModelName>.<SchemaName>.<TableName>.<ColumnName>`
		可以使用以下其中一个运算符或多个运算符的组合：
		`=, <, <=, >, >=, !=`
		您必须使用所属表、架构和模型名称来完全限定源列。
		例如，源数据包含一个代码列。查找表包含 ID 列和名称列。您配置以下查找条件：
		`ID = PersonnelDB.Employment.Company.code`
		对于每个代码，PowerCenter 集成服务将从查找表中返回名称列。在映射工作表上配置返回值。

查阅说明	可选	有关查找的说明。PowerCenter 存储库服务会将此值分配给查找转换的说明。

筛选器转换

您可以配置筛选器从映射管道中移除源数据。请在筛选器工作表上配置筛选器。映射规范中定义的筛选器将成为 PowerCenter 映射中的筛选器转换。

我们通过定义筛选条件来配置筛选器。筛选条件是一个表达式，该表达式可返回 TRUE 或 FALSE。筛选条件必须包含采用以下格式的源模型、架构、表和列名称：

```
<SourceModelName>.<SchemaName>.<TableName>.<ColumnName>
```

例如，使用下面的表达式可筛选出具有负值的交易（如退货）：

```
PurchasingDB.Sales.SALES.TransactionAmount > 0
```

您还可以使用 AND 和 OR 逻辑运算符为一个条件指定多个组成部分。

筛选器工作表属性

筛选器工作表定义筛选器转换。

下表介绍了可在筛选器工作表上配置的属性：

属性	必需/可选	说明
映射名称	必需	此筛选器的映射的名称。PowerCenter 存储库服务会在此映射中创建筛选器转换。

筛选条件	必需	可返回 TRUE 或 FALSE 的筛选条件。条件必须包含采用以下格式的源模型、架构、表和列名称：
		`<SourceModelName>.<SchemaName>.<TableName>.<ColumnName>`
		这些名称必须与模型工作表上定义的名称一致。
		例如，使用下面的表达式可筛选出具有负值的交易（如退货）：
		`PurchasingDB.Sales.SALES.TransactionAmount > 0`
		您还可以使用 AND 和 OR 逻辑运算符为一个条件指定多个组成部分。

筛选器说明	可选	筛选器的说明。PowerCenter 存储库服务会将此值分配给筛选器转换的说明。

创建多个联接工作表、筛选器工作表和查找工作表

您可以在一个工作表上定义多个联接器转换、筛选器转换和查找转换。或者，可以创建多个联接工作表、筛选器工作表或查找工作表，为每个工作表类型定义一个转换。

1. 单击**元数据** > **插入工作表** > **联接、查找或筛选器**。

   映射规范将再添加一个联接工作表、筛选器工作表或查找工作表。

2. 重命名工作表。

   注意: PowerCenter 存储库服务不会导入工作表的名称。

验证联接工作表、查找工作表和筛选器工作表

标准映射规范模板包含一些对联接工作表、查找工作表和筛选器工作表进行验证的宏。

联接工作表、查找工作表和筛选器工作表执行以下验证：

- 已在映射工作表上定义了映射名称。
- 模型、架构、表和列的名称与模型工作表上定义的名称一致。

1. 保存映射规范。
2. 在联接工作表、查找工作表或筛选器工作表上，单击**元数据** > **更新和检查** > **验证**。

   验证操作将显示一个对话框，列出错误数量。
3. 单击**确定**。

   映射规范将显示第一个包含错误的工作表。包含错误的单元格会变为红色。
4. 将指针移至红色单元格上方可显示该单元格的错误消息。
5. 更正错误，然后重新验证。

第 8 章

规则工作表

本章包括以下主题：

- 规则工作表概览, 38
- 配置规则工作表, 40
- 设置规则工作表的格式, 40
- 创建多个规则工作表, 41
- 验证规则工作表, 41
- 规则工作表属性, 41

规则工作表概览

使用规则工作表可定义可在映射工作表上用作表达式的可重用规则。您可以使用映射规范中的规则执行简单的数据清理。

当您导入一个映射规范时，如果该规范包含规则工作表上定义的规则，PowerCenter 存储库服务会为该规则创建一个 Java 转换。该映射规范的输入参数是该 Java 转换的输入端口，规则表达式是 Java 代码，输出结果是输出端口。

