



Informatica® PowerCenter
10.4.0

存储库指南

Informatica PowerCenter 存储库指南
10.4.0
2019 年 12 月

© 版权所有 Informatica LLC 1999, 2020

本软件和文档仅根据包含使用与披露限制的单独许可协议提供。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）复制或传播本文档的任何部分。

Informatica、Informatica 标志和 PowerCenter 是 Informatica LLC 在美国和世界其他许多司法管辖区的商标或注册商标。欲获得 Informatica 商标的最新列表，请访问 <https://www.informatica.com/trademarks.html>。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。

美国政府权利交付给美国政府客户的程序、软件、数据库及相关文档和技术数据是指适用的联邦采购条例和政府机构特定补充条例中定义的“商业计算机软件”或“商业技术数据”。因此，使用、复制、披露、修改和改编应遵循适用的政府合同中规定的限制和许可条款、政府合同条款的适用范围以及 FAR 52.227-19 商用计算机软件许可中规定的额外权利。

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 (C) 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 (C) Genivia, Inc. 保留所有权利。版权所有 (C) 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 (C) Edifecs, Inc. 保留所有权利。版权所有 (C) 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 (C) 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/hsqldbLicense.html>、<http://httpunit.sourceforge.net/doc/license.html>、<http://jung.sourceforge.net/license.txt>、http://www.gzip.org/zlib/zlib_license.html、<http://www.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/jaservice/>、<http://www.postgresql.org/about/license.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/ODBC/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 Walnes 和 XStream Committers 开发的软件，版权所有 (C) 2003-2006 Joe Walnes, 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。

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。

本文档中的信息如有更改，恕不另行通知。如发现本文档中有什么问题，请通过以下电子邮件地址向我们报告：infa_documentation@informatica.com。

Informatica 产品根据对应协议的条款和条件进行担保。INFORMATICA 按“原样”提供本文档中的信息，无任何明示或暗示的担保，包括但不限于任何适销性和特定用途适用性担保，也没有任何非侵权担保或条件。

发布日期: 2020-02-04

目录

前言	13
Informatica 资源	13
Informatica Network	13
Informatica 知识库	13
Informatica 文档	13
Informatica 产品可用性矩阵	14
Informatica Velocity	14
Informatica Marketplace	14
Informatica 全球客户支持部门	14
第 1 章：了解存储库	15
了解存储库概览	15
存储库体系结构	16
存储库连接	16
了解元数据	17
在 Designer 中创建的对象	17
在 Workflow Manager 中创建的对象	17
在 Repository Manager 中创建的对象	18
全局对象	18
相关对象	18
了解存储库对象锁定	19
锁定相同对象	19
在对象中锁定	19
使用多维数据集和维度锁定	20
锁定业务组件	20
在部署期间获取锁定	20
修改相关对象	20
示例	21
对象兼容性的规则和准则	21
管理存储库	22
创建存储库	22
创建文件夹	23
安全	23
PowerCenter 存储库域	23
重用元数据	23
重用数据	24
版本控制	24
第 2 章：使用 Repository Manager	26
使用 Repository Manager 概览	26

Repository Manager 窗口.	26
Repository Manager 任务.	27
了解 Repository Manager 窗口.	27
显示窗口.	27
“导航器”窗口.	28
主窗口.	28
相关性窗口.	30
输出窗口.	30
配置 Repository Manager 选项.	31
连接到域和存储库.	31
配置域连接.	31
向“导航器”添加存储库.	32
连接到存储库.	32
刷新存储库对象.	33
重新连接到存储库和取消自动重新连接.	33
管理域和存储库连接.	34
编辑域连接.	34
删除域连接.	34
导出和导入存储库连接信息.	34
从“导航器”中删除存储库.	35
更改密码.	35
搜索存储库对象.	36
执行关键字搜索.	36
搜索所有存储库对象.	36
查看对象相关性.	37
验证多个对象.	41
比较存储库对象.	42
截断工作流和会话日志.	42
第 3 章：文件夹.	44
文件夹概览.	44
管理文件夹属性.	44
操作系统配置文件.	45
快捷方式和共享文件夹.	45
创建、编辑、删除和刷新文件夹.	45
比较文件夹.	46
比较的属性和对象差异.	47
单向和双向比较.	48
编辑和保存结果文件.	49
比较文件夹的步骤.	49
第 4 章：管理对象权限.	50
管理对象权限概览.	50

分配的权限.	50
访问对象权限.	51
管理权限.	51
维护用户列表.	51
添加用户和组.	51
删除用户和组.	52
分配权限.	52
更改对象所有者.	52
 第 5 章： 局部和全局快捷方式.	 54
本地和全局快捷方式概览.	54
快捷方式与副本.	55
了解快捷方式属性.	55
默认快捷方式名称.	55
介绍对象和快捷方式.	56
查找引用的对象.	56
创建本地快捷方式.	57
在导航器中创建本地快捷方式.	57
在工作区中创建本地快捷方式.	58
创建全局快捷方式.	58
在导航器中创建全局快捷方式.	59
在工作区中创建全局快捷方式.	59
使用快捷方式.	60
刷新快捷方式属性.	60
复制快捷方式.	61
重命名快捷方式源的源限定符.	61
使用快捷方式的提示.	62
快捷方式故障排除.	62
 第 6 章： 包含受版本控制的对象的基于团队的开发.	 63
包含受版本控制的对象的基于团队的开发概览.	63
示例场景.	64
查看结果视图窗口.	65
自定义结果视图窗口.	65
使用版本属性.	66
查看版本属性.	66
对象属性.	66
版本属性.	66
标签属性.	66
对象状态属性.	66
更改对象状态.	67
更改文件夹状态.	67
跟踪对受版本控制的对象所做的更改.	68

查看对象历史记录.	68
比较版本.	69
签出和签入对象.	69
签出对象.	69
查看已签出的对象.	69
撤消签出.	70
签入对象.	70
签出和签入复合对象.	70
删除和恢复对象.	71
删除受版本控制的对象.	71
恢复已删除的对象.	71
清除对象的版本.	72
清除各个对象版本.	72
根据条件清除版本.	73
清除复合对象.	74
清除对象的版本时遵循的规则和准则.	75
第 7 章： 标签.	77
标签概览.	77
创建和编辑标签.	77
创建标签.	77
编辑标签.	78
应用标签.	78
将标签应用于对象组.	79
第 8 章： 对象查询.	80
对象查询概览.	80
使用查询浏览器.	80
配置查询条件.	81
查询参数.	81
验证和保存查询.	85
运行查询.	86
查看查询结果.	87
查询示例.	87
查找对象相关性.	87
查找受影响的映射.	88
查找无效映射.	88
查找对象的已用状态.	88
查找最新部署的受版本控制的对象.	88
查找最近签出的对象.	89
查找受版本控制的对象的较旧版本.	89
查找指定日期之前的受版本控制的对象.	89
对象查询故障排除.	89

第 9 章：基于团队开发部署组.....	91
基于团队开发部署组概览.....	91
部署组任务.....	91
为部署组配置特权和权限.....	92
在静态部署组中添加或删除对象.....	92
在动态部署组中使用查询.....	92
查看部署历史记录.....	93
验证目标存储库.....	93
回滚部署.....	93
创建和编辑部署组.....	94
创建部署组.....	94
编辑部署组.....	94
查看部署组中的对象.....	95
第 10 章：复制文件夹和部署组.....	96
复制文件夹和部署组概览.....	96
复制或替换正在运行的工作流、会话和任务.....	97
使用复制向导.....	97
复制模式.....	98
关联的集成服务.....	98
连接.....	98
元数据扩展.....	98
复制插件应用程序信息.....	99
复制或替换文件夹.....	99
命名.....	100
锁定和签出.....	100
快捷方式.....	100
文件夹权限和所有者.....	101
在存储库内复制.....	101
在受版本控制和无版本控制的存储库之间复制文件夹.....	102
从本地存储库复制.....	102
复制或替换文件夹的步骤.....	102
复制部署组.....	104
复制到存储库类型.....	105
复制对象类型.....	105
锁定和签出.....	105
复制复合对象.....	105
复制快捷方式.....	106
对象命名.....	107
对象状态.....	107
复制部署组的步骤.....	107
复制文件夹或部署组故障排除.....	110

第 11 章：导出和导入对象.....	111
导出和导入对象概览.....	111
使用对象和对象类型.....	112
代码页.....	113
XML 和 DTD 文件.....	113
CRCVALUE 代码.....	113
导出和导入多个对象和对象类型.....	114
使用相关对象.....	114
导出和导入父对象.....	115
使用对象版本.....	116
使用快捷方式.....	117
快捷方式类型.....	117
将快捷方式导入到源.....	117
导出对象.....	118
修改导出的 XML 文件.....	119
可修改对象.....	119
导入对象.....	121
根据 DTD 验证 XML 文件.....	122
验证对象.....	122
解决对象冲突.....	122
从 Informatica Analyst 导入对象.....	123
从 Informatica Developer 导入对象.....	124
更新导入的对象.....	124
导入对象中的差异.....	125
导出对象的步骤.....	126
导入对象的步骤.....	126
导出和导入对象故障排除.....	128
第 12 章：交换元数据.....	129
交换元数据概览.....	129
使用列属性.....	130
交换元数据的规则和准则.....	131
使用元数据扩展.....	131
使用星型架构.....	131
导出元数据的步骤.....	132
导入元数据的步骤.....	133
使用 Business Objects Designer 交换元数据.....	134
元数据和数据类型转换.....	134
将元数据导出到 Business Objects Designer.....	135
交换元数据故障排除.....	137

第 13 章：复制对象.....	138
复制对象概览.....	138
代码页.....	138
复制向导.....	138
解决复制冲突.....	139
复制对象步骤.....	140
复制相关对象.....	141
复制 Workflow Manager 对象.....	142
复制工作流和工作集.....	142
复制会话.....	142
复制工作流段.....	143
复制 Designer 对象.....	144
复制映射和 Mapplet 段.....	144
第 14 章：元数据扩展.....	145
元数据扩展概览.....	145
使用元数据扩展.....	146
创建可重用元数据扩展.....	146
编辑可重用元数据扩展.....	147
删除可重用元数据扩展.....	148
附录 A：MX 视图参考.....	149
MX 视图概览.....	149
MX 视图类别.....	149
使用 PowerCenter 存储库报告.....	150
视图的 SQL 定义.....	151
集成 MX 视图与第三方软件.....	152
数据库定义视图.....	152
REP_DATABASE_DEFS.....	152
源视图.....	152
REP_ALL_SOURCES.....	153
REP_ALL_SOURCE_FLDS.....	154
REP_SRC_FILES.....	156
REP_SRC_TBLS.....	157
REP_SRC_FILE_FLDS 和 REP_SEG_FLDS.....	158
REP_SRC_TBL_FLDS.....	159
目标视图.....	160
REP_ALL_TARGETS.....	160
REP_ALL_TARGET_FLDS.....	162
REP_TARG_TBLS.....	163
REP_TARG_TBL_COLS.....	164
映射和 Mapplet 视图.....	165

REP_ALL_MAPPINGS.	166
REP_ALL_MAPPLETS.	167
REP_TARG_MAPPING.	168
REP_TARG_FLD_MAP.	169
REP_FLD_MAPPING.	170
REP_SRC_MAPPING.	171
REP_SRC_FLD_MAP.	172
REP_TBL_MAPPING.	173
REP_TARG_TBL_JOINS.	174
REP_MAPPING_CONN_PORTS.	174
REP_MAPPING_UNCONN_PORTS.	175
元数据扩展视图.	176
REP_METADATA_EXTNS.	176
REP_METADATA_EXTN_DEFINES.	177
转换视图.	178
REP_ALL_TRANSFORMS.	178
REP_WIDGET_INST.	179
REP_WIDGET_DEP.	180
REP_WIDGET_ATTR.	180
REP_WIDGET_FIELD.	181
工作流、工作集和任务视图.	182
REP_WORKFLOWS.	183
REP_ALL_TASKS.	185
REP_ALL_SCHEDULERS.	186
REP_WFLOW_VAR.	187
REP_EVENT.	188
REP_TASK_INST.	188
REP_WORKFLOW_DEP.	189
REP_TASK_INST_RUN.	189
REP_WFLOW_RUN.	191
REP_LOAD_SESSIONS.	192
REP_SESSION_CNXS.	193
REP_SESSION_INSTANCES.	193
REP_SESSION_FILES.	194
REP_SESSION_INST_FILES.	195
REP_SESS_WIDGET_CNXS.	195
REP_COMPONENT.	196
REP_SESS_PARTITION_DEF.	197
REP_SESS_CONFIG_PARM.	197
REP_SESS_INST_CONFIG_PARM.	198
REP_TASK_ATTR.	198
REP_SESS_LOG.	199

REP_SESS_TBL_LOG.	201
安全视图.	202
部署视图.	202
REP_DEPLOY_GROUP.	203
REP_DEPLOY_GROUP_DETAIL.	204
存储库视图.	205
REP_REPOSIT_INFO.	205
集成服务视图.	206
REP_SERVER_NET.	206
REP_SERVER_NET_REF.	206
更改管理视图.	207
REP_VERSION_PROPS.	207
REP_LABEL.	208
REP_LABEL_REF.	208
文件夹视图.	209
REP_SUBJECT.	209
 附录 B: PowerCenter 报告参考.	 210
PowerCenter 报告概览.	210
PowerCenter 存储库报告.	210
Metadata Manager 报告.	210
设置 PowerCenter 报告.	211
创建并启用 Informatica 服务.	211
添加报告源.	211
向用户授予对报告的访问权限.	211
运行 PowerCenter 报告.	211
从 PowerCenter 客户端运行 PowerCenter 存储库报告.	212
运行 Metadata Manager 报告.	213
登录到 JasperReports Server.	213
PowerCenter 报告.	213
 索引.	 226

前言

《PowerCenter® 存储库指南》面向负责管理存储库的数据库管理员和开发人员。本指南假定您具备所用环境中关系数据库概念和数据库引擎、平面文件或大型机系统的相关知识。此外，您还应熟悉支持应用程序的接口要求。有关本指南中未涵盖的相关数据库连接问题的其他信息，请参阅数据库产品随附的文档。

Informatica 资源

Informatica 通过 Informatica Network 和其他在线门户为您提供一系列产品资源。使用这些资源，可以充分利用 Informatica 产品和解决方案，并向其他 Informatica 用户和主题专家学习。

Informatica Network

在 Informatica Network 中可以获得许多资源，包括 Informatica 知识库和 Informatica 全球客户支持。要进入 Informatica Network，请访问 <https://network.informatica.com>。

作为 Informatica Network 成员，您可以选择以下服务：

- 在知识库中搜索产品资源。
- 查看产品可用性信息。
- 创建并检查您的支持案例。
- 查找当地的 Informatica 用户组网络并与您的伙伴进行协作。

Informatica 知识库

使用 Informatica 知识库可查找产品资源，例如操作方法文章、最佳实践、视频教程以及常见问题的答案。

要搜索知识库，请访问 <https://search.informatica.com>。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 文档

使用 Informatica 文档门户可浏览大量当前与最近产品版本的文档库。要浏览文档门户，请访问 <https://docs.informatica.com>。

如果您对产品文档有任何疑问、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。

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、数据库以及数据源和目标的类型。您可以在以下网址中浏览 Informatica PAM:

<https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices>。

Informatica Velocity

Informatica Velocity 是由 Informatica 专业服务根据数百个数据管理项目的实际经验所开发出来的，其中汇集了大量使用技巧和最佳实践。Informatica Velocity 代表了 Informatica 顾问的集体知识，这些顾问与世界各地的组织合作，共同计划、开发、部署和维护成功的数据管理解决方案。

您可以在以下网址中找到 Informatica Velocity 资源：<http://velocity.informatica.com>。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 Marketplace

Informatica Marketplace 是一个论坛，该论坛中提供的解决方案可扩展和增强您的 Informatica 实施。利用 Informatica 开发人员和合作伙伴在 Marketplace 中提供的数以百计的解决方案，可提高您的工作效率并加快项目实施时间。您可以在以下网址中找到 Informatica Marketplace：<https://marketplace.informatica.com>。

Informatica 全球客户支持部门

您可以通过电话或 Informatica Network 与全球支持中心联系。

要查找您当地的 Informatica 全球客户支持部门电话号码，请访问 Informatica 网站，链接为：<https://www.informatica.com/services-and-training/customer-success-services/contact-us.html>。

要在 Informatica Network 上查找在线支持资源，请访问 <https://network.informatica.com>，然后选择 eSupport 选项。

第 1 章

了解存储库

本章包括以下主题：

- [了解存储库概览, 15](#)
- [存储库体系结构, 16](#)
- [存储库连接, 16](#)
- [了解元数据, 17](#)
- [了解存储库对象锁定, 19](#)
- [修改相关对象, 20](#)
- [管理存储库, 22](#)
- [PowerCenter 存储库域, 23](#)
- [版本控制, 24](#)

了解存储库概览

PowerCenter 存储库是由存储库服务管理的关系数据库。

存储库包含用于存储元数据的数据库表。元数据描述了可使用 PowerCenter 客户端工具创建或修改的不同类型的对象，例如，映射和转换。集成服务使用存储库对象提取、转换和加载数据。存储库还用于存储用户的权限等信息。

所有存储库客户端都通过存储库服务访问存储库数据库表。存储库服务通过管理存储库连接和使用对象锁定以确保对象一致性来保护存储库中的元数据。存储库服务还会在其他用户修改或删除您正在使用的存储库对象时向您发出通知。

每个存储库服务管理一个存储库数据库。可以将存储库服务配置为在域中的多个计算机或节点上运行。在节点上运行的每个实例都称为一个存储库服务进程。此进程可访问数据库表并执行大多数与存储库相关的任务。

存储库服务使用本地驱动程序与存储库数据库进行通信。PowerCenter 客户端工具和集成服务通过 TCP/IP 与存储库服务进行通信。存储库客户端连接到存储库时，会直接连接到存储库服务进程。

可以使用 Repository Manager 客户端工具、Informatica Administrator 以及 *pmrep* 和 *infacmd* 命令行程序来管理存储库。

可以连接到并管理多个存储库。*存储库域*是 PowerCenter 客户端中的一组存储库。存储库域通过一种称为全局存储库的特殊存储库来共享元数据。在存储库中配置共享文件夹时，可以将文件夹中的对象与存储库域中的其他存储库进行共享。可以共享对象以重用元数据。

注意：存储库域不同于作为 PowerCenter 环境的主要管理单元的 PowerCenter 域。

如果您具有“基于团队的开发”选项，则可以为存储库启用版本控制。可以在受版本控制的存储库中存储多个对象版本。还可以执行更改管理任务，例如，版本比较、更改跟踪、添加标签和部署。

存储库体系结构

PowerCenter 存储库位于关系数据库中。存储库数据库表包含提取、转换和加载数据所需的指令。存储库客户端通过存储库服务访问存储库数据库表。存储库客户端是任何连接到存储库的 PowerCenter 组件。

存储库服务可管理来自存储库客户端的存储库元数据事务请求。每个存储库服务管理一个存储库。存储库服务使用对象锁定来确保存储库中元数据的一致性。

存储库服务进程是一种可在存储库数据库表中提取、插入和更新元数据的多线程进程。存储库服务进程是在特定计算机或节点上运行的存储库服务的实例。

存储库服务可接受来自以下 PowerCenter 组件的客户端元数据事务请求：

- **PowerCenter 客户端工具。**使用 Designer 可在存储库中创建和存储映射元数据。使用 Workflow Manager 可在存储库中存储工作流元数据和连接对象信息。使用 Workflow Monitor 可检索由集成服务写入的工作流运行状态信息和会话日志。使用 Repository Manager 可通过创建文件夹来组织元数据并确保其安全。可以通过 Administrator 工具管理存储库。
- **pmrep 和 infacmd。**使用 pmrep 可执行存储库元数据管理任务，例如，列出存储库对象。使用 infacmd 可执行服务相关的功能，例如，创建或删除存储库服务。
- **集成服务。**启动集成服务时，它会连接到存储库以计划工作流。当您运行工作流时，集成服务会从存储库检索工作流任务和映射的元数据。在工作流运行期间，集成服务会将工作流状态信息写入存储库。

存储库连接

存储库客户端（如 PowerCenter 客户端、集成服务、*pmrep* 和 *infacmd*）通过存储库服务连接到存储库。

存储库客户端通过 TCP/IP 连接使用指定的端口与存储库服务进行通信。可以在安装存储库服务时配置 TCP/IP 端口号。

由于 PowerCenter 服务可驻留在域中的多个节点上，存储库服务依赖于另一个名为“服务管理器”的服务将客户端请求定向到相应的存储库服务进程。

以下进程介绍了存储库客户端如何连接到存储库数据库：

1. 存储库客户端将存储库连接请求发送到作为域入口点的主网关节点。
2. 服务管理器发送回运行存储库服务的节点的主机名和端口号。如果具有高可用性选项，则可以将存储库服务配置为在备份节点上运行。
3. 存储库客户端建立与存储库服务进程的链接。此通信通过 TCP/IP 进行。
4. 存储库服务进程与存储库数据库进行通信，并执行客户端的存储库元数据事务。

了解元数据

存储库用于存储描述了如何提取、转换和加载源及目标数据的元数据。PowerCenter 元数据描述了不同类型的存储库对象。可以使用不同的 PowerCenter 客户端工具开发每种对象。

如果启用版本控制，则可以在存储库中存储多个元数据对象版本。

还可以通过将信息与存储库对象相关联来扩展存储库中存储的元数据。例如，当您组织中的某个人创建了源定义时，您可能希望使用源定义存储此人的姓名。可以通过使用元数据扩展将信息与存储库元数据相关联。

相关主题：

- [“版本控制” 页面上 24](#)
- [“元数据扩展” 页面上 145](#)

在 Designer 中创建的对象

使用 Designer 可创建和编辑以下存储库对象：

- **源定义。**提供源数据的数据库对象（表、视图和同义词）、平面文件、XML 文件或 COBOL 文件的详细说明。例如，源定义可能是 EMPLOYEES 表的完整结构，包括表名称、列名称和数据类型以及应用于这些列的任何约束（如“非空”或“主键”）。使用 Source Analyzer 工具可导入和创建源定义。
- **目标定义。**用于接收已转换数据的数据库对象、平面文件或 XML 文件的详细说明。在会话期间，集成服务会将已转换数据写入目标。使用 Target Designer 工具可导入或创建目标定义。
- **转换。**转换通过在映射或 Maplet 中连接的端口生成、修改或传递数据。构建映射或 Maplet 时，添加转换并对转换进行配置，以根据业务目的处理数据。
- **可重用转换。**您可以设计可在文件夹、存储库或存储库域内的多个映射或 Maplet 中重用的转换。可以创建可重用转换并将转换实例添加到各个映射或 Maplet 中，而不是每次重新创建相同的转换。使用 Transformation Developer tool 可创建可重用转换。
- **映射。**映射指定了如何在源和目标之间移动和转换数据。映射包含源和目标定义及转换。转换描述了集成服务如何转换数据。映射还可以包含快捷方式、可重用转换和 Maplet。使用 Mapping Designer 工具可创建映射。
- **Maplet。**您可以将 Maplet 设计为包含要在文件夹、存储库或存储库域内的多个映射中重用的转换逻辑集。可以创建一个包含转换的 Maplet 并将 Maplet 的实例添加到各个映射中，而不是每次重新创建一组相同的转换。使用 Maplet Designer 工具可创建 Maplet。
- **用户定义的函数。**您可以使用 PowerCenter 转换语言创建用户定义的函数。创建用户定义的函数以重用表达式逻辑并构建复杂表达式。用户定义的函数可用于存储库中的其他用户。
- **多维度元数据。**多维度元数据指 OLAP 应用程序中用于分析的数据的逻辑组织。维度和多维数据集最常用于 OLAP 应用程序的最终用户。使用 Target Designer 工具可创建维度和多维数据集。

还可以创建共享文件夹中元数据的快捷方式。使用共享文件夹中存储库对象的快捷方式。您可以在相同存储库中创建共享文件夹的局部快捷方式，并在存储库域的全局存储库中创建共享文件夹的全局快捷方式。使用 Designer 可创建快捷方式。

在 Workflow Manager 中创建的对象

使用 Workflow Manager 可创建和编辑以下存储库对象：

- **数据库连接。**集成服务使用数据库连接连接到源和目标数据库。
- **会话。**会话是包含集成服务如何通过映射移动数据的相关信息的工作流任务。您可以为要运行的每个映射创建一个会话。要运行会话，请将其置于工作流中。使用 Workflow Designer 可创建会话。
- **工作流。**工作流是一组划分成多个任务的指令，集成服务可使用其来提取、转换和加载数据。

- **工作流任务。**工作流任务是集成服务在运行工作流时执行的指令。工作流任务可执行提取、转换和加载数据的补充功能。工作流任务包含命令、决策、计时器和电子邮件通知。
- **工作集。**工作集是表示一组允许您在多个工作流中重用一组工作流逻辑的工作流任务的对象。您可以在工作流中运行工作集，并将工作集嵌套在其他工作集中。

在 Repository Manager 中创建的对象

使用 Repository Manager 可创建、编辑和删除文件夹。文件夹用于在存储库中组织和存储元数据。可以通过配置文件夹权限控制对文件夹的访问。还可以配置文件夹以便与其他用户共享存储的元数据。

全局对象

编辑全局对象时，存储库服务会在存储库级别应用更改。可以使用不同的 PowerCenter 客户端工具开发每种全局对象。您可以创建以下全局对象：

- **标签。**如果您具有“基于团队的开发”选项，则可以将标签与存储库中的任何受版本控制的对象或受版本控制的对象组相关联。使用标签可在开发期间跟踪受版本控制的对象、标记开发里程碑、改进查询结果以及组织对象组以便部署或导入和导出。使用 Repository Manager 可创建和编辑标签。
- **部署组。**部署组是一组可复制到存储库的对象。可以创建包含对存储库内多个文件夹中对象的引用的部署组。可以创建可手动向其添加对象的静态部署组，也可以创建动态部署组以使用查询填充组。使用 Repository Manager 可创建和编辑部署组。
- **对象查询。**使用对象查询可在满足指定条件的存储库中搜索受版本控制的对象及无版本控制的对象。可以保存对象查询以供日后使用。可以创建专用对象查询，也可以与存储库中的所有用户共享此查询。使用 Designer、Workflow Manager 或 Repository Manager 可创建和运行对象查询。
- **连接对象。**在 Workflow Manager 中定义数据库、FTP 和外部加载程序连接时，可以在存储库中创建连接对象。可以在每个连接对象内配置和管理权限。使用 Workflow Manager 可创建和编辑连接对象。

标签、部署组和对象查询可帮助您通过对受版本控制的对象进行分组来执行版本控制。

相关主题：

- [“版本控制” 页面上 24](#)

相关对象

相关对象是由其他对象使用的对象。例如，映射引用的源定义是该映射的相关对象。您可以对相关对象执行以下任务：

- **复制。**可以在 Workflow Manager、Designer 和 Repository Manager 中使用复制向导复制相关对象。复制对象时，复制向导还会复制所有相关对象。
- **部署。**可以将相关对象添加到静态部署组。可以使用部署组将对象复制到其他文件夹或存储库。
- **查看。**可以在 Repository Manager、Designer 和 Workflow Manager 中修改或删除父对象之前查看相关对象。
- **修改或验证。**修改相关对象时，可能会导致父对象变得无效。例如，如果通过将端口数据类型更新为不兼容的数据类型来修改映射，则会话可能会变得无效。
- **导入或导出。**可以选择导入或导出包含或不包含其相关子对象的父对象。如果更改工作流属性（如工作流变量），但未更改工作流中的任何任务，则可能想要导出和导入没有相关对象的对象。

了解存储库对象锁定

存储库使用锁定防止用户复制或覆盖工作。

当您在工作流中查看、编辑或运行存储库对象时，存储库服务会对这些对象创建以下类型的锁定：

- 使用中锁定。置于要查看的对象上。
- 写入锁定。置于要修改的对象上。
- 执行锁定。锁定要运行的对象，例如，工作流和会话。

存储库服务可创建和释放对存储库对象的锁定。存储库允许多个用户获取对对象的使用中锁定。存储库允许每个对象具有一个写入锁定。这可防止多个用户一次性编辑对象，从而防止存储库不一致。如果您尝试修改已具有写入锁定的对象，则存储库会显示一个消息框：

The [object_type] [object_name] is already locked by [user name].

然后，存储库会对对象发出使用中锁定，从而允许您查看对象。

存储库允许每个对象具有一个执行锁定。这可防止您启动已在运行的工作流，从而防止集成服务加载重复或不准确的数据。

下表列出了每个存储库锁定及创建它的条件：

存储库锁定	创建时间	每对象的最大数
使用中	<ul style="list-style-type: none">- 查看文件夹中对其没有写入权限的对象。- 查看已具有写入锁定的对象。- 导出对象。	无限制
写入	<ul style="list-style-type: none">- 查看文件夹中对其具有写入权限的对象。- 编辑文件夹中对其具有写入权限的对象。- 导入对象。	1
执行	启动、中止或恢复工作流。	1

锁定相同对象

存储库允许每个存储库对象同时具有多个使用中锁定、一个写入锁定和一个执行锁定。这意味着，您可以在集成服务运行某个会话且另一个用户查看此会话时编辑此会话。

例如，如果在集成服务启动工作流之前获取对工作流的写入锁定，集成服务会在工作流启动时运行存储库中的现有工作流版本。如果在工作流启动之前保存对存储库所做的更改，集成服务会运行新编辑的工作流。如果在工作流启动之后保存更改，集成服务会运行原始工作流，且存储库会在工作流完成后更新这些更改。

工作流启动时，集成服务会获取对工作流及工作流中任务的执行锁定。如果尝试启动工作流，存储库会显示一条消息，表明工作流已在运行。如果尝试在另一个用户具有写入锁定时编辑工作流或任务，则会收到使用中锁定。

在对象中锁定

一些存储库对象包含其他存储库对象。例如，工作流包含会话和任务，会话包含映射，而映射至少包含一个源和目标定义。

可以在查看对象时获取对它的使用中锁定。可以查看由另一个对象使用的对象，而不会影响其他对象。但是，如果保存对由其他对象使用的对象所做的更改，则存储库可能会将其他对象标记为无效。在使用失效对象之前，必须对其进行验证。

例如，打开由会话使用的映射，删除转换，并保存更改。保存映射时，存储库会注意到映射已发生更改，并将该会话和使用该映射的每个其他会话标记为无效。此更改可能会使包含该会话的任何工作流失效。

使用多维数据集和维度锁定

编辑或删除多维数据集和维度可能会影响存储库中的许多对象。编辑多维数据集或维度的属性时，存储库服务会在您保存更改或取消编辑之前对所有相关对象创建写入锁定。因此，如果某个对象属于正在编辑的多维数据集或维度，您可能会注意到该对象已锁定，即使没有人正在使用它。

例如，如果使用维度编辑器更改“级别属性”字段，存储库服务会在您保存更改之前锁定所有相关维度表。尝试编辑相关维度表的任何用户都会收到此表的使用中锁定。

锁定业务组件

为了维护存储库数据的完整性，在编辑业务组件树的内容时，存储库服务会锁定该树。这可防止您复制或编辑业务组件。

锁定发生在业务组件树的根目录上。例如，如果“财务”是该树的根目录，“总分类帐”和“应收帐”是其子目录，当您更改“应收帐”或“总分类帐”子目录时，存储库服务会锁定“财务”目录。当您保存存储库时，存储库服务会释放锁定。

在部署期间获取锁定

将文件夹或部署组复制到另一个存储库中时，必须获取对目标存储库中对象的锁定。如果对象锁定不能立即可用，默认情况下部署操作会等待，直到您取消部署或已获取对象锁定。

如果使用 pmrep 命令行程序复制文件夹或部署组，则可以为部署操作指定超时。如果 pmrep 未在超时期间获取目标存储库中的对象锁定，则部署失败。

修改相关对象

修改子对象时，可能会导致父对象变得无效。例如，如果通过将端口数据类型更改为不兼容的数据类型来修改映射，则会话可能会变得无效。

存储库对象可以具有有效、无效或受影响状态。当您保存对象或验证对象时，存储库服务会分配有效和无效状态。当存储库服务提取以可能会导致失效的方式修改的子对象的父对象时，会分配受影响状态。受影响状态是在验证或保存对象时解决的不确定状态。

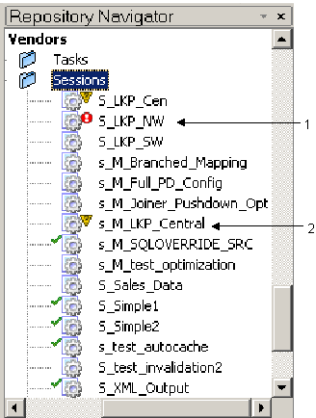
修改存储库对象时，存储库服务会将三种状态之一分配给修改后的对象和相关父对象。

下表介绍了对象验证状态：

对象状态	已分配	运行工作流
有效	保存或验证对象时。	对象有效，且工作流运行。您无需修改此状态。
无效	保存或验证对象时。	对象无效，且工作流将无法运行。使用 PowerCenter 客户端显示的消息来确定失效的原因。重新修改并验证对象。
受影响	如果以可能会导致父对象变得无效的方式修改子对象，存储库服务会将父对象标记为受影响。当存储库服务提取父对象时，会将对象标记为受影响。	对象受影响，且您可以执行验证或将集成服务配置为运行受影响的会话。

存储库服务会标记其他文件夹中的相关对象以及父对象的快捷方式，并显示警告以表示受影响状态。导航器中的问号图标表示受影响状态。存储库服务会将最直接的父对象标记为受影响，但不会将所有相关对象标记为受影响。例如，如果修改映射，存储库服务会将会话标记为受影响，但不会将工作流标记为受影响。

下图显示了无效和受影响的对象：



- 1. 无效对象。
- 2. 受影响的对象。

您可以验证受影响的会话，也可以选择忽略警告并运行会话。要忽略警告，必须将集成服务配置为运行受影响的会话。在运行时，集成服务会验证会话并确定会话是有效还是无效。如果集成服务检测到会话无效，则将不会运行受影响的会话。

示例

例如，文件夹 A 中的映射包含文件夹 B 中表达式转换的快捷方式。在文件夹 B 中，您可以按会导致失效的方式更新表达式转换。存储库服务会标记文件夹 B 中使用表达式转换的父映射。存储库服务还会标记文件夹 A 中使用表达式转换快捷方式的映射，并显示警告。运行使用受影响映射的会话时，集成服务会验证这些映射。如果映射有效，集成服务会运行该会话。如果映射无效，集成服务会将该会话标记为无效，且不会运行该会话。

对象兼容性的规则和准则

当您执行以下任务时，存储库服务会将修改后的相关对象视为兼容：

- 将源、目标或转换中的数据类型更改为兼容的数据类型。仅当将这些数据类型更改为不兼容的数据类型时，存储库服务才会将对象标记为受影响。
- 在可重用转换中重命名端口。
- 在源、目标或转换中添加端口。
- 使用兼容对象替换源、目标、Mapplet 和映射等对象。

使用其他对象替换存储库对象时，存储库服务必须满足以下条件，才会将这些对象视为兼容：

存储库对象	兼容性要求
源、目标、转换	<ul style="list-style-type: none">- 替换对象的名称必须与原始对象相匹配。- 必须在替换对象中表示原始对象中的所有端口名称。- 数据类型必须兼容。
映射	<p>以下对象的名称和数量必须与原始对象相匹配：</p> <ul style="list-style-type: none">- 目标- Mapplet- 源- 源限定符- 联接器转换- 更新策略转换- 自定义转换
Mapplet	<p>以下对象的名称和数量必须与原始对象相匹配：</p> <ul style="list-style-type: none">- 源- 源限定符- 联接器转换- 更新策略转换- 自定义转换

管理存储库

使用 Administrator 工具及 *pmrep* 和 *infacmd* 命令行程序可管理存储库。使用 Repository Manager 和 *pmrep* 命令行程序可管理文件夹及文件夹和全局对象的权限。

存储库服务可创建和更新存储库表。这些表可存储集成服务和 PowerCenter 客户端使用的元数据。

警告: PowerCenter 存储库表具有一个开放的体系结构。虽然可以查看存储库表，但切勿通过其他实用程序手动编辑它们。如果客户更改存储库表或这些表中的数据，对于损坏的数据，Informatica 概不负责。

使用 Administrator 工具可配置安全性及复制、备份、删除和还原存储库内容。可以将存储库备份到二进制文件中。可以从二进制文件中还原整个存储库。还可以从其他数据库中复制所有存储库表。

创建存储库

在创建存储库之前，需要存储库表的数据库。可以使用数据库管理系统客户端来创建数据库。存储库数据库名称必须是唯一的。

为存储库创建数据库之后，可以使用 Administrator 工具创建存储库服务以管理存储库。创建存储库服务时，可以为存储库创建数据库表。或者，可以创建存储库服务，而不创建任何数据库表。可在以后创建存储库表，或使用存储库的现有数据库表。存储库名称与存储库服务的名称相同。

创建文件夹

创建存储库之后，可以在 Repository Manager 中向其添加文件夹。使用文件夹可组织存储库对象。可以将不同类型的元数据和项目分成多个可轻松识别的区域。可以配置要共享的文件夹，以便其内容可用于相同存储库中的所有其他文件夹。如果计划在多个项目中使用相同对象，请将其存储在共享文件夹中。

例如，使用共享文件夹存储提供了各种项目数据的 CUSTOMERS 表的定义。您可以在同一存储库中的其他文件夹中创建该表的快捷方式。如果您正在存储库域中工作，则还可以在向存储库域注册的局部存储库中的文件夹中创建 CUSTOMER 表的快捷方式。

相关主题：

- [“PowerCenter 存储库域” 页面上 23](#)
- [“创建、编辑、删除和刷新文件夹” 页面上 45](#)

安全

可在 Administrator 工具的“安全”页面上管理用户、组、特权和角色。服务管理器将用户和组存储在域配置数据库中，并将用户和组的列表复制到 PowerCenter 存储库。服务管理器定期将存储库中的用户和组列表与域配置数据库中的用户和组同步。

在 Administrator 工具中针对存储库服务向用户和组分配特权和角色时，或在 PowerCenter 客户端中向用户和组分配权限时，存储库服务会使用存储库中用户和组的列表存储特权、角色和权限分配。

可以在 PowerCenter 客户端中管理存储库对象的权限。权限用于控制对存储库中文件夹和对象的访问。即使用户具有执行某些操作的特权，该用户仍可能需要权限才能对某个特定对象执行操作。如果集成服务使用操作系统配置文件，运行工作流的用户必须具有对分配给工作流或包含工作流的文件夹的操作系统配置文件的权限。

要保护存储库中数据的安全，您可以在 Repository Manager 中创建文件夹，然后向其分配权限。默认情况下，创建文件夹后，您便是此文件夹的所有者。所有者拥有所有权限，对此您无法更改。所有者可以向存储库中的用户、组、操作系统配置文件等分配权限。如果集成服务使用操作系统配置文件，则必须将操作系统配置文件分配给文件夹才能运行工作流。

相关主题：

- [“管理对象权限” 页面上 50](#)

PowerCenter 存储库域

可以通过使用存储库域组织、简化和开发及维护多个数据仓库和其他集成项目的流程。可以在存储库域中连接存储库。

存储库域包含单个全局存储库和任意数量的局部存储库。全局存储库用于存储和重用共享元数据。

您可以保存计划在全局存储库中的各个存储库之间共享的任何元数据。然后，局部存储库可以使用全局存储库共享文件夹中对象的快捷方式，或者您可以创建未共享文件夹中对象的副本。还可以复制共享文件夹中的对象。

通过在存储库中和各个存储库之间复制各个存储库对象和整个文件夹，可以在全局存储库和局部存储库之间共享数据和元数据。还可以使用 Designer 创建其他存储库中引用对象的快捷方式。

重用元数据

在存储库域中，将经常需要在各个存储库之间共享元数据。PowerCenter 提供了一种在多个存储库之间共享元数据的机制。

共享元数据可以通过重用元数据来帮助节省时间和减少工作量。它还可帮助在企业级别实施转换设计的标准。例如，销售部针对每种产品的盈利率开发了一种标准计算。此计算非常复杂。它基于生产成本和营销费用等变量。由于在投资产品开发和建立营销策略时盈利率是非常重要的信息，因此您需要组织中的每个人使用相同的计算。如果共享盈利率计算，则需要确保每个人都以相同的方式估量每种产品的价值。

开发用于执行此计算的映射的组成部分时，您可能希望在其他映射甚至在其他存储库中重用它。盈利率计算可能会出现在销售部存储库中的多个映射中。生产、市场和会计部也可能需要在其存储库中的映射中使用相同计算。

共享文件夹

您可以在全局和局部存储库中配置要共享的文件夹。将某个文件夹指定为共享后，可以创建此文件夹中对象的快捷方式。在存储库中的任何其他文件夹中使用这些快捷方式。如果此共享文件夹位于全局存储库中，请在存储库域的任何存储库中使用此文件夹的快捷方式。

如果某个文件夹未共享，则无法创建此文件夹中对象的快捷方式。但是，仍可以创建未共享文件夹中对象的副本。

当您希望在相同存储库内的多个项目中使用相同存储库对象时，共享文件夹是非常有用的。例如，存储库中的每个文件夹可能表示一个不同的开发项目。但是，存储库中的每个项目需要以一致的格式存储错误报告，因此您可将 BUG_REPORTS 表的源定义放置在共享文件夹中。

重用数据

共享数据的需求和共享元数据的需求同样重要。通常，同一组织中的多个部门需要相同的信息。例如，每个部门可能需要从运营源读取相同的产品数据、执行相同的盈利率计算，以及格式化此信息以使其便于查看。

如果每个部门单独读取、转换和写入此产品数据，则整个组织的生产率比预期要慢。一种更有效的方法是将数据读取、转换和写入到一个由所有用户共享的中央数据存储中。

中央数据存储可在整个企业级别提高生产率。为了进一步提高性能，您可能希望捕获对源的增量更改。例如，您可以通过捕获自上次更新中央数据存储以来在 PRODUCTS 表中发生的插入、删除和更新来提高性能，而不是在每次更新中央数据存储时读取所有产品数据。

可以使用中央数据存储以标准方式格式化数据。例如，您可以筛选应保密的员工数据。还可以标准格式显示日期和时间值。可以在将数据移至中央数据存储时执行这些和其他数据清理任务，而不是反复执行这些任务。

版本控制

如果您具有“基于团队的开发”选项，则可以为存储库启用版本控制。受版本控制的存储库可存储多个对象版本。每个版本是一个具有唯一属性的单独对象。PowerCenter 版本控制功能允许您有效开发、测试元数据并将元数据部署到生产中。

在开发过程中，可以执行以下更改管理任务以在存储库中创建和管理多个对象版本：

- **签出和签入受版本控制的对象。**您可以签出和保留要编辑的对象，并在准备在存储库中创建新版本的对象时签入该对象。
- **比较对象。**Repository Manager、Workflow Manager 和 Designer 允许您比较两个相同类型的存储库对象，以确定它们之间的差异。PowerCenter 客户端工具允许您比较打开状态的文件夹和存储库中的对象。您还可以比较同一对象的不同版本。
- **跟踪对对象所做的更改。**您可以查看包含对象所有版本的对象历史记录。还可以将历史记录中对象的任何版本与任何其他版本进行比较。可以查看随时间变化对对象所做的更改。

- **删除或清除版本。**您可以删除对象，使其不再显示在 PowerCenter 客户端中。但是，可以继续将已删除的对象存储在存储库中。如果您日后发现需要已删除的对象，则可以从存储库中恢复它。清除对象版本时，可将其从存储库中永久删除。
- **使用查询、部署组和标签等全局对象对受版本控制的对象进行分组。**对象查询、部署组和标签是存储库级别存在的全局对象。对受版本控制的对象进行分组时，可以将多个对象关联到逻辑类别。例如，可以创建包含对存储库内多个文件夹中对象的引用的部署组。

相关主题：

- [“包含受版本控制的对象的基于团队的开发” 页面上 63](#)

第 2 章

使用 Repository Manager

本章包括以下主题：

- [使用 Repository Manager 概览, 26](#)
- [了解 Repository Manager 窗口, 27](#)
- [配置 Repository Manager 选项, 31](#)
- [连接到域和存储库, 31](#)
- [管理域和存储库连接, 34](#)
- [更改密码, 35](#)
- [搜索存储库对象, 36](#)
- [查看对象相关性, 37](#)
- [验证多个对象, 41](#)
- [比较存储库对象, 42](#)
- [截断工作流和会话日志, 42](#)

使用 Repository Manager 概览

可以在多个文件夹和存储库中导航，并使用 Repository Manager 执行基本存储库任务。将根据您拥有的特权和权限来启用或禁用 Repository Manager 中的菜单项。

Repository Manager 窗口

Repository Manager 可以显示四个主窗口：“导航器”窗口、“主”窗口、“相关性”窗口和“输出”窗口。您可以停靠和取消停靠“导航器”、“相关性”和“输出”窗口。也可以隐藏和显示“导航器”、“相关性”和“输出”窗口。

在“导航器”窗口中，可以连接到存储库、在文件夹中导航和浏览存储库对象。“导航器”窗口将每个文件夹中相同类型的存储库对象组织到名为节点的组中。选择节点中的一个对象时，可以在“主”窗口中查看该对象的详细信息。

如果对 Repository Manager 进行配置以显示对象相关性，则在“导航器”窗口中选择一个对象时，“相关性”窗口将显示相关性详细信息。您可以查看源、目标、映射和快捷方式的相关性信息。

“输出”窗口显示复杂存储库操作（如复制文件夹）的详细信息。“输出”窗口还显示存储库服务通知消息。

注意：由于存储库的状态会在用户访问时发生更改，请先刷新存储库的视图，然后再执行删除文件夹或解除对象锁定等任务。

Repository Manager 任务

使用 Repository Manager 可完成以下任务：

- **添加域连接信息。**可以配置域连接信息。
- **添加和连接到存储库。**可以将存储库添加到“导航器”窗口和客户端注册表，然后连接到存储库。
- **使用 PowerCenter 域和存储库连接。**可以编辑或删除域连接信息。可以连接到一个存储库或多个存储库。可以将存储库连接信息从客户端注册表导出到文件中。可以导入其他计算机上的文件并将存储库连接信息添加到客户端注册表。
- **更改密码。**可以更改用户帐户的密码。
- **搜索存储库对象或关键字。**可以搜索包含指定文本的存储库对象。如果向目标定义添加关键字，可使用关键字搜索目标定义。
- **查看对象相关性。**在删除或更改对象之前，可以查看相关性以了解对其他对象的影响。
- **比较存储库对象。**在 Repository Manager 中，可以比较相同类型的两个存储库对象以确定这两个对象之间的差异。
- **截断会话和工作流日志条目。**可以截断集成服务写入存储库的会话和工作流日志列表。可以截断所有日志，也可以截断早于指定日期的所有日志。
- **与其他商业智能工具交互元数据。**可以将元数据导出到其他商业智能工具（如 Cognos ReportNet 框架管理器）以及从中导入元数据。

了解 Repository Manager 窗口

Repository Manager 包含一个主窗口和一个状态栏，其中显示要执行的操作的相关信息。Repository Manager 可以显示以下窗口：

- 导航器
- 主窗口
- 相关性
- 输出

当 Repository Manager 访问存储库时，状态栏将通过进度指示器反映正在进行的连接。

显示窗口

可以停靠和取消停靠 Repository Manager 中的以下窗口：

- 导航器
- 相关性
- 输出

停靠或取消停靠窗口

要停靠或取消停靠窗口，请执行以下操作：

- ▶ 双击标题栏。或者，将标题栏向“主”窗口拖动。

Repository Manager 显示的窗口取决于执行的任务。启动 Repository Manager 时，显示“导航器”和“主”窗口。要查看相关性时，将显示“相关性”窗口，而当 Repository Manager 显示状态消息时，将显示“输出”窗口。您可以对 Repository Manager 进行配置以显示或隐藏任何窗口。

显示窗口

要显示窗口，请执行以下操作：

1. 双击标题栏。
2. 在菜单中选择“查看”。然后选择要打开的窗口。

关闭窗口

要关闭窗口，请执行以下操作：

- ▶ 单击窗口右上角较小的 x。

“导航器”窗口

使用“导航器”窗口可连接到存储库并在存储库中的文件夹和对象中导航。“导航器”窗口显示以下类型的对象：

- **存储库。**PowerCenter 存储库可以是独立存储库、本地存储库或全局存储库。
- **部署组。**部署组包含用于部署到存储库域中其他存储库的对象集合。
- **文件夹。**文件夹可以共享，也可以不共享。
- **节点。**节点包括会话、源、目标、转换、Mapplet、工作流、任务、工作集和映射。
- **存储库对象。**“导航器”中显示的存储库对象可以包括源、目标、转换、映射、Mapplet、会话、任务、工作流、工作集、工作流日志和会话日志。

查看属性

可以在“导航器”中查看对象属性。还可以查看许可证和存储库版本信息。

要查看对象属性，请执行以下操作：

1. 连接到存储库。
2. 在“导航器”中单击对象。
3. 单击工具栏中的“属性”按钮。

提示：也可以在“导航器”中右键单击对象并从快捷菜单中选择“属性”。

4. 如果该对象为存储库，则单击“常规”选项卡可查看存储库版本和许可证信息。

注意：如果在创建存储库时启用了版本控制，可查看“属性”对话框中的所有选项卡。

相关主题：

- [“查看版本属性”页面上 66](#)

主窗口

Repository Manager 的“主”窗口显示“导航器”中选定对象的相关信息。例如，如果在“导航器”中选择一个存储库，则“主”窗口将显示该存储库中的所有文件夹以及其他文件夹信息，如文件夹是已共享还是正在使用中。

排序和组织

可以在“主”窗口中按各个列对项目进行排序。例如，要按有效性对映射进行排序，可选择映射节点，然后单击有效列标题。再次单击该标题可反转对映射进行排序的顺序。

还可以更改显示列的顺序。例如，您可能希望先显示有效列，即位于“主”窗口的左侧。要执行此操作，请将有效列标题拖动到该位置。Repository Manager 将按照新的顺序显示列，直至您更改显示。

注意: 可以在“主”窗口中双击对象以查看其属性。

查看对象详细信息

要查看存储库对象的相关信息，可在“导航器”中选择一个节点。或者，要查看特定存储库对象的详细信息，可对节点进行向下钻取并选择该对象。

下表介绍了“主”窗口中显示的对象详细信息：

节点	显示的信息
存储库节点	显示选定存储库中各个文件夹的属性。
部署组节点	显示选定存储库中各个部署组的属性。选择静态部署组可查看部署组对象的详细信息。
源节点	显示选定节点中各个源的属性。选择源定义可查看选定源定义中各个端口的详细信息。
目标节点	显示选定节点中各个目标的属性。选择目标定义可查看各个目标定义端口的详细信息。
转换节点	显示选定节点中各个可重用转换的属性。选择转换可查看指定转换端口的详细信息。
Mapplet 节点	显示选定节点中各个 Mapplet 的属性。选择 Mapplet 可查看包含该 Mapplet 的转换节点。
映射节点	显示节点中各个映射的属性。选择映射可查看包含该映射中使用的源、目标和转换的源、目标和转换节点。选择映射中的目标可查看选定目标定义中各个端口的详细信息。
任务节点	显示选定节点中各个任务的属性。选择任务可查看任务详细信息。
会话节点	显示文件夹中各个会话的属性。选择会话可查看选定会话的会话日志、源连接和目标连接节点。“主”窗口还显示会话前和会话后电子邮件和命令的相关信息。
工作集节点	显示文件夹中各个工作集的属性。选择工作集可查看与该工作集相关联的会话、任务和其他对象的节点。
工作流节点	显示文件夹中各个工作流的属性。选择工作流可查看与选定工作流相关联的任务和对象的相关信息。
工作流日志节点	显示选定工作流的工作流日志信息。工作流日志节点显示在工作流节点中的各个工作流下方。
会话日志节点	显示选定会话的会话日志信息。会话日志节点显示在会话节点中的各个会话下方。
源连接节点	显示与会话相关联的各个源连接的连接属性。源连接节点显示在会话节点中的各个会话下方，以及与工作流节点下的工作流相关联的各个会话下方。
源文件连接节点	显示与会话相关联的各个源文件的属性。源文件连接节点显示在会话节点中的各个会话下方，以及与工作流节点下的工作流相关联的各个会话下方。
目标连接节点	显示与会话相关联的各个目标连接的连接属性。目标连接节点显示在会话节点中的各个会话下方，以及与工作流节点下的工作流相关联的各个会话下方。

节点	显示的信息
目标文件连接节点	显示与会话相关联的各个目标文件的属性。目标文件连接节点显示在会话节点中的各个会话下方，以及与工作流节点下的工作流相关联的各个会话下方。
转换日志节点	在选择转换日志节点时显示会话中各个转换的日志详细信息。

相关性窗口

对 Repository Manager 进行配置以显示相关性时，将显示“相关性”窗口。可以使用菜单项或工具栏上的相关性按钮来查看相关性。也可以使用“相关性”对话框查看相关性。

查看相关性时，“相关性”窗口的左侧窗格将列出具有相关性信息的对象，而右侧窗格中将显示相关性信息。

“相关性”窗口可以显示以下类型的相关性：

- **源-目标相关性。**查看源-目标相关性时，“相关性”窗口将列出与选定对象相关的所有源或目标，包括这些源或目标的相关信息。例如，如果选择目标，可查看为该目标提供数据的所有源，以及每个源的相关信息。
- **映射相关性。**查看映射相关性时，“相关性”窗口将列出包含选定对象的所有映射，以及这些映射的相关信息。例如，如果选择一个可重用转换，可查看使用该转换的所有映射及每个映射的相关信息。
- **快捷方式相关性。**查看快捷方式相关性时，“相关性”窗口将列出选定对象的所有快捷方式及相关详细信息，如快捷方式所在的存储库和文件夹。编辑快捷方式所引用的对象时，使用 Repository Manager 可查看哪些文件夹包含该快捷方式。

打开“相关性”窗口时，该窗口将显示在“导航器”中选择的对象的相关性。

还可以在 Designer 中查看映射对象相关性。可以在 Designer 中查看源、目标、转换、映射、Mapplet 和快捷方式的相关性。

相关主题：

- [“查看对象相关性”页面上 37](#)

输出窗口

Repository Manager 在状态栏中显示状态消息。对于复杂操作，Repository Manager 将在“输出”窗口中显示详细的信息。

例如，连接到存储库时，状态栏将显示以下消息：

Accessing the repository...

