



Informatica®  
10.1.1 HotFix 2

# 发行指南

Informatica 发行指南

10.1.1 HotFix 2

2017 年 10 月

© 版权所有 Informatica LLC 2003, 2018

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。

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其他权利。

Informatica、Informatica 标志、PowerCenter、PowerExchange、Big Data Management 和 Live Data Map 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。

本软件和/或文档中的若干部分受第三方所拥有的版权约束。所需的第三方声明随产品一起提供。

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](mailto: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: 2018-06-10

# 目录

前言 .....	19
Informatica 资源 .....	19
Informatica Network .....	19
Informatica 知识库 .....	19
Informatica 文档 .....	19
Informatica 产品可用性矩阵 .....	20
Informatica Velocity .....	20
Informatica Marketplace .....	20
Informatica 全球客户支持部门 .....	20
第 I 部分： 版本 10.1.1.....	21
第 1 章： 新增功能、更改和发布任务 (10.1.1 HotFix 2).....	22
升级支持.....	22
新增功能 (10.1.1 HotFix 2) .....	22
命令行程序 (10.1.1 HF2) .....	22
Informatica 转换 .....	23
PowerExchange 适配器 .....	25
更改 (10.1.1 HotFix 2) .....	26
支持更改 .....	26
Informatica 转换 .....	26
第 2 章： 新功能、更改和发布任务 (10.1.1 HotFix 1).....	28
新产品 (10.1.1 HotFix 1) .....	28
PowerExchange for Cloud Applications .....	28
新功能 (10.1.1 HotFix 1) .....	28
命令行程序 .....	28
Informatica Analyst .....	29
PowerCenter .....	30
PowerExchange 适配器 .....	30
更改 (10.1.1 HotFix 1) .....	31
支持更改 .....	32
第 3 章： 新功能、更改和发布任务 (10.1.1 Update 2).....	33
新产品 (10.1.1 Update 2) .....	33
PowerExchange for MapR-DB .....	33
新功能 (10.1.1 Update 2) .....	33
Big Data Management .....	33
Enterprise Information Catalog .....	35
Intelligent Data Lake .....	35

Informatica PowerExchange 适配器. . . . .	36
更改 (10.1.1 Update 2). . . . .	36
支持更改. . . . .	36
Big Data Management. . . . .	38
Enterprise Information Catalog. . . . .	38
Informatica PowerExchange 适配器. . . . .	39
<b>第 4 章：新功能、更改和发布任务 (10.1.1 Update 1). . . . .</b>	<b>40</b>
新功能 (10.1.1 Update 1). . . . .	40
Big Data Management. . . . .	40
更改 (10.1.1 Update 1). . . . .	40
Informatica PowerExchange 适配器. . . . .	41
发布任务 (10.1.1 Update 1). . . . .	41
Informatica PowerExchange 适配器. . . . .	41
<b>第 5 章：新产品 (10.1.1). . . . .</b>	<b>42</b>
智能流. . . . .	42
PowerExchange 适配器. . . . .	43
Informatica PowerExchange 适配器. . . . .	43
<b>第 6 章：新功能 (10.1.1). . . . .</b>	<b>44</b>
应用程序服务. . . . .	44
分析服务. . . . .	44
大数据. . . . .	45
Blaze 引擎. . . . .	45
安装和配置. . . . .	46
Spark 引擎. . . . .	47
安全. . . . .	48
Sqoop. . . . .	48
Business Glossary . . . . .	48
将富文本导出为纯文本. . . . .	49
包含冲突资产的富文本内容. . . . .	49
命令行程序. . . . .	49
infacmd as 命令. . . . .	49
infacmd dis 命令. . . . .	50
infacmd mrs 命令. . . . .	50
pmrep 命令. . . . .	50
Enterprise Information Catalog. . . . .	50
Business Glossary 集成. . . . .	51
列相似性剖析. . . . .	51
数据域和数据域组. . . . .	52
沿袭和影响分析. . . . .	52
用户和用户组的权限. . . . .	52

新的资源类型. . . . .	52
同义词定义文件. . . . .	53
通用连接框架. . . . .	53
Informatica Analyst. . . . .	53
配置文件. . . . .	53
Informatica 安装. . . . .	53
Informatica Upgrade Advisor. . . . .	53
Intelligent Data Lake. . . . .	54
外部源中的表的数据预览. . . . .	54
从外部源的表中导入数据. . . . .	54
将数据导出到外部目标. . . . .	54
为数据准备配置采样标准. . . . .	54
对工作表执行查找. . . . .	54
下载为 TDE 文件. . . . .	54
Sentry 和 Ranger 支持. . . . .	55
映射. . . . .	55
Informatica 映射. . . . .	55
Metadata Manager. . . . .	55
Cloudera Navigator 资源的数据集提取. . . . .	55
Informatica Platform 资源的映射提取. . . . .	55
PowerExchange 适配器. . . . .	56
Informatica PowerExchange® 适配器. . . . .	56
PowerCenter® PowerExchange 适配器. . . . .	56
安全. . . . .	57
自定义 Kerberos 库. . . . .	57
已启用 Kerberos 的域中的计划程序服务支持. . . . .	58
Informatica Web 应用程序的单点登录. . . . .	58
转换. . . . .	58
Informatica 转换. . . . .	58
Web 服务. . . . .	61
Informatica Web 服务. . . . .	61
工作流. . . . .	61
Informatica 工作流. . . . .	61
<b>第 7 章：更改 (10.1.1). . . . .</b>	<b>63</b>
支持更改. . . . .	63
Big Data Management Hive 引擎. . . . .	63
支持更改 - Big Data Management Hadoop 发行版. . . . .	64
Big Data Management Spark 支持. . . . .	64
Data Analyzer. . . . .	64
操作系统. . . . .	65
PowerExchange for SAP NetWeaver. . . . .	65
报告和仪表板服务. . . . .	65

报告服务. . . . .	65
大数据. . . . .	65
Hadoop 环境中支持的函数. . . . .	65
Hadoop 配置管理器. . . . .	66
Business Glossary . . . . .	66
导出文件限制. . . . .	66
数据集成服务. . . . .	67
数据类型. . . . .	67
Informatica 数据类型. . . . .	67
Informatica Analyst. . . . .	68
配置文件. . . . .	68
Informatica Developer. . . . .	68
配置文件. . . . .	68
映射. . . . .	68
Informatica 映射. . . . .	68
Enterprise Information Catalog. . . . .	69
HDFS 扫描器增强. . . . .	69
关系视图. . . . .	69
Metadata Manager. . . . .	69
Cloudera 导航器资源. . . . .	69
Netezza 资源. . . . .	70
PowerExchange 适配器. . . . .	70
Informatica PowerExchange 适配器. . . . .	70
PowerCenter PowerExchange 适配器. . . . .	71
转换. . . . .	71
Informatica 转换. . . . .	71
工作流. . . . .	72
Informatica 工作流. . . . .	72
文档. . . . .	72
Metadata Manager 文档. . . . .	72
PowerExchange for SAP NetWeaver 文档. . . . .	72
<b>第 8 章：发布任务 (10.1.1).</b> . . . . .	<b>73</b>
Metadata Manager. . . . .	73
业务情报资源. . . . .	73
Cloudera 导航器资源. . . . .	73
Tableau 资源. . . . .	74
<b>第 II 部分：版本 10.1.</b> . . . . .	<b>75</b>
<b>第 9 章：新产品 (10.1).</b> . . . . .	<b>76</b>
Intelligent Data Lake. . . . .	76
PowerExchange 适配器. . . . .	78

Informatica PowerExchange 适配器. . . . .	78
<b>第 10 章：新增功能 (10.1). . . . .</b>	<b>80</b>
应用程序服务. . . . .	80
系统服务. . . . .	81
大数据. . . . .	81
Hadoop 生态系统. . . . .	81
Hadoop 安全系统. . . . .	81
Spark 运行时引擎. . . . .	81
针对关系源和目标的 Sqoop 连接. . . . .	82
Blaze 引擎上的转换支持. . . . .	82
Business Glossary. . . . .	83
将词汇表内容管理者继承给所有资产. . . . .	83
双向自定义关系. . . . .	83
关系视图图表中的自定义颜色. . . . .	83
连接. . . . .	83
IBM DB2 连接中的架构名称. . . . .	83
命令行程序. . . . .	84
文档. . . . .	88
异常管理. . . . .	88
Informatica Administrator. . . . .	89
域视图. . . . .	89
监视. . . . .	89
Informatica Analyst. . . . .	90
配置文件. . . . .	90
Informatica Developer. . . . .	91
生成源文件名. . . . .	91
从 PowerCenter 导入. . . . .	91
在 Excel 和 Developer Tool 之间复制文本. . . . .	91
逻辑数据对象读取和写入映射编辑. . . . .	91
DDL 查询. . . . .	91
配置文件. . . . .	92
Informatica Development Platform. . . . .	92
Live Data Map. . . . .	93
电子邮件通知. . . . .	94
关键字搜索. . . . .	94
剖析. . . . .	94
扫描器. . . . .	94
映射. . . . .	94
Informatica 映射. . . . .	94
Metadata Manager. . . . .	95
通用资源. . . . .	95
适用于 Oracle 资源和 Teradata 资源的增量加载. . . . .	95

隐藏摘要视图中的资源. . . . .	95
从多个包文件创建 SQL Server Integration Services 资源. . . . .	96
Metadata Manager 命令行程序. . . . .	96
应用程序属性. . . . .	96
将 Business Glossary 审计跟踪的历史记录和链接迁移到技术元数据. . . . .	96
PowerCenter. . . . .	97
PowerExchange 适配器. . . . .	97
Informatica PowerExchange 适配器. . . . .	97
PowerCenter PowerExchange 适配器. . . . .	97
安全性. . . . .	98
转换. . . . .	98
Informatica 转换. . . . .	98
工作流. . . . .	100
PowerCenter 工作流. . . . .	100
<b>第 11 章：更改 (10.1). . . . .</b>	<b>101</b>
支持更改. . . . .	101
应用程序服务. . . . .	102
系统服务. . . . .	102
大数据. . . . .	102
Business Glossary. . . . .	103
自定义关系. . . . .	103
双向默认关系. . . . .	103
控制者关系. . . . .	103
词汇表工作区. . . . .	103
Business Glossary Desktop. . . . .	103
Business Glossary 命令程序的 Kerberos 身份验证. . . . .	103
命令行程序. . . . .	104
异常管理. . . . .	104
Informatica Developer. . . . .	105
Live Data Map. . . . .	105
Enterprise Information Catalog. . . . .	105
“Live Data Map 管理员”主页. . . . .	105
Metadata Manager. . . . .	106
Microsoft SQL Server Integration Services 资源. . . . .	106
命令行程序的证书验证. . . . .	106
PowerCenter. . . . .	106
安全. . . . .	107
转换. . . . .	107
Informatica 转换. . . . .	107
工作流. . . . .	108
Informatica 工作流. . . . .	108



第 12 章：发布任务 (10.1).....	110
Metadata Manager .....	110
Informatica Platform 资源.....	110
验证命令行程序的信任库文件.....	110
安全性.....	111
权限.....	111
第 III 部分：版本 10.0.....	112
第 13 章：新产品 (10.0).....	113
PowerExchange 适配器.....	113
Informatica PowerExchange 适配器.....	113
第 14 章：新功能 (10.0).....	115
应用程序服务.....	115
禁用和再次应用应用程序服务.....	116
数据集成服务.....	116
模型存储库服务.....	117
系统服务.....	117
大数据.....	118
Big Data Management 配置实用程序.....	118
Hadoop 连接.....	118
Hadoop 生态系统.....	119
大数据参数.....	120
运行时和验证环境.....	120
Business Glossary.....	120
批准工作流.....	121
词汇表资产附件.....	121
长字符串数据类型.....	121
富文本支持.....	121
导入和导出增强功能.....	121
电子邮件通知.....	122
关系视图图表的增强功能.....	122
Analyst 工具特权.....	122
业务术语链接.....	122
词汇表安全.....	122
资产视图.....	123
默认审批者.....	123
命令行程序.....	123
连接.....	130
PowerCenter 连接.....	130
连接切换.....	131

数据类型. . . . .	131
Informatica 数据类型. . . . .	131
文档. . . . .	133
域. . . . .	133
节点. . . . .	133
Informatica Administrator. . . . .	134
“管理”选项卡. . . . .	134
相关性图. . . . .	136
监视. . . . .	136
Informatica Analyst. . . . .	138
资产版本控制. . . . .	139
配置文件. . . . .	139
Informatica Developer. . . . .	140
生成并执行 DDL. . . . .	140
在运行时生成关系元数据和平面文件元数据. . . . .	140
从 PowerCenter 导入. . . . .	140
Monitoring 工具. . . . .	141
对象版本控制. . . . .	142
应用程序中的物理数据对象. . . . .	142
配置文件. . . . .	142
Informatica Development Platform. . . . .	143
映射. . . . .	144
Informatica 映射. . . . .	144
Metadata Manager. . . . .	148
Tableau 资源. . . . .	148
数据沿袭增强功能. . . . .	148
元数据目录视图. . . . .	149
Cloudera 导航器资源中的 Impala 查询. . . . .	149
Informatica Platform 资源中的参数. . . . .	149
最近历史记录. . . . .	150
相关目录对象与影响摘要筛选和排序. . . . .	150
影响摘要中的会话任务实例. . . . .	150
应用程序和数据沿袭属性. . . . .	150
PowerCenter. . . . .	151
PowerExchange 适配器. . . . .	151
Informatica PowerExchange 适配器. . . . .	151
引用数据. . . . .	153
规则规范. . . . .	153
安全性. . . . .	155
组. . . . .	155
特权. . . . .	155
角色. . . . .	155

转换语言函数. . . . .	155
Informatica 函数. . . . .	155
转换. . . . .	156
Informatica 转换. . . . .	156
工作流. . . . .	160
Informatica 工作流. . . . .	160
<b>第 15 章：更改 (10.0). . . . .</b>	<b>162</b>
安装. . . . .	162
更改的支持. . . . .	163
应用程序服务. . . . .	163
分析服务. . . . .	163
数据集成服务. . . . .	163
模型存储库服务. . . . .	166
SAP BW 服务. . . . .	167
大数据. . . . .	169
Business Glossary. . . . .	169
关系视图. . . . .	169
资产阶段. . . . .	169
库工作区. . . . .	170
导入和导出. . . . .	170
命令行程序. . . . .	170
域. . . . .	170
日志. . . . .	171
Informatica Administrator. . . . .	171
域选项卡. . . . .	171
监视. . . . .	172
Informatica Analyst. . . . .	173
配置文件. . . . .	173
结果卡. . . . .	174
Informatica Developer. . . . .	175
应用程序部署更改. . . . .	175
平面文件数据对象. . . . .	175
Microsoft SQL Server 更改. . . . .	175
逻辑数据对象编辑. . . . .	176
ODBC 源和目标的下推优化. . . . .	176
映射. . . . .	176
参数文件. . . . .	176
已分区的映射. . . . .	177
下推优化. . . . .	177
运行时属性. . . . .	178
Metadata Manager. . . . .	178
Informix 资源的 ODBC 连接. . . . .	178

Microsoft SQL Server 资源的 ODBC 连接. . . . .	178
PowerCenter 对象的影响摘要. . . . .	178
并发资源加载上限. . . . .	179
搜索. . . . .	179
Metadata Manager 日志文件更改. . . . .	179
Business Glossary 模型. . . . .	180
剖析. . . . .	180
PowerCenter. . . . .	180
Informix 本地连接. . . . .	180
pmrep 更改. . . . .	180
PowerCenter 数据剖析. . . . .	180
PowerExchange 适配器. . . . .	181
Informatica PowerExchange 适配器. . . . .	181
引用数据. . . . .	182
规则规范. . . . .	183
安全性. . . . .	183
身份验证. . . . .	183
源和目标. . . . .	183
PowerCenter 中的源和目标. . . . .	184
转换. . . . .	184
Informatica 转换. . . . .	184
工作流. . . . .	186
Informatica 工作流. . . . .	187
<b>第 16 章：发布任务 (10.0).</b> . . . .	<b>190</b>
映射. . . . .	190
参数精度 . . . . .	190
<b>第 IV 部分：版本 9.6.1.</b> . . . .	<b>191</b>
<b>第 17 章：新增功能、更改和发布任务 (9.6.1 HotFix 4).</b> . . . .	<b>192</b>
新增功能 (9.6.1 HotFix 4). . . . .	192
命令行程序. . . . .	193
连接. . . . .	194
异常管理. . . . .	194
Informatica 域 . . . . .	194
Informatica 转换. . . . .	195
Metadata Manager. . . . .	196
PowerExchange 适配器. . . . .	196
安全性. . . . .	196
更改 (9.6.1 HotFix 4). . . . .	197
对版本 9.6.1 HotFix 4 中的支持的更改. . . . .	197
应用程序服务. . . . .	197

Informatica 域. . . . .	197
Informatica 安装. . . . .	197
Informatica 转换. . . . .	198
Metadata Manager. . . . .	198
对安全性的更改. . . . .	199
发布任务 (9.6.1 HotFix 4). . . . .	199
Metadata Manager. . . . .	199
<b>第 18 章：新功能、更改和发布任务 (9.6.1 HotFix 3). . . . .</b>	<b>200</b>
新功能 (9.6.1 HotFix 3). . . . .	200
Business Glossary. . . . .	200
Informatica Data Services. . . . .	201
Informatica 转换. . . . .	201
Metadata Manager. . . . .	202
PowerCenter PowerExchange 适配器. . . . .	203
更改 (9.6.1 HotFix 3). . . . .	203
Business Glossary. . . . .	203
Informatica 转换. . . . .	204
Metadata Manager. . . . .	205
安全性. . . . .	206
发布任务 (9.6.1 HotFix 3). . . . .	206
Metadata Manager. . . . .	206
<b>第 19 章：新功能、更改和发布任务 (9.6.1 HotFix 2). . . . .</b>	<b>208</b>
新功能 (9.6.1 HotFix 2). . . . .	208
大数据. . . . .	208
Business Glossary. . . . .	210
命令行程序. . . . .	211
Data Quality Accelerator. . . . .	211
Informatica Developer. . . . .	211
Informatica 域. . . . .	211
Informatica 转换. . . . .	212
Metadata Manager. . . . .	214
PowerCenter. . . . .	215
PowerExchange . . . . .	215
PowerExchange 适配器. . . . .	216
workflow. . . . .	218
更改 (9.6.1 HotFix 2). . . . .	218
连接. . . . .	218
Informatica Analyst. . . . .	219
Informatica 转换. . . . .	219
Metadata Manager. . . . .	219
PowerExchange 适配器. . . . .	222

发布任务 (9.6.1 HotFix 2).	222
Metadata Manager.	223
<b>第 20 章：新功能、更改和发布任务 (9.6.1 HotFix 1).</b>	<b>224</b>
新功能 (9.6.1 HotFix 1).	224
大数据.	224
Business Glossary.	225
命令程序.	226
连接.	226
数据质量加速器.	226
文档.	227
Informatica Developer.	227
Informatica 域.	227
Informatica 转换.	227
映射.	228
Metadata Manager.	228
PowerCenter.	229
PowerExchange 适配器.	229
引用数据.	230
规则规范.	231
更改 (9.6.1 HotFix 1).	231
应用程序服务.	231
Business Glossary.	232
Informatica 转换.	232
Metadata Manager.	232
PowerCenter 转换.	233
PowerExchange.	233
PowerExchange 适配器.	233
引用数据.	234
发布任务 (9.6.1 HotFix 1).	234
PowerExchange 适配器.	234
Informatica Web 客户端应用程序.	235
<b>第 21 章：新功能 (9.6.1).</b>	<b>236</b>
应用程序服务.	236
内容管理服务.	236
大数据.	237
Business Glossary.	238
命令程序.	239
文档.	242
Informatica Administrator.	242
Informatica Developer.	243
Informatica Development Platform.	243

Informatica 转换. . . . .	243
地址验证器转换. . . . .	243
数据处理器转换. . . . .	245
匹配转换. . . . .	245
SQL 转换. . . . .	246
安装程序. . . . .	246
映射. . . . .	246
Informatica 映射. . . . .	246
Metadata Manager. . . . .	247
PowerExchange. . . . .	248
侦听器服务. . . . .	249
infacmd pwx 命令. . . . .	249
PowerExchange 适配器. . . . .	249
Informatica 适配器. . . . .	249
PowerCenter 适配器. . . . .	250
配置文件和结果卡. . . . .	251
引用数据. . . . .	251
规则规范. . . . .	251
源和目标. . . . .	252
Informatica 源和目标. . . . .	252
PowerCenter 源和目标. . . . .	252
转换语言函数. . . . .	252
Informatica 函数. . . . .	253
 第 22 章：更改 (9.6.1). . . . .	 254
大数据. . . . .	254
域. . . . .	254
Informatica 转换. . . . .	255
地址验证器转换. . . . .	255
数据屏蔽转换. . . . .	255
数据处理器转换. . . . .	255
映射. . . . .	255
Informatica 映射. . . . .	256
Metadata Manager. . . . .	256
PowerCenter 转换. . . . .	257
数据屏蔽转换. . . . .	257
PowerExchange 适配器. . . . .	257
PowerCenter PowerExchange 适配器. . . . .	257
配置文件和结果卡. . . . .	258
规则规范. . . . .	259
安全. . . . .	259

第 V 部分： 版本 9.6.0.....	260
第 23 章： 新功能和增强功能(9.6.0).....	261
版本 9.6.0. ....	261
Informatica Analyst. ....	261
Informatica 安装程序. ....	262
Informatica Data Explorer. ....	262
Informatica Data Quality. ....	264
Informatica Data Services. ....	267
Informatica Data Transformation. ....	270
Informatica Developer. ....	270
Informatica Development Platform. ....	271
Informatica 域. ....	272
Informatica 域安全性. ....	273
命令行程序. ....	275
PowerCenter. ....	278
PowerCenter Big Data Edition. ....	278
PowerCenter 高级版本. ....	279
Metadata Manager. ....	279
PowerExchange 适配器对于 PowerCenter. ....	280
PowerExchange 适配器 适用于 Informatica. ....	281
Informatica 文档. ....	283
第 24 章： 对 Informatica Data Explorer (9.6.0) 所做的更改.....	285
企业发现. ....	285
配置文件结果验证. ....	285
规则. ....	285
结果卡. ....	286
第 25 章： 对 Informatica Data Quality (9.6.0) 所做的更改.....	287
地址验证器转换. ....	287
异常记录管理. ....	287
Informatica Data Director for Data Quality. ....	288
Java 转换. ....	288
映射参数. ....	288
匹配转换. ....	288
与 Microsoft SQL Server 的本地连接. ....	288
端口间数据转换. ....	289
配置文件结果验证. ....	289
引用表. ....	289
规则. ....	289
结果卡. ....	290



第 26 章：对 Informatica Data Services (9.6.0) 所做的更改.....	291
Java 转换.....	291
与 Microsoft SQL Server 的本地连接.....	291
端口间数据转换.....	292
配置文件结果验证.....	292
规则.....	292
结果卡.....	292
第 27 章：Informatica Data Transformation (9.6.0) 的更改.....	293
将映射导出到 PowerCenter.....	293
无效的 CMConfig 文件.....	293
第 28 章：对 Informatica 域(9.6.0)所做的更改.....	294
Informatica 服务.....	294
分析服务.....	294
内容管理服务.....	295
数据集成服务.....	295
数据控制器服务.....	295
Test Data Manager 服务.....	295
模型存储库服务特权.....	296
域安全.....	296
对支持的平台所做的更改.....	296
第 29 章：对 PowerCenter (9.6.0)所做的更改.....	297
与 Microsoft SQL Server 的本地连接.....	297
ODBC 源和目标的下推优化.....	297
存储库连接文件默认位置.....	297
存储库连接文件.....	298
操作系统配置文件的 umask 配置.....	298
第 30 章：对 PowerCenter Big Data Edition (9.6.0)所做的更改.....	299
Hadoop 环境属性文件.....	299
本地环境中的映射.....	299
第 31 章：对 Metadata Manager (9.6.0)所做的更改.....	300
浏览器支持.....	300
Metadata Manager 代理.....	300
Metadata Manager 业务词汇表.....	301
Metadata Manager 文档.....	301
mmcmd 更改.....	301
与 Microsoft SQL Server 的本地连接.....	302
资源的密码修改.....	302

第 32 章：对 PowerCenter (9.6.0)适配器所做的更改.....	303
PowerExchange for Facebook . . . . .	303
PowerExchange for Hadoop. . . . .	303
PowerExchange for LinkedIn. . . . .	304
PowerExchange for Microsoft Dynamics CRM. . . . .	304
PowerExchange for SAP NetWeaver. . . . .	304
PowerExchange for Twitter. . . . .	305
PowerExchange for Web Services. . . . .	305
第 33 章：对 Informatica (9.6.0)适配器所做的更改.....	306
PowerExchange for DataSift. . . . .	306
PowerExchange for Facebook . . . . .	306
PowerExchange for LinkedIn. . . . .	307
PowerExchange for Salesforce . . . . .	307
PowerExchange for SAP NetWeaver. . . . .	307
PowerExchange for Twitter. . . . .	307
PowerExchange for Web Content-Kapow Katalyst . . . . .	307

# 前言

《Informatica 发行指南》列出了新功能和增强功能、各个版本之间的行为更改以及从早期版本升级后可能需要执行的任务。《Informatica 发行指南》的目标读者是所有对新功能和更改的行为感兴趣的用户。本指南假设您具备所负责的功能的相关知识。

## Informatica 资源

### Informatica Network

Informatica Network 囊括了 Informatica 全球客户支持部门、Informatica 知识库和其他产品资源。要访问 Informatica Network，请访问 <https://network.informatica.com>。

成员可以执行以下操作：

- 在一个位置访问您的所有 Informatica 资源。
- 在知识库中搜索文档、常见问题和最佳实践等产品资源。
- 查看产品可用性信息。
- 查看支持案例。
- 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 知识库可在 Informatica Network 中搜索文档、入门知识文章、最佳实践和 PAM 等产品资源。

要访问知识库，请访问 <https://kb.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](mailto:KB_Feedback@informatica.com)。

### Informatica 文档

要获取有关产品的最新文档，请浏览 Informatica 知识库，网址为 [https://kb.informatica.com/\\_layouts/ProductDocumentation/Page/ProductDocumentSearch.aspx](https://kb.informatica.com/_layouts/ProductDocumentation/Page/ProductDocumentSearch.aspx)。

如果您对此文档有任何疑问、意见或建议，请与 Informatica 文档团队联系，电子邮件地址为 [infa\\_documentation@informatica.com](mailto: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、数据库以及其他类型的数据源和目标。如果您是 Informatica Network 成员，您可以访问 PAM，网址为 <https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices>。

## Informatica Velocity

Informatica Velocity 收集了 Informatica 专业服务开发的一系列提示和最佳实践。Informatica Velocity 基于数以百计的数据管理项目的实际经验而开发，汇集了我们曾在世界各地组织就职的顾问在成功规划、开发、部署和维护数据管理解决方案方面的知识。

如果您是 Informatica Network 成员，您可以访问 Informatica Velocity 资源，网址为 <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](mailto: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补充、扩展或增强您的 Informatica 实现。您可以利用 Informatica 开发人员和合作伙伴提供的数以百计解决方案中的任何方案，提高生产率，加快项目的实现时间。您可以访问 Informatica Marketplace，网址为 <https://marketplace.informatica.com>。

## Informatica 全球客户支持部门

您可以通过电话或 Informatica Network 上的联机支持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：  
<http://www.informatica.com/us/services-and-training/support-services/global-support-centers>。

如果您是 Informatica Network 成员，您可以使用联机支持，网址为 <http://network.informatica.com>。

# 第 I 部分： 版本 10.1.1

本部分包含以下章节：

- [新增功能、更改和发布任务 \(10.1.1 HotFix 2\), 22](#)
- [新功能、更改和发布任务 \(10.1.1 HotFix 1\), 28](#)
- [新功能、更改和发布任务 \(10.1.1 Update 2\), 33](#)
- [新功能、更改和发布任务 \(10.1.1 Update 1\), 40](#)
- [新产品 \(10.1.1\), 42](#)
- [新功能 \(10.1.1\), 44](#)
- [更改 \(10.1.1\), 63](#)
- [发布任务 \(10.1.1\), 73](#)

# 第 1 章

## 新增功能、更改和发布任务 (10.1.1 HotFix 2)

本章包括以下主题：

- [升级支持...](#), 22
- [新增功能 \(10.1.1 HotFix 2\)](#), 22
- [更改 \(10.1.1 HotFix 2\)](#), 26

### 升级支持...

在版本 10.1.1 HotFix 2 中，Informatica 仅支持升级 Informatica 传统产品，例如 PowerCenter 和 Data Quality。

您不能将修补程序应用于运行大数据产品的域。大数据产品包括 Big Data Management、Big Data Quality、Enterprise Information Catalog、Intelligent Data Lake、Big Data Parser 和 Intelligent Streaming。

如果在同一个域中运行传统产品和大数据产品，必须在拆分域后再应用修补程序。拆分域后，即创建一个域副本，然后可在不同的域中运行大数据产品和传统产品。您复制域中每台计算机上的节点。您还复制传统和大数据产品通用的服务。拆分域后，您可以将修补程序应用于运行传统产品的域。

**注意：**如果模型存储库与第三方版本的控制系统集成，则不能拆分域。

**注意：**虽然 10.1.1 HotFix 2 不支持 Informatica 大数据产品，但是文档中包含了对 Hadoop 和其他大数据术语的引用。

### 新增功能 (10.1.1 HotFix 2)

本节介绍版本 10.1.1 HotFix 2 中的新增功能。

#### 命令行程序 (10.1.1 HF2)

本节介绍版本 10.1.1 HotFix 2 中新增的命令。

## infasetup 命令 (10.1.1 HF2)

下表介绍了新增的 infasetup 命令：

命令	说明
updateDomainName	更改域名。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.1.1 HotFix 2 命令参考*》中的“infasetup 命令参考”一章。

## Informatica 转换

本节介绍版本 10.1.1 HotFix 2 中新增的转换功能。

### 地址验证器转换

本节介绍地址验证器转换的新增功能。

对于以下国家/地区，地址验证器转换具有附加的地址功能：

#### 奥地利

从版本 10.1.1 HotFix 2 开始，可以对地址验证器转换进行配置，使其返回具有两个有效街道地址的邮箱的邮政地址代码标识符。例如，在两条街道交叉路口的一座建筑物可能在两个街道上都有一个地址。该建筑物可能更喜欢选择其中一个地址接收邮件。另一个地址仍然是有效地址，但邮递员不使用它来投递邮件。

奥地利邮政公司会为这两个地址分配一个邮政地址代码。此外，奥地利邮政公司还会为不用来接收邮件的地址分配一个邮政地址代码标识符。该邮政地址代码标识符与首选地址的邮政地址代码相同。您可以将该邮政地址代码标识符与地址验证器转换结合使用来查找首选地址。

要查找某个奥地利地址的邮政地址代码标识符，请选择“邮政地址代码标识符奥地利”输出端口。在“奥地利补充”端口组中查找此端口。

要查找邮政地址标识符所代表的地址，请选择“邮政地址代码标识符奥地利”输入端口。在“离散值”端口组中查找此端口。

#### 捷克共和国

从版本 10.1.1 HotFix 2 开始，可以对地址验证器转换进行配置，使其向有效的捷克共和国地址添加 RUIAN ID 值。

您可以查找以下 RUIAN ID 值：

- RUIANAM\_ID。唯一标识地址投递点。  
要查找唯一标识地址投递点的 RUIAN ID 值，请选择“RUIAN 投递点标识符”输出端口。
- RUIANSO\_ID。标识地址所在的建筑物。  
要查找标识地址所在建筑物的 RUIAN ID 值，请选择“RUIAN 建筑物标识符”输出端口。
- RUIANTEA\_ID。标识建筑物入口。  
要查找标识建筑物入口的 RUIAN ID 值，请选择“RUIAN 建筑物入口标识符”输出端口。

在“捷克共和国补充”端口组中查找此端口。

#### 中国香港特别行政区

地址验证器转换包括针对香港的以下功能：

香港地址支持多语言

从版本 10.1.1 HotFix 2 开始，地址验证器转换可以读取和写入中文或英文香港地址。

使用“首选语言”属性可选择转换返回的地址的首选语言。默认语言为“中文”。要返回英文香港地址，请将该属性更新为“英文”。

使用“首选脚本”属性选择地址数据的首选字符集。默认字符集为“汉字”。要返回拉丁字符香港地址，请将该属性更新为“拉丁字符”或“ASCII”选项。选择拉丁字符脚本时，地址验证会将地址数据音译为拼音。

#### 建议列表模式下的单行地址验证

从版本 10.1.1 HotFix 2 开始，可以对地址验证器转换进行配置，使其为您在单行中输入的香港地址返回有效的建议。要返回建议，请将转换配置为在建议列表模式下运行。

使用原生中文和汉字脚本提交地址。地址验证器转换会读取汉字脚本中的地址，并返回汉字脚本中的地址建议。

请按以下格式提交香港地址：

[省] [区域] [街道] [门牌号] [建筑物 1] [建筑物 2] [子建筑物]

提交不完整地址时，转换将为您输入的地址返回一个或多个地址建议。输入完整或几乎完整的地址时，转换将为您输入的地址返回一个建议。

要验证单行地址，请使用“完整地址”端口。

## 中国澳门特别行政区

地址验证器转换包括针对澳门的以下功能：

#### 澳门地址支持多语言

从版本 10.1.1 HotFix 2 开始，地址验证器转换可以读取和写入中文或葡萄牙语澳门地址。

使用“首选语言”属性可选择转换返回的地址的首选语言。默认语言为“中文”。要返回葡萄牙语澳门地址，请将该属性更新为 ALTERNATIVE\_2。

使用“首选脚本”属性选择地址数据的首选字符集。默认字符集为“汉字”。要返回拉丁字符澳门地址，请将该属性更新为“拉丁字符”或“ASCII”选项。

**注意：**选择含有默认首选语言选项的拉丁字符脚本时，地址验证会将中文地址数据音译为粤语或普通话。选择含有 ALTERNATIVE\_2 首选语言选项的拉丁字符脚本时，地址验证将返回葡萄牙语地址。

#### 在建议列表模式下对原生澳门地址进行单行地址验证

从版本 10.1.1 HotFix 2 开始，可以对地址验证器转换进行配置，使其为您在建议列表模式下在单行中输入的澳门地址返回有效的建议。在建议列表模式下输入不完整地址时，转换将为您输入的地址返回一个或多个地址建议。使用中文和汉字脚本提交地址。转换会返回汉字脚本中的中文地址建议。请按以下格式输入澳门地址：

[区域] [街道] [门牌号] [建筑物]

使用“首选语言”属性可选择地址的首选语言。默认首选语言为“中文”。使用“首选脚本”属性选择地址数据的首选字符集。默认首选脚本为“汉字”。要验证单行地址，请在“完整地址”端口中输入地址。

## 中国台湾

从版本 10.1.1 HotFix 2 开始，可以对地址验证器转换进行配置，使其返回中文或英文台湾地址。

使用“首选语言”属性可选择转换返回的地址的首选语言。默认语言为繁体中文。要返回英文台湾地址，请将该属性更新为“英文”。

使用“首选脚本”属性选择地址数据的首选字符集。默认字符集为“汉字”。要返回拉丁字符台湾地址，请将该属性更新为“拉丁字符”或“ASCII”选项。

**注意：**原生脚本中的台湾地址结构会在单行列出所有地址元素。您可以在“格式化的地址行”端口中将地址作为单个字符串提交。

格式化输入的地址时，请按以下顺序输入地址中的元素：

邮政编码、区域、相关区域、街道、相关街道、门牌号或建筑物编号、建筑物名称、子建筑物名称



## 美国

地址验证器转换包括针对美国的以下功能：

支持与安全哈希算法兼容的 CASS 数据文件版本

从版本 10.1.1 HotFix 2 开始，地址验证器转换可读取符合 SHA-256 标准的 CASS 认证数据文件。

最新的 CASS 认证文件按 USA5C101.MD 到 USA5C126.MD 进行编号。要在认证模式下验证美国地址，必须使用最新文件。

**注意：**符合 SHA-256 标准的文件与旧版本 Informatica 不兼容。

在认证模式下支持“无人开门”地址

从版本 10.1.1 HotFix 2 开始，可以对地址验证器转换进行配置，使其标识没有为邮递员提供门或入口点的美国地址。邮递员可能无法将大件物品投递到该地址。

美国邮政署维护着一个可以投递到邮箱但无法投递到物理入口的地址列表。例如，住所可能将邮箱设在上锁的门之外或设在乡村路线上。地址引用数据包括美国邮政署认可的无法投递的地址列表。在认证模式下验证地址时，地址验证可以返回地址的可投递状态。

要标识 DNA 地址，请选择“投递点验证无人开门”端口。在“特定于美国”端口组中查找此端口。

在认证模式下支持“无安全位置”地址

从版本 10.1.1 HotFix 2 开始，可以对地址验证器转换进行配置，使其标识没有提供安全邮箱或邮件签收点的美国地址。邮递员可能无法将大件物品投递到该地址。

美国邮政署维护着一个邮箱不安全的地址列表。例如，对零售店来说，如果邮递员可以进入店铺，但找不到邮箱或找不到员工签收邮件，那么零售店就不是安全的地点。地址引用数据包括美国邮政署认可的不安全地址列表。在认证模式下验证地址时，地址验证可以返回地址的不安全状态。

要标识 DNA 地址，请选择“投递点验证不安全地点”端口。在“特定于美国”端口组中查找此端口。

支持“只有邮政信箱的投递区”

从版本 10.1.1 HotFix 2 开始，可以对地址验证器转换进行配置，使其标识只有邮政信箱地址而没有其他地址的邮政编码。某个邮政编码下的所有地址都是邮政信箱地址时，该邮政编码就代表只有邮政信箱的投递区。

地址验证器转换会将值 Y 添加到地址中，以指示它含有的邮政编码位于只有邮政信箱的投递区域。该值有助于邮递员更轻松地区分邮件。例如，只有邮政信箱的投递区域内的邮箱可能都位于一个邮局大楼内。这种情况下，邮递员只需跑一趟就可以将所有邮件投递到只有邮政信箱的投递区域。

要标识只有邮政信箱的投递区，请选择“邮政信箱投递区指示器”端口。在“特定于美国”端口组中查找此端口。

有关详细信息，请参阅《Informatica 10.1.1 HotFix 2 Developer 转换指南》和《Informatica 10.1.1 HotFix 2 地址验证器端口参考》。

## PowerExchange 适配器

本节介绍版本 10.1.1 HotFix 2 中新增的 PowerExchange 适配器功能。

### PowerCenter(R) PowerExchange 适配器

本节介绍版本 10.1.1 HotFix 2 中新增的 PowerCenter 适配器功能。

### PowerExchange for Amazon S3

本节介绍版本 10.1.1 HotFix 2 中新增的 PowerExchange for Amazon S3 功能：

- 您可以指定从 Amazon S3 读取数据时要用做表头的行。您可以在源会话属性下的“表头行号”属性中指定行号。

- 您可以指定希望 PowerCenter 集成服务从其读取数据的行号。您可以在源会话属性下配置 “从此行读取数据” 属性。

有关详细信息，请参阅 《适用于 PowerCenter 的 Informatica PowerExchange for Amazon S3 10.1.1 HotFix 2 用户指南》。

### PowerExchange for Microsoft Dynamics CRM

本节介绍版本 10.1.1 HotFix 2 中新增的 PowerExchange for Microsoft Dynamics CRM 功能：

- 您可以指定替代键以从 Microsoft Dynamics CRM 中删除记录。
- 您可以为 “Lookup”、“Customer”、“Owner” 和 “PartyList” 数据类型使用替代键作为引用。

有关详细信息，请参阅 《适用于 PowerCenter 的 Informatica PowerExchange for Microsoft Dynamics CRM 10.1.1 HotFix 2 用户指南》。

## 更改 (10.1.1 HotFix 2)

本节介绍版本 10.1.1 HotFix 2 中的更改。

### 支持更改

本节介绍版本 10.1.1 HotFix 2 中的支持更改。

#### 操作系统

Informatica 实现了以下操作系统支持更改，在版本 10.1.1 HotFix 2 中生效：

操作系统	支持更改
Microsoft Windows Server 2016	添加了支持
AIX 7.2	添加了支持
AIX 6.1	删除的支持

## Informatica 转换

本节介绍版本 10.1.1 HotFix 2 中已更改的转换行为。

#### 地址验证器转换

本节介绍地址验证器转换的更改。

地址验证器转换对地址功能做了以下更新：

##### 所有国家/地区

从版本 10.1.1 HotFix 2 开始，地址验证器转换使用 5.11.0 版本的 Informatica Address Verification 软件引擎。该引擎支持 Informatica 在版本 10.1.1 HotFix 2 中向地址验证器转换添加的功能。

在以前的版本中，转换使用 5.9.0 版本的 Informatica Address Verification 软件引擎。

## 日本

从版本 10.1.1 HotFix 2 开始，只需配置一个映射就能返回最新日本地址的 Choumei Aza 代码。要返回该代码，请选择“最新 Choumei Aza 代码日本”端口。使用该代码可以查找日本邮政公司认可的任何旧地址的最新版。

以前，只能使用“新版 Choumei Aza 代码日本”端口来返回某个地址对应的 Choumei Aza 代码的增量更改。由于该转换不包括“最新 Choumei Aza 代码日本”端口，您需要配置两个或两个以上映射才能验证最新的 Choumei Aza 代码及对应的地址。

## 英国

从版本 10.1.1 HotFix 2 开始，可以对地址验证器转换进行配置，使其从英国皇家邮政公司邮政编码地址文件中返回邮政区划、行政区划和传统郡信息。该转换会返回“省/市/自治区”端口上的信息。

以前，该转换会在信息与邮政区划有关时返回邮政郡信息。

下表显示了可为每种类型信息选择的端口：

郡信息类型	地址元素
邮政区划	省/市/自治区 1
行政区划	省/市/自治区 2
传统	省/市/自治区 3

## 更新了多个国家/地区的认证标准

从版本 10.1.1 HotFix 2 开始，Informatica 支持地址验证软件使用的以下认证标准：

- 澳大利亚邮政公司的地址匹配审批系统 (AMAS)。更新到 2017 周期。
- 新西兰邮政公司的 SendRight 认证。更新到 2017 周期。
- 加拿大邮政公司的软件评估和认可计划 (SERP)。更新到 2017 周期。

Informatica 继续支持美国邮政署的最新版编码准确性支持系统 (CASS) 标准以及法国邮政公司的最新版 Service National de L'Adresse (SNA) 标准。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.1.1 HotFix 2 Developer 转换指南*》和《*Informatica 10.1.1 HotFix 2 地址验证器端口参考*》。

有关 Informatica Address Verification 软件从版本 5.9.0 到版本 5.11.0 的更新的全面信息，请参阅《*Informatica Address Verification 5.11.0 发行指南*》。

## 第 2 章

# 新功能、更改和发布任务 (10.1.1 HotFix 1)

本章包括以下主题：

- [新产品 \(10.1.1 HotFix 1\), 28](#)
- [新功能 \(10.1.1 HotFix 1\), 28](#)
- [更改 \(10.1.1 HotFix 1\), 31](#)

## 新产品 (10.1.1 HotFix 1)

本节介绍版本 10.1.1 HotFix 1 中的新产品。

### PowerExchange for Cloud Applications

从版本 10.1.1 HotFix 1 开始，您可以使用 PowerExchange for Cloud Applications 从 PowerCenter 连接到 Informatica Cloud。如果连接在 Informatica Cloud 中可用，您可以从数据源中读取数据或向其写入数据。PowerCenter 中不需要有适用于各个云应用程序的 PowerExchange。

有关详细信息，请参阅《*Informatica PowerExchange for Cloud Applications 10.1.1 HotFix 1 用户指南*》。

## 新功能 (10.1.1 HotFix 1)

本节介绍版本 10.1.1 HotFix 1 中的新功能。

### 命令行程序

本节介绍版本 10.1.1 HotFix 1 中新增的命令。

### infacmd dis 命令 (10.1.1 HF1)

下表介绍了新的 infacmd dis 命令：

命令	说明
disableMappingValidationEnvironment	为部署到数据集成服务的映射禁用映射验证环境。
enableMappingValidationEnvironment	为部署到数据集成服务的映射启用映射验证环境。
setMappingExecutionEnvironment	为部署到数据集成服务的映射指定映射执行环境。

有关详细信息，请参阅《Informatica 10.1.1 HotFix1 命令引用》中的“infacmd dis 命令引用”一章。

### infacmd mrs 命令 (10.1.1 HF1)

下表介绍了新的 infacmd mrs 命令：

命令	说明
disableMappingValidationEnvironment	为从 Developer tool 运行的映射禁用映射验证环境。
enableMappingValidationEnvironment	为从 Developer tool 运行的映射启用映射验证环境。
setMappingExecutionEnvironment	为从 Developer tool 运行的映射指定映射执行环境。

有关详细信息，请参阅《Informatica 10.1.1 HotFix1 命令引用》中的“infacmd mrs 命令引用”一章。

### infacmd ps 命令

下表介绍了新的 infacmd ps 命令：

命令	说明
restoreProfilesAndScorecards	将配置文件和结果卡从以前的版本还原到版本 10.1.1 HotFix 1。

有关详细信息，请参阅《Informatica 10.1.1 HotFix 1 命令引用》中的“infacmd ps 命令引用”一章。

## Informatica Analyst

本节介绍版本 10.1.1 HotFix 1 中新增的 Analyst 工具功能。

### 配置文件和结果卡

本节介绍针对配置文件和结果卡新增的 Analyst 工具功能。

#### 无效行工作表

从版本 10.1.1 HotFix1 开始，在将数据导出到文件对话框中选择数据 > 全部选项后，结果卡导出结果会包含无效的源行。

有关结果卡的详细信息，请参阅《Informatica 10.1.1 HotFix1 Data Discovery 指南》中的“Informatica Analyst 中的结果卡”一章。

## PowerCenter

本节介绍版本 10.1.1 HotFix 1 中新增的 PowerCenter 功能。

### 针对 Greenplum 的下推优化

从版本 10.1.1 HotFix 1 开始，当连接类型为 ODBC 时，PowerCenter 集成服务可以使用源端下推优化和完全下推优化将 TRUNC(DATE)、CONCAT() 和 TO\_CHAR(DATE) 函数推送到 Greenplum。

有关详细信息，请参阅《*Informatica PowerCenter 10.1.1 HotFix 1 高级工作流指南*》。

### 下推优化 Microsoft Azure SQL 数据仓库

从版本 10.1.1 HotFix 1 开始，如连接类型为 ODBC，则可配置源侧或完整下推优化，将转换逻辑推送到 Microsoft Azure SQL 数据仓库。

有关详细信息，请参阅《*Informatica PowerCenter 10.1.1 HotFix 1 高级工作流指南*》。

## PowerExchange 适配器

本节介绍版本 10.1.1 HotFix 1 中新增的 PowerExchange 适配器功能。

### PowerCenter(R) PowerExchange 适配器

本节介绍版本 10.1.1 HotFix 1 中新增的 PowerCenter 适配器功能。

### PowerExchange for Amazon Redshift

本节介绍版本 10.1.1 HotFix 1 中新增的 PowerExchange for Amazon Redshift 功能：

- 可以在以下区域读取或写入数据：
  - 亚太地区（孟买）
  - 加拿大（中部）
  - 美国东部（俄亥俄州）
- PowerExchange for Amazon Redshift 支持星号下推运算符 (\*)，使用源端、目标端或完整下推优化可将该运算符推送到 Amazon Redshift 数据库。
- 对于客户端和服务端加密，可以在连接中配置由 AWS 密钥管理服务 (AWS KMS) 生成的客户主密钥 ID。

有关详细信息，请参阅《*适用于 PowerCenter 的 Informatica 10.1.1 HotFix 1 PowerExchange for Amazon Redshift 用户指南*》。

### PowerExchange for Amazon S3

本节介绍版本 10.1.1 HotFix 1 中新增的 PowerExchange for Amazon S3 功能：

- 可以在以下区域读取或写入数据：
  - 亚太地区（孟买）
  - 加拿大（中部）
  - 美国东部（俄亥俄州）
- 对于客户端和服务端加密，可以在连接中配置由 AWS 密钥管理服务 (AWS KMS) 生成的客户主密钥 ID。
- 向 Amazon S3 存储桶写入数据时，可以采用 GZIP 格式压缩数据。
- 您可以在运行映射时替代 Amazon S3 文件夹路径。

有关详细信息，请参阅《*适用于 PowerCenter 的 Informatica PowerExchange for Amazon S3 10.1.1 HotFix 1 用户指南*》。

## PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage

从版本 10.1.1 HotFix 1 开始，您可以使用附加 blob 类型目标会话属性向 Microsoft Azure Blob Storage 写入数据。

有关详细信息，请参阅《*Informatica PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage 10.1.1 HotFix 1 用户指南*》。

## PowerExchange for Microsoft Azure SQL Data Warehouse

从版本 10.1.1 HotFix 1 开始，您可以在 PowerExchange for Microsoft Azure SQL Data Warehouse 中使用以下目标会话属性：

- 更新为更新内容。PowerCenter 集成服务将所有行更新为更新内容。
- 更新否则插入。PowerCenter 集成服务将更新现有行，并插入其他行（就像这些行已标记为要插入一样）。
- 删除。PowerCenter 集成服务从 Microsoft Azure SQL Data Warehouse 中删除指定的记录。

有关详细信息，请参阅《*适用于 PowerCenter 的 Informatica PowerExchange for Microsoft Azure SQL Data Warehouse 10.1.1 HotFix 1 用户指南*》。

## PowerExchange for Microsoft Dynamics CRM

从版本 10.1.1 HotFix 1 开始，您可以在 PowerExchange for Microsoft Dynamics CRM 中使用以下目标会话属性：

- 添加行拒绝原因。选中该属性可将拒绝行的原因包含到拒绝文件中。
- 备用键名称。指示列是否为实体的备用键。指定备用键的名称。可以在更新和 upsert 操作中使用备用键。

有关详细信息，请参阅《*适用于 PowerCenter 的 Informatica PowerExchange for Microsoft Dynamics CRM 10.1.1 HotFix 1 用户指南*》。

## PowerExchange for SAP NetWeaver

从版本 10.1.1 HotFix 1 开始，通过 ABAP 读取 SAP 表中的数据时，PowerExchange for SAP NetWeaver 支持 SSTRING 数据类型。在 PowerCenter 中，SSTRING 数据类型以 SSTR 形式表示。

有关详细信息，请参阅《*Informatica PowerExchange for SAP NetWeaver 10.1.1 HotFix 1 用户指南*》。

# 更改 (10.1.1 HotFix 1)

本节介绍版本 10.1.1 HotFix 1 中的更改。

# 支持更改

从版本 10.1.1 HF1 开始，以下更改适用于第三方平台和系统的 Informatica 支持：

## Big Data Management Hadoop 发行版

下表列出了 10.1.1 HotFix 1 中支持的 Hadoop 发行版版本和更改：

发行版	支持的版本	10.1.1 HotFix 1 中的更改
Amazon EMR	5.4	为了能够支持 Amazon EMR 5.4，请将 EBF-9585 应用于 Big Data Management 10.1.1 HotFix 1。 Big Data Management 版本 10.1.1 Update 2 支持 Amazon EMR 5.0。
Azure HDInsight	3.5	增加了对版本 3.5 的支持。
Cloudera CDH	5.8、5.9、5.10 和 5.11	增加了对版本 5.10 和 5.11 的支持。
Hortonworks HDP	2.3、2.4、2.5 和 2.6	增加了对版本 2.6 的支持。
IBM BigInsights	4.2	无更改。
MapR	5.2.0 MEP 二进制文件 版本 1.0	无更改。

要查看支持的版本的最新列表，请参阅 Informatica 客户门户上的“产品可用性列表”，网址为：  
<https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices>。



## 第 3 章

# 新功能、更改和发布任务 (10.1.1 Update 2)

本章包括以下主题：

- [新产品 \(10.1.1 Update 2\), 33](#)
- [新功能 \(10.1.1 Update 2\), 33](#)
- [更改 \(10.1.1 Update 2\), 36](#)

## 新产品 (10.1.1 Update 2)

本节介绍版本 10.1.1 Update 2 中的新产品。

### PowerExchange for MapR-DB

从版本 10.1.1 Update 2 开始，您可以使用 PowerExchange for MapR-DB 从 MapR-DB 二进制表读取数据以及向其写入数据。

PowerExchange for MapR-DB 使用 HBase API 连接到 MapR-DB。要连接到 MapR-DB 表，必须创建一个 HBase 连接，其中您必须将数据库类型指定为 MapR-DB。您必须创建 HBase 数据对象读取或写入操作并将其添加到映射中，以便读取或写入数据。

可以在本地环境中或在 Hadoop 环境中的 Blaze 引擎上验证和运行映射。

有关详细信息，请参阅《*Informatica PowerExchange for MapR-DB 10.1.1 Update 2 用户指南*》。

## 新功能 (10.1.1 Update 2)

本节介绍版本 10.1.1 Update 2 中的新功能。

### Big Data Management

本节介绍版本 10.1.1 Update 2 中新增的大数据功能。

在使用 Blaze 运行时引擎的映射上截断 Hive 表分区

从版本 10.1.1 Update 2 开始，您可以在使用 Blaze 运行时引擎的映射上截断 Hive 表分区。

有关截断 Hive 目标中的分区的详细信息，请参阅《*Informatica 10.1.1 Update 2 Big Data Management 用户指南*》。

#### Blaze 引擎上用于已分区列的筛选器

从版本 10.1.1 Update 2 开始，Blaze 引擎可以将已分区列上的筛选器下推到 Hive 源以提高性能。

当映射在 Hive 源的已分区列上包含筛选器转换时，Blaze 引擎只读取包含满足筛选条件的数据的分区。要使 Blaze 引擎能够读取特定的分区，筛选器转换在映射中必须是源之后的下一个转换。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.1.1 Update 2 Big Data Management 用户指南*》。

#### Spark 引擎上的 OraOop 支持

从版本 10.1.1 Update 2 开始，您可以对 OraOop 进行配置以在 Spark 引擎上运行 Sqoop 映射。从 Oracle 读取数据或向其写入数据时，您可以配置直接参数以便 Sqoop 能够使用 OraOop。

OraOop 是 Oracle 专用的 Sqoop 插件，它使用本地协议连接到 Oracle 数据库。配置 OraOop 时，性能会提高。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.1.1 Update 2 Big Data Management 用户指南*》。

#### Cloudera 群集中本地 Teradata 映射的 Sqoop 支持

从版本 10.1.1 Update 2 开始，如果您使用 Teradata PT 连接在 Cloudera 群集和 Blaze 引擎上运行映射，数据集成服务会在运行时调用由 Teradata 提供技术支持的 Cloudera Connector。然后，数据集成服务会通过 Sqoop 运行映射。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.1.1 Update 2 PowerExchange for Teradata Parallel Transporter API 用户指南*》。

#### Blaze 引擎和 Spark 引擎上的计划程序支持

从版本 10.1.1 Update 2 开始，以下计划程序可用于 Blaze 引擎和 Spark 引擎上的 Hadoop 发行版：

- 公平计划程序。将资源分配给作业，以便所有作业在一段时间内收到相等的平均资源份额。
- 容量计划程序。用于将 Hadoop 应用程序作为多租户共享群集运行。您可以配置容量计划程序，不论其是否带有节点标签。节点标签可用于将具有相似特征的节点分组到一起。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.1.1 Update 2 Big Data Management 用户指南*》的“Hadoop 环境中的映射”一章。

#### Blaze 引擎和 Spark 引擎上对 YARN 队列的支持

从版本 10.1.1 Update 2 开始，你可以将 Blaze 作业和 Spark 作业定向到特定的 YARN 计划程序队列。队列允许多个租户共享群集。当您将应用程序提交到 YARN 时，计划程序会将它们分配到一个队列。您可以在 Hadoop 连接属性中配置 YARN 队列。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.1.1 Update 2 Big Data Management 用户指南*》的“Hadoop 环境中的映射”一章。

#### IBM BigInsights 4.2 上的 Hadoop 安全功能

从版本 10.1.1 Update 2 开始，您可以在 IBM BigInsights 4.2 Hadoop 发行版上使用以下 Hadoop 安全功能：

- Apache Knox
- Apache Ranger
- HDFS 透明加密

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.1.1 Update 2 Big Data Management 安全指南*》

## SSL/TLS 安全模式

从版本 10.1.1 Update 2 开始，您可以在 Cloudera 和 HortonWorks Hadoop 发行版上使用 SSL 和 TLS 安全模式，包括以下安全方法和插件：

- Kerberos 身份验证
- Apache Ranger
- Apache Sentry
- 名称节点的高可用性
- 资源管理器的高可用性

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.1.1 Update 2 Big Data Management 安装和配置指南*》。

## Amazon S3 上的 Hive 源和目标

从版本 10.1.1 Update 2 开始，对于配置了以下 Hadoop 发行版的群集，Big Data Management 支持从 Amazon S3 存储桶上的 Hive 读取以及向其写入：

- Amazon EMR
- Cloudera
- HortonWorks
- MapR
- BigInsights

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.1.1 Update 2 Big Data Management 用户指南*》。

# Enterprise Information Catalog

本节介绍 Enterprise Information Catalog 版本 10.1.1 Update 2 中的新功能。

## 文件系统资源

从版本 10.1.1 Update 2 开始，您可以创建**文件系统**资源，以便从 Windows 和 Linux 文件系统文件导入元数据。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.1.1 Update 2 Live Data Map 管理员指南*》。

## 已启用 Apache Ranger 的群集

从版本 10.1.1 Update 2 开始，您可以在已启用 Apache Ranger 的群集上部署 Enterprise Information Catalog。Apache Ranger 可提供一个安全框架来管理群集的安全。

## 用于部署 Informatica 群集服务的增强 SSH 支持

从版本 10.1.1 Update 2 开始，您可以在启用了 Centrify 的主机上部署 Informatica 群集服务。Centrify 与现有 Active Directory 基础架构集成，以管理远程 Linux 主机上的用户身份验证。

# Intelligent Data Lake

本节介绍版本 10.1.1 Update 2 中新增的 Intelligent Data Lake 功能。

## Hadoop 生态系统

从版本 10.1.1 Update 2 开始，您可以使用以下 Hadoop 发行版作为 Hadoop 数据湖：

- Cloudera CDH 5.9
- Hortonworks HDP 2.3、2.4 和 2.5

- Azure HDInsight 3.5
- Amazon EMR 5.0
- IBM BigInsights 4.2

对数据准备服务使用 MariaDB

从版本 10.1.1 Update 2 开始，您可以对数据准备服务存储库使用 MariaDB 10.0.28。

查看列级沿袭

从版本 10.1.1 Update 2 开始，数据分析人员可以查看活动（例如数据资产复制、导入、导出、发布和上传）对应的表中各个列的沿袭。

SSL/TLS 支持

从版本 10.1.1 Update 2 开始，您可以将 Intelligent Data Lake 与已启用 SSL/TLS 的 Cloudera 5.9 群集集成。

## Informatica PowerExchange 适配器

本节介绍版本 10.1.1 Update 2 中新增的 Informatica 适配器功能。

### PowerExchange for Amazon Redshift

从版本 10.1.1 Update 2 开始，您可以为 Amazon Redshift 对象选择多个架构。

有关详细信息，请参阅《Informatica 10.1.1 Update 2 PowerExchange for Amazon Redshift 用户指南》。

## 更改 (10.1.1 Update 2)

本节介绍版本 10.1.1 Update 2 中的更改。

### 支持更改

Big Data Management 的发行版支持更改

下表列出了 10.1.1 Update 2 中支持的 Hadoop 发行版版本和更改：

发行版	支持的版本	10.1.1 Update 2 中的更改
Amazon EMR	5.0.0	无更改。
Azure HDInsight	3.5 *	增加了对版本 3.5 的支持 终止了对版本 3.4 的支持。
Cloudera CDH	5.8、5.9 和 5.10 *	增加了对版本 5.10 的支持。
Hortonworks HDP	2.3、2.4 和 2.5	增加了对版本 2.3 和 2.4 的支持。
IBM BigInsights	4.2	无更改。

发行版	支持的版本	10.1.1 Update 2 中的更改
MapR	5.2	恢复了支持。 增加了对版本 5.2 的支持。 终止了对版本 5.1 的支持。
* Azure HDInsight 3.5 和 Cloudera CDH 5.10 可用于技术预览版。支持技术预览版功能，但尚未做好生产准备。Informatica 建议您只在非生产环境中使用。		

有关 Hadoop 支持的完整列表，请参阅 Informatica Network 上的“Product Availability Matrix”（产品可用性列表）：

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

终止为 Blaze 引擎上的 Teradata Connector for Hadoop (TDCH) 和 Teradata PT 对象提供支持

从版本 10.1.1 Update 2 开始，Informatica 已终止为 Blaze 引擎上的 Teradata Connector for Hadoop (TDCH) 提供支持。10.1.1 Update 2 中的 Sqoop 连接配置取决于 Hadoop 发行版：IBM Biginsights 和 MapR

您可以通过 JDBC 连接配置 Sqoop 连接。有关通过 JDBC 连接配置 Sqoop 连接的信息，请参阅《Informatica 10.1.1 Update 2 Big Data Management 用户指南》。

Cloudera CDH

您可以通过 Teradata PT 连接和由 Teradata 提供技术支持的 Cloudera Connector 来配置 Sqoop 连接。

1. 下载由 Teradata 提供技术支持的 Cloudera Connector 的 .jar 文件，并将它们复制到运行数据集成服务的节点。有关详细信息，请参阅《Informatica 10.1.1 Update 2 PowerExchange for Teradata Parallel Transporter API 用户指南》。
2. 将您在 InfaTDCHConfig.txt 文件中定义的配置参数移至 Teradata PT 连接中的“其他 Sqoop 参数”字段。有关您可以指定的参数列表，请参阅由 Teradata 提供技术支持的 Cloudera Connector 文档。

Hortonworks HDP

您可以通过 Teradata PT 连接和 Hortonworks Connector for Teradata 来配置 Sqoop 连接。

1. 下载 Hortonworks Connector for Teradata 的 .jar 文件，并将它们复制到运行数据集成服务的节点。有关详细信息，请参阅《Informatica 10.1.1 Update 2 PowerExchange for Teradata Parallel Transporter API 用户指南》。
2. 将您在 InfaTDCHConfig.txt 文件中定义的配置参数移至 Teradata PT 连接中的“其他 Sqoop 参数”字段。有关您可以指定的参数列表，请参见 Hortonworks Connector for Teradata 文档。

**注意：**您可以继续通过 Teradata PT 连接在 Hive 引擎上使用 TDCH。

已停止对通过 Teradata PT 数据对象和 Teradata PT 连接的 Sqoop 连接的支持

从版本 10.1.1 Update 2 开始，Informatica 已停止为 Cloudera CDH 和 Hortonworks 提供通过 Teradata PT 数据对象和 Teradata PT 连接的 Sqoop 连接。将在未来版本中停止提供支持。

要使用 TDCH 和 Sqoop 从 Teradata 读取数据或向其写入数据，Informatica 建议您通过 JDBC 连接和关系数据对象来配置 Sqoop 连接。

## Big Data Management

本节介绍版本 10.1.1 Update 2 中对大数据进行的更改。

### Sqoop

从版本 10.1.1 Update 2 开始，无法再使用 `--username` 和 `--password` 参数替代 Sqoop 映射中的用户名和密码。Sqoop 会使用您在 JDBC 连接的**用户名**和**密码**字段中配置的值。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.1.1 Update 2 Big Data Management 用户指南*》。

## Enterprise Information Catalog

本节介绍版本 10.1.1 Update 2 中对 Enterprise Information Catalog 进行的更改。

### 资产路径

从版本 10.1.1 Update 2 开始，您可以在“资产详细信息”视图中查看资产的路径，以及有关该资产的其他常规信息。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.1.1 Update 2 Enterprise Information Catalog 用户指南*》。

### 配置文件结果部分中的业务术语

从版本 10.1.1 Update 2 开始，Tabular 资产的配置文件结果部分还包含业务术语。在以前的版本中，配置文件结果部分包含列名称、数据类型和数据域。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.1.1 Update 2 Enterprise Information Catalog 用户指南*》。

### 使用 URL 作为属性值

从版本 10.1.1 Update 2 开始，如果您已将自定义属性配置为允许输入 URL 作为属性值，则可以将多个 URL 作为属性值分配给技术资产。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.1.1 Update 2 Enterprise Information Catalog 用户指南*》。

### 检测 CSV 文件标头

从版本 10.1.1 Update 2 开始，您可以配置以下资源，以便自动检测从中提取元数据的 CSV 文件的标头：

- Amazon S3
- HDFS
- 文件系统

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.1.1 Update 2 Live Data Map 管理员指南*》。

### Amazon Redshift 资源

从版本 10.1.1 Update 2 开始，您可以为 Amazon Redshift 资源导入多个架构。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.1.1 Update 2 Live Data Map 管理员指南*》。

### 数据集成服务上的 Hive 资源剖析

从版本 10.1.1 Update 2 开始，您可以在数据集成服务上运行 Hive 资源以进行剖析。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.1.1 Update 2 Live Data Map 管理员指南*》。

## Informatica PowerExchange 适配器

本节介绍版本 10.1.1 Update 2 中对 Informatica 适配器进行的更改。

### PowerExchange for Amazon Redshift

从版本 10.1.1 Update 2 开始，您可以为 Amazon Redshift 对象选择多个架构。要选择多个架构，请将连接属性中的**架构**字段留空。在早期版本中，您必须选择架构，并且只能选择一个架构。

如果升级到版本 10.1.1 Update 2，则在早期版本中创建的 PowerExchange for Redshift 映射在连接属性中必须具有相关的架构名称。否则，当您在版本 10.1.1 Update 2 上运行这些映射时，映射会失败。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.1.1 Update 2 PowerExchange for Amazon Redshift 用户指南*》。

## 第 4 章

# 新功能、更改和发布任务 (10.1.1 Update 1)

本章包括以下主题：

- [新功能 \(10.1.1 Update 1\), 40](#)
- [更改 \(10.1.1 Update 1\), 40](#)
- [发布任务 \(10.1.1 Update 1\), 41](#)

## 新功能 (10.1.1 Update 1)

本节介绍版本 10.1.1 Update 1 中的新功能。

### Big Data Management

本节介绍版本 10.1.1 Update 1 中新增的大数据功能。

#### 本地 Teradata 映射的 Sqoop 支持

从版本 10.1.1 Update 1 开始，如果您使用 Teradata PT 连接在 Hortonworks 群集和 Blaze 引擎上运行映射，数据集成服务会在运行时调用 Hortonworks Connector for Teradata。然后，数据集成服务会通过 Sqoop 运行映射。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.1.1 Update 1 PowerExchange for Teradata Parallel Transporter API 用户指南*》。

#### 本地 Teradata 映射的 SQL 替代支持

从版本 10.1.1 Update 1 开始，如果您使用 Teradata PT 连接在 Hortonworks 群集和 Blaze 引擎上运行映射，那么您可以配置 SQL 替代查询。您还可以参数化 SQL 替代查询。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.1.1 Update 1 PowerExchange for Teradata Parallel Transporter API 用户指南*》。

## 更改 (10.1.1 Update 1)

本节介绍版本 10.1.1 Update 1 中的更改。



## Informatica PowerExchange 适配器

本节介绍版本 10.1.1 Update 1 中的 PowerExchange 适配器更改。

### PowerExchange for Amazon S3

从版本 10.1.1 Update 1 开始，PowerExchange for Amazon S3 具有以下用于 Amazon S3 数据对象读取和写入操作的高级属性：

- 文件夹路径
- 分多个部分下载 S3 文件
- 暂存目录

在以前的版本中，用于 Amazon S3 数据对象读取和写入操作的高级属性为：

- S3 文件夹路径
- 启用分多个部分下载 S3 文件
- 本地 Temp 文件夹路径

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.1.1 Update 1 PowerExchange for Amazon S3 用户指南*》。

## 发布任务 (10.1.1 Update 1)

本节介绍版本 10.1.1 Update 1 的发布任务。

## Informatica PowerExchange 适配器

本节介绍版本 10.1.1 Update 1 的 PowerExchange 适配器发布任务。

### PowerExchange for Teradata Parallel Transporter API

从版本 10.1.1 Update 1 开始，如果您使用 Teradata PT 连接在 Hortonworks 群集和 Blaze 引擎上运行映射，数据集成服务会在运行时调用 Hortonworks Connector for Teradata。然后，数据集成服务会通过 Sqoop 运行映射。

如果您已将 Teradata Connector for Hadoop (TDCH) 配置为在 Blaze 引擎上运行 Teradata 映射并安装了 10.1.1 Update 1，则数据集成服务将忽略 TDCH 配置。必须执行以下升级任务才能在 Blaze 引擎上运行 Teradata 映射：

1. 安装 10.1.1 Update 1。
2. 下载 Hortonworks Connector for Teradata 的 JAR 文件。
3. 将在 InfaTDCHConfig.txt 文件中定义的配置参数移动到 Teradata PT 连接中的**其他 Sqoop 参数**字段中。有关您可以指定的参数列表，请参阅 Hortonworks Connector for Teradata 文档。

**注意：**如果您已将 TDCH 配置为在 Blaze 引擎和 Hortonworks 以外的其他发行版上运行 Teradata 映射，请不要安装 10.1.1 Update 1。您可以继续使用版本 10.1.1 在 Blaze 引擎和 Hortonworks 以外的其他发行版上通过 TDCH 运行映射。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.1.1 Update 1 PowerExchange for Teradata Parallel Transporter API 用户指南*》。

## 第 5 章

# 新产品 (10.1.1)

本章包括以下主题：

- [智能流, 42](#)
- [PowerExchange 适配器, 43](#)

## 智能流

随着大数据技术的出现，组织希望从数据速度获得最大利益，还希望在数据变为可用时立即捕获并处理数据，以及实时对事件做出响应。通过添加实时流式传输功能，组织可以从降低的延迟获得以下好处：创建完整的最新客户视图，向客户提供实时的运营情报，改进欺诈检测，降低安全风险，改进有形资产管理，改善整体客户体验，以及使决策制定流程整体上提高几个量级。

在 10.1.1 中，Informatica 引入了新产品 Intelligent Streaming，此产品可帮助 IT 组织通过以下方法从实时队列获得最大价值：流式传输并处理数据，然后以近实时方式提取有意义的业务价值。客户能够以较高的准确度实时处理各种数据类型，以及来自非传统源的数据类型（例如，网站日志文件数据、传感器数据、消息总线数据和计算机数据）。

Intelligent Streaming 构建为 Informatica Intelligent Data Platform 的功能扩展，并为 IT 组织提供以下好处：

- 创建和运行流式传输（持续处理）映射。
- 从实时队列（例如 Apache Kafka 和 JMS）收集事件。
- 转换数据，为转换后的数据创建业务规则，检测实时模式，以及驱动自动响应或警告。
- 提供在运行时管理和监视流的功能。
- 提供至少一次的交付保证。
- 基于处理的行数或执行时间将生命周期控制粒度化。
- 重用和维护事件处理逻辑，包括批处理映射（在进行了一些修改之后）。

Intelligent Streaming 具有以下功能：

捕获和传输流数据

可以从诸如 Kafka 或 JMS 等源以 JSON、XML 或 Avro 格式流式传输以下数据类型：

- 应用程序日志数据和基础结构日志数据
- 来自关系数据库的更改数据捕获 (Change Data Capture, CDC)
- 来自 Web 服务器的点击流

- 社交媒体事件流
- 来自物联网 (Internet Of Things, IoT) 设备的时间序列数据
- 消息总线数据
- 可编程逻辑控制器 (Programmable Logic Controller, PLC) 数据
- 来自设备的销售点数据

此外, Informatica 客户还可以利用 Informatica Vibe Data Stream (单独许可) 实时收集数据 (例如, 传感器数据和计算机日志数据) 以及将数据插入到 Kafka 队列。然后, Intelligent Streaming 便可以处理该数据。

#### 细化、扩充、分析和处理流数据

可以使用基础处理平台实时运行以下复杂数据转换, 而无需编写代码或脚本:

- 适用于流式传输的窗口转换 (带有滑动和翻转窗口的选项) 用例。
- 现在, 筛选器转换、表达式转换、联合转换、路由器转换、汇总转换、联接器转换、查找转换、Java 转换、排序器转换可以与流式传输映射结合使用, 并在 Spark 流式传输上执行。
- 查找转换可以与平面文件、HDFS、Sqoop 和 Hive 结合使用。

#### 发布数据

可以将数据流式传输到各种类型的目标, 例如 Kafka、HDFS 和 NoSQL 数据库以及企业消息传送系统。

Intelligent Streaming 构建于 Informatica Big Data Platform 平台之上, 并为该平台扩展了流式传输功能。Intelligent Streaming 使用 Spark 流式传输来处理流数据。它使用 YARN 更高效地管理 Spark 群集上的资源, 并使用第三方分发来连接到 Hadoop 环境以及向其推送作业处理。

可以使用 Informatica Developer (Developer tool) 创建流式传输映射。然后可以使用 Hadoop 运行时环境和 Spark 引擎运行该映射。可以配置高可用性以在 Hadoop 群集上运行流式传输映射。

有关 Intelligent Streaming 的详细信息, 请参阅《*Informatica Intelligent Streaming 用户指南*》。

## PowerExchange 适配器

### Informatica PowerExchange 适配器

本节介绍版本 10.1.1 中新 Informatica 适配器。

#### PowerExchange for Amazon S3

从版本 10.1.1 开始, 可以创建 Amazon S3 连接, 以指定要包括在数据对象中的 Amazon S3 源和目标的位置。可以在数据对象读取和写入操作中使用该 Amazon S3 连接。可以在本地环境中或在 Hadoop 环境中的 Blaze 引擎上验证并运行映射。

有关详细信息, 请参阅《*Informatica PowerExchange for Amazon S3 10.1.1 用户指南*》。

## 第 6 章

# 新功能 (10.1.1)

本章包括以下主题：

- [应用程序服务, 44](#)
- [大数据, 45](#)
- [Business Glossary , 48](#)
- [命令行程序, 49](#)
- [Enterprise Information Catalog, 50](#)
- [Informatica Analyst, 53](#)
- [Informatica 安装, 53](#)
- [Intelligent Data Lake, 54](#)
- [映射 , 55](#)
- [Metadata Manager, 55](#)
- [PowerExchange 适配器, 56](#)
- [安全, 57](#)
- [转换, 58](#)
- [Web 服务 , 61](#)
- [工作流, 61](#)

## 应用程序服务

本节介绍版本 10.1.1 中新增的系统服务功能。

### 分析服务

从版本 10.1.1 开始，可以对分析服务进行配置，使其将异常管理任务的所有审计数据存储存储在单个数据库中。该数据库会存储 Analyst 工具用户对分析服务指定的人工任务实例执行的工作的记录。

可以在 Administrator 工具中在分析服务的人工任务属性上设置审计表的数据库连接和架构。指定连接和架构之后，可以使用 Administrator 工具中的**操作**菜单选项来创建审计数据库内容。或者，也可以使用 infacmd as 命令来设置数据库和架构以及创建审计数据库内容。要设置数据库和架构，请运行 infacmd as updateServiceOptions。要创建数据库内容，请运行 infacmd as createExceptionAuditTables。

如果不指定连接和架构，则分析服务会在存储任务实例数据的数据库中创建每个任务实例的审计数据。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.1.1 应用程序服务指南*》和《*Informatica 10.1.1 命令参考*》。

# 大数据

本节介绍版本 10.1.1 中新增的大数据功能。

## Blaze 引擎

从版本 10.1.1 开始，Blaze 引擎具有以下新功能：

### Blaze 引擎上的 Hive 源和目标

从版本 10.1.1 开始，Blaze 引擎上的 Hive 源和目标具有以下附加支持：

- 精度为 38 的 Hive 十进制数据类型值
- Hive 表名称、列名称和架构名称中带引号的标识符
- 使用已分区的 Hive 表作为目标
- 使用位于存储桶中的 Hive 表作为源和目标
- Hive 源的 SQL 替代
- Hive 源和目标的表锁定
- 创建或替换 Hive 目标的目标表
- 截断 Hive 目标和 Hive 分区表的目标表

有关详细信息，请参阅《*Informatica Big Data Management 10.1.1 用户指南*》中的“Hadoop 环境中的映射对象”一章。

### Blaze 引擎上的转换支持

从版本 10.1.1 开始，Blaze 引擎上的转换具有以下附加支持：

- 查找转换。可以将 SQL 替代和筛选器查询与 Hive 查找源结合使用。
- 排序器转换。当排序器转换连接到平面文件目标时，支持全局排序。要维持全局排序顺序，必须在平面文件目标中启用“维持行顺序”属性。如果排序器转换位于映射的中游，则会在本地对行进行排序。
- 更新策略转换。支持更新策略转换，但存在一些限制。

有关详细信息，请参阅《*Informatica Big Data Management 10.1.1 用户指南*》中的“Hadoop 环境中的映射对象”一章。

### Blaze 引擎监视

从版本 10.1.1 开始，Blaze 摘要报告中提供了有关映射作业的更详细统计信息。在 Blaze 作业监视器中，成功的网格任务的名称旁边会显示一个绿色的摘要报告按钮，单击此按钮可打开 Blaze 摘要报告。

Blaze 摘要报告包含有关映射作业的以下信息：

- 各个段所用的时间。关于网格任务中的段的饼图。
- 映射属性。包含有关映射作业的基本信息的表。
- 小任务的执行时间。关于选定段中的所有小任务的时间序列图。
- 选定的小任务的信息。各个小任务的源行计数和目标行计数以及缓存信息。

