



Informatica®
10.4.0

从版本 10.0 升级 (10.4.0)

Informatica 从版本 10.0 升级 (10.4.0)

10.4.0

2019 年 12 月

© 版权所有 Informatica LLC 2006, 2020

本软件和文档仅根据包含使用与披露限制的单独许可协议提供。未事先征得 Informatica LLC 同意，不得以任何形式、通过任何手段（电子、影印、录制或其他手段）复制或传播本文档的任何部分。

Informatica、Informatica 标志、PowerCenter 和 PowerExchange 是 Informatica LLC 在美国和世界其他许多司法管辖区的商标或注册商标。欲获得 Informatica 商标的最新列表，请访问 <https://www.informatica.com/trademarks.html>。其他公司和产品名称可能是其各自所有者的商业名称或商标。

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

本软件和/或文档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。

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

发布日期: 2020-06-11

目录

前言	8
Informatica 资源	8
Informatica Network	8
Informatica 知识库	8
Informatica 文档	9
Informatica 产品可用性矩阵	9
Informatica Velocity	9
Informatica Marketplace	9
Informatica 全球客户支持部门	9
第 1 章：升级概览	10
Informatica 升级	10
Informatica 升级支持	10
升级过程	10
Business Glossary 升级	12
第 2 章：在 Linux 上升级域之前	13
阅读发行说明	13
验证系统要求	13
Verify the Domain Upgrade Requirements	13
验证临时磁盘空间和权限	14
验证发行版	14
查看修补程序要求在 Linux 上	14
安装 Java 运行时环境	16
查看环境变量	16
提取安装程序文件	17
运行 Informatica Upgrade Advisor	17
第 3 章：在 UNIX 上升级域之前	19
阅读发行说明	19
验证系统要求	19
Review Patch Requirements on UNIX	20
安装 Java 运行时环境	20
安装 Java 运行时环境对于 AIX	20
验证发行版	21
验证域更新要求	21
临时磁盘空间要求	21
查看环境变量	21
提取安装程序文件	22
运行 Informatica Upgrade Advisor	22

第 4 章：在 Windows 上升级域之前.....	24
阅读发行说明.	24
验证系统要求.	24
验证发行版.	24
验证域更新要求.	25
验证临时磁盘空间和权限.	25
查看环境变量.	25
提取安装程序文件.	26
运行 Informatica Upgrade Advisor.	26
第 5 章：准备升级.....	28
备份 Data Transformation 文件.	28
准备 PowerCenter 存储库.	29
准备模型存储库.	29
准备数据集成服务.	29
准备剖析仓库.	29
准备引用数据目录.	29
准备 Metadata Manager.	30
备份 Metadata Manager 仓库.	30
备份 Metadata Manager 属性文件.	30
准备 Business Glossary.	30
备份数据库.	30
备份 Informatica Cassandra ODBC 驱动程序的 odbc.ini 文件.	31
准备域.	31
Verify Database User Account Requirements.	31
关闭域.	31
备份域.	32
第 6 章：升级域.....	33
域升级概览.	33
Upgrading in Graphical Mode.	33
在控制台模式下升级.	41
以静默模式升级.	43
为属性文件中的密码加密.	43
创建属性文件.	43
运行静默安装程序.	44
对域升级进行故障排除.	45
第 7 章：升级域，同时更改节点配置.....	46
升级域，同时更改节点配置概览.	46
迁移到其他数据库.	46
将安装迁移到其他计算机.	47

复制安装目录.	47
确定 Windows 上的端口可用性.	47
Step 3. Create a System User Account.	48
步骤 4. 在服务计算机上配置本地连接.	49
步骤 5. 安装数据库客户端软件.	49
步骤 6. 在 UNIX 上配置数据库客户端环境变量.	49
在图形模式下升级.	50
在控制台模式下升级.	60
以静默模式升级.	65
完成对节点配置的更改.	65
清除浏览器缓存.	65
配置区域设置环境变量.	65
配置库路径环境变量.	66
验证动态端口号的范围.	66
验证节点备份目录.	66
配置 PowerExchange 适配器.	67
 第 8 章：在升级应用程序服务之前.	 68
配置 POSIX 异步 I/O.	68
配置 Informatica 环境变量.	68
配置区域设置环境变量.	69
验证 Administrator 工具的密钥库文件位置.	69
清除浏览器缓存.	70
 第 9 章：应用程序服务升级.	 71
应用程序服务升级概览.	71
升级服务所需的特权.	71
从以前版本升级服务.	72
运行服务升级向导.	72
验证模型存储库服务升级.	73
对象相关性图.	73
模型存储库服务的高级属性.	73
 第 10 章：Informatica 客户端升级.	 75
Informatica 客户端升级概览.	75
Informatica 客户端升级选项.	76
配置文件.	76
导入数据域.	76
还原配置文件和结果卡.	76
运行现有结果卡.	77
在图形模式下升级.	77
以静默模式升级.	78
创建属性文件.	78

运行静默安装程序.	78
第 11 章：升级之后.	79
删除的支持报告.	79
Informatica 域.	79
更新日志事件目录.	79
迁移到 PostgreSQL.	80
客户端到域的安全连接.	81
升级适用于 Microsoft SQL Server 的连接提供程序类型.	82
PowerCenter 集成服务.	82
配置操作系统配置文件的 Umask.	82
数据集成服务.	82
重置 HTTP 代理服务器密码.	82
更新日志事件目录.	83
元数据访问服务.	83
创建元数据访问服务.	83
计划程序服务.	84
分析服务.	84
输入模型存储库用户名和密码.	84
验证平面文件缓存位置.	85
验证临时导出文件位置.	85
再次应用分析服务.	85
Metadata Manager 代理.	85
Metadata Manager 服务.	86
更新 Metadata Manager 属性文件.	86
验证 UNIX 上的 ODBCINST 环境变量.	86
升级 Informatica Platform 资源.	86
为业务情报资源更新多个线程.	87
验证 Metadata Manager 命令程序的信任库文件.	87
更新 DataDirect 驱动程序.	88
升级 Informatica Cassandra ODBC 数据源.	88
复制 Data Transformation 文件.	89
因取消支持 Hive 引擎而更新配置文件.	89
阅读发行指南.	89
附录 A：升级清单.	90
升级清单概览.	90
升级域之前.	90
域升级.	91
在升级应用程序服务之前.	91
应用程序服务升级.	92
Informatica 客户端升级.	92
After You Upgrade.	93

索引.....	95
---------	----

前言

按照本升级指南中的说明升级产品。

除了升级步骤外，该指南还包括先决条件任务和后决条件任务。

该指南的目标读者是负责升级产品的系统管理员。

查看升级指南，为 Informatica 域升级服务和客户端。验证数据库要求并为域设置数据库。可以验证本地环境和非本地环境中受支持产品的发行版。验证您的环境是否满足安装过程、临时磁盘空间、端口可用性、数据库和应用程序服务硬件的最低系统要求。

可以在一台或多台计算机上升级产品服务和客户端。运行服务器安装程序以在所有节点上执行升级。升级域后，必须登录到 Administrator 工具并升级应用程序服务。然后可以在所有计算机上升级 Informatica 客户端。

Informatica 资源

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

Informatica Network

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

作为 Informatica Network 成员，您可以选择以下服务：

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

Informatica 知识库

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

要搜索知识库，请访问 <https://search.informatica.com>。如果您对知识库有任何疑问、意见或建议，请与 Informatica 知识库团队联系，电子邮件地址为 KB_Feedback@informatica.com。

Informatica 文档

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

如果您对产品文档有任何疑问、意见或建议，请与 Informatica 文档团队联系，电子邮件地址为 infa_documentation@informatica.com。

Informatica 产品可用性矩阵

产品可用性矩阵 (PAM) 指明了产品版本支持的操作系统版本、数据库以及数据源和目标的类型。您可以在以下网址中浏览 Informatica PAM：

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

Informatica Velocity

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

您可以在以下网址中找到 Informatica Velocity 资源：<http://velocity.informatica.com>。如果您对 Informatica Velocity 有任何疑问、意见或建议，请通过 ips@informatica.com 与 Informatica 专业服务联系。

Informatica Marketplace

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

Informatica 全球客户支持部门

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

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

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

第 1 章

升级概览

本章包括以下主题：

- [Informatica 升级, 10](#)
- [Informatica 升级支持, 10](#)
- [升级过程, 10](#)
- [Business Glossary 升级, 12](#)

Informatica 升级

Informatica Platform 包含一个服务器组件以及一个或多个客户端组件。Informatica 提供单独的安装程序以升级 Informatica 服务和客户端。

在升级域中的每个节点时，可以选择更改节点配置，以允许更改节点主机名、端口号或域配置存储库数据库。

Informatica 升级支持

可以从 Informatica 10.0、10.1、10.1.1、10.2、10.2.1 和 10.2.2 直接升级到 10.4.0。

如果当前安装的产品版本无法升级到 Informatica 10.4.0，则必须先升级到支持的版本。要确定当前安装的 Informatica 产品版本，请在 Informatica Administrator 表头区域单击**帮助 > 关于 Informatica Administrator**。

注意：有关支持终止声明的信息，请联系 Informatica 全球客户支持或参阅 <https://network.informatica.com/docs/DOC-16182>。

升级过程

Informatica 服务和 Informatica 客户端升级由多个阶段组成。

升级包含以下阶段：

1. 为域完成升级前任务，以确保成功运行安装程序。

2. 升级域。要升级域，请运行 Informatica 服务器安装程序并选择升级选项。域升级向导会安装服务器文件并配置域。如果域有多个节点，则必须升级所有节点。在升级域中的每个节点时，可以选择更改节点配置，以允许更改节点主机名、端口号或域配置存储库数据库。

下表介绍升级域时安装程序执行的操作：

任务	说明
运行 Informatica Upgrade Advisor。	安装程序会运行预升级来验证服务，并检查域中的已过时服务、受支持的数据库和受支持的操作系统。 在继续升级前解决这些冲突。
安装 Informatica。	将 Informatica 目录和文件安装到新目录中。
复制 infa_shared 目录。	将 infa_shared 目录的内容从现有安装目录复制到新安装目录中。
复制加密密钥文件。	将域加密密钥文件从现有安装目录复制到升级时指定的目录。
如果现有域使用 Kerberos 身份验证，则复制 Kerberos 配置文件和 keytab 文件。	将 Kerberos 配置文件从现有安装目录复制到新安装目录。将 keytab 文件从现有安装目录复制到升级时指定的加密密钥目录。
如果现有域使用 Metadata Manager 服务，则复制 mm_files 目录。	将 mm_files 目录的内容从现有安装目录中的默认位置复制到新安装目录中。
升级域。	升级会保留域中的用户和管理员帐户。
启动 Informatica 服务。	在节点上启动 Informatica 服务。

3. 升级应用程序服务。升级域后，登录到 Administrator 工具并升级应用程序服务。服务升级向导提供必须升级的所有应用程序服务的列表。根据相关对象所需的顺序升级服务。

4. 升级 Informatica 客户端。使用客户端安装程序升级以下 Informatica 客户端工具：

- PowerCenter 客户端
- Informatica Developer

将 Informatica Developer 升级到域升级的 Informatica 版本（包括 HotFix 版本）。

注意：无法使用 Developer tool 从早期版本连接到 Informatica 域。

要升级 Informatica 客户端，请运行 Informatica 客户端安装程序并选择升级选项。如果将客户端安装在多台计算机上，请升级所有计算机上的客户端。

5. 执行升级后的任务。

注意：如果要在多台计算机上升级 Informatica 安装，请使用本指南中的详细说明完成第一次升级。可以使用附录中的升级清单执行后续升级。

Business Glossary 升级

业务词汇表功能已从 Metadata Manager 迁移到 Analyst 工具。升级域之前，必须从 Metadata Manager 中导出并删除业务词汇表。升级后，可以使用 Metadata Manager 词汇表导出文件在 Analyst 工具中创建相应的业务词汇表。

Analyst 工具业务词汇表包含 Metadata Manager 所不具备的多个功能。例如，Analyst 工具业务词汇表提供了许多业务策略，可用于控制与业务术语相关的业务实践。Analyst 工具词汇表可供广泛的业务用户使用。无需查看数据沿袭的业务用户可以不必再使用 Metadata Manager 来创建和查看业务术语和类别。

请执行以下步骤升级业务词汇表：

1. 在 Metadata Manager 中完成预升级任务。
 - a. 备份 Metadata Manager 存储库。
 - b. 或者，备份使用枚举链接或基于规则的链接的每个词汇表，备份枚举链接和链接规则文件。
 - c. 可选。如果自定义属性已添加到业务词汇表模型，请导出业务词汇表模型。
 - d. 将各个业务词汇表导出为 Microsoft Excel 文件或 XML 文件。

注意：在将业务词汇表导出为 XML 文件之前，请联系 Informatica 全球客户支持部门，确保您拥有最新的修补程序。
 - e. 在各个 Microsoft Excel 文件中，添加包含 Metadata Manager 服务名称的工作表。
 - f. 在 Metadata Manager 中清除并删除每个业务词汇表。
2. 升级域。
 - a. 可选。在 Analyst 工具中，如果自定义属性已添加到 Metadata Manager 中的业务词汇表模型，请导入 Metadata Manager 模型导出文件。
 - b. 可选。在 Analyst 工具中，如果在 Metadata Manager 中跨词汇表链接业务术语或类别，请合并词汇表导出文件。如果词汇表已导出为 Microsoft Excel 文件，请删除重复的业务术语。
 - c. 在 Analyst 工具中，导入每个业务词汇表文件。
 - d. 可选。在 Analyst 工具中，发布要在 Metadata Manager 中查看的所有未发布的业务术语和类别。
 - e. 为每个 Analyst 工具业务词汇表创建一个业务词汇表资源。
 - f. 可选。对于使用枚举链接或基于规则的链接的每个词汇表，请将枚举链接和链接规则文件与业务词汇表资源相关联。
 - g. 加载每个业务词汇表资源并检查每个词汇表。
3. 将业务词汇表导入 Analyst 工具，并在 Analyst 工具中完成升级后任务。
4. 在 Metadata Manager 中创建并加载基于 Analyst 工具业务词汇表的资源，并在 Metadata Manager 中完成升级后任务。

有关 Analyst 工具业务词汇表的详细信息，请参阅《*Informatica Business Glossary 指南*》。有关在 Metadata Manager 中创建和配置业务词汇表资源的详细信息，请参阅 *Metadata Manager 管理员指南*。

第 2 章

在 Linux 上升级域之前

本章包括以下主题：

- [阅读发行说明, 13](#)
- [验证系统要求, 13](#)
- [提取安装程序文件, 17](#)
- [运行 Informatica Upgrade Advisor, 17](#)

阅读发行说明

阅读发行说明了解安装和升级过程的更新信息。您还可以查找有关版本已知限制和已修复限制的信息。

验证系统要求

验证您的环境是否满足安装进程、临时磁盘空间、端口可用性、数据库和应用程序服务硬件的最低系统要求。

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>

Verify the Domain Upgrade Requirements

Verify that your machine meets the minimum system requirements to upgrade the Informatica domain.

Ensure that you have a minimum disk space of 13 GB and a RAM of 4 GB to upgrade the Informatica domain.

注意: When you upgrade, the installer requires an additional disk space used by the existing infa_shared directory.