连接到存储库后，状态栏将显示“就绪”一词。

执行复杂操作（如复制文件夹）时，Repository Manager 将在“输出”窗口中显示该操作的详细信息。

创建、修改或删除文件夹时，Repository Manager 会收到通知。您必须连接到存储库才能收到有关文件夹的通知。

可以通过右键单击“输出”窗口并选择“更改字体”来更改该窗口中显示的字体类型和大小。

配置 Repository Manager 选项

使用 Repository Manager 的“选项”对话框可配置常规选项。单击“工具”>“选项”可访问常规选项，这些选项与保存 Metadata Exchange (MX) 数据和添加到部署组有关。

下表介绍了常规选项：

选项	说明
在添加到部署组时提示用户	在向静态部署组添加对象时显示“部署组的相关性”对话框。如果清除此复选框，则在向静态部署组添加对象时，Repository Manager 会添加所有子对象。
保存所有 MX 数据	在使用 Repository Manager 导入映射时保存所有 MX 数据。然后可以在 MX 视图中访问数据以分析存储库元数据，或者与第三方存储库工具集成。默认为“已禁用”。
仅保存源/目标相关性	在使用 Repository Manager 导入映射时仅保存与源/目标相关性有关的 MX 数据。如果使用 Repository Manager 查看源/目标相关性，但无需在 MX 视图中查看字段的表达式，则可选择此选项。默认为“已禁用”。

注意：保存 MX 数据可能会对性能产生影响。请仅在要使用 MX 视图时选择此选项。

还可以对 Designer 进行配置，以便在 Designer 中保存映射时保存 MX 数据。Repository Manager 中的 MX 数据选项仅控制 Repository Manager 中映射导入的行为。它不会影响 Designer 的行为。

保存映射的 MX 数据时，PowerCenter 会为映射中的每个目标字段创建一个字段表达式。该字段表达式介绍了与目标字段对应的源定义和转换表达式。除了查看 MX 视图中的 MX 数据之外，当要分析源与目标相关性时，您还可以在 Repository Manager 的主窗口中查看字段表达式。

连接到域和存储库

每个存储库都属于一个 PowerCenter 域。可通过域连接到存储库。在首次连接到存储库之前，必须提供域的连接信息。还需要在 PowerCenter 客户端中将该存储库添加到“导航器”。

在首次连接到存储库之前，请完成以下任务之一：

- 先配置域连接信息，然后添加存储库。
- 将存储库添加到“导航器”，然后在连接到该存储库时配置域连接信息。

如果需要向“导航器”添加多个存储库，请先配置域连接信息。

创建域连接后，可能需要将其更新或删除。

可在 Administrator 工具中管理 PowerCenter 域和存储库。

配置域连接

向 PowerCenter 客户端添加域连接信息以便可以连接到该域中的存储库。添加域连接后，可以从关联的存储库列表中进行选择以添加到“导航器”。

注意：也可以在连接到存储库时输入域连接信息。

要配置域连接并向“导航器”添加存储库，请执行以下操作：

1. 在 PowerCenter 客户端工具中，选择“导航器”中的存储库节点。

2. 单击“存储库” > “配置域”以打开“配置域”对话框。
3. 单击“添加”按钮。
此时将显示“添加域”对话框。
4. 输入域名、网关主机名和网关端口号。
注意: 可使用网关 HTTP 端口号从 PowerCenter 客户端连接到域。无法使用 HTTPS 端口号连接到域。
5. 单击“确定”以添加域连接。
添加域连接后，可以在关联的存储库列表中选择存储库以将其添加到“导航器”中。
注意: 在 PowerCenter 客户端中工作时，如果某个用户在 Administrator 工具中添加或删除了存储库服务，则关联的存储库列表可能会发生更改。每次在左侧面板中单击当前选定域以外的其他域时，将刷新关联的存储库列表。单击“刷新”将更新当前选定域的关联存储库列表。
6. 如果需要向“导航器”添加存储库，请完成以下步骤：
 - 在“配置域”对话框的左侧面板中单击域名。
 - 在右侧面板中，选择要添加到“导航器”的存储库。
 - 单击“确定”。

相关主题：

- [“连接到存储库” 页面上 32](#)

向“导航器”添加存储库

当存储库已存在但未在“导航器”中显示时，可添加存储库。可以在 Repository Manager、Designer、Workflow Manager 或 Workflow Monitor 中添加存储库。在一个 PowerCenter 客户端工具中添加存储库后，该存储库将显示在所有工具的“导航器”窗口中。

要将存储库添加到“导航器”，请执行以下操作：

1. 在任意 PowerCenter 客户端工具中，单击“存储库” > “添加”。
2. 输入该存储库的名称和有效的用户名。
3. 单击“确定”。

该存储库将显示在 PowerCenter 客户端工具的“导航器”中。首次连接到存储库之前，必须对该存储库所属的域的连接信息进行配置。

连接到存储库

在连接到存储库之前，必须先将该存储库添加到“导航器”中。

要连接到存储库，请执行以下操作：

1. 启动 PowerCenter 客户端工具。
2. 在“导航器”中选择存储库并单击“存储库” > “连接”，或者双击存储库。
此时将显示“连接到存储库”对话框。

3. 输入用户名和密码。
4. 选择“本地”或特定安全域的名称。

PowerCenter 域包含 LDAP 安全域时，将显示“安全域”字段。如果您不知道用户帐户所属的安全域，请联系 PowerCenter 域管理员。

5. 要连接到之前已连接到的存储库，请转至步骤 [12](#)。

要选择存储库的现有域连接，请转至步骤 [10](#)。

要输入存储库的域连接信息，请完成步骤 [6](#) 至 [9](#)。

6. 如果“连接到存储库”对话框未展开，可单击“更多”以查看连接设置。

7. 单击“添加”。

此时将显示“添加域”对话框。

8. 输入域名、网关主机名和网关端口号。

注意: 可使用网关 HTTP 端口号从 PowerCenter 客户端连接到域。无法使用 HTTPS 端口号连接到域。

9. 单击“确定”。

10. 如果“连接到存储库”对话框的连接设置被隐藏，可单击“更多”以查看连接设置。

11. 在连接设置中，从列表中选择相应的域连接。

12. 单击“连接”。

刷新存储库对象

您可以刷新存储库文件夹列表或文件夹以反映其最新更改。刷新文件夹时，其内容也会刷新。

要刷新文件夹，请右键单击打开的文件夹，然后选择“刷新”。

要刷新存储库文件夹列表，请右键单击该存储库，然后选择“刷新文件夹列表”。

重新连接到存储库和取消自动重新连接

连接到存储库后，PowerCenter 客户端可在出现临时网络故障或硬件故障时维护连接。维护连接的功能称为弹性。

如果您执行的 PowerCenter 客户端操作需要连接到存储库，而 PowerCenter 客户端正尝试重新建立该连接，则 PowerCenter 客户端会提示您在重新建立该连接后重试该操作。如果 PowerCenter 客户端无法在弹性超时期限内重新建立连接，则 PowerCenter 客户端会提示您重新手动连接到存储库。

PowerCenter 客户端弹性超时控制着客户端在连接中断后重新连接到存储库的时长。PowerCenter 客户端弹性超时为 180 秒且不可配置。

在 Designer、Workflow Manager 和 Repository Manager 中，可以临时禁用 PowerCenter 客户端弹性以防止客户端在弹性超时期限内重新建立存储库连接。如果不希望等待弹性超时过期，可取消自动重新连接。然后，需要重新手动连接到存储库。

弹性超时过期或取消自动重新连接后，必须重新连接到存储库才能保存在存储库连接失败之前所做的更改。

要取消自动重新连接，请执行以下操作：

1. 验证 PowerCenter 客户端是否正尝试重新建立存储库连接。

执行需要存储库连接的操作。如果弹性超时尚未过期，则 PowerCenter 客户端会提示您在重新建立连接后重试该操作。

2. 单击“存储库” > “取消自动重新连接”。

PowerCenter 客户端将停止尝试重新连接。要执行需要存储库连接的操作，必须手动连接到存储库。

管理域和存储库连接

可能需要修改或删除过期的域连接信息。同样，您可能也需要管理到单个存储库的连接。可以一次连接到多个存储库。可以执行以下任务以管理域和存储库连接：

- 编辑域连接信息。
- 删除域连接信息。
- 导出和导入存储库连接信息。
- 从“导航器”中删除存储库。

编辑域连接

当您需要更改域连接的网关主机名或网关端口号时，可编辑域连接信息。

要编辑域连接，请执行以下操作：

1. 单击“存储库” > “配置域”。
2. 在“配置域”对话框中，选择一个域，然后单击“编辑”按钮。
此时将显示“编辑域”对话框。
3. 如有需要，输入新的网关主机名和网关端口号。
4. 单击“确定”。

注意：也可以在连接到存储库时编辑域连接。

删除域连接

可以从 PowerCenter 客户端删除域连接。

要删除域连接，请执行以下操作：

1. 单击“存储库” > “配置域”。
2. 在“配置域”对话框中，选择要删除的域连接。
3. 单击“删除”按钮。
4. 在显示的警告消息中，单击“是”。

注意：删除域连接时，将终止 PowerCenter 客户端与域中所有服务之间的连接。要还原连接，请添加域连接，然后添加存储库。

导出和导入存储库连接信息

Repository Manager 将存储库连接信息保存在注册表中。要简化客户端计算机的设置过程，可以导出该信息，然后将其导入其他客户端计算机。两台计算机必须使用相同的操作系统。可以导入和导出的注册表部分包含以下存储库连接信息：

- 存储库名称
- 用户名和 7 位 ASCII 密码
- 安全域
- 网关主机名和端口号

导出存储库连接信息

要从注册表中导出存储库连接信息，请执行以下操作：

1. 在 Repository Manager 中，单击“工具”>“导出注册表”。
2. 输入导出文件的名称。
要标识文件，请使用具有扩展名 .reg 的文件名，如 MySources.reg。
3. 单击“确定”。
此时将显示一个对话框，通知您 Repository Manager 已成功导出存储库注册表文件。
在具有相同操作系统的其他客户端计算机上导入此文件。

导入存储库连接信息

要将存储库连接信息导入注册表，请执行以下操作：

1. 在 Repository Manager 中，单击“工具”>“导入注册表”。
2. 导航到包含导入文件的目录，然后选择该文件。
3. 单击“打开”。

从“导航器”中删除存储库

可以从 PowerCenter 客户端的“导航器”中删除存储库。如果某个存储库不再存在或者不再使用该存储库，则可能需要从“导航器”中将该存储库删除。

要从“导航器”中删除存储库，请执行以下操作：

1. 在 PowerCenter 客户端工具的“导航器”中，选择要删除的存储库。
2. 按“删除”。

从“导航器”中删除存储库后，也会将其从 PowerCenter 客户端注册表中删除。

从 PowerCenter 客户端注册表中删除存储库

要从 PowerCenter 客户端注册表中删除存储库，请执行以下操作：

1. 在 Repository Manager 的“导航器”中，单击“工具”>“删除存储库”。
2. 选择要从注册表中删除的存储库，并单击“删除”。
3. 在显示的消息框中，单击“确定”以删除存储库。

更改密码

如果 Informatica 域使用本地用户身份验证，则 Informatica 域会存储用户帐户凭据。可以使用 PowerCenter Repository Manager 或 Administrator 工具来更改密码。

注意：如果更改密码，必须更新环境变量或使用该密码的 *pmcmd* 或 *pmrep* 脚本文件。使用新密码替换现有密码。

如果 Informatica 域使用 LDAP 或 Kerberos 身份验证，则必须使用网络用户帐户登录。网络身份验证服务器会存储您的用户帐户凭据。可以根据所在组织的帐户密码规则更改网络上的密码。

1. 在 Repository Manager 中，连接到存储库。

- 2. 单击**安全 > 更改当前密码**。
- 3. 输入旧密码。
- 4. 输入新密码两次进行确认。
密码长度可介于 1 到 80 个字符之间。
- 5. 单击“确定”。

搜索存储库对象

在 Repository Manager 中，可以使用以下方法搜索存储库对象：

- 关键字搜索
- 搜索文本

将关键字与目标定义相关联时，可执行关键字搜索。要在与存储库对象相关联的对象名称和注释中搜索文本时，可使用“搜索全部”。

执行关键字搜索

向目标定义添加关键字后，可使用这些关键字在 Repository Manager 中执行搜索。

要搜索包含关键字的目标，请执行以下操作：

- 1. 在 Repository Manager 中，连接到存储库。
- 2. 单击“分析”>“按目标关键字搜索”。
- 此时将显示“在目标表中搜索关键字”对话框。
可以输入关键字，也可以从应用到存储库中目标定义的所有关键字列表选择一个。
- 3. 如果要选择关键字，单击“列表关键字”，选择一个关键字，然后单击“确定”。
- 提示:** 也可以在“关键字”字段中输入关键字。
- 4. 选择要在搜索中使用的选项：

选项	说明
完全匹配	如果选中，Repository Manager 将查找所输入的完整关键字。如果清除，Repository Manager 将查找包含所输入关键字的关键字。例如，如果输入 REPOS 而不选择“完全匹配”选项，则搜索会返回 REPOSITORY 的关键字匹配。
忽略大小写	如果选中，Repository Manager 将不会尝试与所输入关键字的大小写相匹配。否则，关键字搜索将区分大小写。

- 5. 单击“确定”。
- Repository Manager 将在存储库中的所有目标定义中搜索匹配的关键字。Repository Manager 窗口的底部将显示匹配关键字列表。

搜索所有存储库对象

使用“搜索全部”可在与存储库对象相关联的对象名称、注释、组名称和所有者名称中搜索文本。可以在转换、源和目标字段以及任务等存储库对象中搜索文本。

要在所有存储库对象中搜索文本，请执行以下操作：

1. 在 Repository Manager 中，连接到存储库。
2. 单击“分析”>“搜索全部”。
- 此时将显示“搜索全部”对话框。
3. 输入要查找的文本。
4. 如果要执行区分大小写的搜索，请选择“区分大小写”。
5. 在项目列表中，选择要在其中搜索文本的存储库对象。默认情况下，Repository Manager 将选择所有对象。
6. 选择要在其中搜索文本的存储库对象属性。默认情况下，Repository Manager 将选择所有属性。
7. 单击“查找下一个”。
- Repository Manager 将显示与“主”窗口中的搜索文本相匹配的第一个存储库对象。
8. 单击“查找下一个”可查找与搜索文本相匹配的下一个存储库对象。
9. 单击“关闭”以关闭“搜索全部”对话框。

查看对象相关性

在更改或删除存储库对象之前，可以查看相关性以了解对其他对象的影响。例如，在删除某个会话之前，可以了解哪些工作流使用了该会话。可以在 Repository Manager、Workflow Manager 和 Designer 工具中查看存储库对象的相关性。

在 Repository Manager、Workflow Manager 和 Designer 中，可以在执行以下任务时查看相关性：

- **查看对象历史记录。**可以在查看对象的历史记录时从“查看历史记录”窗口查看相关性。
- **查看签出。**可以在搜索永久性签出时从“查看签出”窗口查看相关性。
- **查看查询结果。**可以在搜索对象相关性或运行对象查询时从“查询结果”窗口查看相关性。

注意：您可以从“查看相关性”对话框签入对象，但无法签入全局快捷方式的原始对象。

此外，还可以从 Workflow Manager 和 Designer 中的工具查看相关性。对于用户定义的函数，可以右键单击该函数或者单击“工具”>“用户定义的函数”>“相关性”以在 Designer 中查看相关性。

下表列出了用于显示相关性的工具以及查看相关性时“查看相关性”显示的对象：

父对象	工具	显示的子对象类型
映射	Mapping Designer	<ul style="list-style-type: none">- 映射的全局快捷方式和本地快捷方式。- 映射使用的源。- 映射使用的目标。- 映射使用的转换。
Mapplet	Mapping Designer Mapplet Designer	<ul style="list-style-type: none">- Mapplet 的全局快捷方式和本地快捷方式。- Mapplet 使用的源。- Mapplet 使用的目标。- Mapplet 使用的转换。

父对象	工具	显示的子对象类型
源	Mapplet Designer Mapping Designer Source Analyzer	<ul style="list-style-type: none"> - 同一文件夹中通过外键关系引用源或被源引用的源。 - 源的全局快捷方式和本地快捷方式。
目标	Mapping Designer Target Designer	<ul style="list-style-type: none"> - 同一文件夹中通过外键关系引用目标或被目标引用的目标。 - 目标的全局快捷方式和本地快捷方式。
转换	Mapplet Designer Mapping Designer Transformation Developer	<ul style="list-style-type: none"> - 转换的全局快捷方式和本地快捷方式。
用户定义的函数	-	<ul style="list-style-type: none"> - 使用用户定义的函数的用户定义的函数。 - 使用用户定义的函数的转换。 - 具有使用用户定义的函数的转换的映射 - 使用用户定义的函数的工作流任务。 - 使用用户定义的函数的工作集。 - 使用用户定义的函数的工作流。
会话	任务开发程序 Worklet Designer Workflow Designer	<ul style="list-style-type: none"> - 会话使用的源。 - 会话使用的目标。 - 会话使用的映射。 - 会话使用的 Mapplet。 - 会话使用的转换。 - 会话使用的任务。 - 会话使用的映射。 - 会话使用的会话配置。

父对象	工具	显示的子对象类型
工作流	Workflow Designer	<ul style="list-style-type: none"> - 工作流使用的源。 - 工作流使用的目标。 - 工作流使用的映射。 - 工作流使用的 Mapplet。 - 工作流使用的转换。 - 工作流使用的会话。 - 工作流使用的任务。 - 工作流使用的计划程序。 - 工作流使用的会话配置。 - 工作流使用的工作集。
工作集	Worklet Designer Workflow Designer	<ul style="list-style-type: none"> - 工作集使用的源。 - 工作集使用的目标。 - 工作集使用的映射。 - 工作集使用的工作集。 - 工作集使用的转换。 - 工作集使用的会话。 - 工作集使用的任务。 - 工作集使用的计划程序。 - 工作集使用的会话配置。

注意: 可以从 Repository Manager 在此表中执行所有搜索。

在以下工具中打开对象时可以查看对象相关性：

- Mapping Designer
- Mapplet Designer
- Workflow Designer
- Worklet Designer

“相关性”对话框显示对象名称、对象类型和相关对象列表及其属性。

搜索相关性时，可以选择选项和对象类型以对结果进行筛选。

下表显示了搜索相关性时可选择的选项：

选项	说明
主键/外键相关性	在存在主键-外键关系的位置查看主对象和源对象相关性。
全局快捷方式相关性	查看存储库中的全局快捷方式。可以在搜索父对象、子对象或主键-外键相关性时选择此选项。
所有子项	查看选定对象使用的对象。例如，如果搜索工作流的子对象，则结果可能会包含会话和工作集。
所有父项	查看使用选定对象的对象。例如，如果搜索会话的父对象，则结果可能会包含工作流或工作集。

搜索相关性时，“查看相关性”窗口将显示每个相关对象的属性。

下表介绍了“查看相关性”窗口中显示的对象属性：

属性	说明
对象名称	相关对象的名称。
组名称	与对象的源关联的 DBD。例如，组类型可以为 Oracle、DB2 或 XML。
对象类型	相关对象的类型。相关对象可以为以下任意类型： <ul style="list-style-type: none">- 外键相关性- 快捷方式- 映射- Mapplet- 会话- 工作流- 工作集- 目标定义- 源定义
版本	相关对象的版本号。
时间戳	创建或保存对象的时间。
状态	对象的状态，为“活动”或“已删除”。
版本注释	与相关对象关联的注释。
文件夹名称	相关对象所在的文件夹名称。
用户名	创建对象的用户。
主机名	托管对象的计算机的主机名。
签出类型	对象的签出类型，为“永久性”或“非永久性”。
清除的用户	清除对象的用户的名称。
是否可重用	对象是否可重用的状态，为“是”或“否”。
是否已删除	对象删除的状态，为“是”或“否”。
存储库	托管对象的存储库。

“查看相关性”窗口还显示与对象关联的输出、注释和标签信息。“输出”窗口显示验证信息，而“注释”窗口显示在对象签入或签出期间输入的文本。“标签”窗口显示与对象关联的标签以及与标签对象关联的信息。

要将相关对象列表保存为 HTML 文件，请单击“文件”>“保存至文件”。

验证多个对象

可以在存储库中验证多个对象，无需将其提取到工作区中。可以保存并选择签入因验证而从无效更改为有效状态的对象。可以验证会话、映射、Mapplet、工作流和工作集。

可以从 Repository Manager 的“导航器”窗口中选择要验证的对象。也可以从查询结果或对象相关性列表中选择对象。如果从“导航器”中选择对象，则必须选择同一文件夹中相同类型的对象。如果从查询结果或对象相关性列表中选择对象，可以选择不同类型的对象以进行验证。

要验证多个对象，请执行以下操作：

1. 选择要验证的对象。
2. 启动验证。
如果从查询结果或列表视图中选项对象，则必须右键单击一个选定对象并选择“验证”。如果要从“导航器”中选择对象，还可以单击“工具”>“验证”以启动验证。此时将显示“验证对象”对话框。
3. 从“验证对象”对话框中选择验证选项：
 - **保存验证的对象。**如果不选择保存存储库中的对象，则验证仅会提供一个报告。
 - **选择是否签入验证的对象。**可以签入有效的对象。如果选择了“保存成功变为有效的对象”选项并且在存储库中启用了版本控制，可选择此选项。
 - **签入注释。**如果要签入验证的对象，必须输入签入注释。否则，此选项将被禁用。
4. 单击“验证”。

进度对话框中显示验证状态。输出窗口显示正在进行验证的每个对象的状态。可以在进度对话框中取消验证。如果取消，不会取消当前操作，而是取消验证中的剩余操作。

验证完成后，将显示“验证对象”结果框。使用该结果框可确定已验证和保存的对象数量。要分类查看对象数量，请单击相应链接。

下表介绍了“验证对象”窗口中显示的信息：

属性	说明
用于进行验证的对象	选择进行验证的对象总数。总数中包括跳过的对象。
跳过的对象	以下类型的对象数量： <ul style="list-style-type: none">- 无需验证的对象，例如源、目标、转换和快捷方式。- 无法提取的对象，例如与正在验证的会话关联的已删除映射。
在验证之前无效的对象	用于进行验证的无效对象的数量。
成功验证的对象	选定的有效对象的数量。
仍无效的对象	需要修复或编辑的对象数量。
已保存/签入	已保存的对象总数。如果不选择“保存对象”或“签入对象”选项，则此数量为零。
由于锁定冲突，无法保存对象	由于某人已将其锁定而无法保存的已验证对象的数量。

5. 单击链接以查看结果组中的对象。
包含对象的验证结果提供到对象详细信息的链接。单击链接后，将在一个窗口中显示选择的结果组中的每个对象。

比较存储库对象

可以比较相同类型的两个存储库对象以确定这两个对象之间的差异。例如，可以比较两个会话以检查差异。比较两个对象时，Repository Manager 将显示其属性。

可以比较不同文件夹和存储库中的对象。要执行此操作，必须同时打开这两个文件夹。可以将可重用对象与不可重用对象进行比较。您还可以比较同一对象的不同版本。

可以比较以下类型的对象：

- **Designer 对象。**可以比较 Designer 对象，例如源、目标、转换、Mapplet 和映射。
- **Workflow Manager 对象。**可以比较 Workflow Manager 对象，例如任务、会话、工作集和工作流。可以比较 Repository Manager 中的计划程序和会话配置对象，但无法比较 Workflow Manager 中的计划程序和会话配置对象。

可以详细地比较相同类型的实例。例如，如果您比较的工作流包含名称相同的工作集实例，则可以对这些实例进行比较以查看其是否有所不同。可以在工作流或工作集比较中比较会话和任务的实例。可以在会话比较中比较映射和转换的实例。而且还可以在映射或 Mapplet 比较中比较相同类型的实例。

无法比较不同类型的对象。例如，无法将源定义与目标定义相比较。

要比较存储库对象，请执行以下操作：

1. 在 Repository Manager 中，连接到存储库。
2. 在“导航器”中，选择要比较的对象。
提示：要比较某个节点中的前两个对象，可选择该节点。
3. 单击“编辑”>“比较对象”。
此时将显示“映射”对话框。
4. 单击“比较”。

如果选择 Designer 对象，则会在一个窗口中显示对象的比较结果。

如果选择 Workflow Manager 对象（如会话），则“差异工具”窗口将显示两个会话的比较结果。在“差异工具”窗口中：

- 可以对具有相同属性值的节点进行筛选。
- 可以比较对象实例。
- 将突出显示对象之间的差异并对节点进行标记。
- 标记对象属性之间的差异。
- “输出”窗口显示您选择的节点的属性。

截断工作流和会话日志

配置会话或工作流以对会话日志或工作流日志进行存档时，PowerCenter 集成服务会将这些日志保存在本地目录中。存储库也会在每次运行工作流或会话时创建一个条目。如果移动会话日志或工作流日志或者将其从工作流日志目录或会话日志目录中删除，则会从存储库中删除相应条目。

使用 Repository Manager 或 pmrep TruncateLog 命令截断已完成工作流的工作流日志。

可以截断工作流的所有日志或在指定日期之前创建的日志。无法截断仍在运行的工作流的工作流日志。PowerCenter 存储库服务可同时截断工作流日志列表和会话日志列表。

PowerCenter 存储库服务截断会话和工作流的日志时，也会删除会话和工作流的以下运行时信息：

- 工作流详细信息
- 会话统计信息
- 任务详细信息
- 源和目标统计信息
- 分区详细信息
- 性能详细信息

注意：截断 Microsoft SQL Server 存储库中的日志时，请确认没有工作流正在运行。如果在工作流正在运行时截断日志，则该工作流将失败。

要截断工作流和会话日志，请执行以下操作：

1. 在 Repository Manager 中，在“导航器”窗口或主窗口中选择工作流。
2. 选择**编辑 > 截断日志**。
此时将显示**截断工作流日志**对话框。
3. 选择是删除所有工作流和会话日志条目，还是删除结束日期早于特定日期的所有工作流和会话日志条目。
4. 如果要删除早于特定日期的所有条目，请输入日期和时间。
5. 单击**确定**。

PowerCenter 存储库服务将从存储库中删除工作流和会话日志条目。

第 3 章

文件夹

本章包括以下主题：

- [文件夹概览, 44](#)
- [管理文件夹属性, 44](#)
- [比较文件夹, 46](#)

文件夹概览

文件夹提供了在存储库中组织和存储元数据的方式，包括映射、架构和会话。文件夹有助于在逻辑上组织存储库。每个文件夹都有一组您可配置以定义用户如何访问文件夹的属性。通过比较文件夹，可以验证文件夹内容。

使用文件夹时，可以执行以下任务：

- **配置文件夹属性。**创建文件夹时，可以配置属性，如名称、说明和所有者。
- **比较文件夹。**可以比较某个文件夹与其他文件夹的内容以验证内容。可以比较同一存储库或不同存储库中两个文件夹之间的对象。您可以在复制或替换文件夹之前执行文件夹比较。
- **管理权限。**权限是用户对于对象拥有的访问权限级别。拥有执行特定操作的特权的用户可以要求拥有对特定对象执行操作的权限。
- **复制文件夹。**可以在存储库中复制文件夹及其所有内容或将其复制到其他存储库。

管理文件夹属性

创建文件夹时，可以配置文件夹属性和文件夹的权限。例如，可以创建文件夹并与存储库中其他用户共享该文件夹中的对象。可以创建共享文件夹和非共享文件夹。

下表介绍了可为每个文件夹配置的属性：

文件夹属性	必需/ 可选	说明
名称	必需	文件夹名称。文件夹名称中不要使用句点字符 (.)。运行会话时，带有句点的文件夹名称会导致错误。
描述	可选	显示在 Repository Manager 中的文件夹说明。

文件夹属性	必需/ 可选	说明
所有者	-	文件夹的所有者。默认情况下，文件夹所有者是创建该文件夹的用户。此字段是只读的。可以在“权限”选项卡上更改所有者。
操作系统配置文件	可选	操作系统配置文件名称。如果集成服务使用操作系统配置文件，请指定集成服务要使用的操作系统配置文件。
允许快捷方式	可选	将文件夹设为共享。
状态	条件	应用已应用于文件夹中所有对象的状态。受版本控制的存储库需要此属性。

操作系统配置文件

如果集成服务使用操作系统配置文件，请指定集成服务要使用的操作系统配置文件。集成服务使用操作系统配置文件运行文件夹中的工作流。操作系统配置文件允许集成服务使用操作系统配置文件的设置运行工作流和写入输出文件。使用 Workflow Manager 中的启动工作流高级选项可替代分配给文件夹的操作系统配置文件。

将文件夹复制到其他存储库时，“复制文件夹”向导会删除目标文件夹的操作系统配置文件分配。在复制文件夹后，必须将操作系统配置文件分配给目标文件夹。

替换文件夹时，“复制文件夹”向导会保留目标文件夹的操作系统配置文件分配。

备份和还原存储库时，会保留文件夹的操作系统配置文件分配。

快捷方式和共享文件夹

可以将文件夹指定为共享。在 Designer 中，共享文件夹允许用户创建文件夹中对象的快捷方式。如果拥有要在多个映射中或多个文件夹之间使用的对象，可以将该对象放置在共享文件夹中。通过创建该对象的快捷方式，可以从其他文件夹访问该对象。

快捷方式会继承对原始对象的更改。要使用共享文件夹中的对象而不继承将来的更改，可以复制现有对象。

创建共享文件夹时，导航器中的文件夹图标显示一个手掌图标。

注意：在共享文件夹后，无法撤消该更改。

全局存储库中的共享文件夹

全局存储库中的共享文件夹可由域中的任何文件夹使用。例如，如果在本地存储库中的文件夹中进行处理，可以选择全局存储库并创建共享文件夹的快捷方式。与本地共享文件夹一样，如果原始对象发生更改，则所有快捷方式均会反映这些更改。

创建、编辑、删除和刷新文件夹

可以执行以下任务来管理文件夹属性：

- **创建文件夹。**默认情况下，当您创建某个文件夹时，您将成为该文件夹的所有者。
- **编辑文件夹。**编辑文件夹时，可以编辑属性、更改所有者并配置权限。
- **删除文件夹。**如果文件夹过时，可以从存储库中删除该文件夹。
- **刷新文件夹。**您可以刷新文件夹以反映其最新更改。

创建文件夹

要创建文件夹，请执行以下操作：

1. 在 Repository Manager 中，连接到存储库。
2. 单击“文件夹” > “创建”。
此时将显示“创建文件夹”对话框。
3. 输入文件夹的属性信息。
4. 单击“权限”选项卡。
向用户和组分配文件夹的权限。
5. 单击“确定”。

编辑文件夹

要编辑文件夹，请执行以下操作：

1. 在 Repository Manager 中，连接到存储库并选择文件夹。
2. 单击“文件夹” > “编辑”。
3. 输入更改，并单击“确定”。

删除文件夹

要删除文件夹，请执行以下操作：

1. 在 Repository Manager 中，连接到存储库并选择文件夹。
2. 单击“文件夹” > “删除”。
3. 在出现的确认消息中，单击“确定”。

刷新文件夹

您可以刷新文件夹以反映其更改。

1. 在 Repository Manager 中，连接到存储库并选择文件夹。
2. 单击“文件夹” > **打开**。
3. 右键单击文件夹，然后选择“刷新”。

比较文件夹

在复制或替换存储库中的文件夹之前，可能希望验证文件夹的内容并将其与其他文件夹进行比较。Repository Manager 可使您通过使用“比较文件夹”向导快速和准确地比较不同文件夹中的对象。

如果使用受版本控制的存储库，则 Repository Manager 会使用最新签入的对象版本以供比较。

在“比较文件夹”向导中，可以完成以下比较：

- 比较同一存储库中两个文件夹之间的对象。
- 比较不同存储库中两个文件夹之间的对象。

可以为每个比较指定以下比较条件：

- **要比较的对象类型。**可以指定要在文件夹之间比较和显示的数据类型。向导会根据特定对象属性比较对象。

- **比较方向。**向导会执行定向比较。定向比较会根据其他文件夹的内容检查一个文件夹的内容。可以指定单向或双向比较。

向导会显示以下信息：

- 对象之间的相似点
- 对象之间的差异
- 过期对象

可以编辑和保存比较的结果。

相关主题：

- [“比较的属性和对象差异” 页面上 47](#)

比较的属性和对象差异

“比较文件夹”向导会根据特定对象属性比较对象。

下表列出了可以比较的对象类型和属性：

对象类型	比较的属性
源	源名称和数据库名称
目标	目标名称和数据库名称
可重用转换	转换名称和类型
映射	映射名称
Mapplet	Mapplet 名称
源字段	列名称
目标字段	列名称
可重用转换字段	端口名称
会话	会话名称
会话组件	组件值
任务	任务名称
任务实例	任务实例名称
工作流	工作流名称
工作流事件	工作流事件名称
工作流变量	工作流变量名称
工作集	工作集名称
快捷方式	快捷方式名称和对象类型

对象类型	比较的属性
转换实例	转换实例名称和类型
映射变量	映射变量名称
外部过程初始化属性	属性名称
计划程序	计划程序名称
配置	配置名称

您选择比较的某些对象还可能会导致向导比较其他对象，无论您是否选择比较其他对象。

下表列出了默认情况下当您选择要比较的某些对象时向导会比较的对象：

选定对象	比较对象
源字段	源
目标字段	目标
可重用转换字段	可重用转换
映射变量	映射
外部过程初始化属性	转换实例
会话组件	会话
任务实例	工作流和工作集
工作流事件	工作流和工作集
工作流变量	工作流和工作集

向导会将源文件夹中每个对象的属性与目标文件夹中每个对象的属性进行比较。可以根据以下条件选择进行比较：

- **不同对象。**对象名称和类型位于一个文件夹中，而不是位于另一个文件夹中。
- **相似对象。**对象名称、类型和修改日期在两个文件夹中均相同。
- **过期对象。**对象修改日期晚于名称相同的对象。

在执行比较时，向导不会比较文件夹中对象的字段属性。例如，如果两个文件夹拥有匹配的源名称和列或端口名称，但不同的端口或列属性，如精度或数据类型，则向导不会将其标记为差异。

单向和双向比较

比较结果取决于比较方向。单向比较会根据 Folder2 中的对象检查 Folder1 中的选定对象。双向比较会根据 Folder2 中的对象检查 Folder1 中的对象，也会根据 Folder1 中的对象检查 Folder2 中的对象。

双向比较有时会显示单向比较无法显示的信息。如果某个对象位于目标文件夹中但却不位于源文件夹中，则单向比较不会标记此差异。

例如，在同一存储库中您有两个文件夹，ADS1 和 ADS2。如果使用单向比较来比较文件夹，则不会标记位于 ADS2 中但却不位于 ADS1 中的源定义 ORDER_ITEMS 以进行比较。如果使用双向比较来比较文件夹，则会将 ADS1 中不存在 ORDER_ITEMS 标记为差异。

编辑和保存结果文件

可以编辑和保存文件夹比较的结果。“比较文件夹”向导以绿色文本显示相似对象，以红色文本表示存在差异的不匹配对象，以蓝色文本表示过期对象。“比较文件夹”向导始终显示比较期间找到的差异、相似点和过期对象的总数，即使未选择在编辑字段中显示差异和相似点。

可以将编辑字段中的比较结果保存为 .rtf 或 .txt 文件。要保留结果的颜色和字体属性，请将其保存为 .rtf 文件。默认情况下，结果文件存储在“我的文档”目录中。

比较文件夹的步骤

比较文件夹之前，请验证是否对要比较的每个文件夹拥有读取权限。在向导中连接到包含文件夹的存储库。

要比较文件夹，请执行以下操作：

1. 在 Repository Manager 中，单击“文件夹”>“比较”。
2. 单击“下一步”。
3. 连接到包含要比较的文件夹的存储库，并选择要进行比较的文件夹。
4. 单击“下一步”。
5. 选择要比较的对象类型。
6. 单击“下一步”。
7. 选择显示选项。
8. 单击“下一步”。
9. 向导始终显示差异、相似点和过期对象的数量。
9. 查看比较的结果。
10. 如果要将比较结果保存到文件，请选择“将结果保存到文件”。
11. 单击“完成”。
12. 如果选择将结果保存到文件，请指定文件类型、名称和目录。
13. 单击“保存”。

第 4 章

管理对象权限

本章包括以下主题：

- [管理对象权限概览, 50](#)
- [维护用户列表, 51](#)
- [分配权限, 52](#)
- [更改对象所有者, 52](#)

管理对象权限概览

权限控制用户对对象拥有的访问级别。在 PowerCenter 客户端中，您可以分配对文件夹和全局对象的权限。全局对象包括对象查询、部署组、标签和连接对象。您可以向存储库中的用户和组分配以下权限：

- **读取权限。**可以查看文件夹和对象。
- **写入权限。**可以在文件夹中创建或编辑对象，维护对象查询或标签，或者向部署组添加或从部署组删除对象。
- **执行权限。**可以在文件夹中计划工作流，运行对象查询，应用标签或复制部署组。

创建文件夹或全局对象时，需使用一个用户和一个默认组进行创建：

- 创建对象的用户是其所有者且拥有读取、写入和执行权限。您可以更改所有者，但无法更改所有者的权限。
- 默认组代表可以分配给任何用户或组的最低级别权限。其显示为“其他”，且使用读取权限创建。您可以向默认组授予写入和执行权限。分配给默认组的权限是默认权限，每个用户和组被添加到对象用户列表时均会收到此权限。

注意：权限与特权结合使用。特权是用户在 PowerCenter 应用程序中执行的操作。拥有执行特定操作的特权的用户可以要求拥有对特定对象执行操作的权限。

分配的权限

用户和组根据以下条件接收权限：

- 将一个用户或组添加到对象列表时，该用户或组会收到默认权限。您可以提高权限级别，但无法将权限级别降低到默认权限级别以下。
例如，默认组拥有读写权限。将一个用户添加到用户列表时，该用户会收到读写权限。您可以向该用户授予执行权限，但无法删除写入权限。要删除写入权限，必须将其从默认组中删除。
- 分配到一个组的用户和组会继承父组的权限。继承父组权限的用户和组不会显示在对象用户列表中。
- 分配有存储库服务管理员角色的用户和组会继承读取、写入和执行权限。您无法更改管理员的权限。继承管理员角色权限的用户和组不会显示在对象用户列表中。

- 未添加到对象用户列表和不具有存储库服务管理员角色的所有用户和组会继承默认权限。

访问对象权限

对象权限可在创建对象的工具中进行配置。

下表显示了可在其中配置文件夹和全局对象权限的工具：

对象	配置权限
文件夹	Repository Manager
标签	Repository Manager
部署组	Repository Manager
对象查询	Repository Manager、Designer、Workflow Manager
连接对象	Workflow Manager

您可在“权限”选项卡上访问文件夹权限。可从对象浏览器访问全局对象权限。

管理权限

管理权限时，可以执行以下任务：

- **维护对象用户列表。**一个对象的用户列表是对该对象拥有权限的一组用户或组的列表。您可以向该列表添加和从该列表删除用户和组。
- **分配权限。**向存储库中的用户、组及所有其他对象分配对对象的权限。您可以授予读取、写入和执行权限。
- **更改对象所有者。**将对象所有者更改为对象用户列表中的任何用户。

维护用户列表

当您分配权限或更改所有权时，可向对象用户列表添加用户和组。也可以从用户列表删除用户。

添加用户和组

向对象用户列表添加用户或组时，可以使用以下搜索条件：

- **安全域。**输入安全域以搜索用户或组。
- **模式字符串。**输入字符串可搜索用户或组。PowerCenter 客户端将返回包含搜索字符串的所有名称。该字符串不区分大小写。例如，字符串“DA”可以返回“iasdaemon”、“daphne”和“DA_AdminGroup”。

将一个用户或组添加到对象用户列表时，该用户或组会收到默认权限。将用户添加到对象用户列表后，您可以授予权限或更改所有权。将组添加到对象用户列表后，您可以授予权限。

要添加用户和组，请执行以下操作：

1. 在文件夹的“权限”选项卡上，单击“添加”。
2. 输入用于搜索用户和组的筛选条件，然后单击“执行”。

3. 选择列出用户、组或列出所有用户和组。
4. 选择一个用户或组，然后单击“添加”。
按住 Ctrl 键并单击可选择多个用户或组，或者，按住 Shift 键并单击也可以选择一组用户和组。

删除用户和组

删除用户和组时，可以选择一次删除一个用户或组，也可以选择删除所有用户和组。删除所有用户和组时，无法删除对象所有者或默认对象组。

要删除用户和组，请执行以下操作：

1. 在对象用户列表选择一个用户或组。
2. 要删除一个用户或组，请选择该用户或组，然后单击“删除”。
3. 要删除所有用户和组，请单击“全部删除”。
4. 单击“确定”。

分配权限

向用户或组分配权限时，您可以向列表中的任何用户或组分配权限。可以筛选列表以显示用户、组或用户和组。

分配权限时，请遵循以下规则和准则：

- 可以提高任何用户或组的权限级别。
- 无法撤销任何用户或组的默认权限。例如，如果默认权限是读写权限，则您无法删除任何用户或组的写入权限。要降低权限级别，必须更改分配给默认用户组“其他”的权限。

注意：更改连接到存储库的用户的权限时，这些权限将在用户下次连接到存储库时生效。

文件夹权限在文件夹的“权限”选项卡上进行分配。全局对象权限在全局对象中进行分配。

要分配权限，请执行以下操作：

1. 在对象用户列表选择一个用户或组。
2. 选择要分配给用户或组的权限。
如果用户或组不在列表中，请单击“添加”向列表添加用户或组。
3. 单击“确定”。

更改对象所有者

更改文件夹或全局对象的所有者时，可从与对象关联的用户列表中选择。使用向列表添加用户和组时搜索用户和组使用的筛选器来搜索用户。如果用户未显示在列表中，可以将该用户添加到对象的列表中。

要更改对象所有者，请执行以下操作：

1. 在文件夹的“权限”选项卡上，单击“更改所有者”。
或者，在对象中单击“更改所有者”。
2. 在“搜索所有者”对话框中，输入用于搜索用户和组的筛选条件，然后单击“执行”。

3. 选择一个用户。

如果该用户未显示在要选择的列表中，请使用其他筛选条件，或单击“选择其他用户”向对象用户列表添加一个用户。

4. 单击“确定”。

第 5 章

局部和全局快捷方式

本章包括以下主题：

- [本地和全局快捷方式概览, 54](#)
- [快捷方式与副本, 55](#)
- [了解快捷方式属性, 55](#)
- [创建本地快捷方式, 57](#)
- [创建全局快捷方式, 58](#)
- [使用快捷方式, 60](#)
- [使用快捷方式的提示, 62](#)
- [快捷方式故障排除, 62](#)

本地和全局快捷方式概览

快捷方式允许您跨文件夹使用元数据，而无需进行复制。这有助于确保元数据一致。快捷方式会继承其指向的对象的所有属性。创建快捷方式后，可以配置快捷方式名称和说明。

原始对象更改时，快捷方式会继承这些更改。通过使用快捷方式而不是副本，可以确保每次快捷方式的使用都与原始对象匹配。例如，如果拥有目标定义的快捷方式，可以将列添加到定义，而快捷方式会继承该附加列。

快捷方式允许您重用对象而无需在存储库中创建多个对象。例如，使用 10 个不同文件夹中 10 个映射的源定义。可以创建原始源定义的 10 个快捷方式，而不是创建同一源定义的 10 个副本，每个文件夹中一个。

注意：在受版本控制的存储库中，快捷方式会继承其引用对象的最新版本的属性。

可以创建共享文件夹中的对象的快捷方式。如果尝试创建非共享文件夹中的对象的快捷方式，则 Designer 会改为创建该对象的副本。

可以创建以下存储库对象的快捷方式：

- 源定义
- 可重用转换
- Mapplet
- 映射
- 目标定义
- 业务组件

可以创建以下类型快捷方式：

- **本地快捷方式。**在与原始对象相同的存储库中创建的快捷方式。
- **全局快捷方式。**在引用全局存储库中的对象的本地存储库中创建的快捷方式。

快捷方式与副本

使用快捷方式的主要优势之一是维护。如果需要更改对象的所有实例，可以编辑原始存储库对象。访问该对象的所有快捷方式都会继承这些更改。相比之下，如果拥有对象的多个副本，可能需要编辑对象的每个副本或重新复制该对象，以获取相同结果。

但是，某些更改可能会使映射和会话失效。例如，如果使用可重用转换的快捷方式并随后更改端口数据类型，则会使使用该转换的快捷方式的所有映射及使用这些映射的所有会话失效。

因此，如果希望对象立即继承更改，请创建快捷方式。否则，请创建副本。

与复制的存储库对象相比，快捷方式具有以下优势：

- 可以在一个位置中维护通用存储库对象。如果需要编辑对象，所有快捷方式都会立即继承您所做的更改。
- 通过要求用户将快捷方式合并到其工作中而非独自开发存储库对象，可以将用户限制为一组预定义的元数据。
- 可以开发复杂映射、Mapplet 或可重用转换，然后轻松在其他文件夹中重用它们。
- 通过保留单个存储库对象并使用该对象的快捷方式而非在多个文件夹或多个存储库中创建该对象的副本，可以节省存储库中的空间。

相关主题：

- [“导出和导入对象” 页面上 111](#)

了解快捷方式属性

创建存储库对象的快捷方式时，快捷方式会继承该对象的属性。快捷方式会继承无法在快捷方式对象中编辑的以下属性：

- 对象业务名称和所有者名称
- 端口属性，包括数据类型、精度、小数位数、默认值和端口说明
- 对象属性

快捷方式还会继承可在快捷方式中编辑的名称和说明。

默认快捷方式名称

Designer 会根据原始对象名称以原始对象命名快捷方式，因为创建快捷方式后其会显示在导航器中。Designer 使用以下命名约定：Shortcut_To_*DisplayedName*。

默认情况下，Designer 会按对象名称在导航器中显示所有对象。如果在使用默认显示选项时使用快捷方式，则 Designer 会将快捷方式命名为 Shortcut_To_*ObjectName*。

或者，可以启用 Designer 工具以按业务名称显示源和目标。启用此选项时，Designer 会按业务名称（如果存在）显示源和目标。如果在启用此选项时创建源或目标的快捷方式，则 Designer 会将快捷方式命名为 Shortcut_To_*BusinessName*。

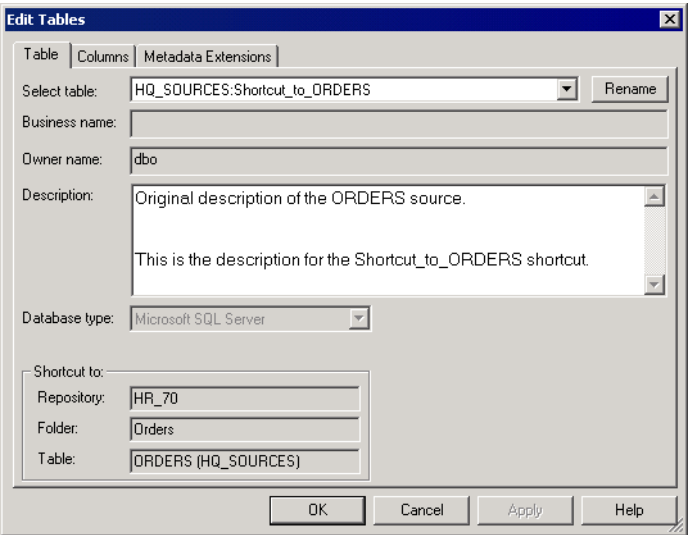
注意: 如果业务名称包含对象名称中不允许的字符, 则 Designer 会将该字符替换为下划线 (_)。

可以随时编辑默认快捷方式名称。

介绍对象和快捷方式

快捷方式会在您首次创建快捷方式时继承与引用对象关联的说明。之后, 可以为每个快捷方式添加对象说明。由于这些说明对快捷方式是唯一的, 如果引用对象的说明后来发生更改, 则快捷方式不会继承这些更改。

下图显示了具有从原始对象继承的说明的快捷方式:



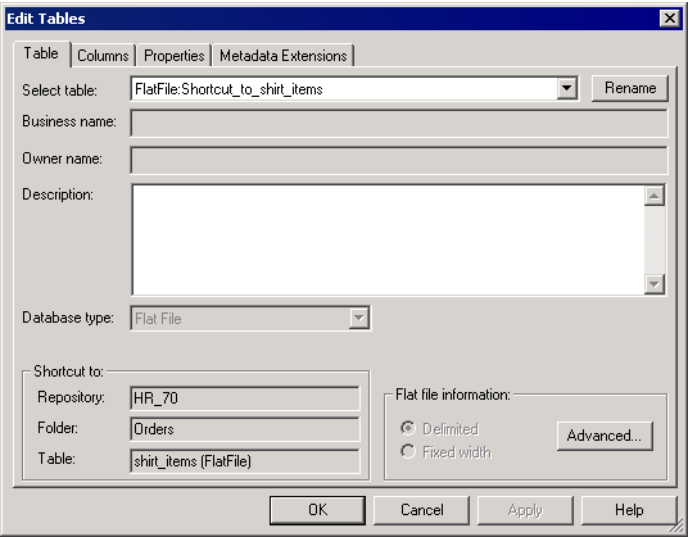
快捷方式不会继承对引用对象的说明进行的编辑。但是, 在更改后创建的任何快捷方式都会包含最新说明。

查找引用的对象

每个快捷方式都会跟踪其引用的对象的位置, 并将其显示在转换属性表中。快捷方式对象显示与引用对象有关的以下详细信息:

- 存储库名称
- 文件夹名称
- 表或转换名称

下图显示了引用的快捷方式对象：



原始对象位置显示在“快捷方式”区域中。

注意：如果移动或删除快捷方式所引用的对象，则该快捷方式将变为无效。

创建本地快捷方式

通过创建本地快捷方式，可以重用单个存储库中的元数据。可以在同一存储库中的共享文件夹中创建对象的本地快捷方式。如果对象位于非共享文件夹中，可以创建该对象的副本。

可以在存储库中的任何文件夹中创建本地快捷方式。创建本地快捷方式后，可以在同一文件夹中重用该快捷方式。创建快捷方式后，其会在导航器中显示为带有快捷方式图标的可用存储库对象。将生成的快捷方式拖至工作区，则会显示相同快捷方式图标。默认情况下，Designer 会以原始对象命名快捷方式，即 `Shortcut_To_ObjectName`。

例如，创建 DetectChanges 可重用表达式转换的快捷方式时，名为 `Shortcut_To_DetectChanges` 的快捷方式会在文件夹的转换节点中显示。将该快捷方式拖至工作区时，快捷方式图标指示该转换为快捷方式。

注意：将某个对象从共享文件夹拖至业务组件目录时，如果目标文件夹中不存在该对象，则 Designer 会创建一个快捷方式。

可以在导航器或工作区中创建本地快捷方式。

在导航器中创建本地快捷方式

要在导航器中创建本地快捷方式，请执行以下操作：

1. 在导航器中，展开包含您要使用的对象的共享文件夹，然后向下钻取以查找该对象。
2. 打开目标文件夹，即需要快捷方式的文件夹。
3. 将对象从共享文件夹拖至目标文件夹。

放置对象后，Designer 显示以下消息：

Create a shortcut to <object type> <object name>?

注意: 如果对象未保存在存储库中, 则 Designer 会显示一条消息, 询问您是否要创建对象的副本。要创建快捷方式, 请取消该操作, 保存对象, 然后创建快捷方式。

4. 提示确认时, 请单击“确定”创建快捷方式。

此时快捷方式将在导航器中显示。

5. 单击“存储库” > “保存”。

现在即可使用此文件夹中的快捷方式。

在工作区中创建本地快捷方式

要在工作区中创建本地快捷方式, 请执行以下操作:

1. 在导航器中, 展开包含您要使用的对象的共享文件夹, 然后向下钻取以查找该对象。
2. 打开目标文件夹, 即需要快捷方式的文件夹。
3. 为该快捷方式选择相应的 Designer 工具。

例如, 要为源创建快捷方式, 请选择 Source Analyzer 或 Mapping Designer 工具。要为目标创建快捷方式, 请选择 Target Designer 或 Mapping Designer 工具。

4. 将对象从共享文件夹拖至工作区。

放置对象后, Designer 显示以下消息:

Create a shortcut to <object type> <object name>?

注意: 如果对象未保存在存储库中, 则 Designer 会显示一条消息, 询问您是否要创建对象的副本。要创建快捷方式, 请取消该操作, 保存对象, 然后创建快捷方式。

5. 提示确认时, 请单击“确定”创建快捷方式, 或单击“取消”取消该操作。

此时快捷方式将在工作区和导航器中显示。

6. 单击“存储库” > “保存”。

现在即可使用此文件夹中的快捷方式。

创建全局快捷方式

通过创建全局快捷方式, 可以重用存储库之间的元数据。全局快捷方式是在引用全局存储库中的对象的本地存储库中的快捷方式。

可以在本地存储库中的任何文件夹中创建全局快捷方式。在文件夹中创建全局快捷方式后, 可以与任何其他存储库对象一样在文件夹中重用该快捷方式。

可以在全局存储库中的共享文件夹中创建任何对象的全局快捷方式。如果文件夹未共享, 可以创建这些对象的副本 (如果全局和本地存储库拥有兼容的代码页)。

要创建全局快捷方式, 必须可以通过本地存储库连接到全局存储库。也就是说, 如果直接连接到本地存储库, 全局存储库必须显示在本地存储库中。同样, 如果直接连接到全局存储库, 本地存储库必须显示在全局存储库中。

可以使用 Designer 分别连接到本地和全局存储库。但是, 要创建全局快捷方式, 必须通过一个存储库连接到另一个存储库。可以首先连接到全局存储库, 然后直接连接到它下面的本地存储库以创建全局快捷方式。或者, 可以连接到本地存储库, 然后连接到它下面显示的全局存储库。

可以在导航器或工作区中创建全局快捷方式。

在导航器中创建全局快捷方式

要在导航器中创建全局快捷方式，请执行以下操作：

1. 在 Designer 中，连接到本地存储库，然后打开需要快捷方式的文件夹。
全局存储库会在本地存储库下的导航器中显示。如果未显示，则连接到的存储库未向全局存储库注册。
2. 在导航器中，连接到本地存储库下显示的全局存储库。
Designer 会展开全局存储库，显示您拥有权限的文件夹。
如果 Designer 不允许您连接到全局存储库，可能需要重新配置存储库域的各个方面。
3. 在全局存储库中，在共享文件夹中向下钻取，直到找到您要使用的对象。
4. 将对象从目标文件夹拖至本地存储库。
放置对象后，Designer 显示以下消息：
Create a shortcut to <object type> <object name>?
注意：如果对象未保存在存储库中，则 Designer 会显示一条消息，询问您是否要创建对象的副本。要创建快捷方式，请取消该操作，保存对象，然后创建快捷方式。
5. 提示确认时，请单击“确定”创建全局快捷方式，或单击“取消”取消该操作。
此时快捷方式将在导航器中显示。
6. 单击“存储库”>“保存”。
现在即可使用此文件夹中的快捷方式。

在工作区中创建全局快捷方式

要在工作区中创建全局快捷方式，请执行以下操作：

1. 在 Designer 中，连接到本地存储库，然后打开需要快捷方式的文件夹。
全局存储库会在本地存储库下的导航器中显示。如果未显示，则连接到的存储库未向全局存储库注册。
2. 为该快捷方式选择相应的 Designer 工具。
例如，要为源创建快捷方式，请选择 Source Analyzer 或 Mapping Designer 工具。要为目标创建快捷方式，请选择 Target Designer 或 Mapping Designer 工具。
3. 在导航器中，连接到本地存储库下显示的全局存储库。
Designer 会展开全局存储库，显示您拥有权限的文件夹。
如果 Designer 不允许您连接到全局存储库，可能需要重新配置存储库域的各个方面。
4. 在全局存储库中，在共享文件夹中向下钻取，直到找到您要使用的对象。
5. 将对象从共享文件夹拖至工作区。
放置对象后，Designer 显示以下消息：
Create a shortcut to <object type> <object name>?
注意：如果对象未保存在存储库中，则 Designer 会显示一条消息，询问您是否要创建对象的副本。要创建快捷方式，请取消该操作，保存对象，然后创建快捷方式。
6. 提示确认时，请单击“确定”创建全局快捷方式，或单击“取消”取消该操作。
此时快捷方式将在工作区和导航器中显示。
7. 单击“存储库”>“保存”。
现在即可使用此文件夹中的快捷方式。

使用快捷方式

创建快捷方式后，可以在文件夹中重用该快捷方式。

编辑由快捷方式引用的对象时，Designer 不会验证使用该对象的快捷方式的映射。某些更改可能会使映射失效，如删除端口或更改端口数据类型、精度或小数位数。映射无效后，集成服务将无法运行会话。

编辑引用对象时，使用 Repository Manager 中的“查看相关性”功能确定哪些映射包含对象的快捷方式。要确保映射有效，请打开并验证映射。验证映射时，请确保您拥有最新版本的映射。

还可以在 Designer 中查看对象相关性。

相关主题：

- [“查看对象相关性” 页面上 37](#)

刷新快捷方式属性

使用快捷方式时，请确保您拥有工作区中最新版本的本地或全局快捷方式。

如果启动 Designer 并将快捷方式或使用快捷方式的映射或 Mapplet 拖至工作区，请查看快捷方式引用的对象的当前版本。但是，如果其他用户随后编辑引用对象并保存对其进行的更改，则工作区中显示的快捷方式不再是引用对象的准确说明。在此类型的环境下工作时，请验证是否已更新本地和全局快捷方式的视图。

集成服务始终使用最新版本的引用对象。集成服务启动包含快捷方式的会话时，它会访问存储库以检索映射。如果映射包含快捷方式，则集成服务会访问存储库以了解有关原始对象的详细信息。

更新本地和全局快捷方式视图

从存储库检索对象信息时，Designer 会更改全局或本地快捷方式的属性。如果认为由全局或本地快捷方式引用的原始对象已更改，则可以通过执行以下操作之一来刷新快捷方式的视图：

- **打开元数据。**将对象拖至 Designer 工作区时，Designer 会从存储库中检索该对象。如果该对象是快捷方式或包含快捷方式，则 Designer 会检索并显示该快捷方式的最新版本。

例如，如果打开文件夹以查看源的快捷方式或使用该快捷方式的映射，则 Designer 会显示该源的最新版本。

注意：如果可以，Designer 会使用内存中的信息。如果已在客户端计算机上打开该映射，则 Designer 可能会显示内存中的版本，而非访问存储库以显示最新版本。要确保拥有最新版本，除了打开元数据之外，请执行以下任务之一。

- **恢复至已保存的版本。**使用 Designer 菜单命令时，单击“编辑”>“恢复至已保存的版本”，Designer 会访问存储库以检索对象上次保存的版本。如果选择快捷方式或使用快捷方式的映射，然后单击“编辑”>“恢复至已保存的版本”，则 Designer 会在工作区中显示对象上次保存的版本。
- **关闭文件夹或关闭所有工具。**要确保您拥有正确的快捷方式信息，可以清除 Designer 内存，方式为关闭文件夹或关闭所有工具（“存储库”>“关闭所有工具”），然后重新打开文件夹或工具。

例如，映射包括名为 Shortcut_To_FIL_InsertChanged 的快捷方式。此快捷方式指向名为 FIL_InsertChanged 的可重用转换。其他用户在原始转换 (FIL_InsertChanged) 中编辑筛选条件，并将更改保存到存储库。在 Designer 中打开该映射时，它会从存储库中检索该映射。还会检索 Shortcut_To_FIL_InsertChanged（以及映射中使用的任何其他快捷方式）的信息。要验证该映射，请单击“映射”>“验证”。

但是，如果该映射位于内存中，则 Designer 会使用内存中的版本。要确保您拥有正确版本，请单击“编辑”>“恢复至已保存的版本”。Designer 显示具有最新快捷方式属性的映射。要验证该映射，请单击“映射”>“验证”。

复制快捷方式

可以将快捷方式复制到其他文件夹。当 Designer 复制快捷方式时，它会在新文件夹中创建另一个快捷方式。新快捷方式指向由原始快捷方式所使用的原始对象。

当 Designer 找不到快捷方式引用的对象时，它将无法复制该快捷方式。例如，如果将本地快捷方式从一个存储库复制到一个无关的存储库，则可能会出现此情况。

当 Designer 无法成功复制快捷方式时，它会创建快捷方式对象的副本。快捷方式的副本与快捷方式引用的原始对象相同。与实际的快捷方式不同，该副本将继承原始对象的任何更改。可以与原始对象一样使用快捷方式副本。但是，如果对象是源定义，则可能需要重新命名源定义。

下表列出了将全局和本地快捷方式复制到不同存储库的结果：

快捷方式类型	快捷方式位置	已复制到	Designer 创建...
本地快捷方式	独立存储库	同一存储库，其他文件夹。	原始对象的本地快捷方式。
本地快捷方式	本地存储库	同一存储库，其他文件夹。	原始对象的本地快捷方式。
本地快捷方式	本地存储库	同一域，不同本地存储库。	快捷方式对象的副本。 为避免复制期间丢失元数据，两个存储库的代码页必须可兼容。
全局快捷方式	本地存储库	同一域，不同本地存储库。	原始对象的全局快捷方式。 为避免复制期间丢失元数据，两个存储库的代码页必须可兼容。
全局快捷方式	本地存储库	不同域，不同存储库。	快捷方式对象的副本。 为避免复制期间丢失元数据，两个存储库的代码页必须可兼容。
本地快捷方式	全局存储库	同一域，本地存储库	原始对象的全局快捷方式。
本地快捷方式	全局存储库	不同域，不同存储库。	快捷方式对象的副本。 为避免复制期间丢失元数据，两个存储库的代码页必须可兼容。

例如，如果将名为 `Shortcut_to_Employees` 的快捷方式从独立存储库复制到其他存储库，则 Designer 会在名为 `Shortcut_to_Employees` 的目标文件夹中创建新源定义。此源定义是原始快捷方式的副本，但不是快捷方式。使用映射中的源定义时，用于从源中提取数据的默认 SQL 会将源定义为 `Shortcut_to_Employees`。如果源表在源数据库中命名为 `Employees`，必须重命名源定义 (`Employees`) 或为连接到源定义的源限定符输入 SQL 替代（重命名源表 `Employees`）以供集成服务提取源数据。

例如，表的第四行表明，将全局快捷方式（全局存储库中对象的快捷方式）从同一域中的一个本地存储库复制另一个本地存储库时，Designer 会创建全局存储库中对象的全局快捷方式。

重命名快捷方式源的源限定符

默认情况下，快捷方式以其原始对象命名，即 `Shortcut_To_ObjectName`。如果创建源的快捷方式，并已启用 Mapping Designer 选项以创建源限定符，则 Mapping Designer 会基于源名称创建源限定符。如果未更改源快捷方式的名称，则生成的源限定符命名为 `SQ/ESQ/NRM_Shortcut_To_SourceName`。然而，尽管名称如此，但源限定符不是快捷方式。

提示: 如果为快捷方式源创建的源限定符名称造成混淆，您可能会希望重命名这些源限定符。

使用快捷方式的提示

将共享对象维持在集中的文件夹中。

这可使维护简单。也可简化将文件夹复制到生产存储库的过程。

创建已完成对象的快捷方式。

对由快捷方式引用的对象进行的更改可能会使使用该快捷方式的映射或 Mapplet 以及使用这些对象的任何会话失效。为避免使存储库对象失效，请创建已完成版本对象的快捷方式。

在编辑引用对象后，请确保受影响的映射仍然有效。

如果需要编辑由快捷方式引用的对象，请使用 Repository Manager 中的“分析相关性”功能查看受影响的映射。编辑对象后，查看更改是否使所列映射失效。

要确保映射有效，请在 Designer 中打开并验证该映射。

在多用户环境下使用时，请刷新快捷方式视图。

要刷新工作区中的快捷方式，请单击“编辑”>“恢复至已保存的版本”。还可以在目标文件夹中使用“存储库”>“关闭所有工具”，然后重新打开工作区。

快捷方式故障排除

尝试创建快捷方式时，Designer 状态栏中会显示以下消息：“选定文件夹未打开。”

尝试将快捷方式从共享文件夹创建到未打开的文件夹。通过在创建快捷方式之前打开文件夹中的至少一个工具或单击“文件夹”>“打开”打开目标文件夹。

尝试创建快捷方式时，Designer 会改为创建一个副本。

当以下任一条件为真时会出现此情况：

- 对象未保存在存储库中。可以创建位于存储库中的对象的快捷方式。将对象保存到存储库，然后重新尝试创建快捷方式。
- 尝试为位于非共享文件夹中的对象创建快捷方式。可以创建共享文件夹中的对象的快捷方式。
- 拖动对象时按住 Ctrl 键。要创建快捷方式，只需拖动对象即可，无需按住其他任何键。
- 尝试在两个本地存储库之间或不在同一域中的两个存储库之间创建快捷方式。可以在同一域中的存储库之间创建快捷方式。此外，还可以在本地存储库中创建快捷方式，引用全局存储库中的对象。无法在引用本地存储库中的对象的全局存储库中创建的快捷方式。
- 将对象从全局存储库中的共享文件夹拖至本地存储库中的文件夹，但未分别连接到这些存储库。要创建全局快捷方式，必须连接到一个存储库，然后再通过第一个存储库连接到第二个存储库。

第 6 章

包含受版本控制的对象的基于团队的开发

本章包括以下主题：

- [包含受版本控制的对象的基于团队的开发概览, 63](#)
- [使用版本属性, 66](#)
- [跟踪对受版本控制的对象所做的更改, 68](#)
- [签出和签入对象, 69](#)
- [删除和恢复对象, 71](#)
- [清除对象的版本, 72](#)

包含受版本控制的对象的基于团队的开发概览

如果您有基于团队的开发选项，则可以对存储库进行配置以存储对象的多个版本。您可以在创建存储库时对其进行配置以实现版本控制，也可以升级现有存储库以支持受版本控制的对象。借助对象版本控制，您可以在开发环境中存储对象的以前版本的副本、跟踪对这些对象所做的更改以及准备将其部署到生产环境。

受版本控制的存储库将多个版本号分配给同一对象的多个版本。每次签入一个对象时，存储库都会将版本号增加 1，并在存储库数据库中存储该对象的一个新版本。为实现版本控制而启用的存储库可以存储以下对象的多个版本：