**注意：**Blaze 摘要报告仍处于测试阶段。它包含大部分主要功能，但尚不完整。

## Blaze 引擎日志

从版本 10.1.1 开始，Blaze 引擎上提供了以下错误日志记录增强：

- 当日志跟踪级别设置为详细初始化或详细数据时，LDTM 日志中会提供执行统计信息。该日志包含以下映射执行详细信息：
  - 每个任务的开始时间、结束时间和状态
  - Blaze 作业监视器 URL
  - 小任务总数以及成功和失败/已取消的小任务的数量
  - 源和目标的已处理行数以及已拒绝行数
  - 每个已执行段中的转换的数据错误（如果有）
- LDTM 日志包含以下转换统计信息：
  - 源和目标的输出行数
  - 源和目标的错误行数
- 会话日志还会显示网格任务中所有段的列表以及相应的 Blaze 作业监视器链接。单击链接可查看相应段的执行详细信息。

有关详细信息，请参阅《*Informatica Big Data Management 用户指南*》中的“监视 Hadoop 环境中的映射”一章。

## 安装和配置

本节介绍与大数据安装和配置相关的新功能。

### 地址引用数据安装

从版本 10.1.1 开始，Informatica Big Data Management 随 shell 脚本一起安装，您可以使用该脚本来安装地址引用数据文件。该脚本将在您指定的计算节点上安装引用数据文件。

在 Hadoop 环境中运行地址验证映射时，引用数据文件必须驻留在要对其运行映射的每个计算节点上。使用该脚本可通过单个操作在多个节点上安装引用数据文件。

该 shell 脚本的名称是 `copyRefDataToComputeNodes.sh`。

可以在 Informatica Big Data Management 安装中的以下目录找到该脚本：

[Informatica 安装目录]/tools/dq/av

运行该脚本时，可以输入以下信息：

- 引用数据文件的当前位置。
- 该脚本将文件安装到的目录。
- 包含计算节点名称的文件的位置。
- 运行该脚本的用户的用户名。

如果您未输入这些信息，该脚本将使用一系列默认值来标识文件位置和用户名。

有关详细信息，请参阅《*Informatica Big Data Management 10.1.1 安装和配置指南*》。

### 静默模式下的 Hadoop 配置管理器

从版本 10.1.1 开始，可以在静默模式下使用 Hadoop 配置管理器来配置 Big Data Management。

有关在静默模式下配置 Big Data Management 的详细信息，请参阅《*Informatica Big Data Management 10.1.1 安装和配置指南*》。

## 在 Ambari 堆栈中安装

从版本 10.1.1 开始，可以使用 Ambari 配置管理器在 Ambari 堆栈中安装 Big Data Management 作为服务。

有关在 Ambari 堆栈中安装 Big Data Management 的详细信息，请参阅《*Informatica 10.1.1 Big Data Management 安装和配置指南*》。

## 用于在 HDInsight 群集中填充 HDFS 的脚本

从版本 10.1.1 开始，在针对 Big Data Management 配置群集时，可以使用脚本在 Azure HDInsight 群集上填充 HDFS 文件系统。

有关使用脚本填充 HDFS 文件的详细信息，请参阅《*Informatica Big Data Management 10.1.1 安装和配置指南*》。

## Spark 引擎

从版本 10.1.1 开始，Spark 引擎具有以下新功能：

### 二进制数据类型

从版本 10.1.1 开始，Spark 引擎对以下函数支持二进制数据类型：

- DEC\_BASE64
- ENC\_BASE64
- MD5
- UUID4
- UUID\_UNPARSE
- CRC32
- COMPRESS
- DECOMPRESS（忽略精度）
- AES 加密
- AES 解密

**注意：**Spark 引擎对联接条件和查找条件不支持二进制数据类型。

有关详细信息，请参阅《*Informatica Big Data Management 10.1.1 用户指南*》中的“函数引用”一章。

### Spark 引擎上的转换支持

从版本 10.1.1 开始，Spark 引擎上的转换具有以下附加支持：

- 支持 Java 转换，但存在一些限制。
- 查找转换可以访问 Hive 查找源。

有关详细信息，请参阅《*Informatica Big Data Management 10.1.1 用户指南*》中的“Hadoop 环境中的映射对象”一章。

### Spark 引擎作业运行的运行时统计信息

从版本 10.1.1 开始，可以查看在 Spark 引擎上运行的映射作业的摘要统计信息和详细统计信息。

可以在**摘要统计信息**视图中查看以下 Spark 摘要统计信息：

- 源。映射源文件的名称。
- 目标。目标文件的名称。

- 行数。为源和目标读取的行数。

详细统计信息视图显示 Spark 引擎作业运行的行计数的图形。

有关详细信息，请参阅《*Informatica Big Data Management 10.1.1 用户指南*》中的“Hadoop 环境中的映射对象”一章。

## 安全

本节介绍版本 10.1.1 中新增的大数据安全功能。

### Hive 源的细粒度 SQL 授权支持

从版本 10.1.1 开始，可以对 Hive 连接进行配置，使其在 Hive 源表使用细粒度 SQL 授权时遵守此授权级别。在 Hive 连接中启用**遵守细粒度 SQL 授权**选项可遵守为 Hive 表和视图配置的行级别与列级别限制。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.1.1 Big Data Management 安全指南*》的“Big Data Management 安全简介”一章中的“授权”一节。

### Spark 引擎安全支持

从版本 10.1.1 开始，Spark 引擎支持以下附加的安全系统：

- Cloudera CDH 群集上的 Apache Sentry
- Hortonworks HDP 群集上的 Apache Ranger
- Spark 引擎支持的 Hadoop 分发上的 HDFS 透明加密
- Spark 引擎支持的 Hadoop 分发上的操作系统配置文件

有关详细信息，请参阅《*Informatica Big Data Management 10.1.1 安全指南*》中的“Big Data Management 安全简介”一章。

## Sqoop

从版本 10.1.1 开始，可以在配置 Sqoop 时使用以下新功能：

- 可以在 Blaze 引擎上运行 Sqoop 映射。
- 可以在 Spark 引擎上运行 Sqoop 映射，以从 Oracle 数据库读取数据或向其写入数据。
- 在 Blaze 和 Spark 引擎上运行 Sqoop 映射时，可以配置分区。还可以在使用 Kerberos 身份验证的 Hadoop 群集上运行映射。
- 在 Blaze 引擎上运行 Sqoop 映射以从 Teradata 读取数据或向其写入数据时，可以使用以下专用连接器：
  - 由 Teradata 提供技术支持的 Cloudera 连接器
  - Hortonworks Connector for Teradata

这些专用连接器使用本地协议来连接到 Teradata 数据库。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.1.1 Big Data Management 用户指南*》。

## Business Glossary

本节介绍版本 10.1.1 中新增的 Business Glossary 功能。



# 将富文本导出为纯文本

从版本 10.1.1 开始，可以将富文本词汇表内容导出为纯文本。此导出选项在词汇表导出向导和命令行程序中都可  
用。

有关详细信息，请参阅《Informatica 10.1.1 Business Glossary 指南》中的“词汇表管理”一章。

# 包含冲突资产的富文本内容

从版本 10.1.1 开始，当 Analyst 工具检测到冲突资产时，可以选择从导入文件导入格式设置为富文本或数据类型  
为长字符串的属性。

此导入选项在词汇表导入向导和命令行程序中都可  
用。

有关详细信息，请参阅《Informatica 10.1.1 Business Glossary 指南》中的“词汇表管理”一章。

# 命令行程序

本节介绍版本 10.1.1 中的新命令。

# infacmd as 命令

下表介绍了新的 infacmd as 命令：

命令	说明
CreateExceptionAuditTables	为分析服务指定的人工任务实例创建审计表。
DeleteExceptionAuditTables	删除分析服务指定的人工任务实例的审计表。

下表介绍了 infacmd as 命令的新选项：

命令	说明
UpdateServiceOptions	<ul style="list-style-type: none"><li>- HumanTaskDataIntegrationService.exceptionDbName 标识用于存储异常管理任务的审计跟踪表的数据库。</li><li>- HumanTaskDataIntegrationService.exceptionSchemaName 标识用于存储异常管理任务的审计跟踪表的架构。</li></ul>

有关详细信息，请参阅《Informatica 10.1.1 命令参考》中的“Infacmd as 命令参考”一章。

# infacmd dis 命令

下表介绍了新的 infacmd dis 命令：

命令	说明
replaceMappingHadoopRuntimeConnections	将已部署的应用程序中所有映射的 Hadoop 连接替换为其他 Hadoop 连接。数据集成服务使用 Hadoop 连接来连接到 Hadoop 群集，以便在 Hadoop 环境中运行映射。

有关详细信息，请参阅《Informatica 10.1.1 命令参考》中的“infacmd dis 命令参考”一章。

# infacmd mrs 命令

下表介绍了新的 infacmd mrs 命令：

命令	说明
replaceMappingHadoopRuntimeConnections	将存储库中所有映射的 Hadoop 连接替换为其他 Hadoop 连接。数据集成服务使用 Hadoop 连接来连接到 Hadoop 群集，以便在 Hadoop 环境中运行映射。

有关详细信息，请参阅《Informatica 10.1.1 命令参考》中的“infacmd mrs 命令参考”一章。

# pmrep 命令

下表介绍了更新的 pmrep 命令选项：

命令	说明
验证	包含以下更新后的选项： -n (对象名称)。必需。要验证的对象的名称。如果使用 -i 参数，请勿使用此选项。 验证不可重用的会话时，请包含工作流名称。按以下格式输入工作流名称和会话名称： <工作流名称>.<会话实例名称> 在不可重用工作集中验证不可重用会话时，请使用以下格式输入工作流名称、工作集名称和会话名称。 <工作流名称>.<工作集名称>.<会话实例名称>

有关详细信息，请参阅《Informatica 10.1.1 命令参考》中的“pmrep 命令参考”一章。

# Enterprise Information Catalog

本节介绍 Enterprise Information Catalog 版本 10.1.1 中的新功能。

## Business Glossary 集成

从版本 10.1.1 开始，Analyst 工具业务词汇表与 Enterprise Information Catalog 完全集成。

可以使用业务词汇表资产执行以下任务：

查看目录中的业务词汇表资产。

可以在 Enterprise Information Catalog 中搜索和查看业务术语、类别或策略的完整详细信息。查看业务术语的详细信息时，Enterprise Information Catalog 还会显示与该术语相关的词汇表资产、技术资产和其他资产（例如 Metadata Manager 对象）。

查看目录中的业务词汇表资产时，可以在 Analyst 工具业务词汇表中打开该资产进行进一步分析。

将资产与业务术语相关联。

可以将业务术语与技术资产相关联，以使资产变得更易于理解并且在目录中更易于识别。例如，可以将业务术语“Movie Details”与名为“mv\_dt”的关系表相关联。在“资产详细信息”视图以及沿袭和影响图（可选）中，Enterprise Information Catalog 会在搜索结构中的资产名称旁边显示术语“Movie Details”。

将术语与资产相关联时，Enterprise Information Catalog 会根据数据域发现提供智能的关联建议。

有关业务词汇表资产的详细信息，请参阅《*Informatica 10.1.1 Enterprise Information Catalog 用户指南*》中的“查看资产”一章。

## 列相似性剖析

从版本 10.1.1 开始，可以配置和执行列相似性剖析。列相似性剖析会暗示对从数据源提取的元数据进行准备以在企业数据中发现相似列。然后，可以将数据域附加到相似列，以便更快更高效地在 Enterprise Information Catalog 中搜索相似数据。

Enterprise Information Catalog 对以下资源扫描器支持列相似性剖析：

- Amazon Redshift
- Amazon S3
- Salesforce
- HDFS
- Hive
- IBM DB2
- IBM DB2 for z/OS
- IBM Netezza
- JDBC
- Microsoft SQL Server
- Oracle
- Sybase
- Teradata
- SAP

## 数据域和数据域组

从版本 10.1.1 开始，可以在 Enterprise Information Catalog 中创建数据域和数据域组。可以在数据域组中对逻辑数据域进行分组。

数据域是基于列数据或列名称的语义的预定义或用户定义模型存储库对象。示例包括社会保障号、电话号码和信用卡号。

可以基于 Informatica Analyst 工具或 Informatica Developer tool 中定义的数据规则或列名称规则创建数据域。或者，也可以基于目录中的现有列创建数据域。可以定义邻近规则，以配置从目录中已配置的现有数据域推理新的数据域的过程。

## 沿袭和影响分析

从版本 10.1.1 开始，沿袭和影响图的功能已得到扩展。“沿袭和影响”视图还包含一个表格式影响摘要，其中列出了对所研究的资产造成影响的资产以及受所研究的资产影响的资产。

“沿袭和影响”视图具有以下增强功能：

### 图表增强功能

沿袭和影响图具有以下增强功能：

- 默认情况下，沿袭和影响图会显示源、所研究的资产和数据的目标。使用滑块控件可显示中间资产（按照与种子资产的距离，每拖动滑块一下显示一个中间资产）或完全展开图表。还可以展开特定数据流路径中的所有资产。
- 可以显示所研究的资产的子资产，可以一直向下展开至列级别或字段级别。对资产进行向下钻取时，图表会显示所选子资产以及这些子资产链接到的资产。
- 可以在图表中显示与技术资产关联的业务术语。
- 可以打印图表，也可以将图表导出到可缩放向量图形 (.svg) 文件。

### 影响分析

打开资产的“沿袭和影响”视图时，可以从图表视图切换到表格式资产摘要。表格式资产摘要列出了对所研究的资产造成影响的资产以及受所研究的资产影响的资产。可以将资产摘要导出到 Microsoft Excel 文件，以创建报告或进一步分析数据。

有关沿袭和影响分析的详细信息，请参阅《Informatica 10.1.1 Enterprise Information Catalog 用户指南》中的“查看沿袭和影响”一章。

## 用户和用户组的权限

从版本 10.1.1 开始，可以配置用户和用户组对 Enterprise Information Catalog 中已配置的资源权限。可以指定在 Enterprise Information Catalog 中查看资源元数据的权限，也可以指定在 Enterprise Information Catalog 中查看和扩充资源元数据的权限。还可以拒绝特定用户和用户组在 Enterprise Information Catalog 中查看或扩充资源元数据的权限。

## 新的资源类型

从版本 10.1.1 开始，您可以为以下数据源类型创建资源：

### Oracle Business Intelligence

从 Oracle 提供的包含分析和报告功能的业务情报工具提取元数据。

### Informatica Master Data Management

从 Informatica Master Data Management 提取有关组织中的重要信息的元数据。

Microsoft SQL Server Integration Service

从 Microsoft SQL Server Integration Service 提取有关数据集成和工作流应用程序的元数据。

SAP

从集成了多个业务应用程序和解决方案的 SAP 应用程序平台提取元数据。

Amazon Elastic MapReduce 上的 Hive

使用 Hive 资源从 Amazon Elastic MapReduce 中的文件提取元数据。

Azure HDInsight 上的 Hive

使用 Hive 资源从 Azure HDInsight 中的文件提取元数据。

## 同义词定义文件

从版本 10.1.1 开始，可以将同义词定义文件上传到 Enterprise Information Catalog。同义词定义文件包含为目录中的表名称、列名称、数据域和其他资产定义的同义词。可以使用已定义的同义词在 Enterprise Information Catalog 中搜索资产。

## 通用连接框架

从版本 10.1.1 开始，Enterprise Information Catalog 引入了通用连接框架。使用此框架，您可以构建自定义资源以从 MITI 支持的各种数据源提取元数据。

# Informatica Analyst

本节介绍版本 10.1.1 中新增的 Analyst 工具功能。

## 配置文件

本节介绍针对配置文件和结果卡新增的 Analyst 工具功能。

### 对结果卡进行向下钻取

从版本 10.1.1 开始，当您在结果卡仪表板中单击一个数据序列或数据点时，映射到该数据序列或数据点的结果卡会显示在资产列表窗格中。

有关结果卡的详细信息，请参阅《*Informatica 10.1.1 Data Discovery 指南*》中的“Informatica Analyst 中的结果卡”一章。

# Informatica 安装

本节介绍版本 10.1.1 中新增的安装功能。

## Informatica Upgrade Advisor

从版本 10.1.1 开始，可以在执行升级之前运行 Informatica Upgrade Advisor 以检查域中的冲突和已弃用的服务。

有关升级顾问的详细信息，请参阅 *Informatica 升级指南*。

# Intelligent Data Lake

本节介绍版本 10.1.1 中新增的 Intelligent Data Lake 功能。

## 外部源中的表的数据预览

从版本 10.1.1 开始，如果已编录这些源，您可以预览外部（Hadoop 数据湖外部）表的采样数据。管理员需要配置与 Sqoop 的 JDBC 连接，并为分析人员提供必要的权限。分析人员可以使用这些连接来连接到数据源，以查看来自不在数据湖中的资产的数据。

有关详细信息，请参阅《*10.1.1 Intelligent Data Lake 用户指南*》中的“发现数据”一章。

## 从外部源的表中导入数据

从版本 10.1.1 开始，如果已编录诸如 Oracle 和 Teradata 等外部源（Hadoop 数据湖外部），则可以从这些源的表中将数据导入到数据湖。管理员需要将与 Sqoop 的 JDBC 连接配置到外部源，并向分析人员提供访问权限。分析人员可以使用这些连接来预览数据资产并根据需要将它们导入到数据湖。

有关详细信息，请参阅《*10.1.1 Intelligent Data Lake 用户指南*》中的“发现数据”一章。

## 将数据导出到外部目标

从版本 10.1.1 开始，您可以将数据资产或出版物导出到诸如 Oracle 和 Teradata 等外部目标（Hadoop 数据湖外部）。管理员需要将与 Sqoop 的 JDBC 连接配置到外部源，并向分析人员提供访问权限。分析人员可以使用这些连接将数据资产导出到外部数据库。

有关详细信息，请参阅《*10.1.1 Intelligent Data Lake 用户指南*》中的“发现数据”一章。

## 为数据准备配置采样标准

从版本 10.1.1 开始，可以指定最符合您对给定数据资产的数据准备需求的采样标准。您可以选择在准备过程中只包含几列并筛选数据，还可以选择要采样的行数以及选择“随机”或“前 N 行”作为样本。

有关详细信息，请参阅《*10.1.1 Intelligent Data Lake 用户指南*》中的“准备数据”一章。

## 对工作表执行查找

从版本 10.1.1 开始，您可以执行查找。使用查找函数可在另一个工作表中查找键列，并在查找的该工作表中相应的其他列中提取值。

有关详细信息，请参阅《*10.1.1 Intelligent Data Lake 用户指南*》中的“准备数据”一章。

## 下载为 TDE 文件

从版本 10.1.1 开始，您可以将数据湖资产中的数据下载为 TDE 文件。您可以直接在 Tableau 中打开已下载的文件。您可以搜索任何数据资产并将其下载为 CSV 文件或 TDE 文件。

有关详细信息，请参阅《*10.1.1 Intelligent Data Lake 用户指南*》中的“发现数据”一章。

## Sentry 和 Ranger 支持

从版本 10.1.1 开始，Intelligent Data Lake 在 Cloudera 和 Hortonworks 上支持 Sentry 和 Ranger。Ranger 和 Sentry 可提供一个集中式安全框架来管理 Cloudera 和 Hortonworks 上的粒度级别访问控制。您可以创建授权规则或策略来控制数据访问。Sentry 和 Ranger 对数据湖资产支持基于 SQL 的授权。

## 映射

本节介绍版本 10.1.1 中新增的映射功能。

### Informatica 映射

本节介绍版本 10.1.1 中新增的 Informatica 映射功能。

#### 将参数导出到参数文件

可以从 Developer tool 导出映射参数文件或工作流参数文件。可以导出包含您在 Developer tool 中定义的映射参数或工作流参数的参数文件。Developer tool 会以 .xml 格式创建参数文件。可以从映射的**参数**选项卡或工作流的**参数**选项卡导出参数。可以在运行已部署的映射或工作流时使用参数文件。

有关详细信息，请参阅《*Informatica Developer 10.1.1 映射指南*》中的“映射参数”一章或《*Informatica Developer 10.1.1 工作流指南*》中的“工作流参数”一章。

## Metadata Manager

本节介绍版本 10.1.1 中新增的 Metadata Manager 功能。

### Cloudera Navigator 资源的数据集提取

从版本 10.1.1 开始，Metadata Manager 可以从 Cloudera Navigator 提取 HDFS 数据集。Metadata Manager 会在 HDFS 数据集逻辑组内的元数据目录中显示数据集。

有关 Cloudera Navigator 资源的详细信息，请参阅《*Informatica 10.1.1 Metadata Manager 管理员指南*》中的“数据库管理资源”一章。

### Informatica Platform 资源的映射提取

从版本 10.1.1 开始，Informatica Platform 资源可以提取已部署的工作流中的映射的元数据。

除了提取直接部署到应用程序的映射之外，基于版本 10.1.1 应用程序的 Informatica Platform 资源还可以提取已部署的工作流中的映射的元数据。

在提取已部署的工作流中的映射时，Metadata Manager 会将工作流名称和映射任务名称作为前缀添加到映射名称。Metadata Manager 会在映射逻辑组内的元数据目录中显示映射。

有关 Informatica Platform 资源的详细信息，请参阅《*Informatica 10.1.1 Metadata Manager 管理员指南*》中的“数据集成资源”一章。

# PowerExchange 适配器

本节介绍版本 10.1.1 中新增的 PowerExchange 适配器功能。

## Informatica PowerExchange® 适配器

本节介绍版本 10.1.1 中新增的 Informatica 适配器功能。

### PowerExchange for Amazon Redshift

从版本 10.1.1 开始，可以启用 PowerExchange for Amazon Redshift 以在 Blaze 引擎上运行映射。运行映射时，数据集成服务会将映射推送到 Hadoop 群集并在 Blaze 引擎上处理映射，这将大幅提升性能。

有关详细信息，请参阅《*Informatica PowerExchange for Amazon Redshift 10.1.1 用户指南*》。

### PowerExchange for Cassandra

从版本 10.1.1 开始，PowerExchange for Cassandra 支持以下功能：

- 可以将以下高级 ODBC 驱动程序配置与 PowerExchange for Cassandra 结合使用：
  - 负载平衡策略。决定如何根据指定的 DC 感知策略或循环策略在 Cassandra 群集中的节点之间分配查询。
  - 筛选。限制驱动程序到预定义的主机集的连接。
- 可以在 ODBC 驱动程序中启用以下参数以优化性能：
  - 标志感知缩短查询延迟并降低 Cassandra 节点的负载。
  - 延迟感知。在发送查询时忽略性能不佳的 Cassandra 节点。
  - 空值插入。允许在 INSERT 语句中指定空值。
  - 区分大小写。允许以区分大小写的方式指定架构名称、表名称和列名称。
- 可以处理包含 date、smallint 以及 tinyint 数据类型的 Cassandra 源和目标。

有关详细信息，请参阅《*Informatica PowerExchange for Cassandra 10.1.1 用户指南*》。

### PowerExchange for HBase

从版本 10.1.1 开始，可以启用 PowerExchange for HBase 以在 Blaze 或 Spark 引擎上运行映射。运行映射时，数据集成服务会将映射推送到 Hadoop 群集并在选定的引擎上处理映射，这将大幅提升性能。

有关详细信息，请参阅《*Informatica PowerExchange for HBase 10.1.1 用户指南*》。

### PowerExchange for Hive

从版本 10.1.1 开始，可以在本地环境中在映射中的 Hive 数据对象上配置查找转换。

有关详细信息，请参阅《*Informatica PowerExchange for Hive 10.1.1 用户指南*》。

## PowerCenter® PowerExchange 适配器

本节介绍版本 10.1.1 中新增的 PowerCenter 适配器功能。

### PowerExchange for Amazon Redshift

从版本 10.1.1 开始，使用 PowerExchange for Amazon Redshift 可以执行以下任务：

- 可为 Amazon Redshift 源和目标配置分区。可以配置分区信息，使 PowerCenter 集成服务能够在运行时确定要创建的分区数量。
- 可以在映射中包括管道查找转换。



- 当连接类型为 ODBC 并且选择 Redshift 作为 ODBC 子类型时，PowerCenter 集成服务可以将表达式函数、汇总器函数、运算符函数、联合函数、排序器函数和筛选器函数推送到 Amazon Redshift 源和目标。
- 可以在映射中配置高级筛选器属性。
- 可为映射中的源对象和目标对象配置 pre-SQL 和 post-SQL 查询。
- 可以对源转换进行配置，使其选择 Amazon Redshift 表中的不同行并对数据进行排序。
- 可以将源表名称和目标表名称参数化，以替代映射中的表名称。
- 可为映射中的源对象和目标对象定义 SQL 查询，以替代默认查询。可以输入受 Amazon Redshift 数据库支持的 SQL 语句。

有关详细信息，请参阅《*适用于 PowerCenter 的 Informatica 10.1.1 PowerExchange for Amazon Redshift 用户指南*》。

## PowerExchange for Cassandra

从版本 10.1.1 开始，PowerExchange for Cassandra 支持以下功能：

- 可以将以下高级 ODBC 驱动程序配置与 PowerExchange for Cassandra 结合使用：
  - 负载均衡策略。决定如何根据指定的 DC 感知策略或循环策略在 Cassandra 群集中的节点之间分配查询。
  - 筛选。限制驱动程序到预定义的主机集的连接。
- 可以在 ODBC 驱动程序中启用以下参数以优化性能：
  - 标志感知缩短查询延迟并降低 Cassandra 节点的负载。
  - 延迟感知。在发送查询时忽略性能不佳的 Cassandra 节点。
  - 空值插入。允许在 INSERT 语句中指定空值。
  - 区分大小写。允许以区分大小写的方式指定架构名称、表名称和列名称。
- 可以处理包含 date、smallint 以及 tinyint 数据类型的 Cassandra 源和目标。

有关详细信息，请参阅《*适用于 PowerCenter 的 Informatica PowerExchange for Cassandra 10.1.1 用户指南*》。

## PowerExchange for Vertica

从版本 10.1.1 开始，PowerExchange for Vertica 支持将数据压缩为 GZIP 格式。使用批量模式向 Vertica 目标写入大量数据时，可以将会话配置为创建暂存文件。在 UNIX 操作系统上，如果启用文件暂存，还可以将数据压缩为 GZIP 格式。压缩数据后，可以减少在网络中传输的数据量并提高会话性能。

要压缩数据，必须向 PowerCenter 存储库重新注册 PowerExchange for Vertica 插件。

有关详细信息，请参阅《*适用于 PowerCenter 的 Informatica PowerExchange for Vertica 10.1.1 用户指南*》。

# 安全

本节介绍版本 10.1.1 中的新安全功能。

## 自定义 Kerberos 库

从版本 10.1.1 开始，可以对 Informatica 域中的自定义或本地数据库客户端进程和 Informatica 进程进行配置，使这些进程使用自定义 Kerberos 库而非 Informatica 所使用的默认 Kerberos 库。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.1.1 安全指南*》中的“Kerberos 身份验证设置”一章。

## 已启用 Kerberos 的域中的计划程序服务支持

从版本 10.1.1 开始，可以使用计划程序服务在使用 Kerberos 身份验证的域中运行映射、工作流、配置文件和结果卡。

## Informatica Web 应用程序的单点登录

从版本 10.1.1 开始，可以配置基于安全断言标记语言 (Security Assertion Markup Language, SAML) 的单点登录 (Single Sign-on, SSO)，以登录到 Administrator 工具、Analyst 工具和 Monitoring 工具。

安全断言标记语言是一种基于 XML 的数据格式，用于在服务提供程序和标识提供程序之间交换身份验证和授权信息。在 Informatica 域中，Informatica Web 应用程序是服务提供程序。Microsoft Active Directory 联合身份验证服务 (AD FS) 2.0 是标识提供程序，它将使用组织的 LDAP 或 Active Directory 标识存储对 Web 应用程序用户进行身份验证。

有关详细信息，请参阅《Informatica 10.1.1 安全指南》中的“Informatica Web 应用程序的单点登录”一章。

## 转换

本节介绍版本 10.1.1 中新增的转换功能。

### Informatica 转换

本节介绍版本 10.1.1 中新增的 Informatica 转换功能。

#### 地址验证器转换

本节介绍地址验证器转换的新增功能。

对于以下国家/地区，地址验证器转换具有附加的地址功能：

##### 所有国家/地区

从版本 10.1.1 开始，可以向输出地址添加“计数”端口。“计数”端口值指示转换在交互模式或建议列表模式下返回的一组建议中每个地址的位置。

例如，“计数”端口为该集的第一个地址返回数字 1，为该集的第二个地址返回数字 2。对于地址验证返回的每个地址，该数字以 1 递增。

可在“状态信息”端口组中查找“计数”端口。

##### 中国

多语言地址解析和验证

从版本 10.1.1 开始，可以对地址验证器转换进行配置，使其采用转译的拉丁文字（拼音）或英语返回有效的中国地址中的街道描述符和街道方向信息。转换将采用汉字文字返回地址中的其他元素。

要指定输出语言，请在转换上设置“首选语言”高级属性。

建议列表模式下对中国地址的单行验证

从版本 10.1.1 开始，可以对地址验证器转换进行配置，使其为您在快速填写模式下在单行中输入的中国地址返回有效的建议。要在单行中输入地址，请从“多行”端口组中选择“完整地址”端口。请采用汉字文字输入地址。

输入不完整地址时，转换将为您输入的地址返回一个或多个地址建议。输入完整的有效地址时，转换将从引用数据库返回该地址的有效版本。

## 爱尔兰

### 多语言地址解析和验证

从版本 10.1.1 开始，可以对地址验证器转换进行配置，使其采用爱尔兰语读取和写入爱尔兰地址的街道、区域和郡信息。

除了维护英语地址之外，爱尔兰邮政服务机构 An Post 还会维护地址的爱尔兰语信息。可以在输入地址中包含爱尔兰语街道、区域和郡信息，还可以检索地址的有效英语版本。可以输入英语地址，也可以检索包含爱尔兰语街道、区域和郡信息的地址。地址验证将采用英语返回所有其他信息。

要指定输出语言，请在转换上设置“首选语言”高级属性。

### 爱尔兰地址中的屋顶级地理坐标

从版本 10.1.1 开始，可以对地址验证器转换进行配置，使其返回爱尔兰地址的屋顶级地理坐标。

要返回地理坐标，请向输出地址添加“地理编码填写”端口。可在“地理编码”端口组中查找“地理编码填写”端口。要指定屋顶级地理坐标，请在转换上设置“地理编码数据类型”高级属性。

### 爱尔兰地址中的首选描述符支持

从版本 10.1.1 开始，可以对地址验证器转换进行配置，使其采用英语返回以下元素的短格式或长格式：

- 街道描述符
- 方向值

要指定元素的首选项，请在转换上设置“全局首选描述符”高级属性。

**注意：**地址验证器转换会将所有街道信息写入到爱尔兰语地址中的街道名称字段。

## 意大利

从版本 10.1.1 开始，可以对地址验证器转换进行配置，使其向有效的意大利地址添加 ISTAT 代码。ISTAT 代码包含一些字符，用于标识地址所属的省、自治市和地区。意大利国家统计局 (Italian National Institute of Statistics, ISTAT) 负责维护 ISTAT 代码。

要向地址添加 ISTAT 代码，请选择“ISTAT 代码”端口。可在“意大利补充”端口组中查找“ISTAT 代码”端口。

## 日本

### 日本地址的地理编码扩充

从版本 10.1.1 开始，可以对地址验证器转换进行配置，使其返回日本地址的标准地理坐标。

转换可以返回多个准确度级别的地理坐标。当有效地址包含适用于 Ban 级别的信息时，转换将返回门牌号级别地理坐标。当有效地址包含适用于 Chome 级别的信息时，转换将返回街道级别地理坐标。如果地址不包含 Ban 或 Chome 信息，地址验证将返回区域级别地理坐标。

要返回地理坐标，请向输出地址添加“地理编码填写”端口。可在“地理编码”端口组中查找“地理编码填写”端口。

### 建议列表模式下对日本地址的单行验证

从版本 10.1.1 开始，可以对地址验证器转换进行配置，使其为您在建议列表模式下在单行中输入的日本地址返回有效的建议。可以检索采用日文汉字文字或日语假名文字输入的地址的建议。要在单行中输入地址，请从“多行”端口组中选择“完整地址”端口。

输入不完整地址时，转换将为您输入的地址返回一个或多个地址建议。输入完整的有效地址时，转换将从引用数据库返回该地址的有效版本。

## 韩国

### 韩国地址中的 Revised Romanization 转译支持

从版本 10.1.1 开始，地址验证器转换可以使用 Revised Romanization 系统在朝鲜文字符集和拉丁文字符集之间转译地址。要指定韩国输出地址的字符集，请使用“首选脚本”高级属性。

### 对韩国地址中的邮政编码验证进行的更新

从版本 10.1.1 开始，地址验证器转换将向不包含邮政编码的完全有效的输入地址添加一个五位数的邮政编码。该五位数的邮政编码代表韩国正在使用的当前邮政编码格式。转换可以向完全有效的基于场地的地址和完全有效的基于街道的地址添加五位数的邮政编码。

要验证采用较旧的基于场地格式的地址，请使用“匹配扩展存档”高级属性。

## 西班牙

从版本 10.1.1 开始，可以对地址验证器转换进行配置，使其向有效的西班牙地址添加 INE 代码。INE 代码包含一些字符，用于在地址中标识省、市镇和街道。西班牙国家统计局 (National Institute of Statistics, INE) 负责维护 INE 代码。

要向地址添加 INE 代码，请选择以下一个或多个端口：

- INE 市代码
- INE 省/市/自治区代码
- INE 街道代码

可在“西班牙补充”端口组中查找“INE 代码”端口。

## 美国

### 对 CASS Cycle O 要求的支持

从版本 10.1.1 开始，地址验证器转换增加了支持编码准确性支持系统 (Coding Accuracy Support System, CASS) Cycle O 标准的建议要求的功能。

针对 Cycle O 标准做好准备，转换包含以下功能：

- 私人邮箱和商业邮件接收机构标识

美国邮政署在 Cycle O 中更新了对私人邮箱 (Private Mailbox, PMB) 地址和商业邮件接收机构 (Commercial Mail Receiving Agency, CMRA) 地址的 CASS 要求。为了遵守 Cycle O 标准，地址验证器转换将在 CMRA 地址中的私人邮箱号前面添加 PMB 作为前缀。如果地址中的私人邮箱号前面带有英镑符号 (#)，则转换会将英镑符号转换为 PMB。为了遵守 Cycle O 标准，转换不会使用 PMB 号码来验证地址的收件人地点验证 (Delivery Point Validation, DPV) 数据。

- 用于邮政信箱街道地址 (Post Office Box Street Address, PBSA) 标识的“DPV PBSA 指示器”端口

美国邮政署能够识别采用街道地址格式的邮政信箱街道地址。要在地址集中标识 PBSA 地址，请使用“DPV PBSA 指示器”端口。可在“特定于美国”端口组中查找“DPV PBSA 指示器”端口。

例如，以下地址标识 South Center 街道邮局的邮政信箱号 3094：

131 S Center St Unit 3094  
Collierville TN 38027-0419

- 用于 Form 3553 填写的“DPV 邮政编码验证”端口

“DPV 邮政编码验证”端口指示地址是否可用于包括到 CASS Form 3553 上的地址总数。如果地址通过收件人地点验证但不包含可投递的 ZIP+4 代码，则不能将该地址包括到地址总数。可在“特定于美国”端口组中查找“DPV 邮政编码验证”端口。

### 改进了对美国地址中的非标准第一行数据的解析

从版本 10.1.1 开始，地址验证器转换可将非标准邮箱数据解析为子建筑物元素。非标准数据可能标识大学校园邮箱或法院法庭。

美国地址中的全局首选描述符支持

从版本 10.1.1 开始，可以返回美国地址中以下元素的短格式或长格式：

- 街道描述符
- 方向值
- 子建筑物描述符

要指定转换返回的元素格式，请在转换上设置“全局首选描述符”高级属性。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.1.1 Developer 转换指南*》和《*Informatica 10.1.1 地址验证器端口参考*》。

## 写入转换

从版本 10.1.1 开始，从映射中的现有转换创建写入转换时，可以指定该写入转换的输入端口的链接类型。

可以按名称将端口链接起来。此外，在动态映射中，可以按名称将端口链接起来，还可以基于映射流创建动态端口，或者也可以在运行时基于链接策略将端口链接起来。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.1.1 Developer 转换指南*》中的“写入转换”一章。

# Web 服务

本节介绍版本 10.1.1 中新增的 Web 服务功能。

## Informatica Web 服务

本节介绍版本 10.1.1 中新增的 Informatica Web 服务功能。

### REST Web 服务

可以创建使用 JSON 或 XML 格式将数据返回到 Web 服务客户端的 Informatica REST Web 服务。

Informatica REST Web 服务是一种 Web 服务，可接收 HTTP 请求以执行 GET 操作。GET 操作用于检索数据。REST 请求是来自 Internet 浏览器的简单 URI 字符串。客户端可以通过向 URI 添加筛选器参数来限制 Web 服务输出数据。

可以在 Developer tool 中定义 REST Web 服务资源。REST Web 服务资源包含 REST Web 服务响应消息的定义和返回响应的映射。创建 Informatica REST Web 服务时，可以从数据对象定义资源，或者也可以手动定义资源。

# 工作流

本节介绍版本 10.1.1 中新增的工作流功能。

## Informatica 工作流

本节介绍版本 10.1.1 中新增的 Informatica 工作流功能。

## 终止事件

从版本 10.1.1 开始，可以向工作流添加终止事件。终止事件定义了一个在结束事件之前的点，此时可以结束事件。一个工作流可以包含一个或多个终止事件。

将任务或网关连接到终止事件时，如果任务输出满足序列流上的条件，工作流会终止。在工作流中的任何其他任务可以运行之前，终止事件会中止工作流。

如果工作流数据能够到达某个点（此时不需要运行其他任务），则可以向工作流添加终止事件。例如，可以添加终止事件以结束包含一个映射任务和一个人工任务的工作流。请将映射任务连接到独占网关，然后将网关连接到一个人工任务和一个终止事件。如果映射任务为人工任务生成异常记录数据，工作流将遵循到人工任务的序列流。如果映射任务未生成异常记录数据，工作流将遵循到终止事件的序列流。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.1.1 Developer 工作流指南*》。

## 对人工任务的用户权限

从版本 10.1.1 开始，可以设置对人工任务数据的用户权限。权限指定了用户可以查看的数据，以及用户可以在 Analyst 工具中对人工任务实例执行的操作类型。在设计工作流时，可以在人工任务的步骤中设置权限。权限会应用到可以查看或编辑该步骤所定义的任务实例的所有用户。

默认情况下，Analyst 工具用户可以查看所有数据以及对他们所处理的任务实例执行任何操作。

可以设置查看权限和编辑权限。查看权限定义了 Analyst 工具为步骤所定义的任务实例显示哪些数据。编辑权限定义了用户可以执行哪些操作以更新任务实例数据。查看权限优先于编辑权限。如果已授予对某个列的编辑权限但未授予对该列的查看权限，则 Analyst 工具用户无法编辑列数据。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.1.1 Developer 工作流指南*》。

## 人工任务实例通知中的工作流变量

从版本 10.1.1 开始，可以使用工作流变量将有关人工任务实例的信息写入到电子邮件通知。当用户完成、上报或重新分配任务实例时，这些变量会记录有关任务实例的信息。

要显示变量的列表，请打开该人工任务，然后选择定义了人工任务实例的步骤。在**通知**视图中，选择电子邮件通知的邮件正文，然后按 `$+Ctrl+空格键`。

通知可以显示以下变量：

`$taskEvent.eventTime`

工作流引擎指示用户上报、重新分配或完成任务实例时的时间。

`$taskEvent.startOwner`

在工作流引擎上报或完成任务时的任务实例所有者。或者在引擎重新分配任务实例之后的任务实例所有者。

`$taskEvent.status`

在引擎指示用户上报、重新分配或完成任务实例之后的任务实例状态。状态名称为 `READY` 和 `IN_PROGRESS`。

`$taskEvent.taskEventType`

引擎发出的指示的类型。变量值为 `escalate`、`reassign` 和 `complete`。

`$taskEvent.taskId`

Analyst 工具显示的任务实例标识符。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.1.1 Developer 工作流指南*》。

## 第 7 章

# 更改 (10.1.1)

本章包括以下主题：

- [支持更改, 63](#)
- [大数据, 65](#)
- [Business Glossary , 66](#)
- [数据集成服务, 67](#)
- [数据类型, 67](#)
- [Informatica Analyst, 68](#)
- [Informatica Developer, 68](#)
- [映射, 68](#)
- [Enterprise Information Catalog, 69](#)
- [Metadata Manager, 69](#)
- [PowerExchange 适配器, 70](#)
- [转换, 71](#)
- [工作流, 72](#)
- [文档, 72](#)

## 支持更改

本节介绍版本 10.1.1 中的支持更改。

### Big Data Management Hive 引擎

从版本 10.1.1 开始，Informatica 已终止为 Hive 引擎用于运行映射的 HiveServer2 提供支持。

在以前的版本中，Hive 引擎支持使用 Hive 驱动程序和 HiveServer2 在 Hadoop 环境中运行映射。HiveServer2 和 Hive 驱动程序可将 HiveQL 查询转换为在 Hadoop 群集上处理的 MapReduce 或 Tez 作业。

如果您安装了 Big Data Management 10.1.1 或升级到版本 10.1.1，则在运行映射时，Hive 引擎会使用 Hive 驱动程序。Hive 引擎不再支持使用 HiveServer2 在 Hadoop 环境中运行映射。Hadoop 群集上仍然支持使用 HiveServer2 服务的 Hive 源和目标。

要在 Hadoop 环境中运行映射，Informatica 建议您选择所有运行时引擎。数据集成服务会使用专有的基于规则的方法来确定最适用于运行映射的引擎。



有关为 Hadoop 发行版配置运行时引擎的信息，请参阅《*Informatica Big Data Management 10.1.1 安装和配置指南*》。有关运行时引擎支持的映射对象的信息，请参阅《*Informatica Big Data Management 10.1.1 用户指南*》。

## 支持更改 - Big Data Management Hadoop 发行版

下表列出了 Big Data Management 10.1.1 中支持的 Hadoop 发行版本和更改：

在发行时，版本 10.1.1 支持以下 Hadoop 发行版：

- Azure HDInsight 版本 3.4
- Cloudera CDH 版本 5.8
- IBM BigInsights 版本 4.2
- Hortonworks HDP 版本 2.5
- Amazon EMR 版本 5.0

要查看支持的版本的最新列表，请参阅 Informatica 客户门户上的“产品可用性列表”，网址为：<https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices>。

### MapR 支持

从版本 10.1.1 开始，Informatica 推迟了对 MapR 群集上的 Big Data Management 的支持。要在 MapR 群集上运行映射，请使用 Big Data Management 10.1。Informatica 计划在将来的版本中恢复此支持。

本文档以示例的形式保留了某些对 MapR 的引用。请将这些示例的结构应用到 Hadoop 分发。

### Amazon EMR 支持

从版本 10.1.1 开始，可以在 Amazon EMR 环境中安装 Big Data Management。可以从以下安装方法中选择一种方法：

- 下载 RPM 包并从中进行安装。在 Amazon EMR 环境中安装 Big Data Management 时，应在用于运行模型存储库服务、数据集成服务和其他服务的本地计算机上安装 Big Data Management 元素。
- 在 Amazon 云环境中安装 Informatica 实例。在 Amazon 云中创建 Big Data Management 的实施时，应使要在其中安装并运行 Big Data Management 的虚拟机联机。

有关在 Amazon EMR 上安装和配置 Big Data Management 的详细信息，请参阅《*Informatica Big Data Management 10.1.1 安装和配置指南*》。

## Big Data Management Spark 支持

从版本 10.1.1 开始，可以在所有受支持的 Hadoop 分发上配置 Spark 引擎。可以将 Big Data Management 配置为使用以下 Spark 版本之一，具体取决于所使用的 Hadoop 分发：

- 适用于 Cloudera cdh5u8 分发的 Cloudera Spark 1.6 和 Apache Spark 2.0.1。
- 适用于所有 Hadoop 分发的 Apache Spark 2.0.1。

有关详细信息，请参阅《*Informatica Big Data Management 10.1.1 安装和配置指南*》。

## Data Analyzer

从版本 10.1.1 开始，Informatica 停止了对 Data Analyzer 的支持。Informatica 建议使用第三方报告工具来运行 PowerCenter 报告和 Metadata Manager 报告。您可以使用建议的 SQL 查询构建 PowerCenter 早期版本随附的所有报告。



## 操作系统

从版本 10.1.1 开始，Informatica 增加了对以下操作系统的支持：

Solaris 11

适用于 Informatica 客户端的 Windows 10

## PowerExchange for SAP NetWeaver

从版本 10.1.1 开始，Informatica 对 PowerExchange for SAP NetWeaver 支持实施了以下更改：

支持更改	支持级别	注释
分析业务组件	删除的支持	从版本 10.1.1 开始，Informatica 停止了对分析服务组件 (Analytic Business Components, ABC) 功能的支持。无法使用 ABC 存储库中的对象来读取和转换 SAP 数据。Informatica 不会提供 ABC 传输文件。
SAP R/3 版本 4.7	删除的支持	从版本 10.1.1 开始，Informatica 停止了对 SAP R/3 4.7 系统的支持。请升级到 SAP ECC 版本 5.0 或更高版本。

## 报告和仪表板服务

从版本 10.1.1 开始，Informatica 停止了对报告和仪表板服务的支持。Informatica 建议使用第三方报告工具来运行 PowerCenter 报告和 Metadata Manager 报告。您可以使用建议的 SQL 查询构建 PowerCenter 早期版本随附的所有报告。

## 报告服务

从版本 10.1.1 开始，Informatica 停止了对报告服务的支持。Informatica 建议使用第三方报告工具来运行 PowerCenter 报告和 Metadata Manager 报告。您可以使用建议的 SQL 查询构建 PowerCenter 早期版本随附的所有报告。

# 大数据

本节介绍版本 10.1.1 中对 Big Data 的更改。

## Hadoop 环境中支持的函数

从版本 10.1.1 开始，以下支持更改会影响 Hadoop 环境中的函数：

功能	说明	更改
AES_DECRYPT	将加密数据返回字符串格式。	在 Spark 引擎上受支持。 以前只在 Blaze 和 Hive 引擎上受支持。
AES_ENCRYPT	返回加密格式的数据。	在 Spark 引擎上受支持。 以前只在 Blaze 和 Hive 引擎上受支持。

功能	说明	更改
COMPRESS	使用 zlib 1.2.1 压缩算法压缩数据。	在 Spark 引擎上受支持。 以前只在 Blaze 和 Hive 引擎上受支持。
CRC32	返回 32 位循环冗余检查 (CRC32) 值。	在 Spark 引擎上受支持。 以前只在 Blaze 和 Hive 引擎上受支持。
DECOMPRESS	使用 zlib 1.2.1 压缩算法解压缩数据。	在 Spark 引擎上受支持，但存在一定限制。 以前只在 Blaze 和 Hive 引擎上受支持。
DEC_BASE64	解码 base 64 编码值，并返回使用数据的二进制数据表现形式的字符串。	在 Spark 引擎上受支持。 以前只在 Blaze 和 Hive 引擎上受支持。
ENC_BASE64	通过使用多用途 Internet 邮件扩展(MIME) 编码方式将二进制数据转换为字符串数据来编码数据。	在 Spark 引擎上受支持。 以前只在 Blaze 和 Hive 引擎上受支持。
MD5	计算输入值的校验和。函数使用消息摘要算法 5(MD5)。	在 Spark 引擎上受支持。 以前只在 Blaze 和 Hive 引擎上受支持。
UUID4	返回符合 RFC 4122 中所述 UUID 规范的变量 4 的随机生成 16 字节二进制值。	在 Spark 引擎上受支持，且不受任何限制。 以前在 Blaze 引擎上受支持且不受任何限制，而且在 Spark 和 Hive 引擎上也受支持，但存在一定限制。
UUID_UNPARSE	将 16 字节二进制值转换为 RFC 4122 中指定的 36 字符字符串表示形式。	在 Spark 引擎上受支持，且不受任何限制。 以前在 Blaze 引擎上受支持且不受任何限制，而且在 Spark 和 Hive 引擎上也受支持，但存在一定限制。

## Hadoop 配置管理器

从版本 10.1.1 开始，Big Data Management 配置实用程序进行了以下更改：

- 该实用程序已重命名为 Hadoop 配置管理器。
- Hadoop 配置管理器支持在 Azure HDInsight 群集和其他 Hadoop 群集上配置 Big Data Management。

有关 Hadoop 配置管理器的详细信息，请参阅《*Informatica Big Data Management 10.1.1 安装和配置指南*》。

## Business Glossary

本节介绍版本 10.1.1 中对 Business Glossary 的更改。

### 导出文件限制

从版本 10.1.1 开始，Analyst 工具和命令行中的 Business Glossary 导出具有以下行为更改：

Microsoft Excel 导出文件单元格中的字符被截断

在一个 Microsoft Excel 单元格中导出包含超过 32,767 个字符的词汇表资产时，Analyst 工具会自动将单元格中的字符截断至低于 32,763 的值。

Microsoft Excel 仅支持每个单元格最多 32,767 个字符。在以前的版本中，当导出词汇表时，Microsoft Excel 会截断一个单元格中包含超过 32,767 个字符的长文本属性，从而导致数据丢失而不显示任何警告。

有关导入和导出的详细信息，请参阅《*Informatica 10.1.1 Business Glossary 指南*》中的“词汇表管理”一章。

## 数据集成服务

本节介绍版本 10.1.1 中对数据集成服务的更改。

### 数据集成属性中的执行选项

从版本 10.1.1 开始，在编辑以下数据集成服务属性时不再需要重新启动数据集成服务：

- 缓存目录
- 主目录
- 最大并行数
- 拒绝文件目录
- 源目录
- 状态存储
- 目标目录
- 临时目录

在以前的版本中，在编辑了以上属性时必须重新启动数据集成服务。

## 数据类型

本节介绍版本 10.1.1 中对数据类型的更改。

### Informatica 数据类型

本节介绍对 Developer tool 中转换数据类型的更改。

#### 双精度数据类型

从版本 10.1.1 开始，可以编辑双精度数据类型的精度和小数位数。小数位数必须小于或等于精度。

以前，精度设置为 15 位，小数位数设置为 0 位。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.1.1 Developer tool 指南*》中的“数据类型参考”附录。

# Informatica Analyst

本节介绍版本 10.1.1 中对 Analyst 工具的更改。

## 配置文件

本节介绍针对配置文件新增的 Analyst 工具功能。

### 运行时环境

从版本 10.1.1 开始，在选择 Hive 选项作为运行时环境之后，应选择 Hadoop 连接用于运行配置文件。

在以前的版本中，在选择 Hive 选项作为运行时环境之后，应选择 Hive 连接用于运行配置文件。

有关运行时环境的详细信息，请参阅《*Informatica 10.1.1 Data Discovery 指南*》中的“Informatica Analyst 中的列配置文件”一章。

# Informatica Developer

本节介绍版本 10.1.1 中对 Developer tool 的更改。

## 配置文件

本节介绍针对配置文件新增的 Developer tool 功能。

### 运行时环境

从版本 10.1.1 开始，在选择 Hive 选项作为运行时环境之后，应选择 Hadoop 连接用于运行配置文件。

在以前的版本中，在选择 Hive 选项作为运行时环境之后，应选择 Hive 连接用于运行配置文件。

有关运行时环境的详细信息，请参阅《*Informatica 10.1.1 Data Discovery 指南*》中的“数据对象配置文件”一章。

# 映射

本节介绍版本 10.1.1 中对映射的更改。

## Informatica 映射

本节介绍版本 10.1.1 中对 Informatica 映射的更改。

### 对动态端口中生成的端口进行重新排序

从版本 10.1.1 开始，可以根据以下选项更改生成的端口的顺序：

- 上游转换的组或动态端口中的端口顺序。
- 动态端口的输入规则的顺序。
- 具有静态端口的最近转换中的端口顺序。

默认设置是根据上游转换中的端口进行重新排序。

在以前的版本中，可以根据动态端口的输入规则的顺序对生成的端口进行重新排序。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.1.1 Developer 映射指南*》中的“动态映射”一章。

## Enterprise Information Catalog

本节介绍版本 10.1.1 中对 Enterprise Information Catalog 的更改。

### HDFS 扫描器增强

从版本 10.1.1 开始，可以使用 HDFS 资源扫描器从平面文件类型提取元数据。

### 关系视图

从版本 10.1.1 开始，可以查看选定的资产的业务术语、相关词汇表资产、相关技术资产和相似列。

在以前的版本中，可以查看资产关系，例如列、数据域、表和视图。

有关关系视图的详细信息，请参阅《*Informatica 10.1.1 Enterprise Information Catalog 用户指南*》中的“查看关系”一章。

## Metadata Manager

本节介绍版本 10.1.1 中对 Metadata Manager 的更改。

### Cloudera 导航器资源

从版本 10.1.1 开始，Cloudera Navigator 资源具有以下行为更改：

#### 增量加载更改

Cloudera Navigator 资源的增量加载在默认情况下处于禁用状态。在以前的版本中，增量加载在默认情况下处于启用状态。

如果启用了增量加载，则当 Cloudera 管理员在上次成功的元数据加载之后在 Cloudera Navigator 中调用清除操作时，Metadata Manager 将执行完整的元数据加载。

此外，还有一些新的准则，这些准则说明了在哪些情况下需要禁用增量加载。

#### 搜索查询更改

可以使用搜索查询从元数据加载中排除实体类型和 HDFS 实体。例如，可以使用搜索查询排除 YARN 或 Oozie 作业执行。

#### 数据沿袭更改

为了降低数据沿袭图的复杂性，Metadata Manager 进行了以下更改：

- Metadata Manager 不再显示 Hive 查询模板部件的数据沿袭。可以改为对 Hive 查询模板运行数据沿袭分析。

- 对于已分区 Hive 表，Metadata Manager 将显示表中每个列和包含相关 HDFS 实体的父目录之间的数据沿袭链接。在以前的版本中，Metadata Manager 显示每个列和每个相关 HDFS 实体之间的数据沿袭链接。

有关 Cloudera Navigator 资源的详细信息，请参阅《*Informatica 10.1.1 Metadata Manager 管理员指南*》中的“数据库管理资源”一章。

## Netezza 资源

从版本 10.1.1 开始，Metadata Manager 支持对 Netezza 资源使用多个架构。

Netezza 资源具有以下行为更改：

- 创建或编辑 Netezza 资源时，可以选择要从中提取元数据的架构。可以选择一个或多个架构。
- Metadata Manager 会按架构在元数据目录中组织 Netezza 对象。数据库不会显示在元数据目录中。
- 配置与 Netezza 的连接分配时，可以选择要将连接分配给的架构。

由于这些更改，Netezza 资源如同其他类型的关系资源一样工作。

在以前的版本中，在创建或编辑 Netezza 资源时，无法选择要从中提取元数据的架构。如果从包含多个架构的 Netezza 数据库创建了资源，Metadata Manager 会忽略架构信息。Metadata Manager 会按数据库在元数据目录中组织 Netezza 对象。配置与 Netezza 的连接分配时，可以选择要将连接分配给的数据库。

有关 Netezza 资源的详细信息，请参阅《*Informatica 10.1.1 Metadata Manager 管理员指南*》中的“数据库管理资源”一章。

## PowerExchange 适配器

本节介绍版本 10.1.1 中对 PowerExchange 适配器的更改。

### Informatica PowerExchange 适配器

本节介绍版本 10.1.1 中对 Informatica 适配器的更改。

#### PowerExchange for Hive

从版本 10.1.1 开始，PowerExchange for Hive 具有以下适用于 Hive 连接的连接模式：

- 访问作为源或目标的 Hive
- 使用 Hive 在 Hadoop 群集中运行映射

在以前的版本中，连接模式如下：

- 访问 HiveServer2 以运行映射
- 访问 Hive CLI 以运行映射

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.1.1 PowerExchange for Hive 用户指南*》。

#### PowerExchange for Tableau

从版本 10.1.1 开始，PowerExchange for Tableau 具有以下更改：

- PowerExchange for Tableau 随 Informatica 10.1.1 一起安装。  
在以前的版本中，PowerExchange for Tableau 有单独的安装程序。

- 配置目标操作以发布 Tableau 数据提取 (Tableau Data Extract, TDE) 文件时，可以在高级属性中使用附加操作向 Tableau Server 和 Tableau Online 中的现有 TDE 文件添加数据。  
在以前的版本中，可以将附加操作配置为仅将 TDE 文件发布到 Tableau Desktop。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.1.1 PowerExchange for Tableau 用户指南*》。

## PowerCenter PowerExchange 适配器

本节介绍版本 10.1.1 中对 PowerCenter 适配器的更改。

### PowerExchange for Essbase

从 10.1.1 版本开始，PowerExchange for Essbase 随 PowerCenter 一起安装。

在以前的版本中，PowerExchange for Essbase 有单独的安装程序。

有关详细信息，请参阅《*适用于 PowerCenter 的 Informatica 10.1.1 PowerExchange for Essbase 用户指南*》。

### PowerExchange for Greenplum

从 10.1.1 版本开始，PowerExchange for Greenplum 随 PowerCenter 一起安装。

在以前的版本中，PowerExchange for Greenplum 有单独的安装程序。

有关详细信息，请参阅《*适用于 PowerCenter 的 Informatica 10.1.1 PowerExchange for Greenplum 用户指南*》。

### PowerExchange for Microsoft Dynamics CRM

从 10.1.1 版本开始，PowerExchange for Microsoft Dynamics CRM 随 PowerCenter 一起安装。

在以前的版本中，PowerExchange for Microsoft Dynamics CRM 有单独的安装程序。

有关详细信息，请参阅《*适用于 PowerCenter 的 Informatica 10.1.1 PowerExchange for Microsoft Dynamics CRM 用户指南*》。

### PowerExchange for Tableau

从版本 10.1.1 开始，PowerExchange for Tableau 具有以下更改：

- PowerExchange for Tableau 随 PowerCenter 一起安装。  
在以前的版本中，PowerExchange for Tableau 有单独的安装程序。
- 配置目标操作以发布 Tableau 数据提取 (TDE) 文件时，可以在会话属性中配置附加操作以向 Tableau Server 和 Tableau Online 中的现有 TDE 文件添加数据。  
在以前的版本中，可以将附加操作配置为仅将 TDE 文件发布到 Tableau Desktop。

有关详细信息，请参阅《*适用于 PowerCenter 的 Informatica 10.1.1 PowerExchange for Tableau 用户指南*》。

## 转换

本节介绍版本 10.1.1 中已更改的转换行为。

## Informatica 转换

本节介绍版本 10.1.1 中对 Informatica 转换的更改。

## 地址验证器转换

从版本 10.1.1 开始，地址验证器转换使用 5.9.0 版本的 Informatica Address Verification 软件引擎。该引擎支持 Informatica 在版本 10.1.1 中向地址验证器转换添加的功能。

在以前的版本中，转换使用版本 5.8.1 的引擎。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.1.1 Developer 转换指南*》和《*Informatica 10.1.1 地址验证器端口参考*》。

# 工作流

本节介绍版本 10.1.1 中已更改的工作流行为。

## Informatica 工作流

本节介绍版本 10.1.1 中对 Informatica 工作流行为的更改。

### 嵌套的非独占网关

从版本 10.1.1 开始，可以向两个非独占网关或两个独占网关之间的序列流添加一对或多对网关。

在以前的版本中，如果向两个非独占网关之间的序列流添加一对网关，这会使工作流失效。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.1.1 Developer 工作流指南*》。

# 文档

本节介绍版本 10.1.1 中的文档更改。

## Metadata Manager 文档

从版本 10.1.1 开始，《*Informatica Metadata Manager 存储库报告参考*》已过时，因为 Informatica 停止了对报告和仪表板服务以及 JasperReports Server 的支持。

## PowerExchange for SAP NetWeaver 文档

从版本 10.1.1 开始，以下指南已过时，因为 Informatica 停止了对分析服务组件功能的支持：

- *Informatica PowerExchange for SAP NetWeaver 分析服务组件指南*
- *Informatica PowerExchange for SAP NetWeaver 分析服务组件传输版本安装须知*



## 第 8 章

# 发布任务 (10.1.1)

本章包括以下主题：

- [Metadata Manager, 73](#)

## Metadata Manager

本节介绍版本 10.1.1 中 Metadata Manager 的发布任务。

### 业务情报资源

从版本 10.1.1 开始，部分业务情报资源的**工作线程**配置属性已替换为**多个线程**配置属性。如果在上一版本的 Metadata Manager 中设置了“工作线程”属性，请在升级之后将“多个线程”属性设置为相同值。

为以下资源更新“多个线程”属性的值：

- 业务对象
- Cognos
- Oracle Business Intelligence Enterprise Edition
- Tableau

“多个线程”配置属性控制 Metadata Manager 代理用于异步提取元数据的工作线程的数量。如果在升级之后未更新“多个线程”属性，Metadata Manager 代理会计算工作线程的数量。根据运行 Metadata Manager 代理的计算机上的 JVM 体系结构和可用 CPU 核心数，Metadata Manager 代理将分配一个到六个线程。

有关“多个线程”配置属性的详细信息，请参阅《*Informatica 10.1.1 Metadata Manager 管理员指南*》中的“业务情报资源”一章。

### Cloudera 导航器资源

从版本 10.1 开始，必须配置 Cloudera Navigator 服务器的 Java 堆大小和 Metadata Manager 服务的最大堆大小。如果未正确配置堆大小，元数据加载可能会失败。

将 Cloudera Navigator 服务器的 Java 堆大小设置为 2 GB 或以上。如果堆大小不足，资源加载将失败并显示“连接被拒绝”错误。

将 Metadata Manager 服务的最大堆大小设置为 4 GB 或以上。如果要同时执行多个资源加载，请将每个资源加载的最大堆大小增加至少 1 GB。例如，要同时加载两个 Cloudera Navigator 资源，请将最大堆大小增加 2 GB。因此，应将 Metadata Manager 服务的**堆大小上限**属性设置为 6144 MB (6 GB) 或以上。如果最大堆大小不足，加载将失败并显示内存不足错误。

有关 Cloudera Navigator 资源的详细信息，请参阅《*Informatica 10.1.1 Metadata Manager 管理员指南*》中的“数据库管理资源”一章。

## Tableau 资源

从版本 10.1.1 开始，Tableau 模型具有次要更改。因此，必须在升级之后清除并重新加载 Tableau 资源。

有关 Tableau 资源的详细信息，请参阅《*Informatica 10.1.1 Metadata Manager 管理员指南*》中的“业务情报资源”一章。

## 第 II 部分： 版本 10.1

本部分包含以下章节：

- [新产品 \(10.1\), 76](#)
- [新增功能 \(10.1\), 80](#)
- [更改 \(10.1\), 101](#)
- [发布任务 \(10.1\), 110](#)

## 第 9 章

# 新产品 (10.1)

本章包括以下主题：

- [Intelligent Data Lake, 76](#)
- [PowerExchange 适配器, 78](#)

## Intelligent Data Lake

随着大数据技术的出现，许多组织采用名为数据湖的新型信息存储模型来解决数据管理挑战。数据湖模型正应用于多种多样的用例，例如，业务情报、分析、法规遵从性和欺诈检测。

数据湖是一个共享存储库，来自各个源的原始数据和企业数据存储在湖中。它通常是基于分布式 Hadoop 群集构建的，该群集可提供经济实用且可扩展的持久层和计算层。Hadoop 使得可以存储来自组织内外部各个企业系统的大量结构化数据和非结构化数据。湖泊中的数据可以包括原始数据和已细化数据、主数据和事务数据、日志文件以及计算机数据。

组织还希望提供一些方法，以便各种类型的用户可以访问并使用 Hadoop 数据湖内部的所有企业数据和数据湖外部的数据。组织希望数据分析人员和数据科学家能够使用数据湖进行即席自助分析以推动业务创新，而不受复杂的基础技术所困扰，也不必掌握高超的编程技能。IT 人员和数据管理人员希望监视企业中与数据相关的用户活动。但如果没有在数据智能的驱动下，奠定坚实的数据管理和治理基础，数据湖就有可能变成数据沼泽。

在版本 10.1 中，Informatica 引入了 Intelligent Data Lake，此新产品可帮助客户从基于 Hadoop 的数据湖获取更高价值并使数据对组织中的所有用户可用。

Intelligent Data Lake 是一款面向数据分析人员和数据科学家的协作式大数据发现和准备自助解决方案。此解决方案可使分析人员能够快速发现原始数据并将其转换为洞察力，并使 IT 人员能够确保质量、可见性和治理。使用 Intelligent Data Lake，分析人员可以将更多人员用在分析上，并减少发现和准备数据所用的时间。

Intelligent Data Lake 可提供以下好处：

- 数据分析人员可以使用语义搜索和智能建议快速而轻松地查找并研究数据湖内外部的可信数据资产。
- 数据分析人员可以使用类似于 Excel 的电子表格界面以自助方式对数据湖中的数据进行转换、清理和扩充，而不需要编码技能。
- 数据分析人员可以发布数据并与社区的其余人员分享知识，还可以使用所选 BI 工具或分析工具来分析数据。
- IT 人员和管理人员可以监视与湖泊中的数据使用相关的用户活动。
- IT 人员可以跟踪数据沿袭，以验证数据是否从正确的源传出以及是否传入到正确的目标。
- IT 人员可以对数据湖强制执行适当的安全和治理。
- IT 人员可以在可重复且可计划的数据交付流程中将数据分析人员所做的工作操作化。

Intelligent Data Lake 具有以下功能：

## 搜索

- 使用智能搜索和基于推理的结果查找湖泊和其他企业系统中的数据。
- 使用系统属性和自定义的分类基于动态方面筛选资产。

## 研究

- 获取资产的概览，包括自定义属性、数据质量的剖析统计信息、业务内容的数据域和使用信息。
- 通过进行众包元数据扩充和标记来添加业务上下文信息。
- 预览示例数据，以基于用户凭据感知数据资产。
- 获取资产沿袭，以了解数据的来源和目标并建立数据信任。
- 基于数据资产与其他表或视图、用户、报告和数据域的关联来了解数据资产与企业中其他资产的关系。
- 使用沿袭视图和关系视图以渐进方式发现其他资产。

## 获取

- 使用基于湖泊的界面将个人的分隔文件上载到湖泊。  
系统会自动创建最佳格式的 Hive 表以供上载。
- 创建、附加到或覆盖已上载的数据的资产。

## 协作

- 通过将数据资产添加到项目来组织工作。
- 将具有不同角色和不同特权的协作者（例如，共有者、编辑者或查看者）添加到项目中。

## 建议

- 通过使用基于其他用户的行为和共享知识的建议来提高工作效率。
- 获取可在项目中使用的备用资产的建议。
- 获取可在项目中使用的其他资产的建议。
- 建议基于项目中的内容而异。

## 准备

- 通过类似于 Excel 的环境以交互方式使用示例数据指定转换。
- 查看工作表级别概览和列级别概览，包括值分布以及数字分布和日期分布。
- 以脚本步骤的形式添加转换，并立即在工作表上查看结果。
- 使用字符串运算、数学运算、日期运算和逻辑运算执行列级别数据清理和数据转换。
- 执行工作表级别操作，以组合、合并、汇总或筛选数据。
- 在基础表中的数据更改时刷新工作表中的示例。
- 从现有工作表派生工作表，并在父工作表更改时获取警告。
- 所有转换步骤均存储在可以交互回放的脚本中。

## 发布

- 使用基础 Hadoop 系统的功能运行大规模数据转换，而不必进行编码或脚本编写。
- 对湖泊中实在很大的数据集运行数据准备步骤，以创建新的数据资产。
- 将湖泊中的数据作为 Hive 表发布到所需的数据库。
- 创建、附加或覆盖已发布的数据的资产。

#### 数据资产操作

- 从湖泊中将数据导出到 CSV 文件。
- 将数据复制到其他数据库或表。
- 删除数据资产（如果用户凭据允许的话）。

#### 我的活动

- 跟踪上载活动及其状态。
- 跟踪发布及其状态。
- 在发生错误时查看日志文件，并根据需要与 IT 管理员共享信息。

#### IT 监视

- 通过在审计数据库上构建报告来跟踪用户活动、数据资产活动和项目活动。
- 查找诸如最活跃用户、最大数据集、优先的更新、重用频率最高的资产和最活跃项目等信息。

#### IT 操作化

- 将分析人员所做的即席工作操作化。
- 使用 Informatica Developer 自定义和优化从分析人员所创建的脚本转换的 Informatica Big Data Management 映射。
- 部署、计划和监视 Informatica Big Data Management 映射，以确保在正确的时间向正确的目标交付数据资产。
- 确保根据安全策略授予对数据湖中各个数据库和表的访问权限。

## PowerExchange 适配器

### Informatica PowerExchange 适配器

本节介绍版本 10.1 中新的 Informatica 适配器。

#### PowerExchange for Amazon Redshift

从版本 10.1 开始，可以使用 PowerExchange for Amazon Redshift 在 Amazon Redshift 中读取和写入数据。可以将 Amazon Redshift 业务实体作为读取和写入数据对象导入，以创建并运行映射，从而可从 Amazon Redshift 实体中提取数据或将数据加载到 Amazon Redshift 实体中。

有关详细信息，请参阅《*Informatica PowerExchange for Amazon Redshift 10.1 用户指南*》。

#### PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage

从版本 10.1 开始，您可以使用 PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage 在 Microsoft Azure Blob Storage 中读取和写入数据。您可以创建 Microsoft Azure Blob Storage 连接，以在 Microsoft Azure Blob Storage 数据对象中读取或写入 Microsoft Azure Blob Storage 数据。您可以在本地和 Hadoop 环境中验证和运行映射。

有关详细信息，请参阅《*Informatica PowerExchange for Microsoft Azure Blob Storage 10.1 用户指南*》。

#### PowerExchange for Microsoft Azure SQL Data Warehouse

从版本 10.1 开始，您可以使用 PowerExchange for Microsoft Azure SQL Data Warehouse 在 Microsoft Azure SQL Data Warehouse 中读取和写入数据。您可以在本地和 Hadoop 环境中验证和运行映射。

有关详细信息，请参阅《*Informatica PowerExchange for Microsoft Azure SQL Data Warehouse 10.1 用户指南*》。

## 第 10 章

# 新增功能 (10.1)

本章包括以下主题：

- [应用程序服务, 80](#)
- [大数据, 81](#)
- [Business Glossary, 83](#)
- [连接, 83](#)
- [命令行程序, 84](#)
- [文档, 88](#)
- [异常管理, 88](#)
- [Informatica Administrator, 89](#)
- [Informatica Analyst, 90](#)
- [Informatica Developer, 91](#)
- [Informatica Development Platform, 92](#)
- [Live Data Map, 93](#)
- [映射, 94](#)
- [Metadata Manager, 95](#)
- [PowerCenter, 97](#)
- [PowerExchange 适配器, 97](#)
- [安全性, 98](#)
- [转换, 98](#)
- [工作流, 100](#)

## 应用程序服务

本节介绍版本 10.1 中的新应用程序服务功能。



## 系统服务

本节介绍版本 10.1 中的新系统服务功能。

### 用于配置文件和结果卡的计划程序服务

从版本 10.1 开始，您可以使用计划程序服务计划配置文件运行和结果卡运行，以在特定时间或按特定时间间隔运行。

有关计划的详细信息，请参阅《*Informatica 10.1 管理员指南*》中的“计划”一章。

### 设置计划的时区

从版本 10.1 开始，选择运行计划的日期和时间时，也要选择时区。设置时区时，请确保作业在您预期的时间运行，无论数据集成服务在哪个位置运行。

有关计划的详细信息，请参阅《*Informatica 10.1 管理员指南*》中的“计划”一章。

## 大数据

本节介绍版本 10.1 中新增的大数据功能。

## Hadoop 生态系统

### Big Data Management 10.1 中的支持

从版本 10.1 开始，Informatica 支持以下 Hadoop 发行版的更新版本。

- Azure HDInsight 3.3
- Cloudera CDH 5.5
- MapR 5.1

有关 Big Data Management 10.1 支持的 Hadoop 发行版的完整列表，请参阅《*Informatica Big Data Management 10.1 安装和配置指南*》。

## Hadoop 安全系统

从版本 10.1 开始，Informatica 支持 Hadoop 生态系统上的以下安全系统：

- Apache Knox
- Apache Ranger
- Apache Sentry
- HDFS 透明加密

限制适用于安全系统和 Hadoop 分布平台的某些组合。有关对这些技术的 Informatica 支持的详细信息，请参阅《*Informatica Big Data Management 10.1 安全指南*》。

## Spark 运行时引擎

从版本 10.1 开始，您可以将映射推入 Hadoop 环境中的 Apache Spark 引擎。

Spark 是 Apache 项目，包含可在 Hadoop 群集中运行映射的运行时引擎。配置特定于 Spark 引擎的 Hadoop 连接属性。创建映射后，您可以使用与 Blaze 和 Hive 引擎相同的方式对其进行验证和查看执行计划。

将映射逻辑推入 Spark 引擎时，数据集成服务会生成 Scala 程序并将它打包到应用程序中。它将应用程序发送到 Spark 执行器，该执行器会将其提交到 Hadoop 群集中的资源管理器。资源管理器会标识资源以运行应用程序。您可以在 Administrator 工具中监视作业。

有关使用 Spark 运行映射的详细信息，请参阅《*Informatica Big Data Management 10.1 用户指南*》。

## 针对关系源和目标的 Sqoop 连接

从版本 10.1 开始，您可以使用 Sqoop 通过 MapReduce 程序处理关系数据库和 HDFS 之间的数据。您可以使用 Sqoop 导入和导出数据。使用 Sqoop 时，您无需在 Hadoop 群集中的任何节点上安装关系数据库客户端和软件。

要使用 Sqoop，您必须在 JDBC 连接中配置 Sqoop 属性，并在 Hadoop 环境中运行映射。可为基于符合 JDBC 标准的数据库的关系数据对象、自定义数据对象和逻辑数据对象的 Sqoop 连接。例如，可为以下数据库配置 Sqoop 连接：

- Aurora
- IBM DB2
- IBM DB2 for z/OS
- Greenplum
- Microsoft SQL Server
- Netezza
- Oracle
- Teradata

您也可以在 Hadoop 运行时环境中对使用 Sqoop 的数据对象运行配置文件。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.1 Big Data Management 用户指南*》。

## Blaze 引擎上的转换支持

从版本 10.1 开始，Blaze 引擎支持以下转换：

- 地址验证器
- 大小写转换器
- 比较
- 合并
- 数据处理器
- 判定
- 键生成器
- 标签创建器
- 匹配
- 合并
- 规范器
- 解析器
- 序列生成器
- 标准创建器

- 加权平均值

地址验证器转换、合并转换、数据处理器转换、匹配转换和序列生成器转换均受支持，但有限制。

从版本 10.1 开始，Blaze 引擎还支持以下转换：

- 汇总器。支持传递端口。
- 查找支持未连接查找转换。

有关详细信息，请参阅《*Informatica Big Data Management 10.1 用户指南*》的“Hadoop 环境中的映射对象”一章。

## Business Glossary

本节介绍版本 10.1 中的新 Business Glossary 功能。

### 将词汇表内容管理者继承给所有资产

从版本 10.1 开始，Analyst 工具会将您分配给词汇表的管理者和所有者分配给词汇表中的所有资产。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.1 Business Glossary 指南*》中的“词汇表内容管理”一章。

### 双向自定义关系

从版本 10.1 开始，可以创建双向自定义关系。可以在关系视图图表中查看相关资产的方向。在双向自定义关系中，沿两个方向为关系提供名称。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.1 Business Glossary 指南*》中的“查找词汇表内容”一章。

### 关系视图图表中的自定义颜色

从版本 10.1 开始，可以定义连接关系视图图表中相关资产的线条的颜色。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.1 Business Glossary 指南*》中的“词汇表管理”一章。

## 连接

本节介绍版本 10.1 版本中新增的连接功能。

### IBM DB2 连接中的架构名称

从版本 10.1 起，使用 IBM DB2 连接向 Developer tool 或 Analyst 工具导入表时，可以指定要从中导入表的一个或多个架构名称。在元数据连接字符串 URL 中使用 ischemaName 属性以指定架构名称。使用管道字符 (|) 分隔多个架构名称。

例如，在元数据连接字符串 URL 中输入以下语法：

```
jdbc:informatica:db2://<主机名>:<端口>;DatabaseName=<数据库名称>;ischemaName=<schema_name1>|<schema_name2>|<schema_name3>
```

此功能在 9.6.1 HotFix 4 中也可用，但在 10.0 中不可用。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.1 Developer tool 指南*》和《*Informatica 10.1 Analyst 工具指南*》。

# 命令行程序

本节介绍版本 10.1 中的新命令。

## infacmd bg 命令

下表介绍了新的 infacmd bg 命令：

命令	说明
listGlossary	在 Analyst 工具中列出业务词汇表。
exportGlossary	导出 Analyst 工具中可用的业务词汇表。
importGlossary	从 Analyst 工具中导出的 .xlsx 或 .zip 文件导入业务词汇表。

## infacmd dis 命令

下表介绍了新的 infacmd dis 命令：

命令	说明
ListApplicationPermissions	列出用户或组对应用程序拥有的权限。
ListApplicationObjectPermissions	列出用户或组对映射或工作流等应用程序对象拥有的权限。
SetApplicationPermissions	将对应用程序的权限分配给用户或组。
SetApplicationObjectPermissions	将对映射或工作流等应用程序对象的权限分配给用户或组。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.1 命令引用*》中的“infacmd dis 命令引用”一章。