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>

验证临时磁盘空间和权限

验证您的环境是否满足有关临时文件的临时磁盘空间、权限以及 Informatica 客户端工具的最低系统要求。

临时文件的磁盘空间

安装程序将临时文件写入到硬盘中。验证计算机上是否有 1 GB 的可用磁盘空间来支持安装。安装完成后，安装程序会删除临时文件并释放磁盘空间。

要安装 Informatica 并启用应用程序服务，请确认磁盘空间至少为 18 GB，以及内存为 6 GB RAM。在这 18 GB 磁盘空间中，14 GB 磁盘空间是产品安装二进制文件所需的。根据执行的运行时配置，Informatica 服务可能使用大约 13,846 MB 的磁盘空间。1 GB 磁盘空间是所使用的临时磁盘空间。

临时文件的权限

验证您对 /tmp 目录具有读取、写入和执行权限。

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>

验证发行版

验证非本地环境的发行版。

在每个版本中，Informatica 都可以添加、延迟和删除对非本地发行版和各发行版版本的支持。Informatica 可能会在将来的版本中恢复对延期版本的支持。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>

查看修补程序要求在 Linux 上

安装 Informatica 服务前，应验证计算机是否具备所需的操作系统修补程序和库。

Linux 上的 PowerCenter

下表列出了 Informatica 服务在 Linux 上支持 PowerCenter 所需的补丁和库：

平台	操作系统	操作系统补丁
zLinux	Red Hat Enterprise Linux 6.9	以下所有软件包，其中 <版本> 是软件包的任意版本： - e2fsprogs-libs-<版本>.el6.s390 - keyutils-libs-<版本>.el6.s390 - libselinux-<版本>.el6.s390 - libsepol-<版本>.el6.s390
AWS Linux	AWS Linux 版本 2 (Karoo) - 2.0.20190618	以下所有软件包： - e2fsprogs-libs-1.42.9-12.amzn2.0.2.x86_64 - keyutils-libs-1.5.8-3.amzn2.0.2.x86_64 - libselinux-2.5-12.amzn2.0.2.x86_64 - libsepol-2.5-8.1.amzn2.0.2.x86_64

平台	操作系统	操作系统补丁
Ubuntu	16.04.5	以下所有软件包： - e2fsprogs-1.42.13-1ubuntu1-amd64-ext2/ext3/ext4 文件系统实用程序 - libkeyutils1:amd64-1.5.9-8ubuntu1-amd64-Linux 密钥管理实用程序（库） - libselinux1:amd64-2.4-3build2-amd64-SELinux 运行时共享库 - libsepol1:amd64-2.4-2-amd64-SELinux 库，用于处理二进制安全策略。
Linux-x64	Red Hat Enterprise Linux 6.7	以下所有软件包，其中 <版本> 是软件包的任意版本： - e2fsprogs-libs-<版本>.el6 - keyutils-libs-<版本>.el6 - libselinux-<版本>.el6 - libsepol-<版本>.el6
Linux-x64	Red Hat Enterprise Linux 7.3	以下所有软件包，其中 <版本> 是软件包的任意版本： - e2fsprogs-libs-<版本>.el7 - keyutils-libs-<版本>.el7 - libselinux-<版本>.el7 - libsepol-<版本>.el7
Linux-x64	SUSE Linux Enterprise Server 11	Service Pack 4
Linux-x64	SUSE Linux Enterprise Server 12	Service Pack 2

Linux 上的 Data Engineering

下表列出了 Informatica 服务在 Linux 上支持 Data Engineering 所需的补丁和库：

平台	操作系统	操作系统补丁
AWS Linux	AWS Linux 版本 2 (Karoo) - 2.0.20190618	以下所有软件包： - e2fsprogs-libs-1.42.9-12.amzn2.0.2.x86_64 - keyutils-libs-1.5.8-3.amzn2.0.2.x86_64 - libselinux-2.5-12.amzn2.0.2.x86_64 - libsepol-2.5-8.1.amzn2.0.2.x86_64
Ubuntu	16.04.5	以下所有软件包： - e2fsprogs-1.42.13-1ubuntu1-amd64-ext2/ext3/ext4 文件系统实用程序 - libkeyutils1:amd64-1.5.9-8ubuntu1-amd64-Linux 密钥管理实用程序（库） - libselinux1:amd64-2.4-3build2-amd64-SELinux 运行时共享库 - libsepol1:amd64-2.4-2-amd64-SELinux 库，用于处理二进制安全策略。
Linux-x64	Red Hat Enterprise Linux 6.7	以下所有软件包，其中 <版本> 是软件包的任意版本： - e2fsprogs-libs-<版本>.el6 - keyutils-libs-<版本>.el6 - libselinux-<版本>.el6 - libsepol-<版本>.el6

平台	操作系统	操作系统补丁
Linux-x64	Red Hat Enterprise Linux 7.3	以下所有软件包，其中 <版本> 是软件包的任意版本： - e2fsprogs-libs-<版本>.el7 - keyutils-libs-<版本>.el7 - libselinux-<版本>.el7 - libsepol-<版本>.el7
Linux-x64	SUSE Linux Enterprise Server 11	Service Pack 4
Linux-x64	SUSE Linux Enterprise Server 12	Service Pack 2

安装 Java 运行时环境

Informatica 不提供适用于 AIX 或 zLinux 的 Java 库。在 AIX 或 zLinux 上安装 Informatica 之前，必须先下载并安装 Java 运行时环境 (JRE)。所需的 JRE 版本取决于安装 Informatica 的平台。

该软件可从属于一个或多个第三方的引用链接下载，而不是从属于 Informatica LLC 的引用链接下载。下载链接可能会存在错误、遗漏或更改。Informatica 对此类链接和/或此类软件不承担任何责任，不作出任何明示或暗示的保证，包括但不限于隐含的适销性保证、针对特定用途的适用性、所有权和非侵权性，并且不承担与此有关的所有责任。

安装 Java 运行时环境适用于 zLinux

PowerCenter 集成服务、PowerCenter 存储库服务和 Web 服务中心支持适用于 zLinux 的 1.8.0_181 Java 子版本。Informatica 未附带适用于 zLinux 的 Java 库。

zLinux 上的 PowerCenter 集成服务、PowerCenter 存储库服务和 Web 服务中心在以下 Java 版本中已获得认证：

Java(TM) SE 运行时环境（内部版本 8.0.5.20 - pxx6480sr5fp20 - 20180802_01 (SR5_FP20)）

在 zLinux 上安装 PowerCenter 集成服务、PowerCenter 存储库服务和 Web 服务中心之前，请从以下链接下载 jdk-8u181-b12 Java 运行时环境文件：

<https://developer.ibm.com/javasdk/downloads/sdk8/>

如果您在安装 JRE 时遇到问题，请联系 JRE 供应商。

查看环境变量

配置环境变量可使用 Informatica 安装。

下表介绍了要查看的环境变量：

变量	说明
IATEMPDIR	安装期间创建的临时文件的位置。Informatica 要求临时文件有 1 GB 的可用磁盘空间。 如果不希望在 /tmp 目录中创建临时文件，请配置该环境变量。
INFA_DOMAINS_FILE	包含 domains.infa 文件的位置。开始升级前清除此变量。

变量	说明
INFA_HOME	包含 Informatica 安装目录的位置。开始升级前清除此变量。
LANG 和 LC_ALL	更改区域设置，为终端会话设置合适的字符编码。例如，针对法语将编码设置为 Latin1 或 ISO-8859-1 ，针对日语将编码设置为 EUC-JP 或 Shift JIS ，或针对中文或韩语将编码设置为 UTF-8 。字符编码确定 UNIX 终端中显示的字符类型。
DISPLAY	在运行安装程序之前取消 DISPLAY 环境变量设置。如果 DISPLAY 环境变量具有某一值，则安装可能会失败。
库路径	验证库路径环境变量是否不包含更低版本的 Informatica。
PATH	验证 PATH 环境变量是否不包含更低版本的 Informatica。

提取安装程序文件

安装程序文件压缩为压缩文件并以此形式进行分发。

可以从您的履行电子邮件所含的 FTP 链接获取安装文件。将 Informatica 安装 tar 文件从 Informatica 电子软件下载站点下载到您计算机上的目录中，然后提取安装程序文件。

将安装程序文件提取到计算机上的一个目录中。运行该安装程序的用户必须具有对安装程序文件目录的读取和写入权限以及对可执行文件的执行权限。

注意：确保将文件下载到本地目录中或计算机上映射的共享网络驱动器中。然后，您可以提取安装程序文件。但是，不能从映射的文件运行安装程序。将提取的文件复制到本地驱动器，然后运行安装程序。

运行 Informatica Upgrade Advisor

在执行升级前，请运行 Informatica Upgrade Advisor 来验证服务，并检查域中的已过时服务、受支持的数据库和受支持的操作系统。

1. 使用系统用户帐户登录计算机。
2. 在运行 Informatica Upgrade Advisor 之前，请验证域和服务正在运行。
3. 在 Shell 命令行中，从根目录运行 install.sh 文件。
安装程序会显示消息来确认已设置区域设置环境变量。
4. 如果未设置环境变量，请按 **n** 退出安装程序并根据需要对它们进行设置。
如果设置了环境变量，请按 **y** 继续。
5. 按 **2** 以升级 Informatica。
6. 按 **1** 以运行 Informatica Upgrade Advisor。
此时将显示**欢迎**部分。
7. 按 **Enter** 键。
此时将显示**安装目录**部分。

8. 输入当前的安装目录。
9. 按 **Enter** 键。
此时将显示域和节点配置部分。
10. 输入以下域信息：

属性	说明
域名	域的名称。默认域名称为 Domain_<MachineName>。域名的长度不得超过 128 个字符，并且只能为 7 位 ASCII。不能包含空格或下列任一字符：` % * + ; " ? , < > \ /`
网关节点主机名	承载域的网关节点的计算机的主机名。
网关节点端口名称	网关节点的端口号。
域用户名	域管理员的用户名。可以使用此用户名首次登录到 Informatica Administrator。使用以下原则： 用户名不区分大小写，且长度不能超过 128 个字符。 用户名不能包含制表符、换行符或下列特殊字符：` % * + / ? ; < > -` 名称可以包含 ASCII 空格字符，但不能将其用作第一个和最后一个字符。不允许使用其他空格字符。
域密码	域管理员的密码。密码长度必须为 2 个字符以上，且不得超过 16 个字符。 如果您将 Informatica 域配置为在通过 Kerberos 进行身份验证的网络上运行，则不可用。

11. 按 **Enter** 键。
此时将显示 **Infomatica Upgrade Advisor 摘要**部分。
12. 在以下日志文件中查看审查程序的结果：Summary_<时间戳>.log
13. 按 **Enter** 键以关闭 Informatica Upgrade Advisor。

第 3 章

在 UNIX 上升级域之前

本章包括以下主题：

- [阅读发行说明, 19](#)
- [验证系统要求, 19](#)
- [Review Patch Requirements on UNIX, 20](#)
- [安装 Java 运行时环境, 20](#)
- [验证发行版, 21](#)
- [验证域更新要求, 21](#)
- [查看环境变量, 21](#)
- [提取安装程序文件, 22](#)
- [运行 Informatica Upgrade Advisor, 22](#)

阅读发行说明

阅读发行说明了解安装和升级过程的更新信息。您还可以查找有关版本已知限制和已修复限制的信息。

验证系统要求

验证您的环境是否满足安装进程、临时磁盘空间、端口可用性、数据库和应用程序服务硬件的最低系统要求。

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>

Review Patch Requirements on UNIX

Before you install the Informatica services, verify that the machine has the required operating system patches and libraries.

下表列出了 Informatica 服务在 UNIX 上支持 PowerCenter 所需的补丁和库：

平台	操作系统	操作系统补丁
AIX	7.1 TL4	OS 级别： 7100-04 bos.adt.debug 版本 7.1.2.0
AIX	7.2 TL0	OS 级别： 7200-00 bos.adt.debug 版本 7.2.0.0

安装 Java 运行时环境

Informatica 不提供适用于 AIX 或 zLinux 的 Java 库。在 AIX 或 zLinux 上安装 Informatica 之前，必须先下载并安装 Java 运行时环境 (JRE)。所需的 JRE 版本取决于安装 Informatica 的平台。

该软件可从属于一个或多个第三方的引用链接下载，而不是从属于 Informatica LLC 的引用链接下载。下载链接可能会存在错误、遗漏或更改。Informatica 对此类链接和/或此类软件不承担任何责任，不作出任何明示或暗示的保证，包括但不限于隐含的适销性保证、针对特定用途的适用性、所有权和非侵权性，并且不承担与此有关的所有责任。

安装 Java 运行时环境对于 AIX

Informatica 未附带用于 AIX 的 Java 库。在 AIX 上安装 Informatica 之前，必须先下载 Java 运行时环境 (JRE)。所需的 JRE 版本取决于安装 Informatica 的平台。

AIX 上的 Informatica 服务在以下版本中已获得认证：

Java(TM) SE 运行时环境（内部版本 8.0.5.40 - pap6480sr5fp40-20190807_01(SR5 FP40)）

下载以下文件：Java8_64.jre.8.0.0.540.tar.gz

如果您在安装 JRE 时遇到问题，请联系 JRE 供应商。

注意：必须在托管 Informatica 服务的 AIX 计算机上安装 Java 加密扩展 (JCE) 无限强度策略文件。Informatica 不提供 JCE 策略文件。有关下载和安装 JCE 策略文件的详细信息，请参阅以下网址上的 JCE 策略文件：
<https://www14.software.ibm.com/webapp/iwm/web/preLogin.do?source=jcesdk>。

该软件可从属于一个或多个第三方的引用链接下载，而不是从属于 Informatica LLC 的引用链接下载。下载链接可能会存在错误、遗漏或更改。Informatica 对此类链接和/或此类软件不承担任何责任，不作出任何明示或暗示的保证，包括但不限于隐含的适销性保证、针对特定用途的适用性、所有权和非侵权性，并且不承担与此有关的所有责任。

验证发行版

验证非本地环境的发行版。

在每个版本中，Informatica 都可以添加、延迟和删除对非本地发行版和各发行版版本的支持。Informatica 可能会在将来的版本中恢复对延期版本的支持。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>

验证域更新要求

验证您的计算机是否满足升级 Informatica 域的最低系统要求。

确保您有升级 Informatica 域所需的最小磁盘空间 (13 GB) 和最小 RAM (4 GB)。

注意：升级时，安装程序需要额外的磁盘空间用于现有的 infa_shared 目录。

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>

临时磁盘空间要求

安装程序将临时文件写入到硬盘中。验证计算机上是否有足够的可用磁盘空间来支持安装。安装完成后，安装程序会删除临时文件并释放磁盘空间。

安装程序需要 1 GB 临时磁盘空间。

查看环境变量

配置环境变量可使用 Informatica 安装。

下表描述了 UNIX 上要检查的环境变量：

变量	说明
IATEMPDIR	安装期间创建的临时文件的位置。Informatica 要求临时文件有 1 GB 的可用磁盘空间。 如果不希望在 /tmp 目录中创建临时文件，请配置该环境变量。
INFA_DOMAINS_FILE	包含 domains.infa 文件的位置。开始升级前清除此变量。
INFA_HOME	包含 Informatica 安装目录的位置。开始升级前清除此变量。
INFA_JRE_HOME	包含受支持的 Java 运行时环境 (JRE) 的文件夹的位置。如果要在 AIX 上安装 Informatica，请设置 INFA_JRE_HOME 环境变量。 在您的 shell 配置文件（如 .bashrc 文件）中，将 INFA_JRE_HOME 环境变量设置为包含 JRE 的目录。验证登录 shell 是否可以访问 INFA_JRE_HOME 环境变量。

变量	说明
JRE_HOME	如果在 UNIX 计算机上安装 Informatica 服务，请在开始安装前清除 JRE_HOME 环境变量。
LANG 和 LC_ALL	更改区域设置，为终端会话设置合适的字符编码。例如，针对法语将编码设置为 Latin1 或 ISO-8859-1 ，针对日语将编码设置为 EUC-JP 或 Shift JIS ，或针对中文或韩语将编码设置为 UTF-8 。字符编码确定 UNIX 终端中显示的字符类型。
DISPLAY	在运行安装程序之前取消 DISPLAY 环境变量设置。如果 DISPLAY 环境变量具有某一值，则安装可能会失败。
库路径	验证库路径环境变量是否不包含更低版本的 Informatica。
PATH	验证 PATH 环境变量是否不包含更低版本的 Informatica。

提取安装程序文件

安装程序文件压缩为压缩文件并以此形式进行分发。

可以从您的履行电子邮件所含的 FTP 链接获取安装文件。将 Informatica 安装 tar 文件从 Informatica 电子软件下载站点下载到您计算机上的目录中，然后提取安装程序文件。

将安装程序文件提取到计算机上的一个目录中。运行该安装程序的用户必须具有对安装程序文件目录的读取和写入权限以及对可执行文件的执行权限。

注意: 确保将文件下载到本地目录中或计算机上映射的共享网络驱动器中。然后，您可以提取安装程序文件。但是，不能从映射的文件运行安装程序。将提取的文件复制到本地驱动器，然后运行安装程序。

运行 Informatica Upgrade Advisor

在执行升级前，请运行 Informatica Upgrade Advisor 来验证服务，并检查域中的已过时服务、受支持的数据库和受支持的操作系统。

1. 使用系统用户帐户登录计算机。
2. 在运行 Informatica Upgrade Advisor 之前，请验证域和服务正在运行。
3. 在 Shell 命令行中，从根目录运行 install.sh 文件。
安装程序会显示消息来确认已设置区域设置环境变量。
4. 如果未设置环境变量，请按 **n** 退出安装程序并根据需要对它们进行设置。
如果设置了环境变量，请按 **y** 继续。
5. 按 **2** 以升级 Informatica。
6. 按 **1** 以运行 Informatica Upgrade Advisor。
此时将显示**欢迎**部分。
7. 按 **Enter** 键。