- 源
- 目标
- 转换
- 映射
- Mapplet
- 会话
- 任务
- 工作流
- 工作集
- 用户定义的函数
- 会话配置

- 计划程序
- 多维数据集
- 维度

使用受版本控制的对象时，可以完成以下任务：

- **查看对象版本属性。**每个受版本控制的对象都有一组版本属性和一种状态。您还可以配置文件夹的状态以冻结其中包含的所有对象或使其能够进行编辑。
- **跟踪对对象所做的更改。**您可以查看包含指定对象的所有版本的历史记录，并将历史记录中的对象的任意版本与任何其他版本进行比较。借助历史记录，您可以确定过去对对象所做的更改。
- **签出或签入受版本控制的对象。**您可以在编辑某个对象时将其签出以保留该对象。签入对象时，存储库会保存该对象的新版本，并且您可以向该版本添加注释。此外，还可以查找您本人和其他用户签出的对象。
- **在工作区中查看某个对象的多个版本。**您可以在 Designer 和 Workflow Manager 的工作区中查看某个对象的多个版本。
- **对对象应用标签。**您可以创建多个标签以与存储库中受版本控制的任意对象或一组受版本控制的对象相关联。使用标签可在开发过程中跟踪受版本控制的对象、改进查询结果以及关联几组要部署或导入和导出的对象。
- **分组要部署的对象。**您可以创建几组受版本控制的对象以部署到其他存储库或文件夹。使用来自对象查询的结果集可将要部署的对象分组。或者，您可以创建一组要部署的静态对象。
- **删除或清除对象版本。**您可以从视图中删除某个对象并继续操作以将其存储在存储库中。您可以恢复或撤消删除已删除的对象。如果要永久删除某个对象版本，可以将其从存储库中清除。

可以在 Repository Manager、Designer 和 Workflow Manager 中执行上述任务。

示例场景

您正在包含开发存储库和生产存储库的环境中工作。您在开发存储库中创建并测试元数据，然后将其部署到生产存储库。在开发存储库中工作时，您需要以独占方式编辑对象、保留较旧的版本并在完成开发时冻结文件夹以防止进一步更改其中包含的对象。

创建初始版本

您使用 Designer 创建了一个映射，其中包括源定义、目标定义和转换。使用该映射时，存储库将锁定该对象以供您使用。其他用户无法编辑您已签出的对象。

准备好测试该映射时，您将其签入到存储库中。签入该映射时，存储库会为对象创建一个新版本并为其分配版本号。首次签入对象时，存储库将为其分配版本号 1。您还可以在已签入的版本中包含注释，用于指出这是该映射的初始版本。

创建连续的版本

创建会话和工作流并测试映射的初始版本后，您根据测试的结果编辑该映射。完成编辑映射后，您签入该映射以将更改提交到新版本。每次签入映射时，存储库都会创建一个新版本并将版本号增加 1。

应用标签和部署对象

完成编辑映射后，您需要将其移至生产存储库。为跟踪受版本控制的对象，您对其应用了一个标签。您将此标签应用至已准备好部署到目标存储库的所有对象。您创建一个查询以标识使用该部署标签的所有对象，并将该查询与动态部署组相关联。运行动态部署组时，查询将对使用该标签的对象进行分组。您稍后使用复制部署组向导将此组对象部署到生产存储库。

相关主题：

- [“标签” 页面上 77](#)
- [“基于团队开发部署组” 页面上 91](#)

删除和清除对象

您需要从映射中删除转换实例。删除转换时，导航器窗口中不再显示该转换，但存储库将在存储库数据库中保留该转换的所有版本。

您不再需要使用该转换。您清除了该转换的所有版本，将其从存储库中永久删除并释放了存储库数据库中的空间。

冻结文件夹

完成开发和测试元数据后，您决定冻结文件夹。冻结文件夹可阻止其他用户签出对象。您决定冻结文件夹，但允许部署该文件夹中的对象。

稍后，查询将定位存储库中的对象并将其包含在动态部署组中。该部署组指定开发存储库中需要放入生产环境的对象。

相关主题：

- [“删除和恢复对象” 页面上 71](#)

查看结果视图窗口

如果基于团队的开发环境中存在受版本控制的存储库，您可以查询存储库中与受版本控制的对象有关的信息。您可以查看以下类型的受版本控制的对象的结果：

- **对象相关性。**查看对象相关性，以了解更改或删除对象所产生的影响。
- **对象查询。**您可以搜索存储库中满足指定条件的受版本控制的对象。
- **已签出对象。**可以查看您和其他用户已签出的对象。
- **对象历史记录。**对象历史记录允许您查看对对象所做的更改。

要在打开的结果视图窗口之间切换，请单击“窗口” > “结果视图列表”。

自定义结果视图窗口

结果视图窗口的列显示窗口中的对象的属性。您可以指定在结果视图窗口中显示的列，并且可以更改列的顺序。还可以为结果视图窗口的元素选择显示字体。

要自定义结果视图窗口，请执行以下操作：

1. 打开需要自定义的结果视图窗口。

此时将显示“选项”窗口。

2. 要向结果视图窗口中添加列，请在“可用”列表中选择对象属性，然后单击“移动”按钮。对象属性将移至“选定”列表。
3. 要从结果视图窗口中删除列，请在“选定”列表中选择对象属性，然后单击“删除”按钮。对象属性将移至“可用”列表。
4. 要更改结果视图窗口中的列顺序，请在“选定”列表选择一个对象属性，然后单击向上或向下箭头。

5. 要更改结果视图窗口元素的字体，请完成以下步骤：

- 选择一种类别并单击“更改”。
- 选择“字体”对话框中的字体设置，然后单击“确定”。

6. 在“选项”对话框中，单击“确定”。

注意：默认情况下，结果视图窗口中显示的时间戳显示对象的上次保存时间。您还可以显示签出时间和签入时间，方法是在结果视图窗口显示选项中将属性从“可用”列表移至“选定”列表。

使用版本属性

如果在存储库中启用了版本控制，则将允许存储库在您进行更改并保存时存储同一对象的多个副本。存储库向对象的每个副本或版本分配一个版本号。每次签入对象时，存储库都会创建一个新版本并将版本号增加 1。

默认情况下，导航器和工作区始终显示对象的最新版本。您可以查看对象的版本历史记录或创建查询以搜索对象的以前版本。如果您在开发期间重命名了某个对象，同一对象的不同版本的名称可能会有所差别。

对象的每个版本在存储库数据库中占用的空间量大致相同。为节省空间，可以清除较旧的对象版本。

查看版本属性

使用 Designer、Workflow Manager 或 Repository Manager 可查看对象的版本属性。您可以在“属性”对话框中查看版本属性、应用于该版本的标签以及对象的状态。

要访问对象属性，请在导航器中选择该对象，然后单击“查看”>“属性”。或者，请在主窗口或导航器中右键单击该对象，然后单击“属性”。在受版本控制的存储库中，受版本控制的对象的“属性”对话框具有以下选项卡：“对象”、“版本”、“标签”和“对象状态”。在无版本控制的存储库中，“属性”对话框显示“对象状态”选项卡。

对象属性

“属性”对话框的“对象”选项卡显示对象属性。当您创建某个对象时，对象属性与该对象相关联。您还可以查看当前的对象版本号以及该对象是否已签出。

版本属性

在“版本”选项卡上，您可以查看对象的最新版本特定的属性。这些属性包括版本号、创建该版本的用户和主机以及与该版本关联的任何注释。

标签属性

在“标签”选项卡上，您可以查看应用于对象的所有标签。针对每个标签，您还可以查看应用了该标签的用户名称、应用该标签的时间以及与该标签关联的注释。

对象状态属性

在“对象状态”选项卡上，您可以查看对象的当前状态。在 Repository Manager 中，您还可以在此选项卡上更改对象状态。

对象状态定义您和其他用户可以对对象执行的操作。对象可以具有以下状态之一：

- **活动。**您和其他用户可以编辑该对象。
- **已删除。**对象标记为已删除，在导航器中不可见。可以通过查询功能查找已删除的对象。

可以从 Repository Manager 中手动更改对象的状态。

更改对象状态

您可以从 Repository Manager 中更改各个存储库对象的状态。对象的每个版本都保持各自的状态。您必须签入该对象，其他用户才能查看对对象状态所做的更改。即使您删除了该对象亦如此。

如果您将对象的状态从“活动”更改为“已删除”，存储库将从视图中删除该对象。其他任何对象都不能使用或引用已删除的对象。您可以通过将已删除的对象的状态从“已删除”更改为“活动”来恢复该对象。

您可以在查看对象历史记录、查询结果、对象相关性、部署组内容或签出时更改对象的状态。要更改对象状态，请完成以下步骤。

要更改对象的状态，请执行以下操作：

1. 在 Repository Manager 中，在导航器中右键单击该对象，然后单击“版本控制”>“查看历史记录”。
此时将显示“查看历史记录”窗口。
2. 选择对象的最新版本，然后单击“工具”>“查看属性”。
此时将显示对象属性。
3. 在“属性”对话框中，单击“对象状态”选项卡。
4. 在“对象状态”列表中，选择对象的一种状态。
5. 单击“确定”。
6. 签入该对象，以便其他用户能够查看对其状态所做的更改。

还可以更改存储库中的文件夹的状态。

更改文件夹状态

您可以更改文件夹状态，以便配置用户能够执行的操作。要更改文件夹状态，请在 Repository Manager 中编辑文件夹。您可以配置具有以下状态之一的文件夹：

- **活动。**此状态允许用户签出文件夹中受版本控制的对象。
- **已冻结，允许部署替换。**此状态将阻止用户签出文件夹中的对象。部署到文件夹时将会为对象创建一个新版本。
- **已冻结，不允许部署替换。**此状态将阻止用户签出文件夹中的对象。不能将对象部署到此文件夹。

您可以根据环境的配置和开发进程来更改文件夹的状态以实现不同的目的。例如，某个环境使用开发存储库创建和测试元数据，使用生产存储库运行工作流和会话。在开发存储库中，您可能在代码冻结的情况下将文件夹的状态从“活动”更改为“已冻结，不允许部署替换”。这样可阻止其他用户签出文件夹中的对象并创建新版本。这两种已冻结状态允许 Repository Manager 向部署组添加文件夹中的对象。

在生产环境中，您可能将文件夹的状态从“活动”更改为“已冻结，允许部署替换”，以确保复制部署组操作成功完成。“已冻结，允许部署替换”状态阻止其他用户签出文件夹中的对象，但允许复制部署组操作为对象创建一个新版本。“已冻结，不允许部署替换”状态阻止复制部署组操作为对象创建一个新版本。

注意：更改文件夹的状态之前，您可能需要确认其他用户未签出该文件夹中的对象。

跟踪对受版本控制的对象所做的更改

为进行版本控制而启用的存储库维护版本历史记录的审计跟踪。它在您签出、修改并签入对象时存储该对象的多个版本。鉴于存在的版本数量，您可能需要查看对象版本历史记录。您可能因以下原因需要查看版本历史记录：

- 确定过时的、不再需要存储在存储库中的版本。
- 对不同元数据版本之间的功能变更进行故障排除。

要完成上述任务，可以查看存储库中存储的对象的所有版本的历史记录。您还可以比较历史记录中显示的某个对象的两个版本。

查看对象历史记录

对象的历史记录是指存储库中存储的对象的所有版本的记录，最早的记录为初始版本，版本号为 1。您可以查看用户对对象所做的更改、更改的日期和时间以及与应用到每个版本的标签关联的注释。如果您或其他用户从存储库中清除了某个版本，对象历史记录将在对象历史记录中保留该版本的记录，并指定清除了该版本的用户。

可以在 Designer、Repository Manager 和 Workflow Manager 中查看对象历史记录。

要在 Repository Manager 中查看对象版本历史记录，请在主窗口或导航器中右键单击该对象，然后单击“版本控制”>“查看历史记录”。

使用以下方法可在 Designer 或 Workflow Manager 中查看对象版本历史记录：

- 在导航器中右键单击对象，然后单击“版本控制”>“查看历史记录”。
- 在工作区中右键单击对象，然后单击“版本控制”>“查看历史记录”。
- 在工作区中选择对象，然后单击菜单中的“版本控制”>“查看历史记录”。

单击“查看历史记录”时，“查看历史记录”窗口将显示对象版本历史记录。

下表列出了您可以从“查看历史记录”窗口中执行的其他任务：

任务	说明
比较版本。	将选定对象与以前签入的版本进行比较。
查看版本属性。	查看选定对象的对象和版本属性。
应用或删除标签。	对一个或一组受版本控制的对象应用标签。
清除对象版本。	清除对象的各个版本。
执行高级清除。	根据清除条件清除对象的过时版本。
向部署组添加受版本控制的对象。	向部署组添加一个或一组对象。
查看对象相关性。	查看选定对象的相关性。
签入对象或撤消签出。	签入或撤消签出选定对象。
将对象版本历史记录保存到文件中。	要将对象版本历史记录保存到 HTML 文件中，请单击“文件”>“保存至文件”。
将对象版本导出至 XML 文件。	将对象版本导出至 XML 文件。

比较版本

查看对象的版本历史记录时，可以比较该对象的两个选定版本。比较某个对象的两个版本时，PowerCenter 客户端将显示每个对象的属性。

要比较某个对象的两个版本，请在对象历史记录中选择需要比较的版本，然后单击“工具”>“比较”>“选定版本”。或者，请选择一个版本，然后单击“工具”>“比较”>“以前版本”。

签出和签入对象

如果基于团队的开发环境中存在受版本控制的存储库，请在每次更改对象时将其签出，然后保存以将更改提交至存储库。必须签入对象，才能允许其他用户对其进行更改。签入对象时将向对象历史记录中添加一个新版本。

对象处于只读模式，直至您或其他用户将其签出。查看处于只读模式的对象时，该对象可由其他用户签入或签出。如果其他用户签出或签入了您正在只读模式下查看的对象，“输出”窗口的“通知”选项卡中将显示一条消息。如果其他用户具有已签出的对象，您可以在只读模式下打开该对象。要使用对象的最新版本更新对象的视图，请在导航器中选择该对象，然后单击“查看”>“刷新”。

可以在 Designer、Repository Manager 和 Workflow Manager 中签出和签入对象。

签出对象

要编辑某个对象，必须将其签出。签出某个对象时，存储库将获得对该对象的写入意向锁。当您签出了该对象后，其他用户不能对其进行编辑。如果您断开了与存储库的连接，但未保存该对象，该对象将保留在被您签出的状态，但您将丢失对其所做的更改。

注意：当您创建、复制、替换或导出对象时，该对象默认已签出。

要签出对象，请执行以下操作：

1. 选择需要签出的对象。
2. 单击“版本控制”>“签出”。
3. 在“签出”对话框中，在注释字段中输入可选注释。
4. 单击“确定”签出对象，或单击“全部应用”将签出注释应用到多个对象。

查看已签出的对象

可以查看您和其他用户已签出的对象。您可能需要查看签出，以便签入您已签出的所有对象或者了解您是否可以签出某个对象。

可以通过以下方式缩小或扩大已签出对象的搜索范围：

- **按文件夹。**搜索选定文件夹中的签出，或搜索存储库中的所有文件夹。
- **按用户。**搜索您签出的对象，或搜索存储库中所有用户签出的对象。

要查看签出，请执行以下操作：

1. 在 Designer、Workflow Manager 或 Repository Manager 中，单击“版本控制”>“查找签出”。
2. 或者，指定文件夹或用户选项以定义搜索，然后单击“确定”。

此时将显示“查看签出”窗口。结果取决于您为搜索选择的选项。

下表列出了您可以从“查看签出”窗口中执行的其他任务：

任务	说明
比较版本。	将选定签出与以前签入的版本进行比较。
查看版本属性。	查看签出的对象和版本属性。
查看对象相关性。	查看选定签出的相关性。
签入对象或撤消签出。	签入或撤消签出选定的未修改签出。
将对象版本历史记录保存到文件中。	要将版本历史记录保存到 HTML 文件中，请单击“文件”>“保存至文件”。
查看对象历史记录。	查看选定签出的对象版本历史记录。
将对象版本导出至 XML 文件。	将版本导出至 XML 文件。

撤消签出

撤消签出时，存储库将释放对对象的写入意向锁并从存储库中删除签出版本。对象的最近签入的版本将成为对象的最新版本。

您可以从“查看历史记录”、“查看签出”和“查询结果”窗口中撤消签出。

要撤消签出，请选择已签出的对象，然后单击“版本控制”>“撤消签出”。

签入对象

必须先保存对象才能将其签入。签入对象时，存储库会为对象创建一个新版本并为其分配版本号。当您签入对象时，存储库将增加版本号。必须签入对象才能将其清除。

如果您保存了对象但未将其签入，所做的更改将提交至存储库，并且对象将保持签出状态，直至您将其签入。可以在 Designer、Workflow Manager 和 Repository Manager 中签入对象。

还可以从“查看历史记录”、“查看签出”、“查看相关性”和“查询结果”窗口中签入对象。

要签入对象，请执行以下操作：

1. 选择一个或多个对象。
2. 单击“版本控制”>“签入”。
3. 在“签入”对话框中，在注释字段中输入注释
4. 单击“确定”签入对象，或单击“全部应用”将注释应用到多个对象。

签入某个对象时，存储库会为该对象创建一个新版本并将版本号增加 1。

签出和签入复合对象

签出和签入复合对象时，请遵循以下规则和准则：

- 当您签出或签入复合父对象（例如映射）时，存储库服务不签出或签入可重用对象。例如，如果需要签出某个映射以及其中使用的所有对象，必须单独签出所有 Mapplet 和可重用转换。
- 存储库服务将不可重用对象视为父对象的一部分，因此您无法签出或签入各个不可重用对象。例如，如果您的映射中包含不可重用的汇总器转换，则不能单独签出汇总器转换。签出父映射时，存储库服务将签出不可重用的汇总器转换。

- 签出或签入多维数据集时，子对象（事实表）也将被签出或签入。同样，当您签出或签入维度时，子对象（级别）也将被签出或签入。
- 可以在 Workflow Manager 或 Repository Manager 中签出或签入计划程序对象：
 - 在 Workflow Manager 中，运行对象查询。还可以在编辑对象时在“计划程序浏览器”窗口中签出计划程序对象。但是，必须运行对象查询才能签入对象。
 - 在 Repository Manager 中，运行对象查询。您还可以在导航器中选择“计划程序”节点，然后从主窗口中签出对象。
- 可以在 Workflow Manager 中签出或签入会话配置对象：
 - 在 Workflow Manager 中，运行对象查询。还可以单击“任务”>“会话配置”，然后从“会话配置浏览器”窗口中签出对象。
 - 在 Repository Manager 中，运行对象查询。或者，请在导航器中选择“配置”节点，然后从主窗口中签出对象。

删除和恢复对象

在基于团队的开发环境中删除受版本控制的存储库中的对象时，存储库将从导航器和工作区中的视图中删除该对象。存储库不从存储库数据库中删除该对象。相反，存储库将为该对象创建一个新版本，并将对象状态更改为“已删除”。您可以通过将已删除对象的状态更改为“活动”来恢复该对象。

删除受版本控制的对象

可以在 Designer 或 Workflow Manager 中删除受版本控制的对象。删除受版本控制的对象时，存储库会将对象状态更改为“已删除”，并从导航器和工作区中的视图中删除该对象。删除对象后，必须将其签入，其他用户才能查看更改的状态。在“查找签出”对话框中签入已删除的对象。

可以在删除对象之前将其签出，以将其保留为当前的签出对象。还可以在不先签出对象的情况下将其删除。在“选项”对话框中，启用删除但不签出对象的选项。删除对象时，存储库服务将为您签出该对象，然后将其删除。

删除包含不可重用对象的复合对象时，存储库服务将不可重用对象视为父对象的一部分并将其删除。例如，当您删除某个映射时，存储库服务将删除与该映射关联的所有不可重用的子对象。

存储库将保留已删除对象的所有版本的元数据信息。要从存储库中永久删除对象，必须将其清除。

恢复已删除的对象

您可以通过将已删除对象的对象状态更改为“活动”来恢复该对象。这样将使该对象在导航器和工作区中可见。使用查询可搜索已删除的对象。

可以使用 Repository Manager 来恢复已删除的对象。完成以下步骤可恢复已删除的对象：

1. 创建并运行查询以搜索存储库中已删除的对象。您可以搜索标记为已删除的所有对象，或者添加条件以缩小搜索范围。查询存储库中已删除的对象时，请包括以下条件：
 - Version Status Is Equal To Deleted
2. 将需要恢复的对象的状态从“已删除”更改为“活动”。
3. 如果已恢复对象的名称与您在删除已恢复对象后创建的另一个对象同名，则必须重命名该对象。

清除对象的版本

您可以清除对象的特定版本，也可以清除对象的所有版本。

要从存储库中永久删除对象版本，必须将其清除。您需要签入对象版本才能将其清除。如果您不再需要某个版本，可能需要将其清除，并且需要减小存储库数据库的大小。

可以同时从存储库中清除对象的多个版本。要从存储库中完全清除某个对象，必须清除所有版本。如果您清除的版本不是最新版本，存储库将在对象历史记录中保留清除记录。如果您清除了最新版本，存储库将不保留清除记录。

通过清除更新的对象版本，可以恢复至较早的版本。但是，如果不清除更新的版本，则不能将较旧的版本提升至当前版本。例如，您为某个映射创建了 12 个版本。然后，您确定需要使用该映射的版本 10，而非版本 12。您可以清除版本 11 和 12，以将版本 10 设为当前版本。

您使用 Repository Manager 清除版本。清除对象的版本时，可以执行以下任务：

- **清除各个对象版本。**您可以在“查看历史记录”窗口或“查询结果”窗口中选择对象版本，以清除各个对象版本。
- **根据条件清除版本。**您可以根据清除条件在存储库、文件夹或对象级别清除版本。此类型的清除称为高级清除。使用高级清除可清除已删除的对象或活动对象。对于已删除的对象，您可以根据删除日期指定要清除的对象。对于活动对象，您可以根据版本号、签入日期或两者指定要清除的版本。
- **预览清除结果。**从存储库中清除对象之前，预览高级清除可查看清除结果。您可以查看与清除有关的摘要信息或详细信息。
- **清除复合对象。**您可以清除复合对象的版本，并且可以清除组成复合对象的相关对象的版本。清除复合对象之前，请查看对象相关性。如果您不确定清除所影响的相关对象版本，可能会获得意外结果。

下表显示了可用于在对象、文件夹或存储库级别清除版本的 Repository Manager 命令：

清除类型	一个对象版本	多个对象版本	位于文件夹级别的版本	位于存储库级别的版本
按对象版本 （“查看历史记录”窗口）	是	是	否	否
按对象版本 （“查询结果”窗口）	是	是	否	否
根据条件 （导航器）	是	是	是	是
根据条件 （“查看历史记录”窗口）	是	是	否	否
根据条件 （“查询结果”窗口）	是	是	否	否

清除各个对象版本

您可以在“查看历史记录”窗口或“查询结果”窗口中选择对象的各个版本以清除这些版本。

1. 在导航器中，选择一个对象，然后单击“版本控制”>“查看历史记录”。
或者，单击“工具”>“查询”，然后从查询浏览器中运行查询。

- 2. 在结果窗口中，选择要清除的对象版本。
 - 3. 单击“工具” > “清除对象版本”。
 - 4. 在确认消息中，单击“是”。
 - 5. 单击“确定”。
- 警告:** 清除对象版本时，您可能会使相关对象失效。

相关主题：

- [“清除复合对象” 页面上 74](#)

根据条件清除版本

在 Repository Manager 中，您可以根据条件清除对象版本。此类型的清除称为高级清除。您可以在存储库、文件夹或对象级别清除对象版本。

根据条件清除版本时，可以执行以下任务：

- **清除已删除对象的版本。**清除所签入的已删除对象的版本，以从存储库中永久删除这些版本。您可以清除所签入的所有已删除对象，也可以清除指定日期之前删除的对象。清除已删除对象时，您将清除对象的所有版本。
- **清除活动对象的版本。**清除活动对象的指定已签入版本。活动对象是指未删除的对象以及未签入的已删除对象。清除活动对象的版本时，请指定要保留的版本数、清除截止时间或两者。如果您指定了要保留的版本数以及清除截止时间，则将清除满足这两个条件的版本。
- **清除前预览版本。**根据条件清除版本之前，您可以预览清除结果以验证清除条件是否会产生意外结果。

注意: 根据条件清除版本时，如果相关对象版本在未清除的复合对象中使用，则无法清除该版本。

下表介绍了“高级清除”窗口中的选项：

选项	说明
清除已删除对象	清除所签入的已删除对象的版本。选择“全部”清除存储库或文件夹中所有已删除对象的版本，或者选择“早于”清除结束时间之前删除的对象的版本。您可以将结束时间指定为当前日期之前的天数，或者以 MM/DD/YYYY HH24:MI:SS 格式指定结束时间。
清除活动对象	清除活动对象的指定版本。选择“早于最后 n 个版本”指定要保留的最新签入的版本数量。例如，选择 6 时将清除最后签入的六个版本以外的其他所有版本。如果对象已签出，还将保留已签出的版本。选择“早于”并指定天数或日期和时间可清除指定时间之前签入的版本。
保存清除列表	用于保存已清除对象版本相关信息的输出文件。默认为“已禁用”。
仅限摘要	在清除输出文件中保存摘要信息并在清除预览中显示摘要信息。禁用以查看每个对象版本的相关详细信息。默认为“已启用”。

存储库服务清除版本所需的时间，具体取决于存储库的大小、已删除对象和旧对象的数量以及受影响的复合对象。要获得最佳性能，请在文件夹级别执行清除，或使用清除条件来减少已清除对象版本的数量。避免在存储库级别清除所有已删除对象或所有旧版本。

1. 在导航器中，选择一个存储库以在存储库级别清除版本。
或者，选择一个文件夹以从文件夹中清除版本。
您还可以选择一个或多个对象以根据条件清除对象。
注意: 您还可以使用“查看历史记录”窗口或“查询结果”窗口根据条件进行清除。在窗口中选择一个或多个对象，然后单击“工具” > “高级清除”。

2. 单击“版本控制”>“高级清除”。
或者，请右键单击存储库或文件夹并选择“高级清除”，或者右键单击选定对象，然后单击“版本控制”>“高级清除”。
3. 要清除已删除对象，请选择“已删除对象”，然后指定是清除所有已删除对象还是清除结束日期之前删除的对象。
或者，要清除活动对象，请选择“活动对象”，然后指定要保留的版本、清除截止时间或两者。清除对象版本后，您将无法取回该版本。要确保您能还原到以前的版本，请避免清除对象的所有版本。
4. 或者，请单击“保存清除列表”创建一个输出文件用于保存清除信息。
5. 或者，请选择查看并保存摘要信息（而非详细的清除信息）。
6. 或者，请单击“预览”预览清除。
7. 单击“清除”清除已删除对象。
提示: 使用高级清除清除已删除对象时，您将清除对象的所有版本。要保留已删除对象的最新版本并清除较旧的版本，请定义返回已删除对象的查询。然后，请使用带 -q 选项的 *pmrep PurgeVersion* 命令检索已删除对象并指定要清除的版本。

预览清除结果

根据条件清除版本之前，您可能需要预览清除结果。预览清除结果时，请先检查清除条件，然后再从存储库中清除版本。此外，请检查受影响的对象版本以验证存储库服务是否删除了过时的版本并保留了需要保留的版本。

预览清除时，您可以查看与清除有关的摘要信息或详细信息。

要预览清除，请为高级清除配置清除条件。选择查看并保存摘要信息或详细信息。然后，单击“预览”。

在“预览”窗口中，您可以单击“清除”以继续清除，或者可以单击“取消”以关闭“预览”窗口但不清除。单击“保存到文件”可将清除预览结果保存到输出文件中。

清除复合对象

根据条件清除版本时，清除的对象可能会包括映射或工作流等复合对象。清除复合对象之前，您需要考虑对象相关性。对象相关性可能会影响可重用相关对象的清除方式。

如果您清除了由不可重用相关对象组成的复合对象，还应清除不可重用相关对象。如果您清除了包含可重用相关对象的复合对象，请清除相关对象版本（如果这些版本未在其他复合对象中使用）。

如果相关对象的某个版本在未清除的复合对象的某个版本中使用，您将无法清除该版本。此外，如果您无法清除某个对象的特定版本，则无法清除该对象的更新版本，即使更新版本未在复合对象中使用亦如此。

本节提供了两个示例，显示了相关性如何影响活动对象的清除。第一个示例介绍的是经常修改的复合对象，但该对象中的相关对象不常更新。第二个示例介绍的是版本较少但经常修改相关对象的复合对象。

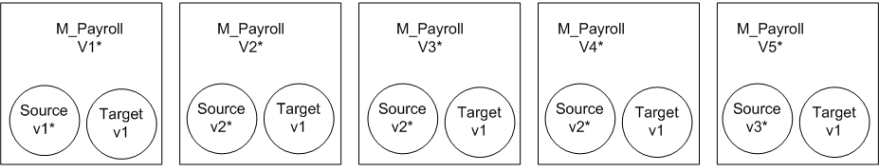
提示: 请在清除对象之前查看相关性，以确定相关性是否可能影响您清除的版本。

经常签出的复合对象的示例

您经常更新映射 *m_Payroll*，并且经常签入和签出该映射。该映射现有五个已签入的版本。您很少修改该映射中的源和目标对象。源有三个已签入的版本，目标有一个已签入的版本。

在存储库级别，您根据条件清除版本，并指出需要保留对象的最后签入的两个版本。

下图显示了该映射的版本 1 到 5 的历史记录：



* Indicates purged versions

高级清除将产生以下结果：

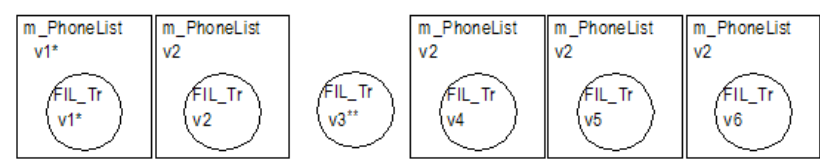
对象	已清除的版本
映射 m_Payroll	版本 1 到 3，假定所有会话任务或其他复合对象都不使用 m_Payroll。
源	版本 1。由于清除了使用源版本 1 的 m_Payroll 的版本，因此，您还将清除源的版本 1。清除操作保留对象的最后签入的两个版本，因此，您不清除源的版本 2 和 3。
目标	无。清除操作保留对象的最后签入的两个版本。仅存在目标的一个已签入版本。

不常签出的复合对象的示例

您很少签入和签出映射 m_PhoneList。该映射现有两个已签入的版本。但是，您经常签入和签出该映射中的可重用转换。该转换属于过滤器转换，名为 FIL_Tr。该转换有六个版本。

在存储库级别，您根据条件清除版本，并指定仅需要保留对象的最新签入的两个版本。

下图显示了映射和转换版本的历史记录：



*Indicates purged versions.

**The mapping does not use version 3 of the transformation.

高级清除将产生以下结果：

对象	已清除的版本
映射 m_PhoneList	版本 1，假定所有会话任务或其他复合对象都不使用 m_PhoneList。
转换 FIL_Tr	版本 1。您不清除转换的版本 2、4、5 和 6，因为 m_PhoneList 的版本 2 使用这些转换对象版本。您不清除转换的版本 3，因为保留了版本 2，即较旧的版本。

注意: 如果您无法清除某个对象的较旧的版本，存储库服务将在高级清除过程中保留该对象的所有更新版本。

清除对象的版本时遵循的规则和准则

清除对象的版本时，请遵循以下规则和准则：

- 如果您清除了某个对象的最新版本，并且上一版本具有不同的名称，该版本将占用已清除版本的名称。例如，您的源名为 src_Records。最新版本名为 src_Records，但历史记录中上一版本的名称为 src_RecordsWeekly。如果您清除了最新版本，上一版本的名称将变为 src_Records。

- 清除相关对象的单个版本时，如果复合对象使用相关对象版本，您会将这些对象呈现为无效。请在清除各个对象版本之前验证对象相关性。
- 在活动对象的高级清除中，如果相关对象的某个版本在复合对象的未清除版本中使用，您将无法清除该版本。
- 在活动对象的高级清除中，如果您指定了要保留的版本数量，则将保留最近签入的版本，即使该版本是在清除截止时间之后签入的亦如此。如果要保留的版本数量超过对象版本的数量，您将保留所有对象版本。

第 7 章

标签

本章包括以下主题：

- [标签概览, 77](#)
- [创建和编辑标签, 77](#)
- [应用标签, 78](#)

标签概览

标签是一个全局对象，可以与存储库中任何受版本控制的对象或受版本控制的对象组关联。可能需要将标签应用于受版本控制的对象以获得以下结果：

- 部署期间跟踪受版本控制的对象。
- 改进查询结果。
- 关联对象组以供部署。
- 关联对象组以供导入和导出。

例如，可以将标签应用于与工作流关联的源、目标、映射和会话，以便将该工作流部署到另一个存储库，而不会破坏任何相关性。

可以将标签应用于对象的多个版本。或者，可以指定将标签应用于对象的某个版本。

可以在标签浏览器中创建和修改标签。在 Repository Manager 中，单击“版本控制”>“标签”以浏览标签。

创建和编辑标签

创建或编辑标签时，可以指定标签名称并添加注释。

还可以锁定标签，从而防止其他用户编辑或应用标签。锁定标签以限制标签的访问权或确保一次应用一个标签。例如，可能需要将标签应用于对象组以指示您已测试对象并随时进行部署。应用标签后，可以锁定标签以防止用户编辑该标签或将标签应用于其他对象。

创建标签

要创建标签，请在 Repository Manager 中单击“版本控制”>“标签”以打开标签浏览器。

注意：单击列标题可按列对标签进行排序。

单击“新建”打开标签编辑器。从标签编辑器的选项中进行选择以创建标签对象。

编辑标签

编辑标签对象时，可以编辑其名称以及与该对象关联的注释。可以锁定标签以防止其他用户编辑或应用该标签。删除标签时，存储库服务将永久删除应用于受版本控制的对象的标签的所有实例。

要编辑标签，请在标签编辑器中单击“编辑”，然后选择要更改的选项。

应用标签

可以将一个或多个标签应用于存储库中任何受版本控制的对象。可以选择您有权执行操作的任何标签。还可以将标签应用于所选相关对象。例如，如果要对工作流的相关性进行分组，可以标记所有子对象。存储库服务会将标签应用于与工作流关联的源、目标、映射和任务。

如果将对象部署到多个存储库，则可以将该标签应用于全局快捷方式相关性。将标签部署到全局快捷方式相关性时，可以将本地存储库中的标签应用于全局存储库中的相关对象。还可以将标签应用于全局存储库中所有已注册的本地存储库中的相关对象。

通过 Designer、Workflow Manager 或 Repository Manager 完成以下其中一项任务时，可以将标签应用于对象：

- **查看对象的历史记录。**查看对象的历史记录时，请在“查看历史记录”窗口中依次单击“工具”>“标签”>“应用标签”。
- **创建对象查询。**运行对象查询时，请在“查询结果”窗口中依次单击“工具”>“标签”>“应用标签”。

或者，可以通过在 Repository Manager 中选择“版本控制”>“应用标签”来应用标签。在 Repository Manager 中打开标签向导。可以在标签向导中将标签应用于对象组。

下表介绍了标签选项：

标签选项	说明
移动标签	将标签从对象的上一版本移动至对象的最新版本。如果存储库服务检测出该标签应用于同一对象的另一个版本，则可以将该标签移动至对象的所选版本。
主键/外键相关性	将标签应用于包含由所选源对象中的外键引用的主键的源对象。
全局快捷方式相关性	将标签应用于全局快捷方式对象。选择之前其中一个选项，如“标记所有子项”。选择全局快捷方式相关性。存储库服务会将标签应用于满足您指定的条件的全局快捷方式。
标记所有子项	将标签应用于所选对象使用的所有存储库对象。
标记所有父项	将标签应用于使用所选对象的所有存储库对象。
预览	将标签应用于相关对象时，预览存储库服务向其中应用标签的对象组。

将标签应用于对象时，可以将标签一次应用于一个对象版本。例如，将部署标签应用于映射的版本 1。创建此映射的版本 2 时，可以将部署标签移动至该映射的版本 2 或可以应用其他标签。但不能将部署标签同时应用于该映射的两个版本。

标记父对象时（如映射、工作流和工作集），必须将标签应用于不可重用子对象。如果不将标签应用于不可重用子对象，则父对象的标签和不可重用子对象的标签可能会不同步。

搜索对象、查看对象历史记录或查看对象属性时，可以查看应用于对象的标签的元数据。可以查看标签所有者、应用标签时的时间戳以及将标签应用于对象时输入的注释。

注意: 存储库服务会将标签应用于签入到存储库的对象。无法将标签应用于签出的对象。

将标签应用于对象组

在 Repository Manager 中，使用应用标签向导可将标签应用于对象组。要打开应用标签向导，请单击“版本控制”>“应用标签”，然后单击“下一步”。可以将标签应用于以下对象组：

- 文件夹中的一个或多个对象。
- 一个或多个文件夹中的所有对象。
- 一个或多个所选存储库中的所有对象。

选择要标记的对象后，请浏览并选择要应用的标签以及选择标签选项。

单击“预览”可查看存储库服务标记的对象。

第 8 章

对象查询

本章包括以下主题：

- [对象查询概览, 80](#)
- [配置查询条件, 81](#)
- [运行查询, 86](#)
- [查询示例, 87](#)
- [对象查询故障排除, 89](#)

对象查询概览

对象查询是用于搜索满足指定条件的存储库对象的全局对象。运行查询时，存储库基于这些条件返回结果。可以运行对象查询以找到受版本控制和无版本控制的对象。可以从 Designer、Workflow Manager 或 Repository Manager 运行对象查询。

可以创建对象查询以完成以下任务：

- **找到并维护对象关系。**使用对象查询查找父子相关性、快捷方式相关性以及主键和外键关系。
- **找到未进行验证的对象组以进行验证。**使用查询找到未验证的对象。
- **将查询与部署组关联。**创建动态部署组时，可以将其与对象查询关联。
- **部署期间跟踪受版本控制的对象。**可以在查询中添加“标签”、“用户”、“上次保存时间”或“注释”参数，以在部署期间跟踪受版本控制的对象。
- **找到已删除的受版本控制的对象进行恢复。**

要创建并运行对象查询，可配置查询条件并运行查询。每个查询条件由一个参数、一个运算符和一个值组成。可以添加、剪切、复制、粘贴和移动查询条件。运行查询时，存储库服务查询存储库，并在“查询结果”窗口中显示结果。

注意：您可以在 Repository Manager 中或通过 pmrep CreateQuery 命令创建查询。

相关主题：

- [“配置查询条件” 页面上 81](#)
- [“运行查询” 页面上 86](#)

使用查询浏览器

可以在查询浏览器中创建、编辑、运行或删除对象查询。可以在查询浏览器中查看可用查询列表。单击“工具”>“查询”以浏览查询。

还可以从查询浏览器配置查询的权限。

注意: 单击列标题可按该列将查询排序。

在查询浏览器中, 单击“新建”或“编辑”打开查询编辑器。可以在查询编辑器中创建、验证和运行查询。要使用其他名称保存查询, 请单击“查询”>“另存为”。

创建查询时, 可以使用 And/Or 按钮添加逻辑运算符。可以将查询设置为私有或共享。可以运行存储库中您所拥有的任何个人对象查询和任何共享对象查询。

配置查询条件

每个查询条件由一个参数、一个运算符和一个值组成。可以添加、剪切、复制、粘贴和移动查询条件。每次添加查询参数时, 指定运算符和值。在查询中添加参数时, 可以查看每个参数的有效运算符和值。

您可能需要配置多个查询条件以便有效缩小结果范围。使用 AND 和 OR 逻辑运算符添加多个查询条件。例如, 可能想要部署含有 Deployment_2 标签的一组对象, 但还想确保在特殊日期后保存这些对象。

存储库服务处理含有多个条件的参数时, 将按照您输入这些条件的顺序进行处理。为了达到预期效果并提高性能, 请按照所希望的参数运行顺序输入参数。

如果在一个查询内嵌套多个参数, 存储库服务会先解析每个内部参数条件, 然后解析外部参数条件。

例如, 运行以下含有嵌套条件的查询时, 存储库服务先解析最内侧的条件和下一个外部条件, 直至解析所有参数条件为止。查询显示存储库服务解析查询条件时的顺序:

Parameter Name	Operator	Values	Values2
AND			
AND			
Label	Is Equal To	Production	
Folder	Is Equal To	Customers	
OR			
Comments	Contains	Production	
Deploym...	Greater Than	01/01/2003 00:00:00	
AND			
Object Name	Contains	Deployment	
Check-in Time	Greater Than	01/01/2003 00:00:00	

查询参数

使用查询参数构建查询。每个查询参数使用运算符并接受值。一些查询参数仅可用于受版本控制的对象。这些查询参数与配置管理关联。例如, “签入时间” 查询参数显示指定时间、指定时间之前或之后或者在指定天数内签入的受版本控制的对象。

下表描述了查询参数和每个参数的有效运算符：

参数	说明	有效运算符	接受的值
AND	联接查询条件或查询条件组。	无	无
业务名称	基于业务名称显示源和目标。例如，查询“业务名称等于 Informatica”会返回包含 Informatica 业务名称的源和目标，并筛选出所有其他对象。	包含、 不包含、 结尾不是、 开头不是、 结尾是、 等于、 不等于、 不是其中之一、 是其中之一、 开头为	字符串
检入时间	显示指定时间、指定时间之前或之后或者指定天数内已签入的受版本控制的对象。 只能为受版本控制的存储库指定此参数。	大于、 介于、 小于、 不介于、 在最后(天)内	日期/时间、 数值
检出时间	显示指定时间、指定时间之前或之后或者指定天数内已签出的受版本控制的对象。 只能为受版本控制的存储库指定此参数。	大于、 介于、 小于、 不介于、 在最后(天)内	日期/时间、 数值
注释	显示与源、目标、映射或工作流关联的注释。	包含、 不包含、 结尾不是、 开头不是、 结尾是、 等于、 不等于、 不是其中之一、 是其中之一、 开头为	字符串
部署分派历史记录	显示指定时间段内通过部署组部署到其他文件夹或存储库中的受版本控制的对象。	大于、 介于、 小于、 不介于、 在最后(天)内	日期/时间、 数值
部署接收历史记录	显示指定时间段内从其他文件夹或存储库部署的受版本控制的对象。	大于、 介于、 小于、 不介于、 在最后(天)内	日期/时间、 数值

参数	说明	有效运算符	接受的值
文件夹	显示指定文件夹中的对象。	等于、 不等于、 不是其中之一、 是其中之一：	文件夹名称
包括子级	显示子相关对象。	其中(Value 1)依赖于 (Value 2)	源定义、 目标定义、 转换、 Mapplet、 映射、 多维数据集、 维度、 任务、 会话、 工作集、 工作流、 计划程序、 SessionConfig
包括子级和父级	显示子级和父级相关对象。	其中(Value 1)依赖于 (Value 2)	源定义、 目标定义、 转换、 Mapplet、 映射、 多维数据集、 维度、 任务、 会话、 工作集、 工作流、 计划程序、 SessionConfig
包括父级	显示父相关对象。	其中(Value 1)依赖于 (Value 2)	源定义、 目标定义、 转换、 Mapplet、 映射、 多维数据集、 维度、 任务、 会话、 工作集、 工作流、 计划程序、 SessionConfig

参数	说明	有效运算符	接受的值
包括主键/外键相关性	显示主键-外键相关性。	-	-
受影响的状态	基于受影响的状态显示对象。如果子对象的更改可能使父对象无法运行，则对象可标记为受影响。	等于	受影响、 不受影响
标签	显示与标签或标签组关联的受版本控制的对象。 只能为受版本控制的存储库指定此参数。	包含、 不包含、 结尾不是、 开头不是、 结尾是、 等于、 不等于、 不是其中之一、 是其中之一、 开头为	字符串
上次保存时间	显示在特定时间或在特定时间范围内保存的对象。	大于、 介于、 小于、 不介于、 在最后(天)内	日期/时间、 数值
最新状态	基于对象历史记录显示受版本控制的对象。查询可返回已签出的本地对象、已签入对象的最新版本或者对象的所有较旧版本集合。 只能为受版本控制的存储库指定此参数。	等于、 不等于、 是其中之一：	已签出 最新、 已签入 较旧
元数据扩展	基于扩展名称或值对显示对象。使用此查询参数找到不可重用元数据扩展。查询不返回用户定义的可重用元数据扩展。	等于、 不等于	供应商定义的元数据域
对象名称	基于对象名称显示对象。	包含、 不包含、 结尾不是、 开头不是、 结尾是、 等于、 不等于、 不是其中之一、 是其中之一、 开头为	字符串

参数	说明	有效运算符	接受的值
对象类型	基于对象类型显示对象。例如，可以在指定文件夹中找到所有工作流。	等于、 不等于、 不是其中之一、 是其中之一：	多维数据集、 维度、 映射、 Mapplet、 计划程序、 会话、 会话配置、 源定义、 目标定义、 任务、 转换、 用户定义的函数、 工作流、 工作集
对象使用状态	显示由其他对象使用的对象。例如，可以找到未在任何会话中使用的映射。 如果任何版本的对象由其他对象所使用，则查询返回该对象的最新版本。即使最新版本的对象未被使用也如此。查询不返回工作流或多维数据集，因为这些对象无法由其他对象使用。	等于	未使用、 已使用
快捷方式状态	基于快捷方式状态显示对象。如果选择该选项，则查询返回本地和全局快捷方式对象。无论快捷方式所引用的对象是否有效，都会将快捷方式对象视为有效。	等于	不是快捷方式、 是快捷方式
可重用状态	显示可重用或不可重用对象。	等于、 是其中之一：	不可重用、 可重用
用户	显示已由指定用户签入或签出的对象。	等于、 不等于、 不是其中之一、 是其中之一：	指定存储库中的用户
有效状态	显示有效或无效对象。存储库服务在您运行验证或将对象保存到存储库中时验证对象。	等于	无效、 有效
版本状态	基于已删除或未删除状态显示对象。 只能为受版本控制的存储库指定此参数。	等于、 是其中之一：	已删除、 未删除

验证和保存查询

创建对象查询并指定条件后，对其进行验证。

单击“验证”运行查询验证。“验证查询”窗口显示验证结果。如果验证返回错误，查看错误消息并再次验证查询。

验证查询后，可以将其保存供以后使用。例如，如果定期对签入历史记录运行对象查询，可能希望保存对象查询以便于再次运行。

无效查询

可以在查询编辑器中查看和使用的查询参数由用来创建查询的工具所决定。如果在一个 PowerCenter 客户端工具中创建查询，则当在其他工具中打开该查询时，其可能显示为无效。例如，可以在 Workflow Designer 中查看诸如工作流、工作集和会话等查询参数。如果在 Designer 中打开使用 Workflow Designer 参数的查询，则该查询可能显示为无效。

例如，可以使用以下参数在 Workflow Manager 中创建查询：

- 对象类型等于工作流
- 有效状态等于无效

下图显示了在 Designer 中打开查询时的无效查询：

Parameter Name	Operator	Value 1	Value 2
AND			
Object Type	Is Equal To		
Valid Status	Is Equal To	Invalid	

如果使用逻辑运算符时查询条件的数量或类型不正确，会使查询无效。例如，AND 逻辑运算符要求至少有一个有效参数。

下图显示了一个查询示例，该查询由于 AND 运算符没有参数而无效：

Parameter Name	Operator	Value 1
AND		
Folder	Is Equal To	Inventory
AND		
AND		
Include Children	Where	{ Mapping } depends on

运行查询

创建并验证对象查询后，可以运行该查询。存储库服务查询存储库并在“查询结果”窗口中显示查询结果。

从“查询结果”窗口中，可以通过选择对象并单击“工具”完成任务。

下表列出了可以从“查询结果”窗口执行的其他任务：

任务	任务信息
查看历史记录。	查看选定签出的对象版本历史记录。
比较版本。	将选定对象与先前签入的版本进行比较。
验证多个对象。	验证选定对象。
签入。	签入对象版本。
撤消签出。	撤消对象签出。
导出到 XML 文件。	将对象版本导出至 XML 文件。

任务	任务信息
应用或删除标签。	对一个或一组受版本控制的对象应用标签。
查看对象相关性。	查看选定对象的相关性。
查看版本属性。	查看选定对象的对象和版本属性。
在部署组中添加版本。	向部署组添加一个或一组对象。
更改对象状态。	将对象的状态从已删除改为活动。
清除对象版本。	清除对象的各个版本。
执行高级清除。	根据清除条件清除对象的过时版本。
将对象版本历史记录保存到文件中。	要将版本历史记录保存到 HTML 文件中，请单击“文件”>“保存至文件”。
在工作区打开对象。	选择该选项可在对象类型与运行查询的工具兼容时在工作区中打开对象。例如，可以使用该选项在 Workflow Manager 中打开工作流。

查看查询结果

默认情况下，在无版本控制的存储库中运行对象查询时，存储库服务返回可重用对象。

在受版本控制的存储库中运行对象查询时，存储库服务返回满足以下条件的对象：

- 受版本控制的对象是最新版本，是本地签出版本或签入版本。
- 保存到存储库中的无版本控制的对象。
- 对象可重用。
- 未删除的对象。

如果有受版本控制的存储库并且希望查看已删除或较旧的对象，则必须在查询参数中指定这些值。可以在“版本状态”参数中使用已删除的值搜索已删除对象。如果在“最新状态”查询参数中指定较旧的值，可以搜索对象的较旧版本。

注意：如果运行未指定任何查询条件的查询，该查询会返回存储库中的可重用对象。

查询示例

以下查询示例显示如何创建使用不同参数、运算符和值的查询条件。运行受版本控制的存储库中的以下示例查询时，该查询返回满足查询条件的对象的最新签入版本。在无版本控制的存储库中运行以下查询时，查询返回满足查询条件的最新保存的对象。

查找对象相关性

要搜索父相关性和子相关性，使用“包括子级和父级”参数。在本例中，对于 Value 1，选择源定义和目标定义，对于 Value 2，选择映射。要包括可重用和不可重用相关性，在 Value 3 中同时选择可重用和不可重用相关性。

下图显示了一个查询，该查询在供应商文件夹中返回依赖于映射 Mapping_deploy 的源和目标：

Parameter Name	Operator	Value 1	Value 2	Value 3
AND				
Folder	Is Equal To	Vendors		
Object Name	Contains	Mapping_deploy		
Include Children and Parents	Where	{ Source Definition,Target Definiti...	Mapping	Reusable Dependency,Non-reusable D...

查找受影响的映射

如果修改子对象可能导致父对象无法运行，则存储库服务将父对象标记为受影响。查询返回受影响的复合对象，如 Mapplet、映射、会话、工作集和工作流。

下图显示了返回受到影响并且类型为“映射”的对象的查询：

Parameter Name	Operator	Value 1	Value 2
AND			
Impacted Status	Is Equal To	Impacted	
Object Type	Is Equal To	Mapping	

注意：使用受影响查询搜索受影响的对象，并对多个对象运行验证。

相关主题：

- “验证多个对象” 页面上 41

查找无效映射

保存对象或运行验证时，存储库服务使对象无效，并检测导致数据流出现问题的对象更改。

以下查询返回无效并且类型为“映射”的对象：

Parameter Name	Operator	Value 1	Value 2
AND			
Object Type	Is Equal To	Mapping	
Valid Status	Is Equal To	Invalid	

查找对象的已用状态

以下查询返回类型为“映射”并且不为任何会话所使用的对象：

Parameter Name	Operator	Value 1	Value 2
AND			
Object Type	Is Equal To	Mapping	
Object Used Status	Is Equal To	Unused	

查找最新部署的受版本控制的对象

以下查询返回在最近七天内部署并且可重用或不可重用的受版本控制对象的最新签入版本：

Parameter Name	Operator	Value 1	Value 2
AND			
Deployment Receive...	Within Last (Days)	7	
Reusable Status	Is One Of	Non-reusable,Reusable	

查找最近签出的对象

以下查询返回在最后七天内签出的当前已签出对象：

Parameter Name	Operator	Value 1	Value 2
AND			
Latest Status	Is Equal To	Checked-out	
Check-out Time	Within Last (Days)	7	
AND			

查找受版本控制的对象的较旧版本

以下查询返回类型为“映射”并且状态较旧并且由管理员签入的受版本控制的对象：

Parameter Name	Operator	Value 1	Value 2
AND			
Object Type	Is Equal To	Mapping	
Latest Status	Is Equal To	Older	
User	Is Equal To	Administrator	

查找指定日期之前的受版本控制的对象

使用此查询搜索旧版对象进行清除。此查询确保您不清除对象的最新版本。

以下查询返回在指定日期之间签入并且不是最新签入版本的对象版本：

Parameter Name	Operator	Value 1	Value 2
AND			
Check-in Time	Less Than	8/3/2004 1:10:25 PM	
Latest Status	Is Not Equal To	Latest Checked-in	

对象查询故障排除

我创建了一个从指定文件夹返回对象的查询。该查询返回了可重用对象。为什么？

默认情况下，当您运行对象查询时，该查询返回当前用户可见的可重用对象。

要在指定文件夹中查找可重用对象和不可重用对象，应加入“可重用状态”参数并指定可重用和不可重用值：

Parameter Name	Operator	Value 1	Value 2
AND			
Folder	Is Equal To	Vendors	
Reusable Status	Is One Of	Non-reusable,Reusable	






我创建了一个返回使用指定标签的查询。该查询返回了使用指定标签的可重用对象。为什么？

默认情况下，当您运行查询以查找与标签关联的对象时，该查询返回带标签的可重用对象。要查找使用指定标签的可重用和不可重用对象，应加入“可重用状态”参数并指定可重用和不可重用值：

Parameter Name	Operator	Value 1	Value 2
AND			
Folder	Is Equal To	Vendors	
Label	Is Equal To	Ready_to_Deploy	
Reusable Status	Is One Of	Non-reusable,Reusable	

我创建了一个搜索带标签的受版本控制对象的查询。该查询未返回旧版的带标签对象。为什么？

默认情况下，当您运行查询以查找带标签的受版本控制对象时，该查询返回对象的最新签入版本。要查找使用指定标签的所有对象版本，应加入“最新状态”参数并指定最新签入值和较旧值：

Parameter Name	Operator	Value 1	Value 2
 AND			
 Folder	Is Equal To	Vendors	
 Label	Is Equal To	Ready_to_Deploy	
 Reusable Status	Is One Of	Non-reusable,Reusable	
 Latest Status	Is One Of	Latest Checked-in,Older	

在我更改文件夹或标签的名称后，是否需要编辑查询条件？

否。更改文件夹或标签名称后，存储库服务检索并使用查询条件中的文件夹名称或标签。在您重新命名文件夹或标签后，查询返回相同的结果。

第 9 章

基于团队开发部署组

本章包括以下主题：

- [基于团队开发部署组概览, 91](#)
- [部署组任务, 91](#)
- [创建和编辑部署组, 94](#)

基于团队开发部署组概览

如果有基于团队的开发，可以创建部署组。部署组是一个全局对象，由一个或更多文件夹中的对象组成。可以使用部署组将对象复制到其他文件夹或存储库。如果要复制文件夹中的部分而非全部对象，可以使用部署组。还可以使用部署组从多个文件夹复制对象。

可以创建、编辑或删除部署组。可以将部署组及部署组中的对象复制到目标存储库中。

部署组任务

使用部署组时，可以完成以下任务：

- **创建部署组。**创建用于从一个或多个文件夹部署对象的全局对象。
- **编辑部署组。**修改部署组。例如，可以将静态部署组转换为动态部署组，或者可以将动态部署组转换为静态部署组。
- **配置部署组的特权和权限。**配置部署组的权限以及复制部署组的特权。
- **查看静态或动态部署组中的对象。**预览存储库服务将部署的对象。
- **添加或删除静态部署组中的对象。**指定属于静态部署组的对象。
- **将查询与动态部署组关联。**为部署指定查询以动态更新组所包含的对象。
- **查看部署组的历史记录。**查看部署组的历史记录，包括源和目标存储库、部署日期和运行部署的用户。
- **部署后验证。**复制部署组后对目标存储库中的对象进行验证以确认该对象和相关对象是否有效。
- **回滚部署组。**回滚部署组以从目标存储库中清除对象的已部署版本。

为部署组配置特权和权限

创建、编辑、删除或复制部署组时配置对象权限。要限制执行部署组操作的特权而提供在没有目标文件夹的写权限的情况下复制部署组的特权，可分配“执行部署组”特权。管理员可以分配“执行部署组”特权。您必须对源文件夹具有读权限，对部署组具有执行权限，才能复制部署组。

相关主题：

- [“管理权限”页面上 51](#)

在静态部署组中添加或删除对象

从静态部署组中手动添加或删除对象。可以将已签入对象从 Repository Manager 中添加到静态部署组中。不能将已签出对象添加到部署组中。从 Repository Manager 查看对象查询结果或查看对象历史记录查询结果时，可以将对象添加到部署组中。要从“查询结果”或“查看历史记录”窗口添加对象，单击“工具”>“添加到部署组”。

在 Repository Manager 中，右键单击导航器或详细信息窗口中的对象，然后单击“版本控制”>“查看历史记录”。在“查看历史记录”窗口中，单击“工具”>“添加到部署组”。

要在部署组中添加多个对象，在导航器中选择对象，并将它们拖至部署组中。在导航器中选择静态部署组时，主窗口显示部署组内的对象。

在静态部署组中添加对象时，还可以将相关对象添加到部署组中。可以指定以下添加相关性的条件：

- **所有相关性。**选择部署所有相关对象。
- **不可重用。**选择部署不可重用相关对象。
- **非相关性。**选择跳过部署相关对象。

单击“所有相关性”后，会将所有相关对象添加到静态部署组中。相关对象包括工作流或映射中的相关对象、快捷方式引用的原始对象以及存在主键/外键关系的主键源。

要让 Repository Manager 使用建议的设置而不对您进行提示，可选择该选项以阻止对话框再次显示。或者，单击“工具”>“选项”，并清除“添加到部署组时提示用户”。

在动态部署组中使用查询

将对象查询与部署组关联后，存储库服务在部署时运行该查询。编辑或创建部署组时，可以将对象查询与部署组关联。

要使用动态部署组部署复合对象，必须在首次将部署组部署到其他存储库时部署复合对象的所有组件。例如，如果部署映射，还必须部署与该映射关联的可重用和不可重用子对象。为此，必须创建返回父对象及其相关子对象的查询。将部署的受版本控制的对象分组的常见方法是使用标签标识要部署的对象。

要在动态部署组中查找对象的最新版本，必须在组中创建所有带标签映射。如果动态部署组在无标签映射中包含不可重用对象，则该组将不进行部署。

使用标签标识动态部署组的受版本控制的对象时，父对象和相关子对象的标签可能会不同步。出现这种情况时，查询可能返回复合对象的一部分，动态部署失败。在以下情况下会出现此问题：

- **为父对象应用标签，但未给相关子对象加上标签。**对父对象应用标签时，该标签不应用于子对象。例如，将标签 1 应用于映射 1，而不为相关子对象加标签。稍后使用搜索指定文件夹中使用标签 1 的对象的查询来运行动态部署组。该查询返回父对象，但不返回子对象。由于您试图只部署复合对象的父对象，因此部署失败。要确保动态部署查询返回这些子对象，请在每次对不同版本的父对象应用或删除标签时，手动将标签应用于相关对象。
- **不将指定标签应用于父对象和子对象的相同版本。**默认情况下，对象查询返回对象的最新版本。例如，将标签 1 应用于子对象的版本 1，将标签 1 应用于父对象的版本 2。在查询中，搜索使用标签 1 并且可重用和不可重

用的对象。该查询返回父对象但不返回子对象，因为最新版本的子对象未应用标签。为确保在对不同版本父对象和子对象应用指定标签时，动态部署查询既返回父对象又返回子对象，可在查询中加入“最新状态”参数并指定最新签入和较旧值。

- **动态部署查询不随父对象返回不可重用子对象。**为确保动态查询返回可重用和不可重用子对象，可查询中加入“可重用状态”参数，并指定可重用和不可重用值。此外，在查询中加入“最新状态”参数并指定最新签入和较旧值。

查看部署历史记录

可以查看已部署组的以下相关信息：

- **日期/时间。**部署组的日期和时间。
- **用户名。**部署组的人员的用户名。
- **部署组名称。**部署组的名称。
- **源存储库。**从该存储库部署组。
- **目标存储库。**组部署在该存储库中。
- **状态。**组的已部署或未部署状态。
- **回滚时间。**部署组回滚的日期和时间。

要查看部署组的历史记录，请执行以下操作：

1. 单击“工具”>“部署”>“组”以打开部署组浏览器。
2. 选择部署组。
3. 单击“查看历史记录”以查看部署组的历史记录。
4. 或者，单击“详细信息”以查看有关部署组中对象的详细信息。
5. 单击“确定”关闭“部署组历史记录”窗口。

验证目标存储库

复制部署组后验证目标存储库中的对象，以确认对象或相关对象是否有效。还可以使用 `pmrep Validate` 命令或 Repository Manager 验证对象。

可以在部署日志中查看验证结果。在 Repository Manager 中，部署日志显示在“输出”窗口中。

注意：验证目标存储库中的对象会花费很长时间。

回滚部署

可以回滚部署以从目标存储库或文件夹中清除部署的版本。回滚部署时，回滚部署组中在特定日期和时间部署的所有对象。不能回滚部分部署或从无版本控制的存储库回滚。

要启动回滚，必须回滚每个对象的最新版本。存储库服务确保存储库对象的签入时间与部署时间相同。如果签入时间不同，则存储库对象与部署中的对象不同，回滚失败。如果回滚过程导致产生重复的对象名，回滚也将失败。如果重新命名已部署的对象、创建同名新对象、尝试回滚原始部署，则会出现此问题。

要回滚部署，请执行以下操作：

1. 在 Repository Manager 中，连接到在其中部署对象的目标存储库。
2. 单击“工具”>“部署”>“历史记录”。
3. 在部署组历史记录浏览器中选择部署组，然后单击“查看历史记录”。
4. 选择要回滚的部署。

5. 单击“回滚”。

存储库服务对照目标存储库或文件夹中的对象检查部署中的对象版本，回滚可能成功也可能失败。在处理过程的最后显示回滚结果。如果回滚失败，存储库服务会将导致失败的对象告知您。

创建和编辑部署组

可以创建以下类型的部署组：

- **静态。**通过手动选择对象填充静态部署组。如果不希望更改部署对象集，则创建静态部署组。例如，可以将特定日期部署的对象组合在一起，然后一次部署所有对象。
- **动态。**使用对象查询的结果集填充部署组。如果希望部署对象集经常更改，则创建动态部署组。例如，如果开发多个要按不同计划部署的对象，可以使用动态部署组。可以多次运行动态部署组查询，并在每次运行查询时将新的对象添加到组中。

可以编辑部署组以将其转换为其他部署组类型。在复制部署组之前，可以查看部署组中的对象。

创建部署组

使用部署组编辑器创建和编辑部署组。

要创建部署组，请执行以下操作：

1. 在 Repository Manager 中，单击“工具”>“部署”>“组”，以在部署组浏览器中查看现有部署组。
2. 在部署组编辑器中单击“新建”以配置部署组。
3. 输入部署组的名称。
4. 选择创建静态部署组还是动态部署组。
5. 如果创建动态部署组，单击“查询”从查询浏览器中选择查询，然后单击“关闭”返回到部署组编辑器。
6. 输入部署组的注释（可选）。
7. 单击“确定”。

创建部署组后，其显示在 Repository Manager 的导航器中“部署组”节点内。

创建静态部署组后，可以在其中添加对象。

相关主题：

- [“在静态部署组中添加或删除对象” 页面上 92](#)
- [“在动态部署组中使用查询” 页面上 92](#)

编辑部署组

编辑部署组以将静态部署组转换为动态部署组，将动态部署组转换为静态部署组，或者将不同查询与动态部署组关联。

要编辑部署组，请执行以下操作：

1. 在 Repository Manager 中，单击“工具”>“部署”>“组”。
2. 在部署组浏览器中，选择部署组，然后单击“编辑”。
3. 在部署组编辑器中，配置静态或动态部署组。
4. 单击“确定”。

查看部署组中的对象

在部署静态或动态部署组之前，可以预览将要部署的对象。

要查看部署组中的对象，请执行以下操作：

1. 在 Repository Manager 中，单击“工具”>“部署”>“组”。
2. 在部署组浏览器中，选择部署组，然后单击“查看组”。

对于静态部署组，部署组对象显示在“部署组内容”窗口中。对于动态部署组，部署组对象显示在“查询结果”窗口中。

相关主题：

- [“运行查询”页面上 86](#)

第 10 章

复制文件夹和部署组

本章包括以下主题：

- [复制文件夹和部署组概览, 96](#)
- [使用复制向导, 97](#)
- [复制或替换文件夹, 99](#)
- [复制部署组, 104](#)
- [复制文件夹或部署组故障排除, 110](#)

复制文件夹和部署组概览

使用 Repository Manager 可将多个对象从一个存储库复制到另一个存储库。可以完成以下复制操作：

- **复制文件夹。**可以在一个存储库内复制文件夹及其所有内容，或者将其从源存储库复制到目标存储库。
- **替换文件夹。**可以从源存储库复制文件夹及其所有内容并替换目标存储库中的现有文件夹。替换的文件夹的内容将被覆盖。
- **复制部署组。**可以将动态或静态部署组中的对象复制到目标存储库中的多个目标文件夹。对于受版本控制的存储库，部署操作会在目标文件夹中创建现有对象的新版本。对于无版本控制的存储库，如果目标存储库中存在部署组中的对象，则部署操作会删除现有对象并创建新对象。

如果要存档或共享元数据或将元数据部署到生产，则可以使用复制文件夹以复制整个文件夹。如果要在生产中更新文件夹中的元数据，可以替换该文件夹。

例如，开发存储库中有一个名为销售的文件夹。生产准备就绪后，可以将销售文件夹复制到生产存储库。生产一星期后，需要做出细微更改。可以编辑开发存储库中的销售文件夹并测试更改。文件夹准备好进行生产后，可以将文件夹复制到生产存储库，从而在生产中生成两个文件夹副本；或者可以将现有销售文件夹替换为新的文件夹。替换文件夹时，可以更新生产存储库而无需创建文件夹的多个副本。

如果存储库支持版本控制，还可以将部署组中的对象从一个存储库复制到另一个存储库。复制部署组时，可以采用单个复制操作将对象从源存储库中的多个文件夹复制到目标存储库中的多个文件夹。还可以指定单个对象进行复制，而不是文件夹的整个内容。

同时，可以一起使用不同的复制操作。在开发过程的不同阶段，可能在存储库环境中一起使用复制文件夹和复制部署组。

例如，您具有开发和生产存储库。当您完成新文件夹中的元数据的初始开发并随时将对象部署到生产时，需要将该文件夹及其所有对象复制到生产存储库。

随着开发的不断进展，可以对文件夹中的会话进行更改。由于并不需要将文件夹中的所有元数据复制到生产，因此可以向部署组添加该会话。复制部署组时，复制部署组向导会在目标文件夹中创建会话的新版本。

复制或替换正在运行的工作流、会话和任务

复制或替换文件夹或部署部署组时，存储库服务会先将该文件夹或部署组复制到目标存储库数据库中的临时表中。在此部署阶段，如果要复制但不替换文件夹或者如果要复制部署组，则对目标存储库具有只读访问权限。但可以继续运行正在目标存储库中运行的工作流、会话和任务。部署操作开始后，可以在 Workflow Monitor 中查看其是否正在运行。

注意: 如果要替换文件夹，则部署操作开始后，将无法在目标存储库中查看该文件夹。同时，在目标文件夹中会立即阻止所有正在运行的工作流、会话、和任务，并在部署操作期间保持阻止状态。而目标存储库的其他文件夹中正在运行的工作流、会话和任务会继续运行。

存储库服务将文件夹中的所有对象或部署组复制到临时表后，会将数据从临时表移动到目标存储库。在此部署期间，对目标存储库将不再具有只读访问权限，并阻止所有正在运行的工作流、会话和任务。当集成服务在存储库受阻期间尝试访问该存储库以运行工作流、会话或任务时，存储库服务会拒绝访问并返回以下消息：

Access to the repository is blocked since a folder/object deployment is in progress. The current operation will be suspended until the deployment is completed.