## infacmd ihs 命令

下表介绍了新的 infacmd ihs 命令：

命令	说明
BackupData	将内部 Hadoop 群集中的 HDFS 数据备份到 .zip 文件。
UpgradeClusterService	升级 Informatica 群集服务配置。
removeSnapshot	删除现有 HDFS 快照，以便可以成功运行 infacmd ihs BackupData 命令来备份 HDFS 数据。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.1 命令引用*》中的“infacmd ihs 命令引用”一章。

## infacmd isp 命令

下表介绍了新的 infacmd isp 命令：

命令	说明
AssignDefaultOSProfile	向用户或组分配默认操作系统配置文件。
ListDefaultOSProfiles	列出用户或组的默认操作系统配置文件。
ListDomainCiphers	<p>显示 Informatica 域或网关节点使用的以下一个或多个密码套件列表：</p> <p><b>黑名单</b></p> <p>Informatica 域阻止的用户指定密码套件列表。</p> <p><b>默认列表</b></p> <p>默认情况下 Informatica 支持的密码套件列表。</p> <p><b>有效列表</b></p> <p>使用 infasetup updateDomainCiphers 命令对 Informatica 域进行配置后，该域使用的密码套件列表。有效列表支持默认列表和白名单中的密码套件，但是阻止黑名单中的密码套件。</p> <p><b>白名单</b></p> <p>除了默认列表外 Informatica 域还可以使用的用户指定密码套件列表。</p> <p>可以指定要显示哪些列表。</p>
UnassignDefaultOSProfile	删除已分配给用户或组的默认操作系统配置文件。

下表介绍了更新的 infacmd isp 命令选项：

命令	说明
CreateOSProfile	<p>添加了以下选项：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-DISProcessVariables</li><li>-DISEnvironmentVariables</li><li>-HadoopImpersonationUser</li><li>-HadoopImpersonationProperties</li><li>-UseLoggedInUserAsProxy</li><li>-ProductExtensionName</li><li>-ProductOptions</li></ul> <p>使用这些选项为数据集成服务配置操作系统配置文件属性。</p>
UpdateOSProfile	<p>添加了以下选项：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-DISProcessVariables</li><li>-DISEnvironmentVariables</li><li>-HadoopImpersonationUser</li><li>-HadoopImpersonationProperties</li><li>-UseLoggedInUserAsProxy</li><li>-ProductExtensionName</li><li>-ProductOptions</li></ul> <p>使用这些选项为数据集成服务配置操作系统配置文件属性。</p>

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.1 命令引用*》中的“infacmd isp 命令引用”一章。

## infacmd ldm 命令

下表介绍了新的 infacmd ldm 命令：

命令	说明
backupData	在本地计算机中创建 HDFS 目录的快照并创建该快照的 .zip 文件。
restoreData	从本地系统检索 HDFS 数据备份 .zip 文件并还原 HDFS 目录中的数据。
removeSnapshot	从 HDFS 目录中删除快照。
升级	升级目录服务。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.1 命令引用*》中的“infacmd ldm 命令引用”一章。

## infacmd ms 命令

下表介绍了 infacmd ms 命令的新选项：

命令	说明
RunMapping	该命令包含以下新选项： - -osp。操作系统配置文件名称（如果数据集成服务已启用，可使用操作系统配置文件）。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.1 命令引用*》中的“infacmd ms 命令引用”一章。

## infacmd ps 命令

下表介绍了新的 infacmd ps 命令选项：

命令	说明
- Execute - executeProfile	这些命令包含以下新选项： - -ospn。操作系统配置文件名称（如果数据集成服务已启用，可使用操作系统配置文件）。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.1 命令引用*》中的“infacmd ps 命令引用”一章。

## infacmd sch 命令

下表介绍了更新的 infacmd sch 命令选项：

命令	说明
CreateSchedule	以下参数已添加到 -RunnableObjects 选项： - -osProfileName。操作系统配置文件名称（如果数据集成服务已启用，可使用操作系统配置文件）。
UpdateSchedule	以下参数已添加到 -AddRunnableObjects 选项： - -osProfileName。操作系统配置文件名称（如果数据集成服务已启用，可使用操作系统配置文件）。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.1 命令引用*》中的“infacmd sch 命令引用”一章。

## infasetup 命令

下表介绍了新增的 infasetup 命令：

命令	说明
ListDomainCiphers	<p>显示 Informatica 域或网关节点使用的以下一个或多个密码套件列表：</p> <p><b>黑名单</b></p> <p>Informatica 域阻止的用户指定密码套件列表。</p> <p><b>默认列表</b></p> <p>默认情况下 Informatica 支持的密码套件列表。</p> <p><b>有效列表</b></p> <p>使用 infasetup updateDomainCiphers 命令对 Informatica 域进行配置后，该域使用的密码套件列表。有效列表支持默认列表和白名单中的密码套件，但是阻止黑名单中的密码套件。</p> <p><b>白名单</b></p> <p>Informatica 域可以使用的用户指定密码套件列表。</p> <p>可以指定要显示哪些列表。</p>
updateDomainCiphers	使用新的有效列表更新 Informatica 域可以使用的密码套件。

下表介绍了更新的 infasetup 命令选项：

命令	说明
<ul style="list-style-type: none"><li>- DefineDomain</li><li>- DefineGatewayNode</li><li>- DefineWorkerNode</li><li>- UpdateGatewayNode</li><li>- UpdateWorkerNode</li></ul>	<p>这些命令包含以下新选项：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- cipherWhiteList  -cwl</li><li>- cipherWhiteListFile  -cwlf</li><li>- cipherBlackList  -cbl</li><li>- cipherBlackListFile  -cblf</li></ul> <p>使用这些选项可以为 Informatica 域配置用于在域内安全通信以及与 Web 应用程序服务建立安全连接的密码套件。</p>

有关详细信息，请参阅《Informatica 10.1 命令引用》中的“infasetup 命令引用”一章。

## pmrep 命令

下表介绍了新的 pmrep 命令：

命令	说明
AssignIntegrationService	将 PowerCenter 集成服务分配给指定的工作流。

下表介绍了更新的 pmrep 命令选项：

命令	说明
CreateConnection	该命令包含以下更新的选项： - -s。连接类型列表包括 FTP。

有关详细信息，请参阅《Informatica 10.1 命令引用》中的“pmrep 命令引用”一章。

# 文档

本节介绍 Informatica 10.1 版本的文档中新增或更新的指南。

Informatica 文档包含以下新的指南：

## Metadata Manager 命令引用

从版本 10.1 开始，《Metadata Manager 命令引用》包含有关所有 Metadata Manager 命令程序的信息。《Metadata Manager 命令引用》包含在 Metadata Manager 的联机帮助中。在以前的版本中，有关 Metadata Manager 命令程序的信息包含在《Metadata Manager 管理员指南》中。

有关详细信息，请参阅《Informatica 10.1 Metadata Manager 命令引用》。

## 适用于 Live Data Map® 的 Informatica Administrator 参考

从 Live Data Map 版本 2.0 开始，《适用于 Live Data Map 的 Informatica Administrator 参考》包含有关在 Live Data Map 中执行所需的 Informatica Administrator 任务的基本参考信息。《适用于 Live Data Map 的 Informatica Administrator 参考》包含在 Informatica Administrator 的联机帮助中。

有关详细信息，请参阅《适用于 Live Data Map 的 Informatica 2.0 Administrator 参考》。

# 异常管理

本节介绍版本 10.1 中新增的异常管理功能。

## 按数据类型搜索和替换数据值

从版本 10.1 开始，可以在异常任务中配置选项，以便基于数据类型搜索和替换数据值。可以配置选项，在包含日期、字符串或数值数据的任何列中搜索和替换数据。

指定数据类型时，Analyst 工具会在使用该数据类型的任何列中搜索您输入的值。可以查找和替换字符串数据列中包含的任何值。可以对字符串数据执行区分大小写的搜索。可以搜索字符串数据列中某个字段内容和搜索值之间的部分匹配项或完整匹配项。

此功能在 9.6.1 HotFix 4 中也可用，但在 10.0 中不可用。

有关详细信息，请参阅《Informatica 10.1 异常管理指南》中的“异常记录”一章。



# Informatica Administrator

本节介绍版本 10.1 中的新 Administrator 工具功能。

## 域视图

从 10.1 开始，可以查看域中 CPU 使用量和内存使用量的历史统计信息。

可以查看过去 60 分钟的 CPU 和内存使用量统计信息。可以在当前统计信息和过去 60 分钟之间切换。在域视图中，选择操作 > 当前，或在 CPU 使用量面板或内存使用量面板中选择操作 > 最近一小时趋势。

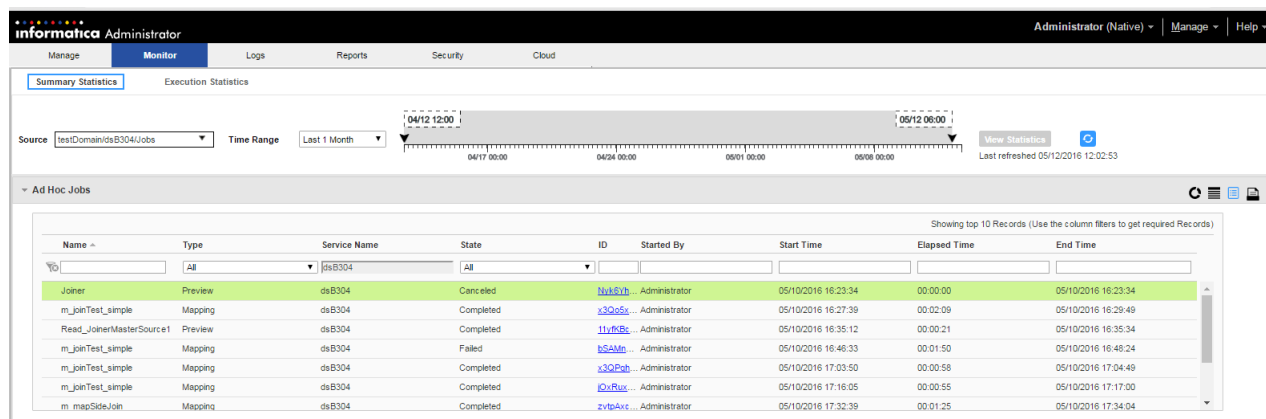
## 监视

从版本 10.1 开始，Administrator 工具中的“监视”选项卡包含以下功能：

“摘要统计信息”视图上的“详细信息”视图

摘要统计信息视图包含了详细信息视图。您可以查看有关作业的信息，将列表导出为 .csv 文件，以及链接到执行统计信息视图中的作业。要访问“详细信息”视图，请单击[查看详细信息](#)。

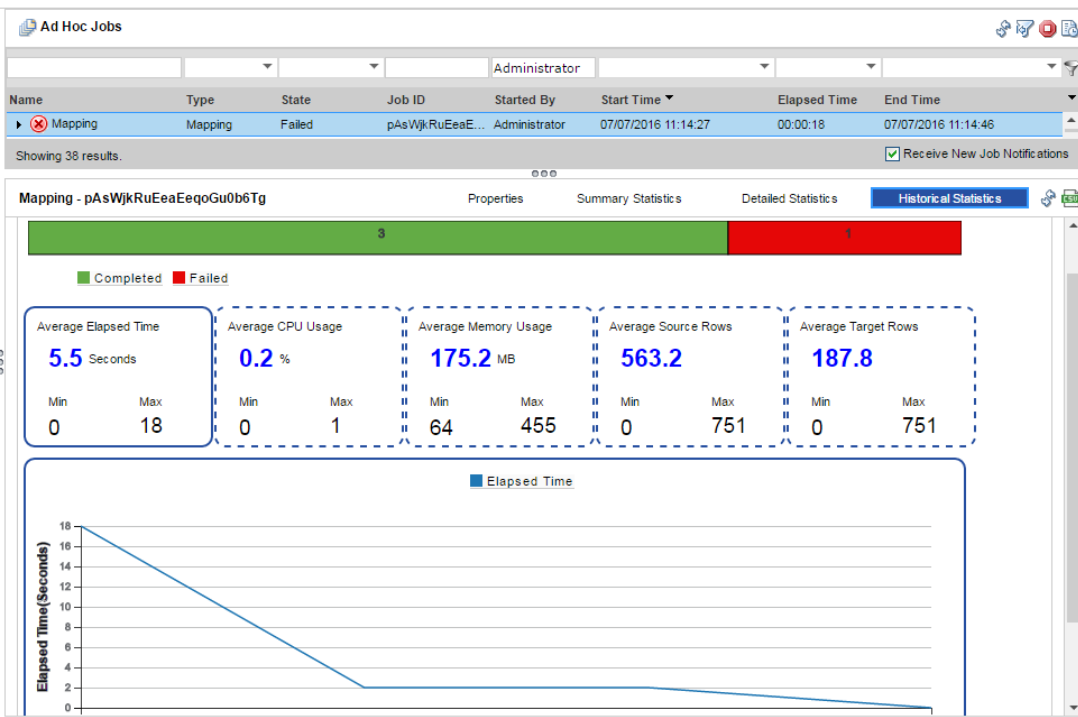
下图显示了详细信息视图：



“历史统计信息”视图。

在监视选项卡的内容面板中选择 Ad Hoc 或部署的映射作业时，详细信息面板会包含历史统计信息视图。历史统计信息视图会显示多次运行特定作业的平均数据。例如，您可以查看映射作业的最小、最大和平均持续时间。您可以查看该作业运行时使用的平均 CPU 量。

下图显示了**历史统计信息**视图：



# Informatica Analyst

本节介绍版本 10.1 中的新 Analyst 工具功能。

## 配置文件

本节介绍针对配置文件和结果卡新增的 Analyst 工具功能。

### 遵从性条件

从版本 10.1 开始，您可以选择最少数量的遵从行数作为数据域发现的遵从性条件。

有关遵从性条件的详细信息，请参阅《*Informatica 10.1 Data Discovery 指南*》中的“Informatica Analyst 中的数据域发现”一章。

### 针对数据域发现排除空值

从版本 10.1 开始，对数据源执行数据域发现时，可以从数据集中排除空值。使用排除空值选项选择最小行数百分比时，遵从性百分比等于匹配行数除以总行数（列中为空值的排除在外）的比率。

有关从数据域发现选项中排除空值的详细信息，请参阅《*Informatica 10.1 Data Discovery 指南*》的“Informatica Analyst 中的数据域发现”一章。

### 运行时环境

从版本 10.1 开始，创建或编辑列配置文件、数据域发现配置文件、企业发现配置文件或结果卡时，您可以选择 Hadoop 选项作为运行时环境。选择 Hadoop 选项时，数据集成服务会将配置文件逻辑推入 Hadoop 群集中的 Blaze 引擎，以运行配置文件。

有关运行时环境的详细信息，请参阅《*Informatica 10.1 Data Discovery 指南*》中的“数据对象配置文件”一章。

### 结果卡仪表盘

从版本 10.1 开始，您可以在结果卡仪表板中查看以下结果卡详细信息：

- 项目中结果卡的总数
- 过去六个月结果卡的运行趋势
- 数据对象总数和拥有结果卡的数据对象的数量
- 过去六个月的累计度量趋势

有关结果卡仪表板的详细信息，请参阅《*Informatica 10.1 Data Discovery 指南*》的“Informatica Analyst 中的结果卡”一章。

## Informatica Developer

本节介绍 10.1 版本中的新 Informatica Developer 功能。

### 生成源文件名

从版本 10.1 开始，您可以使用文件名列选项返回源文件名。可以对映射进行配置，使其将源文件名写入到每个源行。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.1 Developer tool 指南*》。

### 从 PowerCenter 导入

从版本 10.1 开始，您可以将包含 Netezza 和 Teradata 对象的映射从 PowerCenter 导入到 Developer Tool，并在本地或 Hadoop 运行时环境中运行映射。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.1 Developer 映射指南*》。

### 在 Excel 和 Developer Tool 之间复制文本

从版本 10.1 开始，可以将文本从 Excel 复制到 Developer tool 或从 Developer tool 复制到 Excel。将文本从 Excel 复制到 Developer tool 以为转换提供元数据。例如，已在 Excel 中设计包括所有转换及其端口名称、数据类型和转换逻辑的映射。在 Developer tool 中，可以将字段从 Excel 复制到空转换的端口。同样，也可以将转换端口从 Developer tool 复制到 Excel。

### 逻辑数据对象读取和写入映射编辑

从 Informatica 10.1 开始，您可以使用逻辑数据对象编辑器编辑和更改逻辑数据对象读取和写入映射中的元数据。有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.1 Developer Tool 指南*》中的“数据的逻辑视图”一章。

### DDL 查询

从版本 10.1 开始，如果选择在运行时创建或替换目标，则您可以定义 DDL 查询，数据集成服务必须在运行时基于该查询创建或替换目标表。可以为关系目标和 Hive 目标定义 DDL 查询。

可以在 DDL 查询中输入占位符。数据集成服务会在运行时将占位符替换为实际值。例如，如果表包含 50 个列，则您可以输入占位符，而不必在 DDL 查询中输入所有列名称。

可以在 DDL 查询中输入以下占位符：

- INFA\_TABLE\_NAME
- INFA\_COLUMN\_LIST
- INFA\_PORT\_SELECTOR

还可以在 DDL 查询中输入参数。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.1 Developer 映射指南*》。

## 配置文件

本节介绍为配置文件和结果卡新增的 Developer Tool 功能。

### 使用 Avro 和 Parquet 数据源的列配置文件

从版本 10.1 开始，您可以在 HDFS 中的 Avro 或 Parquet 数据源上创建列配置文件。

有关 Avro 和 Parquet 数据源上的列配置文件的详细信息，请参阅《*Informatica 10.1 Data Discovery 指南*》中的“半结构化数据源上的列配置文件”。

### 遵从性条件

从版本 10.1 开始，您可以选择最少数量的遵从行数作为数据域发现的遵从性条件。

有关遵从性条件的详细信息，请参阅《*Informatica 10.1 Data Discovery 指南*》的“Informatica Developer 中的数据域发现”。

### 针对数据域发现排除空值

从版本 10.1 开始，对数据源执行数据域发现时，可以从数据集中排除空值。使用排除空值选项选择最小行数百分比时，遵从性百分比等于匹配行数除以总行数（列中为空值的排除在外）的比率。

有关从数据域发现选项中排除空值的详细信息，请参阅《*Informatica 10.1 Data Discovery 指南*》的“Informatica Developer 中的数据域发现”一章。

### 运行时环境

从版本 10.1 开始，创建或编辑列配置文件、数据域发现配置文件、企业发现配置文件或结果卡时，您可以选择 Hadoop 选项作为运行时环境。选择 Hadoop 选项时，数据集成服务会将配置文件逻辑推入 Hadoop 群集中的 Blaze 引擎，以运行配置文件。

有关运行时环境的详细信息，请参阅《*Informatica 10.1 Data Discovery 指南*》中的“数据对象配置文件”一章。

# Informatica Development Platform

本节介绍 Informatica Development Platform 的新功能和增强功能。

### Informatica 连接器工具包

从版本 10.1 开始，可以使用 Informatica 连接器工具包中的以下功能：

预定义类型系统

创建使用 REST API 连接到数据源的连接器时，可以使用预定义的数据类型。您可以使用以下 Informatica Platform 数据类型：

- 字符串
- 整数
- 长整数
- 小数
- 双精度
- 二进制
- 日期

过程模式

为 Informatica Cloud 创建连接器时，可以为数据源中的过程定义本地元数据对象。您可以使用以下选项为过程定义本地元数据对象：

手动创建本地元数据对象

手动定义本地元数据对象时，可以指定以下详细信息：

元数据组件	说明
过程扩展	可为过程指定的其他元数据信息。
参数扩展	可为参数指定的其他元数据信息。
调用功能属性	可以指定的用以创建过程的读取或写入调用的其他元数据信息。

使用 swagger 规范

使用 swagger 规范定义本地元数据对象时，可以使用现有的 swagger 规范，也可以通过对 REST 端点进行采样来生成 swagger 规范。

编辑通用元数据

您可以为 Informatica Cloud 连接器指定通用元数据信息，例如架构名称和外键名称。

导出 Informatica Cloud 的连接器文件

设计和实施连接器组件后，可以通过指定插件 ID 和插件版本导出 Informatica Cloud 的连接器文件。

导出 PowerCenter 的连接器文件

设计和实施连接器组件后，可以通过指定 PowerCenter 版本导出 PowerCenter 的连接器文件。

# Live Data Map

本节介绍版本 10.1 中的新 Live Data Map 功能。

## 电子邮件通知

从版本 10.1 开始，可以配置和接收目录服务状态上的电子邮件通知以密切监视应用程序服务问题并进行故障排除。可使用电子邮件服务和关联的模型存储库服务来发送电子邮件通知。

有关详细信息，请参阅《*适用于 Live Data Map 的 Informatica 10.1 Administrator 参考*》。

## 关键字搜索

从版本 10.1 开始，您可以使用以下关键字将搜索结果限制为特定资产类型：

- 表
- 列
- 文件
- 报告

例如，如果要搜索包含术语“customer”的所有表，请在“搜索”框中键入“tables with customer”。Enterprise Information Catalog 会列出表名称包含搜索术语“customer”的所有表。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.1 Enterprise Information Catalog 用户指南*》。

## 剖析

从版本 10.1 开始，Live Data Map 可在 Hadoop 环境中运行配置文件。选择 Hadoop 连接时，数据集成服务会将配置文件逻辑推入 Hadoop 群集中的 Blaze 引擎，以运行配置文件。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.1 Live Data Map 管理员指南*》。

## 扫描器

从版本 10.1 开始，可以从以下来源提取元数据：

- Amazon Redshift
- Amazon S3
- 自定义沿袭
- HDFS
- Hive
- Informatica Cloud
- MicroStrategy

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.1 Live Data Map 管理员指南*》。

## 映射

本节介绍版本 10.1 中的新映射功能。

## Informatica 映射

本节介绍版本 10.1 中的 Informatica 映射的新功能。

## 从已连接转换生成 Mapplet

从版本 10.1 开始，可以从映射中的已连接转换组生成 Mapplet。使用 Mapplet 作为模板来添加到与不同源和目标连接的多个映射。

## 从 SQL 查询生成映射或逻辑数据对象

从版本 10.1 开始，可以在 Developer tool 中从 SQL 查询生成映射或逻辑数据对象。

要从 SQL 查询生成映射或逻辑数据对象，请单击**文件 > 新建 > 从 SQL 查询映射**。输入 SQL 查询或使用 SQL 查询选择要转换为映射的文本文件的位置。还可以从 SQL 查询生成仅包含 SELECT 语句的逻辑数据对象。

有关从 SQL 查询生成映射或逻辑数据对象的详细信息，请参阅《*Informatica 10.1 Developer 映射指南*》。

# Metadata Manager

本节介绍版本 10.1 中新增的 Metadata Manager 功能。

## 通用资源

从版本 10.1 开始，您可以创建通用资源，以从 Metadata Manager 未打包模型的元数据源中提取元数据。例如，您可以创建通用资源，以从 Apache Hadoop Hive Server、QlikView 或 Talend 元数据源中提取元数据。

要从这些源中提取元数据，请首先创建表示元数据源类型的 XConnect。XConnect 包括元数据源的模型。然后，创建一个或多个基于模型的资源。您创建的通用资源的行为类似于 Metadata Manager 中的打包资源。

有关通用资源的详细信息，请参阅《*Informatica 10.1 Metadata Manager 管理员指南*》中的“通用资源”一章。

## 适用于 Oracle 资源和 Teradata 资源的增量加载

从版本 10.1 开始，您可以为 Oracle 资源和 Teradata 资源启用增量加载。增量加载使 Metadata Manager 加载最近对元数据的更改，而不是加载完整的元数据。增量加载可以缩短加载资源所需的时长。

要为 Oracle 资源或 Teradata 资源启用增量加载，请在资源配置属性中启用**增量加载**选项。默认情况下，此选项处于禁用状态。

有关适用于 Oracle 资源和 Teradata 资源的增量加载的详细信息，请参阅《*Informatica 10.1 Metadata Manager 管理员指南*》中的“数据库管理资源”一章。

## 隐藏摘要视图中的资源

从版本 10.1 开始，可以防止资源及其子对象显示在数据沿袭图的摘要视图中。要隐藏资源，请启用资源配置属性的**属性**页上的**在摘要沿袭中隐藏**选项。此选项适用于所有资源类型。默认处于禁用状态。

可以隐藏数据沿袭图表中的对象，如暂存数据库。如果要查看隐藏的对象，可以通过任务栏从摘要视图切换到详细信息视图。

有关数据沿袭图表的摘要视图的详细信息，请参阅《*Informatica 10.1 Metadata Manager 用户指南*》中的“使用数据沿袭”一章。

# 从多个包文件创建 SQL Server Integration Services 资源

从版本 10.1 开始，可以创建从不同的包文件 (.dtsx) 中的包提取元数据的 Microsoft SQL Server Integration Services 资源。包文件必须位于同一个目录中。

要创建从不同的包文件中的包提取元数据的资源，请在**目录**资源配置属性中指定包含这些包文件的目录。

有关创建和配置 Microsoft SQL Server Integration Services 资源的详细信息，请参阅《*Informatica 10.1.1 Metadata Manager 管理员指南*》中的“数据库管理资源”一章。

## Metadata Manager 命令行程序

从版本 10.1 开始，Metadata Manager 有了新的命令行程序。mmXConPluginUtil 命令行程序会生成用于通用 XConnect 的图像映射信息或插件。

下表介绍了 mmXConPluginUtil 命令：

命令名称	说明
generateImageMapping	生成用于通用 XConnect 的图像映射信息。
generatePlugin	生成用于通用 XConnect 的插件。

有关 mmXConPluginUtil 命令行程序的详细信息，请参阅《*Informatica 10.1 Metadata Manager 命令参考*》中的“mmXConPluginUtil”一章。

## 应用程序属性

从版本 10.1 开始，可以在 Metadata Manager imm.properties 文件中配置新的应用程序属性。此功能在 9.6.1 HotFix 4 中也可用，但在 10.0 中不可用。

下表描述了 imm.properties 中的新 Metadata Manager 应用程序属性：

属性	说明
xconnect.custom.failLoadOnErrorCount	自定义资源加载失败之前允许 Metadata Manager 服务遇到的错误的最大数目。
xconnect.io.print.batch.errors	在您加载自定义资源时，Metadata Manager 服务在一个批处理中写入内存中缓存和 mm.log 文件的错误的数目。

有关 imm.properties 文件的详细信息，请参阅《*Informatica 10.1 Metadata Manager 管理员指南*》中的“Metadata Manager 属性文件”附录。

## 将 Business Glossary 审计跟踪的历史记录和链接迁移到技术元数据

从版本 10.1 开始，可以在导出业务词汇表时将审计跟踪的历史记录和链接迁移到技术元数据。可以在 Analyst 工具中导入审计跟踪的历史记录和链接。

此功能在 9.6.1 HotFix 4 中也可用，但在 10.0 中不可用。

有关详细信息，请参阅《*从 Informatica 版本 9.5.1 升级到 10.1 指南*》。



# PowerCenter

本节介绍版本 10.1 中新增的 PowerCenter 功能。

## 从目标定义创建源定义

从版本 10.1 开始，您可以从目标定义创建源定义。将目标定义拖曳到 Source Analyzer 即可创建源定义。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.1 PowerCenter Designer 指南*》。

## 从命令行创建 FTP 连接类型

从版本 10.1 开始，您可以使用 `pmrep CreateConnection` 命令创建 FTP 连接。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.1 命令参考*》中的“pmrep 命令参考”一章。

## 针对 Greenplum 的下推优化

从版本 10.1 开始，如果连接类型为 ODBC，PowerCenter 集成服务可以将转换逻辑推入 Greenplum 源和目标。

有关详细信息，请参阅《*Informatica PowerCenter 10.1 高级工作流指南*》。

# PowerExchange 适配器

本节介绍版本 10.1 中新增的 PowerExchange 适配器功能。

## Informatica PowerExchange 适配器

本节介绍版本 10.1 中新增的 Informatica 适配器功能。

### PowerExchange for HDFS

从版本 10.1 开始，无需通过数据处理器转换，使用 PowerExchange for HDFS 即可在 HDFS 和本地文件系统中读取和写入 Avro 和 Parquet 数据文件。

有关详细信息，请参阅《*Informatica PowerExchange for HDFS 10.1 用户指南*》。

### PowerExchange for Hive

从版本 10.1 开始，您可以在映射中使用 char 和 varchar 数据类型。还可以在创建数据对象和映射时选择不同的 Hive 数据库。

有关详细信息，请参阅《*Informatica PowerExchange for Hive 10.1 用户指南*》。

### PowerExchange for Teradata Parallel Transporter API

从版本 10.1 开始，您可以让 Teradata Connector for Hadoop (TDCH) 在 Blaze 引擎上运行 Teradata 映射。运行映射时，数据集成服务会将映射推入 Hadoop 群集并在 Blaze 引擎上处理映射，这将大幅提升性能。

有关详细信息，请参阅《*Informatica PowerExchange for Teradata Parallel Transporter API 10.1 用户指南*》。

## PowerCenter PowerExchange 适配器

本节介绍版本 10.1 中新增的 PowerCenter 适配器功能。

## PowerExchange for Greenplum

从版本 10.1 开始，可以为本地 Greenplum 连接配置 Kerberos 身份验证。

此功能在 9.6.1 HotFix 4 中也可用，但在 10.0 中不可用。

有关详细信息，请参阅《适用于 PowerCenter 的 Informatica 10.1 PowerExchange for Greenplum 用户指南》中的“Greenplum 会话和工作流”一章。

# 安全性

本节介绍版本 10.1 中的新安全功能。

## 自定义密码套件

从版本 10.1 开始，可以自定义 Informatica 域用于在域内安全通信以及与 Web 应用程序服务建立安全连接的密码套件。可以创建白名单和黑名单来启用或阻止特定的密码套件。此功能在 9.6.1 HotFix 4 中也可用，但在 10.0 中不可用。

Informatica 域使用密码套件的有效列表，该列表允许使用默认列表和白名单中的密码套件，但是阻止黑名单中的密码套件。

有关详细信息，请参阅《Informatica 10.1 安全指南》中的“域安全”一章。

## 操作系统配置文件

从版本 10.1 开始，如果数据集成服务在 UNIX 或 Linux 上运行，您可以创建操作系统配置文件，并配置数据集成服务以使用操作系统配置文件。使用操作系统配置文件可以提高安全性以及在 Big Data Management、Data Quality 和 Intelligent Data Lake 等 Informatica 产品中隔离运行时用户环境。

数据集成服务使用操作系统配置文件运行映射、配置文件、结果卡和工作流。操作系统配置文件包含操作系统用户名、服务进程变量、Hadoop 模拟属性、分析服务属性、环境变量和权限。数据集成服务使用操作系统用户的系统权限和操作系统配置文件中定义的属性来运行映射、配置文件、结果卡或工作流。

有关操作系统配置文件的详细信息，请参阅《Informatica 10.1 安全指南》中的“用户和组”一章。

## 应用程序和应用程序对象权限

从版本 10.1 起，可以通过分配权限来控制用户或组对应用程序和应用程序对象（如映射和工作流）的访问级别。

有关应用程序和应用程序对象权限的详细信息，请参阅《Informatica 10.1 安全指南》中的“权限”一章。

# 转换

本节介绍版本 10.1 中的新转换功能。

## Informatica 转换

本节介绍版本 10.1 中的 Informatica 转换的新功能。

## 地址验证器转换

本节介绍地址验证器转换的新增功能。

对于以下国家/地区，地址验证器转换具有附加的地址功能：

### 爱尔兰

从版本 10.1 开始，可以返回爱尔兰地址对应的 eircode。eircode 是唯一标识爱尔兰地址的七字符代码。eircode 体系涵盖了所有的住宅、公共建筑物和经营场所，并包括公寓地址和村镇地址。

要返回某个地址的 eircode，请选择“邮政编码”端口或“邮政编码填写”端口。

### 法国

从版本 10.1 开始，地址验证使用国家地址管理服务的 Hexaligne 3 存储库根据 SNA 标准验证法国地址。

Hexaligne 3 数据集包含有关收件人地点地址的附加信息，包括子建筑物详细信息，如建筑物名称和住宅名称。

### 德国

从版本 10.1 开始，可以检索 *Frachtleitcode* 或货物代码的三位街道代码部分，以作为有效的德国地址的补充信息。街道代码标识地址所在的街道。

要检索作为已验证德国地址的补充信息提供的街道代码，请选择“街道代码德国”端口。在“德国补充”端口组中查找此端口。

Informatica 在版本 10.1 中添加了“街道代码德国”端口。

### 韩国

从版本 10.1 开始，可以验证韩国早期的基于地段的地址和包含早期六位邮政编码的地址。可以验证并更新使用当前格式、早期格式以及组合使用当前格式和早期格式的地址。当前的韩国地址采用基于街道的格式并包含五位数字的邮政编码。非当前地址采用基于地段的格式并包含六位数字的邮政编码。

要验证旧格式的韩国地址并将信息更改为其他格式，请使用“地址标识符韩国”端口。可以在两个阶段更新地址信息。首先，在批处理或交互模式下运行地址验证映射，然后选择“地址标识符韩国”输出端口。然后，在地址代码查找模式下运行地址验证映射，然后选择“地址标识符韩国”输入端口。在“离散值”端口组中查找“地址标识符韩国”输入端口。在“韩国补充”端口组中查找“地址标识符韩国”输出端口。

要验证地址验证器转换是否能够读取和写入地址数据，请将“补充韩国状态”端口添加到该转换中。

Informatica 在版本 10.1 中添加了“地址标识符韩国”端口、“补充韩国状态”端口和“韩国补充”端口组。

从版本 10.1 开始，可以在韩语脚本和拉丁语脚本中检索韩国地址数据。

### 英国

从版本 10.1 开始，可以检索英国地址的收件人地点类型数据和组织键数据。收件人地点类型是单字符代码，表示地址是指向住宅、小型组织还是大型组织。组织关键字是英国皇家邮政分配给小型组织的八位数字代码。

要将收件人地点类型添加到英国地址，请使用“收件人地点类型英国”端口。要将组织关键字添加到英国地址，请使用“组织关键字英国”端口。在“英国补充”端口组中查找此端口。要验证地址验证器转换是否能够读取和写入数据，请将“补充英国状态”端口添加到该转换中。

Informatica 在版本 10.1 中添加了“收件人地点类型英国”端口和“组织键英国”端口。

这些功能在 9.6.1 HotFix 4 中也有提供。但在 10.0 中不可用。

有关详细信息，请参阅《Informatica 10.1 地址验证器端口参考》。

## 数据处理器转换

本节介绍新增的数据处理器转换功能。

### REST API

应用程序可以调用 Data Transformation REST API 来运行 Data Transformation 服务。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.1 Data Transformation REST API 用户指南*》。

### XmlToDocument\_45 文档处理器

**XmlToDocument\_45** 文档处理器可将 XML 数据转换为文档格式，例如 PDF 或 Excel。此组件使用 **Business Intelligence and Reporting Tool (BIRT)** 版本 4.5 Eclipse 加载项。较旧的 BIRT 版本的文档处理器也可用。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.1 Data Transformation 用户指南*》。

## 关系到分层的转换

本节介绍您在 Developer tool 中创建的关系到分层转换。

关系到分层转换是版本 10.1 中引入的优化转换，可将关系输入转换为分层输出。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.1 Developer 转换指南*》。

# 工作流

本节介绍版本 10.1 中新增的工作流功能。

## PowerCenter 工作流

本节介绍版本 10.1 中的 PowerCenter 工作流的新功能。

### 将工作流分配给 PowerCenter 集成服务

从版本 10.1 开始，可以使用 `pmrep AssignIntegrationService` 命令将工作流分配给 PowerCenter 集成服务。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.1 命令参考*》中的“pmrep 命令参考”一章。

# 第 11 章

## 更改 (10.1)

本章包括以下主题：

- [支持更改, 101](#)
- [应用程序服务, 102](#)
- [大数据, 102](#)
- [Business Glossary, 103](#)
- [命令行程序, 104](#)
- [异常管理, 104](#)
- [Informatica Developer, 105](#)
- [Live Data Map, 105](#)
- [Metadata Manager, 106](#)
- [PowerCenter, 106](#)
- [安全, 107](#)
- [转换, 107](#)
- [工作流, 108](#)

## 支持更改

从版本 10.1 开始，Informatica 宣布了以下支持更改：

### Informatica 安装

从版本 10.1 开始，Informatica 对操作系统实施了以下更改：

支持更改	支持级别	注释
SUSE 11	添加了支持	从版本 10.1 开始，Informatica 添加了对 SUSE Linux Enterprise Server 11 的支持。

### 报告服务（已弃用）

从版本 10.1 开始，Informatica 弃用了报告服务。在将来的版本中，Informatica 将取消对报告服务的支持。报告服务自定义角色已弃用。

如果升级到版本 10.1，您可以继续使用报告服务。您可以继续使用 Data Analyzer。Informatica 建议在 Informatica 取消支持之前开始使用第三方报告工具。您可以使用建议的 SQL 查询构建 PowerCenter 早期版本随附的所有报告。

如果安装版本 10.1，则无法创建报告服务。您不能使用 Data Analyzer。必须使用第三方报告工具来运行 PowerCenter 和 Metadata Manager 报告。

有关 PowerCenter 报告的信息，请参阅《*Informatica PowerCenter 使用 PowerCenter 报告指南*》。有关 PowerCenter 存储库视图的信息，请参阅《*Informatica PowerCenter 存储库指南*》。有关 Metadata Manager 存储库视图的信息，请参阅《*Informatica Metadata Manager 视图参考*》。

### 报告和仪表板服务（已弃用）

自版本 10.1 开始，Informatica 已弃用报告和仪表板服务。在将来的版本中，Informatica 将取消对报告和仪表板服务的支持。

如果升级到 10.1，可以继续使用报告和仪表板服务。Informatica 建议在 Informatica 取消支持之前开始使用第三方报告工具。您可以使用建议的 SQL 查询构建 PowerCenter 早期版本随附的所有报告。

如果安装版本 10.1，则无法创建报告和仪表板服务。必须使用第三方报告工具来运行 PowerCenter 和 Metadata Manager 报告。

有关 PowerCenter 报告的信息，请参阅《*Informatica PowerCenter 使用 PowerCenter 报告指南*》。有关 PowerCenter 存储库视图的信息，请参阅《*Informatica PowerCenter 存储库指南*》。有关 Metadata Manager 存储库视图的信息，请参阅《*Informatica Metadata Manager 视图参考*》。

## 应用程序服务

本节介绍版本 10.1 中对应用程序服务的更改。

### 系统服务

本节介绍版本 10.1 中对系统服务的更改。

#### 结果卡通知使用的电子邮件服务

从版本 10.1 起，结果卡通知使用在电子邮件服务中配置的电子邮件服务器。

以前，结果卡通知使用的是在域中配置的电子邮件服务器。

有关电子邮件服务的详细信息，请参阅《*Informatica 10.1 应用程序服务指南*》中的“系统服务”一章。

## 大数据

本节介绍对 Big Data 功能的更改。

### JCE 策略文件安装

从版本 10.1 开始，Informatica Big Data Management 提供了 JCE 策略文件，并且会在用户运行安装程序时安装该策略文件。

在以前的版本中，您必须下载适用于 AES 加密的 JCE 策略文件并手动安装该策略文件。

# Business Glossary

本节介绍版本 10.1 中对 Business Glossary 的更改。

## 自定义关系

从版本 10.1 开始，可以在**管理词汇表关系**工作区中创建自定义关系。在**管理**下，单击**词汇表关系**以打开**管理词汇表关系**工作区。

在以前的版本中，必须编辑词汇表模板才能创建自定义关系。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.1 Business Glossary 指南*》中的“词汇表管理”一章。

## 双向默认关系

从版本 10.1 开始，默认业务术语关系是双向的。

在以前的版本中，默认关系是单向的。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.1 Business Glossary 指南*》中的“查找词汇表内容”一章。

## 控制者关系

从版本 10.1 开始，您将无法在各个术语之间创建“控制者”关系。“控制者”关系只能在策略和术语之间使用。

在以前的版本中，您可以在各个术语之间创建“控制者”关系。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.1 Business Glossary 指南*》。

## 词汇表工作区

从版本 10.1 开始，在**词汇表**工作区中，Analyst 工具将在单独的选项卡上显示多个词汇表资产。

在以前的版本中，Analyst 工具仅在**词汇表**工作区中显示一个词汇表资产。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.1 Business Glossary 指南*》中的“查找词汇表内容”一章。

## Business Glossary Desktop

从版本 10.1 开始，可以在 OS X 操作系统上安装 Business Glossary Desktop。

在以前的版本中，Business Glossary Desktop 仅适用于 Windows。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.1 Business Glossary Desktop 安装和配置指南*》。

## Business Glossary 命令程序的 Kerberos 身份验证

从版本 10.1 开始，使用 Kerberos 身份验证的域支持 Business Glossary 命令程序。

在以前的版本中，使用 Kerberos 身份验证的域不支持 Business Glossary 命令程序。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.1 命令引用*》中的“infacmd bg 命令参考”一章。

# 命令行程序

本节介绍版本 10.1 中对命令的更改。

## infacmd isp 命令

下表介绍了已弃用的 infacmd isp 命令：

命令	说明
BackupDARepositoryContents	将 Data Analyzer 存储库的内容备份到二进制文件。备份内容时，报告服务会保存 Data Analyzer 存储库，其中包括存储库对象、连接信息和代码页信息。
CreateDARepositoryContents	升级 Data Analyzer 存储库的内容。可以在创建报告服务或删除存储库目录时添加存储库目录。无法为已包含内容的存储库创建内容。
CreateReportingService	在域中创建报告服务。
DeleteDARepositoryContents	从 Data Analyzer 存储库中删除存储库目录。删除存储库目录时，也删除了分配给报告服务的用户的所有特权和角色。
RestoreDARepositoryContents	从二进制文件还原 Data Analyzer 存储库的内容。可以从存储库备份文件将元数据还原到数据库。如果在现有数据库上还原备份文件，则会覆盖现有内容。
UpdateReportingService	更新或创建报告服务的服务和沿袭选项。
UpgradeDARepositoryContents	升级 Data Analyzer 存储库的内容。
UpgradeDARepositoryUsers	升级 Data Analyzer 存储库中的用户和组。升级 Data Analyzer 存储库中的用户和组时，服务管理器会将其移动到 Informatica 域中。

有关详细信息，请参阅《Informatica 10.1 命令引用》中的“infacmd isp 命令引用”一章。

# 异常管理

本节介绍对版本 10.1 中的异常管理的更改。

## 异常任务中的默认搜索和替换操作

从版本 10.1 开始，可以配置异常任务中的选项以在一列或多列中查找和替换数据值。可以指定一列，也可以指定使用字符串、日期或数值数据类型的任何列。默认情况下，查找和替换操作适用于包含字符串数据的所有列。

在以前的版本中，默认情况下会对任务中的所有数据运行查找和替换操作。在版本 10.1 中，无法将查找和替换操作配置为在任务中的所有数据上运行。

有关详细信息，请参阅《Informatica 10.1 异常管理指南》中的“异常记录”一章。



# Informatica Developer

本节介绍版本 10.1 中对 Developer tool 的更改。

## 键盘快捷方式

从版本 10.1 开始，用于选择下一个区域的快捷键是先按 **Ctrl+Tab**，然后按 **Tab** 键三次。

在以前的版本中，该快捷键是先后按 Ctrl+Tab 两次。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.1.1 Developer tool 指南*》中的“键盘快捷键”附录。

# Live Data Map

本节介绍版本 10.1 中 Live Data Map 的变化。

## Enterprise Information Catalog

本节介绍对 Enterprise Information Catalog 的更改。

### 主页

从版本 10.1 开始，主页将显示趋势搜索、前 50 个资产和最近查看的资产。趋势搜索是指上周在目录中搜索最多的术语。前 50 个资产是指目录中与其他资产存在最多关系的资产。

在以前的版本中，Enterprise Information Catalog 主页显示了搜索字段、Live Data Map 从中扫描元数据的资源数以及目录中的总资产数。

有关 Enterprise Information Catalog 主页的详细信息，请参阅《*Informatica 10.1 Enterprise Information Catalog 用户指南*》中的“Informatica Enterprise Information Catalog 入门”一章。

### 资产概览

从版本 10.1 开始，可以在概览选项卡中查看与资产关联的架构名称。

在以前的版本中，资产的“概览”选项卡未显示关联的架构名称。

有关 Enterprise Information Catalog 中的资产的详细信息，请参阅《*Informatica 10.1 Enterprise Information Catalog 用户指南*》。

## “Live Data Map 管理员”主页

从版本 10.1 开始，“启动”工作区会显示目录中的资产总数、未使用的资源和未分配的连接，以及许多其他监视统计信息。

在以前的版本中，“Live Data Map 管理员”主页显示多项监视统计信息，例如每种资源的资源数量、任务分布和预测的作业加载。

有关“Live Data Map 管理员”主页的详细信息，请参阅《*Informatica 10.1 Live Data Map 管理员指南*》中的“使用 Live Data Map 管理员”一章。

# Metadata Manager

本节介绍版本 10.1 中对 Metadata Manager 的更改。

## Microsoft SQL Server Integration Services 资源

从版本 10.1 开始，Metadata Manager 会根据使用 SQL Server Integration Services 对象的连接在元数据目录中组织这些对象。元数据目录不包含用于每个包的单独文件夹。要在元数据目录中选择表或列等对象，请通过使用该对象的源或目标连接导航到该对象。

在以前的版本中，Metadata Manager 会按照连接和按照包组织 SQL Server Integration Services 对象。元数据目录除了包含用于每个包的文件夹，还包含一个 Connections 文件夹。

有关 SQL Server Integration Services 资源的详细信息，请参阅《*Informatica 10.1 Metadata Manager 管理员指南*》中的“数据集成资源”一章。

## 命令程序的证书验证

从版本 10.1 开始，为 Metadata Manager Web 应用程序配置安全连接时，Metadata Manager 命令程序将不接受存在错误的安全证书。控制命令程序是否接受存在错误的安全证书的属性已删除。此功能在 9.6.1 HotFix 4 中也可用，但在 10.0 中不可用。

此前，MMCcmdConfig.properties 文件中的 Security.Authentication.Level 属性控制 mmcmm 或 mmRepoCmd 的证书验证。可以将属性配置为接受所有证书或只接受不存在错误的证书。

由于命令程序不再接受有错误的安全证书，因此 Security.Authentication.Level 属性已过时。该属性不再显示在 mmcmm 或 mmRepoCmd 的 MMCcmdConfig.properties 文件中。

有关 mmcmm 和 mmRepoCmd 的证书验证的详细信息，请参阅《*Informatica 10.1 Metadata Manager 管理员指南*》中的“Metadata Manager 命令程序”一章。

# PowerCenter

本节介绍版本 10.1 中对 PowerCenter 的更改。

## 操作系统配置文件

从版本 10.1 开始，Administrator 工具“安全”页面中的“操作系统配置文件”选项卡被重命名为**操作系统配置文件**选项卡。要创建操作系统配置文件，请转至“安全操作”菜单，并单击**创建操作系统配置文件**。您还可以在创建操作系统配置文件时向用户和组分配默认的操作系统配置文件。在以前的版本中，“安全操作”菜单包含“操作系统配置文件配置”选项。

有关管理操作系统配置文件的详细信息，请参阅《*Informatica 10.1 安全指南*》中的“用户和组”一章。

# 安全

本节介绍版本 10.1 中对安全的更改。

## 传输层安全 (TLS)

从版本 10.1 开始，Informatica 使用 TLS v1.1 和 v1.2 对通信进行加密。此外，Informatica 已禁用对 TLS v1.0 和更低版本的支持。

这些更改会影响 Informatica 域内的安全通信、与 Web 应用程序服务的安全连接以及 Informatica 域到外部目标的连接。

此功能在 9.6.1 HotFix 4 中也可用，但在 10.0 中不可用。

## 权限

从版本 10.1 开始，以下模型存储库对象具有权限更改：

- 应用程序、映射和工作流。向域中的所有用户授予全部权限。
- SQL 数据服务和 Web 服务。向具有有效权限的用户分配直接权限。

这些更改会影响用户和组对这些对象的访问权限级别。

升级后，可能需要查看和更改权限来确保用户对对象具有相应的权限。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.1 安全指南*》中的“权限”章节。

# 转换

本节介绍版本 10.1 中已更改的转换行为。

## Informatica 转换

本节介绍版本 10.1 中对 Informatica 转换的更改。

### 地址验证器转换

本节介绍地址验证器转换的更改。

地址验证器转换对地址功能做了以下更新：

#### 地址验证引擎升级

从版本 10.1 开始，地址验证器转换使用 5.8.1 版本的 Informatica Address Verification 软件引擎。该引擎支持 Informatica 在版本 10.1 中向地址验证器转换添加的功能。

以前，该转换使用 5.7.0 版本的 Informatica AddressDoctor 软件引擎。

#### 产品名称更改

Informatica Address Verification 是 Informatica AddressDoctor 的新名称。Informatica AddressDoctor 在版本 5.8.0 中变为 Informatica Address Verification。

#### 对英国地址地理编码选项的更改

从版本 10.1 开始，可以选择“屋顶”地理编码数据属性来检索英国地址的屋顶级地理编码。

以前，要检索英国地址的屋顶级地理编码，需要选择“到达点”地理编码数据属性。

如果升级包括地址验证器转换的存储库，则不需要重新配置转换来指定“屋顶”地理编码属性。如果指定了屋顶级地理编码，但地址验证器转换无法为地址返回地理编码，则转换不会返回任何地理编码数据。

支持在英国输入数据中使用唯一属性参考编号

从版本 10.1 开始，地址验证器转换具有 UPRN GB 输入端口和 UPRN GB 输出端口。

以前，该转换只有 UPRN GB 输出端口。

使用输入端口可检索您输入的唯一属性参考编号对应的英国地址。使用 UPRN GB 输出端口可检索英国地址对应的唯一属性参考编号。

这些功能在 9.6.1 HotFix 4 中也有提供。但在 10.0 中不可用。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.1 地址验证器端口参考*》。

## 数据处理器转换

本节介绍对数据处理器转换的更改。

### Excel 2013

从版本 10.1 开始，ExcelToXml\_03\_07\_10 文档处理器可以处理 Excel 2013 文件。您可将数据处理器转换中的文档处理器用作预处理器，用于在转换之前转换源文档的格式。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.1 Data Transformation 用户指南*》。

### Avro 或 Parquet 输入的性能提高

数据处理器转换接收来自复杂文件读取器对象的 Avro 或 Parquet 数据输入。从版本 10.1 开始，可以配置复杂文件读取器设置来优化 Avro 或 Parquet 输入的性能。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.1 Data Transformation 用户指南*》。

### Hadoop 环境中 COBOL 输入的性能提高

从版本 10.1 开始，可以配置复杂文件读取器设置来优化处理 Hadoop 环境中大型 COBOL 文件时的性能。使用正则表达式定义如何为相应的 COBOL 输入文件拆分记录处理。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.1 Data Transformation 用户指南*》。

## 异常转换

从版本 10.1 开始，可以配置离散记录异常转换和重复记录异常转换以在非默认数据库架构中创建异常表。

在以前的版本中，您将转换配置为在数据库上的默认架构中创建异常表。

此功能在 9.6.1 HotFix 4 中也可用，但在 10.0 中不可用。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.1 Developer 转换指南*》。

# 工作流

本节介绍版本 10.1 中已更改的工作流行为。

## Informatica 工作流

本节介绍版本 10.1 中对 Informatica 工作流行为的更改。

## 并行执行人工任务

从版本 10.1 开始，数据集成服务可以针对工作流中的多个序列流并行运行人工任务。要创建并行序列流，请在 Developer Tool 中向工作流添加非独占网关。向两个非独占网关之间的每个序列流添加一个或多个人工任务。

在以前的版本中，可以向两个非独占网关之间的序列流添加一个或多个人工任务。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.1 Developer 工作流指南*》。

## 第 12 章

# 发布任务 (10.1)

本章包括以下主题：

- [Metadata Manager , 110](#)
- [安全性, 111](#)

## Metadata Manager

本节介绍版本 10.1 中 Metadata Manager 的发布任务。

### Informatica Platform 资源

从版本 10.1 起，要从部署到数据集成服务的 Informatica 10.0 应用程序提取元数据，必须安装版本 10.0 命令行实用程序。将此实用程序安装到 10.1 Metadata Manager 服务可以访问的目录。为使性能达到最佳，请将文件提取到运行 Metadata Manager 服务的计算机上的目录。

配置资源时，还必须在 **10.0 命令行实用程序目录** 属性中输入 10.0 Informatica 命令行实用程序安装目录的文件路径。

有关 Informatica Platform 资源的详细信息，请参阅《*Informatica 10.1 Metadata Manager 管理员指南*》中的“数据集成资源”一章。

### 验证命令程序的信任库文件

从版本 10.1 开始，为 Metadata Manager Web 应用程序配置安全连接时，Metadata Manager 命令程序将不接受存在错误的安全证书。控制命令程序是否接受存在错误的安全证书的属性已删除。此功能在 9.6.1 HotFix 4 中也可用，但在 10.0 中不可用。

MMCcmdConfig.properties 文件中的 Security.Authentication.Level 属性控制 mmc cmd 或 mmRepoCmd 的证书验证。该属性可以设置为以下值之一：

- NO\_AUTH。命令程序接受数字证书，即使证书有错误也是如此。
- FULL\_AUTH。命令程序不接受存在错误的安全证书。

NO\_AUTH 设置不再有效。命令程序现在只接受不含错误的安全证书。

如果为 Metadata Manager Web 应用程序配置了安全连接，并且之前将 Security.Authentication.Level 属性设置为 NO\_AUTH，则必须立即配置信任库文件。要配置 mmc cmd 或 mmRepoCmd 以使用信任库文件，请编辑与 mmc cmd 或 mmRepoCmd 相关联的 MMCcmdConfig.properties 文件。将 TrustStore.Path 属性设置为信任库文件的路径和文件名。

有关 mmcCmd 和 mmRepoCmd 的 MMCmdConfig.properties 文件的详细信息，请参阅《*Informatica 10.1 Metadata Manager 管理员指南*》中的“Metadata Manager 命令行程序”一章。

## 安全性

本节介绍版本 10.1 中安全功能的发布任务。

### 权限

升级到 10.1 之后，以下模型存储库对象具有权限更改：

- 应用程序、映射和工作流。向域中的所有用户授予全部权限。
- SQL 数据服务和 Web 服务。向具有有效权限的用户分配直接权限。

这些更改会影响用户和组对这些对象的访问权限级别。

升级后，查看并更改对应用程序、映射、工作流、SQL 数据服务和 Web 服务的权限，以确保用户对此类对象拥有合适的权限。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.1 安全指南*》中的“权限”章节。

# 第 III 部分： 版本 10.0

本部分包含以下章节：

- [新产品 \(10.0\), 113](#)
- [新功能 \(10.0\), 115](#)
- [更改 \(10.0\), 162](#)
- [发布任务 \(10.0\), 190](#)



## 第 13 章

# 新产品 (10.0)

本章包括以下主题：

- [PowerExchange 适配器, 113](#)

## PowerExchange 适配器

### Informatica PowerExchange 适配器

本节介绍版本 10.0 中新的 Informatica 适配器。

#### PowerExchange for JD Edwards EnterpriseOne

自版本 10.0 开始，可以使用 PowerExchange for JD Edwards EnterpriseOne 从 JD Edwards EnterpriseOne 源中提取数据，然后将数据写入 JD Edwards EnterpriseOne 目标。

有关详细信息，请参阅《*Informatica PowerExchange for JD Edwards EnterpriseOne 10.0 用户指南*》。

#### PowerExchange for LDAP

自版本 10.0 开始，可以使用 PowerExchange for LDAP 在 LDAP 目录服务器中读取和写入数据。

有关详细信息，请参阅《*Informatica PowerExchange for LDAP 10.0 用户指南*》。

#### PowerExchange for Microsoft Dynamics CRM

自版本 10.0 开始，可以使用 PowerExchange for Microsoft Dynamics CRM 在 Microsoft Dynamics CRM 中读取和写入数据。您可以将 Microsoft Dynamics CRM 业务实体作为读取和写入数据对象导入，以此创建和运行映射，从而可从 Microsoft Dynamics CRM 实体中提取数据或将数据加载到 Microsoft Dynamics CRM 实体中。

有关详细信息，请参阅《*Informatica PowerExchange for Microsoft Dynamics CRM 10.0 用户指南*》。

#### PowerExchange for Netezza

自版本 10.0 开始，使用 PowerExchange for Netezza 可以执行以下任务：

- 您可以使用 PowerExchange for Netezza 在 Netezza 数据库中读取和写入数据。通过使用 PowerExchange for Netezza，可以处理大量数据。
- 您可以使用安全套接字层 (SSL) 协议在 Netezza 客户端与 Netezza 服务器之间配置安全连接。

有关详细信息，请参阅《*Informatica PowerExchange for Netezza 10.0 用户指南*》。

## PowerExchange for OData

自版本 10.0 开始，可以使用 PowerExchange for OData 从通过 OData 服务公开数据的 OData 提供程序读取数据。此外，您还可以针对 OData 数据对象运行配置文件。

有关详细信息，请参阅《*Informatica PowerExchange for OData 10.0 用户指南*》。

## 第 14 章

# 新功能 (10.0)

本章包括以下主题：

- [应用程序服务, 115](#)
- [大数据, 118](#)
- [Business Glossary, 120](#)
- [命令行程序, 123](#)
- [连接, 130](#)
- [数据类型, 131](#)
- [文档, 133](#)
- [域, 133](#)
- [Informatica Administrator, 134](#)
- [Informatica Analyst, 138](#)
- [Informatica Developer, 140](#)
- [Informatica Development Platform, 143](#)
- [映射, 144](#)
- [Metadata Manager, 148](#)
- [PowerCenter, 151](#)
- [PowerExchange 适配器, 151](#)
- [引用数据, 153](#)
- [规则规范, 153](#)
- [安全性, 155](#)
- [转换语言函数, 155](#)
- [转换, 156](#)
- [工作流, 160](#)

## 应用程序服务

本节介绍版本 10.0 中的新应用程序服务功能。

## 禁用和再次应用应用程序服务

从版本 10.0 开始，禁用和再次应用应用程序服务具有以下新功能：

已计划和未计划的注意事项

从 Administrator 工具禁用或再次应用应用程序服务时，您可以指定该操作是已计划还是未计划。已计划和未计划的注意事项显示在**管理**选项卡的**域**视图中的**命令历史记录**和**事件**面板上。

注释

从 Administrator 工具禁用或再次应用应用程序服务时，可以选择输入该操作的注释。注释显示在**管理**选项卡的**域**视图中的**命令历史记录**和**事件**面板上。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 应用程序服务指南*》。

## 数据集成服务

本节介绍版本 10.0 中新增的数据集成服务功能。

### 体系结构

从版本 10.0 开始，数据集成服务包括以下几类组件：

服务组件

服务组件包括用于管理来自客户端工具的请求的模块、可优化和编译作业的逻辑 Data Transformation Manager (LDTM) 以及用于管理应用程序部署和缓存的管理器。服务组件在数据集成服务进程中运行。数据集成服务进程必须在具有服务角色的节点上运行。

计算组件

数据集成服务的计算组件是执行 Data Transformation Manager (DTM)。DTM 可提取、转换和加载数据，以完成数据转换作业。DTM 必须在具有计算角色的节点上运行。

当数据集成服务在单个节点上运行时，数据集成服务的服务组件和计算组件在同一个节点上运行。该节点必须同时具有服务角色和计算角色。

当数据集成服务在网格上运行时，数据集成服务的服务组件和计算组件既可以在同一个节点上运行，也可以在不同节点上运行，具体取决于网格的配置方式和节点角色。如果将数据集成服务网格配置为在单独的远程进程中运行作业，则该网格中的节点既可以仅具有服务角色或计算角色，也可以同时具有服务角色和计算角色。网格中的部分节点专用于运行服务进程，而其他节点专用于运行映射。

有关数据集成服务组件的详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 应用程序服务指南*》中的“数据集成服务体系结构”一章。

### DTM 资源分配策略

从版本 10.0 开始，Data Transformation Manager 资源分配策略可确定如何为任务分配 CPU 资源。DTM 使用按需资源分配策略来分配 CPU 资源。

有关 DTM 资源分配策略的详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 应用程序服务指南*》中的“数据集成服务体系结构”一章。

### ASCII 数据移动模式

从版本 10.0 开始，数据集成服务的逻辑 Data Transformation Manager (LDTM) 组件可确定对于从平面文件或关系源进行读取的映射，是使用 ASCII 数据移动模式还是 Unicode 数据移动模式。LDTM 根据映射处理的字符集确定数据移动模式。当映射处理所有 ASCII 数据时，LDTM 选择 ASCII 模式。在 ASCII 模式下，数据集成服务使用一个字节存储每个字符，这可以优化映射性能。在 Unicode 模式下，该服务使用两个字节存储每个字符。

有关数据移动模式的详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 应用程序服务指南*》中的“数据集成服务体系结构”一章。

## 将配置文件的并行处理能力最大化

从版本 10.0 开始，您可以在数据集成服务运行列配置文件时将其启用以实现并行最大化，如果拥有分区选项，您还可以执行数据域发现。将并行处理能力最大化时，数据集成服务可动态地将剖析数据划分到各个分区，并使用多个线程并发处理这些分区。当使用额外线程时，数据集成服务可以优化剖析性能。

有关如何实现并行最大化的详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 应用程序服务指南*》中的“数据集成服务管理”一章。

## 多个缓存目录、目标目录和临时目录

从版本 10.0 开始，可为以下数据集成服务属性配置多个目录：

### 缓存目录

配置多个缓存目录可优化汇总器转换、联接器转换或等级转换在缓存分区期间的性能。

### 目标目录

配置多个目标目录可优化多个分区向平面文件目标写入数据时的性能。

### 临时目录

配置多个临时目录可优化排序器转换在缓存分区期间的性能。

有关优化缓存和目标目录以进行分区的详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 应用程序服务指南*》中的“数据集成服务管理”一章。

## 模型存储库服务

本节介绍版本 10.0 中新增的模型存储库服务功能。

### 版本控制系统支持

从版本 10.0 开始，您可以将模型存储库与支持的版本控制系统相集成。当模型存储库与版本控制系统集成之后，版本控制系统可以防止对象被开发团队的其他成员覆盖。您可以签入和签出对象、查看和检索对象的历史版本、撤消签出并将已签出的对象重新分配给另一个用户。

您可以将模型存储库与以下版本控制系统集成：

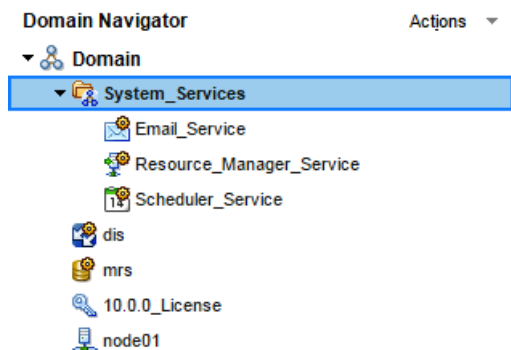
- Perforce
- 子版本

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 应用程序服务指南*》中的“模型存储库服务”一章。

## 系统服务

从版本 10.0 开始，域包括系统服务。系统服务是可以在域中具有单个实例的应用程序服务。当您创建或升级域时，系统将自动创建系统服务。您可以启用、禁用和配置系统服务。

下图显示了域导航器中的“系统服务”文件夹：



域包括以下系统服务：

#### 电子邮件服务

电子邮件服务为业务词汇表和工作流发送电子邮件通知。启用电子邮件服务可允许用户配置电子邮件通知。

电子邮件服务发送以下电子邮件通知：

- 业务词汇表通知。
- 工作流通知。工作流通知包括在数据集成服务运行的工作流中从人工任务和通知任务发送的电子邮件。

#### 资源管理器服务

资源管理器服务用于管理域中的计算资源和分派作业来实现最优性能和可扩展性。资源管理器服务收集有关具有计算角色的节点的信息。该服务将作业要求与资源可用性进行比较，以确定运行作业的最佳节点。

当您将数据集成服务网格配置为在单独的远程进程中运行作业时，请启用资源管理器服务。

#### 计划程序服务

计划程序服务将管理域中已部署映射和工作流作业的计划。

当您需要创建计划、向其分配作业和运行计划的作业时，请启用计划程序服务。

有关系统服务的详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 应用程序服务指南*》中的“系统服务”一章。

## 大数据

本节介绍版本 10.0 中新增的大数据功能。

### Big Data Management 配置实用程序

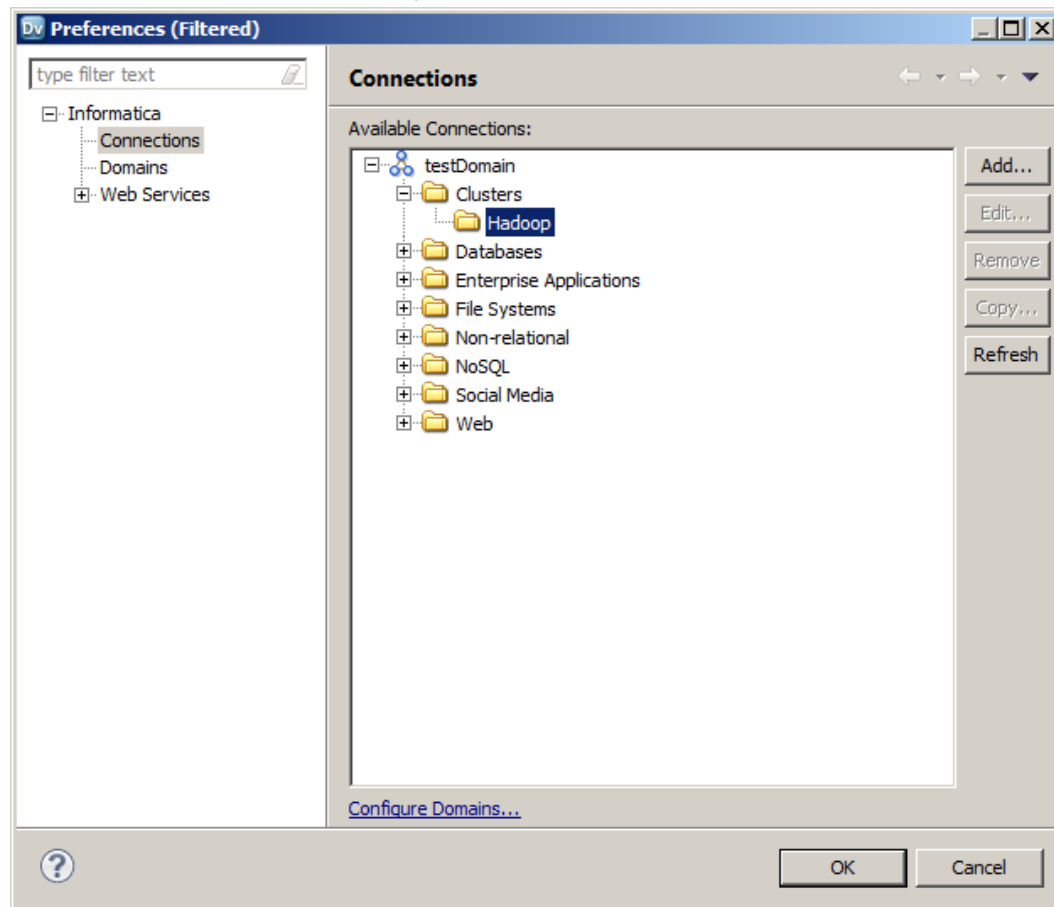
从版本 10.0 开始，您可以使用 Big Data Management 配置实用程序自动执行 Big Data Management 的部分配置过程。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 Big Data Management 安装和配置指南*》。

### Hadoop 连接

从版本 10.0 开始，在 Hadoop 环境中运行映射时，必须配置 Hadoop 连接。您可以编辑 Hadoop 连接，为 Hadoop 环境配置运行时属性。运行时属性包括 Hive 和 Blaze 引擎的属性。

下图显示了作为群集类型连接的 Hadoop 连接：



有关详细信息，请参阅《Informatica 10.0 Big Data Management 用户指南》中的“连接”一章。

## Hadoop 生态系统

从版本 10.0 开始，Informatica 支持 Hadoop 生态系统的以下大数据功能和增强功能：

### Amazon EC2 上的 Hadoop 群集

您可以在部署于 Amazon EC2 上的 Hortonworks HDP 群集中读取和写入数据。

### Hadoop 发行版

您可以连接到运行以下 Hadoop 发行版的 Hadoop 群集：

- Cloudera CDH 5.4
- 带 MapReduce 1 和 MapReduce 2 的 MapR 4.0.2

### Hive on Tez

对于运行 Hortonworks HDP 的 Hadoop 群集，您可以将 Hive on Tez 用作执行引擎。

### Kerberos 身份验证

对于 Cloudera CDH 和 Hortonworks HDP Hadoop 群集，您可以将 Microsoft Active Directory 用作密钥分发中心。

# 大数据参数

从版本 10.0 开始，您可以使用参数表示大数据的以下其他属性：

- 复杂文件源和目标
- HDFS 上的复杂文件源和目标
- HDFS 上的平面文件源和目标
- HBase 源和目标
- Hive 源
- Hadoop 环境中的 Hive 目标
- 运行时环境

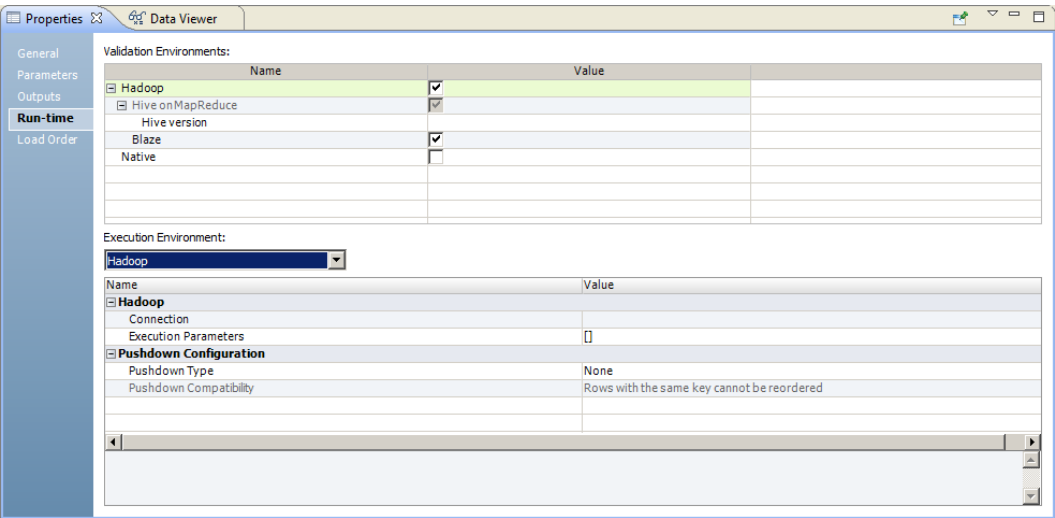
有关详细信息，请参阅《Informatica 10.0 Big Data Management 用户指南》中的“Hadoop 环境中的映射”一章。

# 运行时和验证环境

从版本 10.0 开始，您可以选择 Hadoop 环境在 Hadoop 群集上运行映射。选择 Hadoop 环境时，还可以选择 Hive 或 Blaze 引擎将映射逻辑推送到 Hadoop 群集。Blaze 引擎是 Informatica 用来在 Hadoop 上进行分布式处理的专有引擎。

在 Hadoop 环境中运行映射时，必须为映射配置 Hadoop 连接。验证映射，确保能够将映射逻辑推送到 Hadoop。验证 Hadoop 环境的映射之后，即可运行映射。

下图显示了 Hadoop 运行时和验证环境：



有关详细信息，请参阅《Informatica 10.0 Big Data Management 用户指南》中的“Hadoop 环境中的映射”一章。

# Business Glossary

本节介绍版本 10.0 中的新 Business Glossary 功能。



## 批准工作流

从版本 10.0 开始，数据管理者可以在投票进程之后发布词汇表资产。词汇表管理员为词汇表配置批准工作流，数据管理者必须在这之后通过投票进程发布或拒绝该词汇表中的所有资产。词汇表管理员最多可以配置两个级别的审批。审批者可以批准或拒绝资产更改或投弃权票。数据管理者根据投票结果发布或拒绝资产。

对于批准工作流之后发布的词汇表资产，审计跟踪中有一个名为**投票历史记录**的新选项卡。此选项卡显示批准工作流的详细信息。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 Business Glossary 指南*》中的“批准工作流”一章。

## 词汇表资产附件

从版本 10.0 开始，您可以向词汇表资产添加附件。在**词汇表**工作区中打开词汇表资产时，参考用户可以查看这些附件。

有关资产附件的详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 Business Glossary 指南*》中的“词汇表内容管理”一章。有关配置附件目录的详细信息，请参阅《*Informatica 应用程序服务指南*》中的“分析服务”一章。

## 长字符串数据类型

从版本 10.0 开始，您可以创建长字符串数据类型的自定义属性。长字符串数据类型对内容添加到字段时内容管理器可以使用的字符数没有限制。

有关长字符串数据类型的详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 Business Glossary 指南*》中的“词汇表内容管理”一章。

## 富文本支持

从版本 10.0 开始，配置**说明**、**使用上下文**、**示例**等默认资产属性时，数据管理者可以在富文本中设置内容格式。具有长字符串数据类型的自定义属性也支持富文本。

数据管理者可以通过以下方式设置文本格式。

- 将文本设为**粗体**、**斜体**或带下划线。
- 更改字体和字体颜色。
- 添加经过排序的列表或未经排序的列表。
- 使用预定义样式。
- 插入指向文本的内部和外部链接。

有关富文本的详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 Business Glossary 指南*》中的“词汇表内容管理”一章。

## 导入和导出增强功能

从版本 10.0 开始，您可以选择从其他词汇表、附件和审计历史记录中导入或导出具有或不具有链接资产的业务词汇表。

或者，可以选择在后台运行导入任务。当 Analyst 工具在后台导入词汇表时，您可以执行其他任务。导入完成后，Analyst 工具会向您发送通知。

在导入向导的最后一步，Analyst 工具现在会显示增强的摘要和冲突解决方案选项。

有关导入和导出增强功能的详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 Business Glossary 指南*》中的“词汇表管理”一章。

## 电子邮件通知

从版本 10.0 开始，您可以选择通过电子邮件接收通知。您仍会在 Analyst 工具中收到通知。您可以在**词汇表设置**工作区中配置电子邮件通知设置。

有关电子邮件通知的详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 Business Glossary 指南*》中的“查找词汇表内容”一章。

## 关系视图图表的增强功能

从版本 10.0 开始，关系视图图表具有以下增强功能：

### 查看完整的资产名称

您可以选择在关系视图图表中查看完整的资产名称和关系名称。默认情况下，Analyst 工具会将超过 200 个字符的资产名称和关系名称截断。

### 查找资产

您可以搜索关系视图图表中显示的资产。

### 展开和折叠节点

您可以展开和折叠节点，显示或隐藏节点中的资产。

### 平移画布

您可以单击并拖动关系视图画布，平移整个画布并查看资产。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 Business Glossary 指南*》中的“查找词汇表内容”一章。

## Analyst 工具特权

从版本 10.0 开始，您可以在 Administrator 工具中为用户分配查看已发布词汇表资产的特权。在 Administrator 工具中提供**查看词汇表**特权，相当于在 Analyst 工具的**词汇表安全**工作区中提供对词汇表和已发布词汇表资产的读取权限。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 安全指南*》。

## 业务术语链接

从版本 10.0 开始，您可以将配置文件链接到业务术语。Analyst 工具提供一个指向已链接技术资产和数据对象的超链接。单击超链接时，Analyst 工具在数据对象的相关工作区中打开数据对象。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 Business Glossary 指南*》。

## 词汇表安全

从版本 10.0 开始，Analyst 工具在“词汇表安全”中提供了以下增强功能：

### 词汇表安全用户界面

**词汇表安全**工作区视图显示角色、用户和组的数量。

### 权限和特权向导

在**词汇表安全**工作区中，使用该向导为用户添加权限或特权时，可以按类别和类型对词汇表资产进行排序。现在，还可以为用户批量分配所有资产的读取和写入权限。

## 资产视图

从版本 10.0 开始，资产视图还显示包含资产的附件数量和词汇表名称。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 Business Glossary 指南*》中的“Business Glossary 简介”一章。

## 默认审批者

从版本 10.0 开始，服务管理员可以为词汇表配置默认审批者。只有服务管理员指定的默认审批者才能在正常批准过程中收到通知，或者才能在高级批准工作流程期间参与 1 级投票。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 Business Glossary 指南*》中的“词汇表管理”一章。

## 命令行程序

本节介绍版本 10.0 中新增及更改过的命令。

### infacmd bg 命令

下表介绍了新的 infacmd bg 命令：

命令	说明
upgradeRepository	升级模型存储库中的 Business Glossary 数据。在升级域后运行此命令。

### infacmd dis 命令

下表介绍了新的 infacmd dis 命令：

命令	说明
addParameterSetEntries	针对作为应用程序部署的映射或工作流，向参数集中添加条目。
deleteParameterSetEntries	针对作为应用程序部署的映射或工作流，从参数集中删除条目。可以删除特定参数集条目，也可以删除所有参数集条目。
listApplicationObjects	列出应用程序包含的对象。
listComputeOptions	列出具有计算角色的节点的数据集成服务属性。
listParameterSetEntries	列出参数集中的条目。
listParameterSets	列出应用程序中的参数集。
updateComputeOptions	更新具有计算角色的节点的数据集成服务属性。使用命令替代特定计算角色的数据集成服务属性。
updateParameterSetEntries	对于应用程序中的映射或工作流，更新参数集中的条目。输入要更新的参数名称值对，以空格分隔。
stopBlazeService	阻止 Blaze 引擎组件运行。