此时将显示**安装目录**部分。

8. 输入当前的安装目录。

9. 按 **Enter** 键。

此时将显示**域和节点配置**部分。

10. 输入以下域信息：

属性	说明
域名	域的名称。默认域名称为 Domain_<MachineName>。域名的长度不得超过 128 个字符，并且只能为 7 位 ASCII。不能包含空格或下列任一字符: ` % * + ; " ? , < > \ /
网关节点主机名	承载域的网关节点的计算机的主机名。
网关节点端口名称	网关节点的端口号。
域用户名	域管理员的用户名。可以使用此用户名首次登录到 Informatica Administrator。使用以下原则： 用户名不区分大小写，且长度不能超过 128 个字符。 用户名不能包含制表符、换行符或下列特殊字符: % * + / ? ; < > - 名称可以包含 ASCII 空格字符，但不能将其用作第一个和最后一个字符。不允许使用其他空格字符。
域密码	域管理员的密码。密码长度必须为 2 个字符以上，且不得超过 16 个字符。 如果您将 Informatica 域配置为在通过 Kerberos 进行身份验证的网络上运行，则不可用。

11. 按 **Enter** 键。

此时将显示 **Infomatica Upgrade Advisor 摘要**部分。

12. 在以下日志文件中查看审查程序的结果：Summary_<时间戳>.log

13. 按 **Enter** 键以关闭 Informatica Upgrade Advisor。

第 4 章

在 Windows 上升级域之前

本章包括以下主题：

- [阅读发行说明, 24](#)
- [验证系统要求, 24](#)
- [验证发行版, 24](#)
- [验证域更新要求, 25](#)
- [查看环境变量, 25](#)
- [提取安装程序文件, 26](#)
- [运行 Informatica Upgrade Advisor, 26](#)

阅读发行说明

阅读发行说明了解安装和升级过程的更新信息。您还可以查找有关版本已知限制和已修复限制的信息。

验证系统要求

验证您的环境是否满足安装进程、临时磁盘空间、端口可用性、数据库和应用程序服务硬件的最低系统要求。

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>

验证发行版

验证非本地环境的发行版。

在每个版本中，Informatica 都可以添加、延迟和删除对非本地发行版和各发行版版本的支持。Informatica 可能会在将来的版本中恢复对延期版本的支持。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>

验证域更新要求

验证您的计算机是否满足升级 Informatica 域的最低系统要求。

下表列出了升级 Informatica 域所需的最低内存和磁盘空间：

RAM	磁盘空间
4 GB	10 GB

注意：升级时，安装程序需要额外的磁盘空间用于现有的 infa_shared 目录。

下表列出了运行 Informatica 客户端工具的最低系统要求：

客户端	处理器	RAM	磁盘空间
PowerCenter 客户端	1 CPU	1 GB	3 GB

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>

验证临时磁盘空间和权限

验证您的环境是否满足有关临时文件的临时磁盘空间、权限以及 Informatica 客户端工具的最低系统要求。

临时文件的磁盘空间

安装程序将临时文件写入到硬盘中。验证计算机上是否有 1 GB 的可用磁盘空间来支持安装。安装完成后，安装程序会删除临时文件并释放磁盘空间。

要安装 Informatica 并启用应用程序服务，请确认磁盘空间至少为 18 GB，以及内存为 6 GB RAM。在这 18 GB 磁盘空间中，14 GB 磁盘空间是产品安装二进制文件所需的。根据执行的运行时配置，Informatica 服务可能使用大约 13,846 MB 的磁盘空间。1 GB 磁盘空间是所使用的临时磁盘空间。

临时文件的权限

验证您对 /tmp 目录具有读取、写入和执行权限。

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>

查看环境变量

配置环境变量可使用 Informatica 安装。

下表描述了 Windows 上要检查的环境变量：

变量	说明
%TEMP%	安装期间创建的临时文件的位置。Informatica 要求临时文件有 1 GB 的可用磁盘空间。 如果不希望在默认驱动器中创建临时文件，则配置该环境变量。
PATH	验证 PATH 环境变量是否不包含更低版本的 Informatica。
库路径	验证库路径环境变量是否不包含更低版本的 Informatica。
INFA_HOME	包含 Informatica 安装目录的位置。开始升级前清除此变量。
INFA_DOMAINS_FILE	包含 domains.infa 文件的位置。开始升级前清除此变量。
DISPLAY	在运行安装程序之前取消 DISPLAY 环境变量设置。如果 DISPLAY 环境变量具有某一值，则安装可能会失败。

提取安装程序文件

安装程序文件压缩为 zip 文件并以此格式进行分发。

使用 zip 实用程序可将安装程序文件提取到计算机的目录中。验证 zip 实用程序版本是否与 Windows 操作系统版本兼容。解压文件时，验证 zip 实用程序是否也会提取空文件夹。

可通过 FTP 下载提取安装程序文件。从 Informatica 电子软件下载网站将 Informatica 安装 zip 文件下载到计算机的目录中，然后提取安装程序文件。

注意：确保将文件下载到本地目录中或计算机上映射的共享网络驱动器中。然后，您可以提取安装程序文件。但是，不能从映射的文件运行安装程序。将提取的文件复制到本地驱动器，然后运行安装程序。

运行 Informatica Upgrade Advisor

在执行升级前，请运行 Informatica Upgrade Advisor 来验证服务，并检查域中的已过时服务、受支持的数据库和受支持的操作系统。

1. 使用与用于安装上一版本相同的用户帐户登录到计算机。
2. 在运行 Informatica Upgrade Advisor 之前，请验证域和服务正在运行。
3. 转到安装文件所在目录的根位置，然后以管理员身份运行 install.bat。要以管理员身份运行文件，请右键单击 install.bat 文件并选择**以管理员身份运行**。
此时将显示 **Informatica 10.4.0** 页面。
4. 选择**升级到 Informatica 10.4.0**
默认情况下，安装程序会选择**运行 Informatica Upgrade Advisor** 来验证服务，并在执行升级前检查域中的已过时服务、受支持的数据库和受支持的操作系统。
5. 单击**开始**。
此时将显示**欢迎**页面。

6. 单击**下一步**。
此时将显示**安装目录**页面。
7. 输入当前的安装目录。
8. 单击**下一步**。
将显示**域和节点配置**页面。
9. 输入以下域信息：

属性	说明
域名	域的名称。
网关节点主机名	承载域的网关节点的计算机的主机名。
网关节点端口名称	网关节点的端口号。
域用户名	域管理员的用户名。
域密码	域管理员的密码。

10. 单击**下一步**。
此时将显示 **Infomatica Upgrade Advisor 摘要** 页面。
11. 在以下日志文件中查看审查程序的结果：Summary_<时间戳>.log
12. 单击**完成**以关闭 Infomatica Upgrade Advisor。

第 5 章

准备升级

本章包括以下主题：

- [备份 Data Transformation 文件, 28](#)
- [准备 PowerCenter 存储库, 29](#)
- [准备模型存储库, 29](#)
- [准备数据集成服务, 29](#)
- [准备剖析仓库, 29](#)
- [准备引用数据目录, 29](#)
- [准备 Metadata Manager, 30](#)
- [准备 Business Glossary, 30](#)
- [备份数据库, 30](#)
- [备份 Informatica Cassandra ODBC 驱动程序的 odbc.ini 文件, 31](#)
- [准备域, 31](#)

备份 Data Transformation 文件

升级之前，必须备份在早期版本下创建的 Data Transformation 文件。完成升级后，将文件复制到新安装目录，以获得与早期版本相同的自定义全局组件。

下表列出了必须备份的文件或目录：

文件或目录	默认位置
存储库	<Informatica 安装目录>\DataTransformation\ServiceDB
自定义全局组件目录 (TGP 文件)	<Informatica 安装目录>\DataTransformation\autoInclude\user
自定义全局组件目录 (DLL 和 JAR 文件)	<Informatica 安装目录>\DataTransformation\externLibs\user
配置文件	<Informatica 安装目录>\DataTransformation\CMConfig.xml
许可证文件	<Informatica 安装目录>\DataTransformation\CDELicense.cfg

不要复制 Data Transformation 库文件。相反，请重新安装 Data Transformation 库。

准备 PowerCenter 存储库

升级域之前，请备份 PowerCenter 存储库。

要备份 PowerCenter 存储库，请在 Administrator 工具中选择 PowerCenter 存储库服务。在“域操作”菜单中，选择**存储库内容 > 备份**。

准备模型存储库

升级域之前，请备份模型存储库。

要备份每个模型存储库，请在 Administrator 工具中选择模型存储库服务。下一步，在“域操作”菜单上单击**存储库内容 > 备份**。

准备数据集成服务

在升级域之前，请验证所有正在运行的作业是否已完成。数据集成服务无法恢复在升级过程中中断的工作流。

准备剖析仓库

升级域之前，请备份剖析仓库。

使用本地数据库备份选项来备份剖析仓库。

准备引用数据目录

如果将任何引用数据文件安装或复制到非默认目录，请在升级前备份该目录。

如果将任何引用数据文件安装或复制到安装目录结构之外的某个目录，则无需备份该目录。

默认情况下，升级操作会保留以下引用数据目录的内容：

- <Informatica_installation_directory>/services/DQContent/INFA_Content/dictionaries/
引用字典文件的父目录。
- <Informatica 安装目录>/services/DQContent/INFA_Content/av/
地址引用数据文件的父目录。
- <Informatica 安装目录>/services/DQContent/INFA_Content/identity/
标识填充数据文件的父目录。

记录目录位置，以便在升级后可以将该目录还原到目录结构。

准备 Metadata Manager

升级域之前，先准备 Metadata Manager。

1. 备份 Metadata Manager 仓库。
2. 禁用 Metadata Manager 服务。
3. 备份 Metadata Manager 属性文件。

备份 Metadata Manager 仓库

升级域之前，先备份 Metadata Manager 仓库。

使用本地数据库备份选项或 Metadata Manager mmRepoCmd 命令行程序备份 Metadata Manager 仓库。

mmRepoCmd 包括备份和还原 Metadata Manager 仓库的命令。mmRepoCmd 位于以下目录中：

<Informatica 服务安装目录>\services\MetadataManagerService\utilities\mmrepocmd

要备份 Metadata Manager 仓库，请使用 mmRepoCmd backupRepository 命令。backupRepository 命令使用以下语法：

```
mmRepoCmd backupRepository
[<-dn|--domainName> domainName]
[<-hp|--gateway> gateway_host1:port gateway_host2:port...]
[<-mm|--mmServiceName> mmServiceName]
<<-url> http(s)://<host>:<port>>
<<-u|--user> user>
[-ep|--encryptedPassword]
[<-pw|--password> password]
[<-n|--namespace> namespace]
[<-kt|--keyTab> keyTab]
<<-f|--file> file>
[<-nt|--numThreads> numThreads]
```

备份 Metadata Manager 属性文件

升级域之前，先备份 Metadata Manager 属性文件。

imm.properties 文件位于以下目录中：

<Informatica 安装目录>\services\shared\jars\pc\classes

准备 Business Glossary

在升级域之前，请确保完成了当前进行中的所有审批 workflow。

如果在域升级之前未完成审批 workflow，则在升级后只能取消级别 1 审批。对于其他投票时间间隔，无法在升级后执行任何操作。

备份数据库

在升级域之前，请备份剖析仓库、引用数据仓库和工作流数据库。

备份 Informatica Cassandra ODBC 驱动程序的 odbc.ini 文件

从版本 10.2.1 开始，Informatica 升级了 Cassandra ODBC 文件。

在升级之前，必须备份位于以下位置的 odbc.ini 文件：

<Informatica installation directory>/tools/cassandra/lib

准备域

升级域之前，请完成准备域的步骤。

Verify Database User Account Requirements

Perform the following tasks for the domain configuration repository database:

- Set the OPEN_CURSORS parameter to 4000 or higher.
- Set permissions on the view \$parameter in the Oracle database.
- Set the privileges to run *show parameter open_cursors* in the Oracle database.
When you run the pre-installation (i10Pi) system check tool, i10Pi runs the command against the database to identify the OPEN_CURSORS parameter with the domain database user credentials.
You can run the following query to determine the open cursors setting for the domain database user account:

```
SELECT VALUE OPEN_CURSORS FROM V$PARAMETER WHERE UPPER(NAME)=UPPER('OPEN_CURSORS')
```
- Set the DynamicSections parameter to 3000 or higher in the IBM DB2 database.
对于 Informatica 存储库，DynamicSections 的默认值过低。Informatica 需要比默认值更大的 DB2 包。为域配置存储库或模型存储库设置 DB2 数据库时，必须至少将 DynamicSections 参数设置为 3000。如果将 DynamicSections 参数设置为较小数字，可能会在安装或运行 Informatica 服务时遇到问题。

关闭域

可以在关闭域之前停止所有应用程序服务。必须在备份域之前关闭域，然后再升级域。

要关闭域，请停止域中每个节点上的 Informatica 服务进程。

根据支持的环境，可以使用以下方法之一在每个节点上停止 Informatica 服务进程：

- 要从 Windows “开始” 菜单中停止 Informatica，请单击**程序 > Informatica[版本] > 服务器 > 停止 Informatica 服务**。
- 要在 UNIX 上停止 Informatica，可以使用 *infaservice* 命令。默认情况下，*infaservice* 可执行文件安装在以下目录中：

<Informatica installation directory>/tomcat/bin

输入以下命令可停止后台程序：

```
infaservice shutdown
```

根据支持的环境，还可以从 Windows 控制面板或 Administrator 工具中停止 Informatica 服务。

备份域

在升级域之前，必须先备份域的配置元数据。

完成以下步骤以备份域：

- 运行 infasetup BackupDomain 命令以将域配置数据库表备份到文件。
- 将元数据配置文件备份到安装 Informatica 所在的计算机可以访问的任何目录中。

Informatica infasetup 包括备份和还原域使用的命令行程序。infasetup 位于以下目录中：

<Informatica installation directory>/isp/bin

要使用 infasetup 备份域，请使用以下语法：

```
BackupDomain
<<-DatabaseAddress|-da> database_hostname:database_port|

<-DatabaseConnectionString|-cs> database_connection_string>

<-DatabaseUserName|-du> database_user_name

<-DatabasePassword|-dp> database_password

<-DatabaseType|-dt> database_type

[<-DatabaseServiceName|-ds> database_service_name]

<-BackupFile|-bf> backup_file_name

[<-Force|-f>]

<-DomainName|-dn> domain_name

[<-Tablespace|-ts> tablespace_name (used for IBM DB2 only)]

[<-SchemaName|-sc> schema_name (used for Microsoft SQL Server only)]

[<-DatabaseTlsEnabled|-dbtls> database_tls_enabled]

[<-DatabaseTruststorePassword|-dbtp> database_truststore_password]

[<-TrustedConnection|-tc> trusted_connection (used for Microsoft SQL Server only)]

[<-EncryptionKeyLocation|-kl> encryption_key_location]
```

将元数据配置文件备份到安装 Informatica 所在的计算机可以访问的任何目录中。下表介绍元数据文件及其所在位置：

元数据文件	说明	位置
nodemeta.xml	包含节点的元数据。	存储在域中每个节点的 isp/config 目录中。 如果在所有节点上使用同一备份目录名称，请先重命名 nodemeta.xml，然后再将其复制到备份位置。例如，将 nodemeta.xml 备份到节点 A 和节点 B 上的 /nodebak 目录。重命名配置文件，以便在节点 A 上将文件备份到 /nodebak/nodemeta_A.xml，在节点 B 上将文件备份到 /nodebak/nodemeta_B.xml。
domains.inf	包含网关节点的连接信息。	存储在以下其中一个位置： - 客户端和服务计算机上的 Informatica 安装目录。 - 通过 INFA_DOMAINS_FILE 环境变量配置的位置。

第 6 章

升级域

本章包括以下主题：

- [域升级概览, 33](#)
- [Upgrading in Graphical Mode, 33](#)
- [在控制台模式下升级, 41](#)
- [以静默模式升级, 43](#)
- [对域升级进行故障排除, 45](#)

域升级概览

使用服务器安装程序升级早期版本 Informatica 服务的域。服务器安装程序提供域升级向导，可指导您完成整个升级流程。

升级向导会在您指定的目录中安装 Informatica。它不会修改早期版本的目录中的文件。

升级向导会从以前版本的文件中读取域信息，并使用相同的设置为升级配置域和服务器文件。它会在与以前版本相同的数据库中升级域配置存储库表。

先完成升级前任务，然后再开始升级。在托管您想要升级的早期版本 Informatica 的所有计算机上运行安装程序。

注意：在多节点域中，先升级主网关节点，然后再升级其他节点。

可以从下载安装文件所在的根目录升级。

升级域后，将 Informatica 客户端工具升级到相同的 Informatica 版本。

Upgrading in Graphical Mode

You can upgrade in graphical mode to upgrade the domain on the same machine and on the same domain configuration repository database. You can upgrade the domain in graphical mode on Windows.