该错误消息会显示在 Administrator 工具、工作流日志或会话日志中，具体取决于集成服务尝试执行的操作。例如，如果集成服务尝试提取会话信息以运行工作流中的会话，则消息会显示在工作流日志中。

集成服务会暂停运行，直到存储库完成部署。在此期间将无法提取该存储库中的对象。

存储库允许重新访问后，会显示以下消息：

The folder/object deployment has completed. The current operation will resume.

集成服务会提取存储库对象并完成工作流、会话或任务。

使用复制向导

Repository Manager 会提供一个向导，用于复制和替换文件夹以及复制部署组。根据您要复制的文件夹或部署组的操作和内容或目标存储库类型，向导步骤可能会不同。

复制文件夹或部署组时，可以执行许多相同操作。可以使用复制文件夹向导和复制部署组向导完成以下操作：

- **选择集成服务。**如果目标存储库中不存在匹配的集成服务，使用该集成服务可运行文件夹中的所有工作流。
- **保留分配的集成服务。**为配置为在特定的集成服务中运行的工作流保留分配的集成服务。
- **复制连接。**如果目标存储库中不存在匹配的连接名称，请复制数据库、FTP、外部加载程序和应用程序连接信息。
- **复制插件应用程序信息。**复制目标存储库中不存在的插件应用程序组件信息。
- **复制持久性值。**复制有关会话中使用的映射变量和工作流中使用的工作流变量的已保存持久性值。
- **复制元数据扩展值。**复制与存储库对象关联的元数据扩展值。
- **为文件夹分配所有者。**复制文件夹时，为该文件夹分配所有者。
- **验证目标存储库中的对象。**复制部署组后对目标存储库中的对象进行验证以确认该对象和相关对象是否有效。
- **生成部署控制文件。**生成一个采用 UTF-8 格式进行编码的部署控制文件，可以与 *pmrep* 命令行程序结合使用。

相关主题：

- [“复制或替换文件夹” 页面上 99](#)
- [“复制部署组” 页面上 104](#)

复制模式

复制文件夹或部署组时，必须从以下复制模式中选择：

- **典型。**向导会使用本地和全局共享文件夹的快捷方式的默认值。
- **高级。**可以替代本地和全局共享文件夹的快捷方式的默认值。可以选择共享文件夹以关联快捷方式。在建立快捷方式之前，向导可能需要确定各文件夹之间的关联方式。

关联的集成服务

将每个工作流配置为用与存储库关联的集成服务运行。在以下情况中，复制的工作流会与目标存储库中的集成服务关联：

- 如果目标存储库与集成服务名称关联，其中这些名称与配置为运行文件夹工作流的集成服务匹配，则向导会将这些工作流与现有集成服务关联。要在目标存储库中使用具有相同名称的集成服务，必须在复制文件夹之前先配置这些集成服务。
- 如果目标存储库中不存在具有相同名称的集成服务，向导会列出与该目标存储库关联的所有集成服务。然后，可以选择其中一个集成服务以运行所有未关联的工作流。
- 如果目标存储库与一个集成服务关联，则向导会将所有未关联的工作流与其关联。
- 如果目标存储库与集成服务不关联，则向导不会复制集成服务连接信息。

如果在复制文件夹时将其他集成服务与工作流关联，请确保将相同的目录结构用于服务和进程变量以及会话属性中的其他目录路径。

连接

复制向导会复制由文件夹或部署组中的会话使用的连接。如果目标存储库中存在连接，则复制向导会使用现有连接。向导不会覆盖目标存储库中的连接。

复制文件夹或部署组时，向导会显示有关连接的以下信息：

- **未找到匹配。**目标存储库中不存在匹配。向导会复制对象。您有权访问源存储库中的对象。
- **找到匹配。**目标存储库中存在具有相同名称的匹配对象。您有权访问原始存储库和目标存储库中的对象。
- **找到匹配 - 权限被拒绝，将复制并重命名为 [new_name]。**目标存储库中存在具有相同名称的匹配对象。您有权访问原始存储库中的对象，但无权访问目标存储库中的对象。向导会复制该对象，并通过在名称后附加一个数字对该对象进行重命名。
- **权限被拒绝。**您无权访问源存储库中的对象。使用此连接的所有会话将会失效。

元数据扩展

将对象复制到另一个存储库时，复制向导会将与这些对象关联的元数据扩展值复制到目标存储库。元数据扩展值在目标存储库中可用还是不可用取决于这些扩展值是不可重用还是可重用。

不可重用元数据扩展

不可重用元数据扩展值适用于单个对象，如一个源定义或一个会话。可以在 Designer 或 Workflow Manager 中创建不可重用元数据扩展。

复制包含不可重用元数据扩展的对象时，复制向导会将该扩展复制到具有该对象的目标存储库中。扩展在目标存储库中将变为不可重用。您可以对该扩展进行编辑、删除，或将其升级到可重用扩展。如果元数据扩展包含某个值，则向导会将元数据扩展的值保留在目标存储库中。

相关主题：

- [“使用元数据扩展” 页面上 146](#)

可重用元数据扩展

可重用元数据扩展适用于特定类型的所有存储库对象，如所有工作流或所有表达式转换。以下两种类型的可重用元数据扩展可供您复制：

- **用户定义的扩展。**您创建的可重用元数据扩展存在于用户定义的元数据域中。复制包含用户定义的可重用元数据扩展的对象时，复制向导会将该扩展复制到目标存储库。如果目标存储库中存在定义，则复制的扩展在目标存储库中将变为可重用。如果目标存储库中不存在定义，则复制的扩展将变为不可重用。
- **供应商定义的扩展。**其他应用程序创建的可重用扩展存在于相应的供应商域中。复制包含供应商定义的元数据扩展的对象时，复制向导会将该扩展复制到目标存储库并保留其值。如果目标存储库中存在供应商域，则元数据扩展将成为目标存储库中的该域的一部分。因此，只要该域中具有其他元数据扩展，即可查看这些扩展或更改其值。

如果目标存储库中不存在供应商域，则可以在复制向导中取消复制或继续。如果继续，扩展在目标存储库中将不可用。安装供应商应用程序时，元数据扩展将变为可用，因此您可以查看这些元数据并更改其值。

相关主题：

- [“使用元数据扩展” 页面上 146](#)

复制插件应用程序信息

复制文件夹或部署组时，如果文件夹或部署组取决于插件应用程序信息，则可以复制插件应用程序信息。在以下情况下，源文件夹或部署组取决于插件应用程序：

- 源文件夹包含供应商定义的元数据域中的元数据扩展值。
- 源文件夹包含具有插件应用程序数据库类型的源或目标。
- 源文件夹使用插件应用程序连接。

复制或替换文件夹

在 Repository Manager 中，可以在同一个存储库内复制文件夹。还可以将文件夹复制到同一个 PowerCenter 域中的其他存储库或其他 PowerCenter 域。使用复制文件夹向导执行复制或替换操作。每次复制或替换文件夹时，向导均会复制该文件夹中的所有元数据对象。

还可以在各个存储库之间复制和替换文件夹。需要更新正处在生产模式下的文件夹时，可能要替换文件夹。除了在生产存储库中创建该文件夹的第二个副本外，还可以使用更新的数据替换现有文件夹。替换文件夹时，向导可能会覆盖目标文件夹中的数据，具体取决于您选择的选项。为确保不丢失元数据，请在替换文件夹之前先备份该存储库。

如果集成服务使用操作系统配置文件，则复制文件夹向导会保留目标文件夹的操作系统配置文件分配。复制文件夹时，复制文件夹向导不会复制操作系统配置文件分配。

在复制文件夹向导中，可以执行 [“使用复制向导” 页面上 97](#) 中列出的所有任务。复制文件夹时，可以在复制文件夹向导中完成以下操作：

- **重新建立快捷方式。**维护共享文件夹中的对象的快捷方式。
- **比较文件夹。**比较文件夹以确定其关联方式。

- **重命名文件夹。**如果目标存储库中的文件夹的名称与正在复制的文件夹的名称相同，则可以对复制文件夹向导在目标存储库中创建的源文件夹的副本进行重命名。
- **复制最新的对象版本或所有对象版本。**可以选择复制源文件夹中的对象的最新版本或所有版本。

替换文件夹时，向导会维护替换的文件夹的属性，如快捷方式、FTP 和外部加载程序连接信息。替换文件夹时，可以完成以下其他操作：

- **保留序列生成器和规范器转换和 XML 生成键的当前值。**可以选择保留现有值或将其替换为源文件夹中的值。在 XML 转换中，XML 生成键包括主键和外键。
- **保留映射变量的持久性值。**可以选择保留现有值或将其替换为源文件夹中的值。
- **保留工作流变量的持久性值。**可以选择保留现有值或将其替换为源文件夹中的值。
- **工作流日志。**可以选择保留现有工作流日志或将其替换为源文件夹中的工作流日志。
- **复制最新的对象版本或所有对象版本。**如果复制源文件夹中的最新对象版本，则向导会将目标文件夹中的每个对象均替换为最新版本。向导在目标文件夹中不会保留任何旧版本。如果复制源文件夹中的所有版本，则向导会先移除目标文件夹中的对象的所有现有版本（包括最新版本），然后将其替换为源文件夹中的所有版本。

向导将复制和替换文件夹视为一个事务。如果在完成之前取消复制，向导会回滚所有更改。

命名

复制文件夹后，向导会对该文件夹之后的副本进行命名。如果存储库中存在该文件夹名称且您选择不进行替换，则向导会在该文件夹名称后面附加一个日期，如下所示：`<folder_name>_<mm/dd/yyyy>`，其中 mm=月，dd=日，以及 yyyy=年。

锁定和签出

为保护存储库的完整性，向导不允许您在即将保存文件夹或文件夹中的对象时复制该文件夹。同样，向导复制文件夹时，也不能保存该文件夹中的对象。复制文件夹之前，请先查看对象锁定以确认文件夹未使用。

如果要在支持版本控制的目标存储库中替换文件夹，还必须确认不会签出目标文件夹中的对象。

相关主题：

- [“使用版本属性” 页面上 66](#)
- [“查看已签出的对象” 页面上 69](#)

快捷方式

您要复制的文件夹可能包含同一个存储库中的共享文件夹的快捷方式或全局存储库中的共享文件夹的快捷方式。同一个存储库中的文件夹的快捷方式也称为本地快捷方式。

全局存储库的快捷方式称为全局快捷方式。复制文件夹的多个版本时，必须完成一些步骤以确保保留快捷方式。

相关主题：

- [“复制多个文件夹版本时重新建立快捷方式” 页面上 101](#)

本地快捷方式

如果目标存储库中具有共享文件夹的当前副本，则向导可以重新建立共享文件夹的本地快捷方式。因此，在复制文件夹之前，可以通过将所需的本地共享文件夹复制到目标存储库以保证快捷方式不受影响。

如果在复制文件夹之前未复制共享文件夹，则向导会删除所有快捷方式并将所有受影响的映射标记为无效。

如果目标存储库中存在共享文件夹，则向导会验证该副本是否为当前副本。在典型模式下，如果将原始共享文件夹复制到目标存储库之后对该文件夹进行编辑，则向导会要求您重新复制。在高级模式下，可以比较各个文件夹以查看最新文件夹。向导不会对过期的共享文件夹建立快捷方式。因此，要正确复制快捷方式，必须在复制文件夹之前先复制共享文件夹。

如果将文件夹从同一个域中的全局存储库复制到本地存储库，则本地快捷方式将变为全局快捷方式。

例如，将具有快捷方式的共享文件夹和非共享文件夹从全局存储库复制到本地存储库。先将共享文件夹复制到本地存储库。然后复制非共享文件夹。如果在典型模式下复制文件夹，则需要在全局存储库中建立共享文件夹的全局快捷方式。如果在高级模式下复制文件夹，还要选择在本地存储库中建立共享文件夹的本地快捷方式。

全局快捷方式

如果将文件夹或部署组复制到同一个存储库域中的另一个存储库，则向导在以下情况下可以重新建立全局快捷方式：

- 将文件夹从存储库域中的一个本地存储库复制到另一个存储库时，向导会重新创建全局存储库的全局快捷方式。
- 将文件夹从本地存储库复制到其全局存储库时，全局快捷方式将成为本地快捷方式。
- 将文件夹从存储库域中的全局存储库复制到本地存储库时，本地快捷方式将成为全局快捷方式。

如果在存储库域之间复制包含全局快捷方式的文件夹，则需要将共享文件夹从源域中的本地和全局存储库复制到目标域中的本地存储库或全局存储库。复制文件夹向导会将全局快捷方式重新建立为本地快捷方式，或将复制的快捷方式建立为全局快捷方式。

复制多个文件夹版本时重新建立快捷方式

将包含快捷方式的文件夹复制到另一个存储库时，复制文件夹向导会在目标存储库中重新建立引用文件夹的快捷方式。如果将引用文件夹的两个版本复制到另一个存储库，默认情况下，向导会重新建立最新复制到目标存储库的文件夹的快捷方式。例如，开发存储库中具有文件夹 F1 和文件夹 F2。文件夹 F2 包含文件夹 F1 的快捷方式。将 F1 复制到生产存储库作为 F1_1。稍后，将 F1 复制到生产存储库作为 F1_2。将 F2 复制到生产存储库时，复制向导会重新建立 F1_2 的快捷方式。如果修改 F1_1 中的快捷方式对象，则 F2 中的快捷方式不会体现更改且可能会失效。

要维护有效的快捷方式，必须确认维护最新复制的文件夹中的最新版本的快捷方式对象。或者，将文件夹复制到另一个存储库时，请选择“高级选项”。使用“高级选项”选择您要重新建立快捷方式的文件夹。

文件夹权限和所有者

复制或替换文件夹时，向导会将源文件夹所有者的所有权限复制到目标文件夹。向导不会将存储库中的用户、组或所有其他内容的权限复制到目标文件夹。替换文件夹时，向导会保留存储库中的用户、组和所有其他的目标文件夹权限。

默认情况下，复制或替换文件夹时，向导会向目标文件夹分配源文件夹所有者。在以下情况下，向导不会向目标文件夹分配源文件夹所有者：

- 选择将目标文件夹所有者保留在复制向导中。
- 在复制向导中为目标文件夹指定其他所有者。可以在目标 PowerCenter 域中选择任何用户。
- 将文件夹复制或替换到其他 PowerCenter 域中的存储库，且源所有者的用户名和安全域在目标 PowerCenter 域中不存在。向导会将执行复制操作的用户指定为目标文件夹所有者。

在存储库内复制

在同一个存储库内复制文件夹时，向导会要求您对文件夹重命名。向导会重新建立所有快捷方式，且复制的文件夹会继续使用相同的连接和服务信息。

在受版本控制和无版本控制的存储库之间复制文件夹

可以在受版本控制和无版本控制的存储库之间复制文件夹。将文件夹从受版本控制的存储库复制到无版本控制的存储库时，复制向导会将最新签入的对象版本复制到目标存储库。如果将文件夹从无版本控制的存储库复制到受版本控制的存储库，复制向导会将对象复制为版本 1。如果将删除的对象或删除的快捷方式从一个受版本控制的存储库复制到另一个受版本控制的存储库，则复制向导会将该对象的删除版本复制到目标存储库。稍后，您可以恢复删除的对象。如果要删除的对象从受版本控制的存储库复制到无版本控制的存储库，则必须在受版本控制的存储库中先对其进行恢复。

从本地存储库复制

将文件夹从本地存储库复制到另一个存储库时，向导会验证在目标存储库中是否存在相同名称的文件夹。如果不存在，向导会将该文件夹名称用于复制的文件夹。如果存在，向导会要求您重命名该文件夹。

如果要重新复制文件夹，可能需要使用能清楚定义现有文件夹的命名约定对目标存储库中的现有文件夹重命名。如果已编辑该文件夹使用的任何本地共享文件夹中的对象，则必须在复制该文件夹之前先将这些共享文件夹复制到目标存储库。在执行复制之前可能需要对现有共享文件夹重命名。

复制或替换文件夹的步骤

在复制文件夹之前，请使用 Repository Manager 以验证用户是否正在访问文件夹中的对象。可能需要要求所有用户退出存储库。同时，在复制文件夹之前，请先将相关共享文件夹复制到目标存储库。如果要替换文件夹，请验证用户是否正在访问目标存储库中的对象。

1. 在 Repository Manager 中，连接到源存储库，然后选择您要复制的文件夹。
2. 单击“编辑”>“复制”。
3. 如果要复制到其他存储库，请连接到目标存储库。

可以使用用于连接到源存储库的同一个用户帐户连接到目标存储库。要使用其他用户帐户连接到目标存储库，请使用 `DeployFolder pmrep` 命令。

4. 在导航器中，选择目标存储库，然后单击“编辑”>“粘贴”。

提示：连接到目标存储库后，还可以将文件夹拖放至该存储库。

复制文件夹向导会显示文件夹名称和目标存储库名称。

5. “复制文件夹”对话框会提示您选择模式：

- **典型。**向导会使用本地和全局共享文件夹的快捷方式的默认值。
- **高级。**可以替代本地和全局共享文件夹的快捷方式的默认值。可以选择共享文件夹以关联快捷方式。在建立快捷方式之前，向导可能需要确定各文件夹之间的关联方式。

6. 单击“下一步”。

根据文件夹的内容和您选择的复制模式，复制文件夹向导会提示您输入详细信息。

如果目标存储库中无法获取对象锁定，则禁用“下一步”按钮。目标存储库中的对象变为可用时，将启用“下一步”按钮。要停止替换，请单击“取消”。此时向导会回滚所有更改。

下表列出了在复制文件夹时可能会显示的对话框和提示：

复制文件夹向导对话框	模式	说明
选择版本	典型，高级	复制文件夹中的对象的最新版本或所有版本。如果复制源文件夹中的最新对象版本，则向导会将目标文件夹中的每个对象替换为最新版本。
替换文件夹	典型，高级	列出存储库中的文件夹的现有副本或所有文件夹。
源/目标比较	典型，高级	指定自上次复制后是否已创建或修改目标文件夹中的对象。
比较文件夹 - 比较结果	典型，高级	使用单向比较方式比较修改的文件夹以确定相似和不同之处。无法比较映射变量值。
序列生成器和规范器	典型，高级	保留序列生成器和规范器转换的当前值。
映射变量	典型，高级	复制映射变量的持久值（如果存在）。
保留映射变量持久值	典型，高级	如果替换文件夹，请保留映射变量的持久值。
相关性信息	典型，高级	复制映射中的对象的相关性信息（如果存在）。如果设置 Designer 的常规选项以保存 MX 数据，则存在相关性信息。相关性信息的组织格式支持报告工具跳过步骤，例如，收集用于报告的信息时，可提取整个映射并解析表达式。
工作流变量	典型，高级	复制工作流变量的持久值。
保留工作流变量持久值	典型，高级	保留持久值。
复制工作流运行历史记录	典型，高级	复制工作流日志（如果存在）。
保留工作流运行历史记录	典型，高级	如果选择不从源文件夹复制工作流日志，则在目标文件夹中保留现有工作流日志。
文件夹存在	典型，高级	如果目标存储库中存在具有相同名称的文件夹，请重命名目标文件夹。否则，会在原始文件夹名称后面附加一个日期。
保留集成服务分配	典型，高级	保留工作流的已分配的集成服务。
数据库连接	典型，高级	列出文件夹中的所有数据库连接，指示您无权复制的连接。
消息队列连接	典型，高级	列出文件夹中的所有消息队列连接。
FTP 连接	典型，高级	列出文件夹中的所有 FTP 连接，指示您无权复制的连接。
外部加载程序	典型，高级	列出文件夹中的所有外部加载程序连接，指示您无权复制的连接。
应用程序连接	典型，高级	列出文件夹中的所有应用程序连接，指示您无权复制的连接。
MMD 插件	典型，高级	列出当目标存储库中不存在插件信息时，源文件夹所取决于的插件应用程序。
集成服务	典型，高级	选择与工作流关联的集成服务。如果目标存储库包含的集成服务不足两个，则向导会跳过此步骤。

复制文件夹向导对话框	模式	说明
本地共享文件夹	典型	列出您需要先复制的目标存储库中的本地共享文件夹。要保留快捷方式并防止出现无效映射，请单击“取消”并复制所有列出的本地共享文件夹，然后再复制文件夹。
全局共享文件夹	典型	列出您需要先复制的目标存储库中的全局共享文件夹。要保留快捷方式并防止出现无效映射，请单击“取消”并复制所有列出的本地共享文件夹，然后再复制文件夹。
已过期共享文件夹	典型	列出您需要先复制的目标存储库中的已过期文件夹。要保留快捷方式并防止出现无效映射，请单击“取消”并复制所有列出的本地共享文件夹，然后再复制文件夹。
选择共享文件夹	高级	列出包含快捷方式的文件夹和您可以建立快捷方式的文件夹。可以选择接受或替代共享文件夹。
替代共享文件夹	高级	如果选择替代“选择共享文件夹”对话框中的默认文件夹选择，则列出可以选择建立快捷方式的文件夹。
比较文件夹	高级	如果在“替代共享文件夹”对话框中选择的文件夹不同，请比较文件夹。可以使用单向比较方式比较文件夹。要使用双向比较方式比较文件夹对象，请在启动复制文件夹向导之前先使用比较文件夹向导。
比较共享文件夹 - 比较结果	高级	列出文件夹比较的结果、显示本地共享文件夹存在但全局共享文件夹中不存在的对象，以及显示比全局共享文件夹中的匹配对象的版本更旧或更新的对象。使用单向比较方式比较文件夹时，可以选中不包括映射变量值的文件夹对象。 如果各文件夹之间存在差异，则会显示一条消息，警告您将移除丢失对象的快捷方式。此时，向导将返回至“选择共享文件夹”对话框。
所有者	典型，高级	选择目标存储库中的已复制文件夹的所有者。可以在目标 PowerCenter 域中选择任何用户。
完成部署	典型，高级	完成向导后立即复制该文件夹或生成部署控制文件以便与 <i>pmrep</i> 命令程序结合使用。 如果未指定绝对路径，Repository Manager 会在运行 Repository Manager 的目录中生成部署控制文件。Repository Manager 会生成使用 UTF-8 格式进行编码的部署控制文件。

复制部署组

将部署组和部署组对象复制到目标存储库中的文件夹。复制部署组时，可以选择替换现有部署组或创建另一个部署组。使用复制部署组向导可将部署组中的对象复制到目标存储库中的多个文件夹。

部署时，向导会复制静态部署组中包含的所有对象。如果要复制动态部署组，向导会运行与该部署组关联的查询，并根据查询的结果复制对象。复制动态部署组时，存储库服务会将其转换为目标存储库中的静态部署组。

可以将部分复合对象、本地和全局快捷方式、以及部署组中名称或状态存在差异或冲突的对象复制到目标存储库中的文件夹。

注意：复制部署组之前，请验证该部署组是否包含对象。无法复制空部署组。

复制到存储库类型

可以在受版本控制的存储库与无版本控制的存储库之间复制部署组。将部署组从受版本控制的存储库复制到无版本控制的存储库时，“复制部署组”向导会将目标存储库中的对象替换为部署组中的对象。将部署组从无版本控制的存储库复制到受版本控制的存储库时，向导会在目标存储库中创建对象的新版本。

如果目标存储库中存在复制到无版本控制的存储库的对象，则向导会先删除该对象，然后再从部署组复制该对象。不能从无版本控制的存储库回滚部署。

首次将对象复制到受版本控制的存储库时，向导会在目标存储库中创建对象。下次复制该对象时，向导便可标识先前复制的对象并将其替换，从而在目标存储库中创建该对象的新版本。创建版本后，向导会签入该对象。

相关主题：

- [“复制对象类型” 页面上 105](#)

复制对象类型

复制以下类型的对象时，请考虑部署组中的对象与目标存储库中的对象之间的关系：

- **部分复合对象。**创建部署组时，可以选择复制所有或部分复合对象。如果选择部署部分复合对象，则必须确保目标文件夹中存在相关对象。
- **本地和全局快捷方式。**复制部署组时，可以重新建立共享文件夹中的对象的本地快捷方式。向导不允许您重新建立全局快捷方式。因此，必须确保目标存储库中存在共享文件夹和全局快捷方式。
- **部署组和目标存储库中名称不同或冲突的对象。**目标存储库中的对象可以是部署组中的对象的副本，但名称不同。在这种情况下，向导会将对象的副本替换为部署组中的对象。
目标存储库中的对象的名称也可以与部署组中的对象的名称相同，但不能是部署组对象的副本。如果出现此命名冲突，则向导无法复制部署组对象。
- **部署组和目标存储库中状态不同的对象。**部署组中的对象的状态在复制操作完成后可能会发生更改，具体取决于部署之前该对象的状态。

锁定和签出

为保护存储库元数据的完整性，在签出或锁定用于替换的目标对象时，复制部署组向导不允许您复制部署组。复制部署组之前，请先搜索目标存储库中的签出并验证是否签出部署目标对象。

您可以冻结目标部署文件夹以确保在复制部署组时未签出任何目标对象。冻结文件夹时，其他用户无法签出文件夹中的对象，但向导仍可以复制并签入部署组对象。将文件夹状态更改为“已冻结，允许部署”。

注意：如果在复制操作期间存储库意外停止，则存储库服务将回滚更改。但是，部署组对象可能会复制到目标存储库，但不会签入。如果发生此情况，将在存储库中存储这些对象作为签出对象。要完成复制操作，请查看签出并手动签入对象。

相关主题：

- [“使用版本属性” 页面上 66](#)
- [“签出和签入对象” 页面上 69](#)

复制复合对象

复合对象是指使用其他对象的对象。例如，映射可能会使用可重用源、可重用目标以及多个不可重用转换。其中每个对象均是该映射的子依赖项。可以将以下复合对象复制到部署组：

- 本地快捷方式

- 映射
- Mapplet
- 会话
- 工作集
- 工作流

创建部署组时，可以选择包含复合对象的所有相关性，不可重用相关性或非相关性。如果选择复制复合对象的非相关性或不可重用相关性，向导会将目标存储库中的现有对象副本用于部署组中未包含的所有子依赖项。如果向导在目标存储库中找不到必要的相关性，则复制操作失败。

必须确保部署组中也包含相关对象或目标存储库中存在相关对象。首次部署组时，必须包含复合对象的所有相关性。为确保目标存储库中存在必要的相关性，可能需要在首次复制对象时将整个文件夹复制到目标存储库。然后，在一段时间内可以使用部署组更新各个对象。初始部署组之后，不需要将所有对象相关性添加到部署组。

例如，编辑映射中的映射变量。需要更新当前存储在生产存储库中的映射的副本。由于您不需要在映射中更新任何不可重用或可重用转换，因此可将映射添加到没有任何相关性的部署组中。将映射复制到生产存储库时，向导会替换映射的当前版本，并将所有现有转换与新版本相关联。

部署复合对象时，存储库服务会将复合对象中的不可重用对象视为父对象的一部分。例如，如果删除父对象，则存储库服务会将关联的不可重用对象视为已删除。

还可以向部署组中添加相关性。使用以下其中一个方法以确保部署组中包含相关性：

- **向静态部署组中手动添加相关性。**将对象手动添加到静态部署组时，PowerCenter 客户端会提示您执行此操作。首次将对象复制到另一个存储库时，可能需要添加所有相关性。
- **设计与动态部署组关联的查询以查找相关性。**可以设计查询以搜索复合对象的相关性。可能需要通过指定其他参数来进一步细化动态部署组的查询。

复制快捷方式

您要复制的部署组可能包含同一个存储库中的共享文件夹的快捷方式或全局存储库中的共享文件夹的快捷方式。同一个存储库中的文件夹的快捷方式也称为本地快捷方式。全局存储库的快捷方式称为全局快捷方式。

本地快捷方式

如果目标存储库中具有对象的当前副本，则向导可以为共享文件夹中的对象重新建立本地快捷方式。可以通过在复制部署组之前将所需的本地共享文件夹复制到目标存储库，或将快捷方式引用的对象包含在部署组中来保证这些快捷方式不受影响。

如果目标存储库中存在引用对象，则向导会验证该副本是否为当前副本。在典型模式下，如果将原始共享文件夹复制到目标存储库之后对该文件夹进行编辑，则向导会要求您重新复制。如果在复制部署组之前不复制共享文件夹，则向导会删除所有快捷方式并将所有受影响的映射标记为无效。

在高级模式，可以比较文件夹的内容以查看哪个文件夹包含引用对象的最新副本，然后决定取消并重新复制共享文件夹或继续进行复制操作。比较文件夹时，向导会将部署组中的对象的版本与目标文件夹中的对象的最新版本进行比较。

同时，如果将本地快捷方式复制到包含快捷方式引用的对象的同一个文件夹，则向导无法重新建立快捷方式。向导会删除快捷方式，并将所有受影响的映射标记为无效。

全局快捷方式

如果部署组包含全局快捷方式，则在将其复制到目标存储库时，向导不会重新建立这些快捷方式。如果单独复制全局快捷方式，则向导会完成复制操作但不会复制快捷方式。如果全局快捷方式是您要复制的复合对象的一部分，则复制操作失败。

为确保在复制复合对象时保留全局快捷方式，请验证目标存储库中是否存在包含快捷方式的对象的副本。首次复制对象时，请考虑复制整个文件夹。然后，可以使用部署组复制对象的后续版本。

对象命名

可以创建具有不同名称的对象副本。因此，可以向部署组中添加目标文件夹中具有现有副本的对象，但副本应使用其他名称。在这种情况下，向导会检测对象之间的关系，并将目标文件夹中的副本替换为部署组中的对象。

例如，向部署组中添加映射 m_Orders，并将其复制到生产存储库。随着您继续开发，可以将开发存储库中的映射的名称更改为 m_OrdersWeekly。向部署组中添加此映射的新版本，并将其复制到生产存储库。如果生产存储库受版本控制，向导会确定 m_Orders 为 m_OrdersWeekly 的旧副本并将其替换，从而创建新版本。生产存储库中的映射的最新版本现为 m_OrdersWeekly。如果生产存储库无版本控制，向导会确定 m_Orders 是 m_OrdersWeekly 的副本，并将其替换为 m_OrdersWeekly。

目标存储库中的对象即使不是部署组对象的副本，也可与部署组对象具有相同的名称。该对象可能使用其他类型。如果发生此情况，命名冲突会导致复制操作失败。

例如，映射在开发存储库中使用关系源 src_Records。向部署组中添加该映射并将其复制到生产存储库。之后，从生产存储库中删除 src_Records，然后创建新 XML 源，同样命名为 src_Records。如果使用部署组将关系源 src_Records 复制到目标存储库，则复制操作失败，因为 XML 源 src_Records 具有相同的名称但对象不同。

对象状态

复制部署组中的对象时，如果目标文件夹中存在该对象的副本，则源对象的状态可能会更改。

下表介绍了在复制部署组后对象可能会生成的状态，具体取决于源和目标对象的状态：

部署组对象的状态	目标存储库对象的状态	部署向导操作	复制后目标存储库对象的状态
活动对象	已删除	部署对象	活动
活动对象	活动	部署对象	活动
已删除对象	活动	部署对象	已删除
已删除对象	已删除	跳过对象	已删除

注意：不可重用对象会从其父复合对象中派生状态。如果父复合对象具有删除状态，则关联的不可重用对象也具有删除状态。

复制部署组的步骤

使用复制部署组向导复制部署组中的对象。可以执行 [“使用复制向导” 页面上 97](#) 中列出的所有任务。还可以完成以下任务：

- **选择部署文件夹。**可以在目标存储库中选择您要部署的文件夹。
- **将标签应用于源和目标对象。**可以将标签应用于源和目标存储库中的部署组对象。例如，可能需要将标签应用于在部署源对象版本和创建目标对象版本时指定的源和目标对象。
- **移动标签。**可以将标签从源和目标存储库中的一个版本移动至另一个版本。例如，在部署对象之前，可能需要将标签从上一个版本移动至最新版本。或者，可能需要部署对象的早期版本，并将最新标签应用于该对象。
- **完成复制后，清除静态部署组。**将复制的对象复制到目标存储库后，可以从静态部署组中移除这些对象。

在复制部署组之前，请验证是否未签出或锁定目标存储库中的现有对象。同时，复制部署组中的快捷方式的相关共享文件夹。

如果目标存储库中的对象处于锁定状态，则默认情况下部署操作会一直等待，直到获取锁定或取消部署。如果使用 *pmrep* 复制部署组，可以指定部署超时时间。如果 *pmrep* 在超时期间内无法获取对象锁定，则部署操作失败。

注意: 如果尝试替换文件夹，则默认行为会有所不同，且会锁定目标文件夹。部署操作不会等待释放锁定。部署立即失败并显示一条错误消息，指示目标文件夹正在使用中。

1. 连接到源和目标存储库。
2. 选择要复制的部署组。
3. 将部署组拖放或粘贴至目标存储库。
此时会显示复制部署组向导，向导中显示文件夹名称和目标存储库名称。
4. 复制部署组向导会提示您选择模式：
 - **典型。**向导会使用本地和全局共享文件夹的快捷方式的默认值。
 - **高级。**可以替代本地和全局共享文件夹的快捷方式的默认值。可以选择要关联快捷方式的共享文件夹。在建立快捷方式之前，向导可能需要确定各文件夹之间的关联方式。
5. 单击“下一步”。根据文件夹的内容和您选择的复制模式，复制部署组向导会提示您输入详细信息。
如果目标存储库中无法获取对象锁定，则禁用“下一步”按钮。目标存储库中的对象变为可用时，将启用“下一步”按钮。要停止替换，请单击“取消”。此时向导会回滚所有更改。

下表列出了在复制部署组时可能会显示的对话框和提示：

复制部署组向导对话框	模式	说明
选择部署文件夹	典型，高级	您要向其中部署对象的文件夹。
替代部署文件夹	典型，高级	替代部署文件夹的默认选择。
选择标签	典型，高级	选择源存储库中的标签以应用于复制的对象版本，选择目标存储库中的标签以应用于新创建的对象版本。
清除源部署组	典型，高级	向导完成部署操作后，请移除部署组中的对象。
源/目标比较	典型，高级	指定自上次复制后是否已创建或修改目标文件夹中的对象。
序列生成器和规范器	典型，高级	保留序列生成器和规范器转换以及 XML 生成键的当前值。在 XML 转换中，XML 生成键包括主键和外键。
映射变量	典型，高级	保留映射变量的持久性值。
相关性信息	典型，高级	复制映射中的对象的相关性信息（如果存在）。如果设置 Designer 的常规选项以保存 MX 数据，则存在相关性信息。相关性信息的组织格式支持报告工具跳过步骤，例如，收集用于报告的信息时，可提取整个映射并解析表达式。
保留工作流变量持久值	典型，高级	保留持久值。
保留工作流运行历史记录	典型，高级	保留目标存储库或文件夹中的现有工作流运行历史记录。复制部署组时，无法复制源存储库或文件夹中的工作流运行历史记录。
保留集成服务分配	典型，高级	保留工作流的已分配的集成服务。
数据库连接	典型，高级	列出文件夹中的所有数据库连接，指示您无权复制的连接。

复制部署组向导对话框	模式	说明
消息队列连接	典型，高级	列出文件夹中的所有消息队列连接。
FTP 连接	典型，高级	列出文件夹中的所有 FTP 连接，指示您无权复制的连接。
外部加载程序	典型，高级	列出文件夹中的所有外部加载程序连接，指示您无权复制的连接。
应用程序连接	典型，高级	列出文件夹中的所有应用程序连接，指示您无权复制的连接。
MMD 插件	典型，高级	列出当目标存储库中不存在插件信息时，源文件夹所取决于的插件应用程序信息。
集成服务	典型，高级	选择与工作流关联的集成服务。如果目标存储库包含的集成服务不足两个，则向导会跳过此步骤。
本地共享文件夹	典型	列出您需要先复制的目标存储库中的本地共享文件夹。为保留快捷方式并阻止无效映射，请单击“取消”并在复制文件夹之前先复制所有列出的本地共享文件夹。
已过期共享文件夹	典型	列出您需要先复制的目标存储库中的已过期文件夹。为保留快捷方式并阻止无效映射，请单击“取消”并在复制文件夹之前先复制所有列出的本地共享文件夹。
选择共享文件夹	高级	列出包含快捷方式的文件夹和您可以建立快捷方式的文件夹。可以选择接受或替代共享文件夹。
替代共享文件夹	高级	如果选择替代“选择共享文件夹”对话框中的默认文件夹选择，则列出可以选择建立快捷方式的文件夹。
比较文件夹	高级	如果在“替代共享文件夹”对话框中选择的文件夹不同，请比较文件夹。可以使用单向比较方式比较文件夹。要使用双向比较方式比较文件夹对象，请在启动复制文件夹向导之前先使用比较文件夹向导。
比较共享文件夹 - 比较结果	高级	<p>列出文件夹比较的结果、显示本地共享文件夹存在但全局共享文件夹中不存在的对象，以及显示比全局共享文件夹中的匹配对象的版本更旧或更新的对象。使用单向比较方式比较文件夹时，可以选中不包括映射变量值的文件夹对象。</p> <p>如果各文件夹之间存在差异，则会显示一条消息，警告您将移除丢失对象的快捷方式。此时，向导将返回至“选择共享文件夹”对话框。</p>
复制定义	典型，高级	将部署组从源存储库复制到目标存储库。
部署组存在	典型，高级	替换目标存储库中的现有部署组。显示存储库中的部署组的现有副本还是存储库中的所有部署组。
替换冲突的对象	典型，高级	替换无版本控制的目标存储库中的冲突对象。可以选择将目标存储库中的冲突对象替换为部署组中的对象。如果存储库受版本控制，则不会显示。
所有者和组	典型，高级	选择目标存储库中已复制的部署组的所有者。默认为当前用户。

复制部署组向导对话框	模式	说明
后续验证	典型，高级	复制部署组后，验证目标存储库中的对象以确认对象和相关对象是否有效。
完成部署	典型，高级	<p>完成向导后会立即复制部署组和生成部署控制文件以便与 <i>pmrep</i> 命令程序结合使用。或者，同时复制部署组并创建部署控制文件。可以选择在不复制部署组的情况下创建部署控制文件。</p> <p>如果未指定绝对路径，Repository Manager 会在运行 Repository Manager 的目录中生成部署控制文件。</p> <p>Repository Manager 会生成使用 UTF-8 格式进行编码的部署控制文件。</p>

复制文件夹或部署组故障排除

尝试将文件夹或部署组复制到另一个存储库时，操作失败并显示数据库错误，指示目标存储库中存在的可用空间不足。即使目标存储库数据库具有足够的可用空间容纳正在复制的文件夹或部署组，也仍会出现此错误。

目标存储库数据库需要足够的可用磁盘空间以容纳约为两倍的您正复制的文件夹或部署组所需的空间量。因为部署操作需要先将数据复制到目标数据库中的临时表，然后再将数据从临时表移动到目标存储库表，因此目标存储库数据库需要额外的可用空间。

从多个源存储库将对象迁移到一个目标存储库时，目标存储库内容损坏。

PowerCenter 会在目标存储库中保持源对象 ID 与目标对象 ID 之间的关联。如果将类型和名称均相同的对象从多个源存储库迁移到一个目标存储库，目标存储库中的关联会引发不一致和重复等问题。执行从多个源存储库到一个目标存储库的迁移时，请确保同一类型的对象的名称在各源存储库间是唯一的。

始终可以执行从单个源存储库到一个目标存储库间的迁移。不执行批量迁移或从大量文件夹迁移时，可以改为使用对象导入或导出在多个存储库间部署对象。

第 11 章

导出和导入对象

本章包括以下主题：

- [导出和导入对象概览, 111](#)
- [XML 和 DTD 文件, 113](#)
- [导出和导入多个对象和对象类型, 114](#)
- [使用相关对象, 114](#)
- [使用对象版本, 116](#)
- [使用快捷方式, 117](#)
- [导出对象, 118](#)
- [导入对象, 121](#)
- [从 Informatica Analyst 导入对象, 123](#)
- [从 Informatica Developer 导入对象, 124](#)
- [导出对象的步骤, 126](#)
- [导入对象的步骤, 126](#)
- [导出和导入对象故障排除, 128](#)

导出和导入对象概览

在 PowerCenter 客户端中，可以将存储库对象导出到 XML 文件，然后从 XML 文件导入存储库对象。使用以下客户端应用程序导出和导入存储库对象：

- **Repository Manager.** 可以导出和导入 Designer 和 Workflow Manager 对象。
- **Designer.** 可以导出和导入 Designer 对象。
- **Workflow Manager.** 可以导出和导入 Workflow Manager 对象。
- ***pmrep*.** 可以导出和导入 Designer 和 Workflow Manager 对象。可以使用 *pmrep* 每天或每周自动导出对象。

导出和导入对象类似于将对象从一个文件夹或存储库复制到另一个文件夹或存储库。例如，在文件夹之间复制对象或者导出和导入该对象时，可以解决对象名称冲突。但是，当您在文件夹或存储库之间复制对象时，必须与两个存储库都建立连接。从一个存储库导出对象然后将该对象导入到其他存储库时，则不需要与这两个存储库都建立连接。

在版本相同的存储库之间导出和导入对象。Informatica 不支持从不同版本存储库导入的对象。

可以导出和导入存储库对象以完成以下任务：

- **将元数据部署到生产中。** 测试开发存储库中的映射后，可以将其导出到 XML 文件，然后再从 XML 文件将其导入到生产存储库。可以导出和导入对象，从而通过导出和导入复合对象的组成部分增量式部署元数据。
- **存档元数据。** 从存储库删除不再需要的对象前，可以这些对象导出到 XML 文件中。
- **共享元数据。** 可以与第三方共享元数据。例如，您想要发送映射给其他人以进行测试或分析，但出于安全原因不想公开存储库连接信息。可以先将映射导出到 XML 文件并编辑存储库连接信息，然后再发送此 XML 文件。第三方可以从 XML 文件导入映射并分析元数据。
- **在整个存储库对象中搜索并替换属性名称。** 可以搜索属性名称并将所有出现的该名称替换为一个不同的名称。例如，您有一个具有未连接查找转换的映射。您要更改未连接查找转换中的端口的名称。有几个其他转换通过表达式调用查找端口，因此您希望确保在所有其他表达式中更改该端口名称。可以将映射导出到 XML 文件中并在文本编辑器中将其打开。搜索旧端口名称并将所有对该名称的引用均替换为新端口名称。然后将映射导入到存储库中。
- **在存储库之间复制元数据。** 可以在无法从同一个客户端连接的存储库之间复制对象。导出对象并将 XML 文件传输到目标计算机。然后将对象从 XML 文件导入到目标存储库中。
- **创建映射。** 可以导出现有映射并使用 Mapping Architect for Visio 将映射转为映射模板。在 Mapping Architect for Visio 中创建映射模板后，即可将多个映射导入到存储库中。

还可以导出和导入关系源和目标，以便与其他业务情报和数据建模工具共享元数据。

使用对象和对象类型

可以导出和导入以下存储库对象：

- 源
- 目标
- 转换
- Mapplet
- 映射
- 用户定义的函数
- 任务
- 会话
- 计划程序
- 会话配置
- 工作集
- 工作流

导出和导入存储库对象时，可以选择导出和导入以下类型的对象：

- **多个对象类型。** 可以导出和导入一个或多个对象类型。可以导出和导入的对象类型的组合取决于使用的 PowerCenter 客户端。
- **多个对象。** 可以导出和导入一个或多个对象。
- **多个文件夹中的对象。** 使用 Repository Manager 或 *pmrep*，可以从同一个存储库的一个或多个文件夹导出和导入对象。此外，在从 Designer、Workflow Manager 或 Repository Manager 访问查询结果时也可以执行此操作。
- **相关对象。** 可以导出和导入有或没有相关对象的对象。

代码页

为确保在导入对象时数据不会丢失，可以使用 PowerCenter 客户端在含有兼容代码页的存储库之间导出和导入对象。源存储库的代码页必须是目标存储库代码页的子集。如果两个存储库代码页不兼容，PowerCenter 客户端会显示一条错误消息，并且不导入任何对象。

XML 和 DTD 文件

导出存储库对象时，PowerCenter 客户端创建一个包含导出的存储库对象元数据的 XML 文件。使用此相同文件将存储库对象导入到存储库中。

XML 文件有一个关联的文档类型定义 (DTD) 文件，名为 powrmart.dtd。导出存储库对象时，PowerCenter 客户端会根据 powrmart.dtd 中指定的结构创建 XML 文件。导入存储库对象时，PowerCenter 客户端对照 powrmart.dtd 验证 XML 文件。

安装 PowerCenter 时，安装程序将 powrmart.dtd 复制到客户端安装目录中。导出或导入对象时，PowerCenter 客户端在客户端安装目录中查找 powrmart.dtd。如果 powrmart.dtd 不在客户端安装目录中，则无法导入存储库对象。

如果 XML 文件符合其关联的 DTD 中所表达的约束，则该文件有效。因此，如果导出的 XML 文件符合 powrmart.dtd 中所表达的约束，则该文件有效。例如，如果 powrmart.dtd 中指出元素必须在 XML 文件中出现一次，则如果元素出现多次或者根本没出现，则 XML 文件无效。

有关 XML 的详细信息，请参见 XML 的 W3C 规范，位置为：<http://www.w3.org/>。

注意：如果修改导出的 XML 文件，需要确保 XML 文件符合 powrmart.dtd 的结构。还需要确保 XML 文件中的元数据符合 Designer 和 Workflow Manager 规则。例如，定义对象的快捷方式时，将引用对象所在的文件夹定义为共享文件夹。尽管 PowerCenter 在从 XML 文件导入存储库对象之前会对该文件进行验证，但不会捕捉到所有无效更改。如果导入到存储库中的对象不符合 Designer 或 Workflow Manager 规则，可能会导致存储库中的数据不一致。

不要修改 powrmart.dtd 文件。

CRCVALUE 代码

Informatica 对 XML 文件中您可以修改的元素有限制。导出 Designer 对象时，PowerCenter 客户端可能在 XML 文件的一个或多个元素内包含循环冗余校验值 (CRCVALUE) 代码。CRCVALUE 代码是元素中的另外一个属性。

如果 PowerCenter 客户端在导出的 XML 文件中包括 CRCVALUE 代码，则可以先修改部分属性和元素，然后再将对象导入到存储库中。例如，VSAM 源对象始终包含 CRCVALUE 代码，因此只能修改 VSAM 源对象中的部分属性。如果修改包含 CRCVALUE 代码的元素中的特定属性，则无法导入对象。

例如，如果修改源对象中的 OWNERNAME 属性，则无法将源导入到 Designer 中。

以下 XML 显示含有 CRCVALUE 代码的源对象元素的一部分：

```
<SOURCE NAME ="SALES_FILE" DBDNAME ="SALES.CBL" IBMCOMP ="YES"
CRCVALUE ="3108520154" OWNERNAME =" " DESCRIPTION =" " BUSINESSNAME =" " DATABASETYPE ="VSAM" ...>
</SOURCE>
```

元素 SOURCE 的 CRCVALUE 属性为 3108520154。

注意：导出 Designer 对象时，PowerCenter 客户端在 XML 文件中包括 CRCVALUE 代码。

相关主题：

- [“修改导出的 XML 文件” 页面上 119](#)

导出和导入多个对象和对象类型

可以同时导出和导入多个对象和多个对象类型。但是，对象类型的组合取决于所用的 PowerCenter 客户端应用程序。

下表列出了可以导出和导入的多个对象：

PowerCenter 客户端应用程序	用于导出的选项	用于导入的选项
Repository Manager	<ul style="list-style-type: none">- 一个文件夹中的多个对象- 一个文件夹中的多个对象类型 例如，可以将多个映射导出到同一个文件中。	<ul style="list-style-type: none">- 多个文件夹中的多个对象- 多个文件夹中的多个对象类型 从多个文件夹导入对象时，可以选择要导入哪些文件夹。
<i>pmrep</i>	<ul style="list-style-type: none">- 多个文件夹中的多个对象- 多个文件夹中的多个对象类型 例如，可以将可重用转换和可重用工作集导出到同一个文件中。	<ul style="list-style-type: none">- 多个文件夹中的多个对象- 多个文件夹中的多个对象类型 从多个文件夹导入对象时，可以使用控制文件选择要导入到哪些文件夹中。
Designer	<ul style="list-style-type: none">- 一个文件夹的多个源、目标或可重用转换 例如，无法从 Navigator 同时导出源和目标。无法导出多个映射或 Mapplet。无法导出多个对象类型。	<ul style="list-style-type: none">- 一个文件夹中的多个对象- 一个文件夹中的多个对象类型 只能导入 Designer 对象。
Workflow Manager	<ul style="list-style-type: none">- 一个文件夹的多个可重用电子邮件、会话和命令任务- 一个文件夹中的多个工作集- 一个文件夹中的多个工作流 例如，可以导出可重用电子邮件任务和可重用会话任务。	<ul style="list-style-type: none">- 一个文件夹中的多个对象- 一个文件夹中的多个对象类型 只能导入 Workflow Manager 对象。

注意：可以利用所有 PowerCenter 客户端工具通过导出对象查询的结果导出不同的对象类型。

使用相关对象

导出对象时，PowerCenter 客户端默认导出特定相关对象。PowerCenter 客户端不导出所有相关对象。相关对象是由其他对象使用的对象。例如，快捷方式所引用的源定义是该快捷方式的相关对象。相关对象是使用此相关对象的父对象的子对象。

下表列出了 PowerCenter 客户端默认包含在 XML 文件中的相关对象：

父对象	导出的相关子对象
映射	源、目标、可重用和不可重用转换、Mapplet 和用户定义函数。
Mapplet	源和可重用转换。
含有外键的源	包含主键的源定义。
含有外键的目标	包含主键的目标定义。
快捷方式	快捷方式引用的对象。
任意存储库对象	与对象关联的任意可重用或不可重用元数据扩展。 ¹
会话	从任何客户端应用程序导出时的会话配置以及可重用和不可重用任务。 从 Repository Manager 或 <i>pmrep</i> 导出时会话所使用的映射。
转换	用户定义的函数。
用户定义的函数	用户定义的函数。
工作集	可重用和不可重用任务、会话、工作集以及用户定义的函数。
工作流	计划程序和可重用及不可重用任务、会话、工作集和用户定义的函数。

¹ PowerCenter 客户端始终导出元数据扩展。在导入使用与插件关联的供应商定义元数据扩展的对象之前，确认在目标存储库中注册了该插件。如果插件未注册，PowerCenter 客户端将导入不使用元数据扩展的对象。

导出和导入对象时，可以导出和导入以下任意对象组合：

- **父对象与相关子对象。**XML 文件包含父对象和子对象的元数据。PowerCenter 客户端默认导出 [“使用相关对象”](#) 页面上 114 中列出的相关子对象。
- **没有相关子对象的父对象。**XML 文件包含父对象的元数据，但不包含子对象的元数据。

导出和导入父对象

可以选择导出包含或不包含其相关子对象的父对象。如果更改工作流属性（如工作流变量），但未更改工作流中的任何任务，则可能想要导出和导入没有相关对象的对象。

可以在“导出选项”对话框中选择导出选项。

下表描述了“导出选项”对话框中的选项：

导出选项	说明
导出含有外键的源/目标时导出主键表	导出包含外键的源或目标时，PowerCenter 客户端将导出包含主键的源或目标。
导出快捷方式时导出快捷方式所引用的原始对象	导出快捷方式时，PowerCenter 客户端导出该快捷方式所引用的实际对象。

导出选项	说明
导出要导出的对象所使用的可重用对象	导出映射、Mapplet、工作集或工作流时，PowerCenter 客户端导出父对象所使用的所有可重用对象。 例如，在您导出映射时，PowerCenter 客户端导出所有源、目标和可重用转换。
导出要导出的对象所使用的不可重用对象	导出映射、Mapplet、工作集或工作流时，PowerCenter 客户端导出父对象所使用的所有不可重用对象。 例如，对于映射或 Mapplet，PowerCenter 客户端导出所有不可重用转换，而对于工作集或工作流，则导出所有不可重用任务。

要访问“导出选项”对话框，可以在导出对象时单击“导出”对话框中的“高级选项”链接。

导出对象及其相关子对象时，PowerCenter 客户端导出父对象和相关子对象的元数据。导出对象但不导出其相关子对象时，PowerCenter 客户端导出该对象的元数据，但不导出相关对象的元数据。但是，所导出的对象仍然引用相关对象，即使这些对象在 XML 文件中不存在也如此。

导入使用相关对象的对象时，结果因相关对象是否存在于 XML 文件中而异：

- **相关对象存在于 XML 文件中。** 导入对象时，PowerCenter 客户端导入所有相关对象。例如，导出包含其相关对象的映射。导入映射时，PowerCenter 客户端导入该映射所使用的所有对象，如源。
- **相关对象不在 XML 文件中。** 导入对象时，PowerCenter 客户端在目标文件夹中查找名称相同的对象。如果 PowerCenter 客户端找到同名对象，其使用目标文件夹中的对象。如果 PowerCenter 客户端未找到同名对象，则不导入该对象。

例如，创建包含多个工作集、会话和任务的工作流。更改两个任务之间的链接条件。要在将工作流导入到不同的文件夹时更新链接条件。导出工作流，不导出可重用和不可重用任务。导入工作流时，PowerCenter 客户端导入工作流元数据。PowerCenter 客户端使用存在于目标文件夹中的工作集、会话和任务。