下表介绍了 infacmd dis 命令选项的更改：

命令	说明
UpdateServiceOptions	<p>为内存分配添加了以下选项：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- MappingServiceOptions.MaxMemPerRequest</li> <li>- ProfilingServiceOptions.MaxMemPerRequest</li> <li>- SQLServiceOptions.MaxMemPerRequest</li> <li>- WSServiceOptions.MaxMemPerRequest</li> </ul> <p>使用这些选项指定数据集成服务可以为映射、配置文件、SQL 服务或 Web 服务请求分配的最大内存量（以字节为单位）。</p> <p>为工作流程操作添加了以下选项：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Modules.WorkflowOrchestrationService</li> </ul> <p>使用该选项可以启用或禁用运行工作流的模块。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- WorkflowOrchestrationServiceOptions.DBName</li> </ul> <p>使用该选项可以指定为工作流存储运行时元数据的数据库的连接名称。</p> <p>ExecutionOptions.OutOfProcessExecution 选项可设置为以下值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- IN_PROCESS。在数据集成服务进程中运行作业。</li> <li>- OUT_OF_PROCESS。在本地节点上单独的 DTM 进程中运行作业。</li> <li>- OUT_OF_PROCESS_REMOTE。在远程节点上单独的 DTM 进程中运行作业。</li> </ul> <p>在以前的版本中，该选项可设置为 true (IN_PROCESS) 或 false (OUT_OF_PROCESS)。</p> <p>以下选项已从 UpdateServiceProcessOptions 命令移动到 UpdateServiceOptions 命令：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ExecutionOptions.MaxExecutionPoolSize</li> <li>- ExecutionOptions.MaxMemorySize</li> <li>- ExecutionOptions.MaxMappingParallelism</li> <li>- ExecutionOptions.DisHadoopPrincipal</li> <li>- ExecutionOptions.DisHadoopKeytab</li> <li>- ExecutionOptions.TemporaryDirectories</li> <li>- ExecutionOptions.DisHomeDirectory</li> <li>- ExecutionOptions.CacheDirectory</li> <li>- ExecutionOptions.SourceDirectory</li> <li>- ExecutionOptions.TargetDirectory</li> <li>- ExecutionOptions.RejectFilesDirectory</li> <li>- ExecutionOptions.HadoopInfaHomeDir</li> <li>- ExecutionOptions.HadoopDistributionDir</li> <li>- ExecutionOptions.DisHadoopDistributionDir</li> </ul> <p>以下电子邮件服务器选项已移动到结果卡通知的 isp UpdateSMTPOptions 命令：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- EmailServerOptions.SMTPServerHost</li> <li>- EmailServerOptions.SMTPServerPort</li> <li>- EmailServerOptions.SMTPServerUser</li> <li>- EmailServerOptions.SMTPServerPassword</li> <li>- EmailServerOptions.SenderEmailId</li> </ul> <p>删除了结果卡通知的以下电子邮件服务器选项：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- EmailServerOptions.SMTPSwitchAuthenticationOn</li> <li>- EmailServerOptions.SMTPSwitchTLSOn</li> <li>- EmailServerOptions.SMTPSwitchSSLOn</li> </ul> <p>以下电子邮件服务器选项已移动到工作流通知的 es UpdateSMTPOptions 命令：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- EmailServerOptions.SMTPServerHost</li> <li>- EmailServerOptions.SMTPServerPort</li> <li>- EmailServerOptions.SMTPServerUser</li> <li>- EmailServerOptions.SMTPServerPassword</li> <li>- EmailServerOptions.SMTPSwitchAuthenticationOn</li> <li>- EmailServerOptions.SenderEmailId</li> <li>- EmailServerOptions.SMTPSwitchTLSOn</li> </ul>

命令	说明
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- EmailServerOptions.SMTPSwitchSSLon</li> </ul> 删除了以下电子邮件服务器选项： <ul style="list-style-type: none"> <li>- EmailServerOptions.SMTPServerConnectionTimeout</li> <li>- EmailServerOptions.SMTPServerCommunicationTimeout</li> </ul> 为工作流操作删除了以下选项： <ul style="list-style-type: none"> <li>- HumanTaskServiceOptions.HTConnectionName</li> <li>- Modules.HumanTaskService</li> <li>- Modules.WorkflowService</li> <li>- WorkflowServiceOptions.HTDataIntegrationServiceName</li> </ul>
UpdateServiceProcessOptions	ExecutionOptions.MaxSessionSize 选项已过时。剩余的执行选项已移动到 UpdateServiceOptions 命令。

## infacmd es 命令

新的 infacmd es 程序管理电子邮件服务。

下表介绍了新的 infacmd es 命令：

命令	说明
ListServiceOptions	返回为电子邮件服务配置的属性列表。
UpdateServiceOptions	更新电子邮件服务属性。
UpdateSMTPOptions	更新电子邮件服务的电子邮件服务器属性。

## infacmd hts 命令

所有 infacmd hts 命令均已过时。

下表介绍了过时的 infacmd hts 命令，且标识了可用来在版本 10.0 中执行对应操作的命令：

命令	说明
CreateDB	创建用于存储人工任务运行时元数据的数据库表。 在版本 10.0 中，工作流的所有运行时元数据均存储在通用表中。使用 infacmd wfs CreateTable 可以创建工作流元数据表。
DropDB	删除用于存储人工任务运行时元数据的数据库表。 在版本 10.0 中，工作流的所有运行时元数据均存储在通用表中。使用 infacmd wfs DropTables 可以删除工作流元数据表。
退出	停止人工任务，并将该任务标识的记录传递到工作流的下一阶段。 使用 infacmd wfs BulkComplete 命令可以停止人工任务，并将该任务标识的记录传递到工作流的下一阶段。

## infacmd isp 命令

下表介绍了新的 infacmd isp 命令：

命令	说明
GetSystemLogDirectory	打印系统日志目录。
ListNodeRoles	列出域中某个节点上的所有角色。
UpdateNodeRole	更新域中节点上的角色。可以启用或禁用节点上的服务角色或计算角色。

下表介绍了 infacmd isp 命令选项的更改：

命令	说明
AddDomainNode	添加了以下选项： <ul style="list-style-type: none"><li>- EnableServiceRole</li><li>- EnableComputeRole</li></ul> 将节点添加到域后，使用这些选项可以启用节点上的服务角色或计算角色。
AddNodeResource	添加了以下选项： <ul style="list-style-type: none"><li>- ResourceCategory。使用此选项可以指定资源用于 PowerCenter 集成服务。</li><li>- ResourceValue。此选项保留供将来使用。</li></ul>
CreateConnection	添加了 Hadoop 连接的连接选项。
DisableNodeResource、EnableNodeResource、ListNodeResources 和 RemoveNodeResource	添加了 ResourceCategory 选项。使用此选项可以指定资源用于 PowerCenter 集成服务。
GetLog	为 ServiceType 选项添加了以下服务类型： <ul style="list-style-type: none"><li>- ES。电子邮件服务</li><li>- SCH。计划程序服务</li><li>- RMS。资源管理器服务</li></ul>
GetNodeName	添加了 OutputFile 选项。将此选项与文件名和路径一起使用，可以打印文件中的节点名称。
ListNodes	添加了 NodeRole 选项。使用此选项可以列出具有指定角色的节点。
ListServices	为 ServiceType 选项添加了以下服务类型： <ul style="list-style-type: none"><li>- ES。电子邮件服务</li><li>- SCH。计划程序服务</li><li>- RMS。资源管理器服务</li></ul>
PurgeMonitoring	添加了 NumDaysToRetainDetailedStat 选项。使用此选项可以配置数据集成服务清除统计信息时详细历史数据在模型存储库中的保留天数。
UpdateMonitoringOptions	添加了 DetailedStatisticsExpiryTime 选项。使用此选项可以配置数据集成服务何时从模型存储库中清除详细统计信息。 更改了 StatisticsExpiryTime 的有效值。最小值为 0。最大值为 366。默认值为 180。

## infacmd mrs 命令

下表介绍了新的 infacmd mrs 命令：

命令	说明
CheckInObject	签入单个已签出的对象。此对象将签入到模型存储库。
CreateFolder	在模型存储库的项目中创建文件夹。
CreateProject	在默认模型存储库中创建项目。
DeleteFolder	从模型存储库中的项目删除文件夹。
DeleteProject	在模型存储库中删除项目。
ListCheckedOutObjects	此命令可显示由某个用户签出的对象的列表。
ListFolders	列出指定项目文件夹路径中包含的所有文件夹的名称。
ListLockedObjects	此命令可显示由某个用户锁定的对象的列表。
PopulateVCS	将模型存储库与版本控制系统同步。
ReassignCheckedOutObject	此命令可将已签出的对象的所有权重新分配给其他用户。
RenameFolder	重命名项目中的文件夹。
UndoCheckout	此命令可还原模型存储库对象的签出。
UnlockObject	此命令可将某个用户锁定的模型存储库对象解除锁定。

下表介绍了 infacmd mrs 命令选项的更改：

命令	说明
UpdateServiceOptions	添加了以下选项： <ul style="list-style-type: none"><li>- VCS.Host</li><li>- VCS.Port</li><li>- VCS.User</li><li>- VCS.Password</li><li>- VCS.Type</li><li>- VCS.MRSPath</li></ul> 使用这些选项可以为模型存储库配置版本控制。

## infacmd ms 命令

下表介绍了新的 infacmd ms 命令：

命令	说明
GetRequestLog	将映射日志写入指定文件。
UpgradeMappingParameterFile	将在先前 Informatica 版本中创建的参数文件转换为适合 Informatica 版本 10.0 的参数文件格式。

下表介绍了更新后的 infacmd ms 命令选项：

命令	说明
RunMapping	添加了以下选项： <ul style="list-style-type: none"><li>- OptimizationLevel。用于控制数据集成服务应用于映射的优化方法。</li><li>- PushdownType。用于控制数据集成服务应用于映射的下推类型。</li><li>- CustomProperties。用于根据 Informatica 全球客户支持部门的请求定义映射的自定义属性。</li></ul>

## infacmd rms 命令

新的 infacmd rms 程序管理资源管理器服务。

下表介绍了新的 infacmd rms 命令：

命令	说明
ListComputeNodeAttributes	列出已经为指定节点或所有节点替换的计算节点属性。
ListServiceOptions	列出资源管理器服务的属性。
SetComputeNodeAttributes	覆盖指定节点的计算节点属性。
UpdateServiceOptions	更新资源管理器服务属性。

## infacmd sch 命令

新的 infacmd sch 程序管理计划程序服务。

下表介绍了新的 infacmd sch 命令：

命令	说明
CreateSchedule	为一个或多个已部署的映射或工作流对象创建计划。
DeleteSchedule	删除一个或多个计划。
ListSchedule	返回按计划运行的作业列表。
ListServiceOptions	返回为计划程序服务配置的属性列表。
ListServiceProcessOptions	返回为计划程序服务进程配置的属性列表。



命令	说明
PauseAll	暂停所有计划。
PauseSchedule	暂停一个计划。
ResumeAll	恢复所有计划。
ResumeSchedule	恢复一个计划。
UpdateSchedule	更新计划配置。
UpdateServiceOptions	更新计划程序服务的属性。
UpdateServiceProcessOptions	更新计划程序服务进程的属性。
升级	升级计划程序服务配置。

## infacmd wfs 命令

下表介绍了新的 infacmd wfs 命令：

命令	说明
BulkComplete	停止人工任务的操作，并将该任务标识的记录传递到工作流的下一阶段。
CreateTables	创建用于存储工作流运行时元数据的数据库表。
DropTables	删除用于存储工作流运行时元数据的数据库表。
ListMappingPersistedOutputs	列出该命令指定的映射任务实例中每个保留映射输出的状态。
SetMappingPersistedOutputs	更新为指定映射任务实例保留的映射输出，或将保留的映射输出设置为空值。
UpgradeParameterFile	升级参数文件，验证该文件中的参数值在当前版本中是否有效。运行该命令时，确定要升级的参数文件并指定要包含有效参数值的目标文件。

下表介绍了更新后的 infacmd wfs 命令选项：

命令	说明
abortWorkflow	将 RuntimeInstanceID 选项重命名为 InstanceId。该选项标识要中止的工作流实例。删除了 Wait 选项。
cancelWorkflow	将 RuntimeInstanceID 选项重命名为 InstanceId。该选项标识要取消的工作流实例。删除了 Wait 选项。

命令	说明
recoverWorkflow	将 RuntimeInstanceID 选项重命名为 InstanceId。该选项标识要恢复的工作流实例。删除了 Wait 选项。
startWorkflow	添加了 ParameterSet 选项。 该选项指定工作流在运行时使用的集参数的名称。

### infasetup 命令

下表介绍了新的 SystemLogDirectory 选项：

命令	说明
DefineDomain DefineGatewayNode DefineWorkerNode UpdateGatewayNode UpdateWorkerNode	添加了 SystemLogDirectory 选项。使用此选项可以指定日志的自定义位置。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 命令引用*》。

### pmrep 命令参考

下表介绍了 pmrep massupdate 命令更新：

会话属性类型	说明
session_property	无论是否替代此 massupdate 命令，该命令都会更新任何受支持的会话或会话配置属性的值。

## 连接

本节介绍版本 10.0 版本中新增的连接功能。

### PowerCenter 连接

本节介绍版本 10.0 版本中新增的连接功能。

#### 与 Microsoft SQL Server 的本地连接

从版本 10.0 开始，您可以在 UNIX 计算机上使用 Microsoft SQL Server 的 DataDirect ODBC 驱动程序来配置与 Microsoft SQL Server 数据库的本地连接。

您可以选择要用来连接到 Microsoft SQL Server 数据库的连接提供程序。您可以选择 ODBC 或 OLE DB 连接类型。此外，您还可以启用集成服务，对该连接使用数据源名称 (DSN)。此外，您可使用 NTLM 身份验证对连接到 Microsoft SQL Server 的用户进行验证身份。

有关配置本地连接的详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 安装和配置指南*》中的“从 UNIX 连接到数据库”附录。

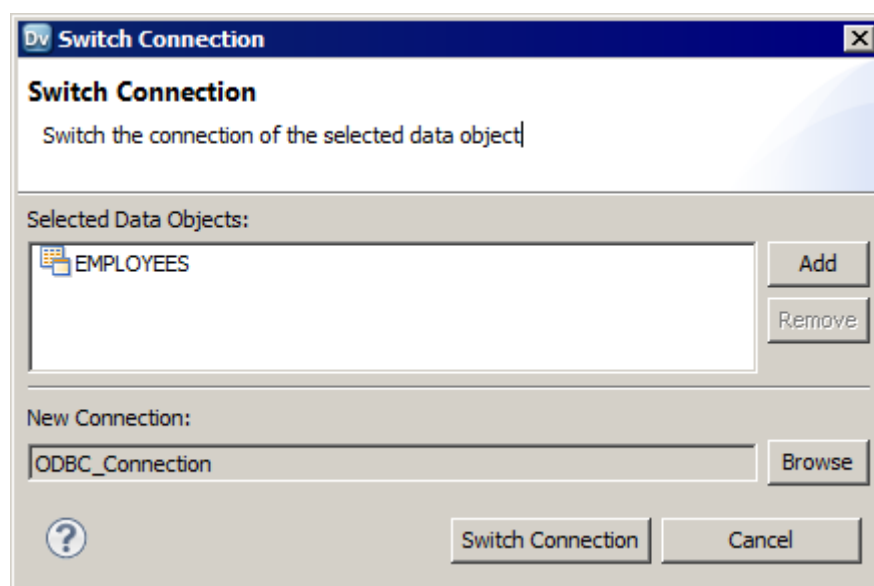
## 连接切换

从版本 10.0 开始，在 Developer tool 中，您可以切换关系数据对象或自定义数据对象的连接，以便使用不同的关系数据库连接。切换连接后，对于所有基于某数据对象的读取转换、写转换和查找转换中的数据对象，Developer tool 将更新其连接详细信息。您可能需要在从一个数据库迁移到另一个数据库时切换连接，且同时需要将现有映射更新为使用新连接。

您可以将连接切换为以下连接类型之一：

- IBM DB2
- Microsoft SQL Server
- ODBC
- Oracle

下图显示了用于切换连接的对话框：



有关详细信息，请参阅《Informatica 10.0 Developer tool 指南》中的“连接”一章。

## 数据类型

本节介绍版本 10.0 中新增的数据类型功能。

### Informatica 数据类型

本节介绍 Developer tool 中的新数据类型。

## 十进制数据类型

从版本 10.0 开始，某些转换支持精度高达 38 位数的十进制数据类型。十进制数据类型的精度为 1 到 38 位数，而小数位数为 0 到 38。所有其他转换均支持精度高达 28 位数的十进制数据类型。

对于支持精度高达 38 位数的十进制数据类型的转换，如果目标包含超过 38 位数的精度且启用了高精度，则数据集成服务会将结果存储为双精度值。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 Developer tool 指南*》中的“数据类型引用”附录。

## 支持 38 位数小数数据类型的映射

从版本 10.0 开始，如果在高精度模式下运行包含精度大于 28 位数但小于或等于 38 位数的字段的映射，则数据集成服务最多可处理 38 位数的精度。如果精度大于 38 位数，则升级后行为不会发生变化。

下表介绍了基于适用精度的升级后行为。

精度	以前的版本	10.0
大于 28 位数但小于或等于 38 位数	双精度型	小数
超过 38	双精度型	双精度型

例如，假设您的源数据如下所示：12345678901234567890123456789012345678

在以前的版本中，目标包含以下数据：1234567890123450000000000000000000000000

在版本 10.0 中，目标包含以下数据：12345678901234567890123456789012345678

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 Developer tool 指南*》中的“数据类型引用”附录。

## Timestamp with Time Zone

从版本 10.0 开始，大多数转换都支持 Timestamp with Time Zone 数据类型。Timestamp with Time Zone 数据类型是 Timestamp 数据类型的一种变体，其中包含时区偏移或时区名称。

将 Timestamp with Time Zone 数据类型导入到 Developer tool 时，关联转换的数据类型为 timestampWithTZ。timestampWithTZ 的精度为 36 位数，小数位数为 9。Timestamp with Time Zone 置换值范围是 -12:00 < UTC < +14:00。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 Developer tool 指南*》中的“数据类型引用”附录。

## Timestamp with Local Time Zone

从版本 10.0 开始，Timestamp with Local Time Zone 数据类型是 Timestamp 数据类型的另一种变体，前者将时区数据规范化为数据库时区。

将 Timestamp with Local Time Zone 数据类型导入到 Developer tool 时，关联转换的数据类型为 date/time。Timestamp with Local Time Zone 数据类型受大多数转换隐式支持，因为其功能等同于 Timestamp。

Timestamp (6) with Local Time Zone 数据类型的精度为 26 位数，小数位数为 6。它映射到日期/时间 (29,9) 转换数据类型。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 Developer tool 指南*》中的“数据类型引用”附录。

## 文档

本节介绍 Informatica 10.0 版本的文档中新增或更新的指南。

Informatica 文档包含以下新的指南：

Informatica 辅助功能指南

从版本 10.0 开始，《*Informatica 辅助功能指南*》包含 Informatica Administrator、Informatica Analyst 和 Informatica Developer 的辅助功能信息和键盘快捷方式。《*Informatica 辅助功能指南*》包含在 Administrator 工具、Analyst 工具和 Developer tool 的联机帮助中。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 辅助功能指南*》。

Informatica Big Data Management 安全指南

从版本 10.0 开始，《*Informatica Big Data Management 安全指南*》包含 Big Data Management 和 Hadoop 的安全信息。

在以前的版本中，大数据和 Hadoop 的安全信息记录在《*Informatica Big Data Edition 用户指南*》中。

PowerCenter 文档中删除了以下指南：

PowerCenter 数据剖析指南

从版本 10.0 开始，从 PowerCenter 文档中删除了《*PowerCenter 数据剖析指南*》。

要了解有关 Informatica 剖析和发现的详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 Data Discovery 指南*》。

Informatica Big Data Edition 用户指南

从版本 10.0 开始，从 PowerCenter 文档中删除了《*Informatica Big Data Edition 用户指南*》。

要了解有关 Informatica 大数据的详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 Big Data Management 用户指南*》。

Informatica Big Data Edition 安装和配置指南

从版本 10.0 开始，从 PowerCenter 文档中删除了《*Informatica Big Data Edition 安装和配置指南*》。

要了解有关 Informatica 大数据安装和配置的详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 Big Data Management 安装和配置指南*》。

已重命名以下指南：

Informatica Data Service 性能优化指南

从版本 10.0 开始，《*Informatica Data Services 性能优化指南*》将重命名为《*Informatica 性能优化指南*》。

要了解有关 Informatica 中性能优化的详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 性能优化指南*》。

## 域

本节介绍版本 10.0 中新增的域功能。

### 节点

从版本 10.0 开始，每个节点都具有一个角色，角色定义了节点的用途。

节点可以具有以下角色：

### 服务角色

具有服务角色的节点可以运行应用程序服务。在节点上启用服务角色后，服务管理器可为配置在该节点上运行的应用程序服务提供支持。

### 计算角色

具有计算角色的节点可以执行远程应用程序服务请求的计算。在节点上启用计算角色后，服务管理器将管理该节点上的容器。容器是指分配的内存和 CPU 资源。应用程序服务使用容器在节点上远程执行计算。例如，一个数据集成服务网格包含具有服务角色的节点 1 和具有计算角色的节点 2。在节点 1 上运行的数据集成服务进程在节点 2 上的一个容器内运行一个映射。

### 服务角色和计算角色

同时具有两种角色的节点既可以运行应用程序服务，又可以在本地执行这些服务的计算。

默认情况下，每个网关节点和执行工作的节点都已启用了服务角色和计算角色。如果节点已分配到某个数据集成服务网格，而该网格已配置为在具有计算角色的远程节点上运行作业，则建议您更新节点角色。仅启用服务角色可将节点专用于运行数据集成服务进程。仅启用计算角色可将节点专用于运行数据集成服务映射。

有关节点角色的详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 Administrator 指南*》中的“节点”一章。

## Informatica Administrator

本节介绍版本 10.0 中的新 Administrator 工具功能。

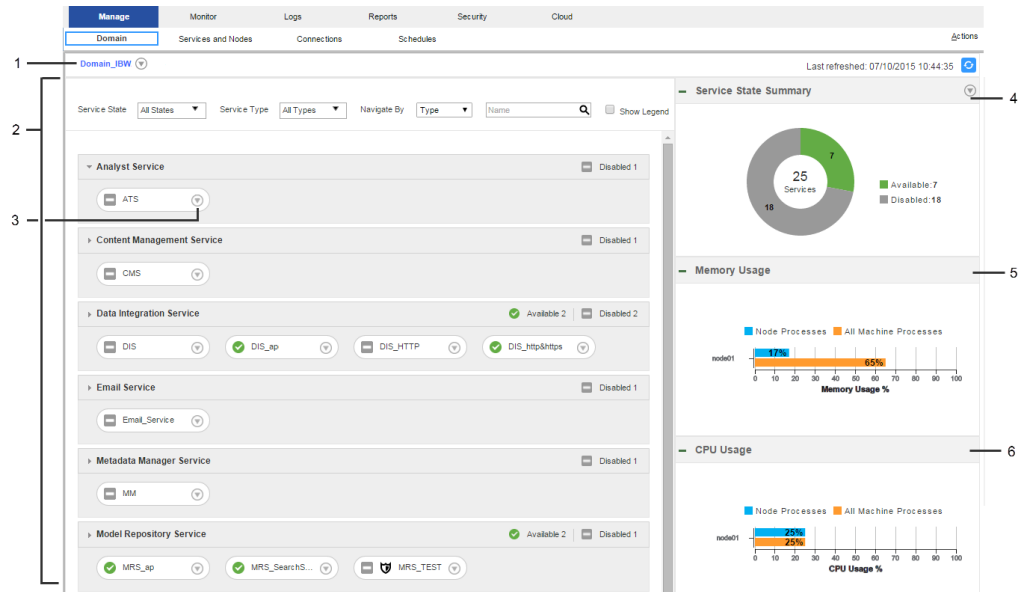
### “管理”选项卡

从版本 10.0 开始，**管理**选项卡新增了以下功能：

#### “域”视图

**域**视图显示了域的状态概览。您可以查看有关域的信息和历史信息，还可以执行常用操作。

下图显示了管理选项卡中的域视图：



1. 域“操作”菜单
2. 内容面板
3. 对象“操作”菜单
4. 服务状态摘要
5. 内存使用量指示器
6. CPU 使用量指示器

域视图包含以下信息：

- 域。您可以查看域的属性、日志和过去事件，还可以关闭域。
- 内容面板。显示域中的服务、节点和网格。您可以查看对象的属性、事件、日志和依赖项，还可以启用、禁用和再次应用服务以及关闭节点。
- 筛选器。您可以按状态或服务类型筛选域内容，还可以搜索域对象，或者按类型、网格或文件夹在域对象中导航。
- 服务状态摘要。一个圆环图，显示域中服务的数量和状态。
- 资源使用情况面板。一些条形图，将域中对象的内存和 CPU 使用量与计算机上所有进程的内存和 CPU 使用量相比较。
- 命令历史记录。显示用户从 Administrator 工具中发出的服务生命周期命令。生命周期命令包括启用、禁用和再次应用。
- 历史记录视图。显示所选时间范围内域中的历史状态、资源消耗和事件。
- 事件面板。显示域中服务和节点的事件。

## 导航器

您可以在**服务和节点**视图的域导航器中搜索和筛选节点、应用程序服务与网格。可以按名称搜索对象。或者，您也可以按对象类型筛选显示在导航器中的对象列表。

## “计划”视图

可以在**计划**视图上查看和管理计划。

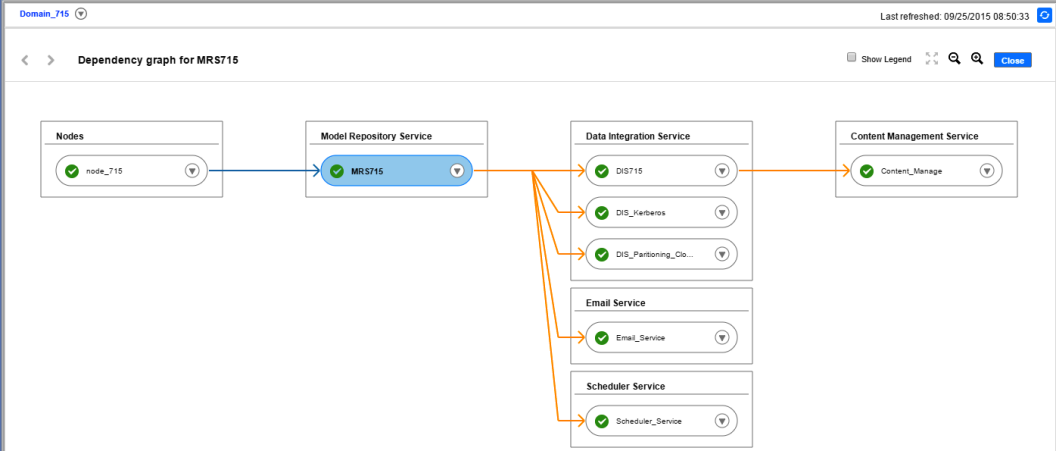
有关详细信息，请参阅《Informatica 10.0 管理员指南》。

# 相关性图

从版本 10.0 开始，您可以通过**管理**选项卡上的**域**视图访问**相关性图**。在以前的版本中，您需要通过**域**选项卡上的**服务和节点**视图访问**相关性图**。

**相关性图**具有新的用户界面和更多功能。

下图显示了新的**相关性图**：



您可以在**相关性图**中执行以下任务：

- 查看服务、节点或网格的属性。
- 查看服务的日志。
- 关闭节点。
- 启用或禁用服务。
- 再次应用服务。
- 禁用服务的下游依赖项。您可以禁用依赖某个服务的一个或多个服务。下游进程将在中止模式下禁用。
- 再次应用服务的下游依赖项。您可以再次应用依赖某个服务的一个或多个服务。下游进程将在中止模式下再次应用。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 管理员指南*》。

# 监视

从版本 10.0 开始，Administrator 工具中的**监视 (Monitoring)** 选项卡重命名为**监视 (Monitor)** 选项卡。

**监视**选项卡具有以下功能：

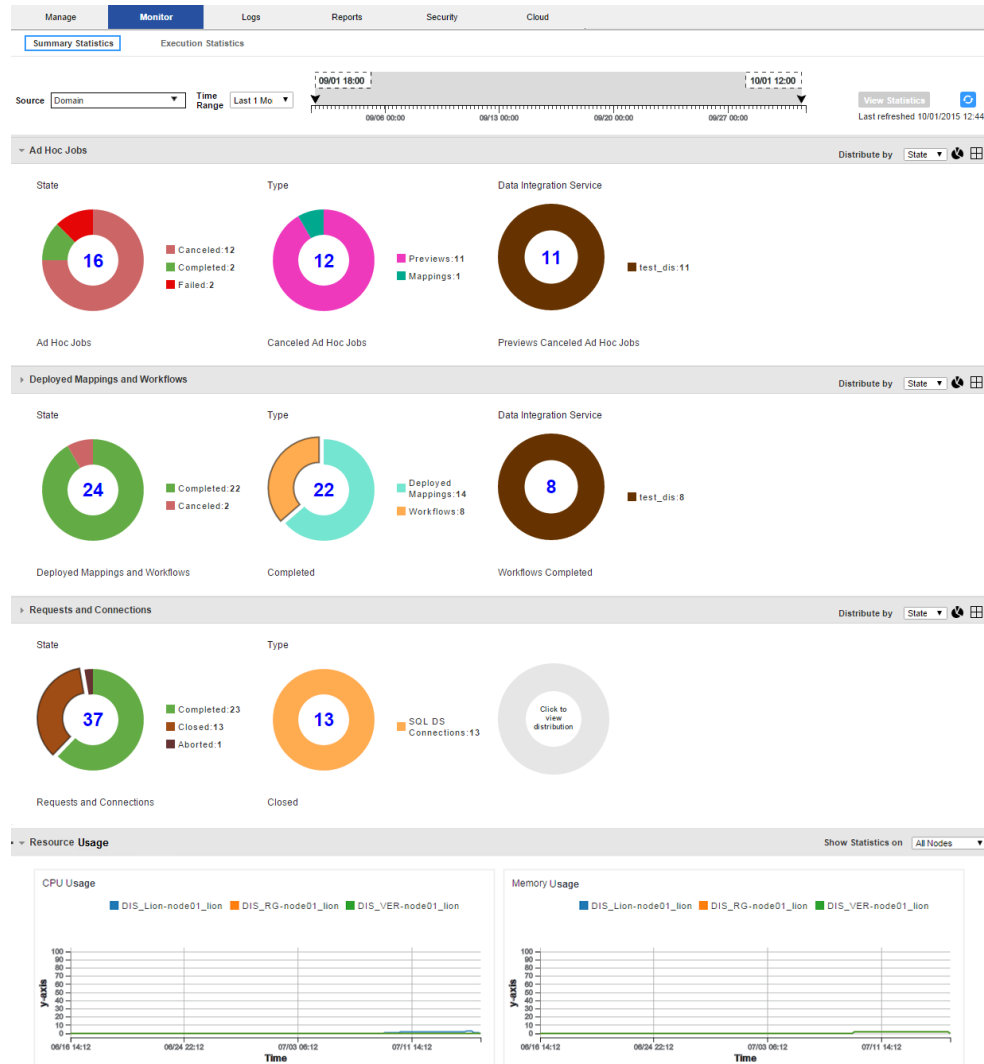


“监视”选项卡中的视图

监视选项卡包含以下视图：

- **摘要统计信息视图。**显示选定时间范围内的资源使用情况、对象分布和对象状态。

下图显示了**摘要统计信息视图**：



- **执行统计信息视图。**包含位于早期版本的监视选项卡中的导航器和视图。

“执行统计信息”视图中的视图

您可以在工作流中查看有关 Ad Hoc 映射作业、已部署映射作业和映射对象的统计信息。

在内容面板中选择其中一个对象时，详细信息面板将显示以下新视图：

- **摘要统计信息视图。**显示源和目标的吞吐量和资源使用情况信息。  
下图显示了映射作业的**摘要统计信息**视图：

MappingLookup

PropertiesSummary StatisticsDetailed Statistics

▼ Throughput

Source	Rows	Average Rows/Sec	Bytes	Average Bytes/Sec	First Row Accessed	Dropped Rows
Read_CUSTOMER_DE...	4001	4001	392098	392098	09/04/2015 12:30:17	0

Target

Target	Rows	Average Rows/Sec	Bytes	Average Bytes/Sec	Rejected Rows
Write_CUSTOMER_DETAILS...	4001	4001	424106	424106	0
Write_Flat_File_Data_Object	4001	4001	16004	16004	0

▼ Resource Usage

Executing Node	node_715
Average CPU Usage	0 %
Average Memory Usage	53 MB

- **详细统计信息视图。**此视图针对在单独的本地进程中运行超过一分钟的作业显示，其中包含源和目标的吞吐量以及资源使用情况信息图。  
下图显示了工作流中映射作业的**详细统计信息**视图：



配置

“监视配置”（以前称为“全局设置”）中新增了一个保留详细历史数据。使用此选项，可以配置那些已过期的每分钟统计信息何时能从模型存储库中清除。默认值为 14。最小值为 1。最大值为 14。

有关详细信息，请参阅《Informatica 10.0 Administrator 指南》中的“监视”一章。

# Informatica Analyst

本节介绍版本 10.0 中的新 Analyst 工具功能。

## 资产版本控制

从版本 10.0 开始，当模型存储库与版本控制系统集成之后，版本控制系统可以防止资产被开发团队的其他成员覆盖。您可以签出和签入资产，以及撤销资产的签出。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 Analyst 工具指南*》中的“模型存储库”一章。

## 配置文件

本节介绍为配置文件和配置文件结果新增的 Analyst 工具功能。

### 列配置文件

从版本 10.0 开始，可以右键单击库工作区中的数据对象来创建列配置文件。数据对象和文件夹选项将在配置文件向导中自动更新。

有关列配置文件的详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 Data Discovery 指南*》中的“Informatica Analyst 中的列配置文件”一章。

### 列配置文件结果

从版本 10.0 开始，列配置文件结果具有以下新功能和增强功能：

- 在摘要视图和详细视图中查看配置文件结果。摘要视图以网格格式提供了配置文件结果的高级概览。详细视图显示了特定列的详细信息。
- 在配置文件结果的摘要视图和详细视图中查看离群值。离群值是指列的模式、值或频率不在预期值范围内。
- 查看最新配置文件运行、历史配置文件运行与合并的配置文件运行的配置文件结果。您可以查看任何历史配置文件运行的配置文件结果。在执行合并的配置文件运行时，您可以查看配置文件中每个列的最新结果。
- 比较两次配置文件运行的配置文件结果，并在摘要视图和详细视图中查看配置文件结果。
- 查看使用 JSON 或 XML 数据源的配置文件的配置文件结果。
- 向配置文件以及其中的列添加业务术语、标记和注释。

有关列配置文件结果的详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 Data Discovery 指南*》中的“Informatica Analyst 中的列配置文件结果”一章。

### 十进制数据类型

从版本 10.0 开始，可以使用具有最多不超过 38 位精度的十进制数据类型的列创建配置文件。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 Data Discovery 指南*》。

### JDBC 连接

从版本 10.0 开始，可以将 JDBC 连接指定为 IBM DB2 UDB、Microsoft SQL Server 和 Oracle 数据库类型的剖析仓库连接。您可以将 JDBC 连接作为剖析仓库连接，创建列配置文件、规则配置文件、域发现和结果卡。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 安装和配置指南*》。

### 对象版本控制

从版本 10.0 开始，当模型存储库与版本控制系统集成之后，版本控制系统可以防止对象被开发团队的其他成员覆盖。您可以签入和签出配置文件、撤销签出配置文件并查看和还原配置文件的历史版本。

有关对象版本控制的详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 Data Discovery 指南*》中的“Informatica Analyst 中的列配置文件”一章。

### 规则和筛选器

自版本 10.0 开始，可以在创建列配置文件时添加或编辑规则和筛选器。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 Data Discovery 指南*》。

## 结果卡筛选器

从版本 10.0 开始，可以根据结果卡的度量创建和应用筛选器。

有关结果卡筛选器的详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 Data Discovery 指南*》中的“Informatica Analyst 中的结果卡”一章。

# Informatica Developer

本节介绍 10.0 版本中的新 Informatica Developer 功能。

## 生成并执行 DDL

从 Informatica 10.0 开始，您可以通过生成并执行 DDL 脚本在数据库中创建表。通过使用 Developer tool，您可以在模型存储库中为一个或多个关系数据对象生成 DDL 脚本，然后运行 DDL 脚本在目标数据库中创建或替换表。如果目标已在该数据库中存在，您可以丢弃目标并重新创建。

有关详细信息，请参阅《*Informatica Developer tool 指南*》中的“物理数据对象”一章。

## 在运行时生成关系元数据和平面文件元数据

从版本 10.0 开始，您可以创建包含动态源和目标、允许数据源元数据更改的映射。将源或目标配置为动态时，数据集成服务可以解释运行时对关系和平面文件数据源的元数据更改。

数据集成服务可执行以下功能：

- 从列顺序与物理数据对象中的列顺序不同的源中读取数据。
- 从存在于源中、但不存在于物理数据对象中的附加列中读取数据。
- 忽略物理数据对象中存在、但源中不存在的列的数据。

对于关系数据源，数据集成服务直接从数据库架构中提取元数据更改。

对于平面文件数据源，您必须将数据集成服务的平面文件数据对象配置为从数据文件表头（控制文件）或自动从数据源中的各列中提取元数据更改。在平面文件数据对象的高级选项卡中配置**生成运行时列名称**属性。

开发映射时，可将读取转换和写转换配置为在运行时直接从数据源获取数据对象列。此外，您还可将查找转换配置为直接从查找源获取数据对象列。在转换的**数据对象**选项卡中选择**在运行时，从数据源获取数据对象列**。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 Developer 映射指南*》中的“动态映射”一章。

## 从 PowerCenter 导入

从版本 10.0 开始，您可以将以下 PowerCenter 转换导入到 Developer tool：

- 规范器转换
- 序列生成器转换
- 更新策略转换

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 Developer 映射指南*》。

# Monitoring 工具

从版本 10.0 开始，Monitoring 工具新增了以下功能：

“执行统计信息”视图

包含版本 9.6.1 Monitoring 工具中的导航器和视图。

“摘要统计信息”视图

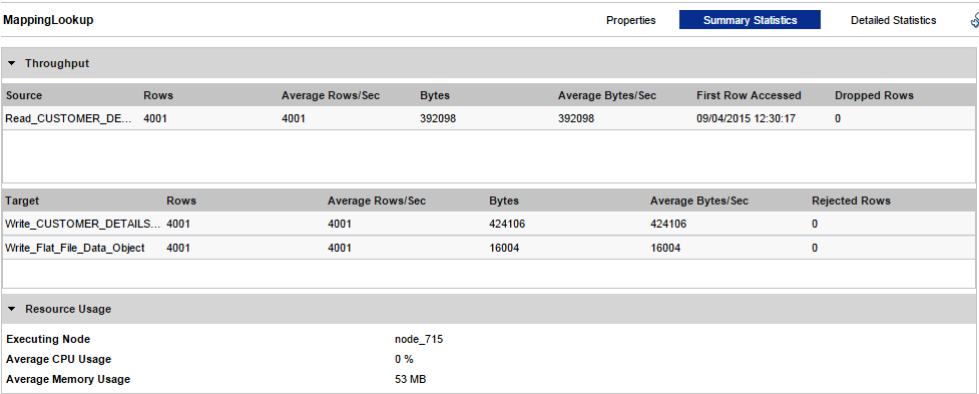
显示选定时间范围内的资源使用量、对象分布和对象状态。

“执行统计信息”视图中的视图

您可以在**执行统计信息**视图中查看有关工作流中的 Ad Hoc 映射作业、已部署映射作业和映射对象的其他信息。在内容面板中选择其中一个对象时，详细信息面板将显示以下新视图：

- **摘要统计信息**视图。显示源和目标的吞吐量和资源使用量信息。

下图显示了映射作业的**摘要统计信息**视图：



- **详细统计信息**视图。其中包含源和目标的吞吐量以及资源使用量信息图。此视图针对在单独的本地进程中运行超过一分钟的作业显示，

下图显示的是工作流中一个映射作业的**详细统计信息**视图：



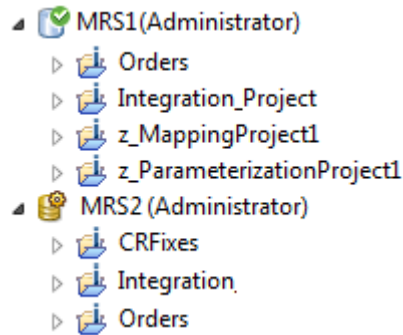
有关详细信息，请参阅《Informatica 10.0 Developer tool 指南》中的“查看数据”一章。

## 对象版本控制

从版本 10.0 开始，当模型存储库与版本控制系统集成之后，版本控制系统可以防止对象被开发团队的其他成员覆盖。您可以签入和签出对象、撤消签出对象并查看和还原对象的历史版本。

Developer tool 使用带绿色对勾的白色图标描述受版本控制的模型存储库。

下图显示了两个连接的存储库：MRS1 和 MRS2（前者已与版本控制系统集成，后者未集成）：



有关详细信息，请参阅《Informatica 10.0 Developer tool 指南》中的“模型存储库”一章。

## 应用程序中的物理数据对象

从版本 10.0 开始，您可以向应用程序添加物理数据对象。

有关详细信息，请参阅《Informatica 10.0 Developer tool 指南》中的“应用程序部署”一章。

## 配置文件

本节介绍为配置文件和配置文件结果新增的 Developer tool 功能。

### 使用 JSON 和 XML 数据源的列配置文件

从版本 10.0 开始，可以通过下列方法创建使用 JSON 和 XML 数据源的列配置文件：

- 平面文件。在此方法中，您需要创建一个文本文件，然后将 JSON 或 XML 文件源位置添加到该文件中。使用文本文件创建平面文件数据对象。在平面文件数据对象上创建列配置文件。
- 复杂文件读取器。在此方法中，您要在 JSON 或 XML 源文件上创建一个复杂文件数据对象，然后使用该复杂文件数据对象创建列配置文件。
- HDFS 中的 JSON 或 XML 文件。在此方法中，您需要创建 HDFS 连接，然后在 HDFS 中的 JSON 或 XML 文件上创建一个复杂文件数据对象。您可以使用该复杂文件数据对象创建列配置文件。
- 文件夹中的 JSON 或 XML 文件。在此方法中，您需要将所有 JSON 或 XML 文件合并到一个文件夹中。创建 HDFS 连接，然后使用该文件夹创建一个复杂文件数据对象。您可以在该复杂文件数据对象上创建列配置文件。

有关使用 JSON 和 XML 数据源的列配置文件的详细信息，请参阅《Informatica 10.0 Data Discovery 指南》中的“数据对象配置文件”一章。

### 十进制数据类型

从版本 10.0 开始，可以使用具有最多不超过 38 位精度的十进制数据类型的列创建配置文件。

有关详细信息，请参阅《Informatica 10.0 Data Discovery 指南》。

### 外键内容管理

从版本 10.0 开始，当您拒绝推理的列关系时，所有关联关系也会被拒绝。

有关内容管理的详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 Data Discovery 指南*》中的“企业发现结果”一章。

## JDBC 连接

从版本 10.0 开始，可以将 JDBC 连接指定为 IBM DB2 UDB、Microsoft SQL Server 和 Oracle 数据库类型的剖析仓库连接。您可以使用 JDBC 连接创建列配置文件、规则配置文件、域发现和结果卡。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 安装和配置指南*》。

## 对象版本控制

从版本 10.0 开始，当模型存储库与版本控制系统集成之后，版本控制系统可以防止对象被开发团队的其他成员覆盖。您可以签入和签出配置文件、撤消签出配置文件并查看和还原配置文件的历史版本。

有关对象版本控制的详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 Data Discovery 指南*》中的“Informatica Developer 配置文件”一章。

# Informatica Development Platform

本节介绍 Informatica Development Platform 的新功能和增强功能。

## Informatica 连接器工具包

从版本 10.0 开始，可以使用 Informatica 连接器工具包中的以下功能：

### Java 数据类型

您可以将本地数据类型映射到 Java 数据类型。映射本地数据类型时，请选择要从数据源读取的最佳 Java 数据类型，然后选择要写入目标数据库或应用程序的最佳本地数据类型。

### 多个本地元数据对象

您可以为一个适配器定义多个本地元数据定义。例如，可以为关系数据源中的表、视图和同义词创建不同的本地元数据对象。

### 排序和选择

您可以为适配器定义 Sort 语句支持，使其按特定顺序从数据源检索数据。您可以定义适配器从数据源中读取时是否支持 Select 语句。您可以使用 Informatica 连接器工具包为适配器定义以下 Select 语句：

- 全选
- 选择任何
- 选择相异
- 选择第一行
- 选择最后一行

### 分区

您可以指定分区类型并实施适配器读取或写入数据时要使用的分区逻辑。

您可以为适配器指定以下一个或所有分区类型：

- 动态。数据集成服务在运行时根据数据源的分区信息确定分区数量。
- 静态。数据集成服务根据用户指定的分区信息（例如，分区数量或键范围分区）确定分区逻辑。

### 参数化

您可以指定本地元数据对象的读取和写入功能属性是支持完全参数化还是部分参数化。本地元数据对象的读取和写入功能属性可以在运行时分配值或参数。

### 前期和后期数据操作

您可以实施前期和后期任务，这些任务能够在读取或写入操作之前或之后运行。例如，可以在写入操作之前实施用于截断目标表的功能。

### 消息

您可以创建消息来处理设计或运行适配器时出现的异常；可以使用“消息”向导添加、编辑或删除消息；可以根据需要本地化消息文件。

### C 运行时

您可以在 C 中实现适配器的运行时行为。然后，写入代码来定义适配器如何在 C 中对数据源进行读取和写入操作。

### 拒绝文件

您可以实施支持拒绝文件，以处理被目标拒绝的数据。

有关详细信息，请参阅《*Informatica Development Platform 10.0 Informatica 连接器工具包开发人员指南*》。

## 映射

本节介绍版本 10.0 中的新映射功能。

## Informatica 映射

本节介绍版本 10.0 中的新映射功能。

### 动态映射

从版本 10.0 开始，您可以配置动态映射，让其在运行时根据定义的参数和规则更改源、目标和转换逻辑。您可以确定转换将接收哪些端口、转换逻辑中要使用哪些端口以及转换组之间要建立哪些链接。通过动态映射，您可以管理数据源中频繁发生的元数据更改，或者对具有不同架构的不同数据源重用映射逻辑。

动态映射包括以下可配置功能：

- 动态源允许在运行时更改平面文件和关系源中的元数据。平面文件或关系源中的元数据发生更改时，读取转换和查找转换可以在运行时直接从动态源中获取数据对象列。
- 转换可以包含动态端口，以便根据定义的规则接收更改了的一列或多列。您可以定义规则，以便在动态端口中包含或排除列。

以下转换可以包含动态端口：

- 汇总器
- 表达式
- 筛选器
- 联接器
- 查找
- 等级
- 路由器
- 序列生成器



- 排序器
- 更新策略
- 您可以在连接器转换、查找转换和表达式转换中定义端口选择器。端口选择器是您可以在转换逻辑中引用的有序端口列表。配置端口选择器对流入转换的端口进行筛选，然后在联接条件、查找条件或动态表达式中引用这些端口。
- 您可以在表达式转换中定义动态表达式。动态表达式将结果返回动态输出端口。您可以在动态表达式中引用端口选择器或动态端口。引用动态端口或端口选择器时，将针对动态端口或端口选择器中的每个端口运行一次动态表达式。表达式转换为每个表达式实例生成一个单独的输出端口。
- 动态目标允许您在运行时定义平面文件和关系目标的列。写转换可以在运行时根据关联的数据对象或映射流生成目标的列。此外，表示关系目标的写转换还可以在运行时创建或替换表。
- 转换可以在组之间设置链接，用于根据策略或参数确定要在运行时连接哪些端口。
- 源和目标、端口规则以及转换属性可以在运行时根据参数进行更改。

有关动态映射的详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 Developer 映射指南*》中的“动态映射”一章。

## 映射输出

从版本 10.0 开始，您可以创建从映射运行返回汇总值的映射输出。映射输出是从映射处理的每一行汇总字段值或表达式的结果。

例如，您可以配置映射输出，让其汇总转换接收的源行中的顺序字段总数。可以将映射输出值保留在存储库中，并可以把保留的映射输出值分配给映射任务输入参数。此外，您还可以将映射输出分配给工作流变量。

在映射的**输出**视图中创建映射输出。定义要在映射的表达式转换中汇总的表达式。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 Developer 映射指南*》。

## 映射任务输入

从版本 10.0 开始，您可以创建从映射运行返回汇总值的映射输出。保留映射输出是数据集成服务从上一次工作流运行中保存到存储库的映射输出。例如，您可以选择保留自上一次工作流运行以来的最晚订单日期。在映射任务的**输入**视图中，可以将保留值分配给输入参数。您可能会将输入参数包含在筛选器表达式中，跳过订单日期早于最后日期的行。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 Developer 工作流指南*》中的**映射任务**一章。

## 映射任务输出

从版本 10.0 开始，您可以将映射输出分配给工作流变量。可以将用户定义的当前映射输出和保留映射输出分配给工作流变量。当前值是映射任务在正运行的工作流中生成的值。保留映射输出是自上次运行以来位于存储库中的值。此外，您还可以将系统定义的映射输出分配给工作流变量。在映射任务的**输出**视图中，将映射输出分配给工作流变量。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 Developer 工作流指南*》中的**映射任务**一章。

## 优化方法

从版本 10.0 开始，Informatica 为优化方法提供了以下新功能：

### 全局谓词优化方法

数据集成服务可以应用全局谓词优化方法。数据集成服务应用全局谓词优化方法时，将拆分、移动、删除或简化映射中的筛选器。数据集成服务筛选管道中尽可能靠近源的数据，还会推理映射生成的谓词表达式。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 性能优化指南*》中的“映射优化”一章。

#### 下推优化方法

必须选择下推类型才能将转换逻辑推送至源数据库。您可以选择不将任何转换逻辑下推至源数据库，或者将部分转换逻辑或完整转换逻辑下推至源数据库。此外，您还可以查看适用于下推类型的映射优化计划。

如果映射具有更新策略转换，则必须在配置下推优化之前确定映射的下推兼容性。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 Developer 映射指南*》中的“下推优化”一章。

#### 船舶数据中心联接优化方法

如果映射需要联接不同数据库中两个不同大小的表中的数据，则数据集成服务可以应用船舶数据中心联接优化方法。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 性能优化指南*》中的“映射优化”一章。

#### 映射优化计划

您可以查看优化方法如何影响映射优化计划中的映射性能。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 性能优化指南*》中的“映射优化”一章。

## 参数

从版本 10.0 开始，Informatica 具有以下新参数功能：

#### 参数的用法

您可以使用参数表示其他属性，例如连接、SQL 语句、排序和分组端口列表、表达式变量以及运行时环境。

#### 参数类型

您可以为动态映射使用以下参数类型：表达式、输入链接集、端口、端口列表、资源和排序列表。

#### 在映射、Mapplet 和转换之间绑定参数

您可以在**参数**选项卡的**实例值**列中，将映射参数绑定到 Mapplet 参数或转换参数。还可以将 Mapplet 参数绑定到转换参数。

将某个参数绑定到另一参数后，该参数将在运行时替代另一参数。只需一个步骤，即可从现有参数创建映射或 Mapplet 参数并绑定参数。对于要替代的参数，单击**公开为映射参数**或**公开为 Mapplet 参数**选项。

您可以将某个映射中的参数绑定到读取或写入逻辑数据对象映射中的参数。

#### 参数集

您可以为工作流或映射定义参数集。参数集是模型存储库中的对象，包含一组在运行时使用的参数和参数值。参数集适用于映射、映射任务或工作流。部署应用程序时，可向该应用程序添加一个或多个参数集。可将某个参数集添加到多个应用程序并部署这些应用程序。

#### 运行时环境参数

可以使用参数设置运行时环境。在映射级别配置字符串参数。将默认值设置为“本地”或“Hadoop”。为映射选择运行时环境时，单击**分配参数**，然后选择您配置的参数。

有关参数的详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 Developer 映射指南*》中的**映射参数**一章。

## 已分区的映射

从版本 10.0 开始，Informatica 为分区映射了以下新功能：

### 已分区转换

其他转换支持分区。当启用分区的映射包含以下转换时，数据集成服务可以使用多个线程转换数据：

- 地址验证器
- 大小写转换器
- 分类器
- 比较
- 数据屏蔽
- 数据处理器
- 判定
- 键生成器
- 标签创建器
- 匹配（如果已为标识匹配分析配置）
- 合并
- 规范器
- 解析器
- 序列生成器
- 排序器
- 标准创建器
- 加权平均值

### 缓存分区

对于汇总器、联接器或等级转换，您可以在针对转换进行缓存分区期间配置多个缓存目录来优化性能。如果管理员为数据集成服务配置了多个缓存目录，则可使用默认的 CacheDir 系统参数值。或者，可以替代默认的 CacheDir 系统参数值，而配置多个特定于转换的缓存目录。

对于排序器转换，您可以在针对转换进行缓存分区期间配置多个工作目录来优化性能。如果管理员为数据集成服务配置了多个临时目录，则可使用默认的 TempDir 系统参数值。或者，可以替代默认的 TempDir 系统参数值，而配置多个特定于转换的目录。

### 数据排序的映射

数据集成服务可以为映射创建分区来建立排序顺序。您可以在具有已排序的平面文件源、已排序的关系源或排序器转换的映射中设置排序顺序。数据集成服务向映射添加分区点时，可能会重新分发数据，并失去之前在映射中建立的顺序。要在分区映射中维持顺序，必须在转换高级属性中指定表达式、Java、序列生成器、SQL 和写转换维持行顺序。

### 已分区平面文件目标

为了在多个线程向平面文件目标写入数据时优化性能，您可以为平面文件数据对象配置多个输出文件目录。如果管理员为数据集成服务配置了多个目标目录，则可使用默认的 TargetDir 系统参数值。或者，可以替代默认的 TargetDir 系统参数值，而配置多个特定于平面文件数据对象的输出文件目录。

### 建议的转换并行数值

如果替代映射的最大并行数，则可为特定转换定义建议的并行数值。只要转换可以分区，数据集成服务便会对该转换管道阶段的线程数使用建议的并行数值。您可以定义一个小于为映射或数据集成服务定义的最大并

行数值的建议并行数值。当转换包含许多端口或执行复杂计算时，您可能会希望定义一个建议的并行值来优化转换的性能。

有关分区映射的详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 Developer 映射指南*》中的“已分区的映射”一章。

## 运行时属性

从版本 10.0 开始，您可为映射配置以下运行时属性：

### 出错时停止

如果读取器、写入器或转换线程中出现非严重错误，则停止映射。默认为已禁用。

### 目标提交间隔

用作提交基础的行数。数据集成服务根据处理的目标行数和目标表的约束提交数据。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 Developer 映射指南*》。

## 目标加载顺序约束

从版本 10.0 开始，您可以配置约束来控制在映射中跨目标实例加载和提交行的顺序。在映射属性视图的**加载顺序**选项卡中，定义约束。每个约束均由主要目标名称和次要目标名称组成，以限制加载顺序。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 Developer 映射指南*》。

# Metadata Manager

本节介绍版本 10.0 中新增的 Metadata Manager 功能。

## Tableau 资源

从版本 10.0 开始，您可以创建并配置 Tableau 资源，以从 Tableau Server 提取元数据。

有关创建和配置 Tableau 资源的详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 Metadata Manager 管理员指南*》中的“业务情报资源”一章。

有关受支持元数据的源版本的详细信息，请参阅 Informatica Network 上的 *PCAE Metadata Manager XConnect Support* 产品可用性列表，网址为：

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

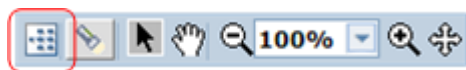
## 数据沿袭增强功能

从版本 10.0 开始，数据沿袭图表具有以下增强功能：

### PowerCenter 映射的汇总沿袭

默认情况下，查看包含 PowerCenter 映射的数据沿袭图表时，Metadata Manager 将显示该映射的摘要视图。此摘要视图在数据沿袭图表中显示映射输入和输出，但隐藏转换逻辑。摘要视图不但可以降低数据沿袭图表的复杂度，还可以缩短 Metadata Manager 生成数据沿袭图表所用的时间。

要查看映射中的所有转换逻辑，请单击数据沿袭图表工具栏上的**切换到详细信息**。下图显示了**切换到详细信息**按钮：



要从详细信息视图切换回摘要视图，请刷新图表。

#### 筛选对象

您可以筛选显示在数据沿袭图表中的对象。可以筛选单个对象，也可以筛选特定类的所有对象。例如，您可能想要从数据沿袭图表中删除所有业务术语。您可以删除所应用的任何筛选器。

#### 提高的性能

Metadata Manager 使用基于文件的图形数据库来存储和检索数据沿袭链接信息。因此，与以前的版本相比，Metadata Manager 能够更快地生成数据沿袭图表。

升级到版本 10.0 时，升级进程会创建图形数据库，并将数据沿袭链接信息从 Metadata Manager 存储库复制到该图形数据库。您可以配置 Metadata Manager 用来存储图形数据库文件的位置。

#### 取消创建图

如果 Metadata Manager 需要很长时间才能生成数据沿袭图表，您可以取消创建图。

有关数据沿袭图表的详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 Metadata Manager 用户指南*》中的“使用数据沿袭”一章。有关配置 Metadata Manager 沿袭图形位置的详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 应用程序服务指南*》中的“Metadata Manager 服务”一章。

## 元数据目录视图

从版本 10.0 开始，元数据目录包含两个用于浏览元数据的不同视图：列表视图和树视图。使用“列表视图”可在多个资源、逻辑组和元数据对象之中逐个向下钻取；而使用“树视图”可在层次结构中显示元数据对象。

有关元数据目录视图的详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 Metadata Manager 用户指南*》中的“查看元数据”一章。

## Cloudera 导航器资源中的 Impala 查询

从版本 10.0 开始，Metadata Manager 可以从 Cloudera Hadoop 群集中提取 Impala 查询模板和查询执行。

有关 Cloudera 导航器资源中的 Impala 查询的详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 Metadata Manager 管理员指南*》中的“数据库管理资源”一章。

## Informatica Platform 资源中的参数

从版本 10.0 开始，Informatica Platform 资源可以为使用映射参数的映射提取元数据。

如果 Informatica Platform 10.x 应用程序中包含使用参数的映射，您可以将 Metadata Manager 配置使用参数集中的参数值。创建 Informatica Platform 资源时将参数集分配给映射。Metadata Manager 使用参数值来显示映射对象和数据沿袭。

有关 Informatica Platform 资源的详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 Metadata Manager 管理员指南*》中的“数据集成资源”一章。

## 最近历史记录

从版本 10.0 开始，Metadata Manager 会维护您在元数据目录中查看的对象的历史记录。您可以通过最近历史记录快速返回到先前查看的对象。当您退出登录时，Metadata Manager 将清除最近历史记录。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 Metadata Manager 用户指南*》中的“查看元数据”一章。

## 相关目录对象与影响摘要筛选和排序

从版本 10.0 开始，在查看元数据对象或业务术语的详细信息时，您可以对相关目录对象与影响摘要进行筛选和排序。您可以按对象类、对象名称或路径进行筛选和排序，还可以按元数据源类型筛选影响摘要。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 Metadata Manager 用户指南*》中的“查看元数据”一章。

## 影响摘要中的会话任务实例

从版本 10.0 开始，影响摘要将列出 PowerCenter 会话任务实例。当您查看影响 PowerCenter 映射的对象或受其影响的对象的元数据详细信息时，影响摘要将列出会话任务实例。当您导出元数据对象并包括影响摘要时，导出文件还会在“影响摘要”部分中列出关联的会话任务实例。

影响摘要将列出可能会影响数据流的会话任务实例。会话任务实例可以替代源或目标连接信息，还可以包含 SQL 查询，以替代用于从源中提取数据的默认查询。

有关影响摘要的详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 Metadata Manager 用户指南*》中的“查看元数据”一章。

## 应用程序和数据沿袭属性

从版本 10.0 开始，您可以在 Metadata Manager imm.properties 文件中配置新应用程序和数据沿袭属性。

下表描述了 imm.properties 中的新 Metadata Manager 应用程序属性：

属性	说明
xconnect.custom.failLoadOnErrorCount	自定义资源加载失败之前允许 Metadata Manager 服务遇到的错误的最大数目。
xconnect.io.print.batch.errors	在您加载自定义资源时，Metadata Manager 服务在一个批处理中写入内存中缓存和 mm.log 文件的错误的数目。

下表描述了 imm.properties 中的新数据沿袭属性：

属性	说明
Lineage.PreCompute.ElementsInSingleTransaction	创建沿袭图形期间，Metadata Manager 服务在单个事务中可以处理的图形元素（包括边和顶点）的最大数目。
Lineage.PreCompute.FetchBlockSize	从 Metadata Manager 仓库中检索数据沿袭链接信息来填充图形数据库时，Metadata Manager 服务可在一个块中处理的记录的数目。

有关 imm.properties 文件的详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 Metadata Manager 管理员指南*》中的“Metadata Manager 属性文件”附录。

# PowerCenter

本节介绍版本 10.0 中新增的 PowerCenter 功能。

## 高可用性

从版本 10.0 开始，您可以启用 PowerCenter 集成服务和 PowerCenter 客户端，以便在使用高可用 NameNode 的 Hadoop 群集中读取和写入数据。

有关详细信息，请参阅《*适用于 PowerCenter 的 Informatica 10.0 PowerExchange for Hadoop 用户指南*》中的“PowerExchange for Hadoop 配置”一章。

# PowerExchange 适配器

本节介绍版本 10.0 中的新 PowerExchange 适配器功能。

## Informatica PowerExchange 适配器

本节介绍版本 10.0 中新增的 Informatica 适配器功能。

### PowerExchange for DataSift

从版本 10.0 开始，您可以对 DataSift 数据对象的读取操作属性进行参数化。

有关详细信息，请参阅《*Informatica PowerExchange for DataSift 10.0 用户指南*》。

### PowerExchange for Facebook

从版本 10.0 开始，您可以对 Facebook 数据对象的读取操作属性进行参数化。

有关详细信息，请参阅《*Informatica PowerExchange for Facebook 10.0 用户指南*》。

### PowerExchange for Greenplum

自版本 10.0 开始，使用 PowerExchange for Greenplum 可以执行以下任务：

- 您可以为 Greenplum 数据对象配置动态分区。您可以配置分区信息，使数据集成服务能够在运行时确定要创建的分区数量。
- 您可以将 Greenplum 数据对象操作属性参数化，以便在运行时覆盖写入数据对象操作属性。
- 您可以使用 Max\_Line\_Length 整数在传递至 gpload 的 XML 转换数据中指定最大行长度。

有关详细信息，请参阅《*Informatica PowerExchange for Greenplum 10.0 用户指南*》。

### PowerExchange for HBase

自版本 10.0 开始，可以对 HBase 数据对象的读取和写入操作属性进行参数化。

有关详细信息，请参阅《*Informatica PowerExchange for HBase 10.0 用户指南*》。

### PowerExchange for HDFS

自版本 10.0 开始，可以对复杂文件数据对象的读取和写入操作属性进行参数化。

有关详细信息，请参阅《*Informatica PowerExchange for HDFS 10.0 用户指南*》。

### PowerExchange for LinkedIn

从版本 10.0 开始，可以对 LinkedIn 数据对象的读取操作属性进行参数化。



有关详细信息，请参阅《*Informatica PowerExchange for LinkedIn 10.0 用户指南*》。

## PowerExchange for SAP NetWeaver

自版本 10.0 开始，使用 PowerExchange for SAP NetWeaver 可以执行以下任务：

- 可以使用 Developer tool 创建 SAP 表数据对象和数据对象读取操作。稍后，可以将该读取操作添加为映射中的源或查找，并运行映射以从 SAP 表中读取或查找数据。
- 从 SAP 表中读取数据时，可以配置键范围分区。此外，还可以使用参数更改运行时的连接和表数据对象的读取操作属性。
- 您可以针对 SAP 表数据对象运行配置文件。
- 创建 SQL 数据服务时，可以将 SAP 表数据对象的读取操作作为虚拟表添加。
- 您可以通过开放式集线器目标或 InfoSpoke 从 SAP BW 系统读取数据。
- 从 SAP BW 系统中读取数据时，您可以配置动态分区或固定分区。此外，还可以使用参数更改运行时的连接和 BW OHS 提取数据对象的读取操作属性。
- 您可以向 SAP BW 系统写入数据。您可以使用 3.x 或 7.x 数据源向 SAP BW 系统写入数据。
- 向 SAP BW 系统写入数据时，您可以配置动态分区。此外，还可以使用参数更改运行时的连接和 BW 加载数据对象的写入操作属性。
- 您可以在 Administrator 工具中创建 SAP 连接。
- 使用 Developer tool 在 SAP BW 中读取或写入数据时，您可以在 Administrator 工具中创建 SAP BW 服务。

有关详细信息，请参阅《*Informatica PowerExchange for SAP NetWeaver 10.0 用户指南*》。

## PowerExchange for Teradata Parallel Transporter API

自版本 10.0 开始，使用 PowerExchange for Teradata Parallel Transporter API 可以执行以下任务：

- 您可以使用 PowerExchange for Teradata Parallel Transporter API 从 Teradata 表读取大量数据。
- 您可以使用 Update 系统运算符对 Teradata 数据库表执行插入、更新、upsert 和删除操作。
- 您可以使用安全套接字层 (SSL) 协议在 Developer tool 与 Teradata 数据库之间配置安全连接。
- 您可以为 Teradata Parallel Transporter API 数据对象配置动态分区。您可以配置分区信息，使数据集成服务能够在运行时确定要创建的分区数量。
- 您可以将 Teradata 数据对象操作属性参数化，以便在运行时覆盖读取和写入数据对象操作属性。

有关详细信息，请参阅《*Informatica PowerExchange for Teradata Parallel Transporter API 10.0 用户指南*》。

## PowerExchange for Twitter

从版本 10.0 开始，您可以将 Twitter 数据对象和 Twitter 流数据对象的读取操作属性参数化。

有关详细信息，请参阅《*Informatica PowerExchange for Twitter 10.0 用户指南*》。

## PowerExchange for Web Content-Kapow Katalyst

从版本 10.0 开始，可以对 Web Content-Kapow Katalyst 数据对象的读取操作属性进行参数化。

有关详细信息，请参阅《*Informatica PowerExchange for Web Content-Kapow Katalyst 10.0 用户指南*》。



# 引用数据

本节介绍版本 10.0 中的新引用数据功能。

## 分类器模型

从版本 10.0 开始，您可以在 Developer tool 中对分类器模型执行以下操作：

- 将数据源中的引用数据值和标签值导入到分类器模型。
- 从分类器模型的功能区中选择可配置的选项。例如，您可以选择“管理标签”选项，以访问在分类器模型中添加、删除或更新标签值的相应选项。
- 在分类器模型的搜索筛选器中使用通配符。
- 向分类器模型添加单个数据行。
- 通过单个操作将标签值应用到分类器模型的多个数据行。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 引用数据指南*》中的“分类器模型”一章。

## 概率模型

从版本 10.0 开始，您可以在 Developer tool 中对概率模型执行以下操作：

- 通过单个操作将标签分配到多个引用数据值。
- 将数据源中的标签值和引用数据值导入到概率模型。
- 查看使用所选标签的引用数据值的当前数量。

从版本 10.0 开始，Developer tool 在一个或多个页面上显示概率模型中的数据行。每个页面包含 100 个引用数据行。您可以在模型中移至下一页或上一页，也可以移至指定的页码。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 引用数据指南*》中的“概率模型”一章。

# 规则规范

本节介绍版本 10.0 中新增的规则规范功能。

## 链接资产

从版本 10.0 开始，Analyst 工具中的“设计”工作区显示指向链接到规则规范的资产的超链接。例如，如果在规则规范中使用其他规则资产，工作区将显示指向该规则资产的链接。设计工作区还显示指向从规则规范中生成的任何规则的超链接。

在规则规范属性中的“资产”下查找超链接。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 规则规范指南*》中的“规则规范配置”一章。

## Mapplet 规则

从版本 10.0 开始，您可通过以下方式使用 Mapplet 规则：

- 您可以配置规则规范并为其定义一个有效期。您可以指定日期和时间来指示该有效期的开始与结束。此有效期也会应用到从该规则规范编译而成的 Mapplet 规则。如果您运行的映射读取该有效期之外的 Mapplet 规则，映射将失败。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 规则规范指南*》中的“规则规范配置”一章。

- 您可以向规则语句中的条件和操作添加 Maplet 规则。您可以将规则规范的输入连接到 Maplet 规则上的输入端口。或者，也可以使用常量值作为 Maplet 规则的输入。可以选择 Maplet 规则的输出端口作为条件或操作的输出。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 规则规范指南*》中的“规则规范配置”一章。

## 规则语句

从版本 10.0 开始，您可以对规则语句执行以下操作：

- 在规则集中移动或复制规则语句，以及将规则语句移动或复制到其他规则集。将规则语句移动或复制到其他规则规范中的规则集。如果将规则语句移动或复制到其他规则规范，操作会移动或复制该规则语句所使用的输入。该操作还会移动或复制您输入并保存的任何测试数据，以测试规则语句。
- 将规则集移动或复制到规则规范中的其他位置，以及移动或复制到其他规则规范。如果将规则集移动或复制到其他规则规范，操作会移动或复制该规则集所使用的输入和测试数据。
- 将测试数据从一个规则规范移动或复制到其他规则规范。
- 在规则语句中配置条件时选择 CONTAINS 运算符。您可以使用此运算符确定有关输入列中的数据值的以下信息：
  - 确定输入列是否包含所输入的数据值。
  - 确定输入列是否包含出现在另一个输入列中同一行上的数据值。
- 配置规则语句，以在所输入的值列表中搜索某个输入值。
- 规则集包含预定义的规则语句，此语句指定了在先前的规则语句未生成任何数据时执行的操作。默认情况下，规则语句指定了规则集不执行任何操作。您可以更新规则集中的操作。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 规则规范指南*》中的“规则语句配置”。

## 用户界面增强功能

从版本 10.0 开始，“设计”工作区包含以下针对规则规范的用户界面增强功能：

- 选择规则集的输入视图时，工作区将隐藏该规则集不包含的任何输入。
- 您可以在工作区画布中拖动规则规范。
- 您可以使用鼠标滚轮放大或缩小规则规范。
- 您可以展开和折叠规则规范的树结构，以显示或隐藏规则规范的各个部分。
- 您可以向输入添加文本说明。
- 规则集可以读取子规则集的输出，并在输入列表中显示子规则集的名称。
- 无效的和有效的规则集以不同的颜色显示。
- 部分可配置的选项已重命名。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 规则规范指南*》。

## 版本控制

从版本 10.0 开始，您可以处理受版本控制的模型存储库中的规则规范。打开使用版本控制的模型存储库中的规则规范时，Analyst 工具会将版本控制属性应用到该规则规范。使用“设计”工作区中的“编辑”选项可从存储库中签出规则规范；而使用该工作区中的“保存并完成”选项可签入规则规范。此外，您还可以撤消签出操作。

您可以在编辑模式和只读模式下查看先前版本的规则规范并恢复至先前版本。在只读模式下查看早期版本的规则规范时，可以执行所有适用于当前规则规范版本的只读操作。您可以在只读模式下查看和验证规则规范。如果规则规范包含测试数据，则您还可以在只读模式下测试该规则规范。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 Analyst 指南*》中的“模型存储库”一章。

# 安全性

本节介绍版本 10.0 中的新安全功能。

## 组

从版本 10.0 开始，Informatica 包括一个名为“操作员”的默认组。使用操作员组可以管理多个已分配操作员角色的用户。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 安全指南*》。

## 特权

从版本 10.0 开始，Informatica 包括以下新特权：

模型存储库服务特权

**管理基于团队的开发**特权允许模型存储库管理员执行与对象锁定管理和受版本控制的对象管理相关的操作。

计划程序服务特权

**计划程序**特权组决定用户可以对计划和计划的作业执行的操作。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 安全指南*》中的“命令行特权和权限”附录。

## 角色

从版本 10.0 开始，Informatica 包括一个名为“操作员”的自定义角色。“操作员”角色包括管理、计划和监视应用程序服务的特权。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 安全指南*》。

# 转换语言函数

本节介绍版本 10.0 中的转换语言函数的新功能。

## Informatica 函数

本节介绍版本 10.0 中的 Informatica 函数的新功能。

### CaseFlag

从版本 10.0 开始，CaseFlag 选项不支持以下函数使用空值：GREATEST、LEAST、IN 和 INDEXOF。

在以前的版本中，CaseFlag 选项支持空值。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 Developer 转换语言参考*》中的“函数”一章。

### TO\_DECIMAL38 函数

从版本 10.0 开始，您可以使用 TO\_DECIMAL38 函数将字符串或数值转换为十进制值。此函数将返回精度和小数位均介于 0 到 38 之间（含两端）的十进制值。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 转换语言参考*》。

## 转换

本节介绍版本 10.0 中的新转换功能。

### Informatica 转换

本节介绍版本 10.0 中的 Informatica 转换的新功能。

#### 地址验证器转换

从版本 10.0 开始，您可以定义参数以设置以下转换属性：

- 地理编码数据类型
- 全局最大字段长度
- 最大结果计数
- 优化级别
- 将无效地址标准化

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 Developer 转换指南*》中的“地址验证器转换”一章。

#### 离散记录异常转换

从版本 10.0 开始，您可以使用参数来指定上限阈值和下限阈值，以供转换用来识别离散记录。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 Developer 映射指南*》中的“映射参数”一章。

#### 数据处理器转换

本节介绍新增的数据处理器转换功能。

##### Data Transformation 库

Data Transformation 库包含适用于行业消息传递标准范围的预定义转换组件。数据处理器转换使用库对象将行业消息传递类型输入转换为其他格式（如 XML 输出文档），或从 XML 输入转换为行业消息输出。

库对象包含许多对象和组件（如解析器、序列化程序和 XML 架构），它们预设将行业标准输入和特定应用程序消息转换为 XML 或其他输出。某些库包含用于消息验证、确认和诊断显示的其他对象。您还可以自定义库对象的属性和验证设置。

您可以为 DTCC-NTCC、EDIFACT、EDI-X12、HIPAA、HL7 和 SWIFT 库创建库对象。

有关详细信息，请参阅《*Informatica Data Transformation 10.0 用户指南*》和《*Informatica Data Transformation 10.0 库指南*》。

#### 没有流转化器的复杂文件读取器

在接收输入的数据处理器转换中，您可以将没有流转化器的复杂文件读取器用作启动组件。

有关详细信息，请参阅《*Informatica Data Transformation 10.0 用户指南*》。

#### 具有自定义数据类型的传递端口

数据处理器转换可以包含具有自定义数据类型的传递端口。

有关自定义数据类型的详细信息，请参阅《*Informatica Developer 10.0 用户指南*》。

## XMap 的 RunMapplet 语句

您可以定义 RunMapplet 映射语句，从数据处理器转换的 XMap 中调用 Mapplet。您可以在 RunMapplet 语句下嵌套一个或多个 MappletInput 和 MappletOutput 语句。值将按照它们在 MappletInput 语句中列出的相同顺序映射到 Mapplet 输入端口。Mapplet 输出端口中的值将按照它们在 Mapplet 端口中列出的相同顺序映射到 MappletOutput 语句。

有关详细信息，请参阅《*Informatica Data Transformation 10.0 用户指南*》。

## 脚本模式编辑

您可以使用外部编辑器来编辑数据处理器转换的脚本。例如，您可以使用外部编辑器执行全局查找和替换操作。

有关详细信息，请参阅《*Informatica Data Transformation 10.0 用户指南*》。

## 判定转换

从版本 10.0 开始，您可以使用参数在判定转换脚本中指定输入值。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 Developer 映射指南*》中的“映射参数”一章。

## 重复记录异常转换

从版本 10.0 开始，您可以使用参数来指定上限阈值和下限阈值，以供转换用来识别重复记录。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 Developer 映射指南*》中的“映射参数”一章。

## 表达式转换

本节介绍表达式转换中的新增功能。

### 动态表达式

从版本 10.0 开始，您可以在动态输出端口中创建表达式。在动态端口中创建表达式时，该表达式便是动态表达式。动态表达式包含端口选择器或动态端口时，该表达式可能会生成多个输出端口。针对多个端口运行动态表达式时，该表达式将返回每个端口的输出值。

有关动态表达式的详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 Developer 转换指南*》中的“表达式转换”一章。

### 映射输出

从版本 10.0 开始，您可以配置映射输出。映射输出是从映射处理的每一行中汇总字段或表达式后得出的单个值。例如，映射输出可以从转换接收的所有源行中汇总顺序字段的总数。映射输出表达式是从表达式转换接收的行中汇总的字段值或表达式。必须先在映射的**属性**视图中定义映射输出，然后才能在表达式转换中创建对应的表达式。

有关映射输出的详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 Developer 映射指南*》中的**映射输出**一章。