注意: 如果您导出的 PowerCenter 映射包括 Java 转换，PowerCenter 存储库服务不会将该 Java 转换导出到映射规范。

当您配置规则时，可以选择性地使用域工作表和枚举工作表上定义的域和枚举。当您在规则工作表上为参数指定值时，可以从枚举工作表上定义的可能的引用值列表中进行选择。

规则工作表是可选的。如果您不配置规则，可以从映射规范中删除该工作表类型。

规则示例

规则是一个条件语句，它接受输入参数，执行参数计算，然后生成输出参数。

例如，假设您创建了一个名为 FullName 的规则。该规则使用 fname 和 lname 作为输入参数，将这两个参数连接在一起，然后将结果赋予一个名为 FullName 的输出参数。

下表显示了您在规则工作表上配置的必需列：

规则名称	Parameter1 名称	Parameter2 名称	Result1 名称	表达式
FullName	fname	lname	FullName	(fname + " " + lname)

在映射工作表上，加入该规则名称作为一个表达式，将源列 first_name 和 last_name 连接到目标列 full_name。使用以下格式输入规则名称：

```
%FullName%
```

当 PowerCenter 存储库服务导入映射规范时，它将创建一个名为 FullName 的 Java 转换。该转换使用 fname 和 lname 作为输入端口，并使用 FullName 作为输出端口。该转换包含以下 Java 代码：

```
if(true) {
    FullName=fname + " " + lname;
}
```

使用域和枚举的规则示例

您可以创建规则，引用域工作表上定义的引用表和枚举工作表上为域定义的引用值列表。

例如，假设您在域工作表上创建了一个名为 CreditStatus 的域。

下表显示了您在枚举工作表上为该域定义的可能的值：

枚举名称	枚举业务名称
1	Bad
2	Good
3	Excellent

您要创建一个规则来检查信用评分并分配信用状况。在配置该规则时，您选择 CreditStatus 域作为规则输出参数的数据类型。在结果列中，选择为 CreditStatus 域定义的枚举业务名称值。

下表显示了您在规则工作表上配置的必需列：

规则名称	Parameter1 名称	Parameter1 的值	Result1 名称	数据类型	结果
GetCreditStatus	credit	>710	creditStatus	CreditStatus	Excellent
-	-	in(650,709)	-	-	Good
-	-	*	-	-	Bad

在映射工作表上，加入该规则名称作为一个表达式，将源列 credit 连接到目标列 creditStatus。使用以下格式输入规则名称：

```
%GetCreditStatus%
```

当 PowerCenter 存储库服务导入映射规范时，它将创建一个名为 GetCreditStatus 的 Java 转换。该转换将使用 credit 作为输入端口，并使用 creditStatus 作为输出端口。该转换包含以下 Java 代码，使用了 CreditStatus 枚举名称（3、2、1）代替业务名称（Excellent、Good、Bad）：

```
if(credit>710) {
    creditStatus=3;
}
else
if(credit==650 || credit==709) {
    creditStatus=2;
}
else
if(true) {
```

```
    creditStatus=1;
}
```

相关主题：

- “域工作表和枚举工作表概览” 页面上 22

配置规则工作表

使用规则工作表可配置可在映射工作表上用作表达式的可重用规则。

1. 单击**元数据** > **显示和隐藏** > **最多**，查看所有属性。
2. 在“规则名称”列中输入规则名称。
3. 从模型工作表上定义的模型列表中选择源模型名称。
4. 输入一个输入参数的名称、数据类型和值。

   如果您在域工作表上定义了域，可以选择域名作为数据类型。
5. 重复步骤 4，为规则配置其他输入参数。
6. 从模型工作表上定义的模型列表中选择目标模型名称。
7. 输入一个输出结果的名称、数据类型和表达式。

   如果您在域工作表上定义了域，可以选择域名作为数据类型。
8. 重复步骤 7，为规则配置其他输出结果。
9. 单击**元数据** > **更新和检查** > **批注**。

   映射规范会为模型工作表上定义的每个模型和域工作表上定义的每个域添加业务名称、说明和数据类型。

配置规则后，在映射工作表上为适当的源行和目标行输入规则名称作为表达式。使用以下格式：

```
%<rule_name>%
```

相关主题：

- “规则工作表属性” 页面上 41
- “规则” 页面上 29

设置规则工作表的格式

您可以设置规则工作表的格式，使其一次显示一个规则，并以规则参数名为列标题。如果您配置了多个规则，可能会想要通过设置规则工作表的格式，让规则变得更加清楚可读。

1. 选择想要显示的单个规则。
2. 单击**元数据** > **更新和检查** > **格式**。

   映射规范会以更清楚可读的格式显示所选的规则。例如，默认工作表视图包含一个“参数名称”列和一个“参数值”列。设置格式后，工作表将参数名称作为列标题列出，并在下面列出参数值。
3. 要再次显示所有规则，单击**元数据** > **更新和检查** > **格式**。