使用会话

导出会话时，关联的映射必须有效。但是，在导出之前，该会话无需有效。您可能要导出无效会话发送给其他人员进行故障排除。

从 Workflow Manager 导出会话时，PowerCenter 客户端导出会话，但不导出关联的映射。但从 Repository Manager 导出会话时，PowerCenter 客户端导出会话和关联的映射。

也可以使用 *pmrep* 或从 Repository Manager 访问的查询结果创建同时包含会话和映射对象的 XML 文件。或者，使用 Designer 导出映射，使用 Workflow Manager 导出会话。然后编辑其中的一个 XML 文件以包括这两个对象。

要导入会话，关联的映射必须存在于目标文件夹中，并且必须有效。如果映射不存在或者无效，PowerCenter 客户端不导入会话。但是，在使用 Repository Manager 或 *pmrep* 时，如果 XML 文件包含关联映射的元数据，则可以导入会话。

使用对象版本

一次可以导出对象的一个版本。从导航器或工作区导出对象时，PowerCenter 客户端导出对象的最新版本。如果要导出对象的较早版本，可以从查询结果或对象历史记录中选择该版本。在“查看历史记录”或“查询结果”窗口中，选择要导出的对象并选择“使用工具导出到 XML 文件”。可以选择导出多个对象版本，但 PowerCenter 客户端只导出为该对象选择的最新版本。

例如，查询结果包含使用同一个源的不同版本的两个映射。如果导出这两个映射，PowerCenter 客户端将导出最新版本的源。

导入存在于目标文件夹中的对象时，PowerCenter 客户端以不同方式处理对象版本，具体视解决对象冲突的方式而定。可以通过替换、重命名或重新使用对象来解决对象冲突。

例如，目标文件夹包含一个称为 WEEKLY_ORDERS 的目标，最新版本为版本 3。导入同名目标。替换目标时，PowerCenter 客户端将现有目标定义更改为版本 4。重新使用目标时，PowerCenter 客户端不更改现有目标定义。重新命名目标时，PowerCenter 客户端创建一个新的目标定义，并将其指定为版本 1，不更改现有目标定义。重新命名目标时，PowerCenter 客户端创建一个新的目标定义，并将其指定为版本 1，不更改现有目标定义。

注意: 无法从查询结果或对象历史记录中导出已删除对象。

使用快捷方式

可以导出和导入本地和全局快捷方式。

导出快捷方式时，可以选择导出快捷方式所引用的对象。如果所引用的对象不存在于目标存储库中，则可能希望将其导出。

导入快捷方式时，可以为快捷方式和所引用的对象指定文件夹。如果具有只读权限的目标存储库中的共享文件夹包含原始对象，则可以导入快捷方式。如果要同时导入快捷方式和对象，则需要具有写权限。

导入快捷方式时，PowerCenter 客户端在指定文件夹中创建快捷方式。新快捷方式指向您为所引用的对象指定的文件夹中的对象。

无论是否将引用的对象导入文件夹，始终都为引用对象指定该文件夹。PowerCenter 客户端在您指定的文件夹中搜索引用对象，以建立快捷方式。导入行为视目标文件夹权限和引用对象的位置而定。

下表描述了基于目标文件夹权限和引用对象的位置的导入行为：

权限	文件夹包含引用对象	文件夹不包含引用对象
读取	PowerCenter 客户端将快捷方式对象导入到目标存储库中。	PowerCenter 客户端不导入快捷方式对象。
写入	PowerCenter 客户端将快捷方式对象导入到目标存储库中。	如果 XML 文件包含引用对象的元数据，PowerCenter 客户端会将实际对象导入到目标存储库。

将快捷方式导入到本地存储库后，可以从域中的本地存储库或全局存储库指定文件夹。将快捷方式导入全局存储库后，可以从全局存储库指定文件夹。

快捷方式类型

PowerCenter 客户端在目标存储库中创建的快捷方式的类似取决于为该快捷方式和引用对象所指定的文件夹。如果快捷方式和引用对象存在于同一个存储库中，则 PowerCenter 客户端会创建本地快捷方式。如果快捷方式存在于本地存储库，引用对象存在于同一个域中的全局存储库中，则 PowerCenter 客户端创建全局快捷方式。PowerCenter 客户端创建的快捷方式的类型不依赖于在 XML 文件中指定的快捷方式类型。

将快捷方式导入到源

如果 PowerCenter 客户端导入对象而不是快捷方式，则导入的对象不继承您对源存储库中的原始对象进行的任何更改。XML 文件定义对象的元数据。

使用导入的对象作为所要的原始对象。但是，如果对象是源定义，则可能需要重新命名源定义。

例如，导出名为 Shortcut_To_Employees 的快捷方式，还导出引用对象。使用 Designer 将快捷方式导入到不同的存储库中。在导入向导中，选择导入快捷方式，但不导入引用对象。同样在导入向导中，选择目标存储库中的文件夹以指定现有引用对象的位置。但是，该文件夹不包含与 XML 文件中所指定的引用对象同名的对象。

PowerCenter 客户端不在您指定的文件夹中查找同名对象，因此导入实际对象。Designer 在名为 Shortcut_To_Employees 的目标文件夹中创建新的源定义。该源定义是原始对象的副本，不是快捷方式。使用映射中的源定义时，用于从源中提取数据的默认 SQL 会将源定义为 Shortcut_to_Employees。如果将源数据库中的源表命名为 Employees，则必须为连接到源定义的源限定符重新命名源定义 (Employees) 或输入 SQL 替代（重新命名源表 Employees），以便集成服务能够提取源数据。

导出对象

导出对象时，PowerCenter 客户端将对象的定义写入到 XML 文件中。XML 文件符合 powrmart.dtd 并使用相同的代码页作为从中导出的存储库。导出对象后，可以修改 XML 文件。

导出最新版本的对象后，PowerCenter 客户端导出存储库中保存的对象的版本或者您在 Designer 或 Workflow Manager 中打开的对象的版本：

- **保存在存储库中的版本。**从 Repository Manager、*pmrep* 或者从 Repository Manager 访问的查询结果导出对象时，PowerCenter 客户端导出存储库中保存的对象的版本。
- **您在 Designer 或 Workflow Manager 中打开的版本。**从 Designer、Workflow Manager 或者从 Designer 或 Workflow Manager 访问的查询结果导出对象时，PowerCenter 客户端导出最新版本的对象，包括自上次将其保存在存储库以来对其进行的任何更改。

但是，如果是从通过 Designer 访问的查询结果导出快捷方式，Designer 会导出您在 Designer 中打开的引用对象的版本，或者导出保存在存储库中的引用对象的版本，具体视您导出的其他对象而定。

例如，您从 Designer 运行对象查询。查询结果包含以下对象：

- “订单”文件夹中的 Shortcut_to_Source1。快捷方式引用“项目”文件夹中的 Source1。
- “项目”文件夹中的 Source1
- “项目”文件夹中的 Mapping1
- “销售”文件夹中的 Target1

Designer 的行为取决于您导出的其他对象：

导出的对象	Designer 导出行为
<div>- “订单”文件夹中的 Shortcut_to_Source1</div> <div>- “销售”文件夹中的 Target1</div>	由于您不从包含引用对象 (Source1) 的同一个文件夹中导出任何对象，Designer 将导出已保存版本的 Source1。
<div>- “订单”文件夹中的 Shortcut_to_Source1</div> <div>- “项目”文件夹中的 Mapping1</div>	由于您从包含引用对象 Source1 的同一个文件夹中导出对象 Mapping1，因此 Designer 将导出在 Designer 中打开的 Source1 版本。因此，Designer 导出“项目”文件夹中所有对象的最新版本，包括自上次保存存储库以来对这些对象进行的更改。

修改导出的 XML 文件

导出对象后，可以在将对象导入到存储库之前修改 XML 属性。例如，假设在一个映射中有不一致的列名称。您想要全局搜索 Cust_ID 和 Customers_ID 并将其替换为 Customer_ID。可以将映射导出到 XML 文件，修改 XML 文件中的值，然后导入含有新值的映射。

修改 XML 文件是更改存储库对象的元数据的简单方法。但是，Informatica 会限制您可以在 XML 文件中修改的元素和属性。

修改 XML 文件时遵循以下规则：

- 仅定义可以在 Designer 或 Workflow Manager 中创建的元数据。例如，不要将源限定符转换与 VSAM 源关联。
- 不要修改 powrmart.dtd。
- 确认 XML 文件的结构符合 powrmart.dtd 中的约束条件。例如，如果 powrmart.dtd 规定元素必须包括指定的子元素，则要确保包括子元素。
- 可以修改任何元素中的 BUSINESSNAME 和 DESCRIPTION 属性。
- 可以修改“[可修改对象](#)”页面上 119 中列出的所有属性，而与 CRCVALUE 代码无关。
- 无法修改包含 CRCVALUE 的元素中的属性，除非该属性在“[可修改对象](#)”页面上 119 中列出。
- 如果某个元素的父元素包含 CRCVALUE 代码，则除非该元素中的属性在“[可修改对象](#)”页面上 119 中列出，否则无法修改这些属性。

可修改对象

可以在 XML 文件中修改部分属性和元素。在下表中，“可修改属性”列中列出了可以为已导出对象修改并可以导入的属性。“新建”列指出这些对象是否可以在 XML 文件中直接定义然后导入。

下表列出了可以修改的存储库对象：

存储库对象	类型	可修改属性	新建
源	关系	全部	是
源	平面文件	全部	是
源	VSAM	BUSINESSNAME DESCRIPTION	-
源	MQ	BUSINESSNAME DESCRIPTION	否
源	XML	BUSINESSNAME DESCRIPTION	否
源	PeopleSoft	BUSINESSNAME DESCRIPTION	否
源	SAP 表	BUSINESSNAME DESCRIPTION	否
源	SAP ALE IDoc	全部	是
源	TIBCO	全部	是

存储库对象	类型	可修改属性	新建
源	空源	全部	是
目标	关系	全部	是
目标	SAP BW	BUSINESSNAME DESCRIPTION	否
目标	XML	BUSINESSNAME DESCRIPTION	否
目标	MQ	BUSINESSNAME DESCRIPTION	否
目标	TIBCO	全部	是
目标	空目标	全部	是
可重用转换	全部（Java 转换除外）	全部	是
映射	关系	全部	是
映射	平面文件	全部	是
映射	VSAM	全部	否
映射	MQ	全部	否
映射	XML	全部	否
映射	PeopleSoft	BUSINESSNAME DESCRIPTION	否
映射	SAP 表	BUSINESSNAME DESCRIPTION	否
映射	SAP ALE IDoc	全部	是
映射	TIBCO	全部	是
Mapplet	关系	全部	是
Mapplet	平面文件	全部	是
Mapplet	PeopleSoft	BUSINESSNAME DESCRIPTION	否
Mapplet	Siebel	BUSINESSNAME DESCRIPTION	否
Mapplet	SAP 表	BUSINESSNAME DESCRIPTION	否

存储库对象	类型	可修改属性	新建
Mapplet	SAP ALE IDoc	全部	是
Mapplet	TIBCO	全部	是
会话	可重用	全部	是
会话	不可重用	全部	是
任务	可重用	全部	是
任务	不可重用	全部	是
工作集	可重用	全部	是
工作集	不可重用	全部	是
工作流	-	全部	是

导入对象

可以从有效的 XML 文件导入对象。XML 文件必须符合 powrmart.dtd。可以导入从相同或不同存储库导出的对象。

导入对象时，PowerCenter 客户端执行以下任务：

1. 对照 powrmart.dtd 验证 XML 文件。
2. 解析 XML 文件。
3. 验证 XML 文件中的对象。
4. 在存储库中创建对象。

在 Designer、Workflow Manager 或 Repository Manager 中导入对象时，将显示导入向导。使用 *pmrep* 导入时，可以使用控制文件在导入向导中指定相同的导入选项。

可以在导入向导中完成以下操作：

- **选择 XML 文件。**
- **选择要导入的对象。**可以选择 XML 文件中列出的全部或部分对象。如果 XML 文件同时包含 Designer 和 Workflow Manager 对象，则当使用 Designer 时，导入向导显示 Designer 对象，而使用 Workflow Manager 时，显示 Workflow Manager 对象。可以使用 Repository Manager 导入所有对象类型。
- **匹配文件夹。**使用 Repository Manager 导入时，可以将 XML 文件中列出的文件夹与目标存储库中的文件夹相匹配。
- **签入对象并应用标签。**使用 Repository Manager 将对象导入到受版本控制的存储库中时，可以在导入对象后签入对象。可以在导入向导中输入签入注释。如果签入对象，可以为对象应用标签。选择现有标签或创建新标签。
- **解决对象冲突。**将对象导入到包含同名对象的文件夹中时，可以选择重命名、替换或重新使用该对象。

根据 DTD 验证 XML 文件

从有效的 XML 文件导入对象。PowerCenter 客户端在导入前根据 DTD 验证 XML 文件，并解析 XML 文件。如果 XML 文件无效，PowerCenter 客户端会显示一条错误消息，并且不导入对象。DTD 文件 powrmart.dtd 位于 PowerCenter 客户端目录中。

相关主题：

- [“XML 和 DTD 文件” 页面上 113](#)

验证对象

将有效对象导入到存储库中。PowerCenter 客户端验证 XML 文件中的每个对象，以确保其符合该对象的 PowerCenter 规范。例如，Maplet 不能保护目标定义。

此外，PowerCenter 客户端验证含有 CRCVALUE 代码的对象，以确保 XML 文件中 Designer 对象的特定元素和属性未经修改。CRCVALUE 代码决定是否可以修改特定元素和属性。

PowerCenter 客户端不导入经过修改的包含 CRCVALUE 代码的对象，也不导入不符合 PowerCenter 规范的对象。

相关主题：

- [“XML 和 DTD 文件” 页面上 113](#)

解决对象冲突

导入对象时，XML 文件中的对象有时会与目标文件夹中的对象同名。可以选择采用以下方式解决对象冲突：

- 创建常规对象解决方案规则。
- 解决特定对象冲突。

解决常规对象冲突

通过创建适用于一组对象的规则可以解决部分对象冲突。在导入向导的“指定冲突解决方案规则”页面创建规则。创建对象解决方案规则时，PowerCenter 客户端会为应用该规则的对象解决对象冲突。

可以创建多个规则。使用导入向导中的按钮上下移动规则。PowerCenter 客户端按顺序为对象应用规则。如果有多个规则应用到一个对象，PowerCenter 客户端将应用最上面的规则。

下表描述了为每个规则定义的不同列：

列	说明
选择条件	选择应用规则的一组对象。可以选择以下对象集合： <ul style="list-style-type: none">- 有标签的对象。应用于含有所选标签的所有对象。将对象导入到受版本控制的存储库时可以选择该选项。- 查询中的对象。应用于所选对象查询所生成的所有对象。将对象导入到受版本控制的存储库时可以选择该选项。- 对象类型。应用于所选类型的对象。- 所有对象。应用于导入的所有对象。
选择值	选择用来修改第一列的值。例如，如果在第一列中选择带标签的对象，则在该列中选择标签名称。
选择解决方案	选择如何解决对象冲突。可以使用以下方法解决冲突： <ul style="list-style-type: none">- 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。- 重命名。在目标文件夹中创建具有新名称的新对象。如果选择“重命名”，可以在冲突解决方案向导中指定不同的名称。- 提示用户。可以选择逐个对象解决冲突。如果选择“提示用户”，可以在冲突解决方案向导中定义具体冲突解决方案。

创建常规对象解决方案规则后，可以使用导入向导解决具体对象冲突。

解决特定对象冲突

定义解决冲突的规则后，一些对象冲突可能仍然存在。可以在导入向导中解决特定对象冲突。

导入向导显示 XML 文件中列出的所有文件夹。还显示每个文件夹中对象的对象解决方案状态：

- **未解决。**该文件夹中的一些对象与目标文件夹中的对象冲突。单击“解决”以解决对象冲突。必须先解决所有对象冲突，然后才能导入对象。
- **已解决。**该文件夹中没有与目标文件夹中的对象冲突的对象。导入向导已导入这些对象。但是，可通过单击“查看/编辑”查看或编辑对象冲突解决方案。

如果导入向导检测到文件夹中对象存在未解决冲突，其将打开冲突解决方案向导。

“冲突解决方案向导”类似于“复制向导”。用户界面相似，可以使用这两种方法解决相同类型的对象冲突。

在“冲突解决方案向导”中解决对象冲突后，返回到“导入向导”。

从 Informatica Analyst 导入对象

数据集成服务从 Analyst 工具导出映射规范逻辑后，PowerCenter 存储库服务导入 Informatica Analyst 对象。

如果数据集成分析导出映射规范并且在导出期间选择一个目标，则存储库服务将导入以下对象：

- 源
- 目标
- Mapplet

导出过程将创建一个使用 Mapplet 作为源并使用导出的目标的映射、包含该映射的不可重用会话以及包含该不可重用会话的工作流。在运行工作流之前，创建源和目标的连接对象。

如果数据集分析导出映射规范并且在导出期间不选择目标，则存储库服务将导入以下对象：

- 源
- Mapplet

创建将 Mapplet 用作源并且使用目标的映射。为源和目标创建会话、工作流和连接对象。

从 Informatica Developer 导入对象

可以从创建于 Informatica Developer 中的 PowerCenter 导入 XML 文件导入对象。

导入 XML 文件必须是为导入到 PowerCenter 中而创建的 XML 文件，而不是为导入到 Developer tool 中而创建的 XML 文件。使用导入向导从 PowerCenter 导入 XML 文件导入对象。

可以从创建于 Developer tool 中的 PowerCenter 导入 XML 文件导入映射、Mapplet 以及映射和 Mapplet 相关对象。导入 XML 文件不包含会话或工作流，不包含源和目标连接信息。如果导入包含数据质量转换的映射或 Mapplet，必须具有适用于 PowerCenter 的 Informatica Data Quality 集成插件。

注意：无法从 Developer tool 导入存储过程转换。

Developer tool 用户可以将对象从多个文件夹导出到一个单独的 XML 文件中。在 Developer tool 中，不同文件夹中的对象可以有相同的对象名称。将对象导入到 PowerCenter 中时，必须选择一个单独的目标文件夹。如果对象有相同的名称，必须在导入对象时指定不同的名称。

导入映射或 Mapplet 相关对象时，导入向导将对象放在导航器中的相应节点内。例如，导入向导在目标节点中放置映射目标。如果导入含有 ODBC 源的映射，导入向导会在导航器的 ODBC 源节点内放置相关源，而不是在与数据源名称关联的节点内放置相关源。

从 Developer tool 导入对象后，可能需要更新这些对象。您可能还会注意到 Developer tool 与 PowerCenter 对象之间存在差异。

更新导入的对象

从 Developer tool 导入对象后，确保 PowerCenter 会话运行。

完成以下步骤，确保使用导入的对象的 PowerCenter 会话运行：

1. 重新建立键关系。

如果主键和外键表在不同的映射中，Developer tool 导出进程将不保留源表与目标表之间的键关系。导入主键和外键表位于不同映射中的这些映射后，必须重新建立键关系。

2. 如果映射使用 SQL 查询替代，则验证查询中的列是否已连接。

如果查询中的列未连接，则 Developer tool 允许您运行含有 SQL 查询替代的映射。在 PowerCenter 中，必须连接您在查询中使用的列。

3. 创建会话、工作流和连接对象。

Developer tool 没有会话或工作流。从 Developer tool 导入映射时，必须创建 PowerCenter 会话和工作流。还必须指定源和目标的连接信息。

4. 验证映射源是否使用相同的连接。

Developer tool 映射源可以联接使用不同连接的关系数据对象。如果关联的表使用相同的连接，PowerCenter 映射源可以从这些表联接数据。如果 Developer tool 映射源联接使用不同连接的关系数据对

象，则导出的映射中将包含一个单独的源限定符转换。确认在源限定符转换中联接的表是否源自同一个关系数据库，以及是否使用相同的连接。如果不是，将源限定符转换替换为多个源限定符，并将源与联接器转换联接。

5. 验证精度模式。

默认情况下，Developer tool 运行启用了高精度的映射，而 PowerCenter 则运行不具备高精度的会话。如果希望 PowerCenter 会话生成与对应的 Developer tool 映射相同的结果，则在相同的精度模式下运行会话。

6. 确认存在引用表。

PowerCenter 要求引用表存在于在 INFA_CONTENT 环境变量所定义的目录中。如果未设置 INFA_CONTENT，引用表必须存在于以下 PowerCenter 服务目录中：

`$INFA_HOME\services\<Developer tool 项目名称>\<Developer tool 文件夹名称>`

PowerCenter 管理员可以在托管 PowerCenter 服务的计算机中设置 INFA_CONTENT 环境变量。如果设置了 INFA_CONTENT，将引用表复制到 INFA_CONTENT 目录中。如果未设置 INFA_CONTENT，将引用表复制到 PowerCenter 服务目录中。

导入对象中的差异

Developer tool 更新 PowerCenter 导入 XML 文件中的映射和 Mapplet，以确保对象是有效的 PowerCenter 对象。

Developer tool 对 Mapplet、端口名称和数据质量转换进行更改。

Mapplet

Developer tool 对 Mapplet 进行以下更改：

创建表达式转换。

Developer tool 创建一个表达式转换，该转换是每个输入转换的直接下游，每个输出转换的直接上游。该表达式转换包含传递端口。

为输入和输出转换分配默认值。

Developer tool 用户可以为输入和输出转换中的端口设置默认值。在 PowerCenter 中，输入和输出转换端口没有默认值。因此，Developer tool 将输入转换端口默认值分配给位于每个输入转换的直接下游的表达式转换。同样，其将输出转换端口默认值分配给位于每个输出转换的直接上游的表达式转换。

创建多个输入转换。

Developer tool 允许多组输入转换，PowerCenter 则不允许。因此，Developer tool 为多组输入转换中的每个输入组创建一个输入转换。

平展嵌套 Mapplet。

Developer tool 允许嵌套 Mapplet（即在其他 Mapplet 内的 Mapplet）。PowerCenter 不允许嵌套 Mapplet。Developer tool 将嵌套 Mapplet 转换为一个没有嵌套的单独 Mapplet。

导出不含 SAP 源的映射。

如果导出的映射包含 SAP 源，Developer tool 将导出映射，而不导出 SAP 源。将映射导入到 PowerCenter 存储库时，PowerCenter 客户端将导入映射，而不导入源。输出窗口将显示一条消息，指示映射无效。必须在 PowerCenter 中手动创建 SAP 源，并将其添加到映射。

端口名称

Developer tool 对端口名称进行以下更改：

将组名称追加到多组转换中端口名称的后面。

在多组转换中，Developer tool 将组名称追加到端口名称之后。但在 SQL 转换中，Developer tool 不将组名称追加到端口名称之后。

将组名称追加到输入和输出转换中端口名称之后。

Developer tool 将输入转换组名称追加到输入转换中的端口名称后面。还将输出转换名称追加到输出转换中端口名称的后面。对于导出到 PowerCenter Mapplet 的映射，以及目标转换为输出转换的 Mapplet，Developer tool 将目标名称追加到输出转换中端口名称之后。

数据质量转换

Developer tool 将地址验证转换、合并转换、键生成器转换和匹配转换转换为 Mapplet。

导出对象的步骤

可以使用 Designer、Workflow Manager、Repository Manager、查询结果或对象历史记录从存储库导出对象。

要从查询结果或者对象历史记录导出对象，选择要导出的对象并选择“使用工具导出到 XML 文件”。

要从 Designer、Workflow Manager 或 Repository Manager 中导出对象，请执行以下操作：

1. 打开包含要导出的对象的文件夹。
2. 在导航器或工作区中，选择要导出的对象。
3. 单击“存储库”>“导出对象”。
4. 要选择导出哪些相关对象，单击“高级选项”。
5. 在“导出选项”对话框中，选择要导出的相关对象，并单击“确定”。
6. 在“导出”对话框中，导航到要保存 XML 文件的目录。输入 XML 文件的名称，然后单击“保存”。
PowerCenter 客户端将对象导出到 XML 文件中，并在“导出的对象”对话框中显示导出状态。
7. 单击“查看文件”以查看 PowerCenter 客户端创建的 XML 文件。
8. 单击“错误”和“警告”选项卡，以查看可能遇到的错误。
9. 在“导出的对象”对话框中单击“关闭”。

导入对象的步骤

可以使用 Designer、Workflow Manager 或 Repository Manager 将对象导入到存储库中。

可以在使用导入向导导入对象时比较对象。

要导入对象，请执行以下操作：

1. 打开要将对象导入其中的文件夹。
2. 单击“存储库”>“导入对象”。
“导入向导”随即打开，指导您完成将对象导入到目标文件夹的过程。
3. 在“导入向导”中，单击“浏览”找到 XML 文件。导航到 XML 文件所在的目录。选择 XML 文件并单击“确定”。

4. 单击“下一步”。

5. 选择要导入的对象，并单击“添加”。

在“文件中的对象”窗格中选择一个节点，并单击“添加”，“导入向导”将添加列在该节点下面的所有对象。例如，选择源并单击“添加”时，“导入向导”将为该文件夹添加所有源。或者，当单击特殊数据库定义节点时，“导入向导”会导入在该数据库定义节点下面列出的所有源。将对象添加到要导入对象列表中后，“导入向导”会在“文件中的对象”窗格中对象的图标上显示一个复选标记。

要从“要导入的对象”窗格中删除对象，请选择该对象并单击“删除”。

可以右键单击某个对象，并选择“属性”，以查看与对象关联的属性。

可以筛选要在“文件中的对象”窗格中查看的对象。在“文件夹”字段中选择文件夹或存储库。

注意：使用 Designer 或 Workflow Manager 导入对象时，可以从一个文件夹选择对象。使用 Repository Manager 导入对象时，可以从一个存储库的多个文件夹中选择对象。

6. 单击“下一步”。

如果使用 Repository Manager 导入对象，或者在 Designer 中导入快捷方式对象，将显示“导入向导”的“匹配文件夹”步骤。可以将 XML 文件中列出的文件夹与目标存储库中的文件夹相匹配。

7. 对“导入向导”中列出的文件夹单击“打开”按钮。

将显示“文件夹选择”对话框。

8. 在目标存储库中选择文件夹，然后单击“确定”。

必须为“导入向导”中列出的每个文件夹选择不同的文件夹。

提示：可以单击“创建文件夹”在目标存储库中创建新文件夹。在“创建文件夹”对话框中指定文件夹属性。

9. 单击“下一步”。

当使用 Repository Manager 将对象导入到受版本控制的存储库中时，将显示“导入向导”的“选择选项”步骤。可以在导入对象后签入这些对象并为其应用标签。

10. 要在导入后签入所有对象，选择“签入”并在注释字段中输入注释。

11. 要对导入的所有对象应用标签，选择“应用标签”并单击“选择标签”。在“标签浏览器”对话框中，选择标签并单击“确定”。

如果选择签入对象，则只能为这些对象应用一个标签。

12. 单击“下一步”。

使用 Repository Manager 导入对象时，将显示“导入向导”的“指定冲突解决方案规则”步骤。可以创建用于解决常规对象冲突的规则。可以为使用特定标签的对象、列在对象查询中的对象、相同类型的对象或所有对象应用规则。

13. 要创建新规则，请单击“新建规则”。选择为哪些对象应用规则并选择解决方案。

14. 单击“下一步”。

“导入向导”将为 XML 文件中所列文件夹中的一个文件夹内的对象打开“冲突解决方案向导”。“冲突解决方案向导”类似于“复制向导”。使用“冲突解决方案向导”解决特定对象冲突。

15. 单击“比较冲突”比较 XML 文件与目标存储库中的冲突对象。

将显示“区分工具”窗口。

可以将比较结果另存为文本文件或 HTML 文件。

如果 XML 文件中的对象存在于目标存储库中，则显示“目标”窗格而不是“区分工具”窗口。

16. 当对象冲突显示在“冲突解决方案向导”中时解决这些冲突。单击“下一步”继续完成“冲突解决方案向导”。

17. 解决该文件夹的所有冲突后，单击“关闭”。

“导入向导”将为 XML 文件中列出的任何其他文件夹中的对象打开“冲突解决方案向导”。解决所有文件夹中所有对象的冲突后，“导入向导”继续进行导入过程。

可以单击“查看/编辑”以查看或编辑该文件夹中对象的对象冲突。

注意: 如果取消文件夹的“冲突解决方案向导”，“导入向导”会将该文件夹的状态显示为“未解决”。在该文件夹的“操作”列中单击“解决”，以打开“冲突解决方案向导”并解决对象冲突。

18. 在“导入向导”中单击“导入”，以将对象导入到存储库中。PowerCenter 客户端将对象导入到目标存储库中，并显示导入过程的进度。

“输出”窗口显示导入过程的结果。错误和警告用彩色文本指定。

19. 单击“完成”。

导出和导入对象故障排除

当我尝试将快捷方式导入到对象中时，Designer 导入了实际的对象而不是快捷方式。

要将对象的快捷方式导入到存储库中，Designer 必须能够连接到源存储库以重新建立快捷方式。如果无法连接到源存储库，则使用 XML 文件中的元数据导入快捷方式所引用的对象。

我从修改过的 XML 文件导入了一个映射，但 Designer 显示一条消息说明该映射无效。

确保您在 XML 文件中定义的元数据有效。必须能够创建在 Designer 或 Workflow Manager 中定义的对象。例如，如果编辑 Mapplet 的元数据，应确保源不是 VSAM 源。Designer 将含有 VSAM 源的 Mapplet 标记为无效。

我从 Developer tool 导入了含有 SAP 源的映射，但 Designer 现实一条消息说明该映射无效。

如果导出的映射包含 SAP 源，Developer tool 将导出映射，而不导出 SAP 源。将映射导入到 PowerCenter 存储库时，PowerCenter 客户端将导入映射，而不导入源。必须在 PowerCenter 中手动创建 SAP 源，并将其添加到映射。

第 12 章

交换元数据

本章包括以下主题：

- [交换元数据概览, 129](#)
- [使用元数据扩展, 131](#)
- [导出元数据的步骤, 132](#)
- [导入元数据的步骤, 133](#)
- [使用 Business Objects Designer 交换元数据, 134](#)
- [交换元数据故障排除, 137](#)

交换元数据概览

使用 Repository Manager 与其他业务情报 (BI) 和数据建模工具（如 Business Objects Designer）共享源和目标元数据。PowerCenter 使用 Meta Integration Technology, Inc. 的 Meta Integration (R) Model Bridge (MIMB) 与其他 BI 和数据建模工具交换元数据。MIMB 使用 powrmart.dtd 中的规范与 PowerCenter 交换元数据。

使用 Metadata Exchange 同步 PowerCenter 与第三方工具之间的定义。例如，可以将一些事实和维度目标导入到 Business Objects Designer 中，然后使用 Business Objects Designer 在每个目标中添加一个列。然后将这些目标导入到存储库中，以便您在 Business Objects Designer 中进行的更改更新目标定义。

Repository Manager 使用向导指导您完成导出或导入过程。该向导提示您选择不同的选项，具体视 BI 或数据建模工具而定。导入元数据时，使用“冲突解决方案向导”解决对象间的冲突。“冲突解决方案向导”类似于“复制向导”。

要交换元数据，可以从源工具导出元数据，然后将元数据导入到目标工具中。PowerCenter 可以是源或目标工具。要在 PowerCenter 与其他工具之间交换元数据，使用以下方法之一：

- **使用 PowerCenter 作为源工具。**在 PowerCenter 中，将元数据导出到目标工具所识别的文件中，然后使用目标 BI 或数据建模工具从文件导入元数据。
- **使用 BI 或数据建模工具作为源工具。**在源 BI 或数据建模工具中，将元数据导出到源工具所识别的文件中，然后使用 PowerCenter 从文件导入元数据。

要导出元数据，选择对象并单击“存储库”>“导出元数据”。要导入元数据，选择文件夹并单击“存储库”>“导入元数据”。

可以在以下 BI 和数据建模工具中执行导出和导入：

- Adaptive Repository Foundation
- Business Objects Data Integrator

- Business Objects Designer
- CA ERwin Data Modeler 4.x 和 CA ERwin Data Modeler 7.x
- CA ERwin 3.0（仅导出）、CA ERwin 3.x (ERX) 和 CA ERwin 3.5x（仅导出）
- CA Gen
- Cognos Impromptu（仅导入）
- Cognos ReportNet 框架管理器
- Embarcadero ER/Studio
- Hyperion Application Builder
- Hyperion Essbase Integration Services
- IBM DB2 Cube Views
- IBM DB2 Warehouse Manager
- IBM Rational Rose
- Microsoft Visio Database
- MicroStrategy
- OMG CWM
- Oracle Designer
- Oracle Warehouse Builder
- Popkin System Architect
- SAS ETL Studio
- Select SE
- Silverrun-RDM
- Sybase PowerDesigner

注意: 还可以使用“导出对象”和“导入对象”菜单命令与 BI 和数据建模工具交换元数据。不需要 PowerCenter Metadata Exchange 选项许可证密钥，但必须能够导出或导入符合 powrmart.dtd 的 XML 文件。

相关主题：

- [“导出和导入对象” 页面上 111](#)
- [“导出元数据的步骤” 页面上 132](#)
- [“导入元数据的步骤” 页面上 133](#)

使用列属性

并非所有 BI 和数据建模工具都使用 PowerCenter 使用的全部列属性，例如精度和小数位数。同样，并非所有工具都支持 PowerCenter 所支持的全部数据类型。例如，Business Objects Designer 不支持二进制数据类型，并且不使用精度、小数位数和非空信息。将二进制列导出到 Business Objects Designer 时，Business Objects Designer 将数据类型改为字符串型，并且不保留精度、小数位数或非空属性的值。

如果从不使用全部列属性的工具将元数据导入 PowerCenter，“元数据导入向导”将为列属性使用默认值。但是，如果文件夹中存在同名源或目标，则可以保留列属性。要保留列属性，在“元数据导入向导”中启用“保留物理属性”属性。如果将元数据导出到不使用全部列属性的工具中，修改其他工具中的元数据，然后将修改后的元数据导回 PowerCenter，则可能想要执行此操作。

交换元数据的规则和准则

与 BI 或数据建模工具交换元数据时，请考虑以下规则和准则：

- 可以导出和导入关系源和目标定义。
- 可以同时导入多个源和目标定义。
- 可以一次导出多个源定义或多个目标定义。无法同时导出源和目标定义。
- 无法导出多维数据集和维度。但可以将目标作为维度导出到一些工具中。
- 无法导出快捷方式。
- 导出含有外键的源或目标时，存储库服务还会导出包含对应主键的源或目标。
- 通过 MIMB 将元数据导入到 PowerCenter 中时，键和参照完整性约束不保留。
- 必须有用特定工具的 Metadata Exchange 选项许可证才能交换元数据。

使用元数据扩展

一些第三方工具存储用户定义的属性。用户定义属性是您为工具内的对象定义的元数据，例如在 PowerCenter 中定义的元数据扩展。当您与支持用户定义属性的第三方工具交换元数据时，MIMB 保留用户定义的属性。

例如，将元数据导出到 IBM Rational Rose 时，MIMB 将用户定义元数据扩展转换为 Rational Rose 中的用户定义属性。Rational Rose 为每个用户定义的元数据扩展创建一个将 Informatica 标为用户定义属性的选项卡。同样，将元数据从 Rational Rose 导入到 PowerCenter 时，MIMB 将 Informatica 选项卡上的每个用户定义属性转换为用户定义的元数据扩展。

您可能要在源和目标定义中创建用户定义的元数据扩展，以在起始架构中指定事实和维度表。

有关哪些第三方工具支持用户定义属性的更多信息，请查阅第三方工具文档。

使用星型架构

使用 PowerCenter 创建事实和维度表的星型架构。可以在 Target Designer 中或者可以使用映射向导创建这些定义。将星型架构中的关系目标定义导出到第三方工具时，默认情况下，MIMB 不存储每个定义的维度角色，如事实或维度。

可以在源和目标定义中创建用户定义元数据扩展，以定义每个定义的维度角色。导出含有这些用户定义的元数据扩展的源和目标定义时，MIMB 将元数据扩展中的信息转换为使用维度元数据的第三方工具（例如 IBM DB2 Cube Views）中的维度角色信息。

同样，从使用维度元数据的第三方工具将元数据导入到 PowerCenter 时，MIMB 将维度信息转换为 PowerCenter 中的用户定义元数据扩展。

下表列出了在您导出和导入维度元数据时，MIMB 所使用的元数据扩展名称和值：

元数据扩展名称	可能的元数据扩展值
DimensionalRoleType	UNDEFINED FACT DIMENSION OUTRIGGER BRIDGE HIERARCHY_NAVIGATION
DimensionalType	FIXED TYPE_1 TYPE_2 TYPE_3

注意：并非所有使用维度元数据的第三方工具都支持全部维度角色和维度类型值。

例如，在 PowerCenter 中有以下具有元数据扩展的关系目标定义：

目标名称	元数据扩展名称	元数据扩展值
Customer	DimensionalRoleType	FACT
CustAddress	DimensionalRoleType	DIMENSION
CustPhone	DimensionalRoleType	DIMENSION

将目标定义导出到 IBM DB2 Cube Views。将 PowerCenter 元数据导入到 Cube Views。Cube Views 将 Customer 表作为事实表导入，将 CustAddress 和 CustPhone 表作为维度表导入。

导出元数据的步骤

使用以下过程从 PowerCenter 将元数据导出到目标 BI 或数据建模工具所识别的文件中。

要导出元数据，请执行以下操作：

1. 在 Repository Manager 导航器中，选择要导出的一个或多个对象，然后单击“存储库”>“导出元数据”。
2. 选择要将对象导入其中的目标工具。
3. 单击“下一步”。
4. 输入要导出到其中的工具所特有的选项。
5. 单击“导出”。

单击“显示详细信息”查看有关元数据转换的详细消息。单击“保存日志”以将消息日志保存到文本文件中。

6. 单击“完成”关闭向导。

导入元数据的步骤

可以从其他 BI 或数据建模工具所创建的文件中导入源定义、目标定义和映射。

1. 在 Repository Manager 中，选择要将元数据导入到的文件夹位置，然后单击“存储库”>“导入元数据”。
将显示“元数据导入向导”。
2. 选择用来导入对象的源工具。
单击“更多信息”了解有关工具和用法的信息。
3. 单击“下一步”。
“元数据导入向导”显示特定于所选工具的选项。
4. 输入特定于要从中导入的工具的选项。
如果需要，为包含元数据的文件选择路径和文件名。
5. 单击“下一步”。
将显示向导的“PowerCenter 选项”页面。
6. 输入 PowerCenter 选项。
下表描述了您在“元数据导入向导”中定义的 PowerCenter 选项：

选项	说明
导出对象	要创建的存储库对象的类型。可以创建以下定义：源、目标或源、目标和映射。 默认为源。
数据库类型	向导所创建的源或目标定义的数据库类型。 向导可以基于文件中定义的元数据来定义对象定义数据库类型，或者可以在此处选择一个数据库类型来替代原来的数据库类型。 默认为自动检测。
数据库名称	要用来在导航器中将存储库对象分组的数据库名称。如果不指定数据库名称，“元数据导入向导”会基于源数据库将所有对象分组。
代码页	将元数据导入其中的 PowerCenter 存储库的代码页。 默认为 MS1252。
导出元数据扩展	将附加的说明、评论或注释作为 PowerCenter 元数据扩展导出。 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。

7. 单击“下一步”。“元数据导入向导”将文件中的元数据转换为 PowerCenter 所识别的格式。

“元数据导入向导”显示导入结果。

单击“显示详细信息”查看有关元数据转换的详细信息。单击“保存日志”以将消息日志保存到文本文件中。

8. 单击“下一步”。

将显示向导的“对象选择”页面。

9. 选择要导入到存储库中的对象，然后单击“完成”。

“元数据导入向导”将对象添加到存储库中的文件夹中。如果文件夹包含与导入对象同名的对象，“元数据导入向导”将打开“冲突解决方案向导”。使用“冲突解决方案向导”解决特定对象冲突。

10. 单击“比较冲突”比较导入文件与目标存储库中的冲突对象。

当对象冲突显示在“冲突解决方案向导”中时解决这些冲突。

11. 单击“下一步”继续完成“冲突解决方案向导”。

12. 解决所有冲突后单击“关闭”。

“元数据导入向导”将导入所有对象。

使用 Business Objects Designer 交换元数据

可以通过将元数据从 PowerCenter 导出到 Business Objects Designer 或者通过将元数据从 Business Objects Designer 导入到 PowerCenter 来与 Business Objects Designer 交换元数据。可以在 PowerCenter 与 Business Objects Designer 之间交换源和目标定义（包括事实和维度）。

在 PowerCenter 与 Business Objects Designer 之间交换元数据时，PowerCenter 使用 MIMB 将元数据转换为业务对象全域或者从业务对象全域转换元数据。业务对象全域是数据库表、列和联接的数据结构的映射。对于 PowerCenter 元数据，全域是 PowerCenter 源和目标定义的元数据的表示形式。导出元数据时，可以选择更新现有全域或创建新的全域。使用全域在业务对象中构建查询并生成和执行分析。

相关主题：

- [“导出元数据的步骤” 页面上 132](#)
- [“导入元数据的步骤” 页面上 133](#)

元数据和数据类型转换

交换元数据时，元数据名称和数据类型在 PowerCenter 与 Business Objects Designer 之间转换。MIMB 在 Business Objects Designer 中将元数据类型转换为类和对象。

如果 Business Objects Designer 不支持特定 PowerCenter 元数据名称或列属性，PowerCenter 不导出元数据。例如，PowerCenter 中的源定义可能对列使用 Business Objects Designer 不支持的 HIDDEN 属性。PowerCenter 不将列属性导出到 Business Objects Designer。

将元数据从 PowerCenter 导出到 Business Objects Designer 时，MIMB 将 PowerCenter 元数据名称和数据类型转换为 Business Objects Designer 中对应的值。同样，当从 Business Objects Designer 导入元数据时，MIMB 将 Business Objects Designer 元数据对象名称和数据类型转换为对应的 PowerCenter 值。如果 PowerCenter 支持业务对象数据类型，当 MIMB 导入元数据时，其不转换业务对象数据类型。

导出包含外键的源或目标定义时，PowerCenter 还将外键所引用的元数据导出到 Business Objects Designer 中。在 PowerCenter 中导出元数据时，可以定义在 PowerCenter 导出包含外键的元数据时所执行的联接的类型。

Business Objects Designer 不支持 PowerCenter 所支持的所有元数据名称、列属性和数据类型。

下表列出了 PowerCenter 元数据名称和对应的 Business Objects Designer 元数据：

PowerCenter 元数据名称	Business Objects Designer 名称
Powermart	全域
对象名称（源或目标）	类名称，在 Business Objects Designer 中用一个文件夹图标来表示
属性名称	对象名称，在 Business Objects Designer 中用列名称下面的一个图标来表示
业务名称	对象名称
属性	维度
事实	度量

下表列出了 PowerCenter 数据类型和对应的 Business Objects Designer 数据类型：

PowerCenter 数据类型	Business Objects Designer 数据类型
长整型	数值
数字	数值
RAW	Blob
字符	字符
变长字符型	字符
NCHAR	字符
日期	日期

将元数据导出到 Business Objects Designer

使用 Repository Manager 从 PowerCenter 将元数据导出到 Business Objects Designer。必须安装业务对象并且必须有 Metadata Exchange 选项许可证密钥才能将元数据导出到 Business Objects Designer。从 PowerCenter 导出元数据时，PowerCenter 使用 MIMB 将元数据导出到 Business Objects 全域，然后打开包含导入的全域的 Business Objects Designer。

在从 PowerCenter 导出元数据之前，必须在 Business Objects Designer 中创建一个联接，以连接到要从中导出元数据的数据库。有关创建连接的详细信息，请参见 Business Objects Designer 的文档。

下表列出了 Business Objects Designer 的“元数据导出向导”中的导出选项：

选项	说明
连接名称	与要从中导出元数据的数据库的连接。导出元数据之前，必须在 Business Objects Designer 中定义此连接名称。
登录用户	Business Objects Designer 的存储库安装的登录名称。 将元数据导出到 Business Objects Designer 的存储库安装时，Business Objects Designer 提示输入用户和密码。如果使用独立版本 Business Objects Designer 或者要手动输入用户名和密码，则保留此字段为空。
登录密码	Business Objects Designer 的存储库安装的密码。
脱机登录	脱机登录到本地全域。可以在本地存储业务对象全域，或者在存储库中存储。可以选择以下选项： - True。存储库在本地存储。 - False。全域在本地存储或者存储在存储库中。
登录存储库名称	包含全域的存储库的名称。
关闭 Designer	从 PowerCenter 导入全域后关闭 Business Objects Designer。使用该选项在 Business Objects Designer 在远程位置运行时将其停止。
架构导出算法	更新导出的全域中的表和联接。
允许外部联接	通过含有外键列的表导出元数据时，PowerCenter 所执行的联接的类型。可以选择以下选项： - True。使用为列定义的外键关系。 - False。导入由外键引用的表时只允许内部联接。
事实表	Business Object Designer 视为事实表的表的名称。使用该选项可在导出元数据时将源或目标定义识别为事实表。
假设表是维度	将元数据导出为维度。可以选择以下选项： - True。将元数据导出为维度。 - False。不将元数据导出为维度。
维度导出算法	导出并更新现有 Business Objects Designer 全域中的维度。可以选择以下选项： - 不导出维度 - 替换维度 - 创建新维度 - 更新维度的说明
导出层次结构	导出已导出源或目标定义中的 OLAP 层次结构。
命名约定	导出全域中的类和对象名称。可以保留在 PowerCenter 中定义的名称或者将其改为全部大写或全部小写。

交换元数据故障排除

从不使用全部列属性的第三方工具中导入 PowerCenter 元数据时，启用“保留物理属性”。

如果从不使用全部列属性的工具将元数据导入 PowerCenter，“元数据导入向导”将为列属性使用默认值。但是，如果文件夹中存在同名源或目标，则可以保留列属性。要保留列属性，在“元数据导入向导”中启用“保留物理属性”属性。如果将元数据导出到不使用全部列属性的工具中，修改其他工具中的元数据，然后将修改后的元数据导回 PowerCenter，则可能想要执行此操作。

从 Business Objects Designer 导入源自 PowerCenter 的元数据时，对“Reverse Engineer BI 属性”选项选择“启用”。

将元数据导出到 Business Objects Designer 然后将此元数据导入到 PowerCenter 时，如果选择“禁用”，将失去业务名称信息。但是，如果为该属性选择启用值中的一个，MIMB 将保留元数据的业务名称信息。

第 13 章

复制对象

本章包括以下主题：

- [复制对象概览, 138](#)
- [解决复制冲突, 139](#)
- [复制对象步骤, 140](#)
- [复制相关对象, 141](#)
- [复制 Workflow Manager 对象, 142](#)
- [复制 Designer 对象, 144](#)

复制对象概览

Workflow Manager、Designer 和 Repository Manager 提供一个复制向导，可用于复制存储库对象。可复制的存储库对象包括工作流、工作集、任务、会话、映射、Mapplet、源、目标和转换等。您还可以复制工作流或映射段。

您可以将同一个文件夹中的对象复制到其他文件夹或其他存储库中。如果要将对对象复制到其他文件夹，首先必须打开目标文件夹。

代码页

要确保在存储库之间复制对象时数据不会丢失，可以使用 PowerCenter 客户端在存储库之间复制对象。当源存储库代码页与目标存储库代码页相同或是其子集时，可以使用该客户端复制。

复制向导

复制向导检查目标文件夹中是否存在冲突，并提供解决冲突的选项。例如，如果目标文件中存在一个项目，则屏幕的“冲突消息”区域中将显示一个冲突说明。复制向导将在屏幕的“解决方案”区域中显示可能的解决方案。对于重复对象，您可以重命名、重用、替换或跳过复制该对象。

下表介绍了复制向导的各个区域：

区域	说明
复制自/复制到	显示原始存储库和文件夹名称以及目标存储库和文件夹名称。
概览区域	显示要复制的项目、现有冲突、原始实例名称、目标实例名称和解决冲突要采取的措施。存在冲突的每个对象旁边将显示一个红色图标，不存在冲突的每个对象旁边将显示一个绿色图标。
冲突消息	识别当前冲突及存在冲突的对象的名称（如果有）。选择一种解决方案后，消息将对解决方案进行说明。
解决方案	显示所选方案或解决方案选项列表。选项可能因冲突而异。
编辑	如果选择重命名对象，则可以编辑对象名称。
将此解决方案应用到其他冲突	将解决方案应用到所有未解决的冲突或仅应用到相同对象类型的冲突。
比较冲突	将目标文件夹中的重复对象与正在复制的对象进行比较。
下一个冲突/选项	您可以选择会话和工作流解决方案的其他选项，如应用默认连接或在复制期间保留连接。“下一个冲突/选项”显示通过重命名或替换目标解决的会话或工作流冲突。
查看相关性	显示当前对象的对象相关性。

在 Designer 或 Workflow Manager 中单击“工具”>“选项”，可以配置复制向导的显示设置和功能。

相关主题：

- [“比较存储库对象” 页面上 42](#)
- [“复制相关对象” 页面上 141](#)

解决复制冲突

复制向导遇到冲突时，它会提醒您解决冲突后才能继续复制过程。复制向导根据冲突类型向您提供解决方案。

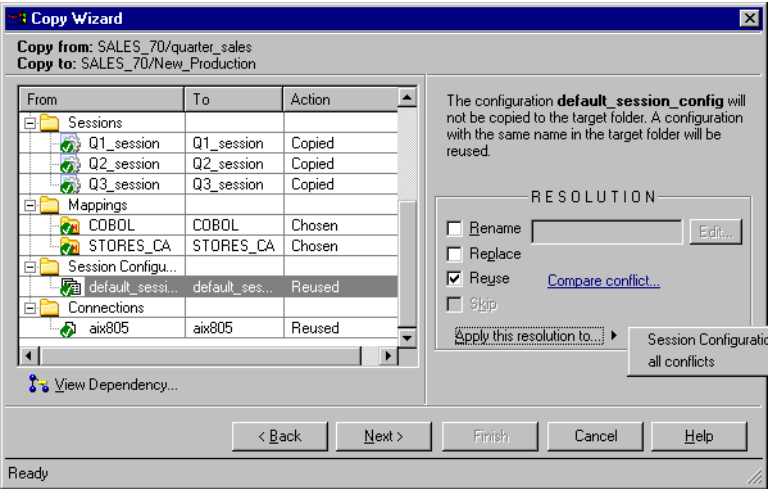
下表说明了复制向导各种解决方案：

解决方案名称	说明	可用性
复制	复制连接对象。	当复制向导在目标存储库中找不到连接对象时。
浏览	单击“浏览”可选择服务器、连接或映射。必须选择目标文件夹中的有效对象复制过程才能成功。	复制向导在目标文件夹中找不到服务器、连接或映射时，向导会显示“浏览”按钮。
重命名	将对象复制到目标文件夹时更改对象名称。	当目标文件夹中存在同名对象时。

解决方案名称	说明	可用性
替换	替换目标文件中的现有对象。	当将对象复制到同一存储库的其他文件夹或不同存储库的其他文件夹且目标文件夹存在同名对象时。
重用	使用目标文件夹中的现有对象。	当目标文件夹中存在可重用对象时。
跳过	跳过复制对象。	当目标文件夹中存在同名对象时。

如果目标文件中有重复对象，您可以将它们与正在复制的对象进行比较以确定差异。单击复制向导中的“比较冲突”链接可显示对象的源和目标视图。

下图显示了当您尝试将一个对象复制到包含同名对象的文件夹时出现的冲突：



在本图中，所选解决方案重用了对象。

向导将提示您为复制中的每个未解决对象选择一种解决方案。或者，您也可以将该解决方案应用到相同类型的所有未解决对象或复制中的所有冲突。要将解决方案应用到多个对象，请单击“将此解决方案应用到”，然后选择“所有冲突”或仅选择指定对象类型的冲突。

相关主题：

- [“比较存储库对象” 页面上 42](#)

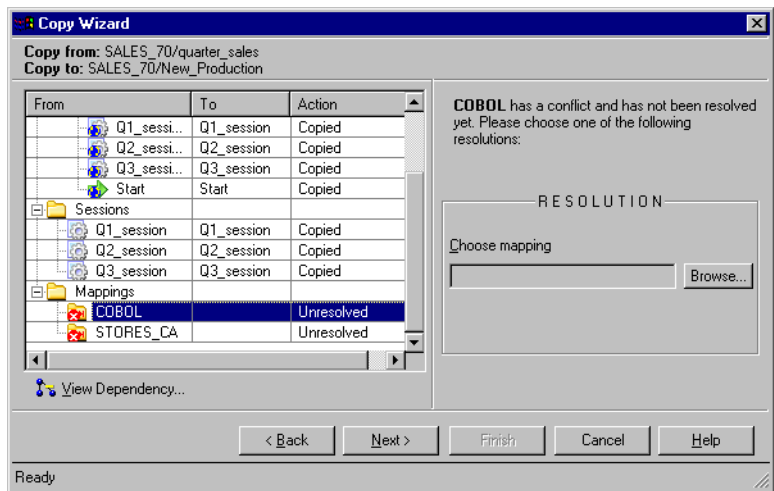
复制对象步骤

按照以下步骤使用复制向导复制对象。要取消复制操作，请单击“取消”按钮或按 Esc 键。

要使用复制向导复制对象，请执行以下操作：

1. 打开目标文件夹。
2. 在导航器中，选择要复制的对象。
3. 将对象拖放或复制到目标文件夹中。

4. 在“复制确认”对话框中单击“是”。
- 此时将显示复制向导。复制向导按类型显示对象。例如，会话显示在“会话”节点下，映射显示在“映射”节点下。
- 复制向导会在存在冲突的对象上显示一个红色图标。每次仅会显示一个对象类型的冲突。
5. 如果遇到冲突，请单击“下一步”。
- 如果遇到冲突，请从“解决方案”选项选择一个解决方案。
- 下图显示了要解决的前两个未解决的映射冲突，解决方案选项要求浏览找到相应映射：



6. 单击“下一步”查看下一个冲突。
- 如果使用会话或工作流冲突，可以单击“下一个冲突/选项”来配置存在冲突的会话或工作流的其他选项。例如，如果要在复制期间在目标对象中应用默认连接，请使用“下一个冲突/选项”。当您具有存在冲突的会话和工作流时，向导会显示“下一冲突/选项”，您需选择“重命名”或“替换”目标对象。
7. 重复步骤 5 到 6，直到解决所有冲突。
- 此时将显示“复制摘要”信息。
8. 单击“完成”完成复制过程。

复制相关对象

当您复制对象时，复制向导将复制所有相关对象。设置副本时，您可能希望查看与正在复制的对象相关的对象或实例。例如，如果要复制一个会话和一个工作流中的关联连接对象，可以在复制向导中选择该连接对象，查看工作流中的哪个会话使用该连接。

“相关性”对话框显示使用选定对象的对象。这些对象在层次结构中向上显示。例如，如果在复制工作流时查看连接对象的对象相关性，“相关性”对话框会显示使用源对象的会话和使用会话的工作流。

如果不存在对象相关性，“查看对象相关性”对话框将显示以下消息：

<<No dependencies found for this object.>>

要查看对象的相关性，请执行以下操作：

1. 从复制向导的“概览”区域选择对象。

2. 单击“查看对象相关性”按钮。

此时将显示“相关性”对话框。

复制 Workflow Manager 对象

在 Workflow Manager 中，可以使用复制向导复制工作流、工作集、工作流段和会话，也可以使用复制向导复制工作流的段。要复制这些对象，必须解决目标文件夹中发生的所有冲突。

注意: Workflow Manager 提供一个导入向导，可用于从 XML 文件导入对象。导入向导还提供用于解决冲突的选项。

复制工作流和工作集

复制工作流或工作集时，复制向导将复制原始工作流或工作集中包含的所有工作集、会话和任务。

复制工作流或工作集时，可能会遇到以下复制冲突：

- **名称重复。**目标文件夹中存在同名的工作流、工作集或工作流组件。
- **找不到连接。**目标的原始工作流连接不存在。如果连接对象不存在，可以选择一个连接对象，或跳过冲突，并在复制工作流后选择一个连接对象。连接对象无法复制。
- **会话冲突。**复制工作流时，复制向导会检查会话组件是否存在可能的冲突。其中包括关联的映射和数据库连接。

复制会话

复制会话任务时，复制向导会在目标文件夹中查找数据库连接和关联的映射。如果映射或连接不存在，则可以选择新映射或新连接。如果目标文件夹中没有映射，必须在复制会话之前在 Designer 中将一个映射复制到目标文件夹。

复制会话时，可能会遇到以下复制冲突：

- **名称重复。**目标文件夹中存在同名会话。您可以重命名目标文件中的现有会话，重用目标文件中的会话或替换会话。如果要重命名或替换会话，请使用默认映射和连接。否则，可能需要在复制会话后选择连接和映射。
- **找不到连接。**目标中不存在此会话的连接对象。
- **找不到映射。**目标文件夹中不存在关联的映射。您可以在目标文件夹中选择一个可用映射。如果目标中没有映射，则必须取消会话复制。
- **找不到数据库连接。**目标存储库中不存在数据库连接对象。请从目标存储库中选择连接。

映射冲突

复制会话时，复制向导会验证目标文件中是否存在关联的映射。如果该映射不存在，可以从目标文件中选择其他映射。

要在目标文件夹中找到可用的映射，请单击“浏览”。如果目标文件夹中没有任何映射，复制向导会提醒您创建一个映射：

There are no mappings in this folder. Please create a mapping in the Mapping Designer.