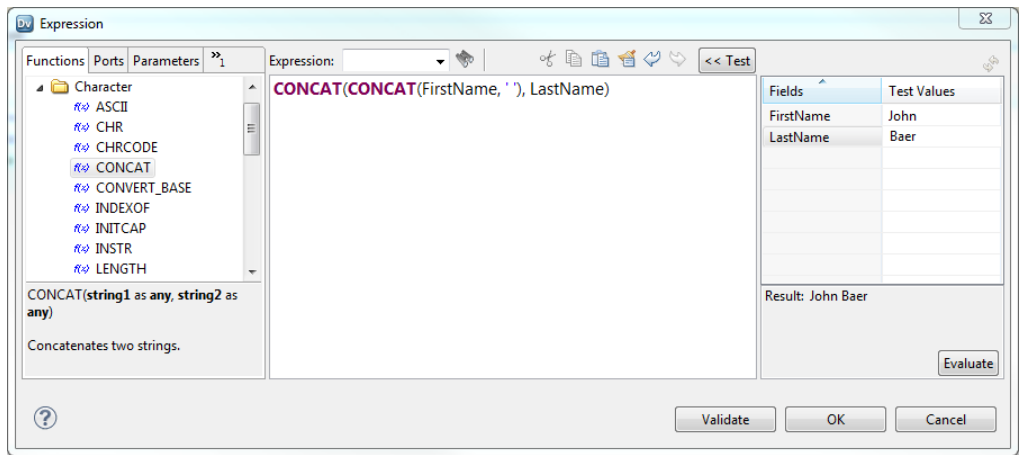
### 测试表达式

从版本 10.0 开始，您可以测试在表达式编辑器中创建的表达式。测试表达式时，请输入示例数据，然后计算表达式。

通过以下方式配置表达式时，可以测试表达式：

- 在表达式转换的输出或变量端口中配置
- 将表达式转换添加到映射后，在转换的“映射输出”视图中配置

下图显示了串联示例名字和姓氏的表达式的结果。



有关测试表达式的详细信息，请参阅《Informatica 10.0 Developer 转换指南》中的“表达式转换”一章。

### 层次结构到关系转换

本节介绍您在 Developer tool 中创建的层次结构到关系转换。

层次结构到关系转换是版本 10.0 中引入的优化转换，可将层次结构输入转换为关系输出。

有关详细信息，请参阅《Informatica 10.0 Developer 转换指南》。

### 匹配转换

#### 标识匹配分析的匹配类型选项

从版本 10.0 开始，您可以在配置匹配转换时选择以下选项，以读取标识索引数据的永久性存储：

从数据库中删除 ID

如果索引表中的行与映射源数据中的行共享序列标识符，则转换会删除索引表中的这些行。如果选择此选项，则转换不会执行匹配分析。

更新数据库中的当前 ID

如果索引表中的行与映射源数据中的行共享序列标识符，则转换会将索引表中的行替换为映射源数据中的行。转换不会向索引添加行。转换可以包含不添加到匹配分析中的行。

有关详细信息，请参阅《Informatica 10.0 Developer 转换指南》中的“标识分析中的匹配转换”一章。

#### 标识匹配分析中的“匹配进程”选项

从版本 10.0 开始，您可以在将转换配置为更新标识索引数据的持久性存储时启用和禁用匹配分析。使用**匹配进程**选项可以启用或禁用匹配分析。

有关详细信息，请参阅《Informatica 10.0 Developer 转换指南》中的“标识分析中的匹配转换”一章。

#### 含持久性索引存储的标识分析的状态代码

从版本 10.0 开始，匹配转换可以生成以下状态代码，用于描述对持久性索引数据存储的匹配分析结果：

不存在

索引数据存储不包含当前记录的数据。

无效

转换无法分析当前记录。例如，转换无法生成记录的索引数据，因为“匹配类型”选项卡中的键字段与记录数据不兼容。

已删除

转换将从索引数据存储中删除该记录的索引数据。

已更新

转换将用转换输入记录中的索引数据更新永久性数据存储中的行。转换输入数据和永久性索引数据具有共同的序列标识符。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 Developer 转换指南*》中的“匹配转换”一章。

## 参数的用法

从版本 10.0 开始，您可以使用参数来设置以下与匹配转换相关的选项：

- 匹配得分阈值。
- 转换根据每个匹配策略对得分应用的相对权重。
- 转换在运行标识匹配分析时对持久性索引数据存储应用的持久性方法。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 Developer 映射指南*》中的“映射参数”一章。

## 序列 ID 端口

从版本 10.0 开始，将转换配置为读取持久性索引存储时，匹配转换输出端口包括序列 ID 端口。转换使用序列标识符值来跟踪匹配分析过程中各个阶段的索引数据。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 Developer 转换指南*》中的“匹配转换”一章。

## SQL 转换

本节介绍 SQL 转换中的新功能。

从版本 10.0 开始，您可以将 SQL 转换的连接参数化。在映射中定义该参数。然后，将其分配给 SQL 转换运行时属性中的“连接名称”。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 转换指南*》中的 *SQL 转换* 一章。

## 动态映射中的转换

本节介绍动态映射转换中的新功能。

从版本 10.0 开始，您可以向某些转换添加动态端口。还可以将要链接到上游转换端口的输入端口参数化。可将端口选择器配置为在转换逻辑中引用多个端口。

转换包含**属性**视图中的以下新选项卡：

分组

汇总器转换、等级转换和排序器转换要求配置端口组。现在，您可在**分组**选项卡中配置这些组。可以通过选择端口定义组，或者配置包含端口列表的参数。通过**分组**选项卡，可以使用生成的端口灵活地配置转换。

端口选择器

您可以在转换逻辑中引用多个端口。定义端口选择器，即：有序端口列表。您可以在动态表达式、联接条件或查找条件中使用引用端口选择器。定义端口选择器时，可以根据端口名称、端口类型或文本字符模式来排除或包括转换端口。



## 运行时链接

在动态映射中配置转换时，可以设置参数或链接策略，用于确定要在转换之间链接的端口。对运行时链接进行配置，使其将动态端口链接到静态端口。您可以配置链接策略或按名称链接端口。还可配置 InputLinkSet 参数，指定运行时要链接的端口名称。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 转换指南*》。

# 工作流

本节介绍版本 10.0 中新增的工作流功能。

## Informatica 工作流

本节介绍版本 10.0 中的 Informatica 工作流的新功能。

### 并行执行工作流任务

从 10.0 Update 1 开始，数据集成服务可以并行运行工作流中多个序列流上的任务。要创建并行序列流，请在 Developer Tool 中向工作流添加非独占网关。

使用非独占网关将一个序列流拆分为多个序列流。数据集成服务运行序列流条件计算结果为 true 的每个分支上的对象。数据集成服务同时运行每个分支上的对象。使用另一个非独占网关将这些序列流合并为一个序列流。所有分支上的对象均完成后，数据集成服务将数据从第二个非独占网关传递到工作流中的下一个对象。

您可以将任意类型任务的一个或多个实例添加到两个非独占网关之间的序列流中。不能将人工任务或投票任务添加到两个非独占网关之间的多个序列流中。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 Update 1 Developer 工作流指南*》。

### 映射任务

从版本 10.0 开始，Informatica 为映射任务提供了以下新功能：

#### 映射任务日志文件目录

您可以配置数据集成服务写入映射任务日志的目录。默认情况下，数据集成服务将映射任务日志文件写入系统参数 LogDir 所定义的目录。默认位置为 disLogs/mappingtask。您可以在映射任务的**高级**属性中为映射任务日志文件配置另一个目录。可将日志文件目录参数化。

#### 映射任务日志文件名称

您可为映射任务日志文件配置文件名。数据集成服务会将文件名附加到屏蔽任务日志文件目录字段中的信息。根据您选择保存日志文件的方式，它会将日志文件名附加到 UID 和时间戳，或是附加到映射运行编号。您可将日志文件名参数化。在映射任务的**高级**属性中，配置日志文件名。

#### 映射任务日志保存类型

您可按时间戳或映射任务运行次数生成映射任务日志文件。映射任务日志文件名的后缀将体现您的选项。可配置要保存的日志文件数。

#### Java 类路径

您可输入在数据集成服务运行映射任务时添加到系统类路径开头的类路径。如果您在 Java 转换中使用第三方 Java 包、内置 Java 包或自定义 Java 包，请在**高级**属性中输入 Java 类路径。



### 映射任务参数的用法

从版本 10.0 开始，您可以查看映射中的哪些对象使用特定参数。在映射任务的**输入**选项卡中选择一个参数，然后单击**参数的用法**。

### 自定义属性

您可以为映射任务定义自定义属性并配置属性值。此外，您还可以将自定义属性参数化。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 Developer 工作流指南*》。

# 第 15 章

## 更改 (10.0)

本章包括以下主题：

- [安装, 162](#)
- [应用程序服务, 163](#)
- [大数据, 169](#)
- [Business Glossary, 169](#)
- [命令行程序, 170](#)
- [域, 170](#)
- [Informatica Administrator, 171](#)
- [Informatica Analyst, 173](#)
- [Informatica Developer, 175](#)
- [映射, 176](#)
- [Metadata Manager, 178](#)
- [PowerCenter, 180](#)
- [PowerExchange 适配器, 181](#)
- [引用数据, 182](#)
- [规则规范, 183](#)
- [安全性, 183](#)
- [源和目标, 183](#)
- [转换, 184](#)
- [工作流, 186](#)

## 安装

本节介绍版本 10.0 中对 Informatica 安装的更改。

## 更改的支持

从版本 10.0 开始，Informatica 实施了以下影响升级的支持更改：

支持更改	支持级别	注释
HP-UX	删除的支持	升级前迁移到支持的操作系统。
Windows 32 位	删除的应用程序服务和 Developer tool 支持	升级前迁移到支持的操作系统。
zLinux	延迟的支持	Informatica 将在未来版本中恢复支持。
Solaris	延迟的支持	Informatica 将在未来版本中恢复支持。

有关产品要求和受支持平台的详细信息，请参阅 Informatica Network 上的产品可用性列表，网址为：  
<https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices/overview>

## 应用程序服务

本节介绍版本 10.0 中对应用程序服务的更改。

### 分析服务

本节介绍版本 10.0 中对分析服务功能的更改。

#### 停止模式

从版本 10.0 开始，分析服务提供了完成、中止和停止模式来禁用分析服务。选择停止模式可停止所有作业，然后禁用分析服务。

以前，只有完成和中止模式可供禁用该服务。

有关详细信息，请参阅《Informatica 10.0 应用程序服务指南》中的“分析服务”一章。

### 数据集成服务

本节介绍版本 10.0 中对数据集成服务的更改。

#### 电子邮件服务器

从版本 10.0 开始，您将无法再为数据集成服务配置电子邮件服务器。已删除数据集成服务的电子邮件服务器属性。结果卡通知使用为域配置的电子邮件服务器。工作流通知使用为电子邮件服务配置的电子邮件服务器。工作流通知包括在工作流中从人工任务和通知任务发送的电子邮件。

在以前的版本中，结果卡通知和工作流通知使用为数据集成服务配置的电子邮件服务器。

升级根据以下通知类型确定要使用的电子邮件服务器：

#### 结果卡通知

结果卡通知使用为域配置的电子邮件服务器。如果未在早期版本中为域配置 SMTP，则升级后的域将使用为在升级过程中遇到的第一个数据集成服务配置的电子邮件服务器。如果已在早期版本中为域配置 SMTP，则升级后的域会继续使用电子邮件服务器。

以前版本中的数据集成服务的以下电子邮件服务器属性在该域中不可用。您将无法再为结果卡通知配置以下属性：

- SMTP 服务器连接超时
- SMTP 服务器通信超时
- 已启用 SMTP 身份验证
- 使用 TLS 安全
- 使用 SSL 安全

在版本 10.0 中发送结果卡通知之前，请验证是否已为该域正确配置 SMTP。要使用为以前版本中的数据集成服务配置的电子邮件服务器，请记录数据集成服务值，然后再进行升级。

#### 工作流通知

工作流通知使用为电子邮件服务配置的电子邮件服务器。

以前版本中的数据集成服务的以下电子邮件服务器属性在该电子邮件服务中不可用。您将无法再为工作流通知配置以下属性：

- SMTP 服务器连接超时
- SMTP 服务器通信超时

在版本 10.0 中发送工作流通知之前，请为电子邮件服务配置电子邮件服务器，然后再启用电子邮件服务。要使用为以前版本中的数据集成服务配置的电子邮件服务器，请记录数据集成服务值，然后再进行升级。

有关为域配置 SMTP 的详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 管理员指南*》中的“域管理”一章。

有关电子邮件服务的详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 应用程序服务指南*》中的“系统服务”一章。

#### 执行选项

从版本 10.0 开始，在“属性”视图上为数据集成服务配置以下执行选项：

- 执行池大小上限
- 内存大小上限
- 最大并行
- Hadoop Kerberos 服务主体名称
- Hadoop Kerberos Keytab
- 临时目录
- 主目录
- 缓存目录
- 源目录
- 目标目录
- 拒绝文件目录
- Hadoop 中的 Informatica Home 目录
- Hadoop 分布目录
- 数据集成服务 Hadoop 分布目录

将数据集成服务配置为在主节点和备份节点或网格上运行时，您可以替代某些执行选项以便为具有计算角色的每个节点定义不同的值。DTM 在计算节点上运行作业时，DTM 使用替代值。您可以在“计算”视图上替代数据集成服务的以下选项：

- 主目录
- 临时目录
- 缓存目录
- 源目录
- 目标目录
- 拒绝文件目录

在以前的版本中，在“进程”视图上为数据集成服务配置执行选项。可以为运行服务进程的每个节点配置不同的执行选项。

如果为以前版本中的每个服务进程配置不同的执行选项，则升级时会根据以下情况确定版本 10.0 的值：

不包含计算替代的选项

如果选项定义最大整数值，则为所有进程定义的最高值用作“属性”视图上的数据集成服务值。如果选项定义字符串值，则为升级过程中遇到的第一个节点定义的值用作“属性”视图上的数据集成服务值。

包含计算替代的选项

在“进程”视图上为某个节点定义的值用作“计算”视图上同一节点的计算替代。为升级过程中遇到的第一个节点定义的值用作“属性”视图上的数据集成服务值。

有关执行选项的详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 应用程序服务指南*》中的“数据集成服务”一章。

## 会话大小上限

从版本 10.0 开始，数据集成服务进程属性“会话大小上限”重命名为“每个请求的内存上限”。您可以配置以下数据集成服务模块的“每个请求的内存上限”属性：

- 映射服务模块。默认值为 536,870,912 个字节。
- 剖析服务模块。默认值为 536,870,912 个字节。
- SQL 服务模块。默认值为 50,000,000 个字节。
- Web 服务模块。默认值为 50,000,000 个字节。

在以前的版本中，为每个数据集成服务进程配置“会话大小上限”。所有数据集成服务模块使用相同的值。默认值为 50,000,000 字节。

升级后的服务为每个模块使用版本 10.0 默认值。如果已在早期版本中更改“会话大小上限”的默认值，则必须在升级后更改“每个请求的内存上限”的值。

有关“每个请求的内存上限”属性的详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 应用程序服务指南*》中的“数据集成服务”一章。

## 在单独的进程中运行作业

从版本 10.0 开始，“在单独的进程中启动作业”属性重命名为“启动作业选项”属性。可以为“启动作业选项”属性配置以下值之一：

在服务进程中

在数据集成服务进程中运行作业。如果在单个节点或每个节点都同时具有服务角色和计算角色的网格上运行 SQL 数据服务和 Web 服务作业，请配置此选项。如果数据集成服务在服务进程中运行作业，SQL 数据服务和 Web 服务作业通常可获得更佳的性能。

### 在单独的本地进程中

在本地节点上单独的 DTM 进程中运行作业。如果在单个节点或每个节点都同时具有服务角色和计算角色的网格上运行映射作业、配置文件作业和工作流作业，请配置此选项。如果数据集成服务在单独的本地进程中运行作业，稳定性将会提高，因为一个作业意外中断不会影响所有其他作业。

### 在单独的远程进程中

在远程节点上单独的 DTM 进程中运行作业。如果在节点具有不同角色组合的网格上运行映射作业、配置文件作业和工作流作业，请配置此选项。

如果数据集成服务在单独的远程进程中运行作业，稳定性将会提高，因为一个作业意外中断不会影响所有其他作业。此外，您还能更好地利用网格中每个节点上可用的资源。当数据集成服务网格中的某个节点仅具有计算角色时，该节点不必运行服务进程。计算机将使用所有可用的处理能力运行映射。

在以前的版本中，将“在单独的进程中启动作业”属性设置为 true 可以在数据集成服务进程中运行作业。将该属性设置为 false 才能在本节点上单独的 DTM 进程中运行作业。

有关在单独的进程中运行作业的详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 应用程序服务指南*》中的“数据集成服务管理”一章。

## 工作流和人工任务配置

在版本 10.0 中，以下数据集成服务选项发生了更改：

Workflow Orchestration 服务模块取代了工作流服务模块

从版本 10.0 开始，选择 Workflow Orchestration 服务模块以启用数据集成服务来运行工作流。

在以前的版本中，选择工作流服务模块来运行工作流。

人工任务服务模块已过时

从版本 10.0 开始，Workflow Orchestration 服务模块运行工作流中的所有任务。

在以前的版本中，工作流服务模块运行除人工任务以外的所有工作流任务。人工任务服务模块运行工作流中的任何人工任务。

工作流数据库取代模型存储库和人工任务数据库，作为工作流元数据存储

从版本 10.0 开始，单个数据库可存储工作流的所有运行时元数据，包括人工任务实例元数据。选择数据集成服务上的工作流数据库连接。

在以前的版本中，选择数据库来存储数据集成服务上的人工任务元数据。模型存储库存储工作流的所有其他运行时元数据。

有关工作流和人工任务配置的详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 应用程序服务指南*》中的“数据集成服务”一章和“分析服务”一章。

## 模型存储库服务

本节介绍版本 10.0 中对模型存储库服务功能的更改。

### 存储库对象锁定和版本

从版本 10.0 开始，尝试编辑其他用户锁定的对象时，会收到一条通知，告知您该对象已被其他用户锁定。您可以选择在只读模式下审阅该对象，也可以使用另一名称保存它。

在以前的版本中，允许多个用户打开和编辑某个对象。仅尝试保存该对象的最后一位用户会收到对象已被其他用户更改的通知。

如果模型存储库与版本控制系统集成，则必须先将对象签出，然后才能编辑对象。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 Developer tool 指南*》中的“模型存储库”一章。

## 模型存储库路径

从版本 10.0 开始，在模型存储库中指定路径时请使用正斜杠 (/)。例如，使用以下路径指定文件夹：

ModelRepository\_name/Project\_name/Folder\_name

在以前的版本中，您可以使用其他字符作为路径元素之间的分隔符。例如，在某些情况下，冒号字符后接模型存储库名称。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 Developer tool 指南*》中的“模型存储库”一章。

## SAP BW 服务

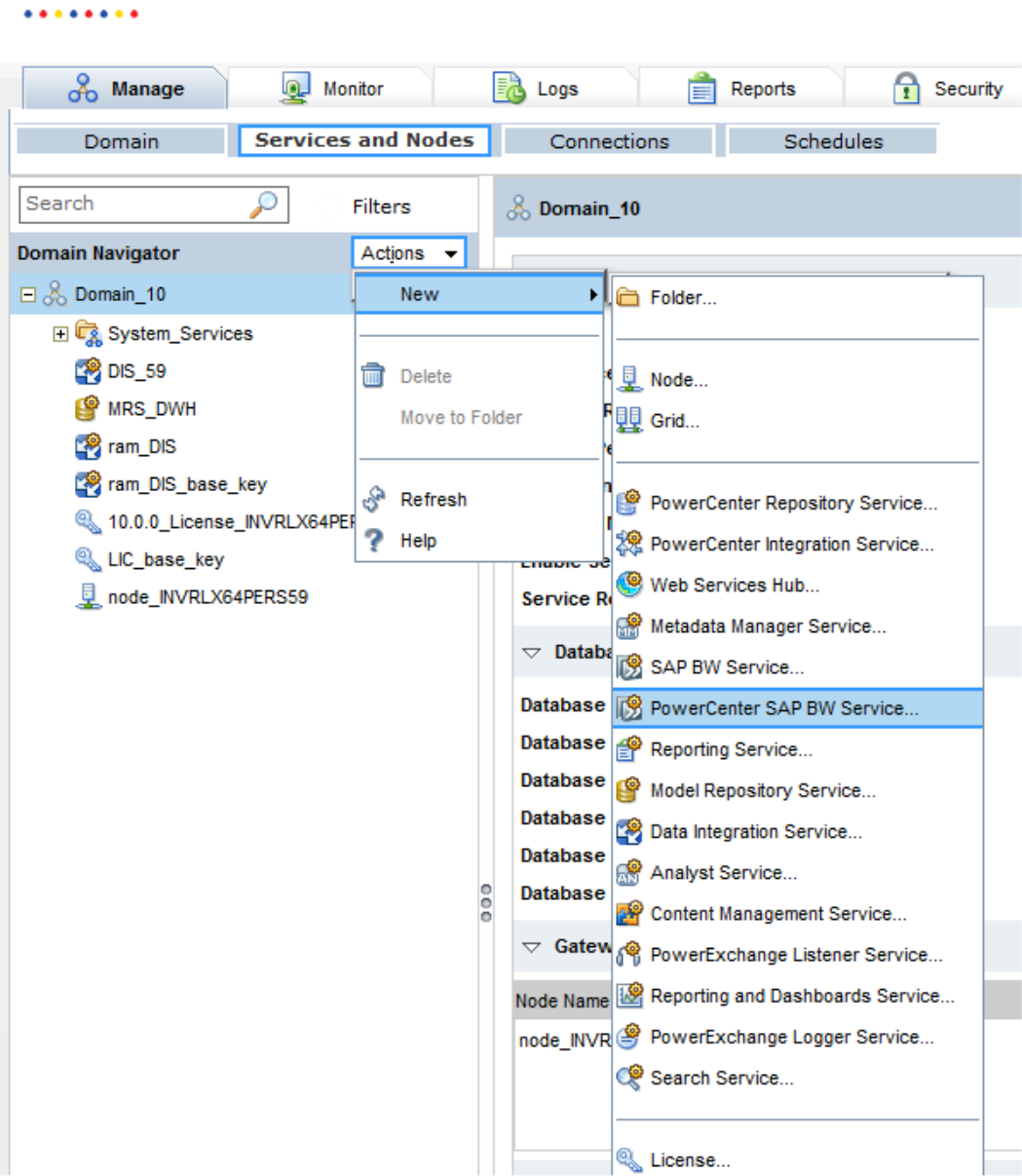
本节介绍版本 10.0 中对 SAP BW 服务的更改。

### PowerCenter SAP BW 服务

从版本 10.0 开始，您在 Administrator 工具中创建 PowerCenter SAP BW 服务时使用的用户界面选项已更改。

要创建 PowerCenter SAP BW 服务，请登录 Informatica Administrator。在**域导航器**中右键单击域，然后单击**操作 > 新建 > PowerCenter SAP BW 服务**。

下图显示了在 Administrator 工具中创建 PowerCenter SAP BW 服务时必须使用的用户界面选项。



在以前的版本中，您需单击**操作 > 新建 > SAP BW 服务**，以创建 PowerCenter SAP BW 服务。

**注意：**从版本 10.0 开始，**SAP BW 服务**选项将保留给 Developer tool 创建 SAP BW 服务时使用。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 应用程序服务指南*》中的“SAP BW 服务”一章。



# 大数据

本节介绍对 Big Data 功能的更改。

## Hive 环境

从版本 10.0 开始，Hive 环境在 Developer tool 用户界面中不再显示为运行时环境或验证环境。Hive 环境已更改为使用 Hadoop 技术处理 MapReduce 或 Tez 等批量数据的 Hive 引擎。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 Big Data Edition 用户指南*》。

## JCE 策略文件安装

从版本 10.0 开始，Informatica Big Data Management 提供了 JCE 策略文件，并且会在用户运行安装程序时安装该策略文件。

在以前的版本中，您必须下载适用于 AES 加密的 JCE 策略文件并手动安装该策略文件。

## Kerberos 身份验证

从版本 10.0 开始，Hadoop 群集无法仅使用 MIT 密钥分发中心 (KDC) 进行 Kerberos 身份验证。Hadoop 群集可将 Microsoft Active Directory KDC 或已连接到 Active Directory 的 MIT KDC 与单向跨域信任结合使用。

# Business Glossary

本节介绍版本 10.0 中对 Business Glossary 的更改。

## 关系视图

从版本 10.0 开始，关系视图已发生以下更改：

### 突出显示资产匹配项

左键单击资产时，Analyst 工具会突出显示资产的匹配项。在以前的版本中，必须右键单击资产才能突出显示其匹配项。

### 显示资产详细信息

将鼠标悬停在资产名称上方时，Analyst 工具会显示资产详细信息。在以前的版本中，必须单击资产名称，Analyst 工具才会显示资产详细信息。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 Business Glossary 指南*》中的“查找词汇表内容”一章。

## 资产阶段

从版本 10.0 开始，资产阶段已发生以下更改：

### 暂挂发布阶段

导出资产而非关联的业务计划后，Analyst 工具在导出文件中将资产的阶段从**暂挂发布**更改为**已发布**。

### 审阅阶段

无法修改处于**审阅**阶段的资产。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 Business Glossary 指南*》。

# 库工作区

从版本 10.0 开始，库工作区已发生以下更改：

## 对资产进行排序

按资产类型查看资产时，可以在库工作区中按状态和阶段对词汇表资产进行排序。在以前的版本中，您无法按资产的状态和阶段进行排序。

## 查找选项

按词汇表查找资产时，在筛选器面板中输入搜索字符串的选项不再可用。在以前的版本中，您可以在按词汇表查找资产时搜索资产。

## 默认资产列表

按资产类型或词汇表查看资产时，默认情况下，Analyst 工具将应用筛选器来隐藏非活动资产和已拒绝资产。在以前的版本中，默认情况下，Analyst 工具不对非活动资产和已拒绝资产进行筛选。

有关详细信息，请参阅《Informatica 10.0 Business Glossary 指南》。

# 导入和导出

从版本 10.0 开始，您可以独立于词汇表资产导入和导出词汇表模板。在以前的版本中，Analyst 工具没有独特的菜单选项用于导入或导出词汇表模板。

导出词汇表时，您现在可以选择包括附件和审计历史记录。导出审计历史记录或附件以及词汇表资产时，Analyst 工具将生成 .zip 文件。

有关详细信息，请参阅《Informatica 10.0 Business Glossary 指南》中的“词汇表管理”一章。

# 命令行程序

本节介绍版本 10.0 中对命令的更改。

## infacmd isp 过时命令

下表介绍了自版本 10.0 起过时的命令。

命令	说明
purgeMonitoringData	从模型存储库中清除监视数据。

# 域

本节介绍版本 10.0 中对域的更改。

## 日志

从版本 10.0 开始，系统日志的默认位置是 <Informatica 安装目录>/logs/<节点名称>/。

域将应用程序服务日志和系统日志存储在默认位置。您可以使用“系统日志目录”选项更改日志的默认目录路径。您可以将此选项与以下任意命令结合使用：

- infasetup DefineDomain
- infasetup DefineGatewayNode
- infasetup DefineWorkerNode
- infasetup UpdateGatewayNode
- infasetup UpdateWorkerNode

在以前的版本中，域将应用程序服务日志和系统日志存储在不同的位置。系统日志的默认位置是 <Informatica 安装目录>/tomcat/logs/。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 Administrator 指南*》中的“日志管理”一章。

### 日志格式

从版本 10.0 开始，所有日志在默认情况下始终包含以下信息：

- 线程名称。
- 时间戳（以毫秒为单位）。

在以前的版本中，日志并不始终包含此信息。例如，有些日志不包含时间戳信息，而其他日志则包含此信息，因此时间戳格式不一致。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 Administrator 指南*》中的“日志管理”一章。

### 作业日志事件

当工作流中的映射任务启动 DTM 实例运行映射时，DTM 会为该映射生成日志事件。DTM 将日志文件存储在您为数据集成服务进程指定的日志目录中一个名为 mappingtask 的文件夹下。

在以前的版本中，DTM 将日志文件存储在名为 builtinhandlers 的文件夹下。

# Informatica Administrator

本节介绍版本 10.0 中对 Administrator 工具的更改。

## 域选项卡

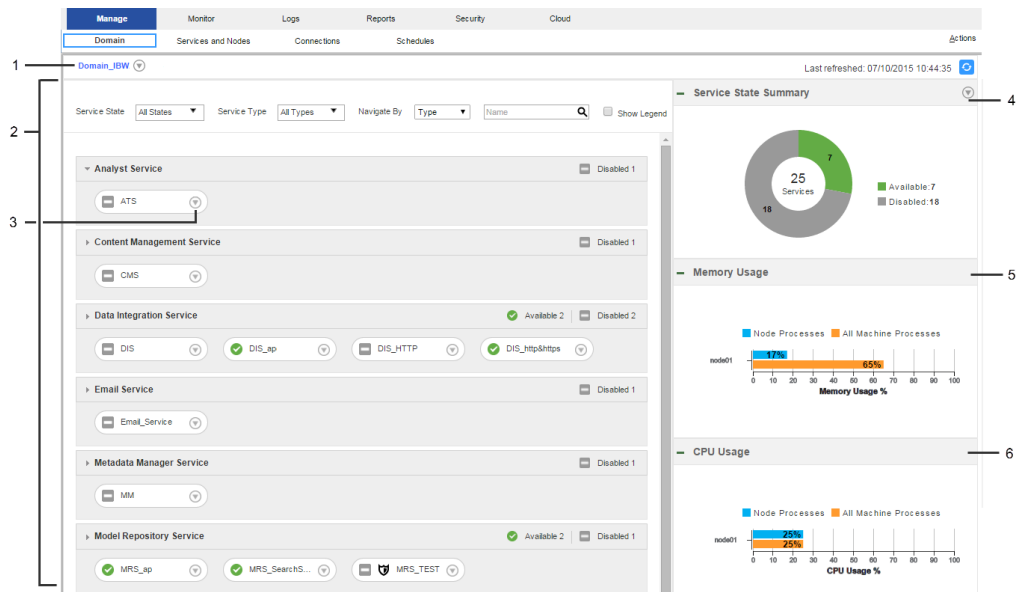
从版本 10.0 开始，域选项卡已重命名为**管理**选项卡。

**管理**选项卡发生了以下更改：

“管理”选项卡上的视图

**管理**选项卡包括**域**视图和**计划**视图。使用**域**视图可查看和管理域的状态和资源消耗。使用“计划”视图可为已部署的映射和工作流创建和管理可重用的计划。

下图显示了管理选项卡中的域视图：



- 1. 域“操作”菜单
- 2. 内容面板
- 3. 对象“操作”菜单
- 4. 服务状态摘要
- 5. 内存使用量指示器
- 6. CPU 使用量指示器

相关性图

相关性图已从服务和节点视图移至域视图。要访问相关性图，请单击域、服务或节点所对应的操作菜单，然后选择查看相关性。

全局设置

“全局设置”已从以前称为监视选项卡的监视选项卡移至服务和节点视图。“全局设置”已重命名为监视配置，是服务和节点视图中的一个视图。

概览视图

服务和节点视图中域和文件夹的概览视图已删除。它们已替换为管理选项卡中的域视图。

有关详细信息，请参阅《Informatica 10.0 管理员指南》。

监视

从版本 10.0 开始，Administrator 工具中的监视已发生以下更改：

全局设置

全局设置已发生以下更改：

- 全局设置从监视选项卡的“操作”菜单移动到管理选项卡。在服务和节点视图的监视配置视图上配置全局设置。
- 历史数据保留天数选项重命名为保留摘要历史数据。最小值为 0。最大值为 366。默认值为 180。
- 日期时间字段选项重命名为在日期时间字段中显示毫秒。

## 作业

用户从 Developer tool 和 Analyst 工具部署的作业称为“Ad Hoc 作业”。Ad Hoc 作业包括预览、映射、引用表、企业发现配置文件、配置文件和结果卡。在以前的版本中，Ad Hoc 作业称为“作业”。

## 导航

**监视** (Monitoring) 选项卡重命名为**监视** (Monitor) 选项卡。对象监视移动到**执行统计信息**视图。

## 首选项

**监视**选项卡的“操作”菜单中的**首选项**重命名为**报告和统计信息设置**。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 Administrator 指南*》中的“监视”一章。

# Informatica Analyst

本节介绍版本 10.0 中对 Analyst 工具的更改。

## 配置文件

从版本 10.0 开始，Analyst 工具中的配置文件已发生以下更改：

### 列配置文件

从版本 10.0 开始，在配置文件向导中依次执行**指定常规属性**、**选择源**、**指定设置**以及**指定规则和筛选器**步骤，即可创建列配置文件。

在以前的版本中，您需按照配置文件向导执行**第 1 步(共 6 步)**至**第 6 步(共 6 步)**才能创建列配置文件。

有关列配置文件的详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 Data Discovery 指南*》中的“Informatica Analyst 中的列配置文件”一章。

### 列配置文件结果

从版本 10.0 开始，您可以在摘要视图中查看配置文件中的所有列和规则，并在详细视图中查看列或规则的详细属性。

在以前的版本中，配置文件结果显示在**列剖析**、**属性**和**数据预览**视图中。

有关列配置文件结果的详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 Data Discovery 指南*》中的“Informatica Analyst 中的列配置文件结果”一章。

### 编辑列配置文件

从版本 10.0 开始，您可以通过配置文件向导编辑列配置文件。

在以前的版本中，您可单击**操作 > 编辑**，选择并编辑其中一个选项。

有关列配置文件的详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 Data Discovery 指南*》中的“Informatica Analyst 中的列配置文件”一章。

## 发现工作区

从版本 10.0 开始，您可以单击**发现工作区 > 配置文件**，然后选择在配置文件向导中创建单个源配置文件或企业发现配置文件。

在以前的版本中，必须单击**发现工作区 > 数据对象配置文件**来创建配置文件，或者单击**发现工作区 > 企业发现配置文件**来创建企业发现配置文件。

有关列配置文件的详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 Data Discovery 指南*》中的“Informatica Analyst 中的列配置文件”一章。

### “新建”选项

从版本 10.0 开始，您可以在表头区域中单击**新建 > 配置文件**，然后选择在配置文件向导中创建单个源配置文件或企业发现配置文件。

在以前的版本中，必须单击**新建 > 数据对象配置文件**来创建配置文件，或者单击**新建 > 企业发现配置文件**来创建企业发现配置文件。

有关列配置文件的详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 Data Discovery 指南*》中的“Informatica Analyst 中的列配置文件”一章。

### 创建规则

从版本 10.0 开始，您可以在配置文件向导中为配置文件创建、添加或删除规则。

在以前的版本中，必须单击**操作 > 编辑 > 列剖析规则**来为配置文件创建、添加或删除规则。

有关规则的详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 Data Discovery 指南*》中的“Informatica Analyst 中的规则”一章。

### 在库工作区中从数据对象创建列配置文件

从版本 10.0 开始，可以右键单击库工作区中的数据对象并创建列配置文件。

在以前的版本中，该选项不可用。

有关列配置文件的详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 Data Discovery 指南*》中的“Informatica Analyst 中的列配置文件”一章。

### 筛选器

从版本 10.0 开始，您为配置文件创建的所有筛选器都适用于配置文件中的所有列和数据域，且可重用于在配置文件上创建的结果卡。

在以前的版本中，您可以为配置文件创建筛选器。

有关筛选器的详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 Data Discovery 指南*》中的“Informatica Analyst 中的筛选器”一章。

### 采样选项

从版本 10.0 开始，采样选项适用于列配置文件和数据域发现。

在以前的版本中，可以为列配置文件和数据域发现选择不同的采样选项。

有关筛选器的详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 Data Discovery 指南*》中的“Informatica Analyst 中的筛选器”一章。

## 结果卡

本节介绍对 Analyst 工具中结果卡的更改。

### 通知

从版本 10.0 开始，结果卡使用域 SMTP 配置属性中的电子邮件服务配置发送通知。

在以前的版本中，结果卡使用数据集成服务属性中的电子邮件服务器配置。

### 结果卡 URL

从版本 10.0 起，出于安全原因，在向外部应用程序或 Web 门户的源代码添加结果卡 URL 并访问该 URL 时，您需要登录到 Informatica Analyst 查看结果卡。

在以前的版本中，外部应用程序的结果卡 URL 不会提示登录访问。

# Informatica Developer

本节介绍版本 10.0 中对 Developer tool 的更改。

## 应用程序部署更改

本节介绍版本 10.0 中对应用程序部署的更改。

### “保留状态信息”复选框

从 Informatica 10.0 开始，重新部署应用程序时，“保留状态信息”复选框允许您选择保留属于已部署应用程序一部分的运行时对象的当前状态。该状态引用映射属性和运行时对象的属性，如序列生成器转换。

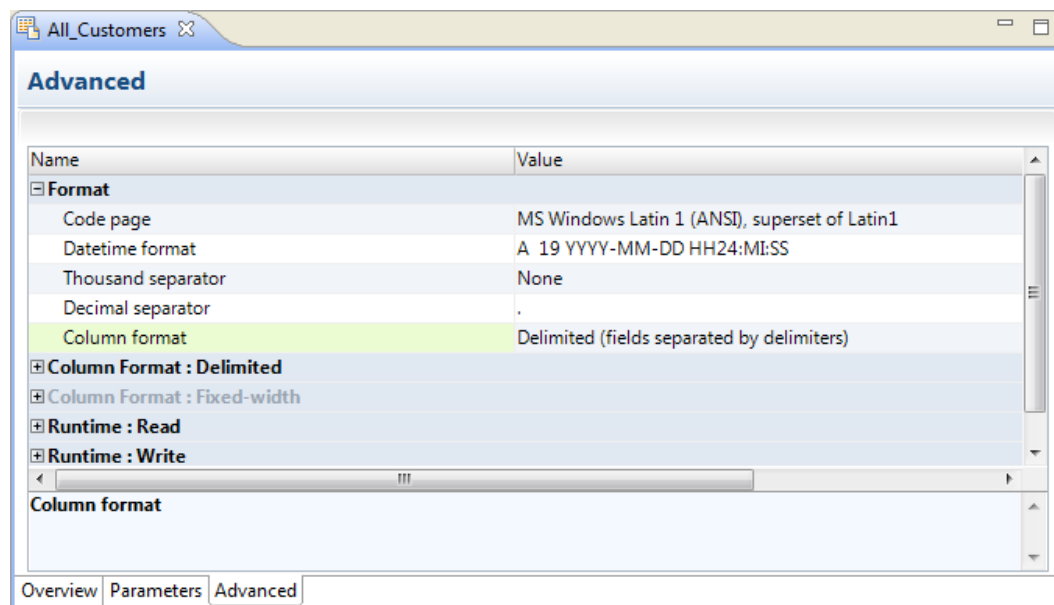
以前，通过“部署”对话框可选择“更新”或“替换”。“保留状态信息”复选框替换了“更新”复选框，且默认情况下已选中。

如果选择“保留状态信息”，将保留已部署的应用程序中的运行时设置和属性。如果清除“保留状态信息”，将丢弃已部署的应用程序中的这些设置和属性的状态。

## 平面文件数据对象

从版本 10.0 开始，您可以在**高级**视图中配置平面文件数据对象的所有格式和运行时属性。**高级**视图包含您可以折叠和展开的属性部分。显示的列格式部分取决于您是配置带分隔符的列格式，还是固定宽度的列格式。

下图显示了**高级**视图中的属性部分：



在以前的版本中，您在**读取**和**写入**视图中配置平面文件数据对象的格式和运行时属性。在**读取**视图中，选择要配置格式属性的源转换。您已选择输出转换以配置运行时属性。在**写入**视图中，选择要配置运行时属性的输入转换。已选择目标转换以配置格式属性。

## Microsoft SQL Server 更改

从 Informatica 10.0 开始，Microsoft SQL Server 包含以下更改：

- 您可以使用 ODBC 连接类型连接到 Microsoft SQL Server。

- 您可以通过使用 pmrep 和 infacmd 命令升级现有连接。运行升级命令时，现有的所有连接均会升级。
- 现有的 Microsoft SQL Server 连接已弃用，下一个主版本中将删除对它们的支持。您可以运行现有映射而不必手动更新。如果使用 SSL 连接，则必须在该连接中选择 ODBC 作为提供程序类型，然后在 DSN 中配置 SSL。

## 逻辑数据对象编辑

本节介绍在版本 10.0 的 Developer tool 中逻辑数据对象方式有何更改。

### 逻辑数据对象和逻辑数据对象模型编辑器

从版本 10.0 开始，可在单独的编辑器中编辑逻辑数据对象和逻辑数据对象模型。

在以前的版本中，您使用同一编辑器编辑逻辑数据对象和逻辑数据对象模型。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 Developer tool 指南*》中的“数据的逻辑视图”一章。

### 逻辑数据对象映射

从版本 10.0 开始，您将从逻辑数据对象编辑器中创建逻辑数据对象映射。单击**添加**按钮可为逻辑数据对象添加读取或写入映射。

在以前的版本中，单击**文件 > 新建**将创建逻辑数据对象映射。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 Developer tool 指南*》中的“数据的逻辑视图”一章。

## ODBC 源和目标的下推优化

从版本 10.0 开始，Informatica 不再支持使用“其他”提供程序类型的 ODBC 源和目标的下推优化。您必须使用数据库特定的提供程序类型。

# 映射

本节介绍版本 10.0 中对映射的更改。

## 参数文件

从版本 10.0 开始，参数文件格式已更改。参数文件不再包含转换参数。

您可以使用之前版本的参数文件运行映射和工作流。使用之前版本的参数文件运行映射或工作流时，数据集成服务会将参数文件转换为 Informatica 10.0 版本。

使用 infacmd listMappingParams 命令创建参数文件时，数据集成服务将创建不带转换参数的映射参数文件。infacmd listWorkflowParams 命令会创建不带转换参数的工作流参数文件。

在早期版本中，创建参数文件后，这些文件便已包含转换参数。

有关参数文件的详细信息，请参阅《*Informatica Developer 映射指南*》中的**映射参数**一章。



## 已分区的映射

本节介绍版本 10.0 中对分区映射的更改。

### 并行数值计算

从版本 10.0 开始，数据集成服务可以为每个映射管道阶段创建不同数量的线程。数据集成服务将决定每个管道阶段的最佳线程数量。为单个管道阶段创建的线程数量不能超过最大并行值。

在以前的版本中，数据集成服务计算出一个实际的并行数值，并对每个映射管道阶段使用这个相同的值。数据集成服务会根据最大并行数值以及映射准备的所有平面文件、IBM DB2 for LUW 或 Oracle 源的最大分区数来计算实际的并行数值。

### 已分区的判定转换和 SQL 转换

从版本 10.0 开始，您可以通过清除判定转换或 SQL 转换的**可分区**高级属性来对转换禁用分区。数据集成服务使用一个线程来处理转换，且可使用多个线程来处理剩余的映射管道阶段。使用多个线程处理时，这些转换为每个映射运行返回的结果可能有所不同，因此您可能需要对转换禁用分区。

在以前的版本中，判定转换不支持分区。当映射包含判定转换时，数据集成服务不会为整个映射创建分区。SQL 转换支持分区。当该转换需要一个线程进行处理时，需为整个映射禁用分区。

### 已分区的目标

从版本 10.0 开始，如果映射使用已排序的关系源或排序器转换建立顺序，则数据集成服务可以使用多个线程运行该映射。要维持分区映射中的顺序，必须在写转换的高级属性中指定目标也维持行顺序。当您为写转换配置为维持行顺序时，数据集成服务将使用单个线程向目标写入数据。

在以前的版本中，如果映射包含已排序的关系源，则数据集成服务使用一个线程来处理每个映射管道阶段。如果映射包含排序器转换，则数据集成服务使用一个线程来处理排序器转换及所有下游映射管道阶段。

如果从早期版本升级，则所有现有的写转换将配置为维持行顺序。数据集成服务将使用单个线程向目标写入数据，以确保维持映射中已建立的任何顺序。如果升级的映射未建立顺序，则可以从写转换的高级属性中清除**维持行顺序**属性，使数据集成服务能够使用多个线程向目标写入数据。

### 已分区的 Java 转换

从版本 10.0 开始，您可以通过清除 Java 转换的**可分区**高级属性来对转换禁用分区。数据集成服务使用一个线程来处理转换，且可使用多个线程来处理剩余的映射管道阶段。当 Java 代码要求使用一个线程处理 Java 转换时，您可能需要为转换禁用分区。

通过为 Java 转换选择**无状态**高级属性，可以配置该转换维持输入数据的行顺序。

在以前的版本中，如果 Java 转换需要使用一个线程进行处理，那么您会清除“无状态”属性。“无状态”属性被清除后，数据集成服务就不会为整个映射创建分区。

### 不支持分区的转换

从版本 10.0 开始，当映射包含不支持分区的转换时，数据集成服务会使用一个线程来处理转换。数据集成服务可以使用多个线程处理余下的映射管道阶段。

在以前的版本中，当映射包含不支持分区的转换时，数据集成服务不会为映射创建分区。数据集成服务使用一个线程来处理每个映射管道阶段。

有关分区映射的详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 Developer 映射指南*》中的“已分区的映射”一章。

## 下推优化

从版本 10.0 开始，下推优化将从映射优化器级别中删除。要为下推优化配置映射，您必须在映射运行时属性中选择下推类型。

在以前的版本中，默认情况下，Analyst 工具不对非活动资产和已拒绝资产进行筛选。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 Developer 映射指南*》。

## 运行时属性

从版本 10.0 开始，在**运行时**选项卡中配置**验证环境**。映射的**属性**视图不再包含**高级**属性选项卡。

在以前的版本中，您在**高级**属性选项卡中配置**验证环境**。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 Developer 映射指南*》。

# Metadata Manager

本节介绍版本 10.0 中对 Metadata Manager 的更改。

## Informix 资源的 ODBC 连接

从版本 10.0 开始，加载 Informix 资源时，PowerCenter 集成服务使用 ODBC 连接到 Informix 数据库。因此，无论 Informatica 域是在 Windows 还是 UNIX 上运行，您均可创建和加载 Informix 资源。要连接到 Informix，必须配置与 Informix 数据库的 ODBC 连接。

在以前的版本中，PowerCenter 集成服务使用本地连接来连接到 Informix 数据库。仅当 Informatica 域在 32 位 Windows 上运行时，才能创建和加载 Informix 资源。

有关配置 Informix 资源的详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 Metadata Manager 管理员指南*》中的“数据库管理资源”一章。

## Microsoft SQL Server 资源的 ODBC 连接

从版本 10.0 开始，加载 Microsoft SQL Server 资源时，PowerCenter 集成服务使用 ODBC 连接到数据库。PowerCenter 集成服务会从连接字符串中检索服务器名称和数据库名称，并使用已安装的 ODBC 驱动程序创建数据源。

因此，配置 Microsoft SQL Server 资源时不再需要执行以下任务：

- 在 Windows 上，无需安装 Microsoft SQL Server 本地客户端。
- 在 UNIX 上，无需在 odbc.ini 文件中为 Microsoft SQL Server 数据库创建数据源。  
**注意：**如果以前在 odbc.ini 文件中创建了数据源，则仍可通过输入数据源名称作为连接字符串来使用它。
- 无需在 Administrator 工具中为 Metadata Manager 服务设置 **ODBC 连接模式** 属性。此属性已删除，因为 Microsoft SQL Server 的连接模式始终为 ODBC。

在以前的版本中，PowerCenter 集成服务在 Windows 和 UNIX 上分别使用本地连接和 ODBC 连接。

有关配置 Microsoft SQL Server 资源的详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 Metadata Manager 管理员指南*》中的“数据库管理资源”一章。

## PowerCenter 对象的影响摘要

从版本 10.0 开始，查看某些 PowerCenter 对象的元数据详细信息时，影响摘要将显示不同的信息。

影响摘要具有以下行为更改：

- 当您查看会话任务实例的元数据详细信息时，Metadata Manager 会将该会话任务实例运行的映射作为相关目录对象列出，但不会在影响摘要中列出。

在以前的版本中，Metadata Manager 将这些映射作为相关目录对象列出，并在上游和下游影响摘要中列出。

- 查看包含源定义的 Mapplet 实例的元数据详细信息时，Metadata Manager 不会在影响摘要中列出父映射。  
在以前的版本中，Metadata Manager 会在下游影响摘要中列出父映射。
- 查看不包含源的 Mapplet 实例的元数据详细信息时，Metadata Manager 不显示影响摘要。  
在以前的版本中，Metadata Manager 会对不包含源的 Mapplet 实例显示影响摘要。
- 查看 Mapplet 中的输入或输出转换实例的元数据详细信息时，Metadata Manager 不显示影响摘要。  
在以前的版本中，Metadata Manager 对 Mapplet 中的输入和输出转换实例显示影响摘要。
- 查看 Mapplet 中包含源定义的源限定符实例的元数据详细信息时，Metadata Manager 不会在影响摘要中显示父映射。  
在以前的版本中，Metadata Manager 在影响摘要中显示父映射。

有关影响摘要的详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 Metadata Manager 用户指南*》中的“查看元数据”一章。

## 并发资源加载上限

从版本 10.0 开始，Metadata Manager 服务的**并发资源加载上限**属性为 10。因此，您最多可以同时加载 10 个资源。

在以前的版本中，该属性的最大值为 5。

有关**并发资源加载上限**属性的详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 应用程序服务指南*》中的“Metadata Manager 服务”一章。

## 搜索

从版本 10.0 开始，Metadata Manager 在“浏览”选项卡底部的“搜索结果”面板中显示高级搜索条件和搜索结果。通过“搜索结果”面板，可以在执行搜索时查看元数据目录、业务词汇表、快捷方式或数据沿袭图表。您可以调整、最小化和还原“搜索结果”面板的大小。

在以前的版本中，Metadata Manager 在单独的选项卡中显示高级搜索条件和搜索结果。

有关搜索的详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 Metadata Manager 用户指南*》中的“搜索元数据”一章。

## Metadata Manager 日志文件更改

从版本 10.0 开始，Metadata Manager 日志文件的位置更新为所有日志文件存储在一个目录中。

以下 Metadata Manager 日志文件存储在目录 <Informatica 安装目录>\logs\<节点名称>\services\<MetadataManagerService>\<Metadata Manager 服务名称> 中：

- 加载详细信息日志
- mm\_agent.log
- mm.log
- resourcemigration.log
- mmrepocmd.log

**注意：**Metadata Manager 服务调用 mmRepoCmd 时，mmerepocmd.log 存储在新日志文件目录中。如果从命令行运行 mmRepoCmd，该实用程序将在安装 mmRepoCmd 的目录下创建日志文件。

在早期版本的 Metadata Manager 中，这些日志文件位于不同的目录中。将 Metadata Manager 从早期版本升级到版本 10.0 之后，现有日志文件不会移动到新位置。

有关 Metadata Manager 日志文件的详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 Metadata Manager 管理员指南*》。

## Business Glossary 模型

从版本 10.0 开始，您无法导出或导入 Business Glossary 模型。此外，无法通过配置属性或关系自定义 Business Glossary 模型。

要导出和导入业务词汇表资产和模板或自定义业务词汇表，请使用 Analyst 工具。

## 剖析

从版本 10.0 开始，Metadata Manager 不从关系元数据源中提取剖析信息。

剖析在 Analyst 工具和 Developer tool 中可用。

# PowerCenter

本节介绍版本 10.0 中对 PowerCenter 的更改。

## Informix 本地连接

从版本 10.0 开始，Informix 本地连接已过时。Informatica 删除了对 Informix 本地连接的支持。

创建 ODBC 连接，以连接到 Informix 数据库。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 应用程序服务指南*》。

## pmrep 更改

本节介绍对 pmrep 命令的更改。

### PurgeVersion 命令

- 从版本 10.0 开始，您可以使用具有或不具有 -p 选项的 pmrep purgeVersion -c。
  - 使用具有 -p 选项的 -c 选项时，输出会先列出清除的对象版本，然后列出部署组中包含的对象版本。
  - 使用不具有 -p 选项的 -c 选项时，该命令不会清除属于部署组的版本。
  - 在以前的版本中，使用 -c 选项时需要 -p 选项。
- 从版本 10.0 开始，如果对象版本是部署组的成员，则该版本不会清除。
  - 使用具有 -k 选项的 pmrep purgeVersion 时，结果将显示不会清除的所有版本以及不清除版本的原因。
  - 当某个版本因位于部署组中而不会清除时，原因仅列出第一个导致对象不清除的部署组。
  - 在以前的版本中，版本包括在部署组中并不会影响它是否会被清除。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 命令引用*》。

## PowerCenter 数据剖析

从版本 10.0 开始，PowerCenter 数据剖析已过时。

要执行剖析和发现，请使用 Informatica Analyst 或 Informatica Developer。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 Data Discovery 指南*》。

# PowerExchange 适配器

本节介绍版本 10.0 中对 PowerExchange 适配器的更改。

## Informatica PowerExchange 适配器

本节介绍版本 10.0 中对 Informatica 适配器的更改。

### PowerExchange for SAP NetWeaver

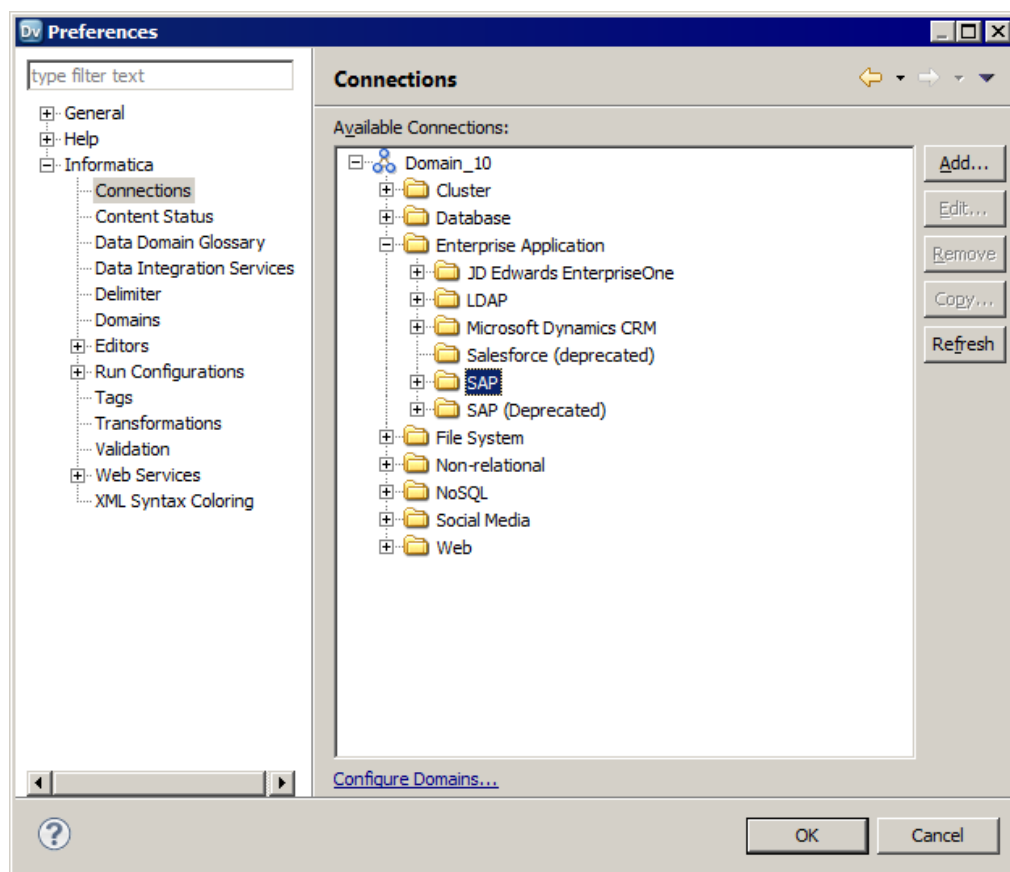
在版本 10.0 中有效，PowerExchange for SAP NetWeaver 包括以下更改：

#### SAP 连接

您在 10.0 之前版本中创建的 SAP 连接将被弃用。弃用的连接类别在**企业版应用程序**下命名为 **SAP (已弃用)**。

Informatica 在今后版本中将删除对已弃用连接的支持。您既可以通过已弃用的连接运行映射，也可以创建新的已弃用连接。但是，Informatica 建议您通过使用**企业版应用程序**下的 **SAP** 类别创建新的 SAP 连接。

下图显示了已弃用的 SAP 连接类别和必须使用的新 SAP 连接类别：

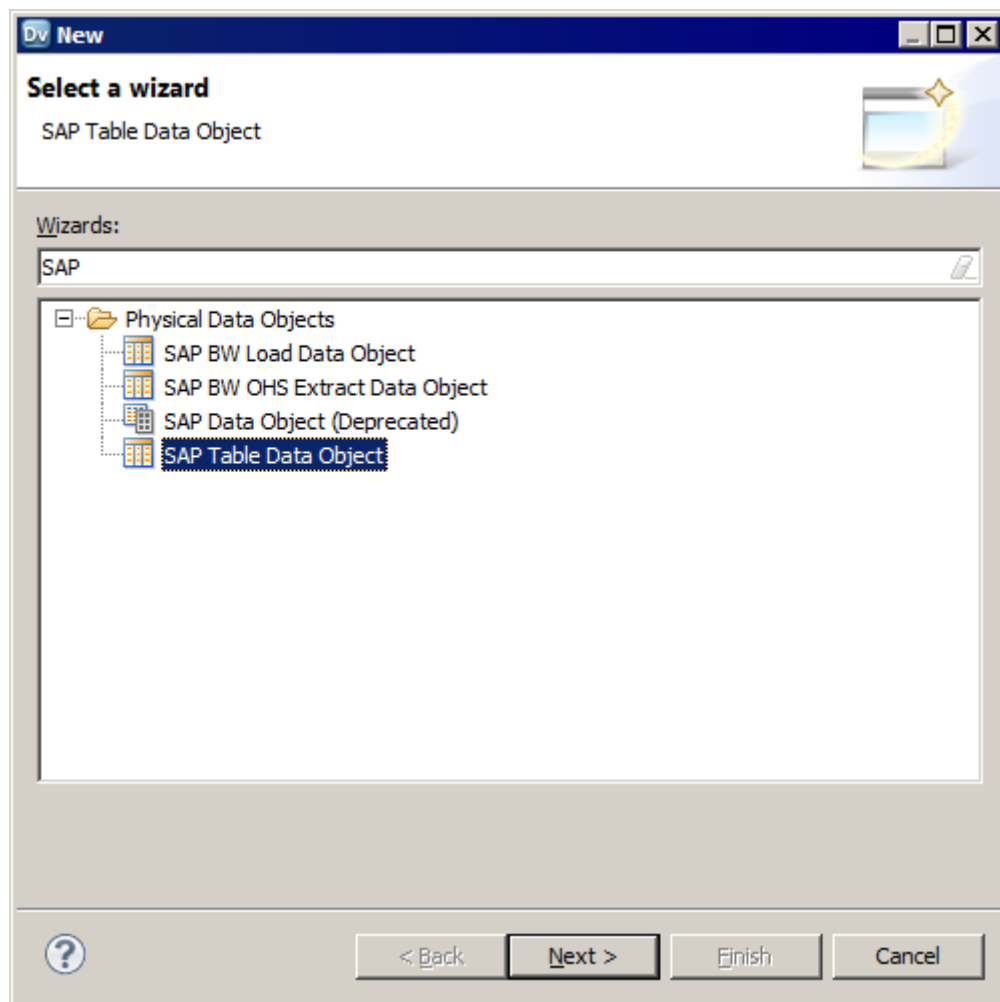


#### SAP 数据对象

在 10.0 之前版本中创建的 SAP 数据对象将被弃用。已弃用的数据对象类型命名为 **SAP 数据对象(已弃用)**。

Informatica 在今后版本中将删除对已弃用数据对象的支持。您可以使用现有数据对象运行映射并创建新的已弃用数据对象。但是，Informatica 建议您创建类型为 **SAP 表数据对象** 的新数据对象，以从 SAP 表中读取数据。

下图显示了已弃用的 SAP 数据对象和必须使用的新 SAP 表数据对象：



有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 PowerExchange for SAP NetWeaver 用户指南*》。

## 引用数据

本节介绍版本 10.0 中对引用数据操作的更改。

### 分类器模型

从版本 10.0 开始，您可以在 Developer tool 的单个视图中查看和管理分类器模型中的数据。

在以前的版本中，您需要在 Developer tool 的两个视图之间切换才能查看有关某个分类器模型的所有选项。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 引用数据指南*》中的“分类器模型”一章。

### 概率模型

从版本 10.0 开始，Informatica 使用 Stanford Natural Language Processing Group 提供的自然语言处理引擎 3.4 版。

在以前的版本中，Informatica 使用该引擎的 1.2.6 版。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 引用数据指南*》的“Developer Tool 中的引用数据”一章。

## 规则规范

本节介绍版本 10.0 中对规则规范的更改。

- 从版本 10.0 开始，您可以在**管理全局输入**对话框中创建输入和更新输入属性。  
在以前的版本中，您需要在规则集中创建和更新输入，而规则集将读取该输入。
- 从版本 10.0 开始，规则集使用文本指示器指明数据通过规则语句的顺序。  
在以前的版本中，规则集使用数字指明该顺序。
- 从版本 10.0 开始，Analyst 工具中的设计工作区使用术语“生成”标识从规则规范中创建 Mapplet 规则的操作。  
在以前的版本中，设计工作区使用术语“编译”标识该操作。
- 从版本 10.0 开始，您可以验证和生成包含未使用的输入的规则规范。  
在以前的版本中，包含未使用的输入的规则规范是无效的。
- 从版本 10.0 开始，您可以通过单个操作创建规则规范并开始处理该规则规范。  
在以前的版本中，您需要通过单独的操作创建和打开规则规范。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 规则规范指南*》。

## 安全性

本节介绍 Informatica 版本 10.0 中对安全的更改。

### 身份验证

本节介绍对 Informatica 域身份验证的更改。

从 Informatica 10.0 开始，不使用 Kerberos 身份验证的 Informatica 域的单点登录具有以下更改：  
使用 Developer tool 进行单点登录

通过 Developer tool 打开 Web 应用程序客户端时，您必须登录 Web 应用程序。

在以前的版本中，无需在打开 Web 应用程序时输入登录信息。

从 Web 应用程序客户端注销

如果您使用 Administrator 工具打开 Web 应用程序客户端，则必须分别从每个 Web 应用程序客户端注销。  
例如，如果使用 Administrator 工具打开 Analyst 工具，则必须分别注销 Administrator 工具和 Analyst 工具。

## 源和目标

本节介绍版本 10.0 中对源和目标的更改。



# PowerCenter 中的源和目标

从版本 10.0 开始，不再支持 Data Transformation 源和目标。您可以使用指向相关文件的平面文件源和平面文件目标替代 Data Transformation 源和目标。

有关详细信息，请参阅《Informatica PowerCenter 10.0 Designer 指南》。

## 转换

本节介绍版本 10.0 中已更改的转换行为。

### Informatica 转换

本节介绍版本 10.0 中对 Informatica 转换的更改。

#### 地址验证器转换

从 Informatica 10.0 开始，您不能在“默认国家/地区”高级属性中使用国家/地区名称作为参数值。定义参数以指定默认国家/地区时，请输入三个字符的 ISO 国家/地区代码作为参数值。

在以前的版本中，您已输入国家/地区名称或三个字符的 ISO 国家/地区代码作为参数值。

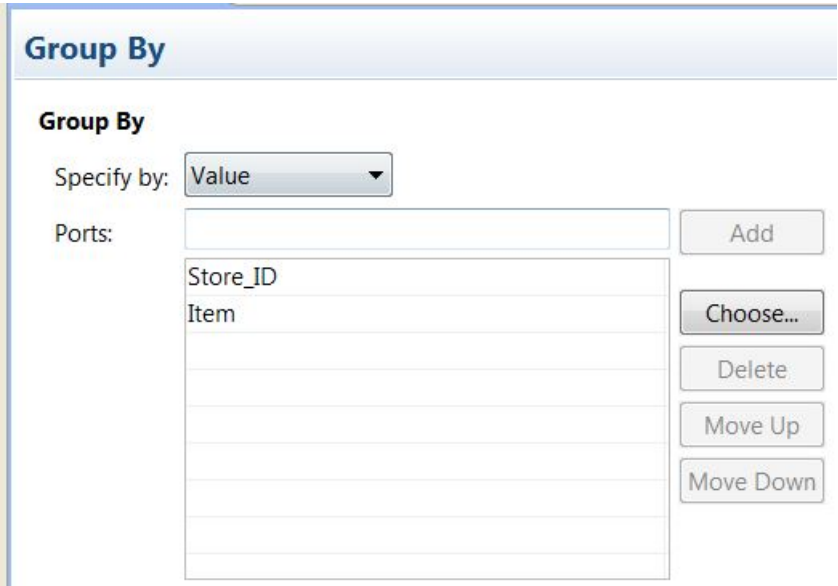
#### 汇总器转换

从版本 10.0 开始，您可以在汇总器转换**属性**视图的**分组**选项卡中定义分组端口。

您既可以使用端口列表参数将要包含在汇总器组中的端口参数化，也可以在汇总器转换中包含动态端口。

在以前的版本中，您在转换**属性**视图的**端口**选项卡中选择分组端口。

下图显示了汇总器转换中的“分组依据”选项卡：



有关汇总器转换的详细信息，请参阅《Informatica 10.0 Developer 转换指南》中的“汇总器转换”一章。



# 数据处理器转换

本节介绍对数据处理器转换的更改。

## 关系到层次结构转换的其他输出端口

从版本 10.0 开始，包含关系输入和层次结构输出的数据处理器转换可以具有其他输出端口。例如，除了主输出之外，转换还可以使用生成验证报告的服务。以前，其他输出端口不可用。

## 多个 JSON 输入

从版本 10.0 开始，您可以使用向导在 Developer 中创建输入文件包含多个 JSON 消息的数据处理器转换。该转换可以处理多达 1 M 的 JSON 消息。以前，它只能处理单个 JSON 消息。

## 关系到层次结构转换的传递端口

从版本 10.0 开始，包含关系输入和层次结构输出的数据处理器转换可以使用传递端口。请将传递端口添加到关系结构的根组。以前，传递端口不可用。

# 匹配转换

从 Informatica 10.0 开始，匹配转换显示以下行为更改：

- 从版本 10.0 开始，匹配转换在同一进程的所有线程中生成唯一的群集 ID 值。  
在以前的版本中，匹配转换在每个线程上独立生成群集 ID 值。
- 从版本 10.0 开始，您可以选择以下选项，将匹配转换连接到标识索引数据的持久性存储：

### 具有持久记录 ID 的标识匹配

在以前的版本中，您选择**保留记录 ID**·选项。

- 从版本 10.0 开始，您可以在所有类型的标识匹配分析中选择**群集 - 最佳匹配**输出选项。  
在以前的版本中，您在单源标识匹配分析中选择**群集 - 最佳匹配**选项。

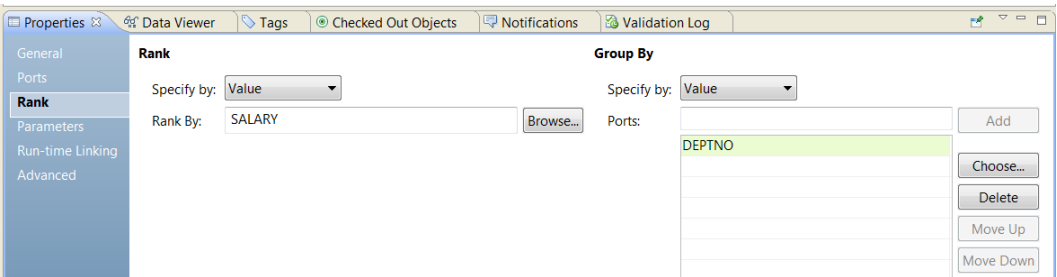
# 等级转换

从版本 10.0 开始，您可以在转换**属性**视图的**等级**选项卡中定义等级端口和分组端口。

您可以使用端口参数将等级端口参数化；可以使用端口列表参数将分组端口参数化；可以在等级转换中包含动态端口。

在以前的版本中，您在转换**属性**视图的**端口**选项卡中选择等级端口和分组端口。

下图显示了“等级”选项卡：



有关等级转换的详细信息，请参阅《Informatica 10.0 Developer 转换指南》。

## 排序器转换

本节介绍版本 10.0 中对排序器转换的更改。

### 缓存大小

从版本 10.0 开始，排序器转换将较少的缓存文件转换到磁盘中，从而提高性能。如果配置的缓存大小对于排序器转换太小，数据集成服务将在内存中处理部分数据，只在缓存文件中存储溢出数据。

在以前的版本中，如果缓存大小太小，数据集成服务将所有缓存文件分页到磁盘。

### 排序键和相异行

从版本 10.0 开始，您可以在排序器转换**属性**视图的**排序**选项卡中定义排序键。还可以选择在**排序**选项卡中创建相异行。

您可以使用排序列表参数将要包含在排序键中的端口参数化，也可以在排序器转换中包含动态端口。

在以前的版本中，您在转换**属性**视图的**端口**选项卡中为排序键选择端口。选择在**高级**选项卡中创建相异行。

下图显示了“排序”选项卡：

Sort

Output:

☒ All rows ☐ Distinct rows only

Sort Keys

Specify by:

Value

Ports:

Department	Ascending (A)
Employee	Ascending (A)

Add

Choose...