创建多个规则工作表

您可以创建多个规则工作表。例如，如果您配置了大量规则，可以在单独的工作表上对规则进行分组。

1. 单击**元数据** > **插入工作表** > **规则**。

   映射规范将再添加一个规则工作表。

2. 重命名工作表。

   注意: PowerCenter 存储库服务不会导入工作表的名称。

验证规则工作表

标准映射规范模板包含一些对规则工作表进行验证的宏。

规则工作表执行以下验证：

- 规则包含对模型工作表上定义的源模型和目标模型的引用。
- 参数的数据类型对于所选的模型类型是有效的，或者是域工作表上配置的用户定义数据类型。
- 规则至少包含一个输入参数和一个输出结果。

1. 保存映射规范。
2. 在规则工作表上，单击**元数据** > **更新和检查** > **验证**。

   验证操作将显示一个对话框，列出错误数量。

3. 单击**确定**。

   映射规范将显示第一个包含错误的工作表。包含错误的单元格会变为红色。

4. 将指针移至红色单元格上方可显示该单元格的错误消息。
5. 更正错误，然后重新验证。

规则工作表属性

规则工作表包括以下部分：

- 规则。规则的名称和说明。
- 源。输入参数。
- 目标。输出结果。

规则部分

“规则”部分包含规则名称和说明。

下表介绍了可在“规则”部分配置的属性：

属性	必需/可选	说明
名称	必需	规则名称。每个规则名称必须具有唯一性，并且不能是 PowerCenter 转换语言中的函数或预留字。 要在映射中使用规则，请在映射工作表的“表达式”列中的百分号字符内输入规则名称。例如： `%<rule_name>%` PowerCenter 存储库服务会将此名称分配给 Java 转换。
描述	可选	规则说明。PowerCenter 存储库服务不会导入此值。

源部分

“源”部分包含规则的输入参数。您最多可以配置 10 个输入参数。

下表介绍了可在“源”部分配置的属性：

属性	必需/可选	说明
模型	必需	模型工作表上定义的源模型，其中包含您想使用规则转换的源列。
参数名	必需	输入参数的名称。PowerCenter 存储库服务会将此值分配给 Java 转换的输入端口。
参数说明	可选	输入参数的说明。PowerCenter 存储库服务不会导入此值。
参数数据类型	必需	输入参数的数据类型。选择以下选项之一： - 所选的源模型的有效数据类型。PowerCenter 存储库服务会将此值分配给 Java 转换输入端口的数据类型。 - 域工作表上定义的域名。PowerCenter 存储库服务会将域工作表上定义的数据类型、长度和小数位数分配给 Java 转换输入端口。
参数长度	必需	输入参数的长度。PowerCenter 存储库服务会将此值分配给 Java 转换输入端口的精度。
参数小数位数	必需	输入参数的小数位数。PowerCenter 存储库服务会将此值分配给 Java 转换输入端口的小数位数。

参数值	可选	输入参数的值必须符合规则条件。如果您选择了域名作为数据类型，映射规范会显示枚举工作表上定义的所有可能的域值的列表。
		如果为空，输入参数的所有值都将符合规则条件。
		值可以包含下列任意元素：
		- 常量。输入数字或字符串值。
		- 简单表达式。输入比较运算符（如 > 或 <），后跟要比较的值。例如：
		`>25`
		- 复杂表达式。使用括号输入复杂表达式。例如：
		`(stateWord.toUpperCase().startsWith("CALI"))`
		表达式必须包含 Java 支持的运算符。PowerCenter 存储库服务使用此值在 Java 转换的 Java 代码中创建 if 语句。