On Windows, if you encounter problems when you run the install.bat file from the root directory, run the following file:

```
<Informatica installation directory>/server/install.exe
```

1. 使用与用于安装上一版本相同的用户帐户登录到计算机。

2. 停止对要升级的 Informatica 产品的目录和子目录进行访问的所有进程，包括命令提示符和结尾日志。
3. 转到安装文件所在目录的根位置，然后以管理员身份运行 install.bat。

要以管理员身份运行文件，请右键单击 install.bat 文件并选择**以管理员身份运行**。
在 Windows 上，如果在从根目录运行 install.bat 文件时遇到问题，请运行以下文件：

<Informatica installation directory>/server/install.exe

注意：如果没有以管理员身份运行安装程序，Windows 系统管理员在访问 Informatica 安装目录中的文件时可能会遇到问题。

此时将显示 **Informatica 10.4.0** 页面。

4. Select **Upgrade to Informatica 10.4.0**.

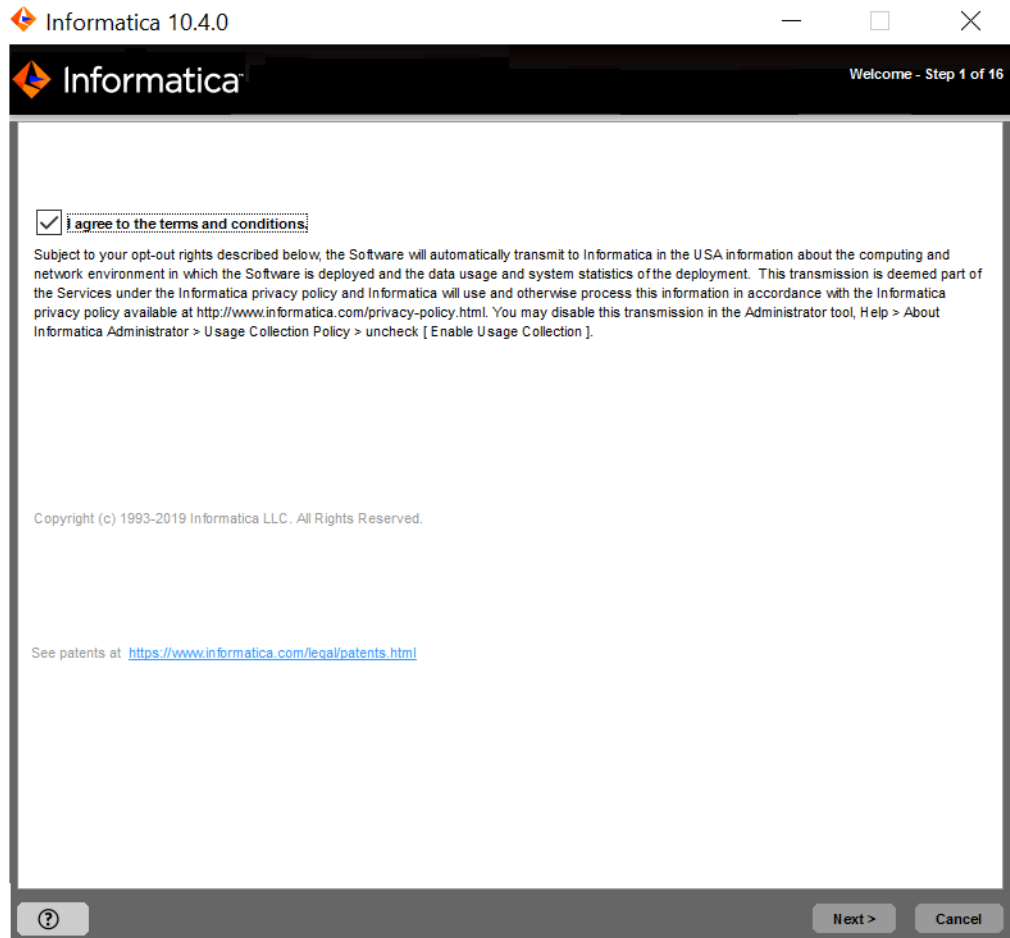


Informatica provides utilities to facilitate the Informatica services installation process. You must run the following utility before you install Informatica services:

Informatica Upgrade Advisor.

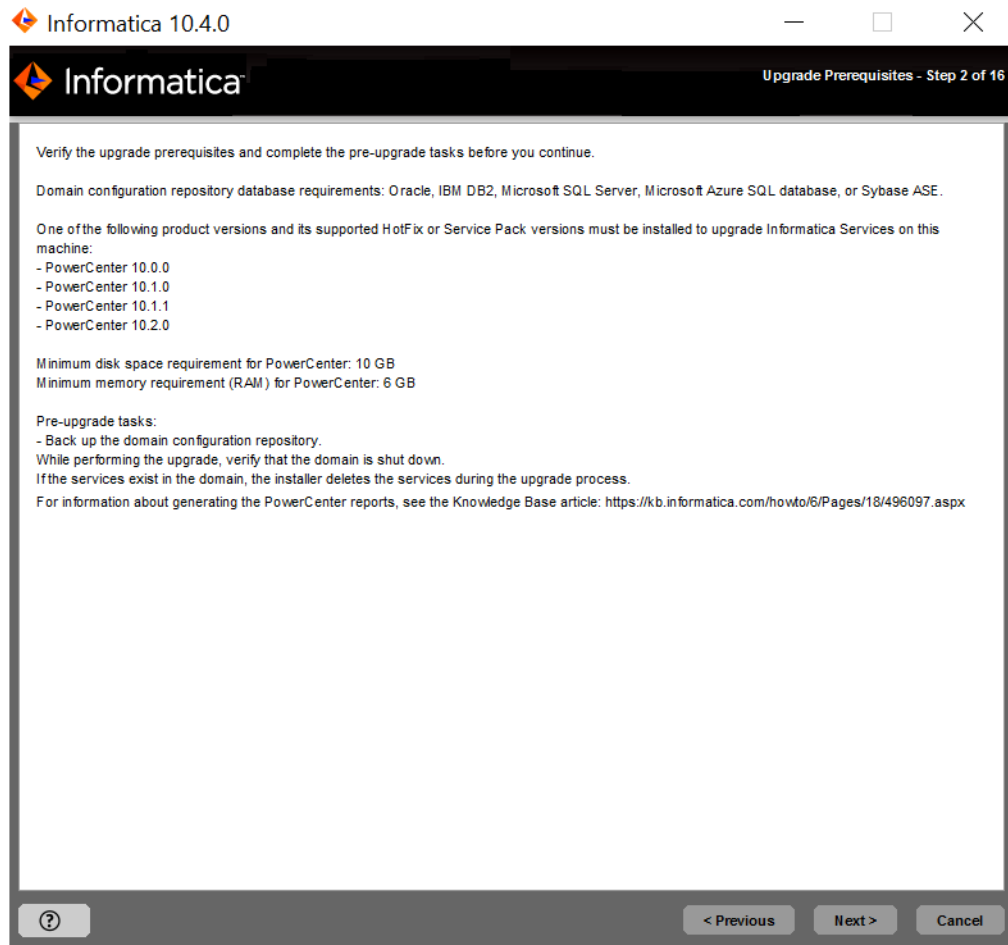
Validates the services and checks for obsolete services in the domain before you perform an upgrade. For more information about the Informatica Upgrade Advisor, see [“运行 Informatica Upgrade Advisor” 页面上 26](#).

5. Click **Start**.
6. Read the terms and conditions of Informatica product usage toolkit and select **I agree to the terms and conditions**.



Informatica DiscoveryIQ 是一种产品使用情况工具，用于将与数据使用情况和系统统计信息相关的例行报告发送给 Informatica。安装并配置 Informatica 域后 15 分钟，Informatica DiscoveryIQ 便会将数据上传到 Informatica。此后，域每 30 天会发送一次数据。您可以从 Administrator 工具中选择禁用使用情况统计信息。

7. The **Upgrade Prerequisites** page appears.



Verify the requirements before you continue the upgrade.

8. Click **Next**.

The **Upgrade Directory** page appears.

9. Enter the directory of the Informatica version you want to upgrade and the directory in which you want to install Informatica 10.4.0

The following table describes the directories that you must specify:

目录	说明
要升级的 Informatica 产品的目录	包含您要升级的 Informatica 服务版本的目录。
Informatica 10.4.0 的目录	<p>要在其中安装 Informatica 10.4.0 的目录。</p> <p>输入安装目录的绝对路径。该目录不能与包含上一版本 Informatica 服务的目录相同。路径中的目录名称不得包含空格或以下特殊字符：@ * \$ # ! % () { } [] , ; ' .</p> <p>注意: Informatica 建议在安装目录路径中使用字母数字字符。如果您使用特殊字符，例如 á 或 €，则在运行时可能会出现意外结果。</p> <p>在 Windows 上，安装目录必须位于当前计算机上。</p>

10. Verify that the **Allow changes to the node host name and port numbers** option is not selected.
11. Click **Next**.

The **Domain Security - Encryption Key** page appears.

12. Enter the directory for the encryption key for the Informatica domain.

Informatica uses an encryption key to secure sensitive data, such as passwords, that are stored in the Informatica domain. When you upgrade, you must enter the directory in which to store the encryption key on the node that you are upgrading.

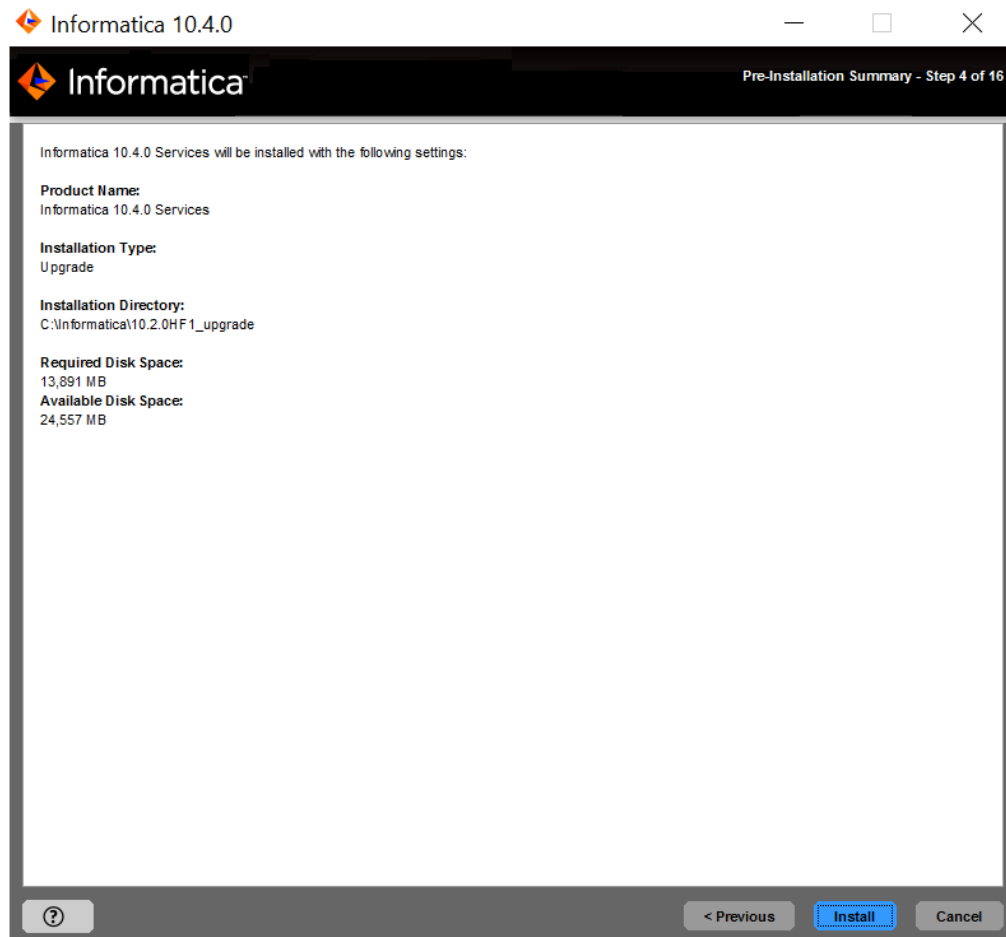
注意: All nodes in an Informatica domain use the same keyword and encryption key. You must keep the name of the domain, the keyword for the encryption key, and the encryption key file in a secure location. The encryption key is required when you change the encryption key of the domain or move a repository to another domain.

Property	Description
Encryption key directory	Directory in which to store the encryption key for the domain. By default, the encryption key is created in the following directory: <Informatica installation directory>/isp/config/keys.

13. Enter the user name and password for the informatica domain.

14. Click **Next**.

The **Pre-Installation Summary** page appears.



15. Review the upgrade information, and click **Install** to continue.

The upgrade wizard installs the Informatica server files to the Informatica 10.4.0 installation directory.

The upgrade wizard displays a warning to shut down the Informatica domain before you continue the upgrade.

16. Click **OK**.

The **Domain Configuration Repository Upgrade** page appears.

If you are upgrading a gateway node, the upgrade wizard displays the database and user account information for the domain configuration repository to be upgraded.

If you are upgrading a worker node, the upgrade wizard does not display the domain configuration repository information. You cannot modify the database connection information.

The following table describes the properties that the installer displays for the domain configuration repository:

属性	说明
数据库类型	域配置存储库的数据库。
数据库用户 ID	域配置存储库的数据库用户帐户。
用户密码	数据库用户帐户的密码。

The upgrade wizard displays the database connection string for the domain configuration repository based on how the connection string of the previous version was created at installation:

- If the previous version used a JDBC URL at installation, the upgrade wizard displays the JDBC connection properties, including the database address and service name.

Optionally, you can specify additional JDBC parameters to include in the JDBC URL. To provide additional JDBC parameters, select JDBC parameters and enter a valid JDBC parameter string.

- If the previous version used a custom JDBC connection string at installation, the upgrade wizard displays the custom connection string.

You cannot specify additional JDBC parameters.

17. Click **Test Connection** to verify that you can connect to the database, and then click **OK** to continue.
18. Click **Next**.

The **Windows Service Configuration** page appears.

Informatica 10.4.0

Informatica Windows Service Configuration - Step 7 of 16

Assign the user account to run the Informatica Windows service.

The installer creates a Windows service under the Local System built-in account by default. The same user account will be used to run the Windows service. You can specify an alternate user account to run the Informatica Windows service by providing the Windows username and password.

☐ Run Informatica under a different user account.

User name:

Password:

Next > Cancel

On Windows, the upgrade wizard creates a service to start Informatica. By default, the service runs under the same user account as the account used for installation. You can run the Windows service under a different user account.

19. Select whether to run the Windows service under a different user account.

Enter the following user account information:

属性	说明
在不同的用户帐户下运行 Informatica	指示是否在不同的用户帐户下运行 Windows 服务。
用户名	通过其运行 Informatica Windows 服务的用户帐户。 使用以下格式： <域名>\<用户帐户> 此用户帐户必须具有“以操作系统方式操作”权限。
密码	通过其运行 Informatica Windows 服务的用户帐户的密码。

20. Click **Next**.

The **Post-Installation Summary** page appears.

21. Click **Done** to complete the installation procedure and exit the installer.

Review the upgrade.log file to get more information about the tasks performed by the upgrade wizard and to view the configuration of installed components.