Delete

Move Up

Move Down

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 Developer 转换指南*》。

## 工作流

本节介绍版本 10.0 中已更改的工作流行为。

## Informatica 工作流

本节介绍版本 10.0 中对 Informatica 工作流行为的更改。

### 命令任务

从版本 10.0 起，当命令任务指定的工作目录无效时，该任务不会失败。

在以前的版本中，如果工作目录无效，命令任务会失败。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 Developer 工作流指南*》。

### 数据集成服务选项

从版本 10.0 开始，您可以配置单个数据集成服务以运行工作流。

在以前的版本中，您可能需要配置不同的数据集成服务，以分别运行人工任务和工作流中的其他阶段。

从版本 10.0 开始，数据集成服务上的 Workflow Orchestration 服务模块运行工作流中的所有阶段。

在以前的版本中，工作流服务模块运行工作流中除人工任务之外的所有阶段。数据集成服务上的人工任务服务模块则运行工作流中的人工任务。在版本 10.0 中，Workflow Orchestration 服务模块取代了工作流服务模块和人工任务服务模块。

**注意：**升级到版本 10.0 之前，请先完成您在早期版本的 Informatica 中运行的所有人工任务。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 应用程序服务指南*》。

### 人工任务

从版本 10.0 开始，当任务上的 exceptionLoadCount 输入值小于 1 时，人工任务不会停止工作流。当 exceptionLoadCount 输入值小于 1 时，人工任务完成，但不会为 Analyst 工具用户生成数据。

在以前的版本中，当 exceptionLoadCount 输入值小于 1 时，人工任务会停止工作流。

从版本 10.0 开始，人工任务使用电子邮件服务属性中的电子邮件服务器配置发送电子邮件通知。

在以前的版本中，人工任务使用数据集成服务属性中的电子邮件服务器配置发送电子邮件通知。

从版本 10.0 开始，在以下情况下，取消工作流后不能从人工任务的一个步骤进入另一个步骤：

- 人工任务正在运行。
- 数据集成服务分发了人工任务指定的所有任务实例。

在以前的版本中，取消工作流后，可以完成人工任务中的所有步骤。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 Developer 工作流指南*》。

### 映射任务

从版本 10.0 开始，数据集成服务会为工作流实例中运行的映射任务的每个实例创建一个日志文件。如果映射任务在之前的工作流运行中断后重新启动，则数据集成服务将为重新启动的任务创建一个日志文件。

在以前的版本中，数据集成服务将工作流实例中运行的映射任务的所有实例的日志数据存储在单个文件中。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 管理员指南*》。

### 通知任务

从版本 10.0 开始，通知任务使用电子邮件服务属性中的电子邮件服务器配置发送电子邮件通知。

在以前的版本中，通知任务使用数据集成服务属性中的电子邮件服务器配置发送电子邮件通知。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 Developer 工作流指南*》。

## 运行时元数据

从版本 10.0 开始，数据集成服务将工作流的所有运行时元数据存储在单个数据库的一组表中。您可以选择数据库连接作为数据集成服务上的 Workflow Orchestration 服务属性。

在以前的版本中，数据集成服务将工作流的运行时元数据存储在模型存储库中，而将任何人工任务元数据存储在人工任务数据库中。人工任务数据库在版本 10.0 中已过时。

**注意：**您必须先创建工作流数据库内容，然后才能运行工作流。要创建内容，请使用 Administrator 工具中数据集成服务所对应的“操作”菜单选项。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 应用程序服务指南*》。

## 工作流监视

从版本 10.0 开始，如果工作流序列中的命令任务或映射任务无法完成，工作流会进入已完成状态。

例如，在以下情况之下，如果映射任务失败，工作流会继续运行直至完成：

- 为工作流启用了恢复，并为映射任务配置了跳过恢复策略。
- 没有为工作流启用恢复。

在以前的版本中，如果命令任务或映射任务在工作流运行期间失败，工作流会进入失败状态。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 管理员指南*》和《*Informatica 10.0 Developer 工作流指南*》。

## 工作流对象名称

从版本 10.0 开始，以下对象名称必须使用符合 XML 1.0 规范的字符和符号：

- 工作流名称
- 任务名称
- 网关名称
- 工作流应用程序名称
- 工作流变量名称
- 工作流参数名称

XML 1.0 规范规定了少量不允许在名称中使用的字符和符号。如果任何名称中包含规范排除的字符或符号，工作流将无法运行。

在以前的版本中，XML 1.0 规范未确定工作流名称和相关对象名称中有效字符和符号的范围。

如果升级到 10.0 或更高版本，请编辑所有包含 XML 1.0 规范不支持的字符或符号的工作流或相关对象名称。

有关详细信息，请参阅《*从 Informatica 版本 9.5.1 升级到 10.1 指南*》和《*从 Informatica 版本 9.6.1 升级到 10.1 指南*》。

## 工作流恢复

从版本 10.0 开始，数据集成服务不再限制尝试恢复工作流的次数。此 Administrator 工具不再显示您尝试恢复工作流的次数。

在以前的版本中，在 Developer tool 中配置了最大恢复尝试次数。此 Administrator 工具的监视功能会显示您尝试恢复工作流的次数。

从版本 10.0 开始，中止的工作流将不可恢复。

在以前的版本中，中止的工作流是可恢复的。

从版本 10.0 开始，取消工作流后，当前正在运行的任务可能会保持“正在运行”状态，同时工作流进入“已取消”状态。由于任务会运行直到完成，因此工作流状态会在任务仍在运行的同时更改为“已取消”。

在以前的版本中，取消工作流后，工作流会在当前运行的任务结束运行时进入“已取消”状态。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 10.0 管理员指南*》和《*Informatica 10.0 Developer 工作流指南*》。

## 第 16 章

# 发布任务 (10.0)

本章包括以下主题：

- [映射, 190](#)

## 映射

本节介绍版本 10.0 中的映射发布任务。

### 参数精度

从版本 10.0 开始，默认参数值的大小必须小于或等于为参数指定的精度。在以前的版本中，如果参数默认值大于精度，则数据集成服务会截断默认值，且映射将成功运行。

升级到 10.0 之后，您必须验证每个参数默认值的大小是否小于或等于为参数指定的精度。如果参数默认值大于精度，请更新默认值或更改精度。重新部署映射。

在版本 10.0 中，如果参数默认值的大小超出参数精度，则映射将失败并显示以下错误：

参数 [my\_parameter] 的默认值长度应小于或等于精度。

# 第 IV 部分： 版本 9.6.1

本部分包含以下章节：

- [新增功能、更改和发布任务 \(9.6.1 HotFix 4\), 192](#)
- [新功能、更改和发布任务 \(9.6.1 HotFix 3\), 200](#)
- [新功能、更改和发布任务 \(9.6.1 HotFix 2\), 208](#)
- [新功能、更改和发布任务 \(9.6.1 HotFix 1\), 224](#)
- [新功能 \(9.6.1\), 236](#)
- [更改 \(9.6.1\), 254](#)

## 第 17 章

# 新增功能、更改和发布任务 (9.6.1 HotFix 4)

本章包括以下主题：

- [新增功能 \(9.6.1 HotFix 4\), 192](#)
- [更改 \(9.6.1 HotFix 4\), 197](#)
- [发布任务 \(9.6.1 HotFix 4\), 199](#)

## 新增功能 (9.6.1 HotFix 4)

本节介绍版本 9.6.1 HotFix 4 中的新增功能。



# 命令行程序

本节介绍版本 9.6.1 HotFix 4 中新增的命令。

## infacmd isp 命令

下表介绍了新的 infacmd isp 命令：

命令	说明
ListDomainCiphers	<p>显示 Informatica 域或网关节点使用的以下一个或多个密码套件列表：</p> <p><b>黑名单</b></p> <p>Informatica 域阻止的用户指定密码套件列表。</p> <p><b>默认列表</b></p> <p>默认情况下 Informatica 支持的密码套件列表。</p> <p><b>有效列表</b></p> <p>使用 infasetup updateDomainCiphers 命令对 Informatica 域进行配置后，该域使用的密码套件列表。有效列表支持默认列表和白名单中的密码套件，但是阻止黑名单中的密码套件。</p> <p><b>白名单</b></p> <p>除了默认列表外 Informatica 域还可以使用的用户指定密码套件列表。</p> <p>可以指定要显示哪些列表。</p>

有关详细信息，请参阅《Informatica 9.6.1 HotFix 4 命令参考》中的“infacmd isp 命令参考”一章。

## infasetup 命令

下表介绍了新增的 infasetup 命令：

命令	说明
ListDomainCiphers	<p>显示 Informatica 域或网关节点使用的以下一个或多个密码套件列表：</p> <p><b>黑名单</b></p> <p>Informatica 域阻止的用户指定密码套件列表。</p> <p><b>默认列表</b></p> <p>默认情况下 Informatica 支持的密码套件列表。</p> <p><b>有效列表</b></p> <p>使用 infasetup updateDomainCiphers 命令对 Informatica 域进行配置后，该域使用的密码套件列表。有效列表支持默认列表和白名单中的密码套件，但是阻止黑名单中的密码套件。</p> <p><b>白名单</b></p> <p>Informatica 域可以使用的用户指定密码套件列表。</p> <p>可以指定要显示哪些列表。</p>
updateDomainCiphers	使用新的有效列表更新 Informatica 域可以使用的密码套件。

下表介绍了更新的 infasetup 命令选项：

命令	说明
<ul style="list-style-type: none"><li>- DefineDomain</li><li>- DefineGatewayNode</li><li>- DefineWorkerNode</li><li>- UpdateGatewayNode</li><li>- UpdateWorkerNode</li></ul>	<p>这些命令包含以下新选项：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- cipherWhiteList  -cwl</li><li>- cipherWhiteListFile  -cwlf</li><li>- cipherBlackList  -cbl</li><li>- cipherBlackListFile  -cblf</li></ul> <p>使用这些选项可以为 Informatica 域配置用于在域内安全通信以及与 Web 应用程序服务建立安全连接的密码套件。</p>

有关详细信息，请参阅《Informatica 9.6.1 HotFix 4 命令参考》中的“infasetup 命令参考”一章。

## 连接

本节介绍版本 9.6.1 HotFix 4 中新增的连接功能。

### IBM DB2 连接中的架构名称

自版本 9.6.1 HotFix 4 起，使用 IBM DB2 连接向 Developer tool 或 Analyst 工具导入表时，可以指定要从中导入表的一个或多个架构名称。在元数据连接字符串 URL 中使用 ischemaname 属性指定架构名称。使用管道字符 (|) 分隔多个架构名称。

例如，在元数据连接字符串 URL 中输入以下语法：

```
jdbc:informatica:db2://<主机名>:<端口>;DatabaseName=<数据库名称>;ischemaname=<schema_name1>|<schema_name2>|<schema_name3>
```

有关详细信息，请参阅《Informatica 9.6.1 HotFix 4 Developer tool 指南》和《Informatica 9.6.1 HotFix 4 Analyst 工具指南》。

## 异常管理

本节介绍版本 9.6.1 HotFix 4 中新增的异常管理功能。

### 按数据类型搜索和替换数据值

自版本 9.6.1 HotFix 4 起，可以在异常任务中配置选项，以便基于数据类型搜索和替换数据值。可以配置选项，在包含日期、字符串或数值数据的任何列中搜索和替换数据。

指定数据类型时，Analyst 工具会在使用该数据类型的任何列中搜索您输入的值。可以查找和替换字符串数据列中包含的任何值。可以对字符串数据执行区分大小写的搜索。可以在字符串数据列的某个字段内容中搜索与搜索值部分匹配的项或完整匹配的项。

有关详细信息，请参阅《Informatica 9.6.1 HotFix 4 异常管理指南》中的“异常记录”一章。

## Informatica 域

本节介绍 Informatica 域的新功能。

### 域报告

从版本 9.6.1 HotFix 4 开始，许可证管理报告包含“使用的内核数”属性。此属性指示计算机上的内核数。

有关许可证管理报告的详细信息，请参阅《Informatica 9.6.1 HotFix 4 管理员指南》中的“域报告”一章。

## Informatica 转换

本节介绍版本 9.6.1 HotFix 4 中新增的 Informatica 转换功能。

### 地址验证器转换

本节介绍地址验证器转换的新增功能。

对于以下国家/地区，地址验证器转换具有附加的地址功能：

#### 爱尔兰

自版本 9.6.1 HotFix 4 开始，可以返回爱尔兰地址对应的 eircode。eircode 是唯一标识爱尔兰地址的七字符代码。eircode 体系涵盖了所有的住宅、公共建筑物和经营场所，并包括公寓地址和村镇地址。

要返回某个地址的 eircode，请选择“邮政编码”端口或“邮政编码填写”端口。

#### 法国

自版本 9.6.1 HotFix 4 开始，地址验证使用国家地址管理服务的 Hexaligne 3 存储库根据 SNA 标准验证法国地址。

Hexaligne 3 数据集包含有关收件人地点地址的附加信息，包括子建筑物详细信息，如建筑物名称和住宅名称。

#### 德国

自版本 9.6.1 HotFix 4 开始，可以检索作为 *Frachtleitcode*（货物代码）一部分的三位数字街道代码，这是为有效的德国地址提供的一项补充信息。街道代码标识地址所在的街道。

要检索作为已验证德国地址的补充信息提供的街道代码，请选择“街道代码德国”端口。在“德国补充”端口组中查找此端口。

Informatica 在版本 9.6.1 HotFix 4 中添加了“街道代码德国”端口。

#### 韩国

自版本 9.6.1 HotFix 4 开始，可以验证韩国早期的基于地段的地址和包含早期六位数字邮政编码的地址。可以验证并更新使用当前格式、早期格式以及组合使用当前格式和早期格式的地址。当前的韩国地址采用基于街道的格式并包含五位数字的邮政编码。非当前地址采用基于地段的格式并包含六位数字的邮政编码。

要验证旧格式的韩国地址并将信息更改为其他格式，请使用“地址标识符韩国”端口。可以在两个阶段更新地址信息。首先，在批处理或交互模式下运行地址验证映射，然后选择“地址标识符韩国”输出端口。然后，在地址代码查找模式下运行地址验证映射，然后选择“地址标识符韩国”输入端口。在“离散值”端口组中查找“地址标识符韩国”输入端口。在“韩国补充”端口组中查找“地址标识符韩国”输出端口。

要验证地址验证器转换是否能够读取和写入地址数据，请将“补充韩国状态”端口添加到该转换中。

Informatica 在版本 9.6.1 HotFix 4 中添加了“地址标识符韩国”端口、“补充韩国状态”端口和“韩国补充”端口组。

自版本 9.6.1 HotFix 4 开始，可以在 Hangul 脚本和拉丁语脚本中检索韩国地址数据。

#### 英国

自版本 9.6.1 HotFix 4 开始，可以检索英国地址的收件人地点类型数据和组织关键字数据。收件人地点类型是单字符代码，表示地址是指向住宅、小型组织还是大型组织。组织关键字是英国皇家邮政分配给小型组织的八位数字代码。

要将收件人地点类型添加到英国地址，请使用“收件人地点类型英国”端口。要将组织关键字添加到英国地址，请使用“组织关键字英国”端口。在“英国补充”端口组中查找此端口。要验证地址验证器转换是否能够读取和写入数据，请将“补充英国状态”端口添加到该转换中。

Informatica 在版本 9.6.1 HotFix 4 中添加了“收件人地点类型英国”端口和“组织关键字英国”端口。

有关详细信息，请参阅《Informatica 9.6.1 HotFix 4 地址验证器端口参考》。

## Metadata Manager

本节介绍版本 9.6.1 HotFix 4 中新增的 Metadata Manager 功能。

### 应用程序属性

自版本 9.6.1 HotFix 4 开始，可以在 Metadata Manager imm.properties 文件中配置新的应用程序属性。

下表描述了 imm.properties 中的新 Metadata Manager 应用程序属性：

属性	说明
xconnect.custom.failLoadOnErrorCount	自定义资源加载失败之前允许 Metadata Manager 服务遇到的错误的最大数目。
xconnect.io.print.batch.errors	在您加载自定义资源时，Metadata Manager 服务在一个批处理中写入内存中缓存和 mm.log 文件的错误的数目。

有关 imm.properties 文件的详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.1 HotFix 4 Metadata Manager 管理员指南*》中的“Metadata Manager 属性文件”附录。

### 将 Business Glossary 审计跟踪的历史记录和链接迁移到技术元数据

自版本 9.6.1 HotFix 4 开始，可以在导出业务词汇表时将审计跟踪的历史记录和链接迁移到技术元数据。可以在 Analyst 工具中导入审计跟踪的历史记录和链接。

有关详细信息，请参阅《*从 Informatica 版本 9.5.1 升级到 9.6.1 HotFix 4 指南*》。

## PowerExchange 适配器

本节介绍版本 9.6.1 HotFix 4 中新增的 PowerExchange 适配器功能。

### PowerCenter PowerExchange 适配器

本节介绍版本 9.6.1 HotFix 4 中新增的 PowerCenter 适配器功能。

#### PowerExchange for Greenplum

自版本 9.6.1 HotFix 4 开始，可以为本地 Greenplum 连接配置 Kerberos 身份验证。

有关详细信息，请参阅《*适用于 PowerCenter 的 Informatica 9.6.1 HotFix 4 PowerExchange for Greenplum 用户指南*》中的“Greenplum 会话和工作流”一章。

#### PowerExchange for Teradata Parallel Transporter API

自版本 9.6.1 HotFix 4 开始，可以为本地 Teradata PT 连接配置 Kerberos 身份验证。

有关详细信息，请参阅《*适用于 PowerCenter 的 Informatica 9.6.1 HotFix 4 PowerExchange for Teradata Parallel Transporter API 用户指南*》中的“Teradata PT API 会话和工作流”一章。

## 安全性

本节介绍版本 9.6.1 HotFix 4 中新增的安全功能。

### 自定义密码套件

自版本 9.6.1 HotFix 4 开始，可以自定义 Informatica 域用于在域内安全通信以及与 Web 应用程序服务建立安全连接的密码套件。可以创建白名单和黑名单来启用或阻止特定的密码套件。

Informatica 域使用密码套件的有效列表，该列表允许使用默认列表和白名单中的密码套件，但是阻止黑名单中的密码套件。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.1 HotFix 4 安全指南*》中的“域安全”一章。

## 更改 (9.6.1 HotFix 4)

本节介绍版本 9.6.1 HotFix 4 中的更改。

### 对版本 9.6.1 HotFix 4 中的支持的更改

自版本 9.6.1 HotFix 4 起，Informatica 已延迟对 Big Data Edition 的支持。将在未来版本中恢复支持。

### 应用程序服务

本节介绍版本 9.6.1 HotFix 4 中对应用程序服务的更改。

#### 报告和仪表板服务（已弃用）

自版本 9.6.1 HotFix 4 开始，Informatica 已弃用报告和仪表板服务。在将来的版本中，Informatica 将取消对报告和仪表板服务的支持。

如果升级到 9.6.1 HotFix 4，可以继续使用报告和仪表板服务。Informatica 建议在 Informatica 取消支持之前开始使用第三方报告工具。您可以使用建议的 SQL 查询构建 PowerCenter 早期版本随附的所有报告。

如果安装版本 9.6.1 HotFix 4，则无法创建报告和仪表板服务。必须使用第三方报告工具来运行 PowerCenter 和 Metadata Manager 报告。

有关 PowerCenter 报告的信息，请参阅《*Informatica PowerCenter 使用 PowerCenter 报告指南*》。有关 PowerCenter 存储库视图的信息，请参阅《*Informatica PowerCenter 存储库指南*》。

### Informatica 域

本节介绍版本 9.6.1 HotFix 4 中对 Informatica 域的更改。

#### 域报告

从版本 9.6.1 HotFix 4 开始，属性“许可证管理报告中的内核数”已重命名为“每套接字内核数”。此属性描述了计算机上每个套接字的内核数。

有关许可证管理报告的详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.1 HotFix 4 管理员指南*》中的“域报告”一章。

### Informatica 安装

本节介绍版本 9.6.1 HotFix 4 中对 Informatica 安装程序的更改。

#### 安装 Java 运行时环境

自版本 9.6.1 HotFix 4 开始，Informatica 使用 Java 运行时环境 (JRE)，而不使用 Java Development Kit (JDK)。

在 AIX、HP-UX 或 zLinux 上安装或升级 Informatica 之前，必须首先安装 Java 运行时环境 (JRE) 并设置 INFA\_JRE\_HOME 环境变量。升级时，删除 INFA\_JDK\_HOME 环境变量。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.1 HotFix 4 安装和配置指南*》和《*Informatica 升级指南*》中的“安装 Java 运行时环境”一章。

## Informatica 转换

本节介绍版本 9.6.1 HotFix 4 中对 Informatica 转换的更改。

### 地址验证器转换

本节介绍地址验证器转换的更改。

地址验证器转换对地址功能做了以下更新：

#### 地址验证引擎升级

自版本 9.6.1 HotFix 4 开始，地址验证器转换使用 5.8.1 版本的 Informatica Address Verification 软件引擎。该引擎支持 Informatica 在版本 9.6.1 HotFix 4 中向地址验证器转换添加的功能。

以前，该转换使用 5.7.0 版本的 Informatica AddressDoctor 软件引擎。

#### 产品名称更改

Informatica Address Verification 是 Informatica AddressDoctor 的新名称。Informatica AddressDoctor 在版本 5.8.0 中变为 Informatica Address Verification。

#### 对英国地址地理编码选项的更改

自版本 9.6.1 HotFix 4 开始，可以选择“屋顶”地理编码数据属性来检索英国地址的屋顶级地理编码。

以前，要检索英国地址的屋顶级地理编码，需要选择“到达点”地理编码数据属性。

如果升级包括地址验证器转换的存储库，则不需要重新配置转换来指定“屋顶”地理编码属性。如果指定了屋顶级地理编码，但地址验证器转换无法返回地址对应的地理编码，则转换不会返回任何地理编码数据。

#### 支持在英国输入数据中使用唯一属性参考编号

自版本 9.6.1 HotFix 4 开始，地址验证器转换具有 UPRN GB 输入端口和 UPRN GB 输出端口。

以前，该转换只有 UPRN GB 输出端口。

使用输入端口可检索您输入的唯一属性参考编号对应的英国地址。使用 UPRN GB 输出端口可检索英国地址对应的唯一属性参考编号。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.1 HotFix 4 地址验证器端口参考*》。

## Metadata Manager

本节介绍版本 9.6.1 HotFix 4 中对 Metadata Manager 的更改。

### 命令程序的证书验证

自版本 9.6.1 HotFix 4 开始，为 Metadata Manager Web 应用程序配置安全连接时，Metadata Manager 命令程序将不接受存在错误的安全证书。控制命令程序是否接受存在错误的安全证书的属性已删除。

此前，MMCcmdConfig.properties 文件中的 Security.Authentication.Level 属性控制 mmc cmd 或 mmRepoCmd 的证书验证。可以将属性配置为接受所有证书或只接受不存在错误的证书。

由于命令程序不再接受有错误的安全证书，因此 Security.Authentication.Level 属性已过时。该属性不再显示在 mmc cmd 或 mmRepoCmd 的 MMCcmdConfig.properties 文件中。

有关 mmc cmd 和 mmRepoCmd 的证书验证的详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.1 HotFix 4 Metadata Manager 管理员指南*》中的“Metadata Manager 命令程序”一章。

## 对安全性的更改

本节介绍版本 9.6.1 HotFix 4 中对安全性的更改。

### 传输层安全 (TLS)

自版本 9.6.1 HotFix 4 开始，Informatica 使用 TLS v1.1 和 v1.2 对通信进行加密。此外，Informatica 已禁用对 TLS v1.0 和更低版本的支持。

这些更改会影响 Informatica 域内的安全通信、与 Web 应用程序服务的安全连接以及 Informatica 域与外部目标的连接。

## 发布任务 (9.6.1 HotFix 4)

本节介绍版本 9.6.1 HotFix 4 中的发布任务。

### Metadata Manager

本节介绍版本 9.6.1 HotFix 4 中 Metadata Manager 的发布任务。

#### 验证命令程序的信任库文件

自版本 9.6.1 HotFix 4 开始，为 Metadata Manager Web 应用程序配置安全连接时，Metadata Manager 命令程序将不接受存在错误的安全证书。控制命令程序是否接受存在错误的安全证书的属性已删除。

MMCcmdConfig.properties 文件中的 Security.Authentication.Level 属性控制 mmccmd 或 mmRepoCmd 的证书验证。该属性可以设置为以下值之一：

- NO\_AUTH。命令程序接受数字证书，即使证书有错误也是如此。
- FULL\_AUTH。命令程序不接受存在错误的安全证书。

NO\_AUTH 设置不再有效。命令程序现在只接受不含错误的安全证书。

如果为 Metadata Manager Web 应用程序配置了安全连接，并且之前将 Security.Authentication.Level 属性设置为 NO\_AUTH，则必须立即配置信任库文件。要配置 mmccmd 或 mmRepoCmd 以使用信任库文件，请编辑与 mmccmd 或 mmRepoCmd 相关联的 MMCcmdConfig.properties 文件。将 TrustStore.Path 属性设置为信任库文件的路径和文件名。

有关 mmccmd 和 mmRepoCmd 的 MMCcmdConfig.properties 文件的详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.1 HotFix 4 Metadata Manager 管理员指南*》中的“Metadata Manager 命令程序”一章。

## 第 18 章

# 新功能、更改和发布任务 (9.6.1 HotFix 3)

本章包括以下主题：

- [新功能 \(9.6.1 HotFix 3\), 200](#)
- [更改 \(9.6.1 HotFix 3\), 203](#)
- [发布任务 \(9.6.1 HotFix 3\), 206](#)

## 新功能 (9.6.1 HotFix 3)

本节介绍版本 9.6.1 HotFix 3 中的新功能。

### Business Glossary

本节介绍版本 9.6.1 HotFix 3 中新增的 Business Glossary 功能。

#### 删除草稿资产

自版本 9.6.1 HotFix 3 开始，可以在首次发布草稿资产之前删除这些资产。不能删除处于查看、已发布或已拒绝阶段的资产。在修订已发布或已拒绝的资产后无法删除草稿。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.1 HotFix 3 Business Glossary 指南*》。

#### 交叉词汇表关系

自版本 9.6.1 HotFix 3 开始，可以在任何词汇表的资产之间创建关系。可以跨词汇表链接各业务术语。可将任何词汇表的策略链接到业务术语。可使用关系视图图表来跨词汇表查看资产。导入或导出词汇表时，可以选择从其他词汇表导入或导出链接资产。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.1 HotFix 3 Business Glossary 指南*》。

#### 从 URL 创建超链接

自版本 9.6.1 HotFix 3 开始，如果在业务术语的**说明**、**使用上下文**、**示例和引用表 URL** 属性中插入 URL，便可创建超链接。可以链接到任何词汇表中的资产。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.1 HotFix 3 Business Glossary 指南*》。



# Informatica Data Services

本节介绍版本 9.6.1 HotFix 3 中新增的 Informatica Data Services 功能。

从 Microsoft Access 查询日期时间数据

自版本 9.6.1 HotFix 3 开始，可以从 Microsoft Access 查询包含日期时间数据的 SQL 数据服务。配置 Informatica Data Services ODBC 驱动程序时，在配置 **Informatica Data Services 数据源** 对话框的 **可选参数字段** 中输入以下参数：

APPLICATION=ACCESS

使用此参数配置 ODBC 驱动程序时，数据集成服务将使用日期/时间数据类型来处理 Microsoft Access 日期数据。

## Informatica 转换

本节介绍版本 9.6.1 HotFix 3 中新增的 Informatica 转换功能。

### 地址验证器转换

本节介绍地址验证器转换的新增功能。

支持比利时地址中的区域和邻近地区标识代码

自版本 9.6.1 HotFix 3 开始，可以通过配置地址验证器转换返回一个代码，用于唯一标识包含比利时地址的邻近地区。要返回此代码，请选择“NIS 代码”输出端口。在“比利时补充”端口组中查找此端口。

“NIS 代码”端口会返回一个用于标识区域的五位数 NIS 代码和一个用于标识该区域内邻近地区的四字符代码。这些代码由比利时的国家统计局定义。

为了返回“NIS 代码”端口上的数据，地址验证器转换会读取比利时的补充地址引用数据。要验证地址验证器转换是否能够读取补充数据，请将“补充比利时状态”输出端口添加到该转换中。在版本 9.6.1 HotFix 3 中，Informatica 添加了“NIS 代码”端口、“补充比利时状态”端口和“比利时补充”端口组。

支持俄罗斯联邦地址中的联邦信息寻址系统标识符

自版本 9.6.1 HotFix 3 开始，可以通过配置地址验证器转换来针对俄罗斯联邦地址返回联邦信息寻址系统标识符。要返回此标识符，请选择“FIAS ID”输出端口。在“俄罗斯补充”端口组中查找此端口。

“FIAS ID”端口最多返回 36 个字符。俄罗斯联邦国家统计局负责维护标识符数据。

为了返回“FIAS ID”端口上的数据，地址验证器转换会读取俄罗斯联邦的补充地址引用数据。要验证地址验证器转换是否能够读取补充数据，请将“补充俄罗斯状态”输出端口添加到该转换中。在版本 9.6.1 HotFix 3 中，Informatica 添加了“FIAS ID”端口、“补充俄罗斯状态”端口和“俄罗斯补充”端口组。

支持英国地址中的唯一属性参考编号

自版本 9.6.1 HotFix 3 开始，可以通过配置地址验证器转换来针对英国地址返回唯一属性参考编号。此编号用于唯一标识包含英国地址的地块。要返回此唯一属性参考编号，请选择“UPRN”输出端口。在“英国补充”端口组中查找此端口。

此唯一属性参考编号包含 12 位数字。英国陆地测量部负责维护此唯一属性参考编号。

为了返回“UPRN”端口上的数据，地址验证器转换会读取英国的补充地址引用数据。要验证地址验证器转换是否能够读取补充数据，请将“补充英国状态”输出端口添加到该转换中。在版本 9.6.1 HotFix 3 中，Informatica 添加了 UPRN 端口。

可以删除中国和日本地址中的区域描述符和省/市/自治区描述符

自版本 9.6.1 HotFix 3 开始，可以通过配置地址验证器转换来删除中国和日本地址中的区域描述符和省/市/自治区描述符。例如，在中国地址中，地址验证器转换可以返回 Chaoyang 和 Beijing，而不是 Chaoyangqu 和 Beijingshi。

要删除这些描述符，请配置该转换的“首选语言”属性和“首选脚本”属性。

可以验证西里尔文脚本中的保加利亚地址

自版本 9.6.1 HotFix 3 开始，可以验证西里尔文脚本中的保加利亚地址。默认情况下，地址验证器转换会返回西里尔文脚本中的结果。

要接收拉丁文脚本中的结果，请配置该转换的“首选脚本”属性。

可以验证包含街道名称缩写的斯洛伐克地址

自版本 9.6.1 HotFix 3 开始，可以验证包含主要街道名称缩写的斯洛伐克地址。

该转换会将缩写替换为邮政当局在有效地址输出中指定的名称。

可以在批处理模式、交互模式和快速填写模式下检索省/市/自治区 ISO 代码

自版本 9.6.1 HotFix 3 开始，地址验证器转换将对 ISO 3166-2 省/市/自治区代码的支持扩展到了以下国家/地区：

- 加拿大
- 法国
- 美国

例如，对于以下地址，该转换会返回省/市/自治区代码 NC，此代码表示北卡罗来纳：

15501 WESTON PKWY STE 150  
CARY 27513  
USA

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.1 HotFix 3 地址验证器端口参考*》和《*Informatica 9.6.1 HotFix 3 Developer 转换指南*》。

## Metadata Manager

本节介绍版本 9.6.1 HotFix 3 中新增的 Metadata Manager 功能。

### 元数据源版本

自版本 9.6.1 HotFix 3 开始，一些元数据源具有新的支持版本。

以下元数据源具有新的支持版本：

- Cloudera 导航器
- ERwin
- Informix

有关受支持元数据的源版本的详细信息，请参阅 Informatica Network 上的 *PCAE Metadata Manager XConnect Support* 产品可用性列表，网址为：

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

### Cloudera 导航器资源

自版本 9.6.1 HotFix 3 开始，您可以启用增量加载并创建搜索查询，以减少 Metadata Manager 加载 Cloudera 导航器资源所需的时间。

在创建或编辑 Cloudera 导航器资源时，您可以配置以下属性：

## 启用增量加载

在第一次成功加载 Cloudera 导航器资源后，对这些资源启用增量加载。启用该选项后，Metadata Manager 会加载最近对元数据的更改，而不是加载完整的元数据。

在增量加载期间，Metadata Manager 只提取以下实体：

- 在上次加载资源后创建或更改的 HDFS 实体
- 所有 Hive 表、视图和分区
- 在上次加载资源后创建的操作执行
- 与新操作执行相关的所有模板

## 搜索查询

用于限制 Metadata Manager 所提取 HDFS 实体的查询。默认情况下，Metadata Manager 不会从某些只包含 canary 文件、日志文件、历史记录文件或已删除文件的目录中提取 HDFS 实体。您可以更新默认搜索查询，以阻止 Metadata Manager 提取其他 HDFS 实体。所输入的查询必须使用有效的 Cloudera 导航器搜索语法。

有关 Cloudera 导航器资源的详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.1 HotFix 3 Metadata Manager 管理员指南*》。

## Microsoft SQL Server 资源

自版本 9.6.1 HotFix 3 开始，Metadata Manager 可提取 Microsoft SQL Server 表和视图列的 MS\_Description 扩展属性值。

有关提取 Microsoft SQL Server 资源扩展属性的详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.1 HotFix 3 Metadata Manager 管理员指南*》。

## PowerCenter PowerExchange 适配器

本节介绍版本 9.6.1 HotFix 3 中新增的 PowerCenter 适配器功能。

### PowerExchange for SAP Netweaver

自版本 9.6.1 HotFix 3 开始，可以将 AddQuotesForCachedLookup 自定义会话属性设置为“是”。这样，如果在缓存查找中使用包含特殊字符、符号或小写字母的 HANA 表元数据，可确保会话不会失败。

### PowerExchange for Greenplum

自版本 9.6.1 HotFix 3 开始，将数据加载到某个列时，可以在会话属性中配置 MAX\_LINE\_LENGTH 属性。这将确保数据可加载到精度为 104857600 的列中。

## 更改 (9.6.1 HotFix 3)

本节介绍版本 9.6.1 HotFix 3 中的更改。

## Business Glossary

本节介绍版本 9.6.1 HotFix 3 中 Business Glossary 的更改。

## Business Glossary 导出文件

自版本 9.6.1 HotFix 3 开始，Business Glossary 导出文件中的工作表顺序进行了重新排列。建议不要在 Microsoft Excel 中进行更改的工作表已经隐藏。第一个工作表是主页，其中简要说明了导出文件中的其他工作表。

以前，导出文件并没有隐藏的工作表和主页。

## Business Glossary 安全性

自版本 9.6.1 HotFix 3 开始，如果在 Analyst 工具中为用户分配了特定词汇表的**管理词汇表**特权，则该用户无法对任何其他词汇表执行用户和角色管理。

以前，在 Analyst 工具中分配了**管理词汇表**特权的用户可以修改某个用户对任何词汇表的权限和特权。

## 词汇表导入

自版本 9.6.1 HotFix 3 开始，如果导入不在 Business Glossary 中的词汇表，Analyst 工具会在导入期间创建该词汇表。导入词汇表时，Analyst 工具会自动使用来自导出文件的值来填充该词汇表中存在的自定义属性。Analyst 工具还会将自定义属性附加到相关模板，即使自定义属性未在导入过程之前附加到任何模板也是如此。

以前，如果要导入的词汇表不在 Business Glossary 中，您需要先在 Analyst 工具中创建该词汇表，然后才能从导出文件中导入词汇表内容。如果自定义属性未附加到任何模板，Analyst 工具不会使用导出文件的信息填充这些属性。

## 同义词

自版本 9.6.1 HotFix 3 开始，业务术语中的同义词具有以下行为更改：

- 可以删除或修改为“同义词”属性设置的**停用日期**。
- 您无需使用日期选取器来设置**创建日期**和**停用日期**。可以手动设置日期，但必须采用安装区域设置所确定的格式。
- 打开某个业务术语时，可以查看同义词的**创建日期**。

以前，无法删除或修改停用日期。只能使用日期选取器来设置日期。无法在业务术语中查看创建日期。

## Informatica 转换

本节介绍版本 9.6.1 HotFix 3 中对 Informatica 转换的更改。

### 地址验证器转换

本节介绍地址验证器转换的更改。

- 自版本 9.6.1 HotFix 3 开始，地址验证器转换使用 5.7.0 版本的 Informatica Address Doctor 软件引擎。在版本 9.6.1 HotFix 3 中，该引擎支持 Informatica 向地址验证器转换中添加的功能。

以前，该转换使用 5.6.0 版本的 Informatica Address Doctor 软件引擎。

- 自版本 9.6.1 HotFix 3 开始，可以通过配置地址验证器转换来以法语、德语或意大利语返回瑞士地址中的区域信息。要设置语言，请使用“首选语言”属性。

以前，地址验证器转换使用地址所属区域的主要语言来返回瑞士地址中的所有信息。

- 自版本 9.6.1 HotFix 3 开始，地址验证器转换可以针对不包含门牌号或建筑物编号的英国地址返回屋顶级地理编码。

以前，转换针对包含门牌号或建筑物编号的英国地址返回屋顶级地理编码。

## 数据处理器转换

本节介绍对数据处理器转换的更改。

### XmlToXlsx 和模板

**XmlToXlsx** 文档处理器可将 XML 文档转换为 Microsoft Excel .xlsx 格式。自版本 9.6.1 HotFix 3 开始，**XmlToXlsx** 文档处理器可以选择结合使用 .xlsx 模板和 XML 文档来生成 .xlsx 文档。

以前，可以基于 XML 文档生成 .xlsx 文档。

## Metadata Manager

本节介绍版本 9.6.1 HotFix 3 中对 Metadata Manager 的更改。

### Business Glossary 资源

自版本 9.6.1 HotFix 3 开始，Business Glossary 资源的行为已经发生变化。

Business Glossary 资源的行为更改如下：

需要具有相应特权才能加载 Business Glossary 资源

自 9.6.1 HotFix 3 开始，要加载 Business Glossary 资源，您需要“加载资源”、“管理资源”和“查看模型”特权。

以前，要加载 Business Glossary 资源，您需要 Metadata Manager 服务的“加载资源”和“管理模型”特权。

升级后迁移相关目录对象

自版本 9.6.1 HotFix 3 开始，从 9.5.x 版本升级业务词汇表后，无需运行 mmcmd migrateBGLinks 命令。migrateBGLinks 命令可还原升级后业务词汇表的相关目录对象。现在，在升级后首次加载 Business Glossary 资源时，此命令将自动运行。

以前，您必须在业务词汇表升级过程的最后一步中运行 migrateBGLinks 命令。

与类别相关的目录对象

自版本 9.6.1 HotFix 3 开始，您无法创建与类别相关的目录对象。但是，仍可创建与业务术语相关的目录对象。

以前，您可以在 Metadata Manager 中将类别关联到其他类别或业务词汇表，但不能将类别关联到其他元数据对象。如果您已在 Metadata Manager 中创建类别到类别或类别到词汇表的关系，Metadata Manager 不会在 Analyst 工具业务词汇表中更新这些关系。

要创建术语到术语、术语到类别、类别到术语或类别到类别的关系，请使用 Analyst 工具。

包含特殊字符的属性名称

自 9.6.1 HotFix 3 开始，Metadata Manager 可以加载所含自定义属性名称具有特殊字符的 Business Glossary 资源。但是，Metadata Manager 不会提取名称中含有特殊字符的自定义属性。

具体来说，Metadata Manager 不会提取名称中含有以下任何特殊字符的自定义属性：

~ ' & \* ( ) [ ] | \ : ; " ' < > , ? /

以前，如果您尝试加载的 Business Glossary 资源包含的自定义属性名称具有上述任何字符，加载就会失败。

## Microsoft SQL Server Integration Services 资源

自版本 9.6.1 HotFix 3 开始，用于控制 Metadata Manager 如何为被用作转换的脚本组件显示沿袭的属性将重命名为**隐藏转换脚本**。

以前，该属性名为**转换脚本**。

## SAP PowerDesigner 资源

自版本 9.6.1 HotFix 3 开始，Sybase PowerDesigner 资源称为 SAP PowerDesigner 资源。

## 权限

自版本 9.6.1 HotFix 3 开始，权限用于控制用户可在**加载**选项卡以及**浏览**选项卡上访问的资源。要对某个资源执行操作，用户需要对该资源具有相应特权和相应权限。

例如，要在**加载**选项卡上查看某个资源，用户需要“查看资源”特权和该资源的读取权限。要加载某个资源，用户需要“加载资源”特权和该资源的写入权限。要编辑某个资源，用户需要“管理资源”特权和该资源的写入权限。

此项更改的结果是，用户在**加载**选项卡上查看的资源与其在**浏览**选项卡上查看的资源一致。用户无法再在**加载**选项卡上查看所有资源，除非该用户对所有资源至少具有读取特权。

以前，权限确定用户可在**浏览**选项卡上访问的资源 and 元数据对象，但它们并不会影响**加载**选项卡。**浏览**选项卡的权限未发生更改。

## Metadata Manager 报告

自版本 9.6.1 HotFix 3 开始，要在重新启动域后启用**查看报告**按钮，无需再次应用 Metadata Manager 服务。如果域包含报告和仪表板服务，则**查看报告**按钮将始终处于启用状态。

以前，在重新启动域后，必须再次应用 Metadata Manager 服务才能启用**查看报告**按钮。

## 安全性

本节介绍版本 9.6.1 HotFix 3 中对安全性的更改。

自版本 9.6.1 HotFix 3 开始，Informatica 删除了对位数少于 512 位且使用 RSA 加密的 SSL 密钥的支持。此项更改影响 Informatica 域中的安全通信以及与 Web 应用程序服务的安全连接。

如果您的 SSL 密钥受此更改影响，则必须重新生成基于 RSA 加密且位数超过 512 位的 SSL 密钥，或者使用其他加密算法。然后，使用新密钥来创建确保在域中进行安全通信或者安全连接到 Web 应用程序服务所需的文件。有关确保在 Informatica 域中安全通信或安全连接所需的文件的详细信息，请参阅《*Informatica 安全指南*》。

以前，Informatica 支持基于 RSA 加密且位数少于 512 位的 SSL 密钥。

# 发布任务 (9.6.1 HotFix 3)

本节介绍版本 9.6.1 HotFix 3 中的发布任务。

## Metadata Manager

本节介绍版本 9.6.1 HotFix 3 中 Metadata Manager 的发布任务。

### 与加载特权关联的权限

自版本 9.6.1 HotFix 3 开始，权限用于控制用户可在**加载**选项卡以及**浏览**选项卡上访问的资源。具有“加载”特权组中所有特权的用户需要拥有相应权限才能对特定资源执行操作。例如，要加载资源，用户需要“加载资源”特权并且对该资源具有写入权限。

升级到 9.6.1 HotFix 3 或应用 9.6.1 HotFix 3 之后，必须验证拥有加载特权组中特权的每个用户的权限。如果用户对某个资源不具有相应权限，则该用户无法查看、加载或管理该资源。

下表列出了管理 Metadata Manager 仓库中的资源实例所需的特权和权限：

特权	包括特权	权限	说明
查看资源	-	读取	用户可以执行以下操作： <ul style="list-style-type: none"><li>- 在 Metadata Manager 仓库中查看资源和资源属性。</li><li>- 导出资源配置。</li><li>- 下载 Metadata Manager Agent 安装程序。</li></ul>
加载资源	查看资源	写入	用户可以执行以下操作： <ul style="list-style-type: none"><li>- 将资源的元数据加载到 Metadata Manager 仓库中。*</li><li>- 在已连接资源中的对象之间创建链接以供数据沿袭。</li><li>- 配置资源的搜索索引。</li><li>- 导入资源配置。</li></ul>
管理计划	查看资源	写入	用户可以执行以下操作： <ul style="list-style-type: none"><li>- 创建和编辑计划。</li><li>- 将计划添加到资源。</li></ul>
清除元数据	查看资源	写入	用户可以从 Metadata Manager 仓库中删除资源的元数据。
管理资源	<ul style="list-style-type: none"><li>- 清除元数据</li><li>- 查看资源</li></ul>	写入	用户可以创建、编辑和删除资源。
* 要加载 Business Glossary 资源的元数据，需要具有“加载资源”、“管理资源”和“查看模型”特权。			

可在 Metadata Manager 应用程序的**安全**选项卡上配置这些权限。有关配置权限的详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.1 HotFix 3 Metadata Manager 管理员指南*》。

## 第 19 章

# 新功能、更改和发布任务 (9.6.1 HotFix 2)

本章包括以下主题：

- [新功能 \(9.6.1 HotFix 2\), 208](#)
- [更改 \(9.6.1 HotFix 2\), 218](#)
- [发布任务 \(9.6.1 HotFix 2\), 222](#)

## 新功能 (9.6.1 HotFix 2)

本节介绍版本 9.6.1 HotFix 2 中的新功能。

### 大数据

本节介绍版本 9.6.1 HotFix 2 中新增的大数据功能。

#### Informatica Analyst

Big Data Edition 在 Analyst 工具方面的新增功能和增强功能如下：

##### Analyst 工具与 Hadoop 集成

自版本 9.6.1 HotFix 2 开始，Analyst 工具可以与特定 Hadoop 发行版中的 Hadoop 群集通信。必须为分析服务配置 JVM 命令行选项。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.1 HotFix 2 应用程序服务指南*》。

##### Analyst 工具连接

自版本 9.6.1 HotFix 2 开始，可以使用 Analyst 工具来连接到 Hive 或 HDFS 源和目标。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.1 HotFix 2 Analyst 用户指南*》。

#### 数据仓库

Big Data Edition 在数据仓库方面的新增功能和增强功能如下：

##### 二进制数据类型

自版本 9.6.1 HotFix 2 开始，Hive 环境中的映射可以处理使用二进制数据的表达式函数。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.1 HotFix 2 Big Data Edition 用户指南*》。



## 时间戳和日期数据类型

自版本 9.6.1 HotFix 2 开始，PowerExchange for Hive 支持时间戳和日期数据类型。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.1 HotFix 2 Big Data Edition 用户指南*》。

## 文件格式

自版本 9.6.1 HotFix 2 开始，可以使用数据处理器转换来读取 Parquet 输入或输出。

Apache Parquet 是一种柱状存储格式，该格式可以在 Hadoop 环境中进行处理。Parquet 旨在处理复杂的嵌套数据结构，它使用记录拆分和组合算法。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.1 HotFix 2 Data Transformation 用户指南*》。

## 数据沿袭

自版本 9.6.1 HotFix 2 开始，可以对大数据源和目标执行数据沿袭分析。可以创建 Cloudera 导航器资源来提取大数据源和目标的元数据，并对元数据执行数据沿袭分析。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.1 HotFix 2 Metadata Manager 管理员指南*》。

## Hadoop 生态系统

Big Data Edition 在 Hadoop 生态系统方面的新增功能和增强功能如下：

### Hadoop 发行版

自版本 9.6.1 HotFix 2 开始，Big Data Edition 增加了对以下 Hadoop 发行版的支持：

- Cloudera CDH 5.2
- Hortonworks HDP 2.2
- IBM BigInsights 3.0.0.0
- Pivotal HD 2.1

Big Data Edition 已删除对以下 Hadoop 发行版的支持：

- Cloudera CDH 5.0
- Cloudera CDH 5.1
- Hortonworks HDP 2.1
- Pivotal HD 1.1

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.1 HotFix 2 Big Data Edition 安装和配置指南*》。

自版本 9.6.1 HotFix 2 开始，Big Data Edition 支持 Amazon EC2 上的 Cloudera CDH 群集。

### Kerberos 身份验证

自版本 9.6.1 HotFix 2 开始，可以对本机环境配置用户模拟。配置用户模拟，使得不同用户能够运行映射或连接到使用 Kerberos 身份验证的大数据源和目标。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.1 Big Data Edition 用户指南*》。

## 性能优化

Big Data Edition 在性能优化方面的新增功能如下：

### 压缩临时暂存表中的数据

自版本 9.6.1 HotFix 2 开始，在 Hive 环境中运行映射时，可以在临时暂存表上启用数据压缩，从而优化性能。在临时暂存表上启用数据压缩后，映射性能可能会提高。

要在临时暂存表上启用数据压缩，必须将 Hive 连接配置为使用 Hadoop 群集所用的编解码器类名。此外，还必须将 Hadoop 群集配置为在临时暂存表上启用压缩。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.1 HotFix 2 Big Data Edition 用户指南*》。

#### 并行排序

自版本 9.6.1 HotFix 2 开始，在映射中使用排序器转换时，如果数据集成服务将映射逻辑推送到 Hadoop 群集，它会默认启用并行排序。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.1 HotFix 2 Big Data Edition 用户指南*》。

#### 在 Informatica Analyst 中对 Hadoop 源运行配置文件

自版本 9.6.1 HotFix 2 开始，可以在 Analyst 工具中对 Hive 和 HDFS 源创建并运行列配置文件、规则配置文件和数据域发现。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.1 HotFix 2 Big Data Edition 用户指南*》。

## Business Glossary

本节介绍版本 9.6.1 HotFix 2 中新增的 Business Glossary 功能。

#### 刷新资产

自版本 9.6.1 HotFix 2 开始，可以刷新词汇表工作区中的资产。刷新资产，以查看自您打开该资产后内容管理者所进行的属性更新。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.1 HotFix 2 Business Glossary 指南*》。

#### 资产名称重复的警告

自版本 9.6.1 HotFix 2 开始，如果您尝试创建名称已存在于词汇表中的资产，Analyst 工具将会显示一个警告。您可以忽略此警告，而创建具有重复名称的资产。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.1 HotFix 2 Business Glossary 指南*》。

#### Business Glossary 桌面版中的 LDAP 身份验证

自版本 9.6.1 HotFix 2 开始，可以在配置服务器设置时使用 LDAP 域，从而支持 Business Glossary 桌面版客户端引用托管分析服务的计算机上的业务词汇表。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.1 HotFix 2 Business Glossary 桌面版安装和配置指南*》。

# 命令程序

本节介绍版本 9.6.1 HotFix 2 中 Informatica 命令程序的新增及更改的命令和选项。

## isp 命令

下表介绍了更新后的 isp 命令，该命令从版本 9.6.1 HotFix 2 开始生效：

命令	说明
UpdateGrid	<p>包含以下新选项：</p> <p>-ul。可选。使用 -nl 选项中的值更新当前节点列表，而非替换之前分配给该网格的节点列表。如果为 true，infacmd 将通过使用 -nl 选项指定的节点列表以及之前分配给该网格的节点更新该节点列表。如果为 false，infacmd 将通过使用 -nl 选项指定的节点列表替换该节点列表。默认值为 false。</p> <p>包含以下更新后的选项：</p> <p>-nl。必需。要分配给网格的节点的名称。根据定义的 -ul 选项，该节点列表将替换或更新之前分配给网格的节点列表。</p> <p>如果指定 -ul 选项，则 -nl 选项将更新之前分配给该网格的节点列表。如果未指定 -ul 选项，则 -nl 选项将替换之前分配给该网格的节点列表。</p>

# Data Quality Accelerator

本节介绍版本 9.6.1 HotFix 2 中的新加速器功能。

## 更新的引用数据集

自版本 9.6.1 HotFix 2 开始，Informatica 更新了加速器规则用来分析和增强数据的引用数据集。

有关详细信息，请参阅《*Informatica Data Quality 9.6.1 HotFix 2 Accelerator 指南*》。

# Informatica Developer

本节介绍 9.6.1 HotFix 2 版本中的新 Informatica Developer 功能。

## Microsoft SQL Server Datetime2 数据类型

从 9.6.1 HotFix 2 版本开始，Informatica Developer 支持 Microsoft SQL Server Datetime2 数据类型。Datetime2 数据类型可存储范围从公元 0001 年 1 月 1 日 00:00:00 至公元 9999 年 12 月 31 日 23:59:59.9999999 的值。

# Informatica 域

本节介绍版本 9.6.1 HotFix 2 中新增的 Informatica 域功能。

## 在 Amazon EC2 上使用 Informatica

自版本 9.6.1 HotFix 2 开始，可以在 Amazon EC2 上安装并启动带有多个节点的 Informatica 服务。可以启动包含多达四个节点的 Informatica 域。

## Informatica DiscoveryIQ

自版本 9.6.1 HotFix 2 开始，产品使用工具 Informatica DiscoveryIQ 可向 Informatica 发送有关数据用法和系统统计信息的例行报告。默认情况下会启用数据收集和上载。您可以选择不向 Informatica 发送任何使用情况统计信息。

## Informatica 转换

本节介绍版本 9.6.1 HotFix 2 中新增的 Informatica 转换功能。

### 地址验证器转换

本节介绍版本 9.6.1 HotFix 2 在地址验证器转换方面的新功能。

支持繁体中文脚本中的中国台湾地址

自版本 9.6.1 HotFix 2 开始，可以使用地址验证器转换来验证繁体中文脚本中的中国台湾地址。可以使用“离散值”组或“多行”组中的端口来定义输入地址。

要以单行形式输入繁体中文地址，请使用“格式化的地址行 1”端口。

美国地址验证增强功能

自版本 9.6.1 HotFix 2 开始，如果地址包含有效的邮政编码和区域，地址验证器转换将返回县名称。无论地址的 Ix 匹配状态为何，该转换都可以添加县名称。转换会将此名称添加到“省/市/自治区”输出端口。如果地址中没有州标识符，则转换会将州标识符添加到“省/市/自治区”端口。

如果所验证的地址包含用连字符连接的门牌号，则转换会将门牌号的第二部分移至“子建筑物”端口。

可以为元素描述符配置输出格式

自版本 9.6.1 HotFix 2 开始，您可以通过配置地址验证器转换来指定以下元素的输出格式：

- 澳大利亚和新西兰地址中的街道、建筑物和子建筑物描述符
- 德国地址中的街道描述符。

默认情况下，该转换会返回引用数据库为地址指定的描述符。要指定描述符的输出格式，请配置该转换的*全局首选描述符*属性。

支持英国地址中的地址密钥代码

自版本 9.6.1 HotFix 2 开始，您可以针对英国地址返回地址密钥。地址密钥是一个八位数的数字代码，用于标识英国皇家邮政的邮政编码地址文件中的地址。要向地址中添加地址密钥，请选择“地址密钥”端口。为了返回地址密钥，该转换读取英国的补充引用数据。

扩展了对日本的数据支持

自版本 9.6.1 HotFix 2 开始，地址验证器转换可以验证日本地址中的*番地*或街区信息。地址验证器转换将数据写入“街道名称 2”端口或相关街道数据的等效端口中。

日本地址按大小顺序列出地址元素，即从最大或最常用的单位到最小或最具体的单位。在地址中，*番地*元素列在*丁目*元素之后而在*号*元素之前。

日本地址验证增强功能

自版本 9.6.1 HotFix 2 开始，可以通过配置地址验证器转换来向日本地址中添加 Gaiku 代码。要向地址中添加此代码，请选择“Gaiku 代码”端口。

可以将当前 Choumei Aza 代码和 Gaiku 代码合并成一个字符串，并返回由这两个代码标识的地址。要返回完整地址，请选择“Choumei Aza 和 Gaiku 代码日本”端口并将该转换配置为在地址代码查找模式下运行。

日语引用数据包含 Gaiku 代码、当前 Choumei Aza 代码以及任何早期版本的 Choumei Aza 地址代码。将*匹配扩展存档*属性设置为 *ON* 时，该转换会将所有代码写入输出地址中。

## 支持以色列的七位邮政编码

自版本 9.6.1 HotFix 2 开始，地址验证器转换支持以色列邮政针对以色列地址定义的七位邮政编码。这个七位邮政编码将取代以色列邮政以前定义的五位邮政编码。例如，以色列拿撒勒的七位邮政编码是 1623726。以前，拿撒勒的邮政编码是 16237。

## 德国、奥地利和瑞士地址验证的增强功能

自版本 9.6.1 HotFix 2 开始，地址验证器转换可以识别德国、奥地利和瑞士地址的“街道编号”端口中的 *Zimmer* 和 *App* 等关键字。地址验证器转换将这些关键字写入输出地址的子建筑物端口中。

## 支持法国地址中的 IRIS 代码

自版本 9.6.1 HotFix 2 开始，可以通过配置地址验证器转换来向法国地址中添加 IRIS 代码。要向地址中添加此代码，请选择“INSEE-9 代码”输出口。

IRIS 代码用于唯一标识法国公社中的统计单位。这些代码由 INSEE 或法国国家统计和经济案例研究所定义。法国拥有大概 16,000 个 IRIS 单位。

## 支持英国的屋顶式地理编码

自版本 9.6.1 HotFix 2 开始，可以通过配置地址验证器转换来返回英国地址的屋顶级地理编码。屋顶式地理编码可识别某个位置或宗地的主要建筑物的中心。

要生成屋顶式地理编码，请将该转换的 *地理编码数据类型* 属性设置为 *到达点*。同时，还必须安装英国的“到达点”引用数据。

## 改进了西班牙地址引用数据

自版本 9.6.1 HotFix 2 开始，Informatica 更新了西班牙的地址引用数据。地址验证器转换可以使用地址引用数据来验证西班牙地址中的子建筑物级信息。

## 改进了土耳其地址验证和地址引用数据

自版本 9.6.1 HotFix 2 开始，Informatica 更新了土耳其的地址引用数据。

地址验证器转换在验证土耳其地址时还可以执行以下操作：

- 该转换可以标识“收件人地址行 1”端口中的建筑物名称和街道名称。
- 如果子建筑物元素是一个数字，该转换会在建筑物元素与子建筑物元素之间添加一个斜杠 (/)。

## 改进了巴西地址验证

自版本 9.6.1 HotFix 2 开始，Informatica 在巴西地址的地址验证方面增加了如下改进：

- 地址验证器转换可以向“收件人地址行”和“格式化的地址行”端口添加第三级子建筑物信息。巴西地址系统包含三个级别的子建筑物信息。
- 地址验证器转换会验证“街道附加信息”端口上的公里信息。

**注意：**地址验证器转换在巴西的公里信息中使用逗号，而非小数点。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.1 HotFix 2 地址验证器端口参考*》和《*Informatica 9.6.1 HotFix 2 Developer 转换指南*》。

## 数据处理器转换

本节介绍版本 9.6.1 HotFix 2 在数据处理器转换方面的新功能：

### RunMapplet

RunMapplet 操作可将 Mapplet 作为数据处理器转换的一部分进行调用和运行。RunMapplet 的输出将被读入在 RunMapplet 操作中指定的数据存储器中。使用 RunMapplet 操作可执行数据屏蔽、数据质量、数据查找等任务以及其他通常与关系转换相关的活动。

## 验证规则编辑器

可以使用验证规则编辑器创建用于验证 XML 数据的用户定义规则。如果数据违反规则，操作将生成 XML 验证报告。

## Parquet 输入或输出

使用“新建转换”向导可创建具有 Parquet 输入或输出的数据处理器转换。

## 为 XMap 源或目标创建 XMap 变量

可以创建用作 XMap 源或目标的 XMap 变量。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.1 HotFix 2 Data Transformation 用户指南*》。

# Metadata Manager

本节介绍版本 9.6.1 HotFix 2 中新增的 Metadata Manager 功能。

## Cloudera 导航器资源

自版本 9.6.1 HotFix 2 开始，您可以创建并配置 Cloudera 导航器资源，以便从 Cloudera 导航器的元数据组件中提取元数据。可以为由 Cloudera Manager 管理的每个 Hadoop 群集创建一个 Cloudera 导航器资源。

有关创建并配置 Cloudera 导航器资源的详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.1 HotFix 2 Metadata Manager 管理员指南*》。

有关受支持元数据的源版本的详细信息，请参阅 Informatica Network 上的 *PCAE Metadata Manager XConnect Support* 产品可用性列表，网址为：

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

## Microsoft SQL Server Integration Services (SSIS) 资源

自版本 9.6.1 HotFix 2 开始，可以创建并配置 Microsoft SQL Server Integration Services 资源，以便从 Microsoft SQL Server Integration Services 包中提取元数据。Metadata Manager 可以从 Microsoft SQL Server 存储库包或包文件 (.dtsx) 中的某个包提取元数据。

有关创建并配置 Microsoft SQL Server Integration Services 资源的详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.1 HotFix 2 Metadata Manager 管理员指南*》。

有关受支持元数据的源版本的详细信息，请参阅 Informatica Network 上的 *PCAE Metadata Manager XConnect Support* 产品可用性列表，网址为：

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

## Embarcadero ERStudio 资源

自版本 9.6.1 HotFix 2 开始，可以阻止 Metadata Manager 从 Embarcadero ERStudio 导入附件。附件也称为用户定义的属性或 UDP。要阻止 Metadata Manager 导入 UDP，请在配置资源时启用**跳过 UDP 提取属性**。

有关配置 Embarcadero ERStudio 资源的详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.1 HotFix 2 Metadata Manager 管理员指南*》。

## PowerCenter 资源

自版本 9.6.1 HotFix 2 开始，如果 PowerCenter 存储库数据库类型为 IBM DB2 for LUW，且数据库用户名不同于架构名称，可以创建并加载 PowerCenter 资源。要指定不同于数据库用户名的架构名称，配置 PowerCenter 资源时，请在**架构名称**属性中输入架构名称。

有关配置 PowerCenter 资源的详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.1 HotFix 2 Metadata Manager 管理员指南*》。

## 影响摘要中的 PowerCenter 平面文件

自版本 9.6.1 HotFix 2 开始，影响摘要可列出用于 PowerCenter 资源的平面文件。

有关查看影响摘要的详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.1 HotFix 2 Metadata Manager 用户指南*》。

## PowerCenter

本节介绍版本 9.6.1 HotFix 2 中新增的 PowerCenter 功能。

### PowerCenter 升级

自版本 9.6.1 HotFix 2 开始，从相同版本的修补程序或基础版本进行升级时，PowerCenter 会保留 AD50.cfg 文件。升级操作会将 AD50.cfg 文件保留在 server/bin 目录中，并在此目录中创建一个名为 AD50.cfg.bak 的空配置文件。

从早期 PowerCenter 版本进行升级时，升级操作会将一个空 AD50.cfg 文件写入 server/bin 目录中。升级操作会为其在该目录中找到的任何 AD50.cfg 文件创建一个备份副本。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.1 HotFix 2 升级指南*》。

## PowerExchange

本节介绍版本 9.6.1 HotFix 2 中新增的 PowerExchange 功能。

### PowerExchange infacmd pwx 命令

一些 PowerExchange 日志记录器服务 infacmd pwx 命令提供了新参数。

infacmd pwx CreateLoggerService 和 infacmd pwx UpdateLoggerService 命令现在可将以下可选启动参数加入 -StartParameters 选项中：

`encryptepwd=encryption_password`

以加密格式呈现的密码，用于启用 PowerExchange 日志记录器日志文件的加密。指定此密码后，PowerExchange 日志记录器可以为每个日志记录器日志文件生成一个唯一的加密密钥。该密码以加密的格式存储在 CDCT 文件中。该密码不存储在 CDCT 备份文件中，也不会显示在通过 PowerExchange PWXUCDCT 实用程序生成的 CDCT 报告中。要使用此加密密码，还必须在 -StartParameters 选项中指定 coldstart=Y。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.1 HotFix 2 命令引用*》。



## PowerExchange 日志记录器日志文件加密

现在，可以对 PowerExchange 日志记录器服务日志文件进行加密，从而防止对存储在日志文件中的敏感数据进行未经授权的访问。

要对 PowerExchange 日志记录器服务启用日志文件加密，请在 PowerExchange 日志记录器服务冷启动的启动参数中指定加密密码。可以通过以下方式之一输入加密密码：

- 在 `infacmd pwx CreateListenerService` 或 `infacmd pwx UpdateListenerService` 命令中，在 `-StartParameters` 选项中添加 `encryptpwd` 参数。
- 在 Informatica Administrator 中，编辑 PowerExchange 日志记录器服务配置属性。在 **启动参数** 属性中，添加 `encryptpwd` 参数。

**注意：**PowerExchange 日志记录器使用 AES 加密算法。可在 PowerExchange 日志记录器配置文件的 `ENCRYPTOPT` 语句中设置 AES 算法类型。

## PowerExchange 适配器

本节介绍版本 9.6.1 HotFix 2 中新增的 PowerExchange 适配器功能。

### Informatica PowerExchange 适配器

本节介绍版本 9.6.1 HotFix 2 中新增的 Informatica 适配器功能。

#### PowerExchange for Cassandra

自版本 9.6.1 HotFix 2 开始，从 Cassandra 数据库中读取数据或将数据写入其中时，可以调整一致性级别。一致性级别确定如何在所有副本中同步数据。您可以根据数据准确性或响应时间要求来设置所需的一致性级别。

有关详细信息，请参阅《*Informatica PowerExchange for Cassandra 9.6.1 HotFix 2 用户指南*》。

#### PowerExchange for LinkedIn

自版本 9.6.1 HotFix 2 开始，PowerExchange for LinkedIn 使用 HTTPS URL 保护 LinkedIn 的所有 API 调用。

有关详细信息，请参阅《*Informatica PowerExchange for LinkedIn 9.6.1 HotFix 2 用户指南*》。

#### PowerExchange for DataSift

自版本 9.6.1 HotFix 2 开始，PowerExchange for DataSift 包含以下新功能和增强功能：

- 可以从 DataSift 缓冲区检索数据。
- 可以暂停和恢复历史查询。
- 可以设置在连接失败时尝试与 DataSift 重新建立连接的最大次数。

有关详细信息，请参阅《*Informatica PowerExchange for DataSift 9.6.1 HotFix 2 用户指南*》。

#### PowerExchange for Hive

自版本 9.6.1 HotFix 2 开始，PowerExchange for Hive 包含以下新功能和增强功能：

- 在 Hive 环境中，可使用 Informatica 中的用户定义函数来转换二进制数据类型。
- PowerExchange for Hive 可处理包含时间戳数据类型的源和目标。时间戳数据类型格式为 YYYY-MM-DD HH:MM:SS.ffffffff。时间戳数据类型精度为 29，小数位数为 9。
- PowerExchange for Hive 可处理包含日期数据类型的源和目标。日期数据类型的范围为 0000-01-01 到 9999-12-31。格式为 YYYY-MM-DD。日期数据类型精度为 10，小数位数为 0。

有关详细信息，请参阅《*Informatica PowerExchange for Hive 9.6.1 HotFix 2 用户指南*》。



## PowerExchange for MongoDB

自版本 9.6.1 HotFix 2 开始，MongoDB ODBC 驱动程序可为每个包含数组和嵌套数组的列创建一个虚拟表。使用 MongoDB ODBC 驱动程序可读取多达五个级别的嵌套列，并可写入多达三个级别的嵌套列。

有关详细信息，请参阅《*Informatica PowerExchange for MongoDB 9.6.1 HotFix 2 用户指南*》。

## PowerExchange for Salesforce

自版本 9.6.1 HotFix 2 开始，PowerExchange for Salesforce 包含以下新功能和增强功能：

- 可以将 PowerExchange for Salesforce 配置为从可复制且包含 CreatedDate 和 SysModstamp 字段的 Salesforce 对象中捕获更改的数据。
- 可使用 PowerExchange for Salesforce 连接到 Salesforce API v30 和 v31。
- 数据集成服务可以将筛选器转换逻辑推送到 Salesforce 源。

有关详细信息，请参阅《*Informatica PowerExchange for Salesforce 9.6.1 HotFix 2 用户指南*》。

## PowerCenter PowerExchange 适配器

本节介绍版本 9.6.1 HotFix 2 中新增加的 PowerCenter 适配器功能。

### PowerExchange for Cassandra

自版本 9.6.1 HotFix 2 开始，从 Cassandra 数据库中读取数据或将数据写入其中时，可以调整一致性级别。一致性级别确定如何在所有副本中同步数据。您可以根据数据准确性或响应时间要求来设置所需的一致性级别。

有关详细信息，请参阅《*适用于 PowerCenter 的 Informatica PowerExchange for Cassandra 9.6.1 HotFix 2 用户指南*》。

### PowerExchange for MongoDB

自版本 9.6.1 HotFix 2 开始，MongoDB ODBC 驱动程序可为每个包含数组和嵌套数组的列创建一个虚拟表。使用 MongoDB ODBC 驱动程序可读取多达五个级别的嵌套列，并可写入多达三个级别的嵌套列。

有关详细信息，请参阅《*适用于 PowerCenter 的 Informatica PowerExchange for MongoDB 9.6.1 HotFix 2 用户指南*》。

### PowerExchange for Salesforce Analytics

自版本 9.6.1 HotFix 2 开始，可以使用 PowerExchange for Salesforce Analytics 将数据写入 Salesforce Analytics。然后，可对 Salesforce Analytics 数据库运行查询，以分析数据。

有关详细信息，请参阅《*适用于 PowerCenter 的 Informatica PowerExchange for Salesforce Analytics 9.6.1 HotFix 2 用户指南*》。

### PowerExchange for Vertica

自版本 9.6.1 HotFix 2 开始，使用 PowerExchange for Vertica 可以执行以下任务：

- 可在 Target Designer 中创建 Vertica 目标。
- 可使用关系模式从 Vertica 源中读取大量数据。要在关系模式下读取数据，必须创建 Vertica 关系连接并将会话配置为使用关系读取器。
- 可使用关系模式更新或删除 Vertica 目标中的数据。要在关系模式下写入数据，必须创建 Vertica 关系连接并将会话配置为使用关系写入器。
- 使用批量模式向 Vertica 目标写入大量数据时，可以将会话配置为创建暂存文件。在 UNIX 操作系统上，如果启用文件暂存，还可以将数据压缩为 GZIP 格式。压缩数据后，可以减少在网络中传输的数据量并提高会话性能。
- 可以在网格上运行会话，以提高会话性能。

- PowerCenter 集成服务可将转换逻辑推送到使用本地驱动程序的 Vertica 源和目标。有关详细信息，请参阅《*Informatica PowerCenter 9.6.1 HotFix 2 高级工作流指南*》。

有关详细信息，请参阅《*适用于 PowerCenter 的 Informatica PowerExchange for Vertica 9.6.1 HotFix 2 用户指南*》。

## 工作流

本节介绍版本 9.6.1 HotFix 2 中新增的工作流功能。

### Amazon Redshift 下推优化

自版本 9.6.1 HotFix 2 开始，如果连接类型为 ODBC，PowerCenter 集成服务可以将转换逻辑推送到 Amazon Redshift 源和目标。

有关详细信息，请参阅《*Informatica PowerCenter 9.6.1 HotFix 2 高级工作流指南*》。

### Teradata 数组插入支持

自版本 9.6.1 HotFix 2 开始，如果使用 ODBC 连接来连接到 Teradata 目标，您可以将数据数组插入 Teradata 目标，而无需逐行插入数据。插入数据数组可提高会话性能。

要使用 ODBC 连接将数据数组插入 Teradata 目标，请在会话级别或 PowerCenter 集成服务级别配置 OptimizeTeradataWrite 自定义属性，并将其值设置为 1。

有关详细信息，请参阅《*Informatica PowerCenter 9.6.1 HotFix 2 工作流基础指南*》。

## 更改 (9.6.1 HotFix 2)

本节介绍版本 9.6.1 HotFix 2 中的更改。

## 连接

本节介绍版本 9.6.1 HotFix 2 中对连接的更改。

### Sybase IQ 外部加载器连接属性

自版本 9.6.1 HotFix 2 开始，默认情况下，PowerCenter 支持与 Sybase IQ 数据库版本 16.0 的连接。由于从版本 16.0 起 Sybase IQ 不支持以下 Sybase IQ 外部加载器连接属性，Informatica 删除了对这些属性的支持：

- 块因子
- 块大小

如果升级到版本 9.6.1 HotFix 2，并且希望使用块因子和块大小连接属性连接到 16.0 版本之前的 Sybase IQ 数据库，请配置 SybaseIQPre16VersionSupport 自定义属性并将其值设置为“是”。

## Informatica Analyst

以下更改适用于 Informatica Analyst：

- 自 9.6.1 HotFix 2 开始，Analyst 工具显示拥有或最近更新了模型存储库对象的用户的姓名。姓名显示在标识该用户的任意位置，例如，显示在库工作区的资产详细信息中。

以前，Analyst 工具在库工作区及其他位置显示用户的登录名。

要查看为该用户存储的姓名、登录名和任何电子邮件地址，请将光标置于姓名上。

- 自 9.6.1 HotFix 2 开始，可以在 Analyst 工具的筛选器操作中选择用户的姓名。

以前，在 Analyst 工具的筛选器操作中选择用户的登录名。

## Informatica 转换

本节介绍版本 9.6.1 HotFix 2 中对 Informatica 转换的更改。

### 地址验证器转换

以下更改适用于地址验证器转换：

- 自版本 9.6.1 HotFix 2 开始，地址验证器转换使用 5.6.0 版本的 Informatica Address Doctor 软件引擎。在 9.6.1 HotFix 2 版本中，该引擎支持可用于地址验证器转换的新功能。

以前，转换使用 5.5.0 版的 Informatica Address Doctor 软件引擎。

- 自版本 9.6.1 HotFix 2 开始，当您在建议列表模式下验证美国地址数据时，地址验证器转换可以返回县信息和子建筑物信息。该转换在“省/市/自治区 2”端口上返回县信息，在子建筑物端口上返回子建筑物信息。

在批处理模式、认证模式和交互模式下验证地址数据时，该转换仍会返回县信息和子建筑物信息。

以前，在建议列表模式下，该转换不会返回美国地址数据信息。

- 自版本 9.6.1 HotFix 2 开始，*国家统计局和经济案例研究所代码*端口名称变为 *INSEE 9 代码*。您无需更新使用“国家统计局和经济案例研究所代码”端口的地址验证器转换配置。
- 自版本 9.6.1 HotFix 2 开始，所有“区域填写”端口、“区域名称”端口和“区域首选名称”端口的精度均为 100。

以前，这些端口的精度为 50。

### 数据处理器转换

从 9.6.1 HotFix 2 版本开始，将层次结构输入转换为关系输出的数据处理器转换在性能方面大幅提升。

为进一步改进 XML 输入的性能，您可以在 XML 输入已经规范化的情况下清除“设置”选项卡中的“规范化 XML 输入”设置。

### 判定转换

自版本 9.6.1 HotFix 2 开始，可以在判定转换中将 REPLACESTR() 函数的最大精度设置为 1024。

以前，可将此函数的最大精度设置为 512。

## Metadata Manager

本节介绍版本 9.6.1 HotFix 2 中对 Metadata Manager 的更改。

## Business Glossary 资源

自版本 9.6.1 HotFix 2 开始，业务词汇表资源发生了如下更改：

- 加载业务词汇表资源时，Metadata Manager 会提取未发布类别中的已发布业务术语。以前，如果已发布业务术语所属的类别尚未发布，Metadata Manager 不会提取该术语。
- Metadata Manager 不再显示业务术语和类别的审计跟踪信息。要查看业务术语或类别的审计跟踪信息，请在 Analyst 工具中查看对象历史记录。

## Metadata Manager 命令行程序

自版本 9.6.1 HotFix 2 开始，Metadata Manager 存储库命令的行为或命令选项已发生变化。另外，一些命令已从 mmcmd 命令行程序移至 mmRepoCmd 命令行程序。

以下 mmRepoCmd 命令的行为已发生变化：

### restoreRepository

从备份文件还原 Metadata Manager 存储库内容。可以将存储库内容还原到空存储库。以前，您必须先创建存储库内容，然后才能运行此命令。此命令的选项未发生更改。

以下命令已从 mmcmd 移至 mmRepoCmd：

### createRepository

创建 Metadata Manager 仓库表，并将元数据源的模型导入 Metadata Manager 存储库。必须启用 Metadata Manager 服务才能运行此命令。

可以与 Informatica 服务、Informatica 客户端或 Informatica 实用程序一起安装的 mmRepoCmd 实例运行此命令。以前，可以从与 Informatica 服务一起安装的 mmRepoCmd 实例运行此命令。

此命令的选项已更改。可以为 Metadata Manager 用户而不是域用户输入命令选项。此外，不再需要输入 PowerCenter 存储库的命令选项。启动 Metadata Manager 服务时，Metadata Manager 服务进程会还原 PowerCenter 存储库内容。

下表介绍了新命令选项：

选项	说明
-url	运行 Metadata Manager 应用程序的 Metadata Manager 服务的主机名和端口号。
--user	Metadata Manager 用户名。
--encryptedPassword	Metadata Manager 用户密码的加密密码标志。
--password	Metadata Manager 用户密码。
--namespace	Metadata Manager 用户所属的安全域的名称。

下表介绍了删除的命令选项：

选项	说明
--securityDomain	Informatica 域用户所属的安全域的名称。
--domainUser	用于连接到 Informatica 域的用户名。

选项	说明
--domainPassword	Informatica 域用户的密码。
-pcRepositoryName	PowerCenter 存储库的名称，其中包含用于将元数据加载到 Metadata Manager 仓库的元数据对象。
-pcRepositoryUser	PowerCenter 存储库的用户帐户。使用为存储库服务配置的存储库用户帐户。
-pcRepositoryNamespace	PowerCenter 存储库用户所属的安全域的名称。
-pcRepositoryPassword	PowerCenter 存储库用户的密码。
-restorePCRepository	还原 PowerCenter 存储库的存储库备份文件，以在 PowerCenter 存储库数据库中创建 Metadata Manager 使用的对象。

下表介绍了发生更改的命令选项：

选项	说明
--keyTab	该选项为 Metadata Manager 用户而不是域用户指定 keytab 文件的路径和文件名。

## deleteRepository

删除 Metadata Manager 存储库内容，包括所有元数据和存储库数据库表。

可以从与 Informatica 服务、Informatica 客户端或 Informatica 实用程序一起安装的 mmRepoCmd 实例运行此命令。以前，可以从与 Informatica 服务一起安装的 mmRepoCmd 实例运行此命令。

此命令的选项已更改。可以为 Metadata Manager 用户而不是域用户输入命令选项。

下表介绍了新命令选项：

选项	说明
-url	运行 Metadata Manager 应用程序的 Metadata Manager 服务的主机名和端口号。
--user	Metadata Manager 用户名。
--encryptedPassword	Metadata Manager 用户密码的加密密码标志。
--password	Metadata Manager 用户密码。
--namespace	Metadata Manager 用户所属的安全域的名称。

下表介绍了删除的命令选项：

选项	说明
--securityDomain	Informatica 域用户所属的安全域的名称。
--domainUser	用于连接到 Informatica 域的用户名。
--domainPassword	Informatica 域用户的密码。

下表介绍了发生更改的命令选项：

选项	说明
--keyTab	该选项为 Metadata Manager 用户而不是域用户指定 keytab 文件的路径和文件名。

restorePCRepository

将包含 Metadata Manager 对象的 PowerCenter 存储库备份文件还原到 PowerCenter 存储库数据库。必须从与 Informatica 服务一起安装的 mmRepoCmd 实例运行此命令。此命令的选项未发生更改。

Metadata Manager 特权

自版本 9.6.1 HotFix 2 开始，创建或还原 Metadata Manager 存储库所需的特权已发生更改。

用户必须属于默认管理员组才能创建或还原 Metadata Manager 存储库。以前，用户需要对 Metadata Manager 服务具有“管理服务”特权和权限。

Metadata Manager 产品名称

自版本 9.6.1 HotFix 2 开始，显示在 Metadata Manager Web 应用程序中的产品名称更改为 Metadata Manager。以前，产品名称为 Metadata Manager & Business Glossary。

PowerExchange 适配器

本节介绍版本 9.6.1 HotFix 2 中对 PowerExchange 适配器的更改。

PowerExchange for Vertica

自版本 9.6.1 HotFix 2 开始，以下更改适用于 PowerExchange for Vertica 下推优化：

- 将 DATE\_DIFF 函数推送到 Vertica 后，Vertica 会将日期差值舍入为最接近的整数。但 PowerCenter 集成服务会返回一个浮点值。如果要在 Vertica 数据库中将日期差值视为一个浮点值，可以禁用下推优化。
- 将格式指定为 Y 并将 DATE\_DIFF 函数推送到 Vertica 后，Vertica 会将日期差值计算为天数。但 PowerCenter 集成服务将此差值计算为年数。如果要用年数来表示此差值，可以禁用下推优化。

发布任务 (9.6.1 HotFix 2)

本节介绍版本 9.6.1 HotFix 2 中的发布任务。

# Metadata Manager

本节介绍版本 9.6.1 HotFix 2 中 Metadata Manager 的发布任务。

## Informatica 平台资源中的 HDFS 数据对象

自版本 9.6.1 HotFix 2 开始，Metadata Manager 会在 Informatica 平台资源中添加一个 HDFS 数据对象类。Metadata Manager 会为属于此类的对象显示一个新图标。此新类和图标用于区分 HDFS 数据对象与平面文件数据对象。

要显示此新类和图标，请重新加载所有包含 HDFS 数据对象的 Informatica 平台资源。

## 第 20 章

# 新功能、更改和发布任务 (9.6.1 HotFix 1)

本章包括以下主题：

- [新功能 \(9.6.1 HotFix 1\), 224](#)
- [更改 \(9.6.1 HotFix 1\), 231](#)
- [发布任务 \(9.6.1 HotFix 1\), 234](#)

## 新功能 (9.6.1 HotFix 1)

本节介绍版本 9.6.1 HotFix 1 中的新功能。

### 大数据

本部分介绍 9.6.1 HotFix 1 版本中新增的大数据功能。

#### 数据仓库

Big Data Edition 拥有数据仓库的以下新增功能和增强功能：

##### 二进制数据类型

从 9.6.1 HotFix 1 版本开始，Hive 环境中的映射通过映射中的端口时可以处理二进制数据。但是，映射无法处理使用二进制数据的表达式函数。

有关详细信息，请参见《*Informatica 9.6.1 HotFix 1 Big Data Edition 用户指南*》。

##### 截断 Hive 目标中的分区

从 9.6.1 HotFix 1 版本开始，数据集成服务可以截断 Hive 目标中的分区。您必须同时选择截断 Hive 目标中的分区和截断目标表。

有关详细信息，请参见《*Informatica 9.6.1 HotFix 1 Big Data Edition 用户指南*》。

#### Hadoop 分发版本

从 9.6.1 HotFix 1 版本开始，Big Data Edition 增加了对以下 Hadoop 分发版本的支持：

- Cloudera CDH 5.1
- Hortonworks HDP 2.1

Big Data Edition 中删除了对 Hortonworks HDP 2.0 的支持。



有关详细信息，请参见《*Informatica 9.6.1 HotFix 1 Big Data Edition 安装和配置指南*》。

## Hadoop 生态系统

Big Data Edition 拥有 Hadoop 生态系统的以下新增功能和增强功能：

### Cloudera Manager

从 9.6.1 HotFix 1 版本开始，您可以选择 Cloudera Manager，将 Big Data Edition 的安装打包分发到 Cloudera CDH 5.1 的 Hadoop 群集节点之中。

有关详细信息，请参见《*Informatica 9.6.1 HotFix 1 Big Data Edition 安装和配置指南*》。

### 高可用性

从 9.6.1 HotFix 1 版本开始，您可以启用数据集成服务和 Developer 工具，从高可用性 Hadoop 群集读取内容或向其写入内容。高可用性 Hadoop 群集可以提供对群集中 JobTracker、NameNode 和 ResourceManager 的不间断访问。您必须配置 Developer 工具，才能与 Hadoop 分发版本上的高可用性 Hadoop 群集通信。

有关详细信息，请参见《*Informatica 9.6.1 HotFix 1 Big Data Edition 安装和配置指南*》。

### Kerberos 身份验证

从 9.6.1 HotFix 1 版本开始，您可以配置 Informatica 域，该域使用 Kerberos 身份验证在同样使用 Kerberos 身份验证的 Hadoop 群集中运行映射。您必须配置单向跨域信任，以启用 Hadoop 群集，与 Informatica 域进行通信。

以前，如果 Informatica 域不使用 Kerberos 身份验证，则您可以在使用 Kerberos 身份验证的 Hadoop 群集中运行映射。

有关详细信息，请参见《*Informatica 9.6.1 HotFix 1 Big Data Edition 用户指南*》。

### 计划程序

从 9.6.1 HotFix 1 版本开始，以下计划程序适用于 Hadoop 分发版本：

- 容量计划程序
- 公平计划程序

有关详细信息，请参见《*Informatica 9.6.1 HotFix 1 Big Data Edition 安装和配置指南*》。

## Business Glossary

本节介绍版本 9.6.1 HotFix 1 中的新 Business Glossary 功能。

### 导出关系视图图表

在版本 9.6.1 HotFix 1 中有效，打开关系视图图表后，可以将其导出。导出关系视图图表，可在您未登录到 Analyst 工具时访问该图表，或与无法访问 Business Glossary 的用户共享该图表。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.1 HotFix 1 Business Glossary 指南*》。

### Business Glossary 桌面版中的多值属性

在版本 9.6.1 HotFix 1 中有效，可以查看 Business Glossary 桌面版中的多值属性。此前，只能查看单值属性。例如，“Contains”和“See Also”这类属性都属于多值属性。

# 命令行程序

本部分介绍 Informatica 9.6.1 HotFix 1 版本中命令行程序新增及更改的命令和选项。

## pmrep 命令

下表介绍了更新的 pmrep 命令，该命令从 9.6.1 HotFix 1 版本开始生效：

命令	说明
PurgeVersion	包含以下新增选项： -k（未清除日志对象）。可选。列出所有未被清除但符合清除条件的对象名称和版本。-k 选项还会列出不清除对象版本的原因。例如，如果您没有足够的特权清除对象，则不会清除对象版本。

## isp 命令

下表介绍了新增的 isp 命令，这些命令从 9.6.1 HotFix 1 版本开始生效：

命令	说明
convertUserActivityLog	将二进制用户活动日志转换为文本或 XML 格式。
getUserActivityLog	检索二进制、文本或 XML 格式的用户活动日志。
migrateUsers	将本地安全域中用户的组、角色、特权和权限迁移到一个或多个 LDAP 安全域中的用户。需要提供用户迁移文件。