必须取消复制过程才能创建映射。取消复制时，复制向导不会复制任何对象。要避免出现此问题，您可以在复制会话之前在 Designer 中将映射复制到目标文件夹。如果将一个映射替换为无效映射，则关联的会话会变为无效。

数据库连接冲突

将一个会话复制到其他存储库时，该会话会使用与源文件夹相同的数据库连接名称和类型。如果目标中不存在同名连接，您可以执行以下操作：

- 在目标文件夹中选择相同类型的任意连接。
- 将该连接复制到目标存储库。
- 跳过连接冲突。

如果要覆盖会话属性中的查找或存储过程数据库连接，复制向导会提示您复制连接信息或选择其他链接。否则，复制向导会使用会话属性中的连接名称，即使目标文件夹中不存在该连接亦如此。复制会话后，必须验证目标文件夹中是否存在查找或存储过程数据库连接以验证会话。

注意：复制工作流时无法复制连接对象。

映射变量

复制使用映射变量值的会话时，复制向导会将变量复制到目标文件夹或保留文件夹中已保存的变量值。

在以下条件下，Workflow Manager 将变量值复制到目标文件夹：

- **将一个会话复制到一个文件夹以创建一个新会话。**新会话包含具有已复制会话的关联映射变量的映射。
- **将一个会话复制到一个文件夹以替换现有会话。**目标文件中被替换的会话没有已保存的变量值。

如果替换具有已保存的变量值的会话，Workflow Manager 会保留目标文件夹中已保存的变量值。

复制工作流段

当您重用一部分工作流逻辑时，可以复制工作流和工作集的段。一个段包含一项或多项任务、任务之间的链接和链接中的任何条件。您可以复制段中的可重用和不可重用对象。可以将段复制到相同文件夹、其他文件夹或不同存储库的文件夹中的工作流和工作集。还可以将工作流或工作集的段粘贴到空的 Workflow 或 Worklet Designer 工作区中。

注意：通过选择任务并遵循复制段的说明，可以复制每个不可重用的任务。

复制段时，可能遇到以下复制冲突：

- **名称重复。**将段复制到包含具有与正在复制的段同名的任务实例的其他工作流或工作集。例如，如果将一个段从包含 s_Session1 的 Workflow_A 复制到包含名为 s_Session1 的 Workflow_B。
对于可重用对象，您可以通过替换该任务实例或用唯一名称重命名该任务实例来解决此冲突。如果替换任务实例，复制向导将覆盖目标工作区的该任务实例。覆盖段时，复制的链接中的条件将覆盖目标工作流或工作集中的链接条件。如果在相同工作流或工作集中复制并粘贴任务，则无法用复制的任务覆盖原始任务。复制向导会创建一个任务副本并为其分配一个新名称。为避免覆盖目标工作流或工作集中的对象实例，请选择创建实例副本而不要替换实例。复制向导每次在目标工作流或工作集中找到重复实例时，它都会为您正在粘贴的对象创建一个新副本并对其重命名，以便不会覆盖任何对象。
- **找不到映射。**将段复制到在目标文件夹中没有关联映射的其他文件夹。您必须选择一个新映射。如果目标文件夹不包含映射，则必须在复制段之前将一个映射复制到目标文件夹。
- **找不到数据库连接。**将段粘贴到其他文件夹中，但目标文件夹不包含关联的数据库连接。如果复制到不同存储库的文件夹中且不存在同名连接，请在目标文件夹中选择相同类型的任意连接，并将该连接复制到目标存储库或跳过连接冲突。
- **段包含用户定义的工作流变量。**如果粘贴包含用户定义的工作流或工作集变量的段，使用该变量的表达式将变为无效。用户定义的工作流变量在创建它们的工作流或工作集中有效。

要复制工作流或工作集的段，请执行以下操作：

1. 打开工作流或工作集。

2. 突出显示要复制的每项任务，选择一个段。您可以选择多个可重用或不可重用对象。还可以通过以矩形拖动指针使其包含工作中的对象来选择段。
3. 将段复制到剪贴板。
4. 打开要向其粘贴段的工作流或工作集。您也可以将对象复制到 Workflow 或 Worklet Designer 工作区中。
5. 单击“编辑”>“粘贴”或按 Ctrl+V。
复制向导此时将打开，并通知您是否找到复制冲突。

复制 Designer 对象

您可以在同一个文件夹中复制 Designer 对象，也可以将 Designer 对象复制到其他文件夹或其他存储库中。您可以复制任意 Designer 对象，如源、目标、映射、Mapplet、转换和维度。必须在将对象复制到目标文件夹之前打开该文件夹。要复制这些对象，必须解决目标文件夹中发生的所有冲突。

复制 Designer 对象时，可能具有以下复制冲突或选项：

- **项目名称重复。**复制对象时，目标文件夹中可能存在重复对象。复制映射或 Mapplet 时，该向导尝试将映射的所有组件都复制到目标中。目标文件夹中可能会存在一些重复的组件。您可以单独解决这些冲突，也可以选择一次全部解决。
- **复制包含于主键-外键关系、但不包含于映射中的源。**当您复制其源对象与映射中不包含的其他对象具有主键-外键关系的映射时，复制向导会询问您是否要复制引用对象。
- **保留可重用的序列生成器或规范器转换的当前值。**如果复制序列生成器转换，请选择序列生成器值和规范器当前值，以保留序列号的当前值。复制规范器转换时，请选择此选项以保留生成的密匙序列的当前值。复制序列生成器或规范器转换时会显示此选项。
- **复制 SAP 程序信息。**如果复制 SAP 映射，可以选择复制关联的且已安装的 ABAP 程序。请选中“复制 SAP 程序信息”复选框。在存储库之间复制 SAP 映射时会显示此选项。

复制映射和 Mapplet 段

当您重用一部分映射逻辑时，可以复制工作流和 Mapplet 的段。一个段由映射或 Mapplet 中的一个或多个对象组成。段可以包括源、目标、转换、Mapplet 或快捷方式。要复制映射段，请从 Mapping Designer 中选择段，并将它们复制到目标映射或空映射或 Mapplet 工作区。可以跨不同的文件夹或存储库复制段。

要复制映射或 Mapplet 的段，请执行以下操作：

1. 打开映射或 Mapplet。
2. 通过突出显示要复制的每个对象来选择段。可以选择多个对象。还可以通过以矩形拖动指针使其包含工作中的对象来选择段。
3. 通过按 Ctrl+C 或单击“编辑”>“复制”将段复制到剪贴板。
4. 打开目标映射或 Mapplet。还可以将段复制到空工作区中。
5. 单击“编辑”>“粘贴”或按 Ctrl+V。

如果正在一个文件夹中创建重复对象，Designer 会为新对象分配一个唯一名称。

第 14 章

元数据扩展

本章包括以下主题：

- [元数据扩展概览, 145](#)
- [使用元数据扩展, 146](#)
- [创建可重用元数据扩展, 146](#)
- [编辑可重用元数据扩展, 147](#)
- [删除可重用元数据扩展, 148](#)

元数据扩展概览

PowerCenter 允许最终用户和合作伙伴通过将信息与存储库中的各个对象关联来扩展存储在存储库中的元数据。例如，创建映射时，可以随映射一起存储联系人信息。可以通过使用元数据扩展将信息与存储库元数据相关联。

PowerCenter 客户端应用程序可以包含以下类型的元数据扩展：

- **供应商定义。**第三方应用程序供应商创建供应商定义的元数据扩展。可以查看和更改供应商定义的元数据扩展的值，但不能创建、删除或重新定义这些值。
- **用户定义。**使用 PowerCenter 创建用户定义的元数据扩展。可以创建、编辑、删除和查看用户定义的元数据扩展。还可以更改用户定义扩展的值。

所有元数据扩展都存在于域中。在创建、编辑或查看元数据扩展时会看到域。供应商定义的元数据扩展存在于特殊的供应商域中。如果使用第三方应用程序或其他 Informatica 产品，可能会看到诸如 Ariba 等域。您无法编辑供应商定义的域或者更改其中的元数据扩展。

用户定义的元数据扩展存在于用户定义的元数据域内。为存储库对象创建元数据扩展时，可将它们添加到该域中。

以下存储库对象中可以同时存在供应商和用户定义的元数据：

- 源定义
- 目标定义
- 转换
- 映射
- Mapplet
- 会话
- 任务
- 工作流

- 工作集

使用元数据扩展

可以创建可重用或不可重用元数据扩展。将可重用元数据扩展与特定类型的*所有*存储库对象关联。因此，当创建映射的可重用扩展时，其可用于所有映射。供应商定义的元数据扩展始终可重用。

不可重用扩展与单个存储库对象关联。因此，如果编辑目标并为其创建不可重用扩展，该扩展可用于您编辑的目标。不可用于其他目标。

可以将不可重用元数据扩展提升为可重用，但无法将可重用元数据扩展更改为不可重用。

可以使用以下工具创建、编辑和删除用户定义的元数据扩展：

- **Designer**。为源、目标、转换、映射和 Mapplet 创建、编辑和删除不可重用元数据扩展。还可以将不可重用元数据扩展提升为可重用扩展。
- **Workflow Manager**。创建、编辑和删除会话、工作流及工作集的不可重用元数据扩展。还可以将不可重用元数据扩展提升为可重用扩展。
- **Repository Manager**。创建、编辑和删除所有类型存储库对象的可重用元数据扩展。如果要一次为多个对象创建、编辑和删除元数据扩展，请使用 Repository Manager。

创建可重用元数据扩展

可以使用 Repository Manager 为存储库对象创建可重用元数据扩展。

为任何类型的存储库对象创建可重用元数据扩展时，元数据扩展成为该类型对象的属性的组成部分。例如，为名为 SourceCreator 的源定义创建可重用元数据扩展。在 Designer 中创建或编辑任何源定义时，SourceCreator 扩展显示在“元数据扩展”选项卡上。创建或编辑源的任何人都可以输入在该字段中创建源的人员的名称。

要创建可重用元数据扩展，请执行以下操作：

1. 在 Repository Manager 中，连接到相应的存储库。
2. 选择“编辑”>“元数据扩展”。
将打开“编辑元数据扩展”对话框。
该对话框列出现有的用户定义和供应商定义元数据扩展。用户定义的元数据扩展显示在“用户定义的元数据域”中。如果有供应商定义的元数据扩展，则这些扩展显示在各自的域中。
3. 打开“用户定义的元数据域”。
4. 单击“添加”。
将打开“添加元数据扩展”对话框。
5. 输入元数据扩展信息。

下表描述了“添加元数据扩展”对话框中可用的选项：

字段	说明
扩展名称	元数据扩展的名称。域中每个类型的对象的元数据扩展名都必须唯一。 除下划线外，元数据扩展名称不能包含任何特殊字符，并且不能以数字开头。
对象类型	元数据扩展所关联的存储库对象的类型。可以是源定义、目标定义、转换、映射、Mapplet、会话、工作流、工作集或全部这些对象。 可将元数据扩展与特定类型的转换关联。例如，如果为表达式转换创建元数据扩展，则其可用于表达式转换。
数据库类型	数据库类型。源和目标定义对象均需要提供数据库类型。可以选择一个数据库类型或所有数据库类型。源和目标定义对象的必需项。
数据类型	数据类型：数字（整型）、字符串或布尔。
默认值	可选的默认值。 对于数值类型的元数据扩展，值必须是介于 -2,147,483,647 到 2,147,483,647 之间的整数。 对于布尔类型的元数据扩展，选择 true 或 false。 对于字符串类型的元数据扩展，可以输入多行的默认值，最多为 2,147,483,647 字节。
最大长度	字符串类型的元数据扩展的最大长度。字符串对象的必需项。
客户端可见	指定元数据扩展在 PowerCenter 中是否可见。
客户端可编辑	指定在 PowerCenter 中是否可以编辑元数据扩展的值。如果选择该选项，Repository Manager 还会授予“客户端可见”权限。
共享读取	指定元数据扩展在供应商域中是否可见。
共享写入	指定元数据扩展的值是否在所有供应商域中都可编辑。如果启用“共享写入”权限，Repository Manager 还会授予“共享读取”权限。
专用	指定元数据扩展是否专用于创建这些扩展时所在的域。Repository Manager 在第三方应用程序供应商创建供应商定义的元数据扩展时启用该选项。
说明	元数据扩展的说明（可选）。

6. 单击“创建”。

编辑可重用元数据扩展

可以使用 Repository Manager 编辑存储库对象的用户定义可重用元数据扩展。编辑可重用元数据扩展时，可更改元数据扩展的属性。要更改元数据扩展的值，可以使用 Designer 或 Workflow Manager 编辑存储库对象。

注意：无法编辑供应商定义的元数据扩展。

要编辑可重用元数据扩展，在“元数据扩展”对话框中选择相应的元数据扩展，然后单击“编辑”。

可以修改以下字段：

- 默认值
- 权限
- 说明

删除可重用元数据扩展

可以使用 Repository Manager 删除存储库对象的用户定义可重用元数据扩展。删除存储库对象的可重用元数据扩展时，从该类型的所有对象的属性中删除元数据扩展及其值。

注意：无法删除供应商定义的元数据扩展。

要删除可重用元数据扩展，在“元数据扩展”对话框中选择相应的扩展，然后单击“删除”。

附录 A

MX 视图参考

本附录包括以下主题：

- [MX 视图概览, 149](#)
- [数据库定义视图, 152](#)
- [源视图, 152](#)
- [目标视图, 160](#)
- [映射和 Mapplet 视图, 165](#)
- [元数据扩展视图, 176](#)
- [转换视图, 178](#)
- [工作流、工作集和任务视图, 182](#)
- [安全视图, 202](#)
- [部署视图, 202](#)
- [存储库视图, 205](#)
- [集成服务视图, 206](#)
- [更改管理视图, 207](#)
- [文件夹视图, 209](#)

MX 视图概览

PowerCenter Metadata Exchange (MX) 提供一组允许通过 SQL 轻松访问 PowerCenter 元数据存储库的关系视图。创建或升级存储库时，Repository Manager 会生成这些视图。

警告: PowerCenter 存储库表具有一个开放的体系结构。虽然您可以查看存储库表，但 Informatica 强烈建议不要更改表或表中的数据。对于因客户更改存储库表或表中的数据导致的数据损坏，Informatica 概不负责。因此，请不要直接访问实际存储库表，请使用 MX 访问存储库。

MX 视图类别

MX 视图提供用于帮助您分析存储库中存储的元数据的信息。

下表按类别列出了可用的 MX 视图：

类别	说明
数据库	提供存储库中数据库定义的列表。
源	按文件夹提供源定义的列表。
目标	按文件夹提供目标定义的列表。
映射和 Mapplet	按文件夹提供映射和 Mapplet 使用的源、目标和转换的列表。
元数据扩展	提供为对象定义的元数据扩展的详细信息。
转换	按文件夹提供转换实例的详细信息。
工作流、工作集和任务	按文件夹提供工作流和工作集的静态和运行时详细信息。
安全	提供用户信息。
部署	提供部署详细信息，如从一个存储库部署到另一个存储库的部署组和对象。
存储库	提供存储库详细信息，如存储库名称和连接信息。
集成服务	提供服务器名称和主机名等详细信息。
更改管理	提供对象的版本历史记录和标签详细信息。
文件夹	提供文件夹名称和说明等详细信息。

例如，如果源表更改且您需要将源定义重新导入存储库，您可以使用 REP_SRC_MAPPING 视图查看多少个映射包含此源。同样地，如果要查看一个映射的源和目标相关性，您可以使用 REP_TBL_MAPPING。

几乎所有视图均支持访问注释信息。您可以通过 Designer 和 Workflow Manager 向 PowerCenter 中的任何对象添加注释。可以访问有关各个表、表关系、数据字段和数据转换的注释。

使用这些视图可使用第三方报告工具创建报告，如 Crystal Report。

MX 促进了 PowerCenter 存储库与常用的决策支持系统 (DSS) 工具、数据建模工具以及任何其他元数据资源之间的决策支持元数据的集成。使用 MX 可向下钻取到操作元数据级别并公开支持决策所需的信息。MX 还有助于通过借鉴数据模型、映射和转换数据发出准确的信息请求。对于 IS 专业人士而言，MX 体系结构提供了以下益处：

- 改善了仓库维护和管理功能。
- 减少了支持最终用户请求所需的时间和资源。
- 功能得到扩展，可通过可控方式提供信息资源。

注意：Designer 包括用于保存 MX 数据的选项。

使用 PowerCenter 存储库报告

使用 PowerCenter 存储库报告可浏览和分析 PowerCenter 元数据。

PowerCenter 存储库报告预打包了一系列报告和仪表板，可贴合自身的业务需求对它们轻松进行自定义。预打包的仪表板和报告支持您分析 PowerCenter 存储库中存储的以下类型元数据：

- 源和目标元数据

- 转换元数据
- 映射和 Mapplet 元数据
- 工作流和工作集元数据
- 会话元数据
- 更改管理元数据
- 用户元数据
- 操作元数据

视图的 SQL 定义

PowerCenter 提供两组 SQL 脚本：一组脚本用于创建 MX 视图，另一组用于丢弃 MX 视图。

创建 MX 视图

每次创建或升级存储库时，存储库服务都会运行创建 MX 视图的 SQL 脚本。

下表列出了用于创建 MX 视图的 SQL 脚本：

存储库数据库	SQL 脚本
IBM DB2	db2mxbld.sql_ 和 db2mxbl2.sql_
Microsoft SQL Server	sqlmxbld.sql_ 和 sqlmxbl2.sql_
Oracle	oramxbld.sql_ 和 oramxbl2.sql_
Sybase	sybmxbld.sql_ 和 sybmxbld2.sql_

这些 SQL 脚本存储在存储库服务安装目录中。

丢弃 MX 视图

如果删除存储库，存储库服务会运行丢弃 MX 视图的 SQL 脚本。您可以从 Designer 运行这些脚本。

下表列出了用于丢弃 MX 视图的 SQL 脚本：

存储库数据库	SQL 脚本
IBM DB2	db2mxdrp.sql_ 和 db2mxdr2.sql_
Microsoft SQL Server	sqlmxdrp.sql_ 和 sqlmxdr2.sql_
Oracle	oramxdrp.sql_ 和 oramxdr2.sql_
Sybase	sybmxdrip.sql_ 和 sybmxdrip2.sql_

这些 SQL 脚本存储在存储库服务安装目录中。

集成 MX 视图与第三方软件

有了 MX 软件和 Informatica 的支持，常用查询和报告工具的供应商可以在自己的产品与 PowerCenter 存储库之间快速创建元数据链接。

软件供应商可以通过不同方式将 PowerCenter 元数据与自己的产品进行集成，通过将 PowerCenter 元数据提取到产品或用户存储库中来提供动态桌面传递访问。

新一代 MX 叫做 Metadata Exchange SDK，提供了一个基于对象的应用程序编程界面 (API)，用于在 Informatica 存储库中读写元数据。

数据库定义视图

数据库定义视图提供存储库中所有数据库定义的列表。数据库定义包括源数据库名称、平面文件或 RDBMS 以及数据库定义驻留的文件夹。

MX 提供 REP_DATABASE_DEFS 视图帮助您分析数据库定义。

REP_DATABASE_DEFS

下表列出了数据库定义详细信息：

列名称	数据类型	说明
DATABASE_NAME	VARCHAR2 (240)	数据库定义名称。
DEF_SOURCE	VARCHAR2 (240)	定义的源。
SUBJECT_AREA	VARCHAR2 (240)	文件夹名称。
VERSION_ID	整数	源的版本 ID。
DATABASE_VERSION_NUMBER	数字	数据库版本号。

源视图

源视图提供任何 PowerCenter 存储库按文件夹定义的所有最新版本源定义的列表。关系源和非关系源的源定义均可定义。这些视图还显示源属性，如快捷方式、创建日期、版本、说明和业务名称。此外，它们还提供源列、列属性、源元数据扩展以及使用这些源的映射和 Maplet 等信息。

下表列出了可帮助您分析源元数据的不同视图：

视图	说明
REP_ALL_SOURCES	此视图提供存储库每个文件夹中定义的最新版本源的列表。
REP_ALL_SOURCE_FLDS	此视图提供 REP_ALL_SOURCES MX 视图中定义的所有源的所有字段及字段属性。

视图	说明
REP_SRC_FILES	此视图提供存储库中所有文件定义的列表。
REP_SRC_TBLS	此视图提供已通过 Source Analyzer 工具分析或从 DDL（数据定义语言）文件导入的关系数据库表源的列表。
REP_SRC_FILE_FLDS REP_SEG_FLDS	通过此类视图可访问非关系源中的字段。
REP_SRC_TBL_FLDS	通过此视图可访问关系源中的字段。使用源名称可检索属于该源的所有字段。

REP_ALL_SOURCES

此视图提供存储库每个文件夹中定义的最新版本源的列表。源包括关系源和非关系源（如 XML 文件和平面文件）。

下表列出了 REP_ALL_SOURCES 视图中的源信息：

列名称	数据类型	说明
PARENT_SUBJECT_AREA	VARCHAR2 (240)	文件夹名称。
PARENT_SUBJECT_ID*	数字	文件夹 ID。
PARENT_SOURCE_NAME	VARCHAR2 (240)	父源名称。
PARENT_SOURCE_BUSINESS_NAME	VARCHAR2 (240)	父源的业务名称。
PARENT_SOURCE_ID*	数字	父源 ID。
PARENT_SOURCE_DESCRIPTION	VARCHAR2 (2000)	父源说明。
PARENT_SOURCE_VERSION_NUMBER*	数字	源版本号。
PARENT_SOURCE_VERSION_STATUS	数字	父源版本状态。
PARENT_SOURCE_UTC_CHECKIN	数字	签入父源的 UTC 时间（协调世界时）。
PARENT_SOURCE_UTC_LAST_SAVED	数字	上次修改父源的 UTC 时间。
PARENT_SOURCE_LAST_SAVED	VARCHAR2 (30)	上次保存父源的时间。
PARENT_SOURCE_SCHEMA_NAME	VARCHAR2 (240)	源架构名称。
PARENT_SOURCE_FIRST_FIELD_ID*	数字	源中第一个字段的 ID。
PARENT_SOURCE_SELECT_INFO_ID*	数字	文件组织信息。
PARENT_SOURCE_DISPLAY_SIZE	数字	父源显示大小（未压缩的二进制数据）。
PARENT_SOURCE_PHYSICAL_SIZE	数字	父源物理大小（压缩的二进制数据）。

列名称	数据类型	说明
PARENT_SRC_MIN_PHYSICAL_SIZE	数字	物理大小（压缩的二进制数据）。
PARENT_SOURCE_DATABASE_NAME	VARCHAR2 (240)	父源的数据库名称。
PARENT_SOURCE_TYPE	数字	指定源是关系源还是非关系源。
PARENT_SOURCE_DATABASE_TYPE	VARCHAR2 (50)	父源的数据库类型名称。
SUBJECT_AREA	VARCHAR2 (240)	文件夹名称。
SUBJECT_ID*	数字	文件夹 ID。
SOURCE_NAME	VARCHAR2 (240)	源名称。
SOURCE_ID*	数字	源 ID。
SOURCE_DESCRIPTION	VARCHAR2 (2000)	源说明。
SOURCE_VERSION_NUMBER*	数字	源版本号。
SOURCE_VERSION_STATUS	数字	指定源版本处于活动状态还是已被删除。
SOURCE_UTC_CHECKIN	数字	源签入的 UTC 时间。
SOURCE_UTC_LAST_SAVED	数字	上次保存源显示的 UTC 时间。
SOURCE_LAST_SAVED	VARCHAR2 (30)	上次保存源的时间。
SOURCE_DATABASE_NAME	VARCHAR2 (240)	源数据库名称。
REPOSITORY_NAME	VARCHAR2 (240)	存储库名称。
IS_SHORTCUT	数字	指定源是否是快捷方式。 1 = 快捷方式；0 = 非快捷方式。
IS_GLOBAL_SHORTCUT	数字	指定源是否是全局快捷方式。 1 = 快捷方式；0 = 非快捷方式。
*表示列为键列。		

REP_ALL_SOURCE_FLDS

此视图提供 REP_ALL_SOURCES MX 视图中定义的所有源的所有字段及字段属性。对于全局快捷方式，显示快捷方式的名称。对于本地快捷方式，显示快捷方式和父目标的名称。

下表列出了 REP_ALL_SOURCE_FLDS 视图中的源字段信息：

列名称	数据类型	说明
PARENT_SUBJECT_AREA	VARCHAR2 (240)	父文件夹名称。
PARENT_SUBJECT_ID*	数字	父文件夹 ID。

列名称	数据类型	说明
PARENT_SOURCE_NAME	VARCHAR2 (240)	父源名称。
PARENT_SOURCE_BUSINESS_NAME	VARCHAR2 (240)	父源的业务名称。
PARENT_SOURCE_ID*	数字	父源 ID。
PARENT_SOURCE_DESCRIPTION	VARCHAR2 (2000)	父源说明。
PARENT_SOURCE_VERSION_NUMBER*	数字	父源版本号。
PARENT_SOURCE_VERSION_STATUS	数字	父源版本状态。
PARENT_SOURCE_UTC_CHECKIN	数字	上次签入父源的 UTC 时间。
PARENT_SOURCE_UTC_LAST_SAVED	数字	上次保存父源的 UTC 时间。
PARENT_SOURCE_LAST_SAVED	VARCHAR2 (30)	上次保存父源的时间。
PARENT_SOURCE_TYPE	数字	源类型，如关系数据库或平面文件。
PARENT_SOURCE_DATABASE_NAME	VARCHAR2 (240)	父源的数据库名称。
PARENT_SOURCE_DATABASE_TYPE	VARCHAR2 (50)	父源的数据库类型。
SUBJECT_AREA	VARCHAR2 (240)	文件夹名称。
SUBJECT_ID*	数字	文件夹 ID。
SOURCE_NAME	VARCHAR2 (240)	源名称。
SOURCE_ID*	数字	源 ID。
SOURCE_DESCRIPTION	VARCHAR2 (2000)	源说明。
SOURCE_VERSION_NUMBER*	数字	源版本号。
SOURCE_VERSION_STATUS	数字	指定源版本处于活动状态还是已被删除。
SOURCE_UTC_CHECKIN	数字	上次签入源的 UTC 时间。
SOURCT_UTC_LAST_SAVED	数字	上次保存源的 UTC 时间。
SOURCE_LAST_SAVED	VARCHAR2 (30)	上次保存源的时间。
SOURCE_DATABASE_NAME	VARCHAR2 (240)	源的数据库名称。
SOURCE_FIELD_NAME	VARCHAR2 (240)	源字段名称。
SOURCE_FIELD_BUSINESS_NAME	VARCHAR2 (240)	源字段的业务名称。
SOURCE_FIELD_ID*	数字	源字段 ID（主键）。
SOURCE_FIELD_DESCRIPTION	VARCHAR2 (2000)	源字段说明。

列名称	数据类型	说明
SOURCE_FIELD_NUMBER	数字	源字段编号。
SOURCE_FIELD_NEXT_FIELD_ID*	数字	当前字段后面的字段 ID。
SOURCE_FIELD_LEVEL	数字	非关系源的字段级别编号。
SOURCE_FIELD_PICTURE_TEXT	VARCHAR2 (240)	COBOL 源使用的图片文本。关系源为空值。
SOURCE_FIELD_OCCURS_TIME	数字	字段（或记录）在源中出现的次数。
SOURCE_FIELD_REDEFINES_FIELD	VARCHAR2 (240)	标识此字段/记录重新定义的字段/记录。
SOURCE_FIELD_DISPLAY_OFFSET	数字	此字段在源中的偏移量。
SOURCE_FIELD_DISPLAY_LENGTH	数字	显示字段长度。
SOURCE_FIELD_PHYSICAL_OFFSET	数字	此字段在此 FD 中的偏移量。
SOURCE_FIELD_PHYSICAL_LENGTH	数字	物理字段长度。
SOURCE_FIELD_CHILD_FIELD_ID*	数字	非关系 COBOL 源的下一个子项（如果有）。
SOURCE_FIELD_KEY_TYPE	VARCHAR2 (50)	指定源字段键是主键还是外键。
SOURCE_FIELD_DATATYPE	VARCHAR2 (40)	字段数据类型。
SOURCE_FIELD_PRECISION	数字	字段的长度或精度。
SOURCE_FIELD_SCALE	数字	字段的小数位。
SOURCE_FIELD_PIC_USAGE_NAME	数字	源字段图片使用名称。
SOURCE_FIELD_NULLTYPE	数字	指定是否允许使用空值。 0= 允许空值；1 = 不允许空值。
REPOSITORY_NAME	VARCHAR2 (240)	存储库名称。
IS_SHORTCUT	数字	指定源是否是快捷方式。 1 = 快捷方式；0 = 非快捷方式。
IS_GLOBAL_SHORTCUT	数字	指定源是否是全局快捷方式。 1 = 快捷方式；0 = 非快捷方式。
*表示列为键列。		

REP_SRC_FILES

此视图提供存储库中所有文件定义的列表。使用 FIRST_FIELD_ID 通过单击 REP_SRC_FILE_FLDS 视图中的链接可检索属于非关系源的字段。通过 Source Analyzer 导入的任何平面文件都有一个条目。

下表列出了 REP_SRC_FILES 视图中的文件信息：

列名称	数据类型	说明
FILE_ID*	整数	源 ID（主键）。
SUBJECT_AREA*	VARCHAR2 (240)	文件夹名称。
DATABASE_TYPE	VARCHAR2 (240)	提取来源数据库的类型。
DATABASE_NAME	VARCHAR2 (240)	提取来源数据库的名称 (DSN)。
FILE_NAME	VARCHAR2 (240)	文件定义名称。
SCHEMA_FILE_NAME	VARCHAR2 (240)	从其提取架构的文件。
SELECT_INFO_ID	整数	文件组织信息。
DISPLAY_SIZE	整数	显示大小（未压缩）。
PHYSICAL_SIZE	整数	物理大小（压缩的二进制数据）。
MIN_PHYSICAL_SIZE	整数	物理大小下限（因记录而异）。
FIRST_FIELD_ID	整数	到文件定义第一个字段的链接。
SOURCE_DESCRIPTION	VARCHAR2 (2000)	源说明。
VERSION_ID	整数	版本 ID。
SOURCE_VERSION_NUMBER	数字	源版本号。
*表示列为键列。		

REP_SRC_TBLS

此视图提供已通过 Source Analyzer 工具分析或从 DDL（数据定义语言）文件导入的关系数据库表源的列表。

下表列出了 REP_SRC_TBLS 视图中的关系数据库表信息：

列名称	数据类型	说明
TABLE_NAME	VARCHAR2 (240)	表名称。
TABLE_BUSNAME	VARCHAR2 (240)	表的业务名称。
TABLE_ID	数字	唯一键。
SUBJECT_AREA	VARCHAR2 (240)	文件夹名称。
DATABASE_TYPE	VARCHAR2 (240)	提取来源数据库的类型。
DATABASE_NAME	VARCHAR2 (240)	提取来源数据库的名称。
SCHEMA_NAME	VARCHAR2 (240)	提取来源架构的名称。

列名称	数据类型	说明
FIRST_FIELD_ID	数字	到第一个字段的链接。
SOURCE_DESCRIPTION	VARCHAR2 (2000)	源说明。
VERSION_ID	整数	文件夹版本 ID。
VERSION_NAME	VARCHAR2 (240)	文件夹版本名称。
LAST_SAVED	VARCHAR2 (30)	上次保存源表的时间。
SOURCE_VERSION_NUMBER	数字	源版本号。
SUBJECT_ID	数字	文件夹 ID。

REP_SRC_FILE_FLDS 和 REP_SEG_FLDS

通过此类视图可访问非关系源中的字段。每个字段均包含在 REP_SEG_FLDS 视图中所列的扫描表中。

下表列出了 REP_SRC_FILE_FLDS 和 REP_SEG_FLDS 视图中的源字段信息：

列名称	数据类型	说明
FIELD_ID	整数	源 ID（主键）
SUBJECT_AREA	VARCHAR2 (240)	文件夹名称。
FILE_ID	整数	源 ID（主键）。
FIELD_NAME	VARCHAR2 (240)	字段名称。
FIELD_LEVEL	数字	字段级别（例如，01 和 02）。
FIELD_NUMBER	数字	字段的顺序编号。
FIELD_DESCRIPTION	VARCHAR2 (2000)	此字段的注释。
PICTURE_TEXT	VARCHAR2 (240)	PIC 子句。
OCCURS	数字	OCCURS 的数目。
REDEFINES_FIELD	VARCHAR2 (240)	重新定义此字段。
KEY_TYPE	数字	键类型。1 = 主键；0 = 非键。
DISPLAY_OFFSET	数字	使用显示长度的偏移量。
DISPLAY_LENGTH	数字	显示长度。
PHYSICAL_OFFSET	数字	物理偏移量。
PHYSICAL_LENGTH	数字	物理长度。

列名称	数据类型	说明
USAGE_TYPE	VARCHAR2 (240)	COMP 类型（二进制压缩字段）。
DATA_PRECISION	数字	数值字段的小数精度或 CHAR 字段的字段长度。
DATA_SCALE	数字	数值字段的小数位数。
CHILD_ID	数字	此项为组项目时到子字段的链接。
SIBLING_ID	数字	到此级别下一个字段的链接。
VERSION_ID	数字	到此级别下一个字段的链接。
SRC_VERSION_NUMBER	数字	源版本号。

REP_SRC_TBL_FLDS

通过此视图可访问关系源中的字段。使用源名称可检索属于该源的所有字段。此视图中的列属于 REP_SRC_TBLS 视图中所列的表。

下表列出了 REP_SRC_TBL_FLDS 视图中的关系源字段：

列名称	数据类型	说明
COLUMN_NAME	VARCHAR2 (240)	字段名称。
COLUMN_BUSNAME	VARCHAR2 (240)	字段的业务名称。
COLUMN_ID*	整数	字段 ID（主键）。
SUBJECT_AREA*	VARCHAR2 (240)	文件夹名称。
TABLE_ID	整数	源表 ID。
TABLE_NAME	VARCHAR2 (240)	表名称。
TABLE_BUSNAME	VARCHAR2 (240)	表的业务名称。
COLUMN_NUMBER	整数	列的顺序编号。
COLUMN_DESCRIPTION	VARCHAR2 (2000)	列说明。
KEY_TYPE	VARCHAR2 (50)	此列的键类型。
SOURCE_TYPE	VARCHAR2 (40)	此列的数据类型。
DATA_PRECISION	整数	数值字段的小数精度或 CHAR 字段的字段长度。
DATA_SCALE	整数	数值字段的小数位数。
NEXT_COLUMN_ID	整数	到源表中下一个字段的链接。
VERSION_ID	整数	文件夹版本 ID。

列名称	数据类型	说明
VERSION_NAME	VARCHAR2 (240)	文件夹版本名称。
SOURCE_VERSION_NUMBER	数字	源版本号。
*表示列为键列。		

目标视图

目标视图提供 PowerCenter 存储库中关系源和非关系源按文件夹定义的所有最新版本目标定义的列表。这些视图还显示目标属性，如快捷方式、创建日期、版本、说明和业务名称。此外，它们还提供目标列、列属性、目标元数据扩展以及使用这些目标的映射和 Maplet 等信息。

下表列出了可帮助您分析目标元数据的不同视图：

视图	说明
REP_ALL_TARGETS	此视图提供存储库每个文件夹中定义的所有最新版本目标的列表。
REP_ALL_TARGET_FLDS	此视图提供 REP_ALL_TARGETS 视图中定义的目标的所有字段及字段属性。
REP_TARG_TBLS	此视图提供存储库中目标的列表。FIRST_COLUMN_ID 是到此表的一组列的链接。
REP_TARG_TBL_COLS	此视图提供为数据仓库或数据集市中的目标表定义的列属性。

REP_ALL_TARGETS

此视图提供存储库每个文件夹中定义的所有最新版本目标的列表。目标包括关系目标和非关系目标（如 XML 文件和平面文件）。对于全局快捷方式，显示快捷方式的名称。对于本地快捷方式，显示快捷方式和父目标的名称。

下表列出了 REP_ALL_TARGETS 视图中的目标详细信息：

列名称	数据类型	说明
PARENT_SUBJECT_AREA	VARCHAR2 (240)	父文件夹名称。
PARENT_SUBJECT_ID*	数字	文件夹 ID。
PARENT_TARGET_NAME	VARCHAR2 (240)	目标名称。
PARENT_TARGET_BUSINESS_NAME	VARCHAR2 (240)	目标的业务名称。
PARENT_TARGET_ID*	数字	目标 ID（主键）。
PARENT_TARGET_DESCRIPTION	VARCHAR2 (2000)	目标说明。
PARENT_TARGET_VERSION_NUMBER*	数字	目标版本号。

列名称	数据类型	说明
PARENT_TARGET_VERSION_STATUS	数字	父目标版本状态。
PARENT_TARGET_UTC_CHECKIN	数字	签入父目标的 UTC 时间（协调世界时）。
PARENT_TARGET_UTC_LAST_SAVED	数字	上次保存目标的 UTC 时间。
PARENT_TARGET_LAST_SAVED	VARCHAR2 (30)	上次保存目标的时间。
PARENT_TARGET_FIRST_FIELD_ID*	VARCHAR2	到此表第一个字段的链接。
PARENT_TARGET_CONSTRAINT	VARCHAR2 (2000)	生成 DDL 时使用的用户指定的约束字符串。
PARENT_TARGET_CREATE_OPTIONS	VARCHAR2 (2000)	生成 DDL 时可供使用的选项。
PARENT_TARGET_FIRST_INDEX_ID*	数字	到此表第一个字段的链接。
PARENT_TARGET_FILE_ID	数字	父目标文件 ID。
PARENT_TARGET_DATABASE_TYPE	VARCHAR2 (50)	父目标的数据库类型。
SUBJECT_AREA	VARCHAR2 (240)	文件夹名称。
SUBJECT_ID*	数字	文件夹 ID。
TARGET_NAME	VARCHAR2 (240)	目标名称。
TARGET_ID*	数字	目标 ID。
TARGET_DESCRIPTION	VARCHAR2 (2000)	目标说明。
TARGET_VERSION_NUMBER*	数字	目标版本号。
TARGET_VERSION_STATUS	数字	目标版本状态。
TARGET_UTC_CHECKIN	数字	上次签入目标的 UTC 时间（协调世界时）。
TARGET_UTC_LAST_SAVED	数字	上次保存目标的 UTC 时间。
TARGET_LAST_SAVED	VARCHAR2 (30)	上次保存目标的时间。
REPOSITORY_NAME	VARCHAR2 (240)	存储库名称。
IS_SHORTCUT	数字	指定目标是否是快捷方式。 1 = 快捷方式；0 = 非快捷方式。
IS_GLOBAL_SHORTCUT	数字	指定目标是否是全局快捷方式。 1 = 快捷方式；0 = 非快捷方式。
*表示列为键列。		

REP_ALL_TARGET_FLDS

此视图提供 REP_ALL_TARGETS 视图中定义的目标的所有字段及字段属性。对于全局快捷方式，显示快捷方式名称。对于本地快捷方式，显示快捷方式和父目标的名称。

下表列出了 REP_ALL_TARGET_FLDS 视图中的目标字段数据：

列名称	数据类型	说明
PARENT_SUBJECT_AREA	VARCHAR2 (240)	文件夹名称。
PARENT_SUBJECT_ID*	数字	文件夹 ID。
PARENT_TARGET_NAME	VARCHAR2 (240)	父目标名称。
PARENT_TARGET_BUSINESS_NAME	VARCHAR2 (2000)	父目标的业务名称。
PARENT_TARGET_ID*	数字	父目标 ID。
PARENT_TARGET_DESCRIPTION	VARCHAR2 (2000)	父目标说明。
PARENT_TARGET_VERSION_NUMBER*	数字	目标版本号。
PARENT_TARGET_VERSION_STATUS	数字	父目标版本状态。
PARENT_TARGET_UTC_CHECKIN	数字	上次签入父目标的 UTC 时间（协调世界时）。
PARENT_TARGET_UTC_LAST_SAVED	数字	上次保存父目标的 UTC 时间。
PARENT_TARGET_LAST_SAVED	VARCHAR2 (30)	上次修改父目标的时间。
PARENT_TARGET_FILE_ID*	数字	父目标文件 ID。
PARENT_TARGET_DATABASE_TYPE	VARCHAR2 (50)	父目标的数据库类型。
SUBJECT_AREA	VARCHAR2 (240)	文件夹名称。
SUBJECT_ID*	数字	文件夹 ID。
TARGET_NAME	VARCHAR2 (240)	目标名称。
TARGET_ID*	数字	目标 ID。
TARGET_DESCRIPTION	VARCHAR2 (2000)	目标说明。
TARGET_VERSION_NUMBER*	数字	目标版本号。
TARGET_VERSION_STATUS	数字	目标版本状态。
TARGET_UTC_CHECKIN	数字	上次签入目标的 UTC 时间。
TARGET_UTC_LAST_SAVED	数字	上次保存目标的 UTC 时间。
TARGET_LAST_SAVED	VARCHAR2 (30)	上次保存目标的时间。
TARGET_FIELD_NAME	VARCHAR2 (240)	目标字段名称。

列名称	数据类型	说明
TARGET_FIELD_BUSINESS_NAME	VARCHAR2 (240)	目标字段的业务名称。
TARGET_FIELD_ID*	数字	目标字段 ID。
TARGET_FIELD_DESCRIPTION	VARCHAR2 (2000)	目标字段说明。
TARGET_FIELD_NUMBER	VARCHAR2 (240)	目标字段编号。
TARGET_FIELD_NEXT_FIELD_ID*	数字	目标中下一个字段的 ID。
TARGET_FIELD_PICTURE_TEXT	VARCHAR2 (240)	COBOL 源使用的图片文本。
TARGET_FIELD_IS_NULLABLE	数字	指定目标字段是否为空值。 0 = 空值；1 = 非空值。
TARGET_FIELD_SOURCE_FIELD_ID*	数字	到创建此字段的源的链接。
TARGET_FIELD_KEY_TYPE	数字	目标字段的键类型。
TARGET_FIELD_DATATYPE	VARCHAR2 (240)	目标字段的数据类型。
TARGET_FIELD_DATATYPE_GROUP	CHAR (1)	数据类型组代码。 B = 二进制或位 C = 字符、字符串、文本和字节 D = 日期 N = 数值或货币
TARGET_FIELD_PRECISION	数字	目标字段精度。
TARGET_FIELD_SCALE	数字	目标字段的小数位。
REPOSITORY_NAME	VARCHAR2 (240)	存储库名称。
IS_SHORTCUT	数字	指定目标是否是快捷方式。 1 = 快捷方式；0 = 非快捷方式。
IS_GLOBAL_SHORTCUT	数字	指定目标是否是全局快捷方式。 1 = 快捷方式；0 = 非快捷方式。
*表示列为键列。		

REP_TARG_TBLS

此视图提供存储库中目标的列表。FIRST_COLUMN_ID 是到此表的一组列的链接。目标表模型中包含的所有表均属于此视图。它是用于描绘 PowerCenter 数据模型的主表列表。这些表是*虚拟的*，不是以物理形式创建的。因此，请在使用此视图之前验证该表是否存在。

下表列出了 REP_TARG_TBLS 视图中的列：

列名称	数据类型	说明
SUBJECT_AREA*	VARCHAR2 (240)	文件夹名称。
TABLE_NAME*	VARCHAR2 (240)	表名称。
BUSNAME	VARCHAR2 (240)	表业务名称。
VERSION_ID	整数	文件夹版本 ID。
VERSION_NAME	VARCHAR2 (240)	文件夹版本名称。
DESCRIPTION	VARCHAR2 (2000)	表说明。
FIRST_COLUMN_ID	整数	到此表第一个字段的链接。
TABLE_CONSTRAINT	VARCHAR2 (2000)	在 Target Designer 中指定的表约束。
CREATE_OPTIONS	VARCHAR2 (2000)	在 Target Designer 中指定的表创建选项。
FIRST_INDEX_ID	整数	到第一个索引的链接。
LAST_SAVED	VARCHAR2 (30)	上次保存目标表的时间。
TARGET_VERSION_NUMBER*	数字	目标版本号。
SUBJECT_ID*	数字	文件夹 ID。
TABLE_ID*	数字	表 ID。
*表示列为键列。		

REP_TARG_TBL_COLS

此视图提供为数据仓库或数据集市中的目标表定义的列属性。

下表列出了 REP_TARG_TBL_COLS 视图的目标表列属性：

列名称	数据类型	说明
SUBJECT_AREA*	VARCHAR2 (240)	文件夹名称。
TABLE_NAME*	VARCHAR2 (240)	此列所属的表。
TABLE_BUSNAME	VARCHAR2 (240)	表的业务名称。
COLUMN_NAME	VARCHAR2 (240)	列名称。
COLUMN_BUSNAME	VARCHAR2 (240)	此列的业务名称。
COLUMN_NUMBER	整数	列的顺序编号。
COLUMN_ID*	整数	列 ID（主键）。

列名称	数据类型	说明
VERSION_ID	整数	文件夹版本 ID。
VERSION_NAME*	VARCHAR2 (240)	文件夹版本名称。
DESCRIPTION	VARCHAR2 (2000)	列说明。
COLUMN_KEYTYPE	VARCHAR2 (50)	主键、非键、外键、主键和外键。
DATA_TYPE	VARCHAR2 (40)	本地数据库数据类型。
DATA_TYPE_GROUP	CHAR (1)	数据类型组。 C = 字符 D = 日期 N = 数值
DATA_PRECISION	整数	数值字段的小数精度或 CHAR 字段的字段长度。
DATA_SCALE	整数	数值列的小数位数。
NEXT_COLUMN_ID	整数	到下一列的链接。
IS_NULLABLE	整数	是否接受空值。
SOURCE_COLUMN_ID	整数	到创建此列的源的链接。
TARGET_VERSION_NUMBER	数字	目标版本号。
*表示列为键列。		

映射和 Mapplet 视图

映射和 Mapplet 视图用于查看 PowerCenter 存储库中每个文件夹的映射或 Mapplet 使用的源、目标和转换。此类视图还显示映射和 Mapplet 的属性，如说明、版本和创建日期、映射或 Mapplet 的有效性以及映射或 Mapplet 是否是快捷方式。

保存映射的 MX 数据时，PowerCenter 会为映射中的每个目标字段创建一个字段表达式。该字段表达式说明与目标字段对应的源定义和转换。除了查看 MX 视图中的 MX 数据之外，当要分析源与目标相关性时，您还可以在 Repository Manager 的主窗口中查看字段表达式。

注意：MX 视图并不提供所有转换的字段表达式。MX 视图提供表达式、汇总器、等级、查找、存储过程、外部过程、路由器、自定义和规范器转换的字段表达式。对于 REP_TARG_FLD_MAP 视图等其他视图，所有其他转换的 TRANS_EXPRESSION 列中将生成空值。

下表列出了可帮助您分析映射和 Mapplet 元数据的不同视图：

视图	说明
REP_ALL_MAPPINGS	此视图提供存储库每个文件夹中定义的所有最新版本映射的列表。
REP_ALL_MAPPLETS	此视图提供存储库每个文件夹中定义的所有最新版本 Mapplet 的列表。
REP_TARG_MAPPING	通过此视图可访问每个目标表的复合表级别转换表达式。
REP_TARG_FLD_MAP	此视图显示与目标关联的复合字段级别转换表达式。
REP_FLD_MAPPING	此视图显示映射中的目标字段使用的源字段。此视图为 REP_TBL_MAPPING 视图的伴随视图。
REP_SRC_MAPPING	此视图显示一个映射中使用的所有源。
REP_SRC_FLD_MAP	此视图显示一个映射中使用的所有源字段。
REP_TBL_MAPPING	此视图显示一个映射中使用的所有源表并提供源到目标映射信息。
REP_TARG_TBL_JOINS	此视图包含目标表之间的联接信息。
REP_MAPPING_CONN_PORTS	此视图显示一个映射的对象之间的端口级别联接。
REP_MAPPING_UNCONN_PORTS	此视图显示一个映射中的源、目标和转换的未连接端口。

REP_ALL_MAPPINGS

此视图提供存储库每个文件夹中定义的所有最新版本映射的列表。对于本地快捷方式，显示快捷方式和父映射的名称。对于全局快捷方式，显示快捷方式的名称。

下表列出了 REP_ALL_MAPPINGS 视图中的映射信息：

列名称	数据类型	说明
PARENT_SUBJECT_AREA*	VARCHAR2 (240)	父文件夹名称。
PARENT_SUBJECT_ID*	数字	父文件夹 ID。
SUBJECT_AREA	VARCHAR2 (240)	文件夹名称。
SUBJECT_ID*	数字	文件夹 ID。
PARENT_MAPPING_NAME	VARCHAR2 (240)	父映射名称。
PARENT_MAPPING_ID*	数字	父映射的序列 ID。
PARENT_MAPPING_VERSION_NUMBER*	整数	父映射版本号。
PARENT_MAPPING_VERSION_STATUS	数字	父映射版本状态。
PARENT_MAPPING_UTC_CHECKIN	数字	签入父映射的 UTC 时间（协调世界时）。

列名称	数据类型	说明
PARENT_MAPPING_UTC_LAST_SAVED	数字	上次保存映射的 UTC 时间。
PARENT_MAPPING_LAST_SAVED	数字	上次保存父映射的日期和时间。
PARENT_MAPPING_IS_VALID	数字	指定父映射是否有效。
PARENT_MAPPING_DESCRIPTION	VARCHAR2 (2000)	父映射说明。
MAPPING_NAME	VARCHAR2 (240)	映射名称。
MAPPING_ID*	数字	映射的序列 ID。
MAPPING_VERSION_NUMBER*	数字	映射版本号。
MAPPING_VERSION_STATUS	数字	映射版本状态。
MAPPING_UTC_CHECKIN	数字	上次签入映射的 UTC 时间。
MAPPING_UTC_LAST_SAVED	数字	上次保存映射的 UTC 时间。
MAPPING_LAST_SAVED	数字	上次保存映射的时间。
MAPPING_DESCRIPTION	VARCHAR2 (2000)	映射说明。
REPOSITORY_NAME	VARCHAR2 (240)	存储库名称。
IS_GLOBAL_SHORTCUT	数字	指定映射是否是全局快捷方式。 1 = 快捷方式；0 = 非快捷方式。
IS_SHORTCUT	数字	指定映射是否是快捷方式。 1 = 快捷方式；0 = 非快捷方式。
*表示列为键列。		

REP_ALL_MAPPLETS

此视图提供存储库每个文件夹中定义的所有最新版本 Mapplet 的列表。对于本地快捷方式，显示快捷方式和父 Mapplet 的名称。对于全局快捷方式，显示快捷方式的名称。

下表列出了 REP_ALL_MAPPLETS 视图中的 Mapplet 元数据：

列名称	数据类型	说明
PARENT_SUBJECT_AREA	VARCHAR2 (240)	父文件夹名称。
PARENT_SUBJECT_ID*	数字	父文件夹 ID。
SUBJECT_AREA	VARCHAR2 (240)	文件夹名称。
SUBJECT_ID*	数字	文件夹 ID。
PARENT_MAPPLET_NAME	VARCHAR2 (240)	父 Mapplet 名称。

列名称	数据类型	说明
PARENT_MAPPLET_ID*	数字	父 Mapplet 的序列 ID。
PARENT_MAPPLET_VERSION_NUMBER*	整数	字段 ID（主键）。
PARENT_MAPPLET_VERSION_STATUS	数字	父 Mapplet 版本状态。
PARENT_MAPPLET_UTC_CHECKIN	数字	签入父 Mapplet 的 UTC 时间（协调世界时）。
PARENT_MAPPLET_UTC_LAST_SAVED	数字	上次保存 Mapplet 的 UTC 时间。
PARENT_MAPPLET_LAST_SAVED	数字	上次保存父 Mapplet 的日期和时间。
PARENT_MAPPLET_IS_VALID	数字	指定父 Mapplet 是否有效。
PARENT_MAPPLET_DESCRIPTION	VARCHAR2 (2000)	父 Mapplet 说明。
MAPPLET_NAME	VARCHAR2 (240)	Mapplet 名称。
MAPPLET_ID*	数字	Mapplet ID。
MAPPLET_VERSION_NUMBER*	数字	Mapplet 版本号。
MAPPLET_VERSION_STATUS	数字	Mapplet 版本状态。
MAPPLET_UTC_CHECKIN	数字	上次签入 Mapplet 的 UTC 时间。
MAPPLET_UTC_LAST_SAVED	数字	上次保存 Mapplet 的 UTC 时间。
MAPPLET_LAST_SAVED	数字	上次保存 Mapplet 的时间。
MAPPLET_DESCRIPTION	VARCHAR2 (2000)	Mapplet 说明。
REF_WIDGET_ID*	数字	指向生成的 Mapplet 转换的外键。
REPOSITORY_NAME	VARCHAR2 (240)	存储库名称。
IS_GLOBAL_SHORTCUT	数字	指定 Mapplet 是否是全局快捷方式。 1 = 快捷方式；0 = 非快捷方式。
IS_SHORTCUT	数字	指定 Mapplet 是否是快捷方式。 1 = 快捷方式；0 = 非快捷方式。
*表示列为键列。		

REP_TARG_MAPPING

通过此视图可访问每个目标表的复合表级别转换表达式。此视图从用于有效映射中的目标表的所有转换对象中提取信息。此视图包含有关为目标表定义的映射的信息，不包含有关源的信息。

注意: 使用 REP_TBL_MAPPING 视图可分析源和目标关系。按 MAPPING_NAME 联接 REP_TBL_MAPPING 和 REP_TARG_MAPPING 可在 REP_FLD_MAPPING 视图中包含列级别映射信息。

下表列出了 REP_TARG_MAPPING 视图中的表达式信息：

列名称	数据类型	说明
TARGET_NAME*	VARCHAR2 (240)	目标名称。
TARG_BUSNAME	VARCHAR2 (240)	目标业务名称。
SUBJECT_AREA*	VARCHAR2 (240)	文件夹名称。
MAPPING_NAME*	VARCHAR2 (240)	映射名称。
VERSION_ID	整数	文件夹版本 ID。
VERSION_NAME	VARCHAR2 (240)	文件夹版本名称。
SOURCE_FILTER	VARCHAR2 (2000)	复合源筛选条件。
CONDITIONAL_LOAD	VARCHAR2 (2000)	复合条件加载。
GROUP_BY_CLAUSE	VARCHAR2 (2000)	按表达式分组的复合组。
SQL_OVERRIDE	VARCHAR2 (2000)	复合 SQL 替代表达式。
DESCRIPTION	VARCHAR2 (2000)	转换表达式说明。
MAPPING_COMMENT	VARCHAR2 (2000)	映射说明。
MAPPING_LAST_SAVED	VARCHAR2 (30)	上次保存映射的时间。
MAPPING_VERSION_NUMBER	数字	映射版本号。
TARGET_VERSION_NUMBER	数字	目标版本号。
*表示列为键列。		

REP_TARG_FLD_MAP

此视图显示与目标关联的复合字段级别转换表达式。此视图从用于有效映射中的目标表的所有转换对象中提取信息。一组字段可能存在多个映射，每个映射通过 MAPPING_NAME 字段加以区分。字段级别表达式包含用于确定目标字段值的所有源字段（文件定义/非关系源）。

下表列出了可在 REP_TARG_FLD_MAP 视图中找到的表达式元数据：

列名称	数据类型	说明
TARGET_COLUMN_NAME	VARCHAR2 (240)	目标字段（表字段）名称。
TARG_COL_BUSNAME	VARCHAR2 (240)	目标字段的业务名称。
TARGET_NAME	VARCHAR2 (240)	目标（表）名称。
TARG_BUSNAME	VARCHAR2 (240)	目标表的业务名称。
SUBJECT_AREA	VARCHAR2 (240)	文件夹名称。

列名称	数据类型	说明
MAPPING_NAME	VARCHAR2 (240)	映射名称。
VERSION_ID	整数	文件夹版本 ID。
VERSION_NAME	VARCHAR2 (240)	文件夹版本名称。
TRANS_EXPRESSION	VARCHAR2 (2000)	复合转换表达式。
USER_COMMENT	VARCHAR2 (2000)	最终用户注释。
DBA_COMMENT	VARCHAR2 (2000)	管理员注释。
MAPPING_COMMENT	VARCHAR2 (2000)	映射注释。
MAPPING_LAST_SAVED	VARCHAR2 (30)	上次保存映射的时间。
MAPPING_VERSION_NUMBER	数字	映射版本号。
TARGET_VERSION_NUMBER	数字	目标版本号。

REP_FLD_MAPPING

此视图显示映射中的目标字段使用的源字段。此视图为 REP_TBL_MAPPING 视图的伴随视图。该视图包含源和目标列名和详细信息。

下表列出了 REP_FLD_MAPPING 视图中的源和目标字段元数据：

列名称	数据类型	说明
SOURCE_FIELD_NAME*	VARCHAR2 (240)	源字段的名称。
SRC_FLD_BUSNAME	VARCHAR2 (240)	源字段的业务名称。
SOURCE_NAME	VARCHAR2 (240)	源表名称。
SRC_BUSNAME	VARCHAR2 (240)	源表的业务名称。
TARGET_COLUMN_NAME*	VARCHAR2 (240)	目标字段名称。
TARG_COL_BUSNAME	VARCHAR2 (240)	目标列的业务名称。
TARGET_NAME	VARCHAR2 (240)	目标名称。
TARG_BUSNAME	VARCHAR2 (240)	目标的业务名称。
SUBJECT_AREA*	VARCHAR2 (240)	文件夹名称。
SUBJECT_ID*	数字	文件夹 ID。
MAPPING_NAME	VARCHAR2 (240)	映射名称。
VERSION_ID	数字	文件夹版本 ID。

列名称	数据类型	说明
VERSION_NAME	VARCHAR2 (240)	文件夹版本名称。
TRANS_EXPRESSION	VARCHAR2 (2000)	目标字段转换表达式。
USER_COMMENT	VARCHAR2 (2000)	最终用户注释。
DBA_COMMENT	VARCHAR2 (2000)	管理员注释。
MAPPING_COMMENT	VARCHAR2 (2000)	映射注释。
MAPPING_LAST_SAVED	VARCHAR2 (240)	上次保存映射的时间。
MAPPING_VERSION_NUMBER*	数字	映射版本号。
SOURCE_VERSION_NUMBER*	数字	源版本号。
TARGET_VERSION_NUMBER*	数字	目标版本号。
SOURCE_ID*	数字	源表 ID。
TARGET_ID*	数字	目标表 ID。
MAPPING_ID*	数字	映射 ID。
*表示列为键列。		

REP_SRC_MAPPING

此视图显示一个映射中使用的所有源。请通过 MAPPING_NAME 和 VERSION_NAME 查询此视图。一个映射可能包含多个源。此视图包含为各个源表定义的映射名称，不包含映射中包含的目标的相关信息。

REP_TBL_MAPPING 视图包含全部源和目标映射关系。

下表列出了 REP_SRC_MAPPING 视图中的映射源元数据：

列名称	数据类型	说明
SOURCE_NAME	VARCHAR2 (240)	源名称。
SOURCE_ID	数字	源 ID。
SRC_BUSNAME	VARCHAR2 (240)	源表的业务名称。
SUBJECT_AREA*	VARCHAR2 (240)	文件夹名称。
SUBJECT_ID*	数字	文件夹 ID。
MAPPING_NAME	VARCHAR2 (240)	映射名称。
MAPPING_ID*	数字	映射 ID。
VERSION_ID	整数	文件夹版本 ID。

列名称	数据类型	说明
VERSION_NAME	VARCHAR2 (240)	文件夹版本名称。
MAPPING_COMMENT	VARCHAR2 (2000)	映射注释。
MAPPING_LAST_SAVED	VARCHAR2 (30)	上次保存映射的时间。
MAPPING_VERSION*_NUMBER	数字	映射版本号。
SOURCE_VERSION_NUMBER*	数字	源版本号。
*表示列为键列。		

REP_SRC_FLD_MAP

此视图显示一个映射中使用的所有源字段。转换表达式对应于从特定源字段获取数据的目标字段。此视图通过从用于有效映射中的目标表的所有转换对象中提取信息来创建这些表达式。

下表列出了映射源字段：

列名称	数据类型	说明
SOURCE_FIELD_NAME*	VARCHAR2 (240)	源字段名称。
SRC_FLD_BUSNAME	VARCHAR2 (240)	字段的业务名称。
SOURCE_NAME*	VARCHAR2 (240)	源名称。
SRC_BUSNAME	VARCHAR2 (240)	源表的业务名称。
SUBJECT_AREA*	VARCHAR2 (240)	文件夹名称。
MAPPING_NAME*	VARCHAR2 (240)	映射名称。
VERSION_ID	整数	文件夹版本 ID。
VERSION_NAME	VARCHAR2 (240)	文件夹版本名称。
TRANS_EXPRESSION	VARCHAR2 (2000)	复合目标。字段转换表达式。
USER_COMMENT	VARCHAR2 (2000)	最终用户注释。
DBA_COMMENT	VARCHAR2 (2000)	管理员注释。
MAPPING_COMMENT	VARCHAR2 (2000)	映射注释。
MAPPING_LAST_SAVED	VARCHAR2 (30)	上次保存映射的时间。
SOURCE_VERSION_NUMBER	数字	源版本号。
TARGET_VERSION_NUMBER	数字	目标版本号。
*表示列为键列。		

REP_TBL_MAPPING

此视图显示一个映射中使用的所有源表并提供源到目标映射信息。此视图从用于有效映射中的目标表的所有转换对象中提取信息，以提供表级别表达式。

下表列出了 REP_TBL_MAPPING 视图中的映射目标元数据：

列名称	数据类型	说明
SOURCE_NAME*	VARCHAR2 (240)	源目标名称。
SOURCE_ID*	数字	源 ID。
SRC_BUSNAME	VARCHAR2 (240)	源的业务名称。
TARGET_NAME	VARCHAR2 (240)	目标名称。
TARGET_ID*	数字	目标 ID。
TARG_BUSNAME	VARCHAR2 (240)	目标的业务名称。
SUBJECT_AREA*	VARCHAR2 (240)	文件夹名称。
SUBJECT_ID	数字	文件夹 ID。
MAPPING_NAME	VARCHAR2 (240)	映射名称。
MAPPING_ID*	数字	映射 ID。
VERSION_ID	整数	文件夹版本 ID。
VERSION_NAME	VARCHAR2 (240)	文件夹版本名称。
SOURCE_FILTER	VARCHAR2 (2000)	复合源筛选条件。
CONDITIONAL_LOAD	VARCHAR2 (2000)	复合条件加载。
GROUP_BY_CLAUSE	VARCHAR2 (2000)	按子句分组的复合组。
SQL_OVERRIDE	VARCHAR2 (2000)	复合 SQL 替代表达式。
DESCRIPTION	VARCHAR2 (2000)	转换说明。
MAPPING_COMMENT	VARCHAR2 (2000)	映射注释。
MAPPING_LAST_SAVED	VARCHAR2 (240)	上次保存映射的时间。
MAPPING_VERSION_NUMBER*	数字	映射版本号。
SOURCE_VERSION_NUMBER*	数字	源版本号。
TARGET_VERSION_NUMBER*	数字	目标版本号。
*表示列为键列。		

REP_TARG_TBL_JOINS

此视图包含目标表之间的联接信息。使用此视图可查询 PowerCenter 为目标表模型定义的联接。当您在 Target Designer 中或通过主键-外键关系链接字段时，系统会填充该视图。