在控制台模式下升级

可以在控制台模式下进行升级以在同一计算机和同一域配置存储库数据库中进行升级。可以在控制台模式下升级域。

在控制台模式下运行安装程序时，quit、back 和 help 是保留字。请勿将它们用作输入文本。

1. 使用与用于安装上一版本相同的用户帐户登录到计算机。
2. 停止对要升级的 Informatica 产品的目录和子目录进行访问的所有进程，包括命令提示符和结尾日志。
3. 在 shell 命令行上，从根目录运行从根目录安装文件。
安装程序会显示消息来确认已设置区域设置环境变量。
4. 如果未设置环境变量，请按 **n** 退出安装程序并根据需要对它们进行设置。
如果设置了环境变量，请按 **y** 继续。

5. 按 **2** 以升级 Informatica。

6. （可选）运行 Informatica Upgrade Advisor。

Informatica 提供了实用程序来推动 Informatica 服务安装过程。在升级 Informatica 服务之前，可以运行实用程序。Informatica Upgrade Advisor 可帮助您在执行升级之前验证域中的服务并检查已过时的服务。
安装程序会显示警告，指明需关闭要升级的 Informatica 域才能继续升级。

7. 请阅读 Informatica 产品使用工具包的条款和条件并按 **2** 继续升级。

本软件会自动向位于美国的 Informatica 公司传输有关部署此软件的计算和网络环境的信息，以及该部署的数据使用及系统统计信息，但您拥有如下文所述的退出选择权。这一信息传输是 Informatica 隐私策略规定的服务的一部分，Informatica 将依据位于以下网址的 Informatica 隐私策略使用此信息并对其另做处理：
<https://www.informatica.com/in/privacy-policy.html>。可在 Administrator 工具中禁用用法集合。

8. **升级必备条件**页面会显示系统升级要求。

请先验证要求，然后再继续升级。

9. 出现提示时，输入要升级的 Informatica 版本的目录以及要在其中安装 Informatica 10.4.0 的目录。
下表介绍了必须指定的目录：

目录	说明
要升级的 Informatica 产品的目录	包含您要升级的 Informatica 服务版本的目录。
Informatica 10.4.0 的目录	<p>要在其中安装 Informatica 10.4.0 的目录。</p> <p>输入安装目录的绝对路径。该目录不能与包含上一版本 Informatica 服务的目录相同。路径中的目录名称不得包含空格或以下特殊字符：@ * \$ # ! % () { } [] , ; '。</p> <p>注意: Informatica 建议在安装目录路径中使用字母数字字符。如果您使用特殊字符，例如 á 或 €，则在运行时可能会出现意外结果。</p>

10. 选择是否要更改节点主机名、端口号或域配置存储库。按 **1** 可使用与早期版本相同的节点配置。按 **2** 可更改节点配置。
11. 按 **1** 可升级 Informatica 服务。
12. 输入 Informatica 域的加密密钥对应的目录。
- Informatica 使用加密密钥（如密码）保护存储在 Informatica 域中的敏感数据的安全。在升级时，您必须输入在要升级的节点上存储加密密钥的目录。
- 注意:** Informatica 域中的所有节点都使用相同的关键字和加密密钥。您必须将域的名称、加密密钥的关键字以及加密密钥文件保存在一个安全位置。更改域的加密密钥或将存储库移至其他域时，需要加密密钥。

属性	说明
加密密钥目录	在其中为域存储加密密钥的目录。默认情况下，加密密钥在以下目录中创建： <Informatica 安装目录>/isp/config/keys。

13. 输入 Informatica 域的用户名和密码。
14. 检查升级信息并按 **Enter** 键继续。
- 安装程序会将服务器文件复制到 Informatica 10.4.0 安装目录。
- 安装程序会显示要升级的域配置存储库的数据库和用户帐户信息。它会根据上一版本的连接字符串在安装时的创建方式显示域配置存储库的数据库连接字符串：
- 如果上一版本在安装时使用 JDBC URL，则安装程序会显示 JDBC 连接属性，包括数据库地址和服务名称。
 - 如果上一版本在安装时使用自定义 JDBC 连接字符串，则安装程序会显示自定义连接字符串。
15. 按 **Enter** 键。
16. 如果使用 JDBC URL，则可以指定其他参数以包含在连接字符串。
如果使用自定义连接字符串，则不能指定其他参数。
17. 按 **Enter** 键。
此时将显示**安装后**部分。
18. 按 **Enter** 键以完成安装过程并退出安装程序。
- 查看 upgrade.log 文件以获取有关升级向导所执行的任务的更多信息，以及查看已安装的组件的配置。

以静默模式升级

可以在静默模式下升级，以在相同计算机和相同域配置存储库数据库上升级域。

要在不进行用户交互的情况下升级 Informatica 域服务，请在静默模式下升级。使用属性文件指定升级选项。安装程序将读取该文件，以确定升级选项。可以使用静默模式升级在网络中的多台计算机上升级 Informatica 域服务，或在计算机之间实现升级过程标准化。

将 Informatica 安装文件复制到承载您计划升级的 Informatica 实例的计算机。

要在静默模式下升级，请完成以下任务：

1. 创建升级属性文件并指定升级选项。
2. 使用升级属性文件运行安装程序。
3. 保护升级属性文件中的密码。

为属性文件中的密码加密

安装程序包含一个实用程序，可用于为您在（用于以静默模式运行安装程序时指定选项的）属性文件中设置的密码加密。Informatica 结合使用 AES 加密与多个 128 位密钥为密码加密。

可为要加密的每个密码运行该实用程序。运行该实用程序时，应在命令提示符处以纯文本形式指定密码值。该实用程序会生成加密格式的密码作为输出。输出包括以下前缀：=INSTALLER:CIPHER:AES:128=

复制包括该前缀在内的完整输出字符串，然后将其作为密码属性值粘贴到属性文件中。以静默模式运行安装程序时，安装框架会解密密码。

1. 转到实用程序目录：
`<安装程序目录>/properties/utils/passwd_encryption`
2. 运行该实用程序。指定作为 <password> 值要加密的纯文本密码。
 - 在 Linux 和 UNIX 上，运行以下命令：
`sh install.sh <password>`
 - 在 Windows 上，运行以下命令：
`install.bat <password>`
3. 从输出复制加密密码，然后将该字符串粘贴到 .properties 文件中作为相应密码的值。
以下示例显示了设置为 DOMAIN_PSSWD 属性值的加密密码：
`DOMAIN_PSSWD==INSTALLER:CIPHER:AES:128=mjkjmdR2kzFJiizfRWIOPg==`

创建属性文件

Informatica 提供了两个版本的属性文件。使用任何一个文件都能指定安装选项。

静默输入升级新配置属性文件

使用静默输入升级新配置属性文件可升级 Informatica 域服务并更改节点配置，而且无需用户交互。

静默输入升级新配置属性文件包含在静默模式下升级 Informatica 域服务所需的配置属性。如果要考虑为文件中的每个属性设置的适当值，请使用该文件。

默认静默输入升级属性文件

使用静默输入升级属性文件可升级 Informatica 域服务，而且无需用户交互。

默认静默输入属性文件包含许多配置属性的默认值。如果想使用默认属性值升级 Informatica 域服务，不想查看文件中的所有属性，请使用该文件。

Informatica 提供一个示例属性文件，其中包含安装程序所需的升级参数。您可以自定义示例属性文件以指定升级选项。

示例升级属性文件名为 `SilentInput_upgrade.properties`，位于安装程序下载位置。自定义文件后，使用文件名 `SilentInput.properties` 进行保存。

1. 转至包含安装文件的目录的根目录。
2. 查找名为 `SilentInput_upgrade.properties` 的文件。
先备份文件，然后再进行修改。
3. 使用文本编辑器打开文件并修改升级参数的值。

下表描述了可以修改的升级参数：

属性名称	说明
INSTALL_TYPE	指示是安装还是升级 Informatica。 如果值为 0，安装程序将执行 Informatica 的全新安装。如果值为 1，安装程序将升级以前版本的 Informatica。
USER_INSTALL_DIR	要在其中安装新版本的 Informatica 服务的目录。该目录不能与包含以前版本的 Informatica 服务的目录相同。
UPG_BACKUP_DIR	包含您要升级的 Informatica 服务上一版本的目录。
KEY_DEST_LOCATION	要在其中存储在安装期间创建的节点的加密密钥的目录。
DOMAIN_USER	Informatica 域的用户名。
DOMAIN_PSSWD	Informatica 域的密码。
ENABLE_USAGE_COLLECTION	启用 Informatica DiscoveryIQ，这是一种产品使用情况工具，用于将与数据使用情况和系统统计信息相关的例行报告发送给 Informatica。安装并配置 Informatica 域后 15 分钟，Informatica DiscoveryIQ 便会将数据上载到 Informatica。此后，域每 30 天会发送一次数据。您可以选择不向 Informatica 发送任何使用情况统计信息。有关如何禁用发送使用情况统计信息的详细信息，请参阅《 <i>Informatica Administrator 指南</i> 》。 必须将此值设置为 1 才能升级。

4. 使用名称 `SilentInput.properties` 保存属性文件。

运行静默安装程序

创建属性文件后，请打开命令提示符以启动静默升级。

1. 打开命令提示符。
在 Windows 中，以管理员身份打开命令提示符。如果没有以管理员身份打开命令提示符，Windows 系统管理员在访问 Informatica 安装目录中的文件时可能会遇到问题。
2. 转至服务器安装程序目录的根目录。
3. 验证该目录中是否包含带升级选项的文件 `SilentInput.properties`。
4. 运行 `silentInstall` 可执行文件。

静默升级在后台运行。该过程可能需要一些时间。如果在安装目录中创建了 `Informatica_<版本>_Services_InstallLog<时间戳>.log`，则表明静默升级过程已完成。

如果属性文件配置错误或无法访问安装目录，静默升级将失败。如果升级失败，请查看静默升级日志文件并更正错误。然后再次运行静默安装程序。静默升级日志的文件名为 `silentErrorLog.log`。

安装程序将在 Windows 上的根目录和 UNIX 上的用户主目录中创建日志文件。

对域升级进行故障排除

如果升级未成功完成，请查看日志文件以确定失败的原因。升级日志文件位于安装新版 Informatica 的目录的根目录中。查看以下日志文件：`Informatica_<版本>_Services_Upgrade.log`。

如果升级失败，请从备份中还原域配置存储库数据库，然后再次运行安装程序。

如果 Administrator 工具已针对安全通信进行配置，则在您访问 Administrator 工具时可能会收到 404 未找到消息。如果运行网关节点的计算机无法访问用于到 Administrator 工具的 HTTPS 连接的密钥库文件，则会发生该问题。将该文件复制到一个可访问的位置，然后关闭域。运行 `infasetup UpdateGatewayNode` 命令，以使用密钥库文件的位置更新网关节点。必须在域中的每个网关节点上运行该命令。

第 7 章

升级域，同时更改节点配置

本章包括以下主题：

- [升级域，同时更改节点配置概览, 46](#)
- [迁移到其他数据库, 46](#)
- [将安装迁移到其他计算机, 47](#)
- [在图形模式下升级, 50](#)
- [在控制台模式下升级, 60](#)
- [以静默模式升级, 65](#)
- [完成对节点配置的更改, 65](#)

升级域，同时更改节点配置概览

在通过节点配置更改升级域之前，您必须执行步骤来准备升级。您执行的步骤取决于您计划对节点配置进行的更改类型。您可以将域配置存储库迁移到其他数据库。或者，可以将 Informatica 服务安装迁移到其他计算机。

在升级域时，可以选择更改节点配置，以允许更改节点主机名、端口号或域配置存储库数据库。

如果已将 Informatica 服务安装迁移到其他计算机，则选择更改节点配置以升级域并在新计算机上配置节点。如果已将域配置存储库迁移到其他数据库，则选择更改节点配置以升级域并配置新数据库。

在运行安装程序之前完成升级前任务。

在 Windows 上，您可以在图形模式或静默模式下运行安装程序。在 UNIX 或 Linux 上，可以在控制台模式或静默模式下运行安装程序。

迁移到其他数据库

如果域配置存储库数据库类型或版本不再受支持，则必须将存储库迁移到其他数据库。在升级域之前，先迁移之前的 Informatica 实例中的存储库。

例如，如果域配置存储库位于 Sybase ASE 15.0.3 数据库中，则将存储库迁移到 Sybase ASE 15.7 数据库中。

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>

1. 验证是否已关闭域。

2. 验证是否已使用 `infasetup BackupDomain` 命令将域配置数据库表备份到文件中。
3. 在支持的数据库中创建数据库架构和用户帐户。
4. 使用 `infasetup RestoreDomain` 命令将备份文件中的域配置还原到指定的数据库架构。
5. 在升级网关节点时，选择**允许更改节点主机名和端口号**选项。选择此选项时，可以将网关节点配置为连接到新的域配置存储库数据库。所有网关节点必须具有到域配置存储库的连接才能检索和更新域配置。在升级执行工作的节点时，选择**允许更改节点主机名和端口号**选项。

将安装迁移到其他计算机

如果在安装有不再受支持的操作系统的计算机上安装 Informatica 服务，则必须在升级域之前将安装迁移到其他计算机。

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>

在升级域之前，在要运行新版本 Informatica 的计算机上完成以下步骤：

1. 复制安装目录。
2. 验证端口要求。
3. 创建系统用户帐户。
4. 为需要访问数据库的所有服务配置本地连接。

在升级迁移的节点时，选择**允许更改节点主机名和端口号**选项。选择此选项时，可以升级新计算机上节点的配置。在升级未迁移到其他计算机的域中的其他节点时，清除**允许更改节点主机名和端口号**选项。

步骤 1.复制安装目录

将早期版本的 Informatica 的目录复制到要运行新版 Informatica 的计算机。

例如，如果早期版本的 Informatica 安装在 `C:\Informatica\<version>` 中，则将 `C:\Informatica\<version>` 目录及子目录复制到新计算机。

在运行升级安装程序时，在新计算机上指定 Informatica 安装目录，作为要升级的目录。

步骤 2.验证端口要求

安装程序在 Informatica 域中设置组件的端口，并指定要用于某些应用程序服务的一系列动态端口。

可以指定用于组件的端口号，以及用于应用程序服务的一系列动态端口号。或者，您可以使用安装程序提供的默认端口号。验证端口号是否可用于安装 Informatica 服务的计算机。

下表介绍了可以设置的端口：

端口	说明
服务管理器端口	服务管理器在节点上使用的端口号。服务管理器将侦听此端口上的传入连接请求。客户端应用程序使用该端口与域中的服务通信。Informatica 命令行程序使用此端口与域进行通信。这也是用于 SQL 数据服务 JDBC/ODBC 驱动程序的端口。默认值为 6006。
服务管理器关闭端口	为域服务管理器控制服务器关闭的端口号。服务管理器将侦听此端口上的关闭命令。默认值为 6007。
Informatica Administrator 端口	Informatica Administrator 使用的端口号。默认值为 6008。
Informatica Administrator HTTPS 端口	无默认端口。创建服务时请输入所需端口号。将此端口设置为 0 将禁用与 Administrator 工具的 HTTPS 连接。
Informatica Administrator 关闭端口	控制 Informatica Administrator 关闭服务器的端口号。Informatica Administrator 将侦听此端口上的关闭命令。默认值为 6009。
端口号下限	可分配给此节点上运行的应用程序服务进程的动态端口号范围内的最小端口号。默认值为 6014。
端口号上限	可分配给此节点上运行的应用程序服务进程的动态端口号范围内的最大端口号。默认值为 6114。

注意: 如果存在端口冲突，则可能无法启动服务和节点。可以在升级后更新应用程序服务的端口范围。

Step 3. Create a System User Account

You can create a system user account on Windows or on UNIX.

On Windows

创建系统用户帐户以执行安装并运行 Informatica 服务。验证用来安装 Informatica 服务的用户帐户对安装目录是否具有写入权限。

可以使用登录到计算机的用户帐户安装 Informatica 并在其他用户帐户下运行。可以创建本地帐户或域帐户来安装 Informatica 或运行 Informatica Windows 服务。

注意: 要在使用 Windows 受信任连接的 Microsoft SQL Server 上访问存储库，请创建一个域帐户。

用户帐户需要以下权限才能运行安装程序或运行 Informatica Windows 服务：

- **已登录用户帐户。** 用户帐户必须是管理员组的成员并具有 *作为服务登录* 权限。先通过该用户帐户登录，然后再安装 Informatica。
- **其他用户帐户。** 用户帐户必须是管理员组的成员并具有“作为服务登录”和“以操作系统方式操作”权限。并非必须通过该用户帐户登录才能安装 Informatica。在安装期间，可以指定要运行 Informatica Windows 服务的用户帐户。

On UNIX

验证用来安装 Informatica 的用户帐户对安装目录是否具有写入权限。

步骤 4. 在服务计算机上配置本地连接

要在应用程序服务与数据库之间建立本地连接，需为要访问的数据库安装数据库客户端软件。

本地驱动程序与数据库服务器和客户端软件打包在一起。在需要访问数据库的计算机上配置连接。为保证应用程序服务与数据库之间的兼容性，应安装与数据库版本兼容的客户端软件，并使用相应的数据库客户端库。

数据集成服务使用本地数据库驱动程序连接到以下数据库：

- 源数据库和目标数据库。从源数据库读取数据并将数据写入到目标数据库。
- 数据对象缓存存储库。存储数据对象缓存。
- 剖析源数据库。从关系源数据库读取数据以对源运行剖析。
- 剖析仓库。将剖析结果写入剖析仓库。
- 引用表。运行映射以在引用表与外部数据源之间传输数据。

当数据集成服务在单个节点上运行或者在主节点和备份节点上运行时，安装数据库客户端软件并在运行数据集成服务的计算机上配置连接。

当数据集成服务在网络上运行时，安装数据库客户端软件并在每台代表具有计算角色的节点或同时具有服务角色和计算角色的节点的计算机上配置连接。

步骤 5. 安装数据库客户端软件

必须根据应用程序服务访问的数据库类型在所需的计算机上安装相应的数据库客户端。

为保证应用程序服务与数据库之间的兼容性，请使用正确的数据库客户端库并安装与数据库版本兼容的客户端软件。

升级 Informatica 服务时，请确保在运行数据集成服务的计算机上安装适当的数据库客户端。

根据应用程序服务访问的数据库类型安装以下数据库客户端软件：

IBM DB2 Client Application Enabler (CAE)

以启动 Informatica 服务的用户身份登录到所需的计算机并在该计算机上配置连接。

Microsoft SQL Server 2014 本地客户端

必须安装 Microsoft SQL Server 2014 本地客户端，现有映射才能工作。

从以下 Microsoft 网站下载此客户端：

<http://www.microsoft.com/en-in/download/details.aspx?id=42295>.