# 连接

本部分介绍 9.6.1 HotFix 1 版本中新增的连接功能。

## Netezza 连接

在版本 9.6.1 HotFix 1 中有效，可以使用 ODBC 从 Netezza 数据库中读取数据并将数据写入其中。

有关详细信息，请参阅《Informatica 9.6.1 HotFix 1 Developer 工具指南》。

# 数据质量加速器

本部分介绍 9.6.1 HotFix 1 版本中新增的数据质量加速器功能。

## 数据清理规则

从 9.6.1 HotFix 1 版本开始，将核心加速器添加到模型存储库项目时可以选择以下规则：

rule\_GTIN\_Validation

验证全球贸易项目代码 (GTIN)。该规则会验证 8 位、12 位、13 位和 14 位的数字。如果校验位的数字正确，则该规则会返回“有效”，校验位不正确则返回“无效”。

您可在模型存储库的加速器项目的 General\_Data\_Cleansing 文件夹中找到该规则。

有关详细信息，请参见《Informatica 9.6.1 HotFix 1 加速器指南》。

## 匹配规则

从 9.6.1 HotFix 1 版本开始，所有执行匹配分析的数据质量加速器规则都包含传递输入端口和传递输出端口。使用端口可传递唯一标识符以通过规则。

您可在模型存储库的加速器项目的 Matching\_Deduplication 文件夹中找到该规则。

有关详细信息，请参见《*Informatica 9.6.1 HotFix 1 加速器指南*》。

## 文档

本部分介绍 Informatica 9.6.1 HotFix 1 版本的文档中新增或更新的指南。

Informatica 文档包含以下更改后的指南：

《Informatica Business Glossary 2.0 版 API 参考指南》

从 9.6.1 HotFix 1 版本开始，新版指南包含用于开发客户端应用程序的 Business Glossary REST API 的 URL 和参数。

## Informatica Developer

本部分介绍 9.6.1 HotFix 1 版本中新增的 Informatica Developer 功能。

### 自定义数据对象写入属性

从 9.6.1 HotFix 1 版本开始，向自定义的数据对象写入属性添加截断 Hive 目标分区属性。此属性将覆盖插入数据的 Hive 目标中的分区。要启用此选项，您还必须选择要截断目标表的选项。

有关详细信息，请参见《*Informatica 9.6.1 HotFix 1 Developer 工具指南*》。

### Netezza 下推优化

在版本 9.6.1 HotFix 1 中有效，数据集成服务可以将转换逻辑推送至使用本地驱动程序的 Netezza 源。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.1 HotFix 1 映射指南*》。

### SAP HANA 的安全通信

自版本 9.6.1 HotFix 1 开始，可以使用 SSL 协议配置与 SAP HANA 数据库的安全通信。

## Informatica 域

本节介绍版本 9.6.1 HotFix 2 中新增的 Informatica 域功能。

在 Amazon EC2 上使用 Informatica

自版本 9.6.1 HotFix 2 开始，可以在 Amazon EC2 上安装并启动带有多个节点的 Informatica 服务。可以启动包含多达四个节点的 Informatica 域。

Informatica DiscoveryIQ

自版本 9.6.1 HotFix 2 开始，产品使用工具 Informatica DiscoveryIQ 可向 Informatica 发送有关数据用法和系统统计信息的例行报告。默认情况下会启用数据收集和上载。您可以选择不向 Informatica 发送任何使用情况统计信息。

## Informatica 转换

本节介绍版本 9.6.1 HotFix 1 中的新 Informatica 转换功能。

## 地址验证器转换

从 9.6.1 HotFix 1 版本开始，您可以在地址验证器转换上选择以下端口：

### 输入数据

包含输入地址记录（结构化 XML 格式）中的数据元素的输出端口。

### 结果

包含表示输出地址（结构化 XML 格式）中数据的数据元素的输出端口。

您可在转换的 XML 端口组中找到输入数据端口和结果端口。

有关详细信息，请参见《*Informatica 9.6.1 HotFix 1 地址验证器端口参考资料*》。

## 映射

本节介绍版本 9.6.1 HotFix 1 中的新映射功能。

### Informatica 映射

#### 分支修剪优化方法

从 9.6.1 HotFix 1 版本开始，数据集成服务可以应用分支修剪优化方法。当数据集成服务应用分支修剪方法时，它会删除不向映射中的目标提供任何行的转换。

在您选择普通或完整优化器级别时，Developer 工具默认启用分支修剪优化方法。如果通过将优化器级别设置为最低或无仍无法提高优化性能，则您可以禁用分支修剪。

有关详细信息，请参见《*Informatica Data Services 9.6.1 HotFix 1 性能优化指南*》。

#### 约束

从 9.6.1 HotFix 1 版本开始，数据集成服务可以从关系源、逻辑数据对象、物理数据对象或虚拟表中读取约束。约束是数据行上的值必须满足的条件表达式。当数据集成服务读取约束时，它会依据适用的优化方法删除数据行中计算结果不为 TRUE 的行。

有关详细信息，请参见《*Informatica 9.6.1 HotFix 1 映射指南*》。

## Metadata Manager

本节介绍版本 9.6.1 HotFix 1 中的新 Metadata Manager 功能。

### 浏览器支持

在版本 9.6.1 HotFix 1 中有效，Metadata Manager 应用程序可以在以下 Web 浏览器中运行：

- Internet Explorer 11.0
- Google Chrome 35

有关产品要求和受支持平台的详细信息，请参阅 Informatica Network 上的产品可用性列表，网址为：  
<https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices/overview>

### Microsoft SQL Server 和 Oracle Exadata 版本

在版本 9.6.1 HotFix 1 中有效，Metadata Manager 支持以下数据库版本：

- Microsoft SQL Server 2014
- Oracle Exadata 11g

因此，您可以执行以下操作：

- 创建从上述数据库版本中提取元数据的 Microsoft SQL Server 或 Oracle 资源。
- 如果模型存储库或 PowerCenter 存储库使用上述任一数据库版本，则可以创建 Business Glossary、Informatica Platform 或 PowerCenter 资源。
- 使用上述任一数据库版本创建 Metadata Manager 存储库。

有关创建资源的详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.1 HotFix 1 Metadata Manager 管理员指南*》。有关创建 Metadata Manager 存储库的详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.1 HotFix 1 安装和配置指南*》。

### 安全增强功能

在版本 9.6.1 HotFix 1 中有效，创建或编辑 PowerCenter 资源时，可以阻止 Metadata Manager 显示属于 PowerCenter 存储库数据库的 JDBC URL 的安全 JDBC 参数。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.1 HotFix 1 Metadata Manager 管理员指南*》。

## PowerCenter

本节介绍版本 9.6.1 HotFix 1 中新增的 PowerCenter 功能。

### SAP HANA 的安全通信

自版本 9.6.1 HotFix 1 开始，可以使用 SSL 协议配置与 SAP HANA 数据库的安全通信。

## PowerExchange 适配器

本节介绍版本 9.6.1 HotFix 1 中的新 PowerExchange 适配器功能。

### PowerExchange 适配器 适用于 Informatica

本节介绍版本 9.6.1 HotFix 1 中的新 Informatica 适配器功能。

#### PowerExchange for Cassandra

在版本 9.6.1 HotFix 1 中有效，可以使用 PowerExchange for Cassandra 从 Cassandra 数据库中读取数据或将数据写入其中。可以将 Cassandra 数据对象添加为映射中的源或目标，并运行映射以读取或写入数据。可以创建虚拟表以在映射中使用 Cassandra 集合。

有关详细信息，请参阅《*Informatica PowerExchange for Cassandra 9.6.1 HotFix 1 用户指南*》。

#### PowerExchange for Greenplum

在版本 9.6.1 HotFix 1 中有效，可以使用 SSL 协议向 Greenplum 数据库配置安全通信。

有关详细信息，请参阅《*Informatica PowerExchange for Greenplum 9.6.1 HotFix 1 用户指南*》。

#### PowerExchange for HBase

在版本 9.6.1 HotFix 1 中有效，可以使用 PowerExchange for HBase 以连接到使用 Kerberos 身份验证的 HBase 数据存储。必须启用 Kerberos 身份验证并配置 HBase 连接属性才能访问使用 Kerberos 身份验证的 HBase 数据存储。

有关详细信息，请参阅《*Informatica PowerExchange for HBase 9.6.1 HotFix 1 用户指南*》。

#### PowerExchange for HDFS

在版本 9.6.1 HotFix 1 中有效，读取复杂文件时，可以使用 `com.informatica.adapter.hdfs.hadoop.io.InfaBatchTextInputFormat` 输入格式按批读取文本文件并提高性能。

有关详细信息，请参阅《*Informatica PowerExchange for HDFS 9.6.1 HotFix 1 用户指南*》。

### PowerExchange for Hive

在版本 9.6.1 HotFix 1 中有效，PowerExchange for Hive 在 Hive 环境下支持二进制数据类型。二进制数据类型的范围应在 1 至 104,857,600 字节内。

有关详细信息，请参阅《*Informatica PowerExchange for Hive 9.6.1 HotFix 1 用户指南*》。

### PowerExchange for Salesforce

在版本 9.6.1 HotFix 1 中有效，可以使用在 Cloud 连接类别下方列出的 PowerExchange for Salesforce 连接以从 Salesforce 中读取数据并将数据写入其中。可以将 Salesforce 数据对象操作添加为映射中的源或目标，并运行该映射以读取或写入数据。

有关详细信息，请参阅《*Informatica PowerExchange for Salesforce 9.6.1 HotFix 1 用户指南*》。

### PowerExchange for SAS

在版本 9.6.1 HotFix 1 中有效，可以使用 PowerExchange for SAS 从 SAS 中读取数据并将数据写入其中。

有关详细信息，请参阅《*Informatica PowerExchange for SAS 9.6.1 HotFix 1 用户指南*》。

### PowerExchange for Tableau

在版本 9.6.1 HotFix 1 中有效，可以使用 PowerExchange for Tableau 以通过读取多个源中的数据生成 Tableau 数据提取文件，如平面文件和 SAP 应用程序。企业用户可以在 Tableau 桌面版中打开提取文件以可视化数据并标识模式和趋势。

有关详细信息，请参阅《*Informatica PowerExchange for Tableau 9.6.1 HotFix 1 用户指南*》。

## PowerExchange 适配器对于 PowerCenter

本节介绍版本 9.6.1 HotFix 1 中的新 PowerCenter 适配器功能。

### PowerExchange for Cassandra

在版本 9.6.1 HotFix 1 中有效，可以使用 PowerExchange for Cassandra 从 Cassandra 数据库中提取数据并将数据加载到其中。可以创建虚拟表以在映射中使用 Cassandra 集合。

有关详细信息，请参阅《*适用于 PowerCenter 的 Informatica PowerExchange for Cassandra 9.6.1 HotFix 1 用户指南*》。

### PowerExchange for Greenplum

在版本 9.6.1 HotFix 1 中有效，可以使用 SSL 协议向 Greenplum 数据库配置安全通信。

有关详细信息，请参阅《*适用于 PowerCenter 的 Informatica PowerExchange for Greenplum 9.6.1 HotFix 1 用户指南*》。

### PowerExchange for Vertica

在版本 9.6.1 HotFix 1 中有效，可以使用 PowerExchange for Vertica 以将大量数据卷写入 Vertica 数据库。

有关详细信息，请参阅《*适用于 PowerCenter 的 Informatica PowerExchange for Vertica 9.6.1 HotFix 1 用户指南*》。

## 引用数据

本部分介绍 9.6.1 HotFix 1 版本中新增的引用数据功能。

## 概率模型

从 9.6.1 HotFix 1 版本开始，您可以查看分配给概率模型中标签的所有引用数据值。

您可以使用通配符来搜索概率模型中的数据值。

有关详细信息，请参见《*Informatica 9.6.1 HotFix 1 引用数据指南*》。

## 规则规范

本部分介绍 9.6.1 HotFix 1 版本中新增的规则规范功能。

### 日期和时间操作

从 9.6.1 HotFix 1 版本开始，您可以配置规则语句，对日期和时间数据执行以下操作：

- 返回数据集成服务运行包含规则语句的映射的日期和时间。
- 确定时间戳是否会引用数据集成服务运行包含规则语句的映射之前或之后的时间点。
- 将日期和时间数据字符串转换为日期/时间数据类型。

有关详细信息，请参见《*Informatica 9.6.1 HotFix 1 规则规范指南*》。

### 引用表操作

从 9.6.1 HotFix 1 版本开始，您可以配置规则语句，以返回在输入值与引用表值匹配时指定的值。

有关详细信息，请参见《*Informatica 9.6.1 HotFix 1 规则规范指南*》。

# 更改 (9.6.1 HotFix 1)

本节介绍版本 9.6.1 HotFix 1 中的更改。

## 应用程序服务

本节介绍版本 9.6.1 HotFix 1 中对应用程序服务的更改。

### 内容管理服务

自版本 9.6.1 HotFix 1 开始，内容管理服务会为以下地址验证进程属性设置默认值：

- 无任何预加载国家/地区
- 无任何预加载地理编码国家/地区
- 无任何预加载建议列表国家/地区
- 无任何预加载地址代码国家/地区

内容管理服务将每个属性的默认值设置为 ALL。

以前，内容管理服务不会为属性设置默认值。

**注意：**默认属性不会影响您在早期产品版本中创建的任何地址验证映射中的数据输出。

## Business Glossary

本节介绍版本 9.6.1 HotFix 1 中对 Business Glossary 的更改。

### Business Glossary API 更改

用于开发客户端应用程序的 Business Glossary REST API 的 URL 和参数已发生更改。

## Informatica 转换

本节介绍版本 9.6.1 HotFix 1 中对 Informatica 转换的更改。

### 地址验证器转换

在版本 9.6.1 HotFix 1 中，以下更改将应用于地址验证器转换：

- 在版本 9.6.1 HotFix 1 中有效，地址验证器转换会填充软件评估和识别程序 (SERP) 报告中的其他字段。  
SERP 报告包含以下字段：
  - 处理日期
  - CPC 地址数据文件的日期此前，转换并不会填充这些字段。
- 在版本 9.6.1 HotFix 1 中有效，“扩展元素状态”端口名称为“扩展元素结果状态”。

### 数据处理器转换

在版本 9.6.1 HotFix 1 中有效，可以导出具有 XMap 对象的数据处理器转换，并将其再次导入到 Developer 工具作为具有 XMap 对象的转换。

此前，导出具有 XMap 对象的数据处理器转换时，只会重新将其导入到 Developer 工具作为具有 Script 对象的转换。

## Metadata Manager

本节介绍版本 9.6.1 HotFix 1 中对 Metadata Manager 的更改。

### Microsoft 分析和报告服务元数据源版本

在版本 9.6.1 HotFix 1 中有效，可以创建 Microsoft 分析和报告服务资源以从 Microsoft 分析和报告服务版本 10.5 (2008 R2) 中提取元数据。

此前，可以从 Microsoft 分析和报告服务版本 9.0 (2005) 中提取元数据。

### 搜索

在版本 9.6.1 HotFix 1 中有效，在搜索中要忽略的自定义单词的列表这一行为会发生更改。

该行为会通过以下方式发生更改：

- 不再需要手动创建 stopwords.txt 文件。反之，Informatica 服务安装程序会在以下目录中创建默认 stopwords.txt 文件：  
<Informatica 安装目录>\services\shared\jars\pc\classes
- 必须将 imm.properties 文件中的 UseCustomStopWords 属性设置为 True。



由安装程序创建的 stopwords.txt 文件包含在搜索中要忽略的英语单词默认列表。要自定义单词列表，请更新 stopwords.txt 文件、启用 UseCustomStopWords 属性、禁用和启用 Metadata Manager 服务，然后手动更新所有资源的搜索索引。

此前，要自定义单词列表，必须手动创建 stopwords.txt 文件、禁用和启用 Metadata Manager 服务，然后手动更新所有资源的搜索索引。

## PowerCenter 转换

本节介绍版本 9.6.1 HotFix 1 中对 PowerCenter 转换的更改。

### 数据屏蔽转换

在版本 9.6.1 HotFix 1 中有效，可以在事务环境属性中设置替换字典所有者名称和存储所有者名称。

此前，在会话属性的“映射”选项卡的“转换”视图中设置替换字典所有者名称和存储所有者名称。

## PowerExchange

本节介绍版本 9.6.1 HotFix 1 中对 Informatica 域中的 PowerExchange 功能的更改。

### infacmd pwx displayStatsListener 命令

自版本 9.6.1 HotFix 1 开始，infacmd pwx displayStatsListener 命令可以在 Linux、zLinux 和 UNIX 中为 PowerExchange 侦听器进程生成监视统计信息。以前，该命令只能在 Windows 中为 PowerExchange 侦听器进程生成统计信息。

## PowerExchange 适配器

本节介绍版本 9.6.1 HotFix 1 中对 PowerExchange 适配器的更改。

### Informatica PowerExchange 适配器

本节介绍版本 9.6.1 HotFix 1 中对 Informatica 适配器的更改。

#### PowerExchange for Salesforce

自版本 9.6.1 HotFix 1 开始，“企业”连接类别下列出的 PowerExchange for Salesforce 连接将弃用，并且 Informatica 将在下一个主要版本中删除支持。Informatica 建议使用 Cloud 连接类别下方列出的新 PowerExchange for Salesforce 连接在 Salesforce 中读写数据。

#### PowerExchange for Mongo DB

自版本 9.6.1 HotFix 1 开始，Informatica PowerExchange for Mongo DB ODBC 驱动程序文件名变为 libinformaticamongodbodbc64.so。

以前，Informatica PowerExchange for Mongo DB ODBC 驱动程序文件名为 libsimamongodbodbc64.so。

### PowerCenter PowerExchange 适配器

本节介绍版本 9.6.1 HotFix 1 中对 PowerCenter 适配器的更改。

#### PowerExchange for Mongo DB

自版本 9.6.1 HotFix 1 开始，Informatica PowerExchange for Mongo DB ODBC 驱动程序文件名变为 libinformaticamongodbodbc64.so。

以前，Informatica PowerExchange for Mongo DB ODBC 驱动程序文件名为 libsimbamongodbodbc64.so。

## 引用数据

本节介绍版本 9.6.1 HotFix 1 中对引用数据功能的更改。

### 概率模型

在版本 9.6.1 HotFix 1 中有效，Developer 工具使用版本 3.4 的名为 Stanford 的实体识别 API 来编译概率模型。

此前，Developer 工具使用版本 1.2.6 的 API 编译概率模型。

## 发布任务 (9.6.1 HotFix 1)

本节介绍版本 9.6.1 HotFix 1 中的发布任务。

## PowerExchange 适配器

本节介绍版本 9.6.1 HotFix 1 中 PowerExchange 适配器的发布任务。

### Informatica PowerExchange 适配器

本节介绍版本 9.6.1 HotFix 1 中 Informatica 适配器的发布任务。

#### PowerExchange for Salesforce

自版本 9.6.1 HotFix 1 开始，“企业”连接类别下列出的 PowerExchange for Salesforce 连接将弃用，并且 Informatica 将在下一个主要版本中删除支持。Informatica 建议使用 Cloud 连接类别下方列出的新 PowerExchange for Salesforce 连接在 Salesforce 中读写数据。

可以将现有映射与已弃用的 PowerExchange for Salesforce 适配器结合使用。但是，无法将现有映射或连接更新为使用 Cloud 连接类别下方列出的 PowerExchange for Salesforce 连接。您必须创建新映射和连接才能使用新 PowerExchange for Salesforce 适配器。

有关详细信息，请参阅《*Informatica PowerExchange for Salesforce 9.6.1 HotFix 1 用户指南*》。

#### PowerExchange for Mongo DB

在从 Informatica 9.6.1 升级到 Informatica 9.6.1 HotFix 1 之前，必须备份 odbc.ini 文件。

升级到 Informatica 9.6.1 HotFix 1 后，请将 odbc.ini 文件替换为 odbc.ini 文件的备份副本，并将 odbc.ini 文件中的 MongoDB 驱动程序名称更改为 libinformaticamongodbodbc64.so。

有关详细信息，请参阅《*Informatica PowerExchange for MongoDB 9.6.1 HotFix 1 用户指南*》。

### PowerCenter PowerExchange 适配器

本节介绍版本 9.6.1 HotFix 1 中 PowerCenter 适配器的发布任务。

#### PowerExchange for Mongo DB

在从 Informatica 9.6.1 升级到 Informatica 9.6.1 HotFix 1 之前，必须备份 odbc.ini 文件。

升级到 Informatica 9.6.1 HotFix 1 后，请将 odbc.ini 文件替换为 odbc.ini 文件的备份副本，并将 odbc.ini 文件中的 MongoDB 驱动程序名称更改为 libinformaticamongodbodbc64.so。

有关详细信息，请参阅《适用于 PowerCenter 的 Informatica PowerExchange for MongoDB 9.6.1 HotFix 1 用户指南》。

## Informatica Web 客户端应用程序

升级之后，必须先清除 Web 浏览器缓存，然后才能访问 Informatica Web 客户端应用程序。

Informatica 支持 Google Chrome 和 Microsoft Internet Explorer 浏览器。升级之后，清除用来访问 Informatica Web 客户端应用程序的计算机上的浏览器缓存。Informatica Web 客户端应用程序包括 Administrator 工具、Analyst 工具、报告服务、报告和仪表板服务以及 Metadata Manager。

## 第 21 章

# 新功能 (9.6.1)

本章包括以下主题：

- [应用程序服务, 236](#)
- [大数据, 237](#)
- [Business Glossary, 238](#)
- [命令行程序, 239](#)
- [文档, 242](#)
- [Informatica Administrator, 242](#)
- [Informatica Developer, 243](#)
- [Informatica Development Platform, 243](#)
- [Informatica 转换, 243](#)
- [安装程序, 246](#)
- [映射, 246](#)
- [Metadata Manager, 247](#)
- [PowerExchange, 248](#)
- [PowerExchange 适配器, 249](#)
- [配置文件和结果卡, 251](#)
- [引用数据, 251](#)
- [规则规范, 251](#)
- [源和目标, 252](#)
- [转换语言函数, 252](#)

## 应用程序服务

本节介绍版本 9.6.1 中的新应用程序服务功能。

### 内容管理服务

本节介绍版本 9.6.1 中的新内容管理服务功能

内容管理服务可确定地址代码查找引用数据和交互引用数据的预加载行为。使用地址验证过程属性来设置预加载行为。

下表介绍了地址代码查找数据的预加载属性：

属性	说明
完全预加载地址代码国家/地区	列出数据集成服务在地址验证开始之前将所有引用数据加载到内存的国家/地区。
部分预加载地址代码国家/地区	列出数据集成服务在地址验证开始之前将地址引用元数据和索引结构加载到内存的国家/地区。
无任何预加载地址代码国家/地区	列出数据集成服务在地址验证开始之前未将任何地址引用数据加载到内存的国家/地区。

下表介绍了除批量和认证引用数据之外的交互引用数据的预加载属性：

属性	说明
完全预加载国家/地区	列出数据集成服务在地址验证开始之前将所有批量、认证和交互引用数据加载到内存的国家/地区。
部分预加载国家/地区	列出数据集成服务在地址验证开始之前将批量、认证和交互元数据和索引结构加载到内存的国家/地区。
无任何预加载国家/地区	列出数据集成服务在地址验证开始之前未将批量、认证或交互引用数据加载到内存的国家/地区。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.1 应用程序服务指南*》。

# 大数据

本节介绍版本 9.6.1 中的新 Big Data 功能。

## Hive 环境中的数据类型

可以将高精度小数数据类型推送至使用 Hive 0.11 及更高版本的 Hive 环境。

如果尚未针对高精度启用映射，则数据集成服务会将所有小数值转换为双精度值。

如果已针对高精度启用映射，则数据集成服务会将精度大于 28 的小数值转换为双精度值。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.1 Big Data Edition 用户指南*》。

## Hive 连接属性

在 Hive 连接中，可指定以下属性：

- 输入高级 Hive 或 Hadoop 属性以配置或替代运行数据集成服务的计算机上的 hive-site.xml 中的 Hive 或 Hadoop 群集属性。
- 输入数据集成服务模拟在 Hadoop 群集上运行映射的用户的用户名。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.1 Big Data Edition 用户指南*》。

## 用户身份验证

可以启用数据集成服务以在使用 Kerberos 身份验证的 Hadoop 群集上运行映射和工作流作业。Hadoop 群集对在 Hadoop 群集上运行映射和工作流作业的数据集成服务用户帐户的 SPN 进行身份验证。要启用其他用户以在 Hadoop 群集上运行作业，可以配置数据集成服务用户帐户的 SPN 以模拟其他用户帐户。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.1 Big Data Edition 用户指南*》。

## Hadoop 分布上的映射

可以启用在以下 Hadoop 分布上运行的映射：

- Cloudera CDH 5.0
- Hortonworks HDP 2.0
- MapR 3.1
- Pivotal HD 1.1

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.1 Big Data Edition 安装和配置指南*》。

# Business Glossary

本节介绍版本 9.6.1 中的新 Business Glossary 功能。

## 业务计划

业务计划是您要在业务词汇表中共同批准和发布的词汇表资产的容器。使用业务计划可同时发布多个业务术语、类别和策略。业务计划与任何其他词汇表资产通过同一批准流程。

## 自定义类别和业务计划模板

可以自定义类别和业务计划的模板。

## 自定义属性的默认值

可以为自定义词汇表资产模板时创建的自定义属性添加默认值。

## 资产关系可视化

可以查看业务术语和策略与业务词汇表中其他资产的关系的可视化表示形式。资产关系可视化图表是动态和交互的。可以重新调整图表的上下文，筛选在图表中显示的资产以及更改级别数。

## 同义词停用

可以在业务词汇表中设置同义词的停用日期。在停用日期后，同义词的状态会发生更改。业务词汇表使用者可查看该状态来确定同义词的有效性。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.1 Business Glossary 指南*》。

# 命令行程序

本节介绍版本 9.6.1 中的新命令。

## 环境变量

下表介绍了可以与命令行程序一起使用的新环境变量：

环境变量	说明
INFA_DEFAULT_DB_TRUSTSTORE_PASSWORD	存储 infasetup 命令的数据库信任库密码。
INFA_NODE_KEYSTORE_PASSWORD	存储 infasetup 命令的 infa_keystore.jks 文件密码。
INFA_NODE_TRUSTSTORE_PASSWORD	存储 infasetup 命令的 infa_truststore.jks 文件密码。

## infacmd dis 命令

下表介绍了新的 infacmd dis 命令：

命令	说明
ListSequenceObjectProperties	列出序列数据对象的属性。
ListSequenceObjects	列出部署到应用程序的序列数据对象。
SetSequenceState	更新序列数据对象的当前值。

## infacmd isp 命令

下表介绍了新的 infacmd isp 命令：

命令	说明
printSPNAndKeytabNames	针对域中的节点和服务生成 SPN 和 keytab 文件名的列表。

下表介绍了更新的 infacmd isp 命令：

命令	说明
switchToGatewayNode	该命令包含数据库信任库文件的选项 (-dbtl)。输入安全域配置存储库数据库的信任库文件的路径和文件名。如果对域配置存储库使用安全数据库，则需要该选项。

## infacmd mrs 命令

下表介绍了新的 infacmd mrs 命令：

命令	说明
rebuildDependencyGraph	重建对象相关性图，以便可以在升级后查看对象相关性。

### infacmd rds 命令

自版本 9.6.1 开始，infacmd rds 命令已弃用。无法再使用 infacmd rds 命令来管理报告和仪表板服务。需要使用 Administrator 工具。

下表介绍了弃用的 infacmd rds 命令：

命令	说明
CreateService	在域中创建报告和仪表板服务。
ListServiceProcessOptions	列出报告和仪表板服务进程选项。

### infasetup 命令

下表介绍了新的 infasetup 命令：

命令	说明
updateKerberosConfig	更改 Informatica 域用户所属的域名称或更改 Informatica 域服务所属的服务域名称。此命令不会更改 Kerberos 配置。

下表介绍了更新的 infasetup 命令：

命令	说明
<ul style="list-style-type: none"><li>- BackupDomain</li><li>- DefineDomain</li><li>- DefineGatewayNode</li><li>- DeleteDomain</li><li>- RestoreDomain</li><li>- updateGatewayNode</li><li>- upgradeDomainMetadata</li></ul>	该命令包含数据库信任库的选项 (-dbtl)。输入安全域存储库数据库的信任库文件的路径和文件名。如果已为域配置安全域存储库数据库，则需要该选项。

### mmcmd

自版本 9.6.1 开始，以下 mmcmd 命令已发生更改：

命令	说明
createRepository	仅当域使用 Kerberos 身份验证并且您没有为域用户指定 --keyTab 选项时，才需要 --domainPassword 选项。以前，始终需要此选项。
createResource	添加了以下选项： <ul style="list-style-type: none"><li>- --resourcePassword。如果资源使用密码，而资源配置文件不包含资源密码，则使用此选项指定密码。</li><li>- --secureJDBCParameters。使用此选项指定要附加到 JDBC 连接 URL 的安全 JDBC 参数。Metadata Manager 不在资源配置属性中显示安全参数或参数值。</li></ul>
deleteRepository	仅当域使用 Kerberos 身份验证并且您没有为域用户指定 --keyTab 选项时，才需要 --domainPassword 选项。以前，始终需要此选项。
getResource	添加了 -includePassword 选项。可以包含或排除资源配置文件中的资源密码。以前，该命令始终包含该密码。



命令	说明
restorePCRepository	仅当域使用 Kerberos 身份验证并且您没有为域用户指定 --keyTab 选项时，才需要 --domainPassword 选项。以前，始终需要此选项。
updateResource	添加了以下选项： <ul style="list-style-type: none"> <li>- --resourcePassword。如果资源使用密码，而资源配置文件不包含资源密码，则使用此选项指定密码。</li> <li>- --secureJDBCParameters。使用此选项指定要附加到 JDBC 连接 URL 的安全 JDBC 参数。Metadata Manager 不在资源配置属性中显示安全参数或参数值。</li> </ul>

## mmRepoCmd

自版本 9.6.1 开始，可使用 mmRepoCmd 命令行程序备份和还原 Metadata Manager 存储库数据库内容。

mmRepoCmd 包含以下增强功能：

- 还原存储库内容时，mmRepoCmd 会使用域加密密钥对 Metadata Manager 存储库中的敏感数据进行加密。
- mmRepoCmd 从 Metadata Manager 服务中获取存储库数据库连接信息。运行这些命令时，无需将连接参数指定为参数。

mmRepoCmd 包含以下命令：

命令	说明
backupRepository	将 Metadata Manager 存储库备份到备份文件。
restoreRepository	从备份文件还原 Metadata Manager 存储库内容。

以前，使用 backupCmdLine 命令行程序来备份和还原 Metadata Manager 存储库数据库内容。backupCmdLine 已删除。

## pmprep 命令

下表介绍了更新后的 pmrep 命令：

命令	说明
createConnection	该命令包含 kerberized_connection (-K) 选项。指示您正在连接的数据库在使用 Kerberos 身份验证的网络上运行。

## rcfmu

自版本 9.6.1 开始，可以使用 rcfmu 将资源配置文件从 Metadata Manager 9.1.0、9.5.x 和 9.6.0 迁移到当前版本。rcfmu 包含一个新选项 -smv，用于指定原始资源配置文件版本。

以前，使用 rcfmu 可将资源配置文件从 Metadata Manager 9.1.0 迁移到 9.5.x 或 9.6.0。

## rmu

自版本 9.6.1 开始，可以使用 rmu 将资源从 Metadata Manager 9.1.0、9.5.x 和 9.6.0 迁移到当前版本。rmu 可检测原始资源版本。

以前，使用 rmu 可将资源从 Metadata Manager 9.1.0 迁移到 9.5.x 或 9.6.0。

# 文档

本节介绍版本 9.6.1 中的 Informatica 文档所包含的新指南。某些新指南基于多个产品之间共享的功能而编排，并且将替换之前的指南。

Informatica 文档包含以下新的指南：

## Informatica Big Data Edition 安装和配置指南

包含有关安装 Informatica Big Data Edition 和配置要与多个 Hadoop 分布一起使用的映射的信息。此前，安装相关信息记录在《PowerCenter Big Data Edition 用户指南》中。

## Informatica 安装和配置指南

包含有关计划域、准备数据库中、安装 Informatica 服务和客户端以及为所有 Informatica 平台产品创建应用程序服务的信息。此前，安装相关信息记录在特定于 Data Quality、Data Services 和 PowerCenter 产品的指南中。

## 从版本 9.6.0 升级 Informatica

包含有关将所有 Informatica 平台产品从版本 9.6.0 升级到 9.6.1 的信息。此前，升级相关信息记录在特定于 Data Quality、Data Services 和 PowerCenter 产品的指南中。

## 从版本 9.5.1 升级 Informatica

包含有关将所有 Informatica 平台产品从版本 9.5.1 升级到 9.6.1 的信息。此前，升级相关信息记录在特定于 Data Quality、Data Services 和 PowerCenter 产品的指南中。

## 从版本 9.5.0 升级 Informatica

包含有关将所有 Informatica 平台产品从版本 9.5.0 升级到 9.6.1 的信息。此前，升级相关信息记录在特定于 Data Quality、Data Services 和 PowerCenter 产品的指南中。

## 从版本 9.1.0 升级 Informatica

包含有关将所有 Informatica 平台产品从版本 9.1.0 升级到 9.6.1 的信息。此前，升级相关信息记录在特定于 Data Quality、Data Services 和 PowerCenter 产品的指南中。

## 适用于 Informatica 的 Informatica PowerExchange 适配器发行说明

包含有关适用于 Informatica 的 PowerExchange 适配器的安装、已关闭增强功能、修复的限制和已知限制的重要信息。此前，此信息记录在 Informatica 发行说明中。

## 适用于 PowerCenter 的 Informatica PowerExchange 适配器发行说明

包含有关适用于 PowerCenter 的 PowerExchange 适配器的安装、已关闭增强功能、修复的限制和已知限制的重要信息。此前，此信息记录在 Informatica 发行说明中。

# Informatica Administrator

本节介绍版本 9.6.1 中的新 Informatica Administrator 功能。

## Informatica Cloud 管理

可以使用 Administrator 工具查看 Informatica Cloud 组织。可以监视安全代理的状态并查看组织中使用的云连接。

有关详细信息，请参阅《Informatica 9.6.1 管理员指南》。

# Informatica Developer

本节介绍 9.6.1 版本中的新 Informatica Developer 功能。

## 对象相关性

在开发程序工具中，可以在**对象相关性**视图中查看对象的对象相关性，以在修改或删除对象之前针对受影响对象执行影响分析。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.1 Developer 工具指南*》。

# Informatica Development Platform

本节介绍版本 9.6.1 中的新 Informatica Development Platform 功能。

## Informatica 连接器工具包

在定义适配器的运行时组件后，可以使用**测试读取**和**测试写入**向导测试适配器的读取和写入功能。测试向导会显示测试统计信息、错误消息和日志文件。可以在将适配器部署到 Informatica 域之前调试和修复问题。

有关详细信息，请参阅《*Informatica Development Platform 9.6.1 Informatica 连接器工具包开发人员指南*》。

# Informatica 转换

本节介绍版本 9.6.1 中的新转换功能。

## 地址验证器转换

本节介绍您在 Developer 工具中创建的地址验证器转换的新功能。

### 模式

可以将地址验证器转换配置为在以下模式中运行：

#### 地址代码查找模式

选择地址代码查找模式后，数据集成服务会读取标识代码并返回引用数据中的相应地址元素。标识代码可以是区域、街道或邮箱。例如，可以为日本地址输入 Choumei Aza 代码并在输出中检索完整地址。

#### 交互模式

选择交互模式后，地址验证会读取部分地址并返回匹配输入元素的引用数据中的所有地址。选择交互模式可将数据添加到不完整的地址。在单个输入端口上输入部分地址。

将转换配置为在建议列表模式中运行时，也可以在单个输入端口上输入部分地址。

### 端口

为地址验证器转换选择以下端口：

#### 计数

输出端口，指示与输入地址中的数据相匹配的地址引用数据集中的地址数。

## 计数溢出

输出端口，指示引用数据是否包含地址验证未返回到转换的地址。

## Gmina 代码波兰

输出端口返回波兰地址所属的特别行政区或公社的标识代码。

## 巴西地理统计局代码

包含巴西地址所属城市或州的七位数标识代码的输出端口。

## 区域标识符德国

包含德国区域的标识代码的输入和输出端口。

## 国家地址数据库标识符南非

包含南非地址中的街道的七位数标识代码的输入和输出端口。

## 法国国家统计局代码

标识和管理法国地址所属的区域的输入和输出端口。全球统计和经济案例研究所代码也称为 INSEE 代码。

## 新 Choumei Aza 代码日本

返回日本邮箱的唯一收件人地点代码的输出端口。

## 官方特别行政区密钥德国

包含德国特别行政区的标识代码的输入和输出端口。

## 通信地址代码奥地利

包含奥地利地址的建筑物级别邮政编码数据的输出端口。

## 通信地址代码塞尔维亚

返回塞尔维亚地址的街道级别邮政编码的输出端口。

## 邮政编码扩展

包含瑞士地址邮政编码的两位数后缀的输出端口。

## 街道标识符德国

包含德国地址的街道级别标识代码的输入和输出端口。

## 补充状态端口

指示地址验证是否返回地址的补充数据的输出端口。

转换包括奥地利、巴西、法国、德国、波兰、南非和瑞士的补充状态端口。

## TERYT 区域标识符波兰

包含波兰地址所属区域的标识代码的输出端口。

## TERYT 街道标识符波兰

包含波兰地址中街道的标识代码的输出端口。

## 唯一收件人地点参考编号英国

返回英国邮箱的唯一收件人地点代码的输出端口。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.1 Address Validator Port Reference*》和《*Informatica 9.6.1 Developer 转换指南*》。

## 属性

可以为地址验证器转换配置以下高级属性：

## 别名区域

该属性可确定地址验证是否会使用官方位置名称替换有效的位置别名。

## 匹配扩展存档

该属性可确定地址验证是否返回过期日本地址的唯一收件人地点代码。

# 数据处理器转换

本节介绍您在 Developer 工具中创建的数据处理器转换的新功能。

## 流转化器的文件输入

数据处理器转换流转化器可以将文件用作输入。此前，流转化器仅将缓冲区用作输入。

有关详细信息，请参阅《*Informatica Data Transformation 9.6.1 用户指南*》。

## 使用 AVRO 或 XML 生成 Data Transformation

可以使用 AVRO 输入或任何格式输出、Avro 输出和任何格式输入或“新建转换”向导自动生成数据处理器转换。使用 Avro 架构文件或示例文件来定义 AVRO 文件规范。还可以使用 Avro 输入格式和输出格式生成转换。在这种情况下，请使用单独的 Avro 架构文件或示例文件来定义输入和输出。

添加读取映射的 Avro 输入的数据处理器转换时，也可以添加复杂文件读取器以将 Avro 输入传递到转换。对于包含生成 Avro 输出的数据处理器转换的映射，将输出传递到复杂文件读取器。

也可以使用 XML 输入、输出、输入和输出以及“新建转换”向导自动生成数据处理器转换。使用 .xsd 架构文件或示例文件来定义所需的 XML 层次结构。

有关详细信息，请参阅《*Informatica Data Transformation 9.6.1 用户指南*》。

## 从示例文件生成架构

添加示例文件以通过“新建转换”向导或“架构”向导来定义层次结构时，向导将创建 .xsd 架构文件来定义层次结构。向导将在模型存储库中创建该架构。可以结合使用架构和其他转换。

有关详细信息，请参阅《*Informatica Data Transformation 9.6.1 用户指南*》。

## 关系映射键

关系映射中键的类型可以是 xs:string 和 xs:integer。

有关详细信息，请参阅《*Informatica Data Transformation 9.6.1 用户指南*》。

## 未读 XMap 元素

可以选择跟踪未映射到输出元素的 XMap 输入元素。转换会向名为 **XMap\_Unread\_Input\_Values** 的默认处理程序输出端口报告未映射的元素。

有关详细信息，请参阅《*Informatica Data Transformation 9.6.1 用户指南*》。

# 匹配转换

本节介绍您在 Developer 工具中创建的匹配转换的新功能。

可以指定转换是否使用映射数据源中的索引数据更新当前标识索引数据存储。使用“持久性方法”选项设置更新策略。设置使用数据存储不包含的数据源中的任何索引数据更新数据存储的策略。或者，设置不使用索引数据更新数据存储的策略。默认情况下，转换会更新数据存储。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.1 Developer 转换指南*》。

## SQL 转换

本节介绍您在 Developer 工具中创建的 SQL 转换的新功能。

可以使用 SQL 转换从 Sybase 数据库调用存储过程。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.1 Developer 转换指南*》。

## 安装程序

本节介绍版本 9.6.1 中的新 Informatica 平台安装程序功能。

### Informatica Kerberos SPN 格式生成器

可以运行独立于 Informatica 安装程序的 Informatica Kerberos SPN 格式生成器。可以从命令行启动该实用程序或从 Informatica 安装程序启动。Informatica Kerberos SPN 格式生成器与 Informatica 服务一起安装。在安装后，可以从 Informatica 目录启动该实用程序。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.1 安装和配置指南*》。

### 服务主体级别

安装使用 Kerberos 身份验证的 Informatica 服务时，可以设置“服务主体级别”选项以指定节点和服务是否共享服务主体名称和 keytab 文件。如果域不需要高级别的安全性，则可以为节点和节点上的所有服务进程使用一个 SPN 和 keytab 文件。如果域需要高级别的安全性，请为每个节点和节点上每个进程都创建唯一 SPN 和 keytab 文件。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.1 安装和配置指南*》。

## 映射

本节介绍版本 9.6.1 中的新映射功能

## Informatica 映射

本节介绍您在 Developer 工具中创建的映射的新功能。

### IBM DB2 分区

数据集成服务可以使用多个分区来写入到 IBM DB2 目标。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.1 Big Data Edition 用户指南*》。

# Metadata Manager

本节介绍版本 9.6.1 中的新 Metadata Manager 功能。

## 词汇表视图

查看词汇表视图中的类别或业务术语时，可以通过单击在 **Informatica Analyst 中查看** 工具栏图标打开 Analyst 工具中的类别或术语。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.1 Metadata Manager 用户指南*》。

## 资源属性

在版本 9.6.1 中有效，数据库管理、JDBC 和 Microstrategy 资源拥有新的资源配置属性。

### 数据库管理资源

下表介绍了数据库管理资源的新资源配置属性：

属性	说明
安全 JDBC 参数	希望附加到 JDBC 连接 URL 的安全 JDBC 参数。

### JDBC 资源

下表介绍了 JDBC 资源的新资源配置属性：

属性	说明
区分大小写	为元数据源数据库指定区分大小写设置。默认情况下，Metadata Manager 代理使用 JDBC 驱动程序来确定数据库是否区分大小写。

### Microstrategy 资源

下表介绍了 Microstrategy 7.0 - 9.x 资源的新资源配置属性：

属性	说明
仅导入架构	导入所选项目的架构，而不导入报表和文档。默认情况下，Metadata Manager 导入架构、报告和文档。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.1 Metadata Manager 管理员指南*》。

## 资源版本

可以创建以下版本的资源：

- 业务对象 14.1 (XI 4.1 SP2)。此前，最多可以创建版本 14 (XI R4) SP6 的业务对象。
- Microstrategy 9.4.1。此前，最多可以创建版本 9.3.1 的 Microstrategy 资源。
- Oracle 12c。此前，最多可以创建版本 11g Release 2 的 Oracle 资源。

有关创建资源的信息，请参阅《*Informatica 9.6.1 Metadata Manager 管理员指南*》。

## 搜索

可以创建单词和短语的自定义列表以忽略关键字和高级搜索。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.1 Metadata Manager 管理员指南*》。

## 安全

Metadata Manager 包含以下安全增强功能：

### 加密密钥支持

Metadata Manager 使用加密密钥以供 Informatica 域加密敏感数据，如 Metadata Manager 存储库中的密码。

有关 Informatica 域的加密密钥的详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.1 安全指南*》。

### 安全 JDBC 参数

可以阻止 Administrator 工具显示构成 Metadata Manager 存储库数据库 URL 的安全 JDBC 参数。还可以阻止 Metadata Manager 显示构成某些数据库管理资源的数据库连接 URL 的安全 JDBC 参数。

可以阻止 Metadata Manager 显示以下数据库管理资源的安全 JDBC 参数：

- IBM DB2 for LUW
- IBM Informix
- Microsoft SQL Server
- Netezza
- Oracle
- Sybase ASE
- Teradata

有关指定 Metadata Manager 存储库数据库 URL 中的安全 JDBC 参数的信息，请参阅《*Informatica 9.6.1 应用程序服务指南*》。有关指定数据库管理资源的数据库连接 URL 中的安全 JDBC 参数的信息，请参阅《*Informatica 9.6.1 Metadata Manager 管理员指南*》。

### 自定义元数据配置程序

要增加 PowerCenter 存储库的安全性，Custom Metadata Configurator 会在生成从自定义元数据文件中提取元数据的映射时提示您输入 PowerCenter 存储库用户名和密码。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.1 Metadata Manager Custom Metadata 集成指南*》。

# PowerExchange

本节介绍版本 9.6.1 中的新 PowerExchange 功能。

## 侦听器服务

配置域以使用 Kerberos 身份验证时，可以配置 Informatica 客户端、数据集成服务和 PowerCenter 集成服务，以查找域中的 PowerExchange 侦听器服务。

要进行此配置，请在客户端、数据集成服务或 PowerCenter 集成服务计算机上的 DBMOVER 配置文件中的 NODE 语句中包括 *service\_name* 参数。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.1 应用程序服务指南*》。



# 侦听器服务

本节介绍版本 9.6.1 中的新侦听器服务功能。

配置域以使用 Kerberos 身份验证时，可以配置 Informatica 客户端、数据集成服务和 PowerCenter 集成服务，以查找域中的 PowerExchange 侦听器服务。

要进行此配置，请在客户端、数据集成服务或 PowerCenter 集成服务计算机上的 DBMOVER 配置文件中的 NODE 语句中包括 *service\_name* 参数。

有关详细信息，请参阅《Informatica 9.6.1 应用程序服务指南》。

# infacmd pwx 命令

下表介绍了新的 infacmd pwx 命令：

命令	说明
displayStatsListener	显示 Windows 或 z/OS 上的 PowerExchange 侦听器的监视统计信息。

# PowerExchange 适配器

本节介绍版本 9.6.1 中的新 PowerExchange 适配器功能。

## Informatica 适配器

本节介绍新 Informatica 适配器功能。

PowerExchange for DataSift

您可以从 DataSift 提取 Twitter 源的历史记录数据。

有关详细信息，请参阅《Informatica PowerExchange for DataSift 9.6.1 用户指南》。

PowerExchange for Greenplum

- 可以使用 PowerExchange 供 Greenplum 将大量数据加载到 Greenplum 表。可以运行在 Developer 工具中开发的映射。可以在本地或 Hive 运行时环境中运行映射。
- 还可以使用 PowerExchange 供 Greenplum 将数据批量加载到 HAWQ 数据库。

有关详细信息，请参阅《Informatica PowerExchange for Greenplum 9.6.1 用户指南》。

PowerExchange for LinkedIn

您可以从 LinkedIn 提取有关组、组帖的信息、有关组帖以及特定帖子的注释。还可以从 LinkedIn 提取为用户建议的组列表以及用户所属组的列表。

有关详细信息，请参阅《Informatica PowerExchange for LinkedIn 9.6.1 用户指南》。

PowerExchange for HBase

可以使用 PowerExchange 供 HBase 读取 HBase 中的并行数据。数据集成服务会创建多个映射作业以读取并行数据。

有关详细信息，请参阅《Informatica PowerExchange for HBase 9.6.1 用户指南》。

#### PowerExchange for Hive

可以创建连接到 HiveServer 或 HiveServer2 的 Hive 连接。此前，可以创建连接到 HiveServer 的 Hive 连接。HiveServer2 支持 Kerberos 身份验证和并发连接。

有关详细信息，请参阅《*Informatica PowerExchange for Hive 9.6.1 用户指南*》。

#### PowerExchange for MongoDB

可以使用架构编辑器更改 MongoDB 集合的架构。还可以使用拥有嵌套列的 MongoDB 集合的虚拟表。

有关详细信息，请参阅《*Informatica PowerExchange for MongoDB 9.6.1 用户指南*》。

#### PowerExchange for Teradata Parallel Transporter API

在 Hive 运行时环境中将数据加载到 Teradata 表时，可以使用 Teradata Connector 供 Hadoop (TDCH) 提高性能。要使用 TDCH 加载数据，请在数据集成服务级别添加 EnableTdch 自定义属性，并将其值设置为 true。

有关详细信息，请参阅《*Informatica PowerExchange for Teradata Parallel Transporter API 9.6.1 用户指南*》。

## PowerCenter 适配器

本节介绍新 PowerCenter 适配器功能。

#### PowerExchange for LDAP

在会话属性中，可以指定包含用于查询 LDAP 条目的多个筛选条件的文件的路径和名称。

有关详细信息，请参阅《*适用于 PowerCenter 的 Informatica PowerExchange for LDAP 9.6.1 用户指南*》。

#### PowerExchange for MongoDB

可以使用架构编辑器更改 MongoDB 集合的架构。还可以使用拥有嵌套列的 MongoDB 集合的虚拟表。

有关详细信息，请参阅《*适用于 PowerCenter 的 Informatica PowerExchange for MongoDB 9.6.1 用户指南*》。

#### PowerExchange for Netezza

- 使用批量模式从 Netezza 读取数据或将数据写入其中时，可以替代会话属性中的表名称和架构名称。
- 将会话配置为将数据加载到 Netezza 目标时，可以指定表名前缀。表名前缀将覆盖 Netezza 表的架构。

有关详细信息，请参阅《*适用于 PowerCenter 的 Informatica PowerExchange for Netezza 9.6.1 用户指南*》。

#### PowerExchange for Salesforce

- 可以将会话配置为使用 Salesforce 批量 API 从 Salesforce 源中批量读取数据。
- 可以从标准父对象中取消关联自定义子对象。

有关详细信息，请参阅《*适用于 PowerCenter 的 Informatica PowerExchange for Salesforce 9.6.1.0.1 用户指南*》。

#### PowerExchange for SAP NetWeaver

- 当通过 ABAP 运行文件模式会话从 SAP 中读取数据时，可以配置 FileCompressEnable 自定义属性以启用压缩数据传输。压缩数据时，可以提高会话性能并减少暂存文件所需的磁盘存储。
- Informatica 随附的 BCI 侦听器映射中的 Source\_For\_BCI 关系目标包含名为 DataSourceName 的新列。可以使用此字段对从 SAP 中接收 Source\_For\_BCI 关系目标的数据进行分区。
- Informatica 随 BCI\_Mappings.xml 文件提供了激活映射。可以使用激活映射同时激活 SAP 中的多个数据源。

- 使用数值增量指针提取业务内容数据，可以单独提取已更改的数据，而不执行整个数据的完整传输。

有关详细信息，请参阅《适用于 PowerCenter 的 Informatica PowerExchange for SAP NetWeaver 9.6.1 用户指南》。

## 配置文件和结果卡

本节介绍版本 9.6.1 中的新配置文件和结果卡功能。

### 列配置文件结果

在 Analyst 工具中运行列配置文件时，可以查看列配置文件结果中的以下可视化图表：

- 表示列的值频率和列模式的饼图。
- 表示某一列中包含空值、唯一值和非唯一值的行所占百分比的条形图。

### 深化筛选器

在 Analyst 工具中，可以右键单击深化结果中的列值，然后将列值添加为筛选条件。

### 数据质量的值

可以使用 Analyst 工具中的结果卡度量数据质量值。定义结果卡度量的成本单位，分配变量或固定成本以及查看成本趋势图表与得分趋势图表。然后可以监视在度量和结果卡级别选定的数据值。

有关详细信息，请参阅《Informatica 9.6.1 配置文件指南》。

## 引用数据

本节介绍版本 9.6.1 中的新引用数据功能。

### 概率模型

在 Developer 工具中创建或编辑概率模型时，可以执行以下任务：

- 可以为要添加到概率模型的每个标签分配颜色。
- 可以查看分配给行中的数据值的总标签数。
- 可以查看概率模型与标签关联的数据值的总数。

有关详细信息，请参阅《Informatica 9.6.1 引用数据指南》。

## 规则规范

本节介绍版本 9.6.1 中的新规则规范。

在 Analyst 工具中使用这些规则规范时，可以执行以下任务：

- 可以更改规则集中的规则语句的顺序。
- 可以测试单个规则集的操作。

- 可以保存用于测试规则集或规则规范的数据，并且可以删除这些数据。
- 可以在条件或规范语句的操作中指定空值。
- 可以使用从 Microsoft Excel 中复制的数据来测试规则集或规则规范。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.1 规则规范指南*》。

## 源和目标

本节介绍版本 9.6.1 中的新的源和目标功能。

### Informatica 源和目标

本节介绍 Informatica 中的源和目标的新功能。

#### HAWQ 连接

可以使用 ODBC 从 HAWQ 数据库中读取数据或将数据写入到 HAWQ 数据库中。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.1 Developer 工具指南*》。

#### 数据类型

Microsoft SQL Server Uniqueidentifier 数据类型

Informatica Developer 支持 Microsoft SQL Server Uniqueidentifier 数据类型。Uniqueidentifier 数据类型精度为 38，小数位数为 0。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.1 Developer 工具指南*》。

Oracle 浮点数据类型

Informatica Developer 支持 Oracle 浮点数据类型。浮点数据类型精度为 1 到 15，小数位数为 0。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.1 Developer 工具指南*》。

### PowerCenter 源和目标

本节介绍 PowerCenter 中的源和目标的新功能。

#### Oracle 源和目标

可以导入使用基本压缩和 OLTP 压缩的 Oracle 源和目标。还可以手动创建使用基本压缩和 OLTP 压缩的 Oracle 表的源和目标定义。

有关详细信息，请参阅《*PowerCenter 9.6.1 Designer 指南*》。

## 转换语言函数

本节介绍版本 9.6.1 中的转换语言函数的新功能。

## Informatica 函数

本节介绍 Informatica 函数的新功能。

### ANY 函数

可以使用 ANY 函数返回选定端口中的任意行。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.1 转换语言参考*》。

## 第 22 章

# 更改 (9.6.1)

本章包括以下主题：

- [大数据, 254](#)
- [域, 254](#)
- [Informatica 转换, 255](#)
- [映射, 255](#)
- [Metadata Manager, 256](#)
- [PowerCenter 转换, 257](#)
- [PowerExchange 适配器, 257](#)
- [配置文件和结果卡, 258](#)
- [规则规范, 259](#)
- [安全, 259](#)

## 大数据

本节介绍版本 9.6.1 中对 Big Data 的更改。

在版本 9.6.1 中有效，在配置要在 Hive 环境中运行的映射时，可以选择不选择用于验证环境的 Hive 版本。

数据集成服务会评估 Hadoop 群集的有效 Hive 版本并验证映射。

此前，必须选择用于验证环境的 Hive 版本。

## 域

本节介绍版本 9.6.1 中对 Informatica 域的更改。

从版本 9.6.1 开始，Informatica 删除了对 SUSE Linux Enterprise Server 10 的支持。如果域中任何节点位于 SUSE Linux Enterprise Server 10 上，则必须在将该节点升级到 9.6.1 之前将该节点迁移到受支持的操作系统。有关详细信息，请参阅《Informatica 升级指南》。

# Informatica 转换

本节介绍版本 9.6.1 中对 Informatica 转换的更改。

## 地址验证器转换

本节介绍对您在 Developer 工具中创建的地址验证器转换的更改。

在版本 9.6.1 中有效，地址验证器转换使用版本 5.5.0 的地址博士软件引擎。

此前，该转换使用版本 5.4.1 的地址博士软件引擎。

在版本 9.6.1 中有效，该转换会向以下端口名称添加双字符的国家/地区代码：

- Choumei Aza 代码日本。  
此前，该端口名称为 Choumei Aza 代码。
- 新 Choumei Aza 代码日本。  
此前，该端口名称为新 Choumei Aza 代码。
- 通信地址代码塞尔维亚。  
此前，该端口名称为通信地址代码。
- 唯一收件人地点参考编号英国。  
此前，该端口名称为唯一收件人地点参考编号。

在版本 9.6.1 中有效，可以禁用转换时的“别名街道”属性。该属性可确定地址验证是否会使用官方街道名称替换街道别名。

此前，您配置该属性来替换所有街道别名或替换任何不是有效街道别名的术语。

## 数据屏蔽转换

本节介绍对您在 Developer 工具中创建的数据屏蔽转换的更改。

### 键屏蔽技术

在版本 9.6.1 中有效，键屏蔽算法已更改。在升级到 9.6.1 之后，在较早版本中创建的使用键屏蔽技术的映射可能会创建不同的屏蔽输出。

此前，使用键屏蔽技术的映射在升级后运行时创建相同的屏蔽输出。

## 数据处理器转换

本节介绍对您在 Developer 工具中创建的数据处理器转换的更改。

在版本 9.6.1 中有效，可以使用传递端口或关系到层次结构转换将数据处理器转换导出到 PowerCenter。此前，仅当数据处理器转换没有关系输入或输出时，才能将该转换导出到 PowerCenter。

# 映射

本节介绍版本 9.6.1 中对映射的更改。

## Informatica 映射

本节介绍对您在 Developer 工具中创建的映射的更改。

### 本地环境中的分区映射

在版本 9.6.1 中有效，本地环境中的已分区映射包括以下更改：

#### IBM DB2 for LUW 关系目标

当映射包含拥有大于并行数值的多个数据库分区的 DB2 for LUW 目标时，数据集成服务可以为该映射创建分区。如果 DB2 for LUW 目标的数据库分区数大于并行数值，则数据集成服务会使用该并行数值定义的所有写入器线程。数据集成服务会为某些写入器线程分发多个数据库分区。

此前，如果 DB2 for LUW 目标拥有大于并行数值的多个数据库分区，则数据集成服务不会为整个映射创建分区。数据集成服务使用一个线程来处理每个映射管道阶段。

#### 映射最大并行数

当映射的最大并行数为“自动”时，实际并行数值等于以下值的最小值：

- 针对数据集成服务进程设置的最大并行数值。
- 映射中所有平面文件、IBM DB2 for LUW 和 Oracle 源的最大分区数。数据集成服务将根据源类型确定分区数量。平面文件源的分区数量等于针对数据集成服务进程设置的最大并行数值。DB2 for LUW 或 Oracle 关系源的分区数量等于关系源中数据库分区的数量。

此前，当映射的最大并行数为“自动”时，实际并行数值等于针对数据集成服务进程设置的最大并行数值。

## Metadata Manager

本节介绍版本 9.6.1 中对 Metadata Manager 的更改。

### 资源配置导入和导出

自版本 9.6.1 开始，进行了一些与资源配置导入和导出相关的行为更改。

#### 密码导入和导出

自版本 9.6.1 开始，通过 Metadata Manager 或 mmcmd 导出资源配置时，可以包含或排除资源配置文件中的已加密资源密码。如果排除该密码，并且资源使用密码，则必须在导入资源配置时输入该密码。

以前，Metadata Manager 始终在资源配置文件中加入已加密资源密码。

#### 特权更改

自版本 9.6.1 开始，如果拥有“查看资源”特权，则可导出资源配置。如果拥有“加载资源”特权，则可导入资源配置。

以前，要导出或导入资源配置，需要“加载资源”特权。

### 资源属性更改

自版本 9.6.1 开始，Microstrategy 7.0 - 9.x 资源进行了资源属性更改。



下表介绍了 Microstrategy 7.0 - 9.x 资源的已删除资源配置属性：

属性	说明
数据模型反向工程联接	或者，将模型的 SQL 联接转换为外键关系。
维度模型反向工程	或者，当维度对象和关系对象之间存在直接匹配时，将以下维度对象反向工程为关系对象： <ul style="list-style-type: none"><li>- 基本表的维度名称、说明和角色</li><li>- 基本列的属性或度量名称、说明和数据类型</li></ul>

## PowerCenter 转换

本节介绍版本 9.6.1 中对 PowerCenter 转换的更改。

### 数据屏蔽转换

本节介绍对您 PowerCenter 客户端中创建的数据屏蔽转换的更改。

#### 键屏蔽技术

在版本 9.6.1 中有效，键屏蔽算法已更改。在升级到 9.6.1 之后，在较早版本中创建的使用键屏蔽技术的映射可能会创建不同的屏蔽输出。

此前，使用键屏蔽技术的映射在升级后运行时创建相同的屏蔽输出。

## PowerExchange 适配器

本节介绍版本 9.6.1 中对 PowerExchange 适配器的更改。

### PowerCenter PowerExchange 适配器

本节介绍版本 9.6.1 中对 PowerCenter 适配器的更改。

#### PowerExchange for Salesforce

自版本 9.6.1.0.1 开始，PowerExchange for Salesforce 包括以下更改：  
Salesforce API 版本的终结

PowerExchange for Salesforce 不支持以下 Salesforce API 版本：

- 7.0
- 8.0
- 16.0

以前，PowerExchange for Salesforce 支持上述 Salesforce API 版本。

#### 错误日志记录

PowerCenter 集成服务会将错误消息写入该会话的错误日志中。

以前，PowerCenter 集成服务会将错误消息同时写入错误日志和会话日志中。

#### 批量 API 目标会话的 Java 要求

对于批量 API 目标会话，请在 PowerCenter 集成服务计算机上至少为 Java 临时目录配置 10 至 50 MB 的空间容量。

以前，在写入到 Salesforce 目标时，批量 API 不会使用 Java 临时目录。

#### 不可再导入相关对象字段

无法再从与以下 Salesforce 对象相关的对象中导入字段：

- ActivityHistory
- EmailStatus
- Name
- OpenActivity
- OwnedContentDocument

以前，您可以从与上述这些对象相关的对象中导入字段。

#### Salesforce API 版本

PowerExchange for Salesforce 使用 31.0 版的 Salesforce API。

使用 Salesforce 服务 URL 配置与 Salesforce 的连接。要使用 Salesforce API 的最新版本，请创建应用程序连接或在现有的应用程序连接中更新服务 URL。

使用以下版本的 Salesforce 服务 URL：

<https://www.salesforce.com/services/Soap/u/31.0>

如果新版本的 Salesforce 对象的结构与以前版本的对象不同，请重新导入 Salesforce 对象。重新导入该对象后，请分析关联的映射以确定是否需要更新该映射。

以前，PowerExchange for Salesforce 使用 27.0 版的 Salesforce API。

#### SOAP 请求日志记录

对于从使用标准 API 的 Salesforce 中读取的会话，PowerCenter 集成服务不会再将 SOAP 请求包括在会话日志中。

此前，配置会话以进行详细跟踪时，可以在会话日志中查看 SOAP 请求。

## 配置文件和结果卡

本节介绍版本 9.6.1 中对配置文件和结果卡的更改。

在版本 9.6.1 中有效，列配置文件结果中唯一值的总计数不包含空列值。

此前，空列值包含在唯一值的总计数中。

# 规则规范

本节介绍版本 9.6.1 中对规则规范的更改。

在版本 9.6.1 中有效，可以使用规则语句选项指定条件或操作的数据值或空值。

此前，打开规则语句中的配置对话框来指定数据值或空值。

在版本 9.6.1 中有效，无需 Informatica 域访问权限即可执行以下操作：

- 测试规则集或规则规范。
- 编译规则规范。

此前，需要 Informatica 域访问权限才能测试规则集或规则规范和编译规则规范。

# 安全

本节介绍版本 9.6.1 中对安全的更改。

## 加密密钥目录

在版本 9.6.1 中有效，存储域加密密钥的目录已更改。新加密密钥目录为 <INFA\_HOME>/isp/config/keys。

此前，加密密钥目录为 <INFA\_HOME>/isp/config/secret。

## Kerberos 身份验证的服务主体要求

在版本 9.6.1 中有效，将域配置为使用 Kerberos 身份验证时，可以指定节点和服务是否共享服务主体名称 (SPN) 和 keytab 文件。

可以选择以下服务主体级别之一：

### 节点级别

如果该域用于测试或开发，并且不需要高级别的安全性，则可以设置节点级别的服务主体。您可以针对节点以及节点上的所有服务进程使用一个 SPN 和 keytab 文件。在节点上创建其他服务时，无需创建其他 keytab 文件。

### 进程级别

如果该域用于生产，并且需要高级别的安全性，则可以设置进程级别的服务主体。针对每个节点以及该节点上的每个进程创建唯一 SPN 和 keytab 文件。每一节点所需的 SPN 和 keytab 文件数量取决于节点上运行的服务进程数量。

此前，Informatica 域需要每个节点和节点上每个进程的唯一 SPN 和 keytab 文件。

# 第 V 部分： 版本 9.6.0

本部分包含以下章节：

- [新功能和增强功能\(9.6.0\), 261](#)
- [对 Informatica Data Explorer \(9.6.0\) 所做的更改, 285](#)
- [对 Informatica Data Quality \(9.6.0\) 所做的更改, 287](#)
- [对 Informatica Data Services \(9.6.0\) 所做的更改, 291](#)
- [Informatica Data Transformation \(9.6.0\) 的更改, 293](#)
- [对 Informatica 域\(9.6.0\)所做的更改, 294](#)
- [对 PowerCenter \(9.6.0\)所做的更改, 297](#)
- [对 PowerCenter Big Data Edition \(9.6.0\)所做的更改, 299](#)
- [对 Metadata Manager \(9.6.0\)所做的更改, 300](#)
- [对 PowerCenter \(9.6.0\)适配器所做的更改, 303](#)
- [对 Informatica \(9.6.0\)适配器所做的更改, 306](#)

## 第 23 章

# 新功能和增强功能(9.6.0)

本章包括以下主题：

- [版本 9.6.0, 261](#)

## 版本 9.6.0

本节介绍版本 9.6.0 中的新功能和增强功能。

### Informatica Analyst

本节介绍 Informatica Analyst 的新功能和增强功能。

#### Informatica Analyst 界面

Analyst 工具界面有新的标题和工作区。工作区是一个网页，在其中可根据通过 Analyst 工具中的选项卡访问的已许可功能执行任务。

Analyst 工具有以下工作区：

- 启动。通过该工作区上的访问面板访问您有访问许可证的其他工作区。如果有执行异常管理的许可证，您的任务将显示在该工作区。
- 词汇表。定义和描述对您的组织非常重要的业务概念。
- 发现。分析源系统中数据和元数据的质量。
- 设计。帮助分析师和开发人员进行协作的设计业务逻辑。
- 结果卡。打开、编辑和运行通过配置文件结果创建的结果卡。
- 库。搜索模型存储库中的资产。也可以在“库”工作区查看元数据。
- 异常。查看和管理任务的异常记录数据。根据正在处理的任务类型查看重复记录群集或异常记录。查看有关您对任务中的记录所做更改的审计跟踪。
- 连接。创建和管理连接以导入关系数据对象、预览数据、运行配置文件以及运行映射规范。
- 数据域。创建、管理和删除数据域和数据域组。
- 作业状态。监视 Analyst 工具作业的状态，例如对所有数据对象的数据预览以及对配置文件的向下钻取操作。
- 项目。创建和管理文件夹和项目，并分配项目的权限。
- 词汇表安全。管理业务词汇表用户的权限、特权和角色。

## Informatica Analyst 任务

Analyst 工具可用于多个 Informatica 产品，并由业务用户用于组织内的项目协作。

可以在 Analyst 工具中执行的任务取决于 Informatica 产品的许可证以及执行任务的特权。根据您的组织具有的许可证，您可以使用 Analyst 工具来执行以下任务：

- 定义业务词汇表、术语和策略来维护组织中数据资产的标准化定义。
- 执行数据发现来查找数据源的内容、质量和结构，以及监视数据质量趋势。
- 定义数据集成逻辑以及对项目进行协作来加快项目交付。
- 定义和管理规则来验证数据对于业务策略的遵从性。
- 查看并解决数据质量问题以查找并修复组织中的数据质量问题。

## 平面文件分隔符

导入带分隔符的平面文件时，可以输入以下非打印多字节字符作为分隔符：/01、/01 和 /001。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.0 Analyst 工具指南*》。

# Informatica 安装程序

本节介绍 Informatica 平台安装程序的新功能和增强功能。

## 辅助功能和 Section 508 合规性

Informatica 平台安装程序符合康复法 Section 508，可供残障人士使用。

## 身份验证

可以将 Informatica 域配置为使用 Kerberos 身份验证。安装 Informatica 服务时，可以为域启用 Kerberos 身份验证。Informatica 服务安装程序中将显示标题为**域 - 网络身份验证协议**的页面。要使用 Kerberos 身份验证安装域，选择启用 Kerberos 身份验证的选项并输入所需参数。

## 加密密钥

Informatica 在域中存储数据时会将密码等敏感数据加密。Informatica 使用关键字生成唯一的加密密钥，用来加密存储在域中的敏感数据。

Informatica 服务安装程序中将显示标题为**域 - 加密密钥**的页面。如果在安装期间创建节点和域，必须指定 Informatica 用来生成节点和域的唯一加密密钥的关键字。如果创建节点并加入域，Informatica 会将同一个加密密钥用于新节点。

## 安全通信

可以提供 SSL 证书或使用默认 Informatica SSL 证书保护域中服务之间通信的安全。要使用 SSL 证书，请在安装期间指定密钥库和信任库文件以及密码。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.0 安装和升级指南*》。

# Informatica Data Explorer

本节介绍 Informatica Data Explorer 的新功能和增强功能。

## 列配置文件结果

列配置文件结果包括列中所有数值数据类型的值的总和。

有关详细信息，请参阅《*Informatica Data Explorer 9.6.0 Data Discovery 指南*》。

使用以下关系数据库视图中的 TOTAL\_SUM 列访问剖析仓库，以获取有关数值列中值的总和的信息：

- IDPV\_COL\_PROFILE\_RESULTS
- IDPV\_PROFILE\_RESULTS\_TRENDING

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.0 数据库视图参考*》。

## 内容管理

可以对 Analyst 工具和 Developer 工具中推理的配置文件结果进行内容管理。内容管理是验证和管理数据源的已发现元数据的过程，以便元数据适合使用和报告。可以批准、拒绝和还原数据类型。还可以批准、拒绝和还原数据域、主键和外键。可以显示或隐藏包含已拒绝数据类型或数据域的行。再次运行配置文件时，可以从配置文件推理和数据域发现推理中排除批准的数据类型、数据域和主键。

有关详细信息，请参阅《*Informatica Data Explorer 9.6.0 Data Discovery 指南*》。

使用以下关系数据库视图访问剖析仓库，以获取有关进行了内容管理的配置文件结果的信息：

- IDPV\_CURATED\_DATATYPES
- IDPV\_CURATED\_DATADOMAINS
- IDPV\_CURATED\_PRIMARYKEYS
- IDPV\_CURATED\_FOREIGNKEYS

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.0 数据库视图参考*》。

## 数据域发现

可以对源数据的所有行运行数据域发现，以同时验证多个列的推理结果。

有关详细信息，请参阅《*Informatica Data Explorer 9.6.0 Data Discovery 指南*》。

## 数据类型推理

运行列配置文件时，可以推理多个符合推理条件的数据类型。可以根据列数据类型在列配置文件结果中向下钻取。

有关详细信息，请参阅《*Informatica Data Explorer 9.6.0 Data Discovery 指南*》。

使用以下关系数据库视图访问剖析仓库，以获取有关推理的数据类型的信息：

- IDPV\_DATATYPES\_INF\_RESULTS
- IDPV\_DATATYPE\_FREQ\_TRENDING

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.0 数据库视图参考*》。

## 发现搜索

发现搜索查找资产并识别与数据库和企业架构中的其他资产之间的关系。可以使用发现搜索在企业中查找数据和元数据的存在位置。可以查找物理数据源和数据对象关系，或者可以识别出缺少已记录的数据对象关系。可以从发现搜索结果查看直接匹配、间接匹配和相关的资产。

如果执行全局搜索，Analyst 工具将执行基于文本的数据对象、数据类型和文件夹搜索。如果执行发现搜索，则除文本匹配项外，搜索结果中还包含与匹配搜索条件的对象有关系的对象。

有关详细信息，请参阅《*Informatica Data Explorer 9.6.0 Data Discovery 指南*》。

## 企业发现

可以在 Informatica Analyst 中执行企业发现。企业发现包括列配置文件和数据域发现。

有关详细信息，请参阅《*Informatica Data Explorer 9.6.0 Data Discovery 指南*》。

## 配置文件结果验证

可以在 Developer 工具中验证一个单独数据对象的多个推理主键和功能相关性结果。验证配置文件结果时，Developer 工具对源数据的所有行运行该配置文件。还可以在企业发现结果中验证多个数据对象关系和数据域。

有关详细信息，请参阅《*Informatica Data Explorer 9.6.0 Data Discovery 指南*》。

## 结果卡

可将结果卡结果导出到 Microsoft Excel 文件。导出的文件包含结果卡摘要、趋势图表、无效的行和结果卡属性。

有关详细信息，请参阅《*Informatica Data Explorer 9.6.0 Data Discovery 指南*》。

## 长整型数据类型支持

可以对包含大量行（例如数十亿行）的数据源运行配置文件。剖析仓库使用长整型列处理大量源数据。

有关详细信息，请参阅《*Informatica Data Explorer 9.6.0 Data Discovery 指南*》。

# Informatica Data Quality

本节介绍 Informatica Data Quality 的新功能和增强功能。

## Accelerator

Informatica Accelerator 增加了以下内容：

- 面向西班牙的 Informatica Data Quality Accelerator。包含规则、引用表、演示映射和演示数据对象，可解决西班牙语数据中的常见数据质量问题。
- 针对数据发现的 Informatica Data Quality Accelerator。包含规则、引用表、演示映射和演示数据对象，可用来执行数据发现操作。

有关详细信息，请参阅《*Informatica Data Quality 9.6.0 Accelerator 指南*》。

## 地址验证

可以在地址验证器转换上配置以下高级属性：

### 双地址优先级

确定要验证的地址的类型。如果输入地址记录包含多个有效地址数据的类型，则设置该属性。

### 灵活范围扩展

如果某个街道有多个有效地址，则对转换所返回的建议地址的数量施加一个实际限制。如果设置了“要扩展的范围”属性，则设置该属性。

### 地理编码数据类型

确定转换如何计算地址的地理编码数据。地理编码是纬度坐标和经度坐标。将属性设置为返回以下类型的地理编码数据：

- 建筑物或地片的入口的经度和纬度坐标。
- 地片的地理中心的经度和纬度坐标。

转换还可以估算某个地址的经度和纬度坐标。估算的地理编码称为内插式地理编码。

### 全局最大字段长度

确定地址中任意行上的最大字符数。设置该属性可以确认地址中的行长度未超出当地邮件运营商的要求。

### 要扩展的范围

确定该转换如何为未指定门牌号的街道地址返回建议地址。设置该属性可扩大或缩小街道的建议地址范围。



## 标准化无效地址

确定该转换是否标准化不可交付地址中的数据值。设置该属性可以简化地址记录中的术语，使下游数据流程可以更高效地运行。

可以在 Administrator 工具中配置以下地址验证过程属性：

### SendRight 报告位置

地址验证向该位置写入 SendRight 报告和与创建该报告相关的任何日志文件。生成 SendRight 报告以验证一组新西兰地址记录是否满足新西兰邮政认证标准。

**注意：**配置地址验证器转换以创建 SendRight 报告文件。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.0 Developer 转换指南*》。

## 自动工作流恢复

可以配置自动恢复因数据集成服务进程意外关闭而中止的工作流实例。配置自动恢复时，数据集成服务进程会在重新启动时恢复由于该服务进程关闭而中止的工作流实例。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.0 Developer 工作流指南*》。

## Business Glossary

Business Glossary 由定义组织内重要概念的业务术语和策略的在线词汇表组成。数据管理者创建和发布术语，其中包括说明、与其他术语之间关系和相关类别等信息。词汇表存储在中心位置，以方便最终用户查找。

Business Glossary 包括词汇表、业务术语、策略和类别。词汇表是存储其他词汇表内容的高级别容器。业务术语定义组织内的相关概念，策略定义业务用途，用来控制与术语相关的实际应用。业务术语和策略可以与描述性分类 — 类别相关联。可以通过 Informatica Analyst (Analyst 工具) 访问 Business Glossary。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.0 Business Glossary 指南*》。

## 列配置文件结果

列配置文件结果包括列中所有数值数据类型的值的总和。

有关详细信息，请参阅《*Informatica Data Explorer 9.6.0 Data Discovery 指南*》。

使用以下关系数据库视图中的 TOTAL\_SUM 列访问剖析仓库，以获取有关数值列中值的总和的信息：

- IDPV\_COL\_PROFILE\_RESULTS
- IDPV\_PROFILE\_RESULTS\_TRENDING

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.0 数据库视图参考*》。

## 内容管理

可以对 Analyst 工具和 Developer 工具中推理的配置文件结果进行内容管理。内容管理是验证和管理数据源的已发现元数据的过程，以便元数据适合使用和报告。可以批准、拒绝和还原数据类型。还可以批准、拒绝和还原数据域、主键和外键。可以显示或隐藏包含已拒绝数据类型或数据域的行。再次运行配置文件时，可以从列配置文件推理和数据域发现推理中排除批准的数据类型、数据域和主键。