目标部分

“目标”部分包含规则的输出结果。您最多可以配置 10 个输出结果。

下表介绍了可在“目标”部分配置的属性：

属性	必需/ 可选	说明
模型	必需	模型工作表上定义的目标模型，其中包含您想写入规则结果的目标列。
结果名称	必需	输出结果的名称。PowerCenter 存储库服务会将此值分配给 Java 转换输出端口。
结果说明	可选	输出结果的说明。PowerCenter 存储库服务不会导入此值。
结果数据类型	必需	数据类型的输出结果。选择以下选项之一： - 所选的目标模型的有效数据类型。PowerCenter 存储库服务会将此值分配给 Java 转换输出端口的数据类型。 - 域工作表上定义的域名。PowerCenter 存储库服务会将域工作表上定义的数据类型、长度和小数位数分配给 Java 转换输出端口。
结果长度	必需	输出结果的长度。PowerCenter 存储库服务会将此值分配给 Java 转换输出端口的精度。
结果小数位数	必需	输出结果的小数位数。PowerCenter 存储库服务会将此值分配给 Java 转换输出端口的小数位数。
结果	必需	分配给输出结果的值。如果您选择了域名作为数据类型，映射规范会显示枚举工作表上定义的所有可能的域值的列表。 值可以包含下列任意元素： - 常量。输入数字或字符串值。 - 表达式。在括号内输入表达式。例如： `(fname + " " + lname)` 表达式必须包含 Java 支持的运算符。PowerCenter 存储库服务会将此值分配给 Java 转换中的输出端口。

第 9 章

导入和导出映射规范

本章包括以下主题：

- 导入和导出映射规范概览, 44
- 导入映射规范, 44
- 导出映射, 47
- 配置日志事件级别, 47
- 对映射规范的导入和导出进行故障排除, 48

导入和导出映射规范概览

您可以使用 PowerCenter Repository Manager 从映射规范导入以下信息：

- 源定义
- 目标定义
- 包含源定义、目标定义、筛选器、联接、查找、汇总和非汇总表达式以及规则的映射

例如，业务分析师在 Microsoft Excel 中创建一个映射规范，以定义一个包括源、目标以及筛选器和表达式转换的映射。PowerCenter 开发人员导入该映射规范，创建 PowerCenter 对象。

您可以使用 PowerCenter Repository Manager 从 PowerCenter 存储库向映射规范导出以下信息：

- 源定义
- 目标定义
- 包含筛选器、联接器、查找、汇总器或表达式转换的有效映射

PowerCenter 存储库服务将导出 Mapping Analyst for Excel 中支持的转换。如果您导出包含其他转换的映射，目标定义可能不包含映射规范中的所有端口。

由于工作流在生产环境中运行，您可能会想将 PowerCenter 对象导出到 Microsoft Excel。但是，目前没有关于这些工作流或映射的文档。PowerCenter 开发人员可以将映射导出到映射文档，以便编制文档和供业务分析师审查。当您将元数据导出到 Excel 时，PowerCenter 存储库服务会导出模型、包和映射工作表。

导入映射规范

使用 Repository Manager 可导入映射规范。您可以导入源定义和目标定义，或者导入整个映射。如果映射规范包含多个映射，还可以一次导入多个映射。映射不必是完整或有效的。

下表介绍了 PowerCenter 存储库服务在您根据标准映射规范模板导入映射规范时创建的 PowerCenter 对象：

Mapping Analyst for Excel 组件	PowerCenter 存储库对象
源信息。	源定义。
用于从管道中筛选数据的筛选器表达式。	筛选器转换。
用于联接两个源的联接表达式。要联接两个以上的源，可以输入多个联接表达式。	联接器转换。
用于执行查找的查找表达式。	已连接的查找转换。
汇总数据转换表达式。	汇总器转换。
单行数据转换表达式。	表达式转换。
规则。	Java 转换。
目标信息。	目标定义。
附加注释或说明	与转换以及源定义和目标相关联的说明。向 PowerCenter 开发人员提供另外的注释信息。
用户定义属性。	元数据扩展。

当您导入映射规范时，PowerCenter 存储库服务会按特定顺序向映射中添加转换。完成源定义以后，PowerCenter 存储库服务会添加联接器转换、查找转换、筛选器转换、表达式转换、Java 转换和汇总器转换，然后添加目标定义。PowerCenter 开发人员可以编辑映射，并更改转换的顺序。

导入映射规范后，请检查导入的对象。从映射规范导入的大多数映射需要先编辑再验证。

1. 在 Repository Manager 中，打开一个文件夹并单击**存储库** > **导入元数据**。

   此时将显示“工具选择”页面。
2. 在“源工具”字段中，选择 Microsoft Office Excel，然后单击下一步。

   此时将显示“Microsoft Office Excel 选项”页面。
3. 单击“文件”选项的“值”字段，查找并选择要导入的映射规范。
4. 单击**下一步**。