Oracle 客户端

安装兼容版本的 Oracle 客户端和 Oracle 数据库服务器。还必须在需要使用 Oracle 客户端的所有计算机上安装相同版本的 Oracle 客户端。要验证兼容性，请与 Oracle 联系。

Sybase Open Client (OCS)

安装与 Sybase ASE 数据库服务器兼容的 Open Client 版本。还必须在托管 Sybase ASE 数据库和 Informatica 的计算机上安装相同版本的 Open Client。要验证兼容性，请联系 Sybase。

步骤 6. 在 UNIX 上配置数据库客户端环境变量

在运行 PowerCenter 集成服务进程的计算机上配置数据库客户端环境变量。

配置数据库环境变量后，可以测试数据库与数据库客户端之间的连接。

下表列出了需要设置的数据库环境变量：

数据库	环境变量名称	数据库实用程序	值
Oracle	ORACLE_HOME PATH LD_LIBRARY_PATH TNS_ADMIN INFA_TRUSTSTORE	sqlplus	设置为：<客户端 InstallDatabasePath> 添加：<DatabasePath>/bin 和 USER_INSTALL_DIR/ server/bin:\$PATH 设置为：\$ORACLE_HOME/lib 和 USER_INSTALL_DIR/ server/bin:\$LD_LIBRARY_PATH 设置为 tnsnames.ora 文件的位置：\$ORACLE_HOME/ network/admin 对于默认 SSL 域，添加到：USER_INSTALL_DIR/ services/shared/security 对于自定义 SSL 域，设置 INFA_TRUSTSTORE 和 INFA_TRUSTSTORE_PASSWORD
SQL Server	ODBCHOME ODBCINI ODBCINST PATH LD_LIBRARY_PATH INFA_TRUSTSTORE		设置为：USER_INSTALL_DIR/ODBC7.1 设置为：\$ODBCHOME/odbc.ini 设置为：\$ODBCHOME/odbcinst.ini 添加到：/opt/mssql-tools/bin:\$PATH \$PATHUSER_INSTALL_DIR/ ODBC7.1:\$PATHUSER_INSTALL_DIR/server/bin: \$PATH 添加到：\$ODBCHOME/lib USER_INSTALL_DIR/server/bin: \$LD_LIBRARY_PATH 对于默认 SSL 域，添加到：USER_INSTALL_DIR/ services/shared/security 对于自定义 SSL 域，设置 INFA_TRUSTSTORE 和 INFA_TRUSTSTORE_PASSWORD

在图形模式下升级

在图形模式下进行升级时，可以更改节点配置以将域升级到其他计算机或其他域配置存储库数据库。您可以在 Windows 上的图形模式下升级域。

要在相同计算机和相同域配置存储库数据库上升级域，请参阅 [“Upgrading in Graphical Mode” 页面上 33](#)。

在 Windows 上，如果在从根目录运行 install.bat 文件时遇到问题，请运行以下文件：

<Informatica installation directory>/server/install.exe

1. 使用与用于安装上一版本相同的用户帐户登录到计算机。
2. 停止对要升级的 Informatica 产品的目录和子目录进行访问的所有进程，包括命令提示符和结尾日志。
3. 转到安装文件所在目录的根位置，然后以管理员身份运行 install.bat。

要以管理员身份运行文件，请右键单击 install.bat 文件并选择**以管理员身份运行**。

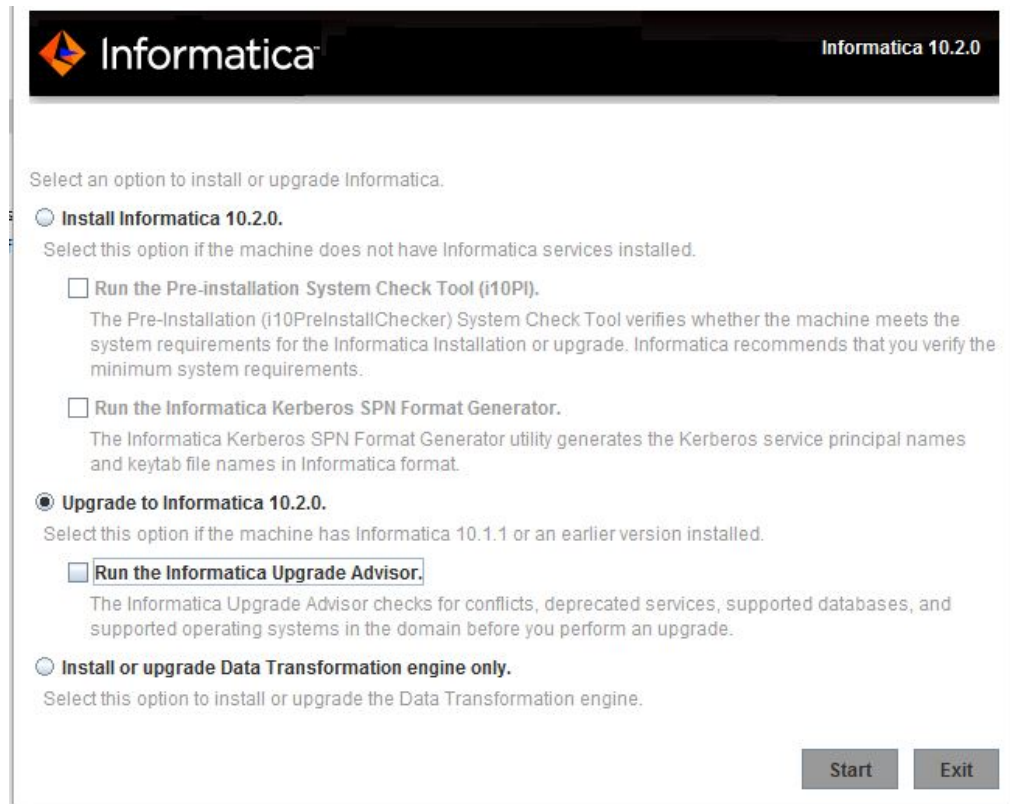
在 Windows 上，如果在从根目录运行 install.bat 文件时遇到问题，请运行以下文件：

<Informatica installation directory>/server/install.exe

注意: 如果没有以管理员身份运行安装程序，Windows 系统管理员在访问 Informatica 安装目录中的文件时可能会遇到问题。

此时将显示 **Informatica 10.4.0** 页面。

4. 选择升级到 **Informatica 10.2**。



Informatica 提供了实用程序来推动 Informatica 服务安装过程。在升级 Informatica 服务之前，您可以运行以下实用程序：

安装前 (i10Pi) 系统检查工具。

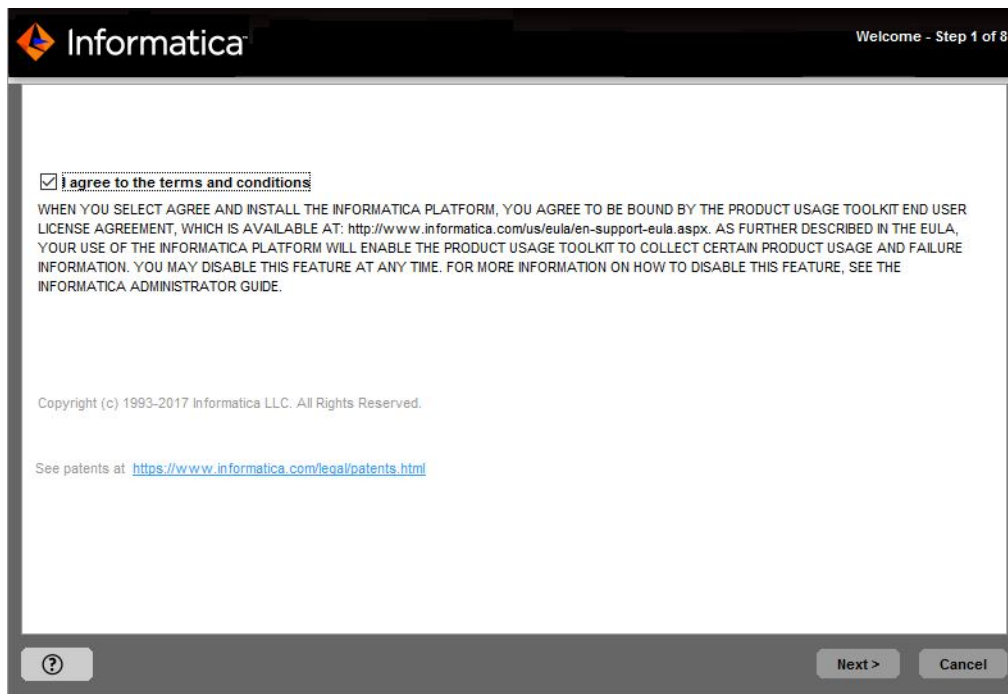
验证您要在其上安装 Informatica 服务的计算机是否符合安装系统要求。有关运行安装前 (i10Pi) 系统检查工具的详细信息，请参阅 [GUID-41DD6761-B1F3-4021-824D-545DBE1796A0](#)。

Informatica Upgrade Advisor。

在执行升级之前验证域中的服务并检查已过时的服务。有关 Informatica Upgrade Advisor 的详细信息，请参阅 [“运行 Informatica Upgrade Advisor” 页面上 26](#)。

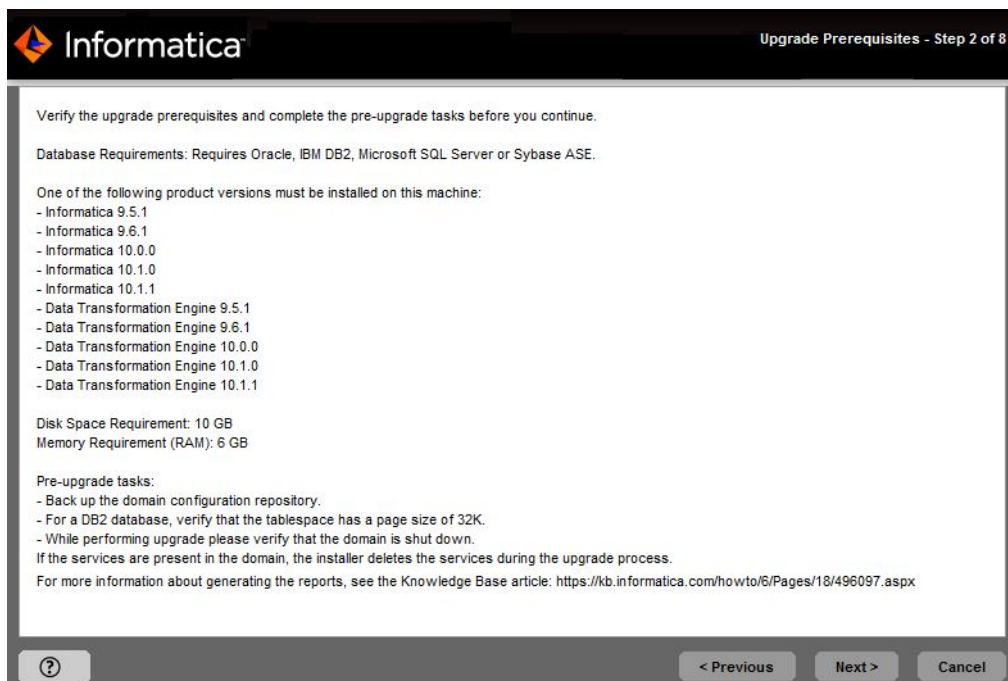
5. 单击**开始**。

6. 阅读 Informatica 产品使用工具包的条款和条件并选择我同意条款和条件。



Informatica DiscoveryIQ 是一种产品使用情况工具，用于将与数据使用情况和系统统计信息相关的例行报告发送给 Informatica。安装并配置 Informatica 域后 15 分钟，Informatica DiscoveryIQ 便会将数据上载到 Informatica。此后，域每 30 天会发送一次数据。您可以从 Administrator 工具中选择禁用使用情况统计信息。


7. 此时将显示升级必备条件页面。



请先验证要求，然后再继续升级。

8. 单击下一步。

此时将显示升级目录页面。

 Informatica

Upgrade Directory - Step 3 of 8

Enter the directory of the Informatica product to upgrade:

C:\Informatica\10.1.1

...

Default

Enter the directory for Informatica 10.2.0:

C:\Informatica\10.2.0

...

Default

☐ Allow changes to the node configuration.

Select this option to change the node host name, port numbers, or domain configuration repository database during the upgrade.
This option requires additional configuration tasks after the upgrade.

?

< Previous

Next >

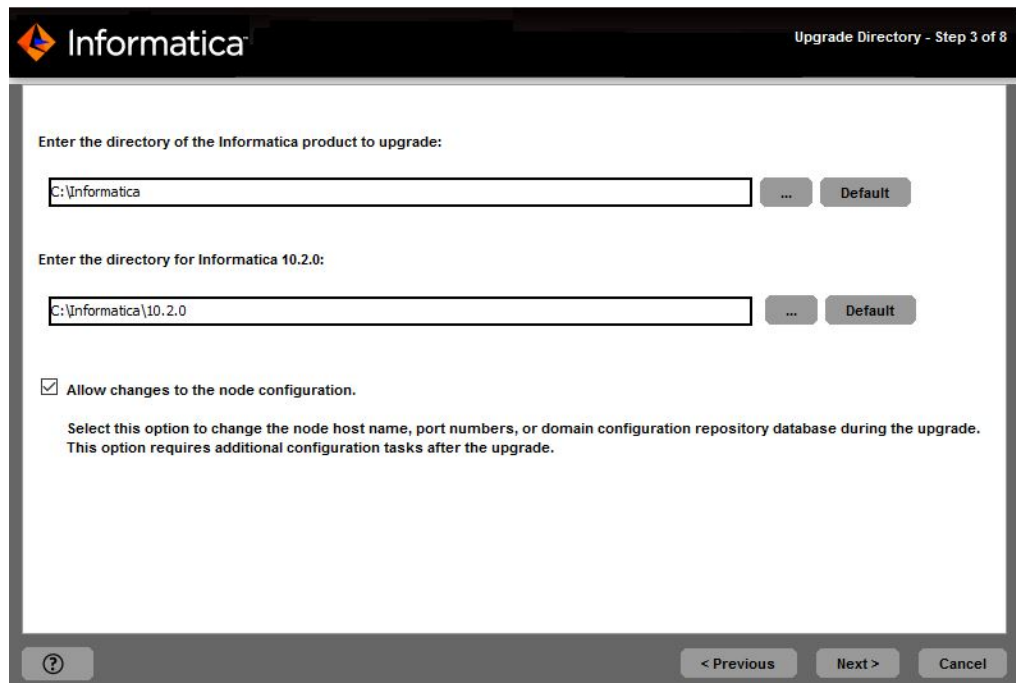
Cancel

9. 输入要升级的 Informatica 版本的目录以及要在其中安装 Informatica 10.2 的目录。

下表介绍了必须指定的目录：

目录	说明
要升级的 Informatica 产品的目录	包含您要升级的 Informatica 服务版本的目录。
Informatica 10.4.0 的目录	<p>要在其中安装 Informatica 10.4.0 的目录。</p> <p>输入安装目录的绝对路径。该目录不能与包含上一版本 Informatica 服务的目录相同。路径中的目录名称不得包含空格或以下特殊字符：@ * \$ # ! % () { } [] , ; '。</p> <p>注意: Informatica 建议在安装目录路径中使用字母数字字符。如果您使用特殊字符，例如 á 或 €，则在运行时可能会出现意外结果。</p> <p>在 Windows 上，安装目录必须位于当前计算机上。</p>

10. 选择允许更改节点主机名和端口号。



使用此选项可以更改您升级的 Informatica 安装的配置。如果要升级到其他计算机，则可以更改节点配置，以与新计算机的配置匹配。如果要升级到其他域配置存储库数据库，则可以更改节点配置以匹配新数据库的配置。

11. 单击**下一步**。
将显示**域安全性 - 加密密钥**页面。
12. 输入 Informatica 域加密密钥的目录。

Informatica 使用加密密钥（如密码）保护存储在 Informatica 域中的敏感数据的安全。在升级时，您必须输入在要升级的节点上存储加密密钥的目录。

注意: Informatica 域中的所有节点都使用相同的关键字和加密密钥。您必须将域的名称、加密密钥的关键字以及加密密钥文件保存在一个安全位置。更改域的加密密钥或将存储库移至其他域时，需要加密密钥。