有关详细信息，请参阅《*Informatica Data Explorer 9.6.0 Data Discovery 指南*》。

使用以下关系数据库视图访问剖析仓库，以获取有关进行了内容管理的配置文件结果的信息：

- IDPV\_CURATED\_DATATYPES
- IDPV\_CURATED\_DATADOMAINS
- IDPV\_CURATED\_PRIMARYKEYS
- IDPV\_CURATED\_FOREIGNKEYS

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.0 数据库视图参考*》。

## 数据类型推理

运行列配置文件时，可以推理多个符合推理条件的数据类型。可以根据列数据类型在列配置文件结果中向下钻取。

有关详细信息，请参阅《*Informatica Data Explorer 9.6.0 Data Discovery 指南*》。

使用以下关系数据库视图访问剖析仓库，以获取有关推理的数据类型的信息：

- IDPV\_DATATYPES\_INF\_RESULTS
- IDPV\_DATATYPE\_FREQ\_TRENDING

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.0 数据库视图参考*》。

## 标识索引数据持久性

可以将匹配转换配置为将数据源的标识索引数据写入数据库表中。可以将匹配转换配置为将数据源与数据库表中的标识索引数据进行比较。两个数据源中一个数据源的存储索引数据表明，标识匹配映射运行所花费的时间更少。

将匹配转换配置为读取索引表时，可以控制转换所分析的记录的类型以及转换生成的输出的类型。可以将转换配置为分析数据源中的所有记录或者这些记录的一个子集。可以将转换配置为将所有记录作为输出写入或写入这些记录的一个子集。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.0 Developer 转换指南*》。

## Java 转换

在 Java 转换中，可以将输入端口配置为分区键、排序键，并指定排序方向。在运行于 Hive 环境中的映射内处理转换时，分区键和排序键有效。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.0 Developer 转换指南*》。

## 查找转换

如果缓存查找转换的查找源，则可以根据对目标所做的更改，使用动态缓存更新查找缓存。数据集成服务先更新缓存，然后将每一行传递至目标。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.0 Developer 转换指南*》。

## 规范器转换

规范器转换是将一个源行转换为多个输出行的主动转换。当规范器转换收到包含重复字段的行时，会为重复数据的每个实例生成输出行。

要在将数据加载到目标之前组织关系或平面文件源中的重复数据时，请使用规范器转换。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.0 Developer 转换指南*》。

## 性能

在 Developer 工具中，可以使映射执行以下优化：

- 将联合转换推送到关系数据对象。
- 将筛选器转换、表达式转换、联合转换、排序器转换和汇总器转换推送到 Hive 关系对象。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.0 映射指南*》。

## 配置文件结果验证

可以在 Developer 工具中验证一个单独数据对象的多个推理主键和功能相关性结果。验证配置文件结果时，Developer 工具对源数据的所有行运行该配置文件。还可以在企业发现结果中验证多个数据对象关系和数据域。

有关详细信息，请参阅《*Informatica Data Explorer 9.6.0 Data Discovery 指南*》。

## 下推优化

当连接类型为 ODBC 时，数据集成服务可以将表达式、汇总器、运算符、联合、排序器和筛选器功能推送到 Greenplum 源。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.0 映射指南*》。

## 规则构建器

规则构建器是 Informatica Analyst 的一个功能，可以将业务规则要求转换为转换逻辑。可以在规则规范中保存业务规则要求。编辑规则规范时，Analyst 工具会创建一些转换，这些转换可以根据您所定义的要求分析业务数据。Analyst 工具将转换保存在模型存储库中的一个或多个 Mapplet 中。

规则规范包含一个或多个 IF-THEN 语句。IF-THEN 语句使用逻辑运算符确定输入数据是否满足您指定的条件。可以使用 AND 运算符联接 IF 语句，并验证数据值是否同时满足多个条件。可以定义比较来自不同输入的数据并测试不同数学条件下的输入的语句。还可以联接这些语句，以使一个语句的输出成为另一个语句的输入。

规则构建器代表业务用于与 Informatica 开发环境之间的联接。业务用户可以登录到 Analyst 工具以创建 Mapplet。Developer 工具用户将 Mapplet 添加到映射中，并验证业务数据是否符合业务规则。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.0 规则构建器指南*》。

## 结果卡

可将结果卡结果导出到 Microsoft Excel 文件。导出的文件包含结果卡摘要、趋势图表、无效的行和结果卡属性。

有关详细信息，请参阅《*Informatica Data Explorer 9.6.0 Data Discovery 指南*》。

## 序列生成器转换

在 9.6.0 中有效，您可以使用序列生成器转换将一系列值添加到映射中。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.0 Developer 转换指南*》。

# Informatica Data Services

本节介绍 Informatica Data Services 的新功能和增强功能。

## 列配置文件结果

列配置文件结果包括列中所有数值数据类型的值的总和。

有关详细信息，请参阅《*Informatica Data Explorer 9.6.0 Data Discovery 指南*》。

使用以下关系数据库视图中的 TOTAL\_SUM 列访问剖析仓库，以获取有关数值列中值的总和的信息：

- IDPV\_COL\_PROFILE\_RESULTS
- IDPV\_PROFILE\_RESULTS\_TRENDING

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.0 数据库视图参考*》。

## 内容管理

可以对 Analyst 工具和 Developer tool 中推理的配置文件结果进行内容管理。内容管理是验证和管理数据源的已发现元数据的过程，以便元数据适合使用和报告。可以批准、拒绝和还原数据类型。还可以批准、拒绝和还原数据域、主键和外键。可以显示或隐藏包含已拒绝数据类型或数据域的行。再次运行配置文件时，可以从列配置文件推理和数据域发现推理中排除批准的数据类型、数据域和主键。

有关详细信息，请参阅《*Informatica Data Explorer 9.6.0 Data Discovery 指南*》。

使用以下关系数据库视图访问剖析仓库，以获取有关进行了内容管理的配置文件结果的信息：

- IDPV\_CURATED\_DATATYPES
- IDPV\_CURATED\_DATADOMAINS
- IDPV\_CURATED\_PRIMARYKEYS
- IDPV\_CURATED\_FOREIGNKEYS

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.0 数据库视图参考*》。

## 数据类型推理

运行列配置文件时，可以推理多个符合推理条件的数据类型。可以根据列数据类型在列配置文件结果中向下钻取。

有关详细信息，请参阅《*Informatica Data Explorer 9.6.0 Data Discovery 指南*》。

使用以下关系数据库视图访问剖析仓库，以获取有关推理的数据类型的信息：

- IDPV\_DATATYPES\_INF\_RESULTS
- IDPV\_DATATYPE\_FREQ\_TRENDING

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.0 数据库视图参考*》。

## 数据屏蔽转换

在本版本中，数据屏蔽转换具有以下新功能：

- 数据脱敏转换在 Hadoop 群集上受支持。可以在 Hive 环境中运行转换。
- 令牌化是一项屏幕技术，采用该技术可以为 JAR 文件提供自己的算法或逻辑来屏蔽字符串数据。
- 可以使用电话屏蔽技术屏蔽含有整型和长整型数据类型的数字的字段。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.0 Developer 转换指南*》。

## Java 转换

在 Java 转换中，可以将输入端口配置为分区键、排序键，并指定排序方向。在运行于 Hive 环境中的映射内处理转换时，分区键和排序键有效。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.0 Developer 转换指南*》。

## 规范器转换

规范器转换是将一个源行转换为多个输出行的主动转换。当规范器转换收到包含重复字段的行时，会为重复数据的每个实例生成输出行。

要在将数据加载到目标之前组织关系或平面文件源中的重复数据时，请使用规范器转换。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.0 Developer 转换指南*》。

## 性能

在 Developer tool 中，可以使映射执行以下优化：

- 将自定义 SQL 查询推送到关系数据对象。
- 将操作（如联合、全部联合、相交、全部相交、相减、全部相减和相异）推送到关系数据对象。
- 执行早期选择，并将包含 SQL 关键字 LIMIT 的查询推送到关系数据对象。
- 将联合转换推送到关系数据对象。
- 将筛选器转换、表达式转换、联合转换、排序器转换和汇总器转换推送到 Hive 关系对象。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.0 Developer 用户指南*》、《*Informatica 9.6.0 SQL 数据服务指南*》和《*Informatica 9.6.0 映射指南*》。

### 配置文件结果验证

可以在 Developer tool 中验证单一数据对象的多个推理主键和功能相关性结果。验证配置文件结果时，Developer tool 对源数据的所有行运行该配置文件。还可以在企业发现结果中验证多个数据对象关系和数据域。

有关详细信息，请参阅《*Informatica Data Explorer 9.6.0 Data Discovery 指南*》。

### 针对 Greenplum 的下推优化

当连接类型为 ODBC 时，数据集成服务可以将表达式、汇总器、运算符、联合、排序器和筛选器功能推送到 Greenplum 源。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.0 映射指南*》。

### 针对 SAP HANA 的下推优化

当连接类型为 ODBC 时，数据集成服务可以将转换逻辑推送给 SAP HANA 源。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.0 映射指南*》。

### 针对 Teradata 的下推优化

当连接类型为 ODBC 时，数据集成服务可以将转换逻辑推送给 Teradata 源。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.0 映射指南*》。

### REST Web 服务使用者转换

REST Web 服务使用者转换使用映射中的 REST Web 服务。该转换可以使用 GET、PUT、POST 和 DELETE HTTP 运算。

可以通过架构对象或者在空转换中添加元素来创建 REST Web 服务使用者转换。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.0 Developer 转换指南*》。

### 结果卡

可以将结果卡结果导出到 Microsoft Excel 文件。导出的文件包含结果卡摘要、趋势图表、无效的行和结果卡属性。

有关详细信息，请参阅《*Informatica Data Explorer 9.6.0 Data Discovery 指南*》。

### 序列生成器转换

现在，可以使用序列生成器转换在映射中添加一系列值。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.0 Developer 转换指南*》。

### 存储过程

可以使用 SQL 转换从关系数据库调用存储过程。您可以在 Developer tool 中通过导入存储过程创建 SQL 转换。Developer tool 添加了端口和存储过程调用。您可以在 SQL 转换中手动添加更多存储过程调用。从存储过程返回零行、一行或结果集。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.0 Developer 转换指南*》。

### Tableau

可以使用 Tableau 通过 Informatica Data Services ODBC 驱动程序查询部署的 SQL 数据服务。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.0 Data Services 指南*》。

## Web 服务使用者转换

在本版本中，Web 服务使用者转换具有以下新功能：

- 外部 Web 服务提供程序可以使用 NTLMv2 对集成服务进行身份验证。
- 在 Web 服务使用者转换中，可以使用单向消息模式的 WSDL。  
有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.0 Developer 转换指南*》。

## Informatica Data Transformation

本节介绍 Informatica Data Transformation 的新功能和增强功能。

### 数据处理器转换向导

可以在 Developer 中使用向导通过 COBOL、ASN.1、关系输入或输出或者 JSON 输入或输出创建数据处理器转换。

有关向导的详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.0 Data Transformation 用户指南*》。

### 关系输入

数据处理器转换可以将关系输入转换为层次结构输出。

有关关系输入的详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.0 Data Transformation 用户指南*》。

### XMap 与 JSON

可以创建直接向 JSON 读取或写入的 XMap。

有关 XMap 或 JSON 的详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.0 Data Transformation 用户指南*》。

### XMap 与转换器

在 XMap 映射语句中，可以通过 dp:transform 函数包括任何用户定义的转换器。使用 XPath 编辑器在输入、输出或条件字段中添加 dp:transform 函数。

有关 XPath 和 XPath 编辑器的详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.0 Data Transformation 用户指南*》。

## Informatica Developer

本节介绍 Informatica Developer 的新增功能和增强功能。

### 警告

在 Developer tool 中，您可以在警告视图中查看连接状态警告。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.0 Developer tool 指南*》。

### 函数

在 Developer tool 中，可以在转换语言中使用以下函数：

- UUID4()。返回随机生成的 16 字节二进制值。
- UUID\_UNPARSE(binary)。获取 16 字节二进制参数并返回 36 字符字符串。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.0 Developer 转换语言参考*》。

### JDBC 连接

可以使用数据集成服务从关系数据库源读取，并通过 JDBC 写入关系数据库目标。JDBC 驱动程序随 Informatica 服务和 Informatica 客户端一起安装。还可以从第三方供应商网站下载与 JDBC 3.0 兼容的 JDBC 驱动程序。可以使用 JDBC 驱动程序导入数据库对象（例如视图和表）、预览转换数据和运行映射。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.0 Developer tool 指南*》。

## 键盘辅助功能

在 Developer tool 中，可以将键盘快捷方式用于编辑器中的对象和端口。还可以使用键盘快捷方式导航转换选项板和工作台。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.0 Developer tool 指南*》。

## 模型存储库服务刷新

在 Developer tool 中，可以刷新模型存储库服务以查看模型存储库中的新对象和更新对象。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.0 Developer tool 指南*》。

## 通行短语

在 Developer tool 中，对于以下连接类型，可以输入通行短语而非密码：

- Adabas
- DB2 for i5/OS
- DB2 for z/OS
- IMS
- 连续
- VSAM

在 z/OS 上访问数据库和数据集的有效通行短语长度最多为 128 个字符。访问 i5/OS 的有效通行短语长度最多为 31 个字符。通行短语可以包含以下字符：

- 大写和小写字母
- 数字 0 到 9
- 空格
- 以下特殊字符：  
' - ; # \ , . / ! % & \* ( ) \_ + { } : @ | < > ?

**注意：**首字符是撇号。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.0 Developer tool 指南*》。

# Informatica Development Platform

本节介绍 Informatica Development Platform 的新功能和增强功能。

## Design API

版本 9.6.0 中 Design API 包括以下增强功能：

- 可以使用 Design API 从 PowerCenter 存储库提取 XML 源或 XML 目标。
- 可以使用 Design API 通过 PowerExchange 连接到层次结构 VSAM 数据源或目标。
- 可以使用 Design API 在使用 Kerberos 身份验证的域中执行存储库功能。可以通过 pcconfig.properties 文件或者在创建存储库对象时启用 Kerberos 身份验证。

有关详细信息，请参阅《*Informatica Development Platform 9.6.0 Developer 指南*》。

## Informatica 连接器工具包

可以使用 Informatica 连接器工具包生成适配器，以便连接数据源与 Informatica 平台。Informatica 连接器工具包由库、插件和示例代码组成，可以在 Eclipse 环境中开发适配器。

有关详细信息，请参阅《*Informatica Development Platform 9.6.0 Informatica 连接器工具包开发人员指南*》。



## Informatica 域

本节介绍 Informatica 域的新功能和增强功能。

### 分析服务

版本 9.6.0 中分析服务包括以下增强功能：

- 可以选择配置为运行人工任务的数据集成服务。如果与分析服务关联的数据集成服务未配置为运行人工任务，则选择其他数据集成服务。
- 可以选择搜索服务，以便在 Analyst 工具中启用搜索。
- 可以设置导出文件目录的位置以导出业务词汇表。

有关详细信息，请参阅《Informatica 9.6.0 应用程序服务指南》。

### 内容管理服务

可以在内容管理服务中设置 SendRight 报告文件的位置。采用认证模式对新西兰地址记录运行地址验证映射时，生成 SendRight 报告。该报告验证地址记录是否满足新西兰邮政的认证标准。

有关详细信息，请参阅《Informatica 9.6.0 应用程序服务指南》。

内容管理服务对规则规范编译为 Mapplet 的过程加以管理。在 Analyst 工具中编辑规则规范时，分析服务会选择内容管理服务以生成 Mapplet。Analyst 工具使用模型存储库服务配置来选择内容管理服务。

有关详细信息，请参阅《Informatica 9.6.1 应用程序服务指南》。

### 高可用性

版本 9.6.0 中服务的高可用性包括以下增强功能：

- 当模型存储库服务不可用时，服务管理器可以在相同节点或备份节点上重新启动该服务。可以将模型存储库服务配置为在一个或多个备份节点上运行。
- 当数据集成服务不可用时，服务管理器可以在相同节点或备份节点上重新启动该服务。可以将数据集成服务配置为在一个或多个备份节点上运行。
- 当数据集成服务故障转移或意外重新启动时，可以启用已中止工作流的自动恢复。
- 可以使 PowerCenter 集成服务在数据库表中存储高可用性持久信息。PowerCenter 集成服务在关联的存储库数据库中存储信息。

有关详细信息，请参阅《Informatica 9.6.0 管理员指南》。

### 日志管理

可以使用 Administrator 工具根据具体情况在域级别或服务级别汇总日志。还可以压缩汇总的日志文件以节省磁盘空间。

有关详细信息，请参阅《Informatica 9.6.0 管理员指南》。

### 通行短语

可以在以下位置输入通行短语而非密码：

- 在 ADABAS、DB2I、DB2Z、IMS、SEQ 或 VSAM 连接的 infacmd isp CreateConnection 和 UpdateConnection 命令的 -ConnectionPassword 选项中。
- 在 IMS、SEQ 和 VSAM 数据源的 infacmd pwx createdatamaps 命令的 -pwxPassword 选项中。
- 在 Administrator 工具中，对于 DB2 for i5/OS 和 DB2 for z/OS 连接。

在 z/OS 上访问数据库和数据集的有效通行短语长度最多为 128 个字符。访问 i5/OS 的有效通行短语长度最多为 31 个字符。通行短语可以包含以下字符：

- 大写和小写字母



- 数字 0 到 9
- 空格
- 以下特殊字符：  
' - ; # \ , . / ! % & \* ( ) \_ + { } : @ | < > ?

**注意:** 首字符是撇号。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.0 管理员指南*》和《*Informatica 9.6.0 命令参考*》。

## 搜索服务

创建搜索服务以便在 Analyst 工具和 Business Glossary 桌面版中启用搜索。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.0 应用程序服务指南*》。

## 工作流图形

可以查看在 Administrator 工具中运行的工作流的图形表示。可以查看工作流和故障点内的任务的详细信息。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.0 管理员指南*》。

# Informatica 域安全性

本节介绍 Informatica 域的安全增强功能。

## 身份验证

可以使用 Kerberos 身份验证和 Microsoft Active Directory (AD) 目录服务运行 Informatica。Kerberos 身份验证为 Informatica 域客户端应用程序提供单点登录功能。Informatica 域支持 Active Directory 2008 R2。

## 双因素身份验证 (TFA)

Informatica 客户端可以在使用双因素身份验证的 Windows 网络上运行。

## 加密密钥

可以指定用以生成唯一加密密钥的关键字，以加密存储在域中的密码等敏感数据。

## 工作流安全性

可以将 PowerCenter 集成服务配置为安全地运行 PowerCenter 工作流。**启用数据加密**选项允许在 PowerCenter 集成服务与 Data Transformation Manager (DTM) 进程之间以及 DTM 进程之间进行安全通信。

## 管理员组

Informatica 域包含具有默认管理员特权的管理员组。可以在管理员组中添加或删除用户。无法删除管理员组。

## 管理员帐户锁定

在 Administrator 工具中配置帐户锁定时，可以强制锁定管理员用户帐户。**管理员帐户锁定**选项允许锁定管理员用户帐户。启用**帐户锁定**选项后，还可以启用**管理员帐户锁定**选项。

## 与安全的关系数据库的连接

可以使用 Informatica 关系数据库驱动程序连接安全的 Oracle、Microsoft SQL Server 或 IBM DB2 数据库。可以在使用 SSL 证书进行安全保护的数据库上创建存储库、源和目标。

## 审计报表

在 Administrator 工具中，可以生成审计报表以获取有关 Informatica 域中的用户和组的信息。例如，可以获取有关用户帐户的信息，如分配给该用户以及与该用户关联的组的特权和权限。

## 分析服务特权

下表介绍了分析服务的新特权：

特权	说明
管理词汇表	用户能够管理业务词汇表。
工作区访问	用户能够在 Analyst 工具中访问以下工作区： <ul style="list-style-type: none"><li>- 设计工作区。</li><li>- 发现工作区。</li><li>- 词汇表工作区。</li><li>- 结果卡工作区。</li></ul>
设计工作区	用户能够访问设计工作区。
发现工作区	用户能够访问发现工作区。
词汇表工作区	用户能够访问词汇表工作区。
结果卡工作区	用户能够访问结果卡工作区。

## 模型存储库服务特权

下表介绍了模型存储库服务的新特权：

特权	说明
访问 Analyst	用户能够通过 Analyst 工具访问模型存储库。
访问 Developer	用户能够通过 Developer 工具访问模型存储库。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.0 安全指南*》。

# 命令程序

本节介绍 Informatica 命令程序的新的和更改的命令和选项。

## infacmd as 命令

下表介绍了更新后的 infacmd as 命令：

命令	说明
CreateService	包含以下新选项： - -HumanTaskDataIntegrationService(-htds)。可选。运行人工任务的数据集成服务的名称。 - -BusinessGlossaryExportFileDirectory(-bgefd)。可选。用于导出业务词汇表文件的目录的位置。 包含以下过时的选项： - -StagingDatabase(-sd)。必需。暂存数据库的数据库连接名称
UpdateServiceOptions	更新分析服务选项。在版本 9.6.0 中，可以运行该命令以指定要运行人工任务的数据集成服务。 例如，以下命令将分析服务配置为指定 DIS_ID_100 作为数据集成服务名称：  infacmd as UpdateServiceOptions -dn InfaDomain -sn AS_ID_100 -un Username -pd Password HumanTaskDataIntegrationService.humanTaskDsServiceName=DS_ID_100

下表介绍了过时的 infacmd as 命令：

命令	说明
CreateAuditTables	在暂存数据库中创建包含离散记录表和重复表的审计跟踪日志事件的审计表。 更新使用 infacmd as CreateAuditTables 的任何脚本。
DeleteAuditTables	在暂存数据库中创建包含离散记录表和重复表的审计跟踪日志事件的审计表。 更新使用 infacmd as DeleteAuditTables 的任何脚本。

## infacmd dis 命令

下表介绍了更新后的 infacmd dis 命令：

命令	说明
CreateService	包含以下新选项： - -BackupNodes(-bn)。可选。备份节点的名称。
UpdateService	包含以下新选项： - -BackupNodes(-bn)。 可选。备份节点的名称。

## infacmd idd 命令

infacmd idd 命令已过时。更新引用 infacmd idd 命令的任何脚本。

下表介绍了过时的 infacmd idd 命令：

命令	说明
CreateService	创建数据控制器服务。
ListServiceOptions	列出数据控制器服务选项。
ListServiceProcessOptions	列出数据控制器服务进程选项。
RemoveService	移除数据控制器服务。
UpdateServiceOptions	更新数据控制器服务选项。
UpdateServiceProcessOptions	更新数据控制器服务进程选项。

## infacmd isp 命令

下表介绍了更新后的 infacmd isp 命令：

命令	说明
AssignIStoMMService	包含以下新选项： - -RepositoryUserSecurityDomain(-rsdn)。可选。PowerCenter 存储库用户所属的安全域的名称。
CreateConnection	包含以下更新后的选项： - -ConnectionPassword。可以输入 ADABAS、DB2I、DB2Z、IMS、SEQ 或 VSAM 连接的通行短语。通行短语的长度对于 z/OS 连接最多为 128 个字符，对于 DB2 for i5/OS 连接最多为 31 个字符。通行短语可以包含字母、数字、空格和一些特殊字符。
CreateIntegrationService	包含以下服务选项 (-so)： - StoreHAPersistenceInDB。可选。将进程状态信息存储在关联的 PowerCenter 存储库数据库中的高可用性持久性表中。默认值为 no。
EnableService	可以启用搜索服务。
GetLog	包含 ServiceType 选项的参数 SEARCH。使用该参数获取搜索服务的日志事件。
ListServices	包含 ServiceType 选项的参数 SEARCH。使用该参数获取在域中运行的所有搜索服务的列表。
UpdateConnection	包含以下更新后的选项： - -ConnectionPassword。可以输入 ADABAS、DB2I、DB2Z、IMS、SEQ 或 VSAM 连接的通行短语。通行短语的长度对于 z/OS 连接最多为 128 个字符，对于 DB2 for i5/OS 连接最多为 31 个字符。通行短语可以包含字母、数字、空格和一些特殊字符。
UpdateDomainOptions	包含以下域选项 (-do)： - ServiceResilTimeout。服务尝试与另一服务建立或重新建立连接所持续的时间（单位为秒）。

命令	说明
UpdateGatewayInfo	包含以下新选项： - -Force(-f)。可选。即使在域连接失败时，也可以更新或创建 domains.infa 文件。如果域连接失败，-Force 选项会将 domains.infa 文件中的 Kerberos 和 TLS 启用选项设置为 false。如果不指定 -Force 选项，则在连接域失败时，该命令不会更新 domains.infa 文件。此前，在使用指定的连接信息更新网关节点时，该命令无法检查任何错误消息。
UpdateIntegrationService	包含以下服务选项 (-so)： - StoreHAPersistenceInDB。可选。将进程状态信息存储在关联的 PowerCenter 存储库数据库中的高可用性持久性表中。默认值为 no。

## infacmd mrs 命令

下表介绍了更新后的 infacmd mrs 命令：

命令	说明
CreateService	包含以下新选项： - -BackupNodes(-bn)。可选。备份节点的名称。
UpdateService	包含以下新选项： - -PrimaryNode(-nn)。可选。主节点的名称。 - -BackupNodes(-bn)。可选。备份节点的名称。

## infacmd ps 命令

下表介绍了新的 infacmd ps 命令：

命令	说明
migrateProfileResults	从版本 9.1.0、9.5.0 或 9.5.1 迁移列配置文件结果和数据域发现结果。
synchronizeProfile	从版本 9.1.0、9.5.0 或 9.5.1 迁移特定项目中所有配置文件的记录的键、用户定义键、提交键、主键和外键。

## infacmd pwx 命令

下表介绍了新的 infacmd pwx 命令：

命令	说明
createdatamaps	为 IMS、SEQ 或 VSAM 数据源创建 PowerExchange 数据映射，以移动批量数据。

## infacmd search 命令

下表介绍了新的 infacmd search 命令：

命令	说明
createService	创建搜索服务。
listServiceOptions	列出搜索服务的属性。
listServiceProcessOptions	列出搜索服务进程的属性。
updateServiceOptions	配置搜索服务的属性。
updateServiceProcessOptions	配置搜索服务进程的属性。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.0 命令参考*》。

## PowerCenter

本节介绍 PowerCenter 的新功能和增强功能。

### 针对 SAP HANA 的下推优化

如果连接类型为 ODBC，PowerCenter 集成服务可以将转换逻辑推送到 SAP HANA 源和目标。

有关详细信息，请参阅《*Informatica PowerCenter 9.6.0 高级工作流指南*》。

### 数据库中的高可用性持久性

可以使 PowerCenter 集成服务在数据库表中存储高可用性持久信息。PowerCenter 集成服务在关联的存储库数据库中存储信息。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.0 管理员指南*》。

### 转换

可以使用参数文件在以下转换中提供缓存大小值：

- 汇总器
- 联接器
- 等级
- 排序器

有关详细信息，请参阅《*Informatica PowerCenter 9.6.1 转换指南*》。

## PowerCenter Big Data Edition

本节介绍 PowerCenter Big Data 版的新功能和增强功能。

### 自动工作流恢复

可以配置自动恢复因数据集成服务进程意外关闭而中止的工作流实例。配置自动恢复时，数据集成服务进程会在重新启动时恢复由于该服务进程关闭而中止的工作流实例。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.0 Developer 工作流指南*》。

## Hive 环境中的映射

- 可以使用 Cloudera 4.2、Hortonworks 1.3.2、MapR 2.1.3 和 MapR 3.0.1 分发版运行映射。
- 现在，如果选择 Hive 作为映射的验证环境，可以选择 Hive 版本。
- 可以使用 Hive 版本 0.9 和更高版本来追加 Hive 目标表。
- 在 Java 转换中，可以将输入端口配置为分区键、排序键，并指定排序方向，以获取排序后的输出数据。
- 要修改 Hadoop 数据节点和数据集成服务节点上的 Hadoop 分布目录，可使用 Hadoop 资源描述符配置文件 `hadoopRes.properties`。

有关详细信息，请参阅《*Informatica PowerCenter Big Data 版 9.6.0 用户指南*》。

## 本地环境中的分区映射

如果有分区选项，则当数据集成服务进程在本机环境中运行映射时，可以使其最大化并行数。数据集成服务必须在有多个 CPU 的节点上运行。实现并行最大化后，数据集成服务可将基本数据动态分为多个分区并同时处理所有分区。当数据集成服务添加分区后，会增加处理线程的数量，从而提高映射性能。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.0 映射指南*》。

# PowerCenter 高级版本

本节介绍 PowerCenter 高级版本的新功能和增强功能。

## Business Glossary

Business Glossary 由定义组织内重要概念的业务术语和策略的在线词汇表组成。数据管理者创建和发布术语，其中包括说明、与其他术语之间关系和相关类别等信息。词汇表存储在中心位置，以方便最终用户查找。

Business Glossary 包括词汇表、业务术语、策略和类别。词汇表是存储其他词汇表内容的高级别容器。业务术语定义组织内的相关概念，策略定义业务用途，用来控制与术语相关的实际应用。业务术语和策略可以与描述性分类 — 类别相关联。可以通过 Informatica Analyst（Analyst 工具）访问 Business Glossary。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.0 Business Glossary 指南*》。

# Metadata Manager

本节介绍 Metadata Manager 的新功能和增强功能。

## 安全增强功能

Metadata Manager 包含以下安全增强功能：

### 与安全的关系数据库的连接

Metadata Manager 可以与安全的 IBM DB2、Microsoft SQL Server 和 Oracle 数据库通信。当这些数据库用于 Metadata Manager 存储库、用于 PowerCenter 存储库或作为元数据源时，Metadata Manager 可以与之通信。

有关详细信息，请参阅《*Informatica PowerCenter 9.6.0 Metadata Manager 管理员指南*》。

### Kerberos 身份验证

Metadata Manager 可以在配置了 Kerberos 身份验证的域上运行。

有关将域配置为使用 Kerberos 身份验证的信息，请参阅《*Informatica 9.6.0 安全指南*》。有关当域使用 Kerberos 身份验证时运行 Metadata Manager 和 `mmcmd` 的信息，请参阅《*Informatica PowerCenter 9.6.0 Metadata Manager 管理员指南*》。

## 双因素身份验证

Metadata Manager 可以在使用双因素身份验证的 Windows 网络上运行。

有关详细信息，请参阅《*Informatica 9.6.0 安全指南*》。

## Business Glossary 资源

可以创建基于 Informatica Analyst 业务术语表的 Business Glossary 资源。创建 Business Glossary 资源以从 Informatica Analyst 业务词汇表提取元数据。

有关创建资源的信息，请参阅《*Informatica PowerCenter 9.6.0 Metadata Manager 管理员指南*》。有关查看资源的信息，请参阅《*Informatica PowerCenter 9.6.0 Metadata Manager 用户指南*》。

## 资源版本

可以创建以下版本的资源：

- Microstrategy 9.3.1 和 9.4.1。此前，可以创建的 Microstrategy 资源最高版本为 9.2.1。
- Netezza 7.0。此前，可以创建的 Netezza 资源的最高版本为 6.0。

有关创建资源的信息，请参阅《*Informatica PowerCenter 9.6.0 Metadata Manager 管理员指南*》。

## 浏览器支持

可以在 Google Chrome Web 浏览器中运行 Metadata Manager 应用程序。

# PowerExchange 适配器对于 PowerCenter

本节介绍适用于 PowerCenter 的 PowerExchange 适配器的新功能和增强功能。

## PowerExchange for Greenplum

可以将会话配置为替代在 Greenplum 连接对象中指定的架构。

有关详细信息，请参阅《*适用于 PowerCenter 的 Informatica PowerExchange for Greenplum 9.6.0 用户指南*》。

## PowerExchange for Hadoop

PowerExchange for Hadoop 支持以下更新版本的 Hadoop 分发访问 Hadoop 源和目标：

- Cloudera CDH 4.2
- Hortonworks 1.3.2
- MapR 2.1.3 和 3.0.1
- Pivotal HD 1.1
- IBM BigInsights-2.1

有关详细信息，请参阅《*适用于 PowerCenter 的 Informatica PowerExchange for Hadoop 9.6.0 用户指南*》。

## PowerExchange for Microsoft Dynamics CRM

- 可以将 Microsoft Dynamics CRM Online 版本 2013 用于在线部署。
- 可以配置要从 Microsoft Dynamics CRM 检索的行数。
- 可以连接两个具有一对多或多对一关系的相关条目。
- 如果在安装了 Microsoft Dynamics CRM 的 Internet Information Services (IIS) 中启用了 HTTP 压缩，PowerExchange for Microsoft Dynamics CRM 将使用 HTTP 压缩提取数据。
- 可以将 PowerCenter 集成服务配置为以批量模式写入记录。



- 可以在运行时更改 krb5.conf 文件和 login.conf 文件的位置。

有关详细信息，请参阅《适用于 PowerCenter 的 Informatica PowerExchange for Microsoft Dynamics CRM 9.6.0 用户指南》。

#### PowerExchange for SAP NetWeaver

- PowerExchange for SAP NetWeaver 使用 SAP NetWeaver RFC SDK 7.20 库。
- 可以为将数据加载到 7.x DataSources 的 SAP BW 会话启用分区功能。启用分区功能时，PowerCenter 集成服务同时对每个分区执行提取、转换和加载。
- 可以使用远程函数调用通信协议运行 ABAP 流模式会话。
- 您可以安装安全的传输，以在使用 ABAP 从 SAP 读取数据时强制进行安全授权。
- 从 SAP Business Suite 应用程序提取业务内容数据时，可以使用属于自定义命名空间的数据源。
- 使用基于时间戳的 delta 指针提取业务内容数据时，可以单独提取更改后的数据，而无需完整传输全部数据。

有关详细信息，请参阅《适用于 PowerCenter 的 Informatica PowerExchange for SAP 用户指南》。

#### PowerExchange for SAS

可以从 SAS 数据文件直接读取数据。

有关详细信息，请参阅《适用于 PowerCenter 的 Informatica PowerExchange for SAS 9.6.0 用户指南》。

#### PowerExchange for Siebel

导入 Siebel 业务组件时，如果有多个 Siebel 存储库可用，则可以指定 Siebel 存储库的名称。可以创建 connection.properties 文件并将其配置为将**存储库名称**字段添加到 PowerExchange for Siebel 中的**从 Siebel 导入**向导。

有关详细信息，请参阅《适用于 PowerCenter 的 Informatica PowerExchange for Siebel 9.6.0 用户指南》。

#### PowerExchange for Teradata Parallel Transporter API

- 可以配置会话，以使 Teradata PT API 使用假脱机模式之一从 Teradata 提取数据。
- 可以将会话配置为在将数据载入目标时，使用字符代替不受支持的 Teradata unicode 字符。

有关详细信息，请参阅《适用于 PowerCenter 的 Informatica PowerExchange for Teradata Parallel Transporter API 9.6.0 用户指南》。

#### PowerExchange for Web Services

- PowerCenter 集成服务可以处理采用 RPC/编码和文档/文字编码样式的 SOAP 1.2 消息。每个 Web 服务可以有一个使用 SOAP 1.2 绑定的操作。可以通过 SOAP 1.2 绑定创建 Web 服务使用者转换。
- 可以将 PowerExchange for Web Services with SharePoint 2010 和 2013 作为 Web 服务提供程序。

有关详细信息，请参阅《适用于 PowerCenter 的 Informatica PowerExchange for Web Services 9.6.0 用户指南》。

## PowerExchange 适配器 适用于 Informatica

本节介绍适用于 Informatica 的 PowerExchange 适配器的新功能和增强功能。

#### PowerExchange for HBase

PowerExchange for HBase 提供与 HBase 数据存储的连接。使用 PowerExchange for HBase 从 HBase 列系列读取数据，或者将数据写入到 HBase 表中的列系列。可以在列系列或者单独的二进制列中读写数据。

可以将 HBase 数据对象操作作为映射中的源或目标，并在本机或 Hive 环境中运行这些映射。

有关详细信息，请参阅《*PowerExchange for HBase 9.6.0 用户指南*》。

#### PowerExchange for DataSift

可以在设计阶段配置 HTTP 代理服务器身份验证设置。

有关详细信息，请参阅《*Informatica PowerExchange for DataSift 9.6.0 用户指南*》。

#### PowerExchange for Facebook

- 可以从 Facebook 提取有关组、组新闻反馈、组成员列表、页面基本信息和页面新闻反馈等信息。
- 可以在设计阶段配置 HTTP 代理服务器身份验证设置。

有关详细信息，请参阅《*Informatica PowerExchange for Facebook 9.6.0 用户指南*》。

#### PowerExchange for HDFS

- PowerExchange for HDFS 支持以下 Hadoop 分发访问 HDFS 源和目标：
  - CDH 版本 4 Update 2
  - HortonWorks 1.3.2
  - MapR 2.1.3
  - MapR 3.0.1
- 可以通过复杂的文件数据对象将文本文件和二进制文件格式（如序列文件）写入 HDFS。
- 可以写入压缩的复杂文件、指定压缩格式和解压缩文件。
- 数据集成服务创建一些可以拆分的分区，用于从序列文件和自定义输入格式文件读取数据。

有关详细信息，请参阅《*Informatica PowerExchange for HDFS 9.6.0 用户指南*》。

#### PowerExchange for Hive

- PowerExchange for Hive 支持以下 Hive 分发访问 Hive 源和目标：
  - Cloudera CDH 版本 4 Update 2
  - HortonWorks 1.3.2
  - MapR 2.1.3
  - MapR 3.0.1
- 当在 Hive 环境中运行映射时，可以写入 Hive 分区表。

#### PowerExchange for LinkedIn

- 在 LinkedIn 中查找公司信息时，可以指定人员的全名。
- 可以在设计阶段配置 HTTP 代理服务器身份验证设置。

有关详细信息，请参阅《*Informatica PowerExchange for LinkedIn 9.6.0 用户指南*》。

#### PowerExchange for Salesforce

- 可以使用 Salesforce 数据对象读操作的查询属性中的筛选器从 Salesforce 选择特定记录。
- 可以使用 Salesforce 数据对象读操作在 Salesforce 对象中查找数据。
- 可以在设计阶段配置 HTTP 代理服务器身份验证设置。

有关详细信息，请参阅《*Informatica PowerExchange for Salesforce 9.6.0 用户指南*》。

#### PowerExchange for SAP NetWeaver

- PowerExchange for SAP NetWeaver 使用 SAP NetWeaver RFC SDK 7.20 库。

- 您可以安装安全的传输，以在使用 ABAP 从 SAP 读取数据时强制进行安全授权。

有关详细信息，请参阅《*Informatica PowerExchange for SAP 9.6.0 用户指南*》。

#### PowerExchange for Twitter

- 您可以以 .txt 或 .csv 格式指定要提取用户个人资料的用户 ID 或屏幕名称列表。您可以指定一个有效用户 ID 或屏幕名称以提取某个用户的个人资料。
- 可以在设计阶段配置 HTTP 代理服务器身份验证设置。

有关详细信息，请参阅《*Informatica PowerExchange for Twitter 9.6.0 用户指南*》。

#### PowerExchange for Web Content-Kapow Katalyst

可以在设计阶段配置 HTTP 代理服务器身份验证设置。

有关详细信息，请参阅《*Informatica PowerExchange for LinkedIn 9.6.0 用户指南*》。

## Informatica 文档

本节介绍 Informatica 文档包含的一些新指南。基于多个产品的共享功能对一些新指南进行了整理，取代了过去的指南。

Informatica 文档包含以下新的指南：

#### Informatica Analyst 工具指南

包含有关 Informatica Analyst（Analyst 工具）的常规信息。此前，Analyst 工具在《*Informatica Data Integration Analyst 用户指南*》中记载。

#### Informatica 应用程序服务指南

包含有关应用程序服务的信息。此前，应用程序服务记录在《*Informatica Administrator 指南*》中。

#### Informatica 连接器工具包开发人员指南

包含有关 Informatica 连接器工具包信息以及如何开发适用于 Informatica 平台的适配器。可以找到有关定义用来开发适配器的组件的信息，如连接属性、类型系统、元数据对象和运行时行为。

#### Informatica 连接器工具包入门指南

包含如何使用 Informatica 连接器工具包开发适合 Informatica 平台的示例 MySQL 适配器的教程。可以找到有关如何安装 Informatica 连接器工具包以及如何使用 Informatica 连接器工具包创建和发布示例 MySQL 适配器的信息。

#### Informatica Data Explorer Data Discovery 指南

包含关于发现源系统的元数据（包括内容和结构）的信息。可以找到有关列配置文件、数据域发现、主键和外键发现、功能相关性发现、联接分析和企业发现的信息。此前，数据发现在《*Informatica Data Explorer 用户指南*》中记载。

#### Informatica Business Glossary 指南

包含有关 Business Glossary 的信息。可以找到关于如何在 Analyst 工具中管理和查找词汇表内容的信息。词汇表内容包括术语、策略和类别。此前，有关 Metadata Manager Business Glossary 的信息在《*Informatica PowerCenter Metadata Manager Business Glossary 指南*》中记载。

#### Informatica Data Quality 异常管理指南

包含有关 Data Quality 的异常管理的信息。可以找到有关在 Analyst 工具中管理异常记录任务的信息。此前，异常管理在《*Informatica Data Director for Data Quality 指南*》、《*Data Quality 用户指南*》和《*Data Services 用户指南*》中记载。

#### Informatica 数据库视图参考

包含有关模型存储库视图、配置文件仓库视图和 Business Glossary 视图的信息。此前，本书称为《*Informatica Data Services 模型存储库视图*》，配置文件视图记录在 H2L 文件中。Business Glossary 视图是本书中增加的新内容。

#### Informatica Developer 工具指南

包含有关 Informatica Developer 的信息。可以找到有关 Developer 工具中的常用功能的信息。此前，Developer 工具在《*Informatica Developer 用户指南*》中记载。

#### Informatica 映射指南

包含有关配置模型存储库映射的信息。此前，映射配置在《*Informatica Developer 用户指南*》中记载。

#### Informatica 映射规范入门指南

包含有关映射规范的入门信息。

#### Informatica 映射规范指南

包含有关映射规范的信息。此前，映射规范记录在《*Informatica Data Integration Analyst 用户指南*》中。

#### Informatica 配置文件指南

包含有关配置文件的信息。该指南包含有关运行列配置文件、创建规则和创建结果卡的基本信息。此前，剖析在《*Data Quality 用户指南*》和《*Informatica Data Explorer 用户指南*》中记载。

#### Informatica 引用数据指南

包含有关引用数据对象的信息。引用数据对象包含一组数据值，可用来在源数据中执行搜索操作。可以在 Developer 工具和 Analyst 工具中创建引用数据对象，并可以将引用数据对象导入到模型存储库中。此前，引用数据对象记录在《*Informatica Data Quality 用户指南*》中。

#### Informatica 规则构建器指南

包含有关 Analyst 工具中的规则构建器功能的信息。使用规则构建器将业务规则要求描述为一系列逻辑语句。将这些逻辑语句编译为规则规范。Analyst 工具将规则规范的一个副本另存为模型存储库中的 Mapplet。

#### Informatica 安全指南

包含有关 Informatica 域的安全的信息。此前，Informatica 安全在《*Informatica Administrator 指南*》中记载。

#### Informatica SQL 数据服务指南

该手册包含有关创建 SQL 数据服务、填充虚拟数据以及使用第三方工具连接 SQL 数据服务的信息。此前，本书称为《*Informatica Data Services 用户指南*》。

## 第 24 章

# 对 Informatica Data Explorer (9.6.0) 所做的更改

本章包括以下主题：

- [企业发现, 285](#)
- [配置文件结果验证, 285](#)
- [规则, 285](#)
- [结果卡, 286](#)

## 企业发现

在版本 9.6.0 中有效，企业发现包括以下更改：

- 可以刷新模型存储库服务以从外部连接查看数据源的企业发现结果。  
此前，在您运行企业发现配置文件后，需要重新连接到模型存储库服务。
- 配置文件向导中的**配置文件模型**选项（通过选择**文件 > 新建 > 配置文件**打开）已重命名为**企业发现配置文件**。
- 企业发现结果的图形视图将为您选择要包括在图形视图中的数据域显示实体中的数据域重叠。

## 配置文件结果验证

在版本 9.6.0 中有效，您可以在 Developer 工具中的多列上验证数据域发现结果。验证配置文件结果时，Developer 工具对数据源的所有行运行配置文件。

此前，您针对单列验证数据域发现结果。

## 规则

在版本 9.6.0 中有效，当在 Informatica Analyst 中将规则应用于配置文件时，您可以选择多个输入列。

此前，您在应用规则时选择一个输入列。

# 结果卡

在版本 9.6.0 中有效，结果卡包括以下更改：

- 为度量选择有效值时，您可以查看选定有效值的百分比和有效值总数。  
此前，您可以查看列中有效值的总数。
- 查看度量的源数据时，默认情况下，**向下钻取**部分显示了无效的源数据行。  
此前，默认值将显示有效的行。
- 在结果卡结果中，您可以选择一个得分，然后单击趋势图表箭头来查看趋势图表。  
此前，您右键单击得分并选择**显示趋势图表**选项。

## 第 25 章

# 对 Informatica Data Quality (9.6.0) 所做的更改

本章包括以下主题：

- [地址验证器转换, 287](#)
- [异常记录管理, 287](#)
- [Informatica Data Director for Data Quality, 288](#)
- [Java 转换, 288](#)
- [映射参数, 288](#)
- [匹配转换, 288](#)
- [与 Microsoft SQL Server 的本地连接, 288](#)
- [端口间数据转换, 289](#)
- [配置文件结果验证, 289](#)
- [引用表, 289](#)
- [规则, 289](#)
- [结果卡, 290](#)

## 地址验证器转换

在版本 9.6.0 中有效，地址验证器转换使用 5.4.1 版本的地址博士软件引擎。

此前，该转换使用 5.3.1 版本的地址博士软件引擎。

## 异常记录管理

在版本 9.6.0 中有效，Analyst 工具从人工任务识别的数据库表中读取异常记录。

此前，Analyst 工具从分析服务识别的暂存数据库中读取异常记录。

要在升级后继续在暂存数据库中分析记录，请执行以下步骤：

1. 创建用于读取暂存数据库表的映射。  
使用异常转换标识异常记录。

2. 为工作流配置映射任务和人工任务。  
配置映射任务以运行异常映射。配置人工任务以读取映射任务的输出。
3. 运行工作流。
4. 登录到 Analyst 工具以查看和更新异常记录。

## Informatica Data Director for Data Quality

在版本 9.6.0 中有效，Informatica Data Director for Data Quality Web 应用程序过时。要在版本 9.6.0 中查看和更新人工任务数据，请登录到 Analyst 工具。

此前，登录到 Informatica Data Director for Data Quality 的用户可以查看和更新人工任务指定的记录。

## Java 转换

在版本 9.6.0 中有效，Java 转换的**无状态**高级属性在本地和 Hive 环境中均有效。在本地环境中，Java 转换一定要启用**无状态**属性，数据集成服务才可以使用多个分区来处理映射。

此前，**无状态**属性仅在 Hive 环境中有效。当在本地环境中运行映射时，数据集成服务会忽略“无状态”属性。

## 映射参数

在版本 9.6.0 中有效，表示长整型值的用户定义参数称为 Bigint。此前，该用户定义参数称为 Long。

在版本 9.6.0 中有效，可重用转换、关系、PowerExchange 和平面文件数据对象中定义的且以美元符号(\$)开头的参数名称将在模型存储库中重命名为唯一的名称。但参数名称在参数文件中不会更改。此前，可以使用美元符号(\$)作为映射参数名称中的第一个字符。

## 匹配转换

在版本 9.6.0 中有效，执行标识匹配分析的匹配转换以不同的方式对待空数据值和空数据字段。在版本 9.6.0 中，标识匹配分析和字段匹配分析以相同的方式对待空数据值和空数据字段。

此前，匹配转换在标识匹配分析中将空数据值和空数据字段视为相同的数据元素。

## 与 Microsoft SQL Server 的本地连接

在版本 9.6.0 中有效，必须安装 Microsoft SQL Server 2012 本地客户端才能配置从 Windows 计算机到 Microsoft SQL Server 数据库的本地连接。



此前，无需安装 SQL 客户端，因为 Informatica 使用 Microsoft OLE DB 提供程序进行本地连接。  
如果从较早版本升级，则必须安装 Microsoft SQL Server 2012 本地客户端才能使用现有映射。

## 端口间数据转换

在版本 9.6.0 中有效，数据集成服务使用转换语言中的转换函数在转换之间执行端口间转换。在端口间传递不同类型的数据时，数据集成服务将执行端口间转换。如果传递的数据对于转换数据类型无效，将发生转换行错误。

此前，数据集成服务不使用转换函数执行端口间转换。数据集成服务使用单独的算法。如果传递的数据中包含对于转换数据类型无效的数据，则数据集成服务将删除该值并使用替代值。

使用端口间数据转换的已升级映射可能会产生不同的输出数据。例如，早期版本中的映射会产生以下输出：

```
"0.377777","0.527777","0.000000","0.250000","0.000000","0.377777","0.250000"
```

升级后，相同的映射会产生以下输出：

```
"0.377777","0.527777","0","0.25","0","0.377777","0.25"
```

## 配置文件结果验证

在版本 9.6.0 中有效，您可以在 Developer 工具中的多列上验证数据域发现结果。验证配置文件结果时，Developer 工具对数据源的所有行运行配置文件。

此前，您针对单列验证数据域发现结果。

## 引用表

以下更改适用于版本 9.6.0 中的引用表：

- 在版本 9.6.0 中有效，在 Developer 工具的引用表中搜索数据值时，可以使用通配符。在 Developer 工具的引用表中搜索数据值时，搜索不区分大小写。

此前，您在 Analyst 工具中执行通配符搜索和不区分大小写的搜索。

- 在版本 9.6.0 中有效，当进程中的多个映射读取引用表时，数据集成服务将引用表的单个实例存储在内存中。此前，数据集成服务针对每个映射将引用表的实例存储在内存中。

## 规则

在版本 9.6.0 中有效，当在 Informatica Analyst 中将规则应用于配置文件时，您可以选择多个输入列。

此前，您在应用规则时选择一个输入列。

# 结果卡

在版本 9.6.0 中有效，结果卡包括以下更改：

- 为度量选择有效值时，您可以查看选定有效值的百分比和有效值总数。  
此前，您可以查看列中有效值的总数。
- 查看度量的源数据时，默认情况下，**向下钻取**部分显示了无效的源数据行。  
此前，默认值将显示有效的行。
- 在结果卡结果中，您可以选择一个得分，然后单击趋势图表箭头来查看趋势图表。  
此前，您右键单击得分并选择**显示趋势图表**选项。

## 第 26 章

# 对 Informatica Data Services (9.6.0) 所做的更改

本章包括以下主题：

- [Java 转换, 291](#)
- [与 Microsoft SQL Server 的本地连接, 291](#)
- [端口间数据转换, 292](#)
- [配置文件结果验证, 292](#)
- [规则, 292](#)
- [结果卡, 292](#)

## Java 转换

在版本 9.6.0 中有效，Java 转换的**无状态**高级属性在本地和 Hive 环境中均有效。在本地环境中，Java 转换一定要启用**无状态**属性，数据集成服务才可以使用多个分区来处理映射。

此前，**无状态**属性仅在 Hive 环境中有效。当在本地环境中运行映射时，数据集成服务会忽略“无状态”属性。

## 与 Microsoft SQL Server 的本地连接

在版本 9.6.0 中有效，必须安装 Microsoft SQL Server 2012 本地客户端才能配置从 Windows 计算机到 Microsoft SQL Server 数据库的本地连接。

此前，无需安装 SQL 客户端，因为 Informatica 使用 Microsoft OLE DB 提供程序进行本地连接。

如果从较早版本升级，则必须安装 Microsoft SQL Server 2012 本地客户端才能使用现有映射。

## 端口间数据转换

在版本 9.6.0 中有效，数据集成服务使用转换语言中的转换函数在转换之间执行端口间转换。在端口间传递不同类型的数据时，数据集成服务将执行端口间转换。如果传递的数据对于转换数据类型无效，将发生转换行错误。

此前，数据集成服务不使用转换函数执行端口间转换。数据集成服务使用单独的算法。如果传递的数据中包含对于转换数据类型无效的数据，则数据集成服务将删除该值并使用替代值。

使用端口间数据转换的已升级映射可能会产生不同的输出数据。例如，早期版本中的映射会产生以下输出：

```
"0.377777","0.527777","0.000000","0.250000","0.000000","0.377777","0.250000"
```

升级后，相同的映射会产生以下输出：

```
"0.377777","0.527777","0","0.25","0","0.377777","0.25"
```

## 配置文件结果验证

在版本 9.6.0 中有效，您可以在 Developer 工具中的多列上验证数据域发现结果。验证配置文件结果时，Developer 工具对数据源的所有行运行配置文件。

此前，您针对单列验证数据域发现结果。

## 规则

在版本 9.6.0 中有效，当在 Informatica Analyst 中将规则应用于配置文件时，您可以选择多个输入列。

此前，您在应用规则时选择一个输入列。

## 结果卡

在版本 9.6.0 中有效，结果卡包括以下更改：

- 为度量选择有效值时，您可以查看选定有效值的百分比和有效值总数。  
此前，您可以查看列中有效值的总数。
- 查看度量的源数据时，默认情况下，**向下钻取**部分显示了无效的源数据行。  
此前，默认值将显示有效的行。
- 在结果卡结果中，您可以选择一个得分，然后单击趋势图表箭头来查看趋势图表。  
此前，您右键单击得分并选择**显示趋势图表**选项。

## 第 27 章

# Informatica Data Transformation (9.6.0) 的更改

本章包括以下主题：

- [将映射导出到 PowerCenter, 293](#)
- [无效的 CMConfig 文件, 293](#)

## 将映射导出到 PowerCenter

可以使用数据处理器转换将映射导出到 PowerCenter。

## 无效的 CMConfig 文件

在 9.6.0 中有效，如果 CMConfig.xml 文件是无效的 XML 文件，则数据处理器转换无法运行。

## 第 28 章

# 对 Informatica 域(9.6.0)所做的更改

本章包括以下主题：

- [Informatica 服务, 294](#)
- [分析服务, 294](#)
- [内容管理服务, 295](#)
- [数据集成服务, 295](#)
- [数据控制器服务, 295](#)
- [Test Data Manager 服务, 295](#)
- [模型存储库服务特权, 296](#)
- [域安全, 296](#)
- [对支持的平台所做的更改, 296](#)

## Informatica 服务

在版本 9.6.0 中有效，Informatica 服务包括以下更改：

- 在 Windows 中，运行 `infaservice.bat startup` 命令启动 Informatica 服务时，**ISP** 控制台窗口会在后台运行。

此前，运行 `infaservice.bat startup` 命令启动 Informatica 服务时，该窗口会在前台显示。此外，如果在服务管理器启动过程中遇到错误消息，安装程序会将错误消息保存到 `catalina.out` 和 `node.log` 日志文件中。

- 在 Windows 中，用户必须具有管理特权才能从命令行和 Windows 开始菜单启动 Informatica 服务。

此前，用户无需管理特权即可启动 Informatica 服务。

## 分析服务

以下更改应用于分析服务版本 9.6.0 中：

- 在版本 9.6.0 中有效，分析服务可标识运行人工任务的数据集成服务。

此前，数据控制器服务可标识运行人工任务的数据集成服务。

- 在版本 9.6.0 中有效的暂存数据库属性现在已过时。  
此前，分析服务使用暂存数据库属性来标识包含异常记录表的数据库。

## 内容管理服务

在版本 9.6.0 中有效，可以在内容管理服务和地址验证器转换中设置“最大结果计数”属性。该属性可确定地址验证器转换可为单个地址生成的最大地址建议数。

此前，在地址验证器转换中设置“最大结果计数”属性。

## 数据集成服务

在版本 9.6.0 中有效，在单独的操作系统进程中运行数据集成服务作业时，数据集成服务会维护可重用的 DTM 进程池。每个作业都在从池中选定的 DTM 进程中运行。一个 DTM 进程可以运行相关作业的多个 DTM 实例。如果配置连接池，则每个 DTM 进程均可维护其自己的连接池库，该库可重用于同一 DTM 进程中运行的相关作业。

此前，在单独的操作系统进程中运行数据集成服务作业时，每个作业均在单独的 DTM 进程中运行。一个 DTM 进程运行一个 DTM 实例。在单独的操作系统进程中运行作业时，数据集成服务会忽略连接池属性。

## 数据控制器服务

在版本 9.6.0 中有效的数据控制器服务现在已过时。

此前，可配置数据控制器服务来标识运行人工任务的数据集成服务。要在版本 9.6.0 中标识运行人工任务的数据集成服务，请在分析服务中配置人工任务属性。

Informatica 9.6.0 升级过程会将数据控制器服务升级为分析服务。如果升级包括数据控制器服务和分析服务的 Informatica 域，则升级过程会为每项服务创建单独的分析服务。升级后，可以将这些分析服务保留在域中。或者，可以合并这些服务。

## Test Data Manager 服务

在版本 9.6.0 中有效的 Test Data Management (TDM) 作为 Informatica 域中的服务提供。从 Administrator 工具中创建和配置 Informatica 域中的 Test Data Manager 服务（TDM 服务）。定义角色和特权来以 TDM 服务的自定义角色执行 Test Data Management 任务。Test Data Management 的基于 Web 的用户界面使用与 TDM 服务相关联的存储库中的数据库内容。必须已安装 TDM 才能创建 TDM 服务。还应从 Administrator 工具定义 TDM 服务的安全首选项。

此前，TDM 独立于 Informatica 域，并且不是域中的服务。

## 模型存储库服务特权

在版本 9.6.0 中有效，模型存储库服务的创建项目特权将重命名为创建、编辑和删除项目特权。用户必须具有创建、编辑和删除项目特权，才能在 Analyst 工具和开发程序工具中完成以下任务：

- 创建项目。
- 编辑项目。用户还必须具有对项目的写入权限。
- 删除用户创建的项目。用户还必须具有对项目的写入权限。

此前，用户具有模型存储库服务的创建项目特权即可创建项目。用户具有对项目的写入权限后，可以编辑和删除项目。

## 域安全

在版本 9.6.0 中有效，Administrator 工具中的**对域启用传输层安全(TLS)**选项已重命名为**启用安全通信**。**启用安全通信**选项可保护 Informatica 域中的服务管理器和所有服务之间通信的安全。可以为 SSL 证书指定密钥库和信任库文件。

此前，Administrator 工具中的**对域启用传输层安全(TLS)**选项未启用 PowerCenter 服务的安全通信。该选项使用默认的 Informatica SSL 证书。

## 对支持的平台所做的更改

在版本 9.6.0 中有效，Informatica 删除了对 32 位 Linux 和 Solaris x64 的支持。在支持的 64 位服务器上升级到 Informatica 9.6.0 时，请备份安装并在 64 位服务器上将其还原。选择要升级的 Informatica 产品时，输入还原安装的路径。有关详细信息，请参阅 Informatica 升级指南。



## 第 29 章

# 对 PowerCenter (9.6.0)所做的更改

本章包括以下主题：

- [与 Microsoft SQL Server 的本地连接, 297](#)
- [ODBC 源和目标的下推优化, 297](#)
- [存储库连接文件默认位置, 297](#)
- [存储库连接文件, 298](#)
- [操作系统配置文件的 umask 配置, 298](#)

## 与 Microsoft SQL Server 的本地连接

在版本 9.6.0 中有效，必须安装 Microsoft SQL Server 2012 本地客户端才能配置从 Windows 计算机到 Microsoft SQL Server 数据库的本地连接。

此前，无需安装 SQL 客户端，因为 Informatica 使用 Microsoft OLE DB 提供程序进行本地连接。

如果从较早版本升级，则必须安装 Microsoft SQL Server 2012 本地客户端才能使用现有映射。

## ODBC 源和目标的下推优化

自版本 9.6.0 开始，Informatica 删除了对 ODBC 源和目标下推优化的支持。

## 存储库连接文件默认位置

在版本 9.6.0 中有效，默认情况下，*pmrep* 将连接信息存储在主目录中的 *pmrep.cnx* 中。设置 *INFA\_REPCNX\_INFO* 环境变量时，可以将连接信息存储在其他位置。

此前，*pmrep* 将连接信息存储在启动 *pmrep* 的目录中的 *pmrep.cnx* 中。

## 存储库连接文件

在版本 9.6.0 中有效，每次运行 *pmrep connect* 时，该命令都会删除 *pmrep.cnx* 文件。如果成功执行 *pmrep connect* 命令，该命令会将 *pmrep.cnx* 文件替换为存储库连接信息。

此前，每次运行 *pmrep connect* 时，*pmrep connect* 命令都不会删除 *pmrep.cnx* 文件。

## 操作系统配置文件的 umask 配置

在版本 9.6.0 中有效，配置操作系统配置文件时，无须将 *umask* 设置为 000。

此前，必须将 *umask* 设置为 000 才能启用操作系统配置文件以访问 DTM 写入的文件。

如果从较早版本升级，*umask* 设置不会发生更改。可以在升级之前或之后更改 *umask* 设置。例如，您可以将 *umask* 更改为 077 以实现最大安全性。如果在升级之后更改 *umask* 设置，必须重新启动 Informatica 服务。

## 第 30 章

# 对 PowerCenter Big Data Edition (9.6.0)所做的更改

本章包括以下主题：

- [Hadoop 环境属性文件, 299](#)
- [本地环境中的映射, 299](#)

## Hadoop 环境属性文件

在 9.6.0 中有效，Hadoop 环境属性文件 `hadoopEnv.properties` 在以下路径可用：  
`<InformaticaInstallationDir>/services/shared/hadoop/<Hadoop_distribution_name>/infaConf`

## 本地环境中的映射

在版本 9.6.0 中有效，您可以启用数据集成服务以使其在运行本地环境中的映射时最大化并行数。最大化并行数时，数据集成服务可以使用多个分区来处理映射。默认情况下，每个映射均具有一个最大并行数值“自动”。因此，每个映射均使用为数据集成服务进程设置的该最大并行数值。

此前，您无法启用数据集成服务以使用多个分区来处理本地环境中的映射。默认情况下，每个升级的映射均具有一个最大并行数值 1。因此，升级的映射将禁用分区。

## 第 31 章

# 对 Metadata Manager (9.6.0)所做的更改

本章包括以下主题：

- [浏览器支持, 300](#)
- [Metadata Manager 代理, 300](#)
- [Metadata Manager 业务词汇表, 301](#)
- [Metadata Manager 文档, 301](#)
- [mmcmd 更改, 301](#)
- [与 Microsoft SQL Server 的本地连接, 302](#)
- [资源的密码修改, 302](#)

## 浏览器支持

在版本 9.6.0 中有效，Metadata Manager 应用程序可以在以下 Web 浏览器中运行：

- Google Chrome
- Microsoft Internet Explorer

此前，Metadata Manager 应用程序可以在以下 Web 浏览器中运行：

- Microsoft Internet Explorer
- Mozilla Firefox

## Metadata Manager 代理

在版本 9.6.0 中有效，对于以下元数据源类型，不再需要单独安装 Metadata Manager 代理：

- Cognos
- Oracle Business Intelligence Enterprise Edition
- Sybase PowerDesigner

此前，必须单独安装 Metadata Manager 代理才能从这些源提取元数据。

# Metadata Manager 业务词汇表

在版本 9.6.0 中有效，Metadata Manager 业务词汇表已弃用，并由 Informatica Analyst 业务词汇表取代。

如果有在此前版本的 Metadata Manager 中创建的 Metadata Manager 业务词汇表，必须先从此前版本的 Metadata Manager 中导出该词汇表，然后升级到版本 9.6.0。升级后，可以将词汇表导入 Informatica Analyst 中。要在 Metadata Manager 中查看 Informatica Analyst 业务词汇表，可在 Metadata Manager 9.6.0 中创建 Business Glossary 资源。

## Metadata Manager 文档

在版本 9.6.0 中有效，《Informatica PowerCenter Metadata Manager Business Glossary 指南》已过时。

有关在 Metadata Manager 中创建和配置 Business Glossary 资源的信息，请参阅《Informatica PowerCenter 9.6.0 Metadata Manager 管理员指南》。有关在 Metadata Manager 中查看 Business Glossary 资源的信息，请参阅《Informatica PowerCenter 9.6.0 Metadata Manager 用户指南》。

## mmcmd 更改

### 域安全更改

在版本 9.6.0 中有效，mmcmd 有以下与域安全相关的更改：

#### 环境变量

可能必须配置环境变量以运行 mmcmd。如果域使用 Kerberos 身份验证，必须在系统上或在 mmcmd 批处理文件中设置 KRB5\_CONFIG 环境变量。如果为域启用了安全通信，必须在 mmcmd 批处理文件中设置 INFA\_TRUSTSTORE 和 INFA\_TRUSTSTORE\_PASSWORD 环境变量。

此前，无需为 mmcmd 配置环境变量。

#### 命令选项

所有对域进行身份验证的 mmcmd 命令都包含与 Kerberos 身份验证相关的选项。如果域使用 Kerberos 身份验证，必须指定这些选项。

下表介绍了命令选项：

选项	描述
--domainName (-dn)	如果使用 Kerberos 身份验证并且不指定 --gateway 选项，则为必需选项。Informatica 域名。
--gateway (-hp)	如果使用 Kerberos 身份验证并且不指定 --domainName 选项，则为必需选项。域中网关节点的主机名和端口号。
--keyTab (-kt)	如果使用 Kerberos 身份验证并且不指定密码，则为必需选项。Metadata Manager 用户的 Keytab 文件的路径和文件名。

选项	描述
--mmServiceName (-mm)	如果使用 Kerberos 身份验证，则为必需选项。Metadata Manager 服务的名称。
--namespace (-n)	如果域使用 LDAP 身份验证或 Kerberos 身份验证，则为必需选项。如果域使用本地身份验证，则为可选选项。Metadata Manager 用户所属的安全域的名称。
--password (-pw)	如果不使用 Kerberos 身份验证，则为必需选项。如果使用 Kerberos 身份验证并且不指定 --keyTab 选项，则为必需选项。Metadata Manager 用户密码。
-pcRepositoryNamespace	如果域使用 LDAP 身份验证或 Kerberos 身份验证，则为必需选项。如果域使用本地身份验证，则为可选选项。PowerCenter 存储库用户所属的安全域的名称。
--securityDomain (-sdn)	如果域使用 LDAP 身份验证或 Kerberos 身份验证，则为必需选项。如果域使用本地身份验证，则为可选选项。Informatica 域用户所属的安全域的名称。

### Business Glossary 升级更改

在版本 9.6.0 中有效，mmcmd 包括以下与升级业务词汇表相关的命令：

命令	说明
migrateBGLinks	从版本 9.5.x 升级后，还原业务词汇表的相关目录对象。

## 与 Microsoft SQL Server 的本地连接

在版本 9.6.0 中有效，必须安装 Microsoft SQL Server 2012 本地客户端才能配置从 Windows 计算机到 Microsoft SQL Server 数据库的本地连接。

此前，无需安装 SQL 客户端，因为 Informatica 使用 Microsoft OLE DB 提供程序进行本地连接。

如果从早期版本升级，必须安装 Microsoft SQL Server 2012 本地客户端。安装该客户端以使 Metadata Manager 服务可以连接到 Microsoft SQL Server 数据库。

## 资源的密码修改

在版本 9.6.0 中有效，要更改资源密码，可以编辑资源，启用**修改密码**选项，然后在**密码**字段中输入新密码。这一更改会防止用户使用密码揭示工具查看密码。

此前，您需要编辑资源、选择**密码**字段中的点号字符串，并输入新密码。

## 第 32 章

# 对 PowerCenter (9.6.0)适配器所做的更改

本章包括以下主题：

- [PowerExchange for Facebook , 303](#)
- [PowerExchange for Hadoop, 303](#)
- [PowerExchange for LinkedIn, 304](#)
- [PowerExchange for Microsoft Dynamics CRM, 304](#)
- [PowerExchange for SAP NetWeaver, 304](#)
- [PowerExchange for Twitter, 305](#)
- [PowerExchange for Web Services, 305](#)

## PowerExchange for Facebook

在版本 9.6.0 中有效，Informatica 不提供适用于 PowerCenter 的 PowerExchange for Facebook。Informatica 删除了对版本 9.1.0、9.5.0 和 9.5.1 的支持。无法从版本 9.1.0、9.5.0、9.5.1 以及热修复版本中升级。在版本 9.1.0、9.5.0 和 9.5.1 以及 Hotfix 版本中，会话将失败。

可以在 Developer 工具中使用 PowerExchange for Facebook。

有关详细信息，请参阅位于以下位置的终结 (EOL) 文档：

<https://mysupport.informatica.com/docs/DOC-10512>.

## PowerExchange for Hadoop

在版本 9.6.0 中有效，必须使用“NameNode URI”属性重新创建 HDFS 连接。此前，HDFS 连接属性中的“主机名和 HDFS 端口”用于创建 HDFS 连接。如果从以前版本中升级，则必须重新创建 HDFS 连接。

配置 HDFS 连接时，默认 Hadoop 分布为 Cloudera 分布。此前，默认为 Apache 分布。

## PowerExchange for LinkedIn

在版本 9.6.0 中有效，Informatica 不提供适用于 PowerCenter 的 PowerExchange for LinkedIn。Informatica 删除了对版本 9.1.0、9.5.0 和 9.5.1 的支持。无法从版本 9.1.0、9.5.0、9.5.1 以及热修复版本中升级。在版本 9.1.0、9.5.0 和 9.5.1 以及 Hotfix 版本中，会话将失败。

可以在 Developer 工具中使用 PowerExchange for LinkedIn。

有关详细信息，请参阅位于以下位置的终结 (EOL) 文档：  
<https://mysupport.informatica.com/docs/DOC-10512>。

## PowerExchange for Microsoft Dynamics CRM

在版本 9.6.0 中有效，下载并使用版本 7 的 Java Cryptography Extension (JCE) Unlimited Strength Jurisdiction Policy 文件。

此前，必须下载并使用版本 6 的 Java Cryptography Extension (JCE) Unlimited Strength Jurisdiction Policy 文件。

## PowerExchange for SAP NetWeaver

在版本 9.6.0 中有效，PowerExchange for SAP NetWeaver 包括以下更改：

### SAP SDK 库

PowerExchange for SAP NetWeaver 使用 SAP NetWeaver RFC SDK 7.20 库。必须安装 SAP NetWeaver RFC SDK 7.20 库才能运行 PowerExchange for SAP 会话。

此前，您已安装了 SAP RFC SDK 经典库来运行会话。

### SAP 配置文件

可以使用 sapnwrfc.ini 文件配置 RFC 特定的参数和连接信息。

此前，使用 saprfc.ini 文件配置 RFC 特定的参数和连接信息。

如果从早期版本升级，则必须创建 sapnwrfc.ini 文件以在 PowerCenter 和 SAP 之间启用通信。无法使用 saprfc.ini 文件在 PowerCenter 和 SAP 之间启用通信。

有关详细信息，请参阅《适用于 PowerCenter 的 Informatica PowerExchange for SAP 9.6.0 用户指南》。

### SAP 连接类型参数

不需要使用 sapnwrfc.ini 文件中的 SAP 连接参数“TYPE”配置连接类型。PowerCenter 客户端和 PowerCenter 集成服务使用在 sapnwrfc.ini 文件中定义的连接参数以推理连接类型。

例如，如果设置 ASHOST 参数，则 PowerCenter 客户端与 PowerCenter 集成服务会创建与特定 SAP 应用程序服务器的连接。如果设置 MSHOST 和 GROUP 参数，则 PowerCenter 客户端和 PowerCenter 集成服务会创建 SAP 负载均衡连接。如果设置 PROGRAM\_ID、GWHOST 和 GWSERV 参数，则 PowerCenter 客户端和 PowerCenter 集成服务会创建与在 SAP 网关注册的 RFC 服务器程序的连接。



此前，使用参数“TYPE”配置连接类型。例如，将 TYPE 设置为 A 以创建与特定应用程序服务器的连接。将 TYPE 设置为 B 可创建 SAP 负载平衡连接，将 TYPE 设置为 R 可创建与在 SAP 网关注册的 RFC 服务器程序的连接。

如果从早期版本升级，则必须创建新 sapnwrfc.ini 文件并根据您要创建的连接类型来配置连接参数。

有关详细信息，请参阅《适用于 PowerCenter 的 Informatica PowerExchange for SAP 9.6.0 用户指南》。

#### ABAP 流模式会话

PowerExchange for SAP NetWeaver 使用 RFC 协议以在流模式下生成并安装 ABAP 程序。

此前，PowerExchange for SAP NetWeaver 使用 CPI-C 协议在流模式下生成并安装 ABAP 程序。

在版本 9.6.0 中有效，CPI-C 协议已弃用，且 Informatica 在今后版本中将删除支持。可以运行使用 CPI-C 协议的现有 ABAP 程序。但是，无法生成并安装使用 CPI-C 协议的新 ABAP 程序。

安装使用 CPI-C 协议的现有 ABAP 程序时，系统会提示您覆盖该程序以使用 RFC 协议。Informatica 建议覆盖该程序以使用 RFC 协议。

#### BAPI 和 IDoc 映射

在版本 9.6.0 中有效，Informatica 会删除对在 8.5 以前的版本中创建的已弃用 BAPI 映射和在 7.1 以前的版本中创建的已弃用 IDOC 映射的支持。如果将弃用的映射升级到版本 9.6.0，则会话将会失败。

升级 PowerExchange for SAP NetWeaver 并创建具有自定义转换的新 BAPI 和 IDoc 映射。

## PowerExchange for Twitter

在版本 9.6.0 中有效，Informatica 不提供适用于 PowerCenter 的 PowerExchange for Twitter。Informatica 删除了对版本 9.1.0、9.5.0 和 9.5.1 的支持。无法从版本 9.1.0、9.5.0、9.5.1 以及热修复版本中升级。在版本 9.1.0、9.5.0 和 9.5.1 以及 Hotfix 版本中，会话将失败。

可以在 Developer 工具中使用 PowerExchange for Twitter。

有关详细信息，请参阅位于以下位置的终结 (EOL) 文档：

<https://mysupport.informatica.com/docs/DOC-10512>.

## PowerExchange for Web Services

### SOAP 1.2

在版本 9.6.0 中有效，每个 Web 服务可以包含使用 SOAP 1.1 绑定或 SOAP 1.2 绑定或者同时使用 SOAP 1.1 和 SOAP 1.2 绑定的一个或多个操作。可以创建具有 SOAP 1.1 和 SOAP 1.2 绑定的 Web 服务使用者转换。SOAP 请求可以是 SOAP 1.1 或 SOAP 1.2 格式。

此前，只能创建具有 SOAP 1.1 绑定的操作。只能创建具有 SOAP 1.1 绑定的 Web 服务使用者转换。

### NTLMv2

在版本 9.6.0 中有效，外部 Web 服务提供程序通过使用 NTLM v1 或 NTLM v2 对 PowerCenter 集成服务进行身份验证。

此前，外部 Web 服务提供程序只能使用 NTLM v1 对 PowerCenter 集成服务进行身份验证。

## 第 33 章

# 对 Informatica (9.6.0)适配器所做的更改

本章包括以下主题：

- [PowerExchange for DataSift, 306](#)
- [PowerExchange for Facebook , 306](#)
- [PowerExchange for LinkedIn, 307](#)
- [PowerExchange for Salesforce , 307](#)
- [PowerExchange for SAP NetWeaver, 307](#)
- [PowerExchange for Twitter, 307](#)
- [PowerExchange for Web Content-Kapow Katalyst , 307](#)

## PowerExchange for DataSift

在版本 9.6.0 中有效，PowerExchange for DataSift 随 Informatica 9.6.0 安装。

此前，PowerExchange for DataSift 拥有单独的安装程序。

## PowerExchange for Facebook

- 在版本 9.6.0 中有效，PowerExchange for Facebook 与 Informatica 9.6.0 一起安装。  
此前，PowerExchange for Facebook 具有单独的安装程序。
- 在版本 9.6.0 中有效，使用 Self 资源时，可以指定要提取用户个人资料的用户名和用户 ID 或用户名列表。  
此前，使用 Self 资源时，仅可以指定要提取当前用户个人资料的用户 ID 或 Facebook 运算符 me。
- 在版本 9.6.0 中有效，使用个人资料反馈资源时，可以指定要提取用户新闻反馈或 Facebook 帖子的用户名。  
此前，使用个人资料反馈资源时，仅可以指定要提取当前用户新闻反馈的用户 ID 或 Facebook 运算符 me。

## PowerExchange for LinkedIn

在版本 9.6.0 中有效，PowerExchange for LinkedIn 随 Informatica 9.6.0 一起安装。

此前，PowerExchange for LinkedIn 有单独的安装程序。

## PowerExchange for Salesforce

在版本 9.6.0 中有效，PowerExchange for Salesforce 随 Informatica 9.6.0 一起安装。

此前，PowerExchange for Salesforce 有单独的安装程序。

## PowerExchange for SAP NetWeaver

在版本 9.6.0 中有效，PowerExchange for SAP NetWeaver 使用 SAP NetWeaver RFC SDK 7.20 库。必须安装 SAP NetWeaver RFC SDK 7.20 库才能运行 PowerExchange for SAP 会话。

此前，您已安装了 SAP RFC SDK 经典库来运行会话。

## PowerExchange for Twitter

- 在版本 9.6.0 中有效，创建 Twitter 流连接时无法使用基本身份验证。  
此前，可以在创建 Twitter 流连接时使用基本身份验证。
- 在版本 9.6.0 中有效，PowerExchange for Twitter 随 Informatica 9.6.0 一起安装。  
此前，PowerExchange for Twitter 有单独的安装程序。

## PowerExchange for Web Content-Kapow Katalyst

在版本 9.6.0 中有效，PowerExchange for Web Content-Kapow Katalyst 随 Informatica 9.6.0 一起安装。

此前，PowerExchange for Web Content-Kapow Katalyst 具有单独的安装程序。