   此时将显示“PowerCenter 选项”页面。
5. 输入选项。

下表介绍了需要输入的选项：

选项	说明
导出对象	要导入 PowerCenter 存储库的对象。选择以下选项之一： - 源、目标和映射。从映射规范导入整个映射。适用于说明整个映射的映射规范。 - 将表作为源。导入所有表或文件作为源。 - 将表作为目标。导入所有表或文件作为目标。 默认为“将表作为源”。
数据库类型	源数据库和目标数据库的数据库类型。选择数据库类型，平面文件，或选择“自动检测”让 PowerCenter 根据映射规范确定数据库类型。 默认为“自动检测”。
数据库名称	导入的源表的数据库名称。将覆盖在映射规范中输入的源数据库名称。可选。
代码页	PowerCenter 存储库服务代码页的名称。 默认为 MS 1252。
导出元数据扩展	将说明和注释导入为 PowerCenter 元数据扩展。选择以下选项之一： - True。导入说明和注释。 - False。不导入说明和注释。 默认值为 True。
Informatica 安装的路径	Informatica PowerCenter 客户端二进制文件的路径。例如，将 PowerCenter 客户端安装设置为：`C:\Informatica\PowerCenter <版本号>`。 确保路径包含 client 和 java 文件夹。 **注意:** 如果为 Java 转换导入规则工作表时不指定此参数，Mapping Analyst for Excel 将不会为业务规则生成 Java 字节码。

6. 单击**使用默认值**还原为默认选项。
7. 单击**下一步**。

   在“导入结果”对话框中，如果从映射规范导出成功，将会显示一条消息。导出失败时会显示错误信息。

   单击**显示详细信息**可查看日志事件。您也可以单击**保存日志**将日志事件保存到文件。
8. 单击**下一步**。

   “选择源”对话框将显示映射规范中的源或目标，并且默认选中所有对象。
9. 选择要导入的对象，然后单击**完成**。

   PowerCenter 存储库服务将从映射规范中导入元数据。

   如果导入文件夹中包含与您正在导入的对象同名的对象，将显示冲突解决向导。有关冲突的详细信息，请单击**比较冲突**。

   否则，对于每个冲突的对象，选择对象并选择以下解决方法之一：

   - 重命名。将对象导入目标文件夹时更改对象名称。
   - 替换。替换目标文件夹中的现有对象。
   - 重新使用。使用目标文件夹中的现有对象。
   - 跳过。跳过导入对象。

   您还可以为所有源或所有冲突应用相同的解决方法。

10. 单击**下一步**，然后单击**关闭**将冲突解决向导关闭。

导出映射

使用 Repository Manager 可将对象从 PowerCenter 存储库导出到映射规范。您可以导出源定义和目标定义，也可以导出包含筛选器转换、联接器转换、查找转换、汇总器转换和表达式转换的有效映射。

PowerCenter 存储库服务不会将 Java 转换导出到映射规范的规则工作表。

PowerCenter 存储库服务将导出 Mapping Analyst for Excel 支持的转换。如果您导出包含其他转换的映射，目标定义可能不包含映射规范中的所有端口。

1. 在 Repository Manager 中，打开要导出的存储库对象所在的文件夹。
2. 在导航器中，选择要导出的映射或者一组源或目标。
3. 单击**存储库** > **导出元数据**。

   此时将显示“工具选择”页面。
4. 对于目标工具，选择 Microsoft Office Excel，然后单击**下一步**。

   此时将显示“Microsoft Office Excel 选项”页面。
5. 输入选项。

   下表介绍了需要输入的选项：

Microsoft Excel 选项	说明
文件	导出的元数据的映射规范的名称。 单击“值”字段查找并选择想要使用的映射规范。或者，输入带有 .xlsx 扩展名的文件名，让向导创建文件。 您可以多次将元数据导出到同一文件。当您向包含现有数据的映射规范导出数据时，PowerCenter 存储库服务会将信息写入空单元格，或覆盖现有数据。
格式	想要使用的映射规范模板的名称。选择“标准”。