属性	说明
加密密钥目录	在其中为域存储加密密钥的目录。默认情况下，加密密钥在以下目录中创建： <Informatica 安装目录>/isp/config/keys。

13. 输入 Informatica 域的用户名和密码。
14. 单击**下一步**。
此时将显示**安装前摘要**页面。
15. 查看升级信息，然后单击**安装**以继续。
升级向导会将 Informatica 服务器文件安装到 Informatica 10.2 安装目录。
升级向导会显示警告，指明要先关闭 Informatica 域，然后再继续进行升级。
16. 单击**确定**。

17. 如果升级网关节点，则在域配置存储库升级页面上输入域配置存储库的数据库和用户帐户信息。

如果您要升级执行工作的节点，升级向导不会显示域配置存储库信息。您不能修改数据库连接信息。跳到步骤 21。

输入以下数据库信息和用户帐户信息：

属性	说明
数据库类型	域配置存储库的数据库。选择 Oracle、IBM DB2、Microsoft SQL Server、PostgreSQL 或 Sybase ASE。
数据库用户 ID	域配置存储库的数据库用户帐户。
用户密码	数据库用户帐户的密码。
表空间	适用于 IBM DB2。要在其中创建表的表空间的名称。指定满足 32768 字节 pageSize 要求的表空间。 在单分区数据库中，如果未选择此选项，则安装程序将在默认表空间中创建表。 在多分区数据库中，选择此选项并指定位于数据库目录分区中的表空间的名称。
架构名称	适用于 Microsoft SQL Server 或 PostgreSQL。将包含域配置表的架构的名称。如果未选择此属性，则安装程序将在默认架构中创建表。
受信任连接	适用于 Microsoft SQL Server。指示是否通过受信任连接连接到 Microsoft SQL Server。受信任身份验证将使用当前用户的安全凭据建立到 Microsoft SQL Server 的连接。如果未选择此属性，则安装程序将使用 Microsoft SQL Server 身份验证。

18. 输入 JDBC 连接信息。

- 要使用 JDBC URL 信息输入连接信息，请选择 **JDBC URL** 并指定 JDBC URL 属性。
下表介绍了您必须指定的 JDBC URL 属性：

属性	说明
数据库地址	数据库的主机名和端口号采用以下格式： <code>host_name:port</code> 。
数据库服务名称	服务或数据库名称： <ul style="list-style-type: none">- Oracle：输入服务名称。- Microsoft SQL Server：输入数据库名称。- IBM DB2：输入服务名称。- Sybase ASE：输入数据库名称。- PostgreSQL：输入数据库名称。
JDBC 参数	要包含在数据库连接字符串中的可选参数。使用这些参数可优化数据库的数据库操作。验证参数字符串是否有效。安装程序在将参数字符串添加到 JDBC URL 之前不会对该字符串进行验证。如果未选择，则安装程序将创建不带任何附加参数的 JDBC URL 字符串。

- 要使用自定义 JDBC 连接字符串输入连接信息，请选择 **自定义 JDBC 连接字符串** 并键入连接字符串。

在 JDBC 连接字符串中使用以下语法：

IBM DB2

```
jdbc:Informatica:db2://<主机名>:<端口号>;DatabaseName=
```

Oracle

```
jdbc:Informatica:oracle://<主机名>:<端口号>;ServiceName=
```

Microsoft SQL Server

```
jdbc:Informatica:sqlserver://<主机名>:<端口号>;SelectMethod=cursor;DatabaseName=
```

Microsoft Azure SQL 数据库

```
jdbc:Informatica:sqlserver://<主机名>:<端口号>;SelectMethod=cursor;DatabaseName=<数据库名称>;SnapshotSerializable=true;EncryptionMethod=SSL;HostNameInCertificate=*.database.windows.net;ValidateServerCertificate=false
```

PostgreSQL

```
jdbc:Informatica:postgresql://<主机名>:<端口号>;DatabaseName=
```


Sybase

```
jdbc:Informatica:sybase://<主机名>:<端口号>;DatabaseName=
```

验证连接字符串是否包含您的数据库系统所需的所有连接参数。

19. 单击**测试连接**可验证您是否可以连接到数据库，然后单击**确定**继续。
20. 单击**下一步**。

将显示域和节点配置页面。

 Informatica

Domain and Node Configuration - Step 6 of 8

Enter information for the Informatica domain.

Domain name:

Node name:

Node host name:

Node port number:

Enter the following custom keystore file information. Required if you use a custom keystore file for HTTP(S) configuration.

Custom keystore password:

Custom keystore file:

...

?

< Previous

Next >

Cancel

21. 修改节点主机名称和端口号以匹配新版本 Informatica 的配置。

下表介绍了您可以指定的域和节点属性：

属性	说明
域名	域的名称。默认域名称为 Domain_<MachineName>。域名的长度不得超过 128 个字符，并且只能为 7 位 ASCII。不能包含空格或下列任一字符：` % * + ; " ? , < > \ /
节点名称	您要升级的节点的名称。
节点主机名	为新版本 Informatica 承载节点的计算机的主机名。如果计算机有一个网络名称，请使用默认的主机名。如果计算机有多个网络名称，则可修改默认的主机名以使用其他网络名称。（可选）您可以使用 IP 地址。 注意：请勿使用 localhost。主机名必须明确标识计算机。
节点端口号	您要升级的节点的端口号。节点的默认端口号为 6005。
网关节点主机名	承载域的网关节点的计算机的主机名。 如果升级执行工作的节点，则可用。
网关节点端口号	网关节点的端口号。 如果升级执行工作的节点，则可用。


22. 如果要使用自定义密钥库文件来保护 Informatica Administrator 并升级到其他网关节点配置，请输入自定义密钥库文件的密码和位置。

下表介绍了 Informatica Administrator 自定义密钥库的属性：

属性	说明
自定义密钥库密码	自定义密钥库文件的纯文本密码。
自定义密钥库文件	自定义密钥库文件的路径和文件名。如果您将此字段留空，安装程序会在以下目录中查找密钥库文件： <Informatica 安装目录>\tomcat\conf\

23. 单击**下一步**。

此时将显示**端口配置升级**页面。

 Informatica

Port Configuration Upgrade - Step 6A of 8

Enter the port numbers for the Service Manager and Informatica Administrator.

Service Manager port:

Service Manager shutdown port:

Informatica Administrator port:

Informatica Administrator shutdown port:

Default

?

< Previous

Next >

Cancel

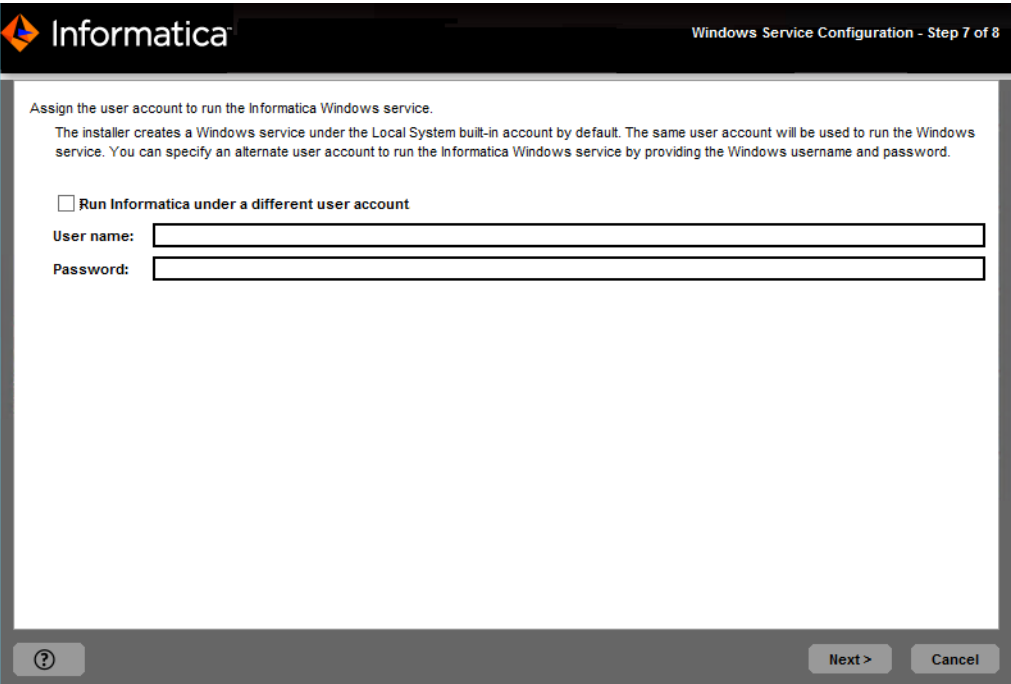
24. 输入新的端口号或使用默认端口号。

下表介绍了可以指定的端口：

端口	说明
服务管理器端口	节点中的服务管理器使用的端口号。客户端应用程序和 Informatica 命令行程序使用此端口与域中的服务进行通信。
服务管理器关闭端口	为域服务管理器控制服务器关闭的端口号。服务管理器将侦听此端口上的关闭命令。
Informatica Administrator 端口	Administrator 工具使用的端口号。 如果升级网关节点，则可用。
Informatica Administrator 关闭端口	Administrator 工具用来侦听关闭命令的端口号。 如果升级网关节点，则可用。

25. 单击**下一步**。

此时将显示 **Windows 服务配置** 页面。



在 Windows 上，升级向导会创建一项服务来启动 Informatica。默认情况下，该服务运行时使用的用户帐号与安装时所用的用户帐户相同。您可以在其他用户帐户下运行 Windows 服务。

26. 选择是否在不同的用户帐户下运行 Windows 服务。

输入以下用户帐户信息：

属性	说明
在不同的用户帐户下运行 Informatica	指示是否在不同的用户帐户下运行 Windows 服务。
用户名	通过其运行 Informatica Windows 服务的用户帐户。 使用以下格式： <域名>\<用户帐户> 此用户帐户必须具有“以操作系统方式操作”权限。
密码	通过其运行 Informatica Windows 服务的用户帐户的密码。

27. 单击**下一步**。

此时将显示**安装后摘要**页面。

28. 单击**完成**以完成安装过程并退出安装程序。

查看 upgrade.log 文件以获取有关升级向导所执行的任务的更多信息，以及查看已安装的组件的配置。

在控制台模式下升级

在控制台模式下进行升级时，可以更改节点配置以将域升级到其他计算机或其他域配置存储库数据库。在 UNIX 中，可以在控制台模式下升级域。

要在相同计算机和相同域配置存储库数据库上升级域，请参阅 [Upgrading in Console Mode](#)。

在控制台模式下运行安装程序时，Quit 和 Back 是保留字。请勿将它们用作输入文本。

- 在 Shell 命令行中，从根目录运行 install.sh 文件。
安装程序会显示消息来确认已设置区域设置环境变量。
- 如果未设置环境变量，请按 **n** 退出安装程序并根据需要对它们进行设置。
如果设置了环境变量，请按 **y** 继续。
- 按 **2** 以升级 Informatica。
Informatica 提供了实用程序来推动 Informatica 服务安装过程。在升级 Informatica 服务之前，您可以运行以下实用程序：
Informatica Upgrade Advisor。
在执行升级之前验证域中的服务并检查已过时的服务。
安装程序会显示警告，指明需关闭要升级的 Informatica 域才能继续升级。
- 按 **2** 升级到 Informatica 10.2。
- 请阅读 Informatica 产品使用工具包的条款和条件并按 **2** 继续升级。
Informatica DiscoveryIQ 是一种产品使用情况工具，用于将与数据使用情况和系统统计信息相关的例行报告发送给 Informatica。安装并配置 Informatica 域后 15 分钟，Informatica DiscoveryIQ 便会将数据上载到 Informatica。此后，域每 30 天会发送一次数据。您可以选择不向 Informatica 发送任何使用情况统计信息。有关如何禁用发送使用情况统计信息的详细信息，请参阅《*Informatica Administrator 指南*》。
- 按 **1** 可升级 Informatica 服务。
注意: 如果在 AIX 上升级，请忽略此步骤。
- 升级必备条件** 页面会显示系统升级要求。
请先验证要求，然后再继续升级。
- 出现提示时，输入要升级的 Informatica 版本的目录以及要在其中安装 Informatica 10.2 的目录。
下表介绍了必须指定的目录：

目录	说明
要升级的 Informatica 产品的目录	包含您要升级的 Informatica 服务版本的目录。
Informatica 10.4.0 的目录	要在其中安装 Informatica 10.4.0 的目录。 输入安装目录的绝对路径。该目录不能与包含上一版本 Informatica 服务的目录相同。路径中的目录名称不得包含空格或以下特殊字符：@ * \$ # ! % () {} [] , ; '。 注意: Informatica 建议在安装目录路径中使用字母数字字符。如果您使用特殊字符，例如 á 或 €，则在运行时可能会出现意外结果。 在 Windows 上，安装目录必须位于当前计算机上。

- 输入 **2** 可允许对节点主机名和端口号进行更改。

使用此选项可以更改您升级的 Informatica 安装的配置。如果要升级到其他计算机，则可以更改节点配置，以与新计算机的配置匹配。如果要升级到其他域配置存储库数据库，则可以更改节点配置以匹配新数据库的配置。

10. 输入 Informatica 域加密密钥的目录。

Informatica 使用加密密钥（如密码）保护存储在 Informatica 域中的敏感数据的安全。在升级时，您必须输入在要升级的节点上存储加密密钥的目录。

注意: Informatica 域中的所有节点都使用相同的关键字和加密密钥。您必须将域的名称、加密密钥的关键字以及加密密钥文件保存在一个安全位置。更改域的加密密钥或将存储库移至其他域时，需要加密密钥。

属性	说明
加密密钥目录	在其中为域存储加密密钥的目录。默认情况下，加密密钥在以下目录中创建： <Informatica 安装目录>/isp/config/keys。

11. 输入 Informatica 域的用户名和密码。

12. 检查升级信息并按 **Enter** 键继续。

安装程序会将服务器文件复制到 Informatica 10.2 安装目录。

安装程序会显示警告，指明需关闭要升级的 Informatica 域才能继续升级。

13. 按 **Enter** 键。

14. 如果您要升级网关节点，请选择用于域配置存储库的数据库。

如果升级执行工作的节点，则不会显示域配置存储库信息。您不能修改数据库连接信息。跳到步骤 [17](#)。

下表列出了您可以用于域配置存储库的数据库：

提示	说明
数据库类型	域配置存储库的数据库类型。从以下选项中选择： 1 - Oracle 2 - Microsoft SQL Server 3 - IBM DB2 4 - Sybase ASE 5 - PostgreSQL

15. 输入数据库用户帐户的属性。

下表列出了数据库用户帐户的属性：

属性	说明
数据库用户 ID	域配置数据库用户帐户的名称。
用户密码	域配置数据库用户帐户的密码。

16. 输入数据库的参数。如果未创建安全域配置存储库，请输入数据库参数。

a. 如果选择 IBM DB2，请选择是否配置表空间并输入表空间名称。

下表介绍了必须为 IBM DB2 数据库配置的属性：

属性	说明
配置表空间	选择是否指定表空间： 1 - 否 2 - 是 在单分区数据库中，如果选择“否”，则安装程序将在默认表空间中创建表。在多分区数据库中，您必须选择“是”。
表空间	要在其中创建表的表空间的名称。指定满足 32768 字节 pageSize 要求的表空间。 在单分区数据库中，如果选择“是”配置表空间，请输入要在其中创建表的表空间的名称。 在多分区数据库中，指定位于数据库目录分区中的表空间的名称。

b. 如果选择 Microsoft SQL Server，请输入数据库的架构名称。

下表介绍了必须为 Microsoft SQL Server 数据库配置的属性：

属性	说明
架构名称	将包含域配置表的架构的名称。如果参数为空，则安装程序会在默认架构下创建表。

c. 要使用 JDBC URL 信息输入 JDBC 连接信息，请按 **1**。要使用自定义 JDBC 连接字符串输入 JDBC 连接信息，请按 **2**。

d. 输入 JDBC 连接信息。

- 要使用 JDBC URL 信息输入连接信息，请指定 JDBC URL 属性。

下表介绍了数据库连接信息：

提示	说明
数据库主机名	数据库的主机名。
数据库端口号	数据库的端口号。

提示	说明
数据库服务名称	服务或数据库名称： <ul style="list-style-type: none"> - Oracle：输入服务名称。 - Microsoft SQL Server：输入数据库名称。 - IBM DB2：输入服务名称。 - Sybase ASE：输入数据库名称。 - PostgreSQL：输入数据库名称。
配置 JDBC 参数	选择是否将其他 JDBC 参数添加到连接字符串： 1 - 是 2 - 否 如果选择“是”，请输入参数或按 Enter 接受默认设置。如果选择“否”，则安装程序会创建 JDBC 连接字符串，无需参数。