下表列出了 REP_TARG_TBL_JOINS 视图中的目标表联接元数据：

列名称	数据类型	说明
SUBJECT_AREA*	VARCHAR2 (240)	文件夹名称。
VERSION_ID	数字	文件夹版本 ID。
VERSION_NAME	VARCHAR2 (240)	文件夹版本名称。
TABLE1_NAME	VARCHAR2 (240)	联接中第一个表的名称。
TABLE1_BUSNAME	VARCHAR2 (240)	第一个表的业务名称。
TABLE1_ID*	数字	联接中第一个表的 ID。
COLUMN1_NAME	VARCHAR2 (240)	第一个表中列的名称。
COLUMN1_BUSNAME	VARCHAR2 (240)	第一个表中列的业务名称。
COLUMN1_NUMBER	数字	第一个表中列的编号。
COLUMN1_ID*	数字	第一个表中列的 ID。
TABLE2_NAME	VARCHAR2 (240)	联接中第二个表的名称。
TABLE2_BUSNAME	VARCHAR2 (240)	第二个表的业务名称。
TABLE2_ID*	数字	联接中第二个表的 ID。
COLUMN2_NAME	VARCHAR2 (240)	第二个表中列的名称。
COLUMN2_BUSNAME	VARCHAR2 (240)	第二个表中列的业务名称。
COLUMN2_NUMBER	VARCHAR2 (240)	第二个表中列的编号。
COLUMN2_ID	数字	第二个表中列的 ID。
TABLE1_VERSION_NUMBER	数字	Table1 版本号。
TABLE2_VERSION_NUMBER	数字	Table2 版本号。
*表示列为键列。		

REP_MAPPING_CONN_PORTS

此视图显示一个映射的对象之间的端口级别联接。对象包括源、目标、转换和 Mapplet， 不包括未连接的转换。

下表列出了 REP_MAPPING_CONN_PORTS 视图中的端口级别连接元数据：

列名称	数据类型	说明
SUBJECT_ID*	数字	文件夹 ID。
SUBJECT_AREA	VARCHAR2 (240)	文件夹名称。
MAPPING_ID*	数字	映射的序列 ID（主键）。
MAPPING_NAME	VARCHAR2 (240)	映射名称。
MAPPING_VERSION_NUMBER*	数字	映射版本号。
FROM_OBJECT_ID*	数字	源对象 ID。
FROM_OBJECT_TYPE	数字	源对象类型。
FROM_OBJECT_TYPE_NAME	VARCHAR2 (240)	源对象类型名称。
FROM_OBJECT_NAME	VARCHAR2 (240)	源对象名称。
FROM_OBJECT_INSTANCE_ID*	数字	源对象实例 ID。
FROM_OBJECT_FIELD_NAME	VARCHAR2 (240)	源对象字段名称。
FROM_OBJECT_VERSION_NUMBER	数字	源对象版本号。
TO_OBJECT_ID*	数字	目标对象 ID。
TO_OBJECT_TYPE	数字	目标对象类型，如端口、目标、Mapplet 和转换。
TO_OBJECT_TYPE_NAME	VARCHAR2 (240)	目标对象类型名称。
TO_OBJECT_NAME	VARCHAR2 (240)	目标对象名称。
TO_OBJECT_INSTANCE_ID*	数字	目标对象实例 ID。
TO_OBJECT_FIELD_NAME	VARCHAR2 (240)	目标对象字段名称。
TO_OBJECT_VERSION_NUMBER*	数字	目标对象版本号。
*表示列为键列。		

REP_MAPPING_UNCONN_PORTS

此视图显示一个映射中的源、目标和转换的未连接端口。

下表列出了 REP_MAPPING_UNCONN_PORTS 视图中的未连接端口元数据：

列名称	数据类型	说明
SUBJECT_AREA	VARCHAR2 (240)	文件夹名称。
SUBJECT_ID*	数字	文件夹 ID（主键）。

列名称	数据类型	说明
MAPPING_NAME	VARCHAR2 (240)	映射名称。
MAPPING_ID*	数字	映射的序列 ID（主键）。
MAPPING_VERSION_NUMBER*	数字	映射版本号。
OBJECT_INSTANCE_NAME	VARCHAR2 (240)	实例名称。
OBJECT_INSTANCE_ID*	数字	映射中实例的唯一 ID。
OBJECT_TYPE	数字	对象类型。
OBJECT_TYPE_NAME	VARCHAR2 (240)	对象类型名称。
FIELD_ID*	数字	源字段 ID（主键）。
FIELD_NAME	VARCHAR2 (240)	源字段名称。
OBJECT_VERSION_NUMBER*	数字	源、目标或转换的版本号。
*表示列为键列。		

元数据扩展视图

元数据视图用于查看元数据扩展详细信息，包括为元数据扩展域中的对象定义的可重用元数据扩展。

下表列出了可帮助您分析元数据扩展元数据的不同视图：

视图	说明
REP_METADATA_EXTNS	此视图显示存储库中所有元数据扩展的详细信息。
REP_METADATA_EXTN_DEFINES	此视图显示为元数据扩展域中的对象定义的可重用元数据扩展。

REP_METADATA_EXTNS

此视图显示存储库中所有元数据扩展的详细信息。

下表列出了 REP_METADATA_EXTNS 视图中的元数据扩展信息：

列名称	数据类型	说明
SUBJECT_ID*	数字	文件夹 ID。
METADATA_EXTN_NAME	VARCHAR2 (240)	元数据扩展名称。
METADATA_EXTN_OBJECT_TYPE	数字	与元数据关联的对象类型。

列名称	数据类型	说明
METADATA_EXTN_OBJECT_ID*	数字	与元数据值关联的对象。
METADATA_EXTN_DATA_TYPE	数字	元数据扩展值的数据类型。
PERMISSIONS	数字	权限类型。
METADATA_EXTN_VALUE	VARCHAR2 (2000)	元数据扩展值。
LINE_NO	数字	存在多行文本时文本的行号。
METADATA_EXTN_DESCRIPTION	VARCHAR2 (2000)	元数据扩展说明。
VERSION_NUMBER*	数字	对象版本号。
OBJECT_TYPE_NAME	数字	对象类型名称。
DOMAIN_ID*	数字	全局唯一域标识符。
DOMAIN_NAME	VARCHAR2 (240)	用户定义的元数据域的唯一名称。
DOMAIN_KEY	VARCHAR2 (240)	域键。
DOMAIN_USAGE	数字	指定域用法。 1= 域可通过客户端工具查看。 2= 域可通过客户端工具编辑。 4 = 域具有无需密匙的完全访问权限。
DOMAIN_DESCRIPTION	VARCHAR2 (2000)	域说明。
*表示列为键列。		

REP_METADATA_EXTN_DEFINES

此视图显示为元数据扩展域中的对象定义的可重用元数据扩展。

下表列出了 REP_METADATA_EXTN_DEFINES 视图中的信息：

列名称	数据类型	说明
DOMAIN_NAME	VARCHAR2 (240)	用户定义的域的唯一名称。
DOMAIN_ID*	数字	全局唯一域标识符。
METAEXT_NAME	VARCHAR2 (240)	域中元数据的唯一名称。
OBJECT_TYPE_NAME	VARCHAR2 (240)	对象类型名称。
DATABASE_TYPE	VARCHAR2 (240)	数据库类型名称。
METADATA_EXTN_DESCRIPTION	VARCHAR2 (2000)	元数据扩展说明。

列名称	数据类型	说明
VENDOR_NAME	VARCHAR2 (240)	供应商名称。
*表示列为键列。		

转换视图

转换视图显示 PowerCenter 存储库中每个文件夹的所有可重用和不可重用转换实例的详细信息。这些视图还显示转换的特性、相关性、端口级别连接和字段级别详细信息等属性。

下表列出了可帮助您分析转换元数据的不同视图：

视图	说明
REP_ALL_TRANSFORMS	此视图提供存储库每个文件夹中的所有最新版本转换及其属性的列表。
REP_WIDGET_INST	此视图显示所有转换实例的详细信息。
REP_WIDGET_DEP	此视图显示映射中转换实例之间相关性的详细信息。
REP_WIDGET_ATTR	此视图显示转换、实例和会话的属性详细信息。
REP_WIDGET_FIELD	此视图显示转换的字段级别详细信息。

REP_ALL_TRANSFORMS

此视图提供存储库每个文件夹中的所有最新版本转换及其属性的列表。此视图显示 Transformation Designer 中定义的可重用转换以及映射和 Mapplet 中定义的转换实例。它还显示一个文件夹中的所有快捷方式转换。对于本地快捷方式，显示快捷方式和父转换的名称。对于全局快捷方式，显示快捷方式的名称。

下表列出了 REP_ALL_TRANSFORMS 视图中的转换元数据：

列名称	数据类型	说明
PARENT_SUBJECT_AREA	VARCHAR2 (240)	父文件夹名称。
PARENT_SUBJECT_ID*	数字	父文件夹 ID。
SUBJECT_AREA	VARCHAR2 (240)	文件夹名称。
SUBJECT_ID*	数字	文件夹 ID。
PARENT_WIDGET_NAME	VARCHAR2 (240)	父转换名称。
PARENT_WIDGET_ID*	数字	父转换 ID（主键）。
PARENT_WIDGET_VERSION_NUMBER*	数字	父转换 ID。

列名称	数据类型	说明
PARENT_WIDGET_VERSION_STATUS	数字	父转换版本状态。
PARENT_WIDGET_UTC_CHECKIN	数字	上次签入父转换的 UTC 时间（协调世界时）。
PARENT_WIDGET_UTC_LAST_SAVED	数字	上次保存父转换的 UTC 时间。
PARENT_WIDGET_LAST_SAVED	VARCHAR2 (30)	上次保存父转换的日期和时间。
PARENT_WIDGET_IS_REUSABLE	数字	指定转换是否可重用。1= 可重用；0 = 不可重用。
PARENT_WIDGET_DESCRIPTION	VARCHAR2 (2000)	父转换说明。
WIDGET_NAME	VARCHAR2 (240)	转换的名称。
WIDGET_ID*	数字	转换 ID。
WIDGET_VERSION_NUMBER*	数字	转换版本号。
WIDGET_VERSION_STATUS	数字	转换版本状态。
WIDGET_UTC_CHECKIN	数字	上次签入转换的 UTC 时间。
WIDGET_UTC_LAST_SAVED	数字	上次保存转换的 UTC 时间。
WIDGET_LAST_SAVED	VARCHAR2 (30)	上次保存转换的时间。
WIDGET_TYPE_ID*	数字	转换类型 ID。
WIDGET_TYPE_NAME	VARCHAR2 (240)	转换类型名称。
WIDGET_DESCRIPTION	VARCHAR2 (2000)	转换说明。
REPOSITORY_NAME	VARCHAR2 (240)	存储库名称。
IS_GLOBAL_SHORTCUT	数字	指定转换是否是全局快捷方式。 1 = 快捷方式；0 = 非快捷方式。
IS_SHORTCUT	数字	指定转换是否是快捷方式。 1 = 快捷方式；0 = 非快捷方式。
*表示列为键列。		

REP_WIDGET_INST

此视图显示所有转换实例的详细信息。

下表列出了 REP_WIDGET_INST 视图中的转换元数据：

列名称	数据类型	说明
MAPPING_ID*	数字	映射 ID。
WIDGET_ID*	数字	转换 ID。
WIDGET_TYPE	数字	转换类型。
WIDGET_TYPE_NAME	VARCHAR2 (240)	转换名称。
INSTANCE_ID*	数字	转换实例 ID。
INSTANCE_NAME	VARCHAR2 (240)	转换实例名称。
DESCRIPTION	VARCHAR2 (2000)	转换实例说明。
VERSION_NUMBER*	数字	转换版本号。
REF_WIDGET_ID	数字	0 代表映射。对于 Mapplet，包含指向具有生成的 Mapplet 小组件的表的表的外键。
SUBJECT_ID	数字	文件夹 ID。
*表示列为键列。		

REP_WIDGET_DEP

此视图显示映射中转换实例之间相关性的详细信息。

下表列出了 REP_WIDGET_DEP 视图中的转换相关性信息：

列名称	数据类型	说明
MAPPING_ID*	数字	映射 ID。
FROM_INSTANCE_ID*	数字	源转换实例 ID。
FROM_FIELD_ID*	数字	源转换实例的字段 ID。
TO_INSTANCE_ID*	数字	目标转换实例的字段 ID。
TO_FIELD_ID*	数字	目标字段 ID。
VERSION_NUMBER*	数字	映射版本号。
*表示列为键列。		

REP_WIDGET_ATTR

此视图显示转换、实例和会话的属性详细信息。

下表列出了转换、实例和会话的属性详细信息：

列名称	数据类型	说明
WIDGET_ID*	数字	转换 ID。
WIDGET_TYPE	数字	转换类型。
MAPPING_ID*	数字	映射 ID。
INSTANCE_ID*	数字	实例 ID。
ATTR_ID*	数字	属性 ID。
ATTR_DESCRIPTION	VARCHAR2 (2000)	属性说明。
ATTR_DATATYPE	数字	属性数据类型。
ATTR_NAME	VARCHAR2 (240)	属性名称。
ATTR_TYPE	数字	属性类型。
LINE_NO	数字	用于将长字符串分解成多行。
ATTR_VALUE	VARCHAR2 (2000)	属性值。
PARTITION_ID*	数字	分区 ID。
SESSION_TASK_ID*	数字	会话任务 ID。
VERSION_NUMBER*	数字	对象（会话、映射或转换）版本号。
*表示列为键列。		

REP_WIDGET_FIELD

此视图显示转换的字段级别详细信息。

下表列出了 REP_WIDGET_FIELD 视图中的转换字段信息：

列名称	数据类型	说明
WIDGET_ID*	数字	转换 ID。
FIELD_NAME	VARCHAR2 (240)	转换字段名称。
FIELD_ID*	数字	转换字段 ID。
WGT_PREC	数字	转换字段精度。
WGT_SCALE	数字	转换字段小数位数。
WGT_DATATYPE	数字	转换字段数据类型。
PORTTYPE	数字	转换端口类型。

列名称	数据类型	说明
FIELD_ORDER	数字	转换顺序。
DESCRIPTION	VARCHAR2 (2000)	字段注释。
PROPERTY	数字	转换使用的字段级别属性。
DEFAULT_VALUE	VARCHAR2 (2000)	转换字段默认值。
SRC_FIELD_ID*	数字	规范器转换的源字段 ID。
GROUP_ID*	数字	Mapplet 的映射中对应实例的 ID。
VERSION_NUMBER*	数字	转换版本号。
DATATYPE_NUM	数字	数据类型编号。
DATATYPE	VARCHAR2 (40)	端口的转换数据类型。
DATATYPE_GROUP_CODE	CHAR (1)	数据类型组代码。
DATABASE_TYPE	VARCHAR2 (20)	外部数据类型。
EXPRESSION	VARCHAR2 (2000)	表达式名称。
EXPR_DESCRIPTION	VARCHAR2 (2000)	表达式注释。
EXPR_TYPE	数字	表达式类型。
*表示列为键列。		

工作流、工作集和任务视图

工作流、工作集和任务视图提供 PowerCenter 存储库每个文件夹中创建的所有工作流和工作集的静态和运行时详细信息。

这些视图提供有关工作流中的工作集和会话的信息。这些视图还提供与工作流或工作集关联的事件、计划、任务、连接和元数据扩展的相关信息；工作流和工作集执行详细信息，如开始时间、结束时间，以及运行工作流或工作集的集成服务及其运行状态。

任务视图提供 PowerCenter 存储库每个文件夹中创建的任务（如会话）的静态和运行时详细信息。这些视图提供会话有效性、创建日期、会话中定义的源和目标、会话连接以及与会话关联的元数据扩展等信息。还提供会话运行时详细信息的相关信息，如开始时间、结束时间和运行状态。

下表列出了可帮助您分析工作流、工作集和任务元数据的不同视图：

视图	说明
REP_WORKFLOWS	此视图包含有关各个工作流和工作流计划的信息。
REP_ALL_TASKS	此视图提供工作流或工作集可使用的所有可重用和不可重用任务的列表。
REP_ALL_SCHEDULERS	此视图按文件夹显示计划程序的列表。
REP_WFLOW_VAR	此视图显示工作流或工作集中声明的所有变量的列表。
REP_EVENT	此视图显示在工作流或工作集级别创建的事件的详细信息。
REP_TASK_INST	此视图显示工作流和工作集中的所有任务实例。
REP_WORKFLOW_DEP	此视图显示工作集或工作流中各个任务和工作集的连接方式。
REP_TASK_INST_RUN	此视图显示工作流或工作集中任务的运行时统计信息和文件夹引用。
REP_WFLOW_RUN	此视图按文件夹显示所有工作流的运行时统计信息。
REP_LOAD_SESSIONS	此视图提供有关存储库中会话的信息。
REP_SESSION_CNXS	此视图包含与可重用会话关联的连接的相关信息。
REP_SESSION_INSTANCES	此视图包含会话实例的连接信息。
REP_SESSION_FILES	此视图包含与可重用会话关联的文件连接。
REP_SESSION_INST_FILES	此视图包含与工作流关联的会话实例的连接信息。
REP_SESS_WIDGET_CNXS	此视图包含会话中使用的源和目标的相关信息。
REP_COMPONENT	此视图显示任务列表，如每个会话的命令或电子邮件。
REP_SESS_PARTITION_DEF	此视图提供会话中源、目标和转换的分区详细信息。
REP_SESS_CONFIG_PARM	此视图显示会话配置参数详细信息。如果会话替代配置对象中的参数，则该视图将显示两行。
REP_SESS_INST_CONFIG_PARM	此视图显示会话实例中被替代的属性。
REP_TASK_ATTR	此视图显示会话和工作流任务的属性值和替代值。
REP_SESS_LOG	此视图提供有关会话的日志信息。
REP_SESS_TBL_LOG	此视图包含对目标运行的各个会话的状态的相关信息。

REP_WORKFLOWS

此视图包含有关各个工作流和工作流计划的信息。

下表列出了 REP_WORKFLOWS 视图中的工作流和计划信息：

列名称	数据类型	说明
SUBJECT_AREA*	VARCHAR2 (240)	文件夹名称。
WORKFLOW_NAME*	VARCHAR2 (240)	工作流名称。
SCHEDULER_NAME*	VARCHAR2 (240)	与工作流关联的计划程序。
START_TIME	TIMESTAMP	为计划程序配置的开始时间。
END_TIME	TIMESTAMP	为计划程序配置的结束时间。
IS_RUN_ON_LIMIT	数字	用于循环冗余检查 (CRC) 的对象 ID。
RUN_OPTIONS	整数	工作流计划类型。记录每种计划类型的以下值： 1 = 按需运行。 2 = 运行一次。 4 = 每隔 DELTA_VALUE 秒运行一次。 8 = 自定义重复。 16 = 在集成服务初始化时运行。 18 = 在集成服务初始化时运行且运行一次。 20 = 在集成服务初始化时运行且每隔 DELTA_VALUE 秒运行一次。 24 = 在集成服务初始化时运行且自定义重复。 32 = 持续运行。
END_OPTIONS	整数	工作流计划类型的停止条件选项。记录每个停止条件选项的以下值： 0 = 在某个日期结束。 1 = 在 RUN_COUNT 中存储的运行次数后结束。 2 = 永久运行。
DELTA_VALUE	数字	集成服务在连续工作流运行之间等待的秒数。
RUN_COUNT	整数	集成服务停止工作流前运行工作流的次数。
SCHEDULER_ID*	数字	计划程序 ID。
SCHEDULER_IS_REUSABLE	数字	指定计划程序是否可重用。
SCHEDULER_COMMENTS	VARCHAR2 (2000)	计划程序说明。
SCHEDULER_VERSION_NUMBER*	数字	计划程序版本号。
WORKFLOW_VERSION_NUMBER*	数字	工作流版本号。
WORKFLOW_ID*	数字	工作流 ID。
WORKFLOW_IS_VALID	数字	指定工作流是否有效。 1 = 有效；0 = 无效。

列名称	数据类型	说明
WORKFLOW_IS_SERVICE	数字	指定工作流是否是服务。 1 = 服务；0 = 非服务。
WORKFLOW_IS_RUNNABLE_SERVICE	数字	指定工作流是否是可运行服务。 1 = 可运行服务；0 = 非可运行服务。
WORKFLOW_LAST_SAVED	VARCHAR2 (30)	上次保存工作流的日期和时间。
WORKFLOW_COMMENTS	VARCHAR2 (2000)	工作流说明。
SUBJECT_ID*	数字	文件夹 ID。
SERVER_NAME	VARCHAR2 (240)	向存储库注册的集成服务的名称。
SERVER_ID	数字	集成服务 ID。
WORKFLOW_IS_IMPACTED	数字	指定工作流是否受可能需要重新验证工作流的相关对象的更改的影响。 0 = 不受影响；1 = 受影响。
*表示列为键列。		

REP_ALL_TASKS

此视图提供工作流或工作集可使用的所有可重用和不可重用任务的列表。

下表列出了 REP_ALL_TASKS 视图中的可重用和不可重用任务信息：

列名称	数据类型	说明
SUBJECT_AREA	VARCHAR2 (240)	文件夹名称。
SUBJECT_ID*	数字	文件夹 ID。
TASK_NAME	VARCHAR2 (240)	任务名称。
TASK_ID*	数字	任务 ID。
IS_VALID	数字	指定工作流、工作集或会话是否有效。1 = 有效；0 = 无效。
LAST_SAVED	VARCHAR2 (30)	上次保存任务的时间。
DESCRIPTION	VARCHAR2 (2000)	任务说明。
VERSION_NUMBER*	数字	任务版本号。
IS_ENABLED	数字	指定任务是否已启用。 1 = 启用；0 = 禁用。
UTC_CHECKIN	数字	签入 UTC 时间。

列名称	数据类型	说明
UTC_LAST_SAVED	VARCHAR2 (30)	上次保存任务的 UTC 时间。
IS_REUSABLE	数字	指定任务是否可重用。值为：1 = 可重用；0 = 不可重用。
TASK_TYPE	数字	任务类型。
TASK_TYPE_NAME	VARCHAR2 (240)	任务类型名称。
*表示列为键列。		

REP_ALL_SCHEDULERS

此视图按文件夹显示计划程序的列表。

下表列出了 REP_ALL_SCHEDULERS 视图中的信息：

列名称	数据类型	说明
SUBJECT_ID*	数字	文件夹 ID。
SCHEDULER_ID*	数字	计划程序 ID（主键）。
SCHEDULER_NAME	VARCHAR2 (240)	计划程序名称。
START_TIME	VARCHAR2 (30)	为与计划程序关联的对象配置的开始时间。
END_TIME	VARCHAR2 (30)	为与计划程序关联的对象配置的结束时间。
RUN_OPTIONS	数字	计划程序类型。记录每种计划类型的以下值： 1 = 按需运行。 2 = 运行一次计划。 3 = 按需运行且运行一次计划。 5 = 按需运行且增量计划。 9 = 按需运行且自定义重复。 18 = 在服务器初始化时运行且运行一次计划。 20 = 在服务器初始化时运行且增量计划。 24 = 在服务器初始化时运行且自定义重复。 34 = 持续运行且运行一次计划。 36 = 持续运行且增量计划。 40 = 持续运行且自定义重复。
END_OPTIONS	数字	指定任务必须停止运行的时间。
DELTA_VALUE	数字	连续运行之间的增量（存储为秒）。
RUN_COUNT	数字	工作流运行次数。由 END_OPTIONS 列使用。
DESCRIPTION	VARCHAR2 (2000)	计划程序说明。
IS_REUSABLE	数字	指定计划程序是否可重用。

列名称	数据类型	说明
LAST_SAVED	数字	上次保存此任务的日期和时间。
VERSION_NUMBER*	数字	计划程序版本号。
UTC_LAST_SAVED	数字	上次保存计划程序的 UTC 时间（协调世界时）。
UTC_CHECKIN	数字	签入 UTC 时间。
*表示列为键列。		

REP_WFLOW_VAR

此视图显示工作流或工作集中声明的所有变量的列表。

下表列出了 REP_WFLOW_VAR 视图中的变量信息：

列名称	数据类型	说明
SUBJECT_ID*	数字	文件夹 ID。
WORKFLOW_ID*	数字	工作流 ID（主键）。
VARIABLE_ID*	数字	工作流中变量的唯一 ID（主键）。
VARIABLE_NAME	VARCHAR2 (240)	变量名称。
VARIABLE_TYPE	数字	变量类型。0 = 内置；1 = 用户定义。
VARIABLE_DESCRIPTION	VARCHAR2 (2000)	变量注释。
VARIABLE_DATATYPE	数字	工作流变量的数据类型。 3 = 小数 4 = 整数 5 = 小整数 7 = 实数 8 = 双精度 11 = 日期/时间 12 = 字符串
VARIABLE_DEFAULT_VALUE	VARCHAR2 (2000)	变量默认值。
LAST_SAVED	VARCHAR2 (30)	上次保存此任务的日期和时间。
TASK_INST_ID*	数字	定义变量的实例 ID。
TASK_INST_NAME	VARCHAR2 (240)	任务实例名称。
BIT_OPTIONS	数字	指定工作流变量是空值还是永久性的。1 = 工作流变量是永久性的； 2 = 工作流变量是空。

列名称	数据类型	说明
VERSION_NUMBER*	数字	工作流版本号。
*表示列为键列。		

REP_EVENT

此视图显示在工作流或工作集级别创建的事件的详细信息。

下表列出了 REP_EVENT 视图中的事件信息：

列名称	数据类型	说明
SUBJECT_ID*	数字	文件夹 ID。
WORKFLOW_ID*	数字	工作流 ID（主键）。
EVENT_ID*	数字	事件 ID（主键）。
EVENT_NAME	VARCHAR2 (30)	事件名称。
EVENT_TYPE	数字	事件类型。0 = 内置；1 = 用户定义。
EVENT_SCOPE	数字	事件范围。
EVENT_DESCRIPTION	VARCHAR2 (2000)	事件说明。
LAST_SAVED	VARCHAR2 (30)	上次保存此事件的日期和时间。
VERSION_NUMBER*	数字	工作流版本号。
*表示列为键列。		

REP_TASK_INST

此视图显示工作流和工作集中的所有任务实例。

下表列出了 REP_TASK_INST 视图中的任务实例信息：

列名称	数据类型	说明
WORKFLOW_ID*	数字	工作流 ID（主键）。
INSTANCE_ID*	数字	实例 ID（主键）。
TASK_ID*	数字	任务 ID。
TASK_TYPE	数字	任务类型。
TASK_TYPE_NAME	VARCHAR2 (240)	对象的名称。

列名称	数据类型	说明
INSTANCE_NAME	VARCHAR2 (240)	实例名称。
IS_ENABLED	数字	指定是否启用任务实例。
DESCRIPTION	VARCHAR2 (2000)	任务说明。
IS_VALID	数字	指定任务是否有效。0 = 无效； 1 = 有效。
VERSION_NUMBER*	数字	工作流版本号。
SERVER_ID*	数字	与工作流关联的服务器 ID。
*表示列为键列。		

REP_WORKFLOW_DEP

此视图显示工作集或工作流中各个任务和工作集的连接方式。

下表列出了 REP_WORKFLOW_DEP 视图中的任务和工作集连接信息：

列名称	数据类型	说明
WORKFLOW_ID*	数字	工作流 ID。
FROM_INSTANCE_ID*	数字	源任务实例 ID。
TO_INSTANCE_ID*	数字	目标任务实例 ID。
CONDITION_ID*	数字	条件 ID。
VERSION_NUMBER*	数字	版本号。
CONDITION	VARCHAR2 (2000)	识别与链接关联的条件的值。
*表示列为键列。		

REP_TASK_INST_RUN

此视图显示工作流或工作集中任务的运行时统计信息和文件夹引用。

下表列出了 REP_TASK_INST_RUN 视图中的运行统计信息和文件夹引用信息：

列名称	数据类型	说明
SUBJECT_AREA	VARCHAR2 (240)	文件夹名称。
WORKFLOW_NAME	VARCHAR2 (240)	工作流名称。
VERSION_NUMBER*	数字	版本号。

列名称	数据类型	说明
SUBJECT_ID*	数字	文件夹 ID。
WORKFLOW_ID*	数字	父工作流 ID。
WORKFLOW_RUN_ID*	数字	父工作流的运行 ID。
WORKLET_RUN_ID*	数字	工作流中工作集的运行 ID。
CHILD_RUN_ID*	数字	工作集中子任务的运行 ID。
INSTANCE_ID*	数字	工作流或工作集中实例的 ID。
INSTANCE_NAME	VARCHAR2 (240)	任务实例名称。
TASK_ID*	数字	任务 ID。
TASK_TYPE_NAME	VARCHAR2 (240)	对象名称。
TASK_TYPE	数字	任务类型。
START_TIME	日期	为任务执行配置的开始时间。
END_TIME	日期	为任务执行配置的结束时间。
RUN_ERR_CODE	数字	任务错误代码。
RUN_ERR_MSG	VARCHAR2 (2000)	任务错误消息。
RUN_STATUS_CODE	数字	任务状态代码。 1 = 成功 2 = 禁用 3 = 失败 4 = 已停止 5 = 已中止 6 = 正在运行 15 = 已终止 注意: MX 视图不提供会话和工作流暂时状态的相关信息，如正在挂起、正在停止、正在计划和正在中止。您可以使用 <code>pmcmd getservicedetails</code> 查看所有状态，包括暂时状态。
TASK_NAME	VARCHAR2 (240)	任务名称。
TASK_VERSION_NUMBER*	数字	任务版本号。
SERVER_ID	数字	集成服务 ID。
SERVER_NAME	VARCHAR2 (240)	服务器的名称。
*表示列为键列。		

REP_WFLOW_RUN

此视图按文件夹显示所有工作流的运行时统计信息。

下表列出了 REP_WFLOW_RUN 视图中的工作流运行统计信息：

列名称	数据类型	说明
SUBJECT_ID*	数字	文件夹 ID。
WORKFLOW_ID*	数字	工作流 ID。
WORKFLOW_RUN_ID*	数字	工作流运行 ID。
WORKFLOW_NAME	VARCHAR2 (240)	工作流名称。
SERVER_ID*	数字	集成服务 ID。
SERVER_NAME	VARCHAR2 (240)	集成服务名称。
START_TIME	日期	为工作流配置的开始时间。
END_TIME	日期	为工作流配置的结束时间。
LOG_FILE	VARCHAR2 (2000)	日志文件的完整路径和名称。
RUN_ERR_CODE	数字	错误消息代码。
RUN_ERR_MSG	VARCHAR2 (2000)	错误消息。
RUN_STATUS_CODE	数字	任务状态代码。 1 = 成功 2 = 禁用 3 = 失败 4 = 已停止 5 = 已中止 6 = 正在运行 15 = 已终止 注意: MX 视图不提供会话和工作流暂时状态的相关信息，如正在挂起、正在停止、正在计划和正在中止。您可以使用 <i>pmcmd</i> <i>getservicedetails</i> 查看所有状态，包括暂时状态。
USER_NAME	VARCHAR2 (240)	运行工作流的用户的名称。
RUN_TYPE	数字	指定工作流的运行方式。 1 = 计划程序 2 = 用户请求 3 = 调试会话 4 = 服务器初始化 5 = 远程任务 6 = 远程调试会话
VERSION_NUMBER*	数字	工作流版本号。

列名称	数据类型	说明
SUBJECT_AREA	VARCHAR2 (240)	文件夹名称。
*表示列为键列。		

REP_LOAD_SESSIONS

此视图提供有关存储库中会话的信息。

下表列出了 REP_LOAD_SESSIONS 视图中的会话信息：

列名称	数据类型	说明
SUBJECT_AREA*	VARCHAR2 (240)	文件夹名称。
SESSION_NAME	VARCHAR2 (240)	会话名称。
LAST_SAVED	VARCHAR2 (240)	上次保存会话的时间。
SESSION_ID*	数字	会话 ID。
MAPPING_NAME*	VARCHAR2 (240)	此会话使用的映射的名称。
VERSION_ID	数字	文件夹版本 ID。
VERSION_NAME	VARCHAR2 (240)	文件夹版本名称。
IS_ACTIVE	数字	指定会话是否处于活动状态。
STARTTIME	VARCHAR2 (240)	会话开始时间。
SESS_INTERVAL	数字	会话时间间隔。
REPEAT_COUNT	数字	重复次数。
SESSION_LOG_FILE	VARCHAR2 (240)	会话日志文件名。
BAD_FILE_LOCATION	VARCHAR2 (240)	拒绝文件位置。
TARGET_ID	数字	目标 ID。
SOURCE_ID	数字	源 ID。
SESSION_VERSION_NUMBER	数字	会话版本号。
MAPPING_VERSION_NUMBER	数字	映射版本号。
SUBJECT_ID*	数字	文件夹 ID。
IS_VALID	数字	指定会话是否有效。 0 = 无效；1 = 有效。

列名称	数据类型	说明
IS_REUSABLE	数字	指定会话是否可重用。 0 = 不可重用；1 = 可重用。
COMMENTS	VARCHAR2 (2000)	会话说明。
MAPPING_ID	数字	与会话关联的映射的序列 ID。
IS_IMPACTED	数字	指定会话是否受可能需要重新验证会话的相关对象的更改的影响。 0 = 不受影响；1 = 受影响。
*表示列为键列。		

REP_SESSION_CNXS

此视图包含与可重用会话关联的连接的相关信息。

下表列出了 REP_SESSION_CNXS 视图中的可重用会话连接信息：

列名称	数据类型	说明
SUBJECT_AREA*	VARCHAR2 (240)	存储会话的文件夹名称。
SUBJECT_ID*	数字	文件夹 ID。
SESSION_NAME*	VARCHAR2 (240)	会话名称。
SESSION_ID*	数字	会话 ID。
IS_TARGET	整数	指定连接是目标还是源。 0 = 源连接；1 = 目标连接；22 = 多组外部过程模板扩展；25 = 平面文件查找扩展。
CONNECTION_NAME	VARCHAR2 (240)	连接名称。
CONNECTION_ID*	整数	连接 ID。
SESSION_VERSION_NUMBER*	数字	会话版本号。
*表示列为键列。		

REP_SESSION_INSTANCES

此视图包含会话实例的连接信息。如果一个会话实例替代一个可重用会话中的连接信息，则此视图将显示该会话实例中的连接和该可重用会话中的连接信息。此视图不显示不与任何工作流关联的可重用会话的连接信息。

下表列出了 REP_SESSION_INSTANCES 视图中的会话实例连接信息：

列名称	数据类型	说明
SUBJECT_AREA*	VARCHAR2 (240)	文件夹名称。
SUBJECT_ID*	数字	文件夹 ID。
WORKFLOW_NAME*	VARCHAR2 (240)	会话实例所属的工作流的名称。
WORKFLOW_ID*	数字	工作流 ID。
SESSION_INSTANCE_NAME*	VARCHAR2 (240)	会话实例名称。
SESSION_INSTANCE_ID*	数字	会话实例 ID。
SESSION_ID*	数字	会话 ID。
IS_TARGET	整数	指定连接类型。 1 = 目标连接；0 = 源连接。
CONNECTION_NAME	VARCHAR2 (240)	与会话实例关联的连接的名称。
CONNECTION_ID*	整数	与会话实例关联的连接的 ID。
WORKFLOW_VERSION_NUMBER*	数字	工作流版本号。
SESSION_VERSION_NUMBER*	数字	会话版本号。
*表示列为键列。		

REP_SESSION_FILES

此视图包含与可重用会话关联的文件连接。

下表列出了 REP_SESSION_FILES 视图中的可重用会话文件连接信息：

列名称	数据类型	说明
SUBJECT_AREA*	VARCHAR2 (240)	包含会话的文件夹的名称。
SESSION_NAME*	VARCHAR2 (240)	会话名称。
IS_TARGET	整数	指定连接类型。 1 = 目标文件连接；0 = 源文件连接。
FILE_NAME	VARCHAR2 (240)	源文件或目标文件的名称。
DIR_NAME	VARCHAR2 (240)	存储源文件或目标文件的目录。
CODE_PAGE	数字	与源文件或目标文件关联的代码页。 与《 <i>Informatica Administrator 指南</i> 》中所列的代码页 ID 对应的值。

列名称	数据类型	说明
SESSION_VERSION_NUMBER*	数字	会话版本号。
*表示列为键列。		

REP_SESSION_INST_FILES

此视图包含与工作流关联的会话实例的连接信息。如果一个可重用会话不与工作流关联，则此视图不会显示该会话的文件连接信息。

下表列出了 REP_SESSION_INST_FILES 视图中的会话实例文件连接信息：

列名称	数据类型	说明
SUBJECT_AREA*	VARCHAR2 (240)	包含会话的文件夹的名称。
WORKFLOW_NAME*	VARCHAR2 (240)	会话实例所属的工作流的名称。
WORKFLOW_VERSION_NUMBER*	数字	工作流版本号。
SESSION_INSTANCE_NAME*	VARCHAR2 (240)	会话实例名称。
IS_TARGET	整数	指定连接类型。 1 = 目标文件连接；0 = 源文件连接。
FILE_NAME	VARCHAR2 (2000)	源文件或目标文件的名称。
DIR_NAME	VARCHAR2 (2000)	存储源文件或目标文件的目录。
CODE_PAGE	数字	与源文件或目标文件关联的代码页。 与《Informatica Administrator 指南》中所列的代码页 ID 对应的值。
*表示列为键列。		

REP_SESS_WIDGET_CNXS

此视图包含会话中使用的源和目标的相关信息。还会显示读取器和写入器类型以及连接名称。

下表列出了 REP_SESS_WIDGET_CNXS 视图中的连接信息：

列名称	数据类型	说明
WIDGET_INSTANCE_ID*	数字	源、目标或转换的实例 ID。
WIDGET_TYPE	数字	标识源、目标或转换。
INSTANCE_NAME	VARCHAR2 (240)	实例名称。
READER_WRITER_TYPE	VARCHAR2 (240)	使用的读取器或写入器类型。

列名称	数据类型	说明
CNX_NAME	VARCHAR2 (240)	连接名称。
SESSION_ID*	数字	会话 ID。
SESSION_WIDG_INST_ID*	数字	会话引用的转换实例 ID（主键）。
SESS_EXTN_OBJECT_TYPE	数字	指示对象是读取器还是写入器。78 = 读取器；79 = 写入器。
SESS_EXTN_OBJECT_SUBTYPE	数字	指示特定的读取器或写入器。
SESS_CNX_REFS_OBJECT_TYPE	数字	引用对象类型。
SESS_CNX_REFS_OBJECT_SUBTYPE	数字	指示特定对象。
SESS_CNX_REFS_OBJECT_ID*	数字	引用对象 ID。
WORKFLOW_ID*	数字	工作流 ID。
SESSION_INSTANCE_ID*	数字	会话实例 ID。
SESSION_VERSION_NUMBER*	数字	会话版本号。
*表示列为键列。		

REP_COMPONENT

此视图显示任务列表，如每个会话的命令或电子邮件。

下表列出了 REP_COMPONENT 视图中的会话组件信息：

列名称	数据类型	说明
WORKFLOW_ID*	数字	会话所属的工作流的 ID。
TASK_ID*	数字	会话 ID。
TASK_INST_ID*	数字	会话实例 ID。
REF_OBJ_ID	数字	会话中的引用对象 ID。
REF_OBJ_TYPE	数字	引用对象类型。
OBJECT_TYPE	数字	对象类型。
OBJECT_SEQ_TYPE	数字	标识引用对象的序列类型。
VERSION_NUMBER*	数字	对象版本号。
PM_VALUE	VARCHAR2 (2000)	组件值。
VAL_NAME	VARCHAR2 (240)	值名称。

列名称	数据类型	说明
DESCRIPTION	VARCHAR2 (2000)	值说明。
*表示列为键列。		

REP_SESS_PARTITION_DEF

此视图提供会话中源、目标和转换的分区详细信息。

下表列出了 REP_SESS_PARTITION_DEF 视图中的分区信息：

列名称	数据类型	说明
SESSION_ID*	数字	会话 ID。
SESS_WIDG_INST_ID*	数字	会话实例 ID。
PARTITION_ID*	数字	分区 ID。
PARTITION_NAME	VARCHAR2 (240)	分区名称。
DESCRIPTION	VARCHAR2 (2000)	分区说明。
LAST_SAVED	VARCHAR2 (30)	上次修改分区的时间。
VERSION_NUMBER	数字	会话版本号。
MAPPING_ID*	数字	会话使用的映射的 ID。
WIDGET_ID*	数字	会话中的源、目标或转换 ID。
WIDGET_TYPE	数字	标识源、目标或转换。
INSTANCE_ID*	数字	源、目标或转换的实例 ID。
INSTANCE_NAME	VARCHAR2 (240)	实例名称。
TYPE_NAME	VARCHAR2 (240)	对象类型名称。
*表示列为键列。		

REP_SESS_CONFIG_PARM

此视图显示会话配置参数详细信息。如果会话替代配置对象中的参数，则该视图将显示两行。选择包含会话 ID 引用的行。

下表列出了 REP_SESS_CONFIG_PARM 视图中的会话配置信息：

列名称	数据类型	说明
SESSION_ID*	数字	会话 ID。
SESSION_VERSION_NUMBER*	数字	会话版本号。
CONFIG_ID*	数字	会话配置 ID。
ATTR_ID*	数字	会话配置属性 ID。
ATTR_TYPE	数字	会话配置属性类型。
ATTR_NAME	VARCHAR2 (240)	会话配置属性名称。
ATTR_VALUE	VARCHAR2 (2000)	属性值。
*表示列为键列。		

REP_SESS_INST_CONFIG_PARM

此视图显示会话实例中被覆盖的属性。

下表列出了 REP_SESS_INST_CONFIG_PARM 视图中的会话实例配置信息：

列名称	数据类型	说明
WORKFLOW_ID*	数字	工作流 ID。
SESSION_ID*	数字	会话 ID。
SESSION_INST_ID*	数字	会话实例 ID。
WORKFLOW_VERSION_NUMBER*	数字	工作流版本号。
CONFIG_ID*	数字	会话配置 ID。
ATTR_ID*	数字	会话配置属性 ID。
ATTR_TYPE	数字	会话配置属性类型。
ATTR_NAME	VARCHAR2 (240)	会话配置属性名称。
ATTR_VALUE	VARCHAR2 (2000)	属性值。
*表示列为键列。		

REP_TASK_ATTR

此视图显示会话和工作流任务的属性值和替代值。

下表列出了 REP_TASK_ATTR 视图中的属性信息：

列名称	数据类型	说明
WORKFLOW_ID*	数字	工作流 ID。
INSTANCE_ID*	数字	任务实例 ID。
TASK_ID*	数字	任务 ID。
TASK_TYPE	数字	任务类型。
REF_SESSION_ID*	数字	会话 ID。
TASK_TYPE_NAME	VARCHAR2 (240)	任务类型名称。
ATTR_ID	数字	任务属性 ID。
ATTR_NAME	VARCHAR2 (240)	任务属性名称。
ATTR_VALUE	VARCHAR2 (2000)	属性值。
LINE_NO	数字	属性值行号。用于存储多行属性值。
GROUP_ID*	数字	组 ID。
VERSION_NUMBER*	数字	如果任务属性在工作流级别被替代，则为工作流版本号。如果任务属性在会话级别被替代，则为会话版本号。
*表示列为键列。		

REP_SESS_LOG

此视图提供有关会话的日志信息。此视图提供最后会话的状态，其中可能包含一个或多个目标表。

下表列出了 REP_SESS_LOG 视图中的会话日志信息：

列名称	数据类型	说明
SUBJECT_AREA*	VARCHAR2 (240)	文件夹名称。
SUBJECT_ID*	数字	文件夹 ID。
SESSION_NAME	VARCHAR2 (240)	会话名称。
SESSION_ID*	数字	会话 ID。
SESSION_INSTANCE_NAME*	VARCHAR2 (240)	会话实例名称。
SUCCESSFUL_ROWS	数字	成功加载的目标行数。
FAILED_ROWS	数字	失败的目标行数。
SUCCESSFUL_SOURCE_ROWS	数字	成功读取的源行数。

列名称	数据类型	说明
FAILED_SOURCE_ROWS	数字	失败的源行数。
FIRST_ERROR_CODE	数字	第一个错误代码。
FIRST_ERROR_MSG	VARCHAR2 (2000)	第一条错误消息。
LAST_ERROR_CODE	数字	最后一个错误代码。
LAST_ERROR	VARCHAR2 (2000)	最后一条错误消息。
RUN_STATUS_CODE	数字	运行状态代码。 1 = 成功 2 = 禁用 3 = 失败 4 = 已停止 5 = 已中止 6 = 正在运行 7 = 正在挂起 8 = 已挂起 9 = 正在停止 10 = 正在中止 11 = 正在等待 12 = 已计划 13 = 已取消计划 14 = 未知 15 = 已终止 注意: MX 视图可能不会提供暂时状态和工作流状态的最新信息，如正在挂起、正在停止和正在中止。
ACTUAL_START	DATE (DB SPECIFIC)	会话实际开始时间。
SESSION_TIMESTAMP	DATE (DB SPECIFIC)	完成时间。
SESSION_LOG_FILE	VARCHAR2 (2000)	会话日志文件名。
BAD_FILE_LOCATION	VARCHAR2 (4000)	拒绝文件位置。
TASK_VERSION_NUMBER*	数字	任务版本号。
WORKFLOW_VERSION_NUMBER*	数字	工作流版本号。
WORKFLOW_NAME	VARCHAR2 (240)	包含会话实例的工作流的名称。
MAPPING_NAME	VARCHAR2 (240)	映射名称。
TOTAL_ERR	数字	错误代码总计。
WORKFLOW_ID*	数字	工作流 ID。
WORKFLOW_RUN_ID*	数字	工作流运行 ID。

列名称	数据类型	说明
WORKLET_RUN_ID	数字	工作流中工作集的运行 ID。
INSTANCE_ID	数字	实例 ID。
*表示列为键列。		

REP_SESS_TBL_LOG

此视图包含对目标运行的各个会话的状态的相关信息。其根据每个目标的上次更新时间戳提供上次更新时间、行数和错误状态。

下表列出了 REP_SESS_TBL_LOG 视图中的各个会话信息：

列名称	数据类型	说明
SUBJECT_AREA*	VARCHAR2 (240)	文件夹名称。
SUBJECT_ID*	数字	文件夹 ID。
SESSION_NAME*	VARCHAR2 (240)	会话名称。
SESSION_ID*	数字	会话 ID。
SESSION_INSTANCE_NAME	VARCHAR2 (240)	会话实例名称。
SESSION_INSTANCE_ID*	数字	会话实例 ID。
WORKFLOW_ID*	数字	工作流 ID。
WORKFLOW_VERSION_NUMBER*	数字	工作流版本号。
TABLE_NAME*	VARCHAR2 (240)	此日志的表名称。
TABLE_ID*	数字	目标表 ID。
TABLE_VERSION_NUMBER*	数字	目标版本号。
TABLE_BUSNAME	VARCHAR2 (240)	目标的业务名称。
TABLE_INSTANCE_NAME	VARCHAR2 (240)	会话的目标实例名称。
SUCCESSFUL_ROWS	数字	成功加载的目标行数。
SUCCESSFUL_AFFECTED_ROWS	数字	受影响的目标行数
FAILED_ROWS	数字	失败的目标行数。
LAST_ERROR	VARCHAR2 (2000)	最后一条错误消息。
LAST_ERROR_CODE	数字	最后一个错误代码。
START_TIME	日期	目标加载开始时间。

列名称	数据类型	说明
END_TIME	日期	目标加载结束时间。
SESSION_TIMESTAMP	数字	会话时间戳。
BAD_FILE_LOCATION	VARCHAR2 (4000)	拒绝文件位置。
SESSION_VERSION_NUMBER*	数字	会话版本号。
PARTITION_NAME	VARCHAR2 (240)	分区名称。
MAPPLET_INSTANCE_NAME	VARCHAR2 (240)	Mapplet 实例名称。
WIDGET_NAME	VARCHAR2 (240)	转换名称。
TYPE_NAME	VARCHAR2 (240)	对象名称。
GROUP_NAME	VARCHAR2 (240)	组名称。
THROUGHPUT	数字	目标的性能数。
TYPE_ID	数字	对象唯一类型 ID。
*表示列为键列。		

安全视图

安全视图用于查看用户信息。REP_USERS 视图提供所有 PowerCenter 用户的列表。

下表列出了 REP_USERS 视图中的用户信息：

列名称	数据类型	说明
USER_ID*	数字	用户 ID（主键）。
NAME_SPACE	VARCHAR2 (240)	用户所属的安全域。
USER_NAME	VARCHAR2 (240)	用户名。
STATUS	数字	不适用。保留以供将来使用。
*表示列为键列。		

部署视图

部署视图用于查看部署信息，如部署组、部署日期、与部署关联的源和目标存储库名称以及从一个存储库部署到另一个存储库的对象。

下表列出了可帮助您分析部署元数据的不同视图：

视图	说明
REP_DEPLOY_GROUP	此视图提供有关更改管理中的部署组的信息。
REP_DEPLOY_GROUP_DETAIL	此视图提供更改管理部署详细信息。

REP_DEPLOY_GROUP

此视图提供有关部署组的信息。

下表列出了 REP_DEPLOY_GROUP 视图中的部署组信息：

列名称	数据类型	说明
DEP_GROUP_ID*	数字	部署组 ID。
DEP_GROUP_NAME	VARCHAR2 (240)	部署组名称。
DESCRIPTION	VARCHAR2 (2000)	组说明。
CREATED_BY	VARCHAR2 (240)	创建部署组的用户的名称。
OWNER_ID*	数字	用户 ID。
GROUP_ID*	数字	组 ID。
CREATION_TIME	VARCHAR2 (30)	创建时间。
LAST_SAVED	VARCHAR2 (30)	上次保存时间。
GROUP_TYPE	数字	部署组类型。0 = 静态；1 = 动态。
QUERY_ID*	数字	与动态组关联的查询 ID。
QUERY_NAME	VARCHAR2 (240)	与动态组关联的查询名称。
QUERY_DESCRIPTION	VARCHAR2 (2000)	查询说明。
QUERY_CREATED_BY	VARCHAR2 (240)	创建查询的用户的名称。
QUERY_OWNER_ID	数字	查询用户。
QUERY_GROUP_ID	数字	查询组 ID。
QUERY_CREATION_TIME	VARCHAR2 (30)	查询创建时间。
QUERY_LAST_SAVED	VARCHAR2 (30)	查询上次保存时间。
QUERY_TYPE	数字	查询类型。1 = 公共；2 = 个人。
*表示列为键列。		

REP_DEPLOY_GROUP_DETAIL

此视图提供部署详细信息。

下表列出了 REP_DEPLOY_GROUP_DETAIL 视图中的部署组信息：

列名称	数据类型	说明
DEP_RUN_ID	数字	唯一部署运行 ID。
OBJECT_ID*	数字	对象 ID。
OBJECT_NAME	VARCHAR2 (240)	对象的名称。
OBJECT_TYPE	数字	对象类型。
OBJECT_TYPE_NAME	VARCHAR2 (240)	对象类型名称。
SRC_VERSION_NUMBER	数字	源存储库中的对象版本号。
TARG_VERSION_NUMBER	数字	目标存储库中的对象版本号。
SRC_SUBJECT_ID	数字	源存储库中的文件夹 ID。
TARG_SUBJECT_ID	数字	目标存储库中的文件夹 ID。
SRC_SUBJECT_AREA	VARCHAR2 (240)	源存储库中的文件夹名称。
TARG_SUBJECT_AREA	VARCHAR2 (240)	目标存储库中的文件夹名称。
IS_SHORTCUT	数字	指定对象是否是快捷方式。 1 = 快捷方式；0 = 非快捷方式。
DEP_GROUP_ID	数字	部署组 ID。
DEP_GROUP_NAME	VARCHAR2 (240)	部署组名称。
DEPLOY_TIME	数字	部署开始时间。
DEPLOY_TYPE	数字	部署类型。 0 = 无效。 1 = 部署到。 2 = 部署自。
TARGET_REP_NAME	VARCHAR2 (240)	目标存储库名称。
REP_GID	VARCHAR2 (240)	存储库的全局 ID。
USER_ID	数字	部署用户 ID。
GROUP_ID	数字	组 ID。
USER_NAME	VARCHAR2 (240)	部署用户名。
UTC_DEPLOY_TIME	数字	UTC 部署时间。

列名称	数据类型	说明
DEPLOY_STATUS	数字	部署状态。 0 = 已部署。 1 = 回滚。 2 = 回滚失败。
ROLLBACK_TIME	VARCHAR2 (30)	部署回滚时间。
*表示列为键列。		

存储库视图

在存储库视图中，您可以查看存储库名称、数据库类型、创建存储库的连接信息以及存储库是本地存储库还是全局存储库。

MX 提供 REP_REPOSIT_INFO 视图帮助您分析存储库元数据。

REP_REPOSIT_INFO

此视图提供存储库信息，如存储库名称和类型、域名和数据库类型。

下表列出了 REP_REPOSIT_INFO 视图中的存储库信息：

列名称	数据类型	说明
RECID	数字	存储库记录 ID。
REPOSITORY_NAME	VARCHAR2 (240)	存储库名称。
REPOSITORY_DESCRIPTION	VARCHAR2 (2000)	存储库说明。
REPOSITORY_ID*	数字	存储库 ID。
REPOSITORY_TYPE	数字	存储库类型。 1 = 全局。 2 = 独立。 3 = 本地。
DOMAIN_NAME	VARCHAR2 (240)	全局域名。
DATABASE_USER	VARCHAR2 (240)	用于连接到存储库的数据库用户名。
DATABASE_TYPE	数字	存储库类型。
HOSTNAME	CHAR (3)	返回值 “n/a”。该列适用于版本低于 8.0 的 PowerCenter。

列名称	数据类型	说明
PORTNUM	CHAR (3)	返回值 “n/a”。该列适用于版本低于 8.0 的 PowerCenter。
*表示列为键列。		

集成服务视图

集成服务视图用于查看有关集成服务资源的信息，如可用于在 PowerCenter 中运行工作流的集成服务名称。这些视图用于查看网格相关信息，如服务位置、说明和最近活动。

下表列出了可帮助您分析服务器资源及其访问权限的不同视图：

视图	说明
REP_SERVER_INFO	未使用此视图。
REP_SERVER_NET	此视图提供有关集成服务说明、位置和用法的信息。
REP_SERVER_NET_REF	此视图提供有关集成服务标识和用法的信息。

REP_SERVER_NET

此视图提供集成服务网格信息以及说明和用法信息。

下表列出了 REP_SERVER_NET 视图中的集成服务信息：

列名称	数据类型	说明
SERVER_NET_ID*	数字	网格中的集成服务 ID（主键）。
SERVER_NET_NAME	VARCHAR2 (240)	集成服务名称。
SERVER_NET_DESCRIPTION	VARCHAR2 (2000)	集成服务说明。
LAST_SAVED	VARCHAR2 (30)	上次保存对象的时间。
*表示列为键列。		

REP_SERVER_NET_REF

此视图提供网格中的集成服务标识和用法信息。

下表列出了 REP_SERVER_NET_REF 视图中网格中的集成服务标识和用法信息：

列名称	数据类型	说明
SERVER_NET_ID*	数字	网格中的集成服务 ID（主键）。
SERVER_ID*	数字	集成服务 ID（主键）。
BIT_OPTIONS	数字	集成服务作业分布选项。 1 = 使用网络；3 = 使用网络 and 由网络使用
*表示列为键列。		

更改管理视图

更改管理视图用于查看 PowerCenter 存储库中所有对象的版本历史记录和标签元数据。对象可定义为表、映射、Mapplet、转换、会话、工作流、工作集和任务。可在所有对象上定义标签。

下表列出了可帮助您分析对象版本历史记录和标签元数据的不同视图：

视图	说明
REP_VERSION_PROPS	提供 PowerCenter 存储库中所有对象的版本历史记录的相关信息。
REP_LABEL	提供更改管理中标签的相关信息。
REP_LABEL_REF	提供更改管理中标签详细信息的相关信息。

REP_VERSION_PROPS

此视图提供 PowerCenter 存储库中所有对象的版本历史记录。

下表列出了 REP_VERSION_PROPS 视图中的标签信息：

列名称	数据类型	说明
OBJECT_ID*	数字	对象 ID。
OBJECT_TYPE*	数字	对象类型 ID（主键）。
OBJECT_SUBTYPE	数字	对象子类型 ID。
IS_SHORTCUT	数字	指定对象是否是快捷方式。 1 = 快捷方式；0 = 非快捷方式。
VERSION_NUMBER	数字	对象版本号。
SUBJECT_ID	数字	文件夹 ID。

列名称	数据类型	说明
USER_ID	数字	上次修改此版本对象的用户。
OBJECT_NAME	VARCHAR2 (240)	对象的名称。
GROUP_NAME	VARCHAR2 (240)	源对象使用的数据库名称。
LAST_SAVED	VARCHAR2 (30)	上次保存对象的时间。
UTC_LAST_SAVED	数字	上次修改对象的 UTC 时间。
COMMENTS	VARCHAR2 (2000)	对象的说明。
SAVED_FROM	VARCHAR2 (240)	保存对象版本的托管计算机名称。
PURGED_BY_USERID	数字	清除存储库对象的用户 ID。
*表示列为键列。		

REP_LABEL

此视图提供标签信息。

下表列出了 REP_LABEL 视图中的标签信息：

列名称	数据类型	说明
LABEL_ID*	数字	标签 ID。
LABEL_NAME	VARCHAR2 (240)	标签名称。
DESCRIPTION	VARCHAR2 (2000)	标签说明。
CREATED_BY	VARCHAR2 (240)	创建标签的用户的名称。
OWNER_ID	数字	用户 ID。
GROUP_ID	数字	组 ID。
CREATION_TIME	VARCHAR2 (30)	标签创建时间。
LAST_SAVED	VARCHAR2 (30)	上次保存标签的时间。
LABEL_TYPE	数字	标签类型。 2 = 可将标签应用到对象的一个版本。
LABEL_STATUS	数字	标签状态。1 = 标签未锁定。2 = 标签已锁定。
*表示列为键列。		

REP_LABEL_REF

此视图提供标签详细信息的相关信息。

下表列出了 REP_LABEL_REF 视图中的标签信息：

列名称	数据类型	说明
LABEL_ID*	数字	标签 ID。
OBJECT_ID*	数字	对象 ID。
OBJECT_TYPE	数字	对象类型 ID。
VERSION_NUMBER*	数字	对象版本号。
SUBJECT_ID*	数字	文件夹 ID。
USER_ID*	数字	用户 ID。
DESCRIPTION	VARCHAR2 (2000)	标签说明。
APPLY_TIME	VARCHAR2 (30)	将标签应用到对象的时间。
*表示列为键列。		

文件夹视图

在文件夹视图中，您可以查看 PowerCenter 存储库中定义的所有文件夹。其描述每个文件夹的名称、ID 和说明。

MX 提供 REP_SUBJECT 视图帮助您分析文件夹元数据：

REP_SUBJECT

此视图显示文件夹信息，如文件夹名称和说明。

下表列出了 REP_SUBJECT 视图中的文件夹信息：

列名称	数据类型	说明
SUBJECT_AREA	VARCHAR2 (240)	文件夹名称。
SUBJECT_ID*	数字	文件夹 ID。
DESCRIPTION	VARCHAR2 (2000)	文件夹说明。
*表示列为键列。		

附录 B

PowerCenter 报告参考

本附录包括以下主题：

- [PowerCenter 报告概览, 210](#)
- [设置 PowerCenter 报告, 211](#)
- [运行 PowerCenter 报告, 211](#)
- [运行 Metadata Manager 报告, 213](#)
- [登录到 JasperReports Server, 213](#)
- [PowerCenter 报告, 213](#)

PowerCenter 报告概览

PowerCenter 报告是预打包的报告，用户可以使用这些报告来分析 PowerCenter 元数据。PowerCenter 报告包括 PowerCenter 存储库报告和 Metadata Manager 报告。

管理员需要根据用户要运行的报告包来设置 PowerCenter 报告。

PowerCenter 存储库报告

PowerCenter 存储库报告是预打包的报告，用于分析以下类型的 PowerCenter 存储库元数据：

- **源和目标元数据。**包括快捷方式、描述以及对应的数据库名称和字段级别属性。
- **映射和 Mapplet 中的转换元数据。**包括每个转换的端口级别详细信息。
- **映射和 Mapplet 元数据。**包括每个映射的目标、转换和依赖项。
- **工作流和工作集元数据。**包括计划、实例、事件和变量。
- **会话元数据。**包括为每个会话定义的会话执行详细信息和元数据扩展。
- **变更管理元数据。**包括源和目标的版本、标签和标签属性。
- **运行元数据。**包括运行时统计信息。