6. 单击**导出**。

   在“导出结果”对话框中，导出成功时会显示一条消息。导出失败时会显示错误消息。

   单击**显示详细信息**可查看日志事件。您也可以单击**保存日志**将日志事件保存到日志文件。
7. 单击**完成**。

配置日志事件级别

当您导入映射规范或导出映射时，Mapping Analyst for Excel 会向文件中写入日志事件。您可以配置 Mapping Analyst for Excel 向文件写入日志事件的级别。

MirSetup.xml 文件中的 LogLevel 属性决定了日志事件的级别。

下表列出了每个级别显示的日志事件的类型：

日志级别	显示的日志事件
1	致命错误。
2	所有错误。
3	错误和警告。
4	错误、警告和状态消息。
5	除调试消息以外的所有消息。默认值为 5。
6	包括调试消息在内的所有消息。

1. 打开位于以下目录的 MIRSetup.xml 文件：

   ```
   <PowerCenterClientInstallationDir>\client\bin\mimb\conf
   ```

2. 将 LogLevel 属性设置为适当的级别。

   例如，要显示包括调试消息在内的所有日志事件，请将该属性设置为 6：

   ```
   <LogLevel>6</LogLevel>
   ```

3. 保存 MIRSetup.xml 文件。

对映射规范的导入和导出进行故障排除

我导出了一个包含汇总器转换的映射。但是，导出的映射规范并没有在映射工作表上包含汇总表达式。

在 Designer 中，确认汇总器转换中的表达式端口已连接到映射目标。要将汇总表达式导出到映射规范，汇总器转换中的表达式端口必须连接到映射目标。

索引

B

包工作表
  配置 20
  说明 20
  属性 21
  验证 21
  用户定义属性 13
表达式
  配置 29
表达式转换
  在映射规范中配置 29
标准映射规范模板
  使用 11
  说明 10

C

查找工作表
  创建多个 36
  配置 34, 35
  说明 31
  属性 35
  验证 37
查找转换
  返回值, 配置 35
  条件, 配置 34
  映射规范中的示例 33
  在映射规范中配置 33

D

导出
  从 Microsoft Excel, 流程 10
  到映射规范 47
  日志事件 47
导入
  从 Microsoft Excel, 流程 10
  日志事件 47
  映射规范 44
多个源
  在映射规范中配置 31

E

额外的属性
  配置 13
  说明 13
额外列
  查看 13
Excel 加载项
  安装 11

G

关系工作表
  说明 10
规则
  Java 转换 38
  在映射规范中配置 29, 40
规则工作表
  创建多个 41
  配置 40
  设置格式 40
  说明 38
  属性 41
  验证 41

H

汇总表达式
  对值进行分组 29
  配置 28
汇总器转换
  在映射规范中配置 28

J

Java 转换
  规则 38

L

联接工作表
  创建多个 36
  配置 32
  说明 31
  属性 32
  验证 37
联接器转换
  在映射规范中配置 31
列
  查看 13

M

Mapping Analyst for Excel
  概览 9
  流程 10
  模板 10
枚举工作表
  创建多个 23
  配置 23
  说明 22
  属性 25

枚举工作表 *(续)*
验证 23
用户定义属性 13
Microsoft Excel
创建 PowerCenter 元数据 9
导出 47
导入 44
模板
映射规范 10
模型工作表
创建多个 15
配置 14
说明 14
属性 16
验证 15
用户定义属性 13
目标
连接到源 26
在映射规范中配置 14

R

日志事件
配置级别 47

S

筛选器工作表
创建多个 36
说明 31
属性 36
验证 37
筛选器转换
在映射规范中配置 36
使用的列
查看 13

Y

验证
包工作表 21
查找工作表 37
规则工作表 41
联接工作表 37
枚举工作表 23
模型工作表 15
筛选器工作表 37
映射工作表 27
域工作表 23
映射工作表
创建多个 27
映射工作表 *(续)*
配置 26
说明 26
属性 28
验证 27
用户定义属性 13
映射规范
表达式转换 29
查看列 13
查找示例 33
查找转换 33
导出 47
导入 44
定义 9
规则 29
汇总器转换 28
联接器转换 31
联接源数据 31
配置枚举 22
配置映射 11
配置域 22
筛选器转换 36
映射规范模板
定义 10
使用 11
映射名称
配置 28
用户定义属性
配置 13
说明 13
源
连接到目标 26
在映射规范中配置 14, 31
元数据扩展
配置 13
说明 13
域工作表
创建多个 23
配置 22
说明 22
属性 24
验证 23
用户定义属性 13

Z

最多列
查看 13
最少列
查看 13