Metadata Manager 报告

Metadata Manager 报告是预打包的报告，用于对存储在 Metadata Manager 仓库中的元数据执行多种类型的分析。这些报告可对以下方面执行分析：

- **业务情报。**包含业务情报对象，例如度量、属性、报告和架构。
- **数据建模。**包含数据建模工具元数据，例如每个模型的表、视图、触发器、索引和过程。

- **数据集成。**包含数据集成对象，例如转换端口、映射和工作流。
- **数据库管理。**包含数据库对象，例如约束、过程、函数、同义词、表、视图、触发器和索引以及这些对象之间的关系。
- **元模型。**包含 Metadata Manager 中定义的模型，例如特定存储库的每个类中的对象数量，以及每个存储库实例中未使用的关联和类。

设置 PowerCenter 报告

要使用户能够通过 JasperReports Server 查看报告，管理员必须创建并启用 Informatica 服务，还必须配置报告源并向用户授予对这些报告的访问权限。

创建并启用 Informatica 服务

创建并启用 PowerCenter 存储库服务以查看 PowerCenter 报告。创建并启用 Metadata Manager 服务以查看 Metadata Manager 报告。

添加报告源

添加报告源时，请选择要针对其报告的数据源。要使用户能够针对 PowerCenter 存储库运行报告，请选择关联的 PowerCenter 存储库服务并指定 PowerCenter 存储库详细信息。要使用户能够运行 Metadata Manager 报告，请选择关联的 Metadata Manager 服务并指定存储库详细信息。

注意：管理员或任何对 Informatica 域具有“访问 Informatica Administrator”和“管理服务”特权且对 Informatica 服务具有访问权限的用户均可添加报告源。

向用户授予对报告的访问权限

要使用户能够从 JasperReports Server 访问报告，管理员必须使用 Administrator 工具和 JasperReports Server 向其授予必需的特权和权限。

要使用户能够访问 JasperReports Server 中的报告，请通过 Administrator 工具向用户授予“正常用户”特权。

管理员可以通过 JasperReports Server 分配权限，以确保用户能够访问相应的报告。具有“正常用户”特权的用户对 JasperReports Server 中的报告具有只读访问权限。但是，任何具有管理员特权或超级用户特权的任何用户均可编辑报告，以及更改各个报告的用户权限。

要向用户授予对 JasperReports Server 中的报告的访问权限，请在 Jaspersoft 存储库中选择一个文件夹，然后为各个角色和用户分配适当的权限。有关分配权限的详细信息，请参阅 Jaspersoft 文档。

运行 PowerCenter 报告

可以从 JasperReports Server 或 PowerCenter 客户端运行 PowerCenter 报告。可以从 Administrator 工具访问 JasperReports Server，也可以直接登录到 JasperReports Server。

在 JasperReports Server 中，单击视图 > 存储库 > 服务名称可查看报告。

从 PowerCenter 客户端运行 PowerCenter 存储库报告

可以从 Designer 或 Workflow Manager 运行 PowerCenter 报告，还可以在 JasperReports Server 中查看这些报告。

可以运行以下存储库对象的 PowerCenter 存储库报告：

- **Mapplet 和映射。**从 Designer 运行 Mapplet 报告和映射报告，以获取有关映射和 Mapplet 中的源、目标、端口和转换的详细信息。
- **工作流。**从 Workflow Manager 运行工作流复合报表，以获取有关工作流中的工作流任务、事件和变量的详细信息。

运行报告时，Designer 或 Workflow Manager 将在浏览器窗口中启动 JasperReports Server。

运行 Mapplet 复合报表

Mapplet 复合报表包含有关 Mapplet 的以下信息：

- **所有对象。**有关 Mapplet 中所有对象的信息。
- **转换。**Mapplet 中使用的转换。

要从 PowerCenter 客户端运行 Mapplet 复合报表，请执行以下操作：

1. 在 Designer 中，打开一个 Mapplet。
2. 在工作区中右键单击，然后选择**查看 Mapplet 报告**。

Designer 会在客户端计算机的默认浏览器中启动 JasperReports Server，然后运行 Mapplet 复合报表。

运行映射复合报表

映射复合报表包含有关映射中的以下组件的信息：

- **源和目标字段。**在映射源中使用的字段。
- **端口连接。**对象之间的端口级连接。
- **转换端口。**映射中每个转换的转换端口。
- **对象级连接。**映射中所有对象之间的连接。

要从 PowerCenter 客户端运行映射复合报表，请执行以下操作：

1. 在 Designer 中打开一个映射。
2. 在工作区中右键单击，然后选择**查看映射报告**。

Designer 会在客户端计算机的默认浏览器中启动 JasperReports Server，然后运行映射复合报表。

运行工作流报告

工作流复合报表包含有关工作流中以下组件的信息：

- **任务。**工作流中包含的任务。
- **事件。**工作流中的用户定义事件和内置事件。
- **变量。**工作流中的用户定义变量和内置变量。

要从 PowerCenter 客户端运行工作流复合报表，请执行以下操作：

1. 在 Workflow Manager 中，打开一个工作流。
2. 在工作区中右键单击并选择“查看工作流报表”。

Workflow Manager 将在客户端计算机的默认浏览器中启动 JasperReports，并运行工作流复合报表。

运行 Metadata Manager 报告

您可以使用 JasperReports Server 从 Metadata Manager 运行 Metadata Manager 报告。

1. 从 Metadata Manager 启动 JasperReports Server。在 Metadata Manager 中，单击工具栏中的“查看报告”。
2. 单击**视图 > 存储库 > 服务名称**可查看报告。

登录到 JasperReports Server

您必须具有已获得登录到 JasperReports Server 特权的用户帐户。

通过从浏览器访问 JasperServer，您可以登录到 JasperReports Server。

1. 打开浏览器。
2. 在浏览器的地址字段中输入 URL。
3. 输入用户名和密码。
4. 选择“本地”或特定安全域的名称。

Informatica 域包含 LDAP 安全域时，将显示“安全域”字段。如果您不知道用户帐户所属的安全域，请联系 Informatica 域管理员。

5. 单击**登录**。

报告和仪表板服务 URL JasperReports Server 页面。

PowerCenter 报告

PowerCenter 存储库是由 PowerCenter 存储库服务管理的关系数据库。可以在 PowerCenter 存储库上运行报告以查找如下信息：映射中使用的对象、会话统计信息、版本信息和部署信息。

下表介绍了 PowerCenter 存储库报告：

报告名称	报告文件夹路径	报告说明
所有对象版本历史记录	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\配置管理\对象版本	按照在存储库中保存对象的日期显示该对象的所有版本。这是一个独立报告。
映射中使用的所有对象	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\映射	按存储库和文件夹显示映射中使用的源、目标和所有转换。此报告是与“映射列表”主报告关联的分析工作流中的第一个节点。
Mapplet 中使用的所有对象	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\Mapplet	按存储库和文件夹显示 Mapplet 中使用的所有转换。此报告是与“Mapplet 列表”主报告关联的分析工作流中的第一个节点。
Mapplet 中使用的所有对象	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\从 PC 工具调用的报告\PC Designer Mapplet 报告	此报告是 Mapplet 复合报告中的子报告。此报告按存储库和文件夹显示 Mapplet 中使用的所有转换。

报告名称	报告文件夹路径	报告说明
平均加载时间 (上个月)	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\操作\会话执行	按存储库和月份显示特定文件夹中在前一个月运行的所有会话的平均加载时间。此缓存报告附加到“每月”计划，按照该计划，此缓存报告在每个月的第一天运行。
连接使用情况	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\操作\会话执行	按存储库显示与每个连接关联的已执行会话的总数。此报告还显示连接类型，例如关系、FTP 和队列。此报告是分析工作流中的主报告，附加到“每天午夜”计划。
连接使用情况详细信息	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\操作\会话执行	按存储库和文件夹显示与特定连接关联的会话。此报告是与“连接使用情况”主报告关联的分析工作流中的第一个节点。
当前处于活动状态的会话（按服务器）	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\操作\会话执行	显示当前由 PowerCenter 服务器运行的会话的总数。此缓存报告附加到“5 分钟刷新”计划，按照该计划，报告每 5 分钟刷新一次。
部署详细信息	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\配置管理\部署	按组名称、类型和创建者显示由特定部署组部署的对象的详细信息。此报告是与“部署组历史记录”主报告关联的分析工作流中的第一个节点。
部署组	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\配置管理\部署	按存储库显示部署组。
部署组历史记录	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\配置管理\部署	按组显示部署组及其部署日期。此报告还显示所有部署日期的部署组的源存储库名称和目标存储库名称。此报告是分析工作流中的主报告。
失败会话运行详细信息（昨天）	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\操作\会话执行	按存储库和文件夹显示昨天启动的已失败会话的会话详细信息。此报告是与“失败会话统计信息（昨天）”主报告关联的工作流中的第一个节点。
失败会话统计信息（今天启动）	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\操作\会话执行	按文件夹和存储库显示今天启动的已失败会话的总数。数据库拒绝的行或业务规则丢弃的行不会导致会话失败。此报告是分析工作流中的主报告，附加到每小时计划。
失败会话统计信息（昨天启动）	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\操作\会话执行	按存储库和文件夹显示昨天启动并导致出现失败状态的会话的总数。会话会由于读取登录失败或自定义 select 语句错误而失败。
失败会话目标详细信息（昨天）	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\操作\会话执行	按存储库和文件夹显示昨天启动的已失败会话的每个目标实例的目标详细信息。此报告是与“失败会话统计信息（昨天）”主报告关联的工作流中的第二个节点。
无效映射会话	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\映射	按存储库和文件夹显示为无效映射创建的会话。此报告是与“无效映射”主报告关联的分析工作流中的第一个节点。
无效映射统计信息（按文件夹）	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\映射	显示在每个文件夹中找到的无效映射的数量。此缓存报告附加到“每天午夜”计划，按照该计划，此缓存报告在每天午夜运行。

报告名称	报告文件夹路径	报告说明
无效映射目标	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\映射	按存储库和文件夹显示无效映射中的目标。此报告是与“无效映射”主报告关联的分析工作流中的第一个节点。
无效映射	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\映射	按存储库和文件夹显示无效映射。此报告是分析工作流中的主报告。
无效会话列表	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\会话	按存储库和文件夹显示无效会话。此报告是与“会话列表”主报告关联的分析工作流中的第一个节点。
无效工作集	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\工作集	按存储库和文件夹显示无效工作集。
标签	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\配置管理\标签	按存储库显示在存储库中为任何受版本控制的对象创建的标签。
映射复合报告	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\从 PC 工具调用的报告\PC Designer 映射报告	此复合报告包含一些子报告，这些子报告列出映射中的源、目标和转换。要生成此报告，请在 PowerCenter Mapping Designer 中右键单击一个映射，然后选择“查看映射报告”。
映射标签	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\映射	按存储库和文件夹显示与映射关联的标签。此报告是与“映射列表”主报告关联的分析工作流中的第一个节点。
映射列表	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\映射	按存储库和文件夹显示映射。此报告还显示映射属性，例如映射中使用的源、转换和目标的数量。此报告是分析工作流中的主报告。
映射查找转换	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\映射	按存储库和文件夹显示映射中使用的查找转换。此报告是与“映射列表”主报告关联的分析工作流中的第一个节点。
映射查找转换	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\映射	按存储库和文件夹显示映射中使用的查找转换。
映射 Mapplet 端口详细信息	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\映射	按存储库文件夹和映射显示每个 Mapplet 中可用的源端口和端口详细信息。此报告是与“映射列表”主报告关联的工作流中的第二个节点。
映射 Mapplet 属性	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\映射	按存储库、文件夹和映射显示所有 Mapplet 的默认属性或用户定义的属性。此报告是与“映射列表”主报告关联的工作流中的第二个节点。
映射 Mapplet	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\映射	按存储库和文件夹显示映射中使用的 Mapplet。此报告是与“映射列表”主报告关联的分析工作流中的第一个节点。
映射元数据扩展	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\映射	显示与映射关联的元数据扩展和元数据扩展的属性。此报告是与“映射列表”主报告关联的分析工作流中的第一个节点。

报告名称	报告文件夹路径	报告说明
映射对象级连接	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\映射	显示映射中所有从源到目标的转换以及这些转换相互连接的方式。此报告是与“映射列表”主报告关联的分析工作流程中的第一个节点。
映射对象级连接	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\从 PC 工具调用的报告\PC Designer 映射报告	此报告是映射复合报告中的子报告。此报告显示映射中所有从源到目标的转换以及这些转换相互连接的方式。
映射端口级连接	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\映射	显示映射中所有从源到目标的转换以及这些转换通过端口相互连接的方式。此报告是与“映射列表”主报告关联的分析工作流程中的第一个节点。
映射端口级连接	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\从 PC 工具调用的报告\PC Designer 映射报告	此报告是映射复合报告中的子报告。此报告显示映射中所有从源到目标的转换以及这些转换通过端口相互连接的方式。
映射快捷方式	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\映射	按存储库和文件夹显示定义为快捷方式的映射。
映射源字段详细信息	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\映射	按存储库、文件夹和映射显示所有源的列名称。此报告还显示这些列的属性，例如数据类型、精度和长度。此报告是与“映射列表”主报告关联的工作流中的第二个节点。
映射源字段详细信息	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\从 PC 工具调用的报告\PC Designer 映射报告	此报告是映射复合报告中的子报告。此报告按存储库、文件夹和映射显示所有源的列名称。此报告还显示这些列的属性，例如数据类型、精度和长度。
映射源	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\映射	按存储库和文件夹显示映射中定义的源。此报告是与“映射列表”主报告关联的分析工作流程中的第一个节点。
映射统计信息 (按文件夹)	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\映射	显示每个文件夹中的可用映射的数量。此缓存报告附加到“每天午夜”计划，按照该计划，此缓存报告在每天午夜运行。
映射目标字段详细信息	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\映射	按存储库、文件夹和映射显示目标的列名称。此报告还显示这些列的属性，例如数据类型、长度和精度。此报告是与“映射列表”主报告关联的工作流中的第二个节点。
映射目标字段详细信息	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\从 PC 工具调用的报告\PC Designer 映射报告	此报告是映射复合报告中的子报告。此报告按存储库、文件夹和映射显示目标的列名称。此报告还显示这些列的属性，例如数据类型、长度和精度。
映射目标	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\映射	按存储库和文件夹显示映射中定义的目标。此报告是与“映射列表”主报告关联的分析工作流程中的第一个节点。
映射转换端口详细信息	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\映射	按存储库、文件夹和映射显示转换中的端口。此报告还显示端口的属性。此报告是与“映射列表”主报告关联的工作流中的第二个节点。

报告名称	报告文件夹路径	报告说明
映射转换端口详细信息	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\从 PC 工具调用的报告\PC Designer 映射报告	此报告是映射复合报告中的子报告。此报告按存储库、文件夹和映射显示转换中的端口。此报告还显示端口的属性。
映射转换属性	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\映射	按存储库和文件夹显示特定映射中使用的转换的默认属性或用户定义的属性。此报告是与“映射列表”主报告关联的工作流中的第二个节点。
映射转换	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\映射	按存储库和文件夹显示映射中使用的转换。此报告是与“映射列表”主报告关联的分析工作流中的第一个节点。
映射的未连接端口	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\映射	显示映射中所有未从源连接到目标的转换端口。此报告是与“映射列表”主报告关联的分析工作流中的第一个节点。
映射的未连接端口	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\从 PC 工具调用的报告\PC Designer 映射报告	此报告是映射复合报告中的子报告。此报告显示映射中所有未从源连接到目标的转换端口。
映射版本历史记录	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\映射	按照映射的保存日期显示映射的所有版本。此报告是“映射列表”分析工作流的一部分。
没有会话的映射	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\映射	按存储库和文件夹显示未定义任何会话的映射。
Mapplet 复合报告	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\从 PC 工具调用的报告\PC Designer Mapplet 报告	此复合报告包含一些子报告，这些子报告列出 Mapplet 中的源和转换。要生成此报告，请在 PowerCenter Mapplet Designer 中右键单击一个 Mapplet，然后选择“查看 Mapplet 报告”。
Mapplet 标签	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\Mapplet	按存储库和文件夹显示与 Mapplet 关联的标签。此报告是与“Mapplet 列表”主报告关联的分析工作流中的第一个节点。
Mapplet 列表	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\Mapplet	按存储库和文件夹显示可用的 Mapplet。此报告显示 Mapplet 属性，例如 Mapplet 中使用的源、转换或目标的数量。此报告是分析工作流中的主报告。
Mapplet 查找转换	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\Mapplet	按文件夹和存储库显示 Mapplet 中使用的所有查找转换。此报告是与“Mapplet 列表”主报告关联的分析工作流中的第一个节点。
Mapplet 查找转换	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\从 PC 工具调用的报告\PC Designer Mapplet 报告	此报告是 Mapplet 复合报告中的子报告。此报告按文件夹和存储库显示 Mapplet 中使用的所有查找转换。
Mapplet 查找转换	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\Mapplet	按文件夹和存储库显示 Mapplet 中使用的所有查找转换。
Mapplet 映射依赖关系	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\Mapplet	按存储库和文件夹显示在其中使用特定 Mapplet 的所有映射。此报告是与“Mapplet 列表”主报告关联的分析工作流中的第一个节点。

报告名称	报告文件夹路径	报告说明
Mapplet 映射依赖关系	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\从 PC 工具调用的报告\PC Designer Mapplet 报告	此报告是 Mapplet 复合报告中的子报告。此报告按存储库和文件夹显示在其中使用特定 Mapplet 的所有映射。
Mapplet 元数据扩展	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\Mapplet	显示与 Mapplet 关联的所有元数据扩展和元数据扩展的属性。此报告是与“Mapplet 列表”主报告关联的分析工作流程中的第一个节点。
Mapplet 端口详细信息	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\Mapplet	显示每个 Mapplet 中可用的所有源端口和端口属性。此报告是与“Mapplet 列表”主报告关联的分析工作流程中的第一个节点。
Mapplet 端口详细信息	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\从 PC 工具调用的报告\PC Designer Mapplet 报告	此报告是 Mapplet 复合报告中的子报告。此报告显示每个 Mapplet 中可用的所有源端口和端口属性。
Mapplet 属性	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\Mapplet	按存储库和文件夹显示所有 Mapplet 的列名称。此报告还显示这些列的属性，例如数据类型、精度和长度。此报告是与“Mapplet 列表”主报告关联的分析工作流程中的第一个节点。
Mapplet 快捷方式	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\Mapplet	按存储库和文件夹显示定义为快捷方式的 Mapplet。
Mapplet 源字段详细信息	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\Mapplet	按存储库、文件夹和 Mapplet 显示所有源的列名称。此报告还显示这些列的属性，例如数据类型、长度和精度。此报告是与“Mapplet 列表”主报告关联的工作流中的第二个节点。
Mapplet 源字段详细信息	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\从 PC 工具调用的报告\PC Designer Mapplet 报告	按存储库、文件夹和 Mapplet 显示所有源的列名称。此报告还显示这些列的属性，例如数据类型、长度和精度。此报告是与“Mapplet 源”子报告关联的工作流中的第一个节点。
Mapplet 源	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\Mapplet	按存储库和文件夹显示 Mapplet 中的源。此报告是与“Mapplet 列表”主报告关联的分析工作流程中的第一个节点。
Mapplet 源	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\从 PC 工具调用的报告\PC Designer Mapplet 报告	此报告是 Mapplet 复合报告中的子报告。此报告按存储库和文件夹显示 Mapplet 中的源。
Mapplet 转换端口详细信息	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\Mapplet	按存储库和文件夹显示 Mapplet 中使用的转换的端口和端口属性。此报告是与“Mapplet 列表”主报告关联的工作流中的第二个节点。
Mapplet 转换端口详细信息	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\从 PC 工具调用的报告\PC Designer Mapplet 报告	按存储库和文件夹显示 Mapplet 中使用的转换的端口和端口属性。此报告是与“Mapplet 转换”子报告关联的工作流中的第一个节点。
Mapplet 转换属性	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\Mapplet	按存储库和文件夹显示特定 Mapplet 中的转换的默认属性或用户定义的属性。此报告是与“Mapplet 列表”主报告关联的工作流中的第二个节点。

报告名称	报告文件夹路径	报告说明
Mapplet 转换属性	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\从 PC 工具调用的报告\PC Designer Mapplet 报告	按存储库和文件夹显示特定 Mapplet 中的转换的默认属性或用户定义的属性。此报告是与“Mapplet 转换”子报告关联的工作流中的第一个节点。
Mapplet 转换	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\Mapplet	按存储库和文件夹显示 Mapplet 中使用的转换。此报告是与“Mapplet 列表”主报告关联的分析工作流中的第一个节点。
Mapplet 转换	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\从 PC 工具调用的报告\PC Designer Mapplet 报告	此报告是 Mapplet 复合报告中的子报告。此报告按存储库和文件夹显示 Mapplet 中使用的转换。
Mapplet 版本历史记录	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\Mapplet	按照 Mapplet 的保存日期显示 Mapplet 的所有版本。此报告是“Mapplet 列表”分析工作流的一部分。
元数据扩展使用情况（映射和 Mapplet）	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\元数据扩展	按存储库和文件夹显示由任何对象使用的可重用元数据扩展。此报告还显示使用该元数据扩展的映射对象和 Mapplet 对象的计数。
元数据扩展使用情况（源、目标和转换）	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\元数据扩展	按存储库和文件夹显示由任何对象使用的可重用元数据扩展。此报告还显示使用该元数据扩展的源对象、目标对象和转换对象的计数。
元数据扩展使用情况（工作流、工作集和会话）	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\元数据扩展	按存储库和文件夹显示由任何对象使用的可重用元数据扩展。此报告还显示使用该元数据扩展的工作流对象、工作集对象和会话对象的计数。
计划程序（可重用）列表	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\工作流	按存储库和文件夹显示存储库中定义的所有可重用计划程序及其说明和属性。此报告是分析工作流中的主报告。
计划程序（可重用）工作流关联	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\工作流	按存储库和文件夹显示使用给定的可重用计划程序的所有工作流。此报告是与“计划程序（可重用）列表”主报告关联的分析工作流中的第一个节点。
服务器负载（昨天）	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\操作\会话执行	按服务器和存储库显示昨天运行的会话的总数和会话运行的总持续时间。此缓存报告附加到“每天午夜”计划，按照该计划，此缓存报告在每天午夜运行。
服务器负载（按周中日）	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\操作\会话执行	按服务器和存储库显示在一年中任何给定月份的任何周中日运行的会话的总数和会话运行的总持续时间。例如，如果九月有 4 个星期一，将在一行中表示该月的所有星期一。
会话组件	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\会话	按存储库和文件夹显示工作流中包含的组件，例如会话前命令和会话后命令以及失败电子邮件和成功电子邮件。此报告是与“会话列表”主报告关联的分析工作流中的第一个节点。
会话可配置参数	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\会话	按存储库和文件夹显示每个会话的配置属性以及这些属性的选定值。此报告是与“会话列表”主报告关联的分析工作流中的第一个节点。

报告名称	报告文件夹路径	报告说明
会话标签	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\会话	按存储库和文件夹显示与会话关联的标签。此报告是与“会话列表”主报告关联的分析工作流中的第一个节点。
会话列表	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\会话	按存储库和文件夹显示所有会话及其属性。此报告是分析工作流中的主报告。
会话元数据扩展	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\会话	按存储库和文件夹显示为每个会话定义的元数据扩展和元数据扩展的属性。此报告是与“会话列表”主报告关联的分析工作流中的第一个节点。
会话分区	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\会话	按存储库和文件夹显示分区的转换实例和转换类型。此报告是与“会话列表”主报告关联的分析工作流中的第一个节点。
会话读取器	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\会话	按存储库和文件夹显示从源读取信息的方式。此报告包含源限定符实例的名称。此报告是与“会话列表”主报告关联的分析工作流中的第一个节点。
会话运行详细信息	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\操作\会话执行	按存储库和文件夹显示任何开始日期的会话运行详细信息。此报告是分析工作流中的主报告。
会话运行详细信息（上个月）	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\操作\会话执行	按存储库和文件夹显示上个月的每次会话运行的会话运行详细信息。此报告是与“目标表加载分析（上个月）”主报告关联的分析工作流中的第二个节点。
会话统计信息（上个月）	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\操作\会话执行	按存储库和文件夹显示上个月运行的所有会话实例的会话统计信息。此报告是与“目标表加载分析（上个月）”主报告关联的分析工作流中的第一个节点。
会话目标运行详细信息	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\操作\会话执行	按存储库和文件夹显示会话中定义的每个目标实例的会话运行详细信息。此报告是与“会话运行详细信息”主报告关联的分析工作流中的第一个节点。
会话版本历史记录	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\会话	按照会话的保存日期显示会话的所有版本。此报告是“会话列表”分析工作流的一部分。
会话写入器	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\会话	按存储库和文件夹显示 PowerCenter Server 将信息写入到目标的方式。此报告包含目标实例的名称、写入器类型（文件或关系）以及在 Workflow Manager 中创建的目标连接的名称。
具有已拒绝的行的会话（昨天）	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\操作\会话执行	按存储库和文件夹显示昨天启动的具有已拒绝的行的所有会话。此缓存报告附加到“每天午夜”计划，按照该计划，此缓存报告在每天午夜运行。
源字段详细信息	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\源	按存储库和文件夹显示所有源的列名称。此报告还显示这些列的属性，例如数据类型、精度和长度。此报告是与“源列表”主报告关联的分析工作流中的第一个节点。
源标签	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\源	按存储库和文件夹显示与源关联的标签。此报告是与“源列表”主报告关联的分析工作流中的第一个节点。

报告名称	报告文件夹路径	报告说明
源列表	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\源	按存储库和文件夹显示关系源和非关系源。此报告还显示源属性。此报告是分析工作流中的主报告。
源映射依赖关系	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\源	按存储库和文件夹显示使用特定源的映射。此报告是与“源列表”主报告关联的分析工作流中的第一个节点。
源 Mapplet 依赖关系	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\源	按存储库和文件夹显示使用特定源的 Mapplet。此报告是与“源列表”主报告关联的分析工作流中的第一个节点。
源元数据扩展	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\源	按存储库和文件夹显示与源关联的元数据扩展。此报告还显示元数据扩展的属性。此报告是与“源列表”主报告关联的分析工作流中的第一个节点。
源快捷方式	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\源	按存储库和文件夹显示定义为快捷方式的源。
源统计信息（按文件夹）	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\源	显示每个文件夹中的可用源的数量。此缓存报告是一个独立报告，附加到“每天午夜”计划，按照该计划，此缓存报告在每天午夜运行。
源到目标依赖关系	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\映射	按存储库和文件夹显示从源到目标的数据流。此报告列出所有源端口和目标端口、端口连接到的映射以及转换表达式，这些信息显示了如何派生目标端口的数据。
源版本历史记录	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\源	按照源对象的保存日期显示该对象的所有版本。此报告是“源列表”分析工作流的一部分。
目标字段详细信息	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\目标	按存储库和文件夹显示目标的列名称。此报告还显示这些列的属性，例如数据类型、长度和精度。此报告是与“目标列表”主报告关联的工作流中的第一个节点。
目标标签	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\目标	按存储库和文件夹显示与目标关联的标签。此报告是与“目标列表”主报告关联的分析工作流中的第一个节点。
目标列表	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\目标	按存储库和文件夹显示可用的关系目标和非关系目标。此报告还显示目标属性。此报告是分析工作流中的主报告。
目标映射依赖关系	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\目标	按存储库和文件夹显示使用特定目标的映射。此报告是与“目标列表”主报告关联的分析工作流中的第一个节点。
目标元数据扩展	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\目标	按存储库和文件夹显示与目标关联的元数据扩展。此报告还显示元数据扩展的属性。此报告是与“目标列表”主报告关联的分析工作流中的第一个节点。
目标快捷方式	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\目标	按存储库和文件夹显示定义为快捷方式的目标。

报告名称	报告文件夹路径	报告说明
目标统计信息 (按文件夹)	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\目标	显示每个文件夹中的可用目标的数量。此缓存报告附加到“每天午夜”计划，按照该计划，此缓存报告在每天午夜运行。
目标表加载分析 (上个月)	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\操作\会话执行	按存储库和文件夹显示每个表在上个月的加载统计信息。此报告是分析工作流中的主报告。
目标版本历史记录	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\目标	按照目标对象的保存日期显示该对象的所有版本。此报告是“目标列表”分析工作流的一部分。
今天的失败会话运行详细信息	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\操作\会话执行	按文件夹和存储库显示今天启动的所有已失败会话的会话详细信息。此报告是与“今天的失败会话统计信息”主报告关联的分析工作流中的第一个节点。
今天的失败会话目标详细信息	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\操作\会话执行	按文件夹和存储库显示今天启动的已失败会话中所有目标实例的目标详细信息。此报告是与“今天的失败会话统计信息”主报告关联的工作流中的第二个节点。
具有已拒绝的行的前 10 个会话 (昨天)	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\操作\会话执行	显示具有最多已拒绝的行的前 10 个会话。此缓存报告附加到“每天午夜”计划，按照该计划，此缓存报告在每天午夜运行。
前 5 条会话错误消息	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\操作\会话执行	按文件夹显示会话最常遇到的前 5 条错误消息。
转换标签	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\转换	按存储库和文件夹显示与转换关联的标签。此报告是与“转换列表”主报告关联的分析工作流中的第一个节点。
转换列表	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\转换	按存储库和文件夹显示已定义的转换。此报告是分析工作流中的主报告。
转换映射依赖关系	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\转换	按存储库和文件夹显示使用特定转换的映射。此报告是与“转换列表”主报告关联的分析工作流中的第一个节点。
转换 Mapplet 依赖关系	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\转换	按存储库和文件夹显示使用特定转换的 Mapplet。此报告是与“转换列表”主报告关联的分析工作流中的第一个节点。
转换元数据扩展	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\转换	按存储库和文件夹显示与转换关联的所有元数据扩展以及这些元数据扩展的属性。此报告是与“转换列表”主报告关联的分析工作流中的第一个节点。
转换端口详细信息	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\转换	按存储库和文件夹显示每个转换中可用的端口。此报告还显示每个端口的属性。此报告是与“转换列表”主报告关联的分析工作流中的第一个节点。
转换属性	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\转换	按存储库和文件夹显示所有转换的默认属性或用户定义的属性。此报告是与“转换列表”主报告关联的分析工作流中的第一个节点。

报告名称	报告文件夹路径	报告说明
转换快捷方式	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\转换	按存储库和文件夹显示定义为快捷方式的转换。
转换版本历史记录	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\转换	按照转换对象的保存日期显示该对象的所有版本。此报告是“转换列表”分析工作流的一部分。
映射中未使用的 Mapplet	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\Mapplet	显示已在某个文件夹中定义的但未在该文件夹内的任何映射中使用的 Mapplet。
未使用的会话	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\会话	按存储库和文件夹显示不与任何工作流关联的会话。
未使用的源	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\源	按存储库和文件夹显示未在任何映射或 Mapplet 中使用的源。
未使用的目标	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\目标	按存储库和文件夹显示未在任何映射中使用的目标。
未使用的转换	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\转换	按存储库和文件夹显示未在任何映射或 Mapplet 中使用的转换。
工作流复合报告	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\从 PC 工具调用的报告\PC Workflow Manager 工作流报告	此复合报告包含一些子报告，这些子报告显示工作流任务、事件和变量。要生成此报告，请在 PowerCenter Workflow Designer 中右键单击一个工作流，然后选择“查看工作流报告”。
工作流事件	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\工作流	按存储库和文件夹显示工作流事件及其属性。此报告是与“工作流列表”主报告关联的分析工作流中的第一个节点。
工作流事件	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\从 PC 工具调用的报告\PC Workflow Manager 工作流报告	此报告是工作流复合报告中的子报告。此报告按存储库和文件夹显示工作流事件及其属性。
工作流标签	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\工作流	按存储库和文件夹显示与工作流关联的标签。此报告是与“工作流列表”主报告关联的分析工作流中的第一个节点。
工作流列表	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\工作流	按存储库和文件夹显示工作流和工作流属性。此报告是分析工作流中的主报告。
工作流元数据扩展	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\工作流	按存储库和文件夹显示为每个工作流定义的元数据扩展和元数据扩展的属性。此报告是与“工作流列表”主报告关联的分析工作流中的第一个节点。
工作流运行详细信息	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\操作\工作流执行	按存储库和文件夹显示所有工作流的运行统计信息。此报告是分析工作流中的主报告。

报告名称	报告文件夹路径	报告说明
工作流计划程序 详细信息	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\工作流	按存储库和文件夹显示工作流的计划程序设置和计划程序属性，例如可重用标志和按需运行。此报告是与“工作流列表”主报告关联的分析工作流中的第一个节点。
工作流任务实例 链接条件	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\工作流	按存储库和文件夹显示工作流中的任务相互连接的方式。此报告是与“工作流列表”主报告关联的分析工作流中的第一个节点。
工作流任务实例 链接条件	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\从 PC 工具调用的报告\PC Workflow Manager 工作流报告	此报告是工作流复合报告中的子报告。此报告按存储库和文件夹显示工作流中的任务相互连接的方式。
工作流任务实例 列表	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\工作流	按存储库和文件夹显示在工作流中创建的所有任务。此报告是与“工作流列表”主报告关联的分析工作流中的第一个节点。
工作流任务实例 列表	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\从 PC 工具调用的报告\PC Workflow Manager 工作流报告	此报告是工作流复合报告中的子报告。此报告按存储库和文件夹显示在工作流中创建的所有任务。
工作流任务运行 详细信息	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\操作\工作流执行	按存储库和文件夹显示工作流中所有任务的运行统计信息。此报告是与“工作流运行详细信息”主报告关联的分析工作流中的第一个节点。
工作流变量	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\工作流	按存储库和文件夹显示工作流变量及其属性。此报告是与“工作流列表”主报告关联的分析工作流中的第一个节点。
工作流变量	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\从 PC 工具调用的报告\PC Workflow Manager 工作流报告	此报告是工作流复合报告中的子报告。此报告按存储库和文件夹显示工作流变量及其属性。
工作流版本历史 记录	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\工作流	按照工作流的保存日期显示工作流的所有版本。此报告是“工作流列表”分析工作流的一部分。
工作集事件	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\工作集	按存储库和文件夹显示工作集事件及其属性。此报告是与“工作集列表”主报告关联的分析工作流中的第一个节点。
工作集标签	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\工作集	按存储库和文件夹显示与工作集关联的标签。此报告是与“工作集列表”主报告关联的分析工作流中的第一个节点。
工作集列表	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\工作集	按存储库和文件夹显示工作集和工作集属性。此报告是分析工作流中的主报告。
工作集元数据扩展	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\工作集	按存储库和文件夹显示为每个工作流定义的元数据扩展和元数据扩展的属性。此报告是与“工作集列表”主报告关联的分析工作流中的第一个节点。

报告名称	报告文件夹路径	报告说明
工作集运行详细信息	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\操作\工作流执行	按存储库和文件夹显示所有工作集的运行统计信息。此报告是分析工作流中的主报告。
工作集任务实例链接条件	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\工作集	按存储库和文件夹显示工作集中的任务相互连接的方式。此报告是与“工作集列表”主报告关联的分析工作流中的第一个节点。
工作集任务实例列表	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\工作集	按存储库和文件夹显示在工作集中创建的所有任务。此报告是与“工作集列表”主报告关联的分析工作流中的第一个节点。
工作集任务运行详细信息	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\操作\工作流执行	按存储库和文件夹显示工作集中所有任务的运行统计信息。此报告是与“工作集运行详细信息”主报告关联的分析工作流中的第一个节点。
工作集变量	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\工作集	按存储库和文件夹显示为工作集定义的变量及其属性。此报告是与“工作集列表”主报告关联的分析工作流中的第一个节点。
工作集版本历史记录	公共文件夹\PowerCenter 存储库报告\PowerCenter 对象\工作集	按照工作集的保存日期显示工作集的所有版本。此报告是“工作集列表”分析工作流的一部分。

索引

B

- 版本控制
 - 概览 [24](#)
- 版本状态 (参数)
 - 查询参数 [81](#)
- 报告
 - 元数据 [149](#)
- 包括父级
 - 查询参数 [81](#)
- 包括主键/外键相关性
 - 查询参数 [81](#)
- 包括子级
 - 查询参数 [81](#)
- 包括子级和父级
 - 查询参数 [81](#)
- 本地快捷方式
 - 创建 [57](#)
 - 定义 [54](#), [100](#)
 - 复制文件夹时的行为 [100](#)
 - 更新视图 [60](#)
 - 提示 [62](#)
- 编辑
 - 文件夹 [46](#)
 - 文件夹权限 [51](#)
 - 元数据扩展 [147](#)
- 变量
 - 复制映射变量 [143](#)
- 标签
 - 编辑 [77](#)
 - 查询参数 [81](#)
 - 创建 [77](#)
 - 导入时应用 [121](#)
 - 定义 [77](#)
 - 应用 [64](#), [78](#)
- 比较
 - 存储库对象 [42](#)
 - 文件夹 [46](#)
 - Workflow Manager 对象 [27](#), [42](#)
- 部署对象
 - 回滚部署 [93](#)
- 部署分派历史记录
 - 查询参数 [81](#)
- 部署接收历史记录
 - 查询参数 [81](#)
- 部署组
 - 编辑 [94](#)
 - 创建 [94](#)
 - 定义 [91](#)
 - 动态 [92](#)
 - 复制 [104](#), [107](#)
 - 复制到存储库类型 [105](#)
 - 复制对象类型 [105](#)
 - 复制复合对象 [105](#)
 - 复制快捷方式 [106](#)
 - 回滚部署 [93](#)

- 部署组 (续)
 - 静态 [92](#)
 - 权限 [92](#)
 - 特权 [92](#)
 - 显示相关选项 [31](#)
- Business Objects Designer
 - 交换元数据 [134](#)

C

- 操作系统配置文件
 - 文件夹, 分配给 [45](#)
- 插件
 - 复制插件信息 [99](#)
- 查询参数
 - 说明 [81](#)
- 查询类型
 - 说明 [80](#)
- 查询条件
 - 处理多个条件 [81](#)
 - 配置 [81](#)
- 冲突
 - 导入时解决 [122](#)
 - 复制 Designer 对象 [144](#)
 - 复制工作流段 [143](#)
 - 数据库连接 [143](#)
 - 映射 [142](#)
 - 在导入向导中解决 [123](#)
 - 在复制向导中解决 [138](#), [139](#)
- 创建
 - 本地快捷方式 [57](#)
 - MX 视图 [151](#)
 - 全局快捷方式 [58](#)
 - 元数据扩展 [146](#)
- CRCVALUE 代码
 - 概览 [113](#)
- 存储库
 - 安全 [23](#)
 - 版本控制 [24](#)
 - 查看详细信息 [29](#)
 - 从导航器删除 [35](#)
 - 导出/导入连接 [34](#)
 - 对象锁定, 概览 [19](#)
 - 概览 [15](#)
 - 关联的目标表的视图 [163](#)
 - 管理概览 [22](#)
 - 连接 [16](#)
 - 目标表属性的视图 [164](#)
 - 数据库定义视图 [152](#)
 - 锁定 [19](#)
 - 添加 [32](#)
 - 添加到导航器 [31](#)
 - 添加元数据 [17](#)
 - 体系结构 [16](#)
 - 通过快捷方式引用对象 [55](#)

- 存储库 (续)
 - 在本地之间复制文件夹 [102](#)
 - 自动连接 [33](#)
 - 查看元数据 [149](#)
 - 连接到 [32](#)
- 存储库服务
 - 客户端连接 [16](#)
 - 连接 [16](#)
 - 用户同步 [23](#)
- 存储库客户端
 - 说明 [16](#)
- 存储库锁定
 - 对象 [19](#)
 - 概览 [19](#)
 - 类型 [19](#)
- 存储库域
 - 说明 [23](#)
 - 重用数据 [24](#)
- 存储库对象
 - 元数据扩展 [145](#)
 - 刷新 [33](#)

D

- 代码页
 - 导出对象 [113](#)
 - 导入对象 [113](#)
- 弹性
 - PowerCenter 客户端 [33](#)
- 导出
 - 存储库连接 [34](#)
 - 源和目标 [129](#)
 - 元数据 [129](#)
- 导出对象
 - 步骤 [126](#)
 - 代码页 [113](#)
 - 多个对象 [114](#)
 - 父对象 [115](#)
 - 概览 [111](#), [118](#)
 - 会话 [116](#)
 - 快捷方式 [114](#), [117](#)
 - powrmart.dtd [113](#)
 - 受版本控制的对象 [116](#)
 - 相关对象 [114](#)
- 导航器
 - Repository Manager [28](#)
- 导入
 - 存储库连接 [34](#)
 - 对象 [121](#)
 - 源和目标 [129](#)
 - 元数据 [129](#)
- 导入对象
 - 步骤 [126](#)
 - CRCVALUE 代码 [113](#)
 - 代码页 [113](#)
 - 导入向导 [126](#)
 - DTD 文件 [113](#)
 - 多个对象 [114](#)
 - 父对象 [115](#)
 - 概览 [111](#)
 - 会话 [116](#)
 - 解决冲突 [122](#)
 - 快捷方式 [117](#)
 - powrmart.dtd [113](#)
 - 相关对象 [114](#)
 - XML 文件 [113](#)
 - 验证 XML 文件 [122](#)

- 导入对象 (续)
 - 验证对象 [122](#)
- 导入向导
 - 导入对象 [126](#)
 - 解决对象冲突 [122](#)
- Designer
 - 复制对象 [144](#)
- 典型模式
 - 复制文件夹 [98](#)
- 动态部署组
 - 编辑 [92](#)
 - 定义 [94](#)
 - 与查询关联 [92](#)
- DTD 文件
 - 导出和导入对象 [113](#)
- 对象
 - 标签 [77](#)
 - 比较版本 [69](#)
 - 部署 [64](#)
 - 部署后的状态 [107](#)
 - 部署组 [91](#)
 - 查看版本属性 [66](#)
 - 查看属性 [28](#)
 - 查看相关性 [37](#)
 - 撤消签出 [70](#)
 - 导出 [118](#)
 - 导入 [121](#)
 - 复制 [138](#), [140](#)
 - 恢复已删除对象 [93](#)
 - 签入 [70](#)
 - 清除版本 [72](#)
 - 删除 [93](#)
 - 验证多个 [41](#)
 - 验证以导入 [122](#)
 - 在 XML 文件中修改 [119](#)
- 对象查询
 - 查看结果 [87](#)
 - 创建 [80](#)
 - 定义 [80](#)
 - 配置查询条件 [81](#)
 - 配置多个条件 [81](#)
 - 示例 [87](#)
 - 受版本控制的对象 [80](#), [86](#)
 - 搜索相关对象 [81](#)
 - 无版本控制的对象 [80](#), [86](#)
 - 验证 [85](#)
 - 与部署组关联 [92](#)
 - 运行 [86](#)
- 对象冲突
 - 解决 [122](#)
- 对象类型
 - 查询参数 [81](#)
- 对象历史记录
 - 查看 [68](#)
- 对象名称
 - 查询参数 [81](#)
- 对象使用状态
 - 查询参数 [81](#)
- 对象锁定
 - 概览 [19](#)
- 对象相关性
 - 从复制向导查看 [141](#)
- 对象状态
 - 更改 [67](#)
 - 活动 [71](#)
 - 受影响 [20](#)
 - 说明 [66](#)
 - 无效 [20](#)

对象状态 (续)

已删除 [71](#)

有效 [20](#)

F

FTP 连接

权限和特权 [98](#)

文件夹或部署组复制期间 [98](#)

父对象

导出和导入 [115](#)

无效 [20](#)

复合对象

签出 [70](#)

签入 [70](#)

清除 [74](#)

在部署组中 [105](#)

复制

Designer 对象 [144](#)

复制向导过程 [140](#)

工作集 [142](#)

工作流 [142](#)

workflow 段 [143](#)

会话 [142](#)

解决冲突 [139](#)

快捷方式 [61](#)

Maplet 段 [144](#)

文件夹和关联的集成服务 [98](#)

映射变量 [143](#)

映射段 [144](#)

在 Workflow Manager 中 [142](#)

复制部署组

步骤 [107](#)

复制复合对象 [105](#)

复制快捷方式 [106](#)

概览 [104](#)

在典型模式中 [98](#)

在高级模式中 [98](#)

复制文件夹

步骤 [102](#)

从本地存储库 [102](#)

权限 [101](#)

所有者 [101](#)

文件夹中的快捷方式 [100](#)

在存储库内 [101](#)

在典型模式中 [98](#)

在高级模式中 [98](#)

复制向导

查看对象相关性 [141](#)

复制对象 [140](#)

解决冲突 [139](#)

G

高级模式

复制部署组 [107](#)

复制文件夹 [98](#)

高级清除

说明 [73](#)

高级清除窗口

说明 [73](#)

选项 [73](#)

更新

快捷方式 [60](#)

共享文件夹

说明 [24](#)

工作集

复制 [142](#)

说明 [17](#)

元数据扩展 [145](#)

工作流

复制 [142](#)

说明 [17](#)

元数据扩展 [145](#)

workflow 段

复制 [143](#)

workflow 任务

说明 [17](#)

workflow 日志

截断 [42](#)

关键字

搜索目标定义 [36](#)

规则和准则

兼容性 [21](#)

故障排除

导出对象 [128](#)

导入对象 [128](#)

快捷方式 [62](#)

H

恢复

已删除对象 [71](#)

会话

单个会话视图 [201](#)

当前日志视图 [199](#)

当前已计划视图 [192](#)

导出 [116](#)

导入 [116](#)

复制 [142](#)

复制映射变量 [143](#)

数据库连接冲突 [143](#)

说明 [17](#)

元数据扩展 [145](#)

会话节点详细信息

查看 [29](#)

会话日志

截断 [42](#)

J

检出时间

查询参数 [81](#)

兼容的相关对象

规则和准则 [21](#)

检入时间

查询参数 [81](#)

交换

元数据 [129](#)

集成服务

复制期间与 workflow 关联 [98](#)

结果视图窗口

查看 [65](#)

自定义 [65](#)

解决对象冲突

导入对象 [122](#)

静态部署组

编辑 [92](#)

说明 [94](#)

决策支持系统 (DSS)

使用 Informatica 元数据 [149](#)

K

- 可重用状态（参数）
 - 查询参数 [81](#)
- 可重用转换
 - 说明 [17](#)
- 快捷方式
 - 本地 [54, 57](#)
 - 重命名源限定符 [61](#)
 - 导出 [114, 117](#)
 - 导出被引用的对象 [114](#)
 - 导入 [117](#)
 - 到文件夹 [100](#)
 - 复制 [61](#)
 - 复制文件夹时的行为 [100, 101](#)
 - 概览 [54](#)
 - 更新视图 [60](#)
 - 故障排除 [62](#)
 - 继承的说明 [56](#)
 - 默认名称 [55](#)
 - 全局 [54, 58](#)
 - 使用 [60](#)
 - 使用查询查找 [81](#)
 - 刷新属性 [60](#)
 - 说明 [17](#)
 - 属性 [55](#)
 - 提示 [62](#)
 - 相关性 [30](#)
 - 引用对象 [55, 56](#)
 - 优势 [55](#)
- 快捷方式状态（参数）
 - 查询参数 [81](#)

L

- 连接对象
 - 定义 [18](#)
 - 权限和特权 [98](#)

M

- Mapplet
 - 复制段 [144](#)
 - 说明 [17](#)
 - 元数据扩展 [145](#)
- metadata exchange
 - 请参见 MX (Metadata Exchange) [149](#)
- 密码
 - 在 Repository Manager 中更改 [35](#)
- 命名
 - 复制的文件夹 [100](#)
 - 已替换文件夹 [100](#)
- 默认对象组
 - 说明 [50](#)
- 默认权限
 - 说明 [50](#)
- 目标
 - 从 BI 工具导入 [129](#)
 - 导出到 BI 工具 [129](#)
- 目标定义
 - 表级别转换的视图 [168](#)
 - 关键字搜索 [36](#)
 - 关联的转换的视图 [169](#)
 - 目标表之间的联接的视图 [174](#)
 - 说明 [17](#)
 - 元数据扩展 [145](#)

MX (Metadata Exchange)

- 安全视图 [202](#)
- 保存数据 [31](#)
- 标签视图 [207](#)
- 部署视图 [202, 206](#)
- 存储库视图 [205](#)
- 更改管理视图 [207](#)
- 工作集视图 [182](#)
- 工作流视图 [182](#)
- 将视图与第三方软件集成 [152](#)
- 集成服务视图 [206](#)
- Mapplet 视图 [165](#)
- 目标视图 [160](#)
- 任务视图 [182](#)
- 数据库定义视图 [152](#)
- 文件夹视图 [209](#)
- 性能 [31](#)
- 映射视图 [165](#)
- 源视图 [152](#)
- 元数据扩展视图 [176](#)
- 转换视图 [178](#)
- 概览 [149](#)

MX 视图

- 创建 [151](#)
- 类别 [149](#)
- REP_ALL_MAPPINGS [166](#)
- REP_ALL_MAPPLETS [167](#)
- REP_ALL_SCHEDULERS [186](#)
- REP_ALL_SOURCE_FLDS [154](#)
- REP_ALL_SOURCES [153](#)
- REP_ALL_TARGET_FIELDS [162](#)
- REP_ALL_TARGETS [160](#)
- REP_ALL_TASKS [185](#)
- REP_ALL_TRANSFORMS [178](#)
- REP_COMPONENT [196](#)
- REP_DATABASE_DEFS [152](#)
- REP_DEPLOY_GROUP [203](#)
- REP_DEPLOY_GROUP_DETAIL [204](#)
- REP_EVENT [188](#)
- REP_FLD_MAPPING [170](#)
- REP_LABEL [208](#)
- REP_LABEL_REF [208](#)
- REP_LOAD_SESSIONS [192](#)
- REP_MAPPING_CONN_PORTS [174](#)
- REP_MAPPING_UNCONN_PORTS [175](#)
- REP_METADATA_EXTN_DEFINES [177](#)
- REP_METADATA_EXTNS [176](#)
- REP_REPOSIT_INFO [205](#)
- REP_SEG_FLDS [158](#)
- REP_SERVER_NET [206](#)
- REP_SERVER_NET_REF [206](#)
- REP_SESS_CONFIG_PARM [197](#)
- REP_SESS_LOG [199](#)
- REP_SESS_PARTITION_DEP [197](#)
- REP_SESS_TBL_LOG [201](#)
- REP_SESS_WIDGET_CNXS [195](#)
- REP_SESSION_CNXS [193](#)
- REP_SESSION_FILES [194](#)
- REP_SESSION_INST_FILES [195](#)
- REP_SESSION_INSTANCES [193](#)
- REP_SRC_FILE_FLDS [158](#)
- REP_SRC_FILES [156](#)
- REP_SRC_FLD_MAP [172](#)
- REP_SRC_MAPPING [171](#)
- REP_SRC_TBL_FLDS [159](#)
- REP_SRC_TBLS [157](#)
- REP_SUBJECT [209](#)
- REP_TARG_FLD_MAP [169](#)

MX 视图 (续)

- REP_TARG_MAPPING [168](#)
- REP_TARG_TBL_COLS [164](#)
- REP_TARG_TBL_JOINS [174](#)
- REP_TARG_TBLS [163](#)
- REP_TASK_ATTR [198](#)
- REP_TASK_INST [188](#)
- REP_TASK_INST_RUN [189](#)
- REP_TBL_MAPPING [173](#)
- REP_USERS [202](#)
- REP_VERSION_PROPS [207](#)
- REP_WFLOW_RUN [191](#)
- REP_WFLOW_VAR [187](#)
- REP_WIDGET_ATTR [180](#)
- REP_WIDGET_DEP [180](#)
- REP_WIDGET_FIELD [181](#)
- REP_WIDGET_INST [179](#)
- REP_WORKFLOW_DEP [189](#)
- REP_WORKFLOWS [183](#)
- 删除 [151](#)
- SQL 脚本 [151](#)
- 与第三方软件集成 [152](#)
- 字段级摘要 [152](#)

P

配置

- 查询条件 [81](#)

平面文件

- 存储库文件定义的 MX 视图 [156](#)
- 字段视图 [158](#)

PowerCenter

- 从本地存储库复制 [102](#)
- 共享文件夹 [45](#)
- 构建存储库域 [23](#)

PowerCenter 存储库报告

- 使用 [150](#)

PowerCenter 域

- 端口号, 编辑 [34](#)
- 域连接, 配置 [31](#)
- 域连接, 删除 [34](#)
- 域连接, 添加 [32](#)
- 主机名, 编辑 [34](#)

powrmart.dtd

- 概览 [113](#)

Q

签出

- 不可重用对象 [70](#)
- 查看 [69](#)
- 撤消签出 [70](#)
- 受版本控制的对象 [69](#)
- 说明 [69](#)
- 搜索已签出对象 [69](#)

签入

- 导入对象时 [121](#)
- 说明 [70](#)

清除

- 复合对象 [74](#)
- 高级清除, 执行 [73](#)
- 活动对象 [73](#)
- 清除结果, 预览 [74](#)
- 清除条件, 使用 [73](#)
- 受版本控制的对象 [72](#)
- 已删除对象 [73](#)

其他人组

- 默认对象组 [50](#)

全局存储库

- 共享文件夹 [45](#)

全局对象

- 版本控制 [24](#)
- 说明 [18](#)
- 全局快捷方式
- 创建 [58](#)
- 定义 [54](#), [100](#)
- 复制文件夹时的行为 [101](#)
- 更新视图 [60](#)
- 提示 [62](#)

权限

- 编辑文件夹 [51](#)
- 分配 [50](#)
- 为对象管理 [50](#)
- 为文件夹配置 [51](#)
- 文件夹和全局对象 [50](#)

R

任务

- 元数据扩展 [145](#)

Repository Manager

- 存储库详细信息 [29](#)
- 导航器 [28](#)
- 概览 [26](#)
- 会话节点详细信息 [29](#)
- 输出窗口 [30](#)
- 搜索 [36](#)
- 文件夹 [28](#)
- windows [27](#)
- 相关性窗口 [30](#)
- 选项 [31](#)
- 主窗口 [28](#)
- 组件 [27](#)

日志条目

- 截断 [42](#)

S

删除

- 存储库 [35](#)
- 恢复已删除对象 [71](#)
- MX 视图 [151](#)
- 受版本控制的对象 [71](#)
- 文件夹 [46](#)
- 元数据扩展 [148](#)
- 域连接 [34](#)

上次保存时间

- 查询参数 [81](#)

使用中的锁定

- 说明 (存储库) [19](#)

受版本控制的对象

- 标签 [77](#)
- 比较 [69](#)
- 部署组 [91](#)
- 查看版本属性 [66](#)
- 查看对象版本历史记录 [68](#)
- 查看对象属性 [66](#)
- 查看历史记录 [68](#)
- 查看应用的标签 [66](#)
- 撤消签出 [70](#)
- 导出 [116](#)
- 定义 [63](#)

受版本控制的对象 (续)

对象查询 [80, 86](#)

对象状态 [66](#)

概览 [63](#)

恢复已删除的对象 [71](#)

基于团队开发 [63](#)

签出 [69](#)

签入 [69, 70](#)

清除 [72](#)

删除 [71](#)

示例场景 [64](#)

使用较旧版本 [72](#)

受影响的对象

查找 [88](#)

图标 [20](#)

状态 [20](#)

受影响的会话

运行 [20](#)

受影响的状态

查询参数 [81](#)

输出窗口

Repository Manager [30](#)

数据库定义

MX 视图 [152](#)

数据库连接

权限和特权 [98](#)

文件夹或部署组复制期间 [98](#)

搜索

关键字 [36](#)

SQL 脚本

用于创建/删除 MX 视图 [151](#)

锁定

对象 [19](#)

文件夹复制期间 [100](#)

在部署组复制期间 [105](#)

刷新

存储库对象 [33](#)

文件夹 [46](#)

文件夹对象 [33](#)

T

替换

文件夹 [102](#)

提示

快捷方式 [62](#)

同步

用户 [23](#)

W

外部加载器连接

权限和特权 [98](#)

文件夹或部署组复制期间 [98](#)

网关端口号

域连接 [31](#)

问号

受影响的对象, 表示 [20](#)

文件夹

编辑 [46](#)

编辑权限 [51](#)

比较 [46](#)

操作系统配置文件, 分配 [45](#)

查询参数 [81](#)

重命名 [46](#)

复制 [100](#)

文件夹 (续)

复制或替换 [102](#)

复制快捷方式 [100](#)

复制期间保持连接 [98](#)

复制时关联的集成服务 [98](#)

概览 [44, 50](#)

共享 [24, 45](#)

快捷方式 [100](#)

命名副本 [100](#)

删除 [46](#)

属性 [44](#)

替换 [99](#)

文件夹复制期间锁定 [100](#)

在本地存储库之间复制 [102](#)

创建 [45](#)

刷新 [46](#)

文件夹权限

编辑 [51](#)

概览 [51](#)

文件夹状态

更改 [67](#)

说明 [67](#)

windows

显示 Repository Manager [27](#)

Workflow Manager

复制于 [142](#)

无版本控制的对象

对象查询 [80, 86](#)

无效

相关对象 [20](#)

无效对象

查找 [88](#)

验证状态 [20](#)

文件夹对象

刷新 [33](#)

X

相关对象

部署 [92](#)

查看 [37, 141](#)

导出和导入 [114](#)

复制 [141](#)

概览 [18](#)

说明 [18](#)

修改 [20](#)

验证 [20](#)

相关性

包括在部署组中 [92](#)

查看 [30, 37](#)

源-目标 [30](#)

写入锁定

说明 (存储库) [19](#)

XML 文件

CRCVALUE 代码 [113](#)

导出和导入对象 [113](#)

修改导出的文件 [119](#)

修改对象 [119](#)

验证对象 [122](#)

验证对象导入 [122](#)

选项

配置 Repository Manager [31](#)

Y

- 验证
 - 对象 [41](#)
- 业务名称
 - 查询参数 [81](#)
- 映射
 - 冲突 [142](#)
 - 复制段 [144](#)
 - 复制映射变量 [143](#)
 - 目标表视图 [173](#)
 - 目标所使用的源字段视图 [170](#)
 - 说明 [17](#)
 - 相关性 [30](#)
 - 源视图 [171](#)
 - 元数据扩展 [145](#)
 - 源字段的视图 [172](#)
- 映射段
 - 复制 [144](#)
- 用户（参数）
 - 查询参数 [81](#)
- 用户定义的函数
 - 说明 [17](#)
- 用户列表
 - 文件夹和全局对象 [51](#)
- 有效状态
 - 对象 [20](#)
- 有效状态（参数）
 - 查询参数 [81](#)
- 源
 - 从 BI 工具导入 [129](#)
 - 导出到 BI 工具 [129](#)
- 源-目标相关性
 - 说明 [30](#)
- 源定义
 - 说明 [17](#)
 - 元数据扩展 [145](#)
- 元数据
 - 重新使用 [23](#)
 - 从业务对象导入 [134](#)
 - 导出 [129](#)
 - 导出到业务对象 [134](#)
 - 导入 [129](#)
 - 多维 [17](#)
 - 分析 [150](#)
 - 概览 [17](#)
 - 共享 [23](#)
 - 交换 [129](#)
 - 跨文件夹重新使用 [54](#)

- 元数据 (续)
 - 添加到存储库 [17](#)
 - 与业务对象交换 [134](#)
 - 查看 [149](#)
- 源数据库
 - 已分析或已导入源的视图 [157](#)
 - 字段视图 [159](#)
- 元数据扩展
 - 编辑 [147](#)
 - 不可重用 [146](#)
 - 查询参数 [81](#)
 - 创建 [146](#)
 - 复制 [98](#)
 - 概览 [145](#)
 - 可重用 [146](#)
 - 删除 [148](#)
 - 说明 [145](#)
- 源文件连接节点
 - 查看详细信息 [29](#)
- 域连接
 - 编辑 [34](#)
 - 删除 [34](#)
 - 添加 [31](#)
 - 网关端口号 [31](#)

Z

- 执行锁定
 - 说明（存储库） [19](#)
- 状态
 - 对象 [71](#)
- 状态栏
 - 进度指示器 [27](#)
- 转换
 - 说明 [17](#)
 - 元数据扩展 [145](#)
- 主窗口
 - 排序和组织 [28](#)
- 注释
 - 访问元数据 [149](#)
- 注释参数
 - 为查询设置 [81](#)
- 自动连接
 - 说明 [33](#)
- 子对象
 - 无效 [20](#)
- 最新状态
 - 查询参数 [81](#)