- 要使用自定义 JDBC 连接字符串输入连接信息，请键入连接字符串。

在 JDBC 连接字符串中使用以下语法：

IBM DB2

```
jdbc:Informatica:db2://<主机名>:<端口号>;DatabaseName=
```

Oracle

```
jdbc:Informatica:oracle://<主机名>:<端口号>;ServiceName=
```

Microsoft SQL Server

```
jdbc:Informatica:sqlserver://<主机名>:<端口号>;SelectMethod=cursor;DatabaseName=
```

Microsoft Azure SQL 数据库

```
jdbc:Informatica:sqlserver://<主机名>:<端口号>;SelectMethod=cursor;DatabaseName=<数据库名称>;SnapshotSerializable=true;EncryptionMethod=SSL;HostNameInCertificate=*.database.windows.net;ValidateServerCertificate=false
```

PostgreSQL

```
jdbc:Informatica:postgresql://<主机名>:<端口号>;DatabaseName=
```

Sybase

```
jdbc:Informatica:sybase://<主机名>:<端口号>;DatabaseName=
```

验证连接字符串是否包含您的数据库系统所需的所有连接参数。

17. 修改节点主机名称和端口号以匹配新版本 Informatica 的配置。

下表介绍了您可以指定的域和节点属性：

属性	说明
域名	域的名称。默认域名称为 Domain_<MachineName>。域名的长度不得超过 128 个字符，并且只能为 7 位 ASCII。不能包含空格或下列任一字符：` % * + ; " ? , < > \ /
节点名称	您要升级的节点的名称。

属性	说明
节点主机名	承载您要升级的节点的计算机的主机名。如果计算机有一个网络名称，请使用默认的主机名。如果计算机有多个网络名称，则可修改默认的主机名以使用其他网络名称。（可选）您可以使用 IP 地址。 注意：请勿使用 localhost。主机名必须明确标识计算机。
自定义密钥库密码	自定义密钥库文件的纯文本密码。如果您要通过自定义密钥库文件保护 Informatica Administrator 并升级到其他网关节点配置，请输入自定义密钥库密码。
自定义密钥库文件	自定义密钥库文件的路径和文件名。如果您要通过自定义密钥库文件保护 Informatica Administrator 并升级到其他网关节点配置，请输入自定义密钥库文件。 如果您将此字段留空，安装程序会在以下目录中查找密钥库文件： <Informatica 安装目录>\tomcat\conf\
节点端口号	您要升级的节点的端口号。节点的默认端口号为 6005。
网关节点主机名	承载域的网关节点的计算机的主机名。 如果升级执行工作的节点，则可用。
网关节点端口号	网关节点的端口号。 如果升级执行工作的节点，则可用。

18. 安装程序会显示端口号分配的域组件。

您可以指定新端口号或使用默认的端口号。

下表介绍了可以指定的端口：

端口	说明
服务管理器端口	节点中的服务管理器使用的端口号。客户端应用程序和 Informatica 命令行程序使用此端口与域中的服务进行通信。
服务管理器关闭端口	为域服务管理器控制服务器关闭的端口号。服务管理器将侦听此端口上的关闭命令。
Informatica Administrator 端口	Administrator 工具使用的端口号。 如果升级网关节点，则可用。
Informatica Administrator 关闭端口	Administrator 工具用来侦听关闭命令的端口号。 如果升级网关节点，则可用。

“安装后摘要”窗口会指示升级是否成功完成。该屏幕还将显示已安装组件的状态及其配置。

您可以查看升级日志文件以获取有关安装程序所执行的升级任务的更多信息，并可以查看已安装组件的配置属性。

以静默模式升级

在静默模式下升级时，可以更改节点配置以将域升级到其他计算机或其他域配置存储库数据库。

要在不进行用户交互的情况下升级 Informatica 服务，请在静默模式下升级。使用属性文件指定升级选项。安装程序将读取该文件，以确定升级选项。您可以使用静默模式升级在网络中的多台计算机上升级 Informatica 服务，或在计算机之间实现升级过程标准化。

将 Informatica 安装文件复制到承载您计划升级的 Informatica 实例的计算机。

要在静默模式下升级，请完成以下任务：

1. 创建升级属性文件并指定升级选项。
2. 使用升级属性文件运行安装程序。
3. 保护升级属性文件中的密码。

完成对节点配置的更改

如果因为已将 Informatica 服务安装迁移到其他计算机而选择在域升级期间更改节点配置，则必须在升级应用程序服务之前执行其他任务。

注意：如果在域升级期间由于将域配置存储库迁移到其他数据库而选择更改节点配置，则无需执行附加任务。

您必须执行以下附加任务：

1. 配置环境变量。
2. 验证动态端口号的范围。
3. 验证节点备份目录的位置。
4. 配置 PowerExchange® 适配器。

清除浏览器缓存

访问 Administrator 工具之前，请清除浏览器缓存。

在 Windows Internet Explorer 中，删除浏览历史记录，包括临时文件、cookie 和历史记录。

如果未清除浏览器缓存，以前的 Administrator 工具 URL 将不重定向到最新的 URL，并且某些菜单选项可能不显示。

配置区域设置环境变量

使用 LANG、LC_CTYPE 或 LC_ALL 设置 UNIX 代码页。

不同的 UNIX 操作系统对相同区域设置的值要求不同。区域设置变量的值区分大小写。

使用以下命令验证区域设置环境变量的值是否与计算机的语言设置以及您要为存储库使用的代码页类型兼容：

```
locale -a
```

此命令返回在 UNIX 操作系统中安装的语言以及现有区域设置。

Linux 的区域设置

除 Linux 之外的所有 UNIX 操作系统针对每个区域都有一个唯一值。Linux 允许使用不同的值来表示相同的区域设置。例如，“utf8”、“UTF-8”、“UTF8”和“utf-8”表示 Linux 计算机上相同的区域设置。Informatica 要求您在 Linux 计算机上为每个区域设置使用特定的值。请务必为所有 Linux 计算机恰当地设置 LANG 环境变量。

Oracle 数据库客户端的区域设置

对于 Oracle 数据库客户端，请将 NLS_LANG 设置为希望数据库客户端和服务端在登录时使用的区域设置。区域设置由语言、地区和字符集组成。NLS_LANG 的值取决于配置。

例如，如果值为 american_america.UTF8，请使用以下命令在 C shell 中设置该变量：

```
setenv NLS_LANG american_america.UTF8
```

要从数据库读取多字节字符，请使用以下命令设置变量：

```
setenv NLS_LANG=american_america.AL32UTF8
```

必须在数据集成服务计算机上设置正确的变量，以便数据集成服务能够正确读取 Oracle 数据。

配置库路径环境变量

在运行数据集成服务进程的计算机上配置库路径环境变量。变量名称和要求取决于平台和数据库。

配置 LD_LIBRARY_PATH 环境变量。

下表描述是为不同数据库的 LD_LIBRARY_PATH 设置的值：

数据库	值
Oracle	<数据库路径>/lib
IBM DB2	<数据库路径>/lib
Sybase ASE	“\${SYBASE_OCS}/lib:\${SYBASE_ASE}/lib:\${LD_LIBRARY_PATH}”
Informix	<数据库路径>/lib
Teradata	<数据库路径>/lib
ODBC	<CLOSEDODBCHOME>/lib
PostgreSQL	\$PGHOME/lib:\${LD_LIBRARY_PATH}

验证动态端口号的范围

升级迁移后的节点时，升级向导会分配一个默认的端口号范围，该范围可以动态分配给在节点上运行的应用程序服务进程。

动态端口号的默认范围是 6013 到 6113。验证默认的端口号范围可在运行新版 Informatica 的计算机上使用。如果该端口号范围不可用，请使用 Administrator 工具更新该范围。在节点属性视图的高级属性部分中，为服务进程配置端口号的下限和上限。

验证节点备份目录

验证运行新版 Informatica 的计算机可以访问节点的备份目录。在 Administrator 工具中，查看节点属性视图的高级属性部分中的备份目录属性。

配置 PowerExchange 适配器

如果以前的安装中包含 PowerExchange 适配器，请在运行升级版本的 Informatica 的计算机上配置 PowerExchange 适配器。如果 PowerExchange 适配器具有安装程序，请重新安装 PowerExchange 适配器。

第 8 章

在升级应用程序服务之前

本章包括以下主题：

- [配置 POSIX 异步 I/O, 68](#)
- [配置 Informatica 环境变量, 68](#)
- [配置区域设置环境变量, 69](#)
- [验证 Administrator 工具的密钥库文件位置, 69](#)
- [清除浏览器缓存, 70](#)

配置 POSIX 异步 I/O

如果要在 IBM AIX 上安装 Informatica，请将 POSIX 异步 I/O 设置为要在运行 PowerCenter 集成服务的任何节点上都可用。如果 POSIX 异步 I/O 不可用，在 IBM AIX 计算机上运行的 PowerCenter 集成服务可能会启动失败。

配置 Informatica 环境变量

可以配置 INFA_DOMAINS_FILE 和 INFA_HOME 环境变量以存储域和安装位置设置。

INFA_DOMAINS_FILE

安装程序将在 Informatica 安装目录中创建一个 domains.infa 文件。domains.infa 文件包含域中的网关节点的连接信息，包括域名、域主机名和域主机端口号。

将 INFA_DOMAINS_FILE 变量的值设置为 domains.infa 文件的路径和文件名。

在安装了 Informatica 服务的计算机上配置 INFA_DOMAINS_FILE 变量。在 Windows 上，将 INFA_DOMAINS_FILE 配置为系统变量。

INFA_HOME

使用 INFA_HOME 指定 Informatica 安装目录。如果您修改了 Informatica 目录结构，则需要将环境变量设置为 Informatica 安装目录的位置或已安装的 Informatica 文件所在的目录。

例如，您对任意 Informatica 目录使用软链接。要配置 INFA_HOME 以便任意 Informatica 应用程序或服务能够定位需要运行的其他 Informatica 组件，请将 INFA_HOME 设置为 Informatica 安装目录的位置。

配置区域设置环境变量

使用 LANG、LC_CTYPE 或 LC_ALL 设置 UNIX 代码页。

不同的 UNIX 操作系统对相同区域设置的值要求不同。区域设置变量的值区分大小写。

使用以下命令验证区域设置环境变量的值是否与计算机的语言设置以及您要为存储库使用的代码页类型兼容：

```
locale -a
```

此命令返回在 UNIX 操作系统中安装的语言以及现有区域设置。

Linux 的区域设置

除 Linux 之外的所有 UNIX 操作系统针对每个区域都有一个唯一值。Linux 允许使用不同的值来表示相同的区域设置。例如，“utf8”、“UTF-8”、“UTF8”和“utf-8”表示 Linux 计算机上相同的区域设置。Informatica 要求您在 Linux 计算机上为每个区域设置使用特定的值。请务必为所有 Linux 计算机恰当地设置 LANG 环境变量。

Oracle 数据库客户端的区域设置

对于 Oracle 数据库客户端，请将 NLS_LANG 设置为希望数据库客户端和服务端在登录时使用的区域设置。区域设置由语言、地区和字符集组成。NLS_LANG 的值取决于配置。

例如，如果值为 american_america.UTF8，请使用以下命令在 C shell 中设置该变量：

```
setenv NLS_LANG american_america.UTF8
```

要从数据库读取多字节字符，请使用以下命令设置变量：

```
setenv NLS_LANG=american_america.AL32UTF8
```

必须在数据集成服务计算机上设置正确的变量，以便数据集成服务能够正确读取 Oracle 数据。

验证 Administrator 工具的密钥库文件位置

如果已使用为保护到 Administrator 工具的连接而创建的密钥库文件，则必须在访问 Administrator 工具之前验证密钥库文件位置。升级过程不更新该位置。

如果使用安装程序在之前域中生成的默认密钥库文件，则不需要验证密钥库文件位置。

您必须执行的任务取决于之前存储密钥库文件所在的以下位置：

之前的 Informatica 安装目录结构内的位置

如果密钥库文件存储在之前的 Informatica 安装目录结构内的某个位置，请执行以下步骤：

1. 将文件复制到其他位置。
2. 使用复制的密钥库文件位置更新网关节点。

运行 infasetup UpdateGatewayNode 命令，以使用密钥库文件的位置更新网关节点。必须在域中的每个网关节点上运行该命令。

之前的 Informatica 安装目录结构外的位置

如果密钥库文件存储在之前的 Informatica 安装目录结构外的某个位置，请验证运行网关节点的计算机是否可以访问该文件。

清除浏览器缓存

访问 Administrator 工具之前，请清除浏览器缓存。

在 Windows Internet Explorer 中，删除浏览历史记录，包括临时文件、cookie 和历史记录。

如果未清除浏览器缓存，以前的 Administrator 工具 URL 将不重定向到最新的 URL，并且某些菜单选项可能不显示。

第 9 章

应用程序服务升级

本章包括以下主题：

- [应用程序服务升级概览, 71](#)
- [运行服务升级向导, 72](#)
- [验证模型存储库服务升级, 73](#)

应用程序服务升级概览

您从其进行升级的 Informatica 服务版本确定了应用程序服务升级进程。

某些 Informatica 服务版本要求您升级应用程序服务。升级应用程序服务时，还必须升级相关服务。升级应用程序服务时，升级进程会升级与此服务关联的数据库的数据库内容。

使用服务升级向导、每个服务的操作菜单或命令行升级应用程序服务。服务升级向导将按照恰当的顺序升级多个服务并检查相关性。如果使用每个服务的操作菜单或命令行升级应用程序服务，则必须按正确顺序升级应用程序服务并确认升级相关服务。

升级应用程序服务所需的特权取决于服务。

升级服务所需的特权

升级应用程序服务所需的特权取决于应用程序服务。

在域中具有管理员角色的用户可以访问服务升级向导。

用户必须拥有以下角色、特权和权限才能升级以下应用程序服务：

模型存储库服务

要使用服务升级向导升级模型存储库服务，用户必须拥有以下凭据：

- 域的管理员角色。
- 模型存储库服务的“创建项目”、“编辑项目”和“删除项目”特权以及对项目的写入权限。

要从“操作”菜单或从命令行升级模型存储库服务，用户必须拥有以下凭据：

- 模型存储库服务中域和权限的“管理服务”特权。
- 模型存储库服务的“创建项目”、“编辑项目”和“删除项目”特权以及对项目的写入权限。

数据集成服务

要升级数据集成服务，用户必须拥有数据集成服务的管理员角色。

内容管理服务

要升级内容管理服务，用户必须拥有内容管理服务的管理员角色。

PowerCenter 存储库服务

要升级 PowerCenter 存储库服务，用户必须拥有 PowerCenter 存储库服务中域和权限的“管理服务”特权。

Metadata Manager 服务

要升级 Metadata Manager 服务，用户必须拥有 Metadata Manager 服务中域和权限的“管理服务”特权。

从以前版本升级服务

从以前版本进行升级时，某些应用程序服务需要升级。请升级在以前版本中使用的应用程序服务。

升级之前，请验证是否已禁用 Metadata Manager 服务。确认其他所有应用程序服务已启用。

要升级应用程序服务，请按顺序升级以下服务和关联的数据库：

1. 模型存储库服务
2. 数据集成服务
3. 数据集成服务的剖析仓库
4. Metadata Manager 服务
5. PowerCenter 存储库服务

注意：升级所有其他应用程序服务时，升级过程将升级与该服务关联的数据库的数据库内容。

运行服务升级向导

使用服务升级向导升级应用程序服务以及与服务关联的数据库的数据库内容。服务升级向导会在列表中显示升级的服务以及需要升级的服务和关联数据库。还可以保存当前升级报告或上一升级报告。

注意：Metadata Manager 服务必须在升级之前禁用。所有其他服务必须在升级之前启用。

1. 在 Informatica Administrator 表头区域中，单击**管理 > 升级**。
2. 选择要升级的应用程序服务和关联的数据库。
3. 或者，请指定是否要在**升级后自动再次应用服务**。
如果选择在升级后自动再次应用应用程序服务，则升级向导会在服务升级后重新启动服务。
4. 单击**下一步**。
5. 如果存在相关性错误，则将显示**相关性错误**对话框。查看相关性错误，然后单击**确定**。然后，请解决相关性错误，然后单击**下一步**。
6. 输入存储库登录信息。
7. 单击**下一步**。
服务升级向导会升级每个应用程序服务和关联的数据库，并显示状态和处理详细信息。
8. 升级完成时，**摘要**部分会显示应用程序服务及其升级状态的列表。在**服务详细信息**部分中单击每个服务查看升级详细信息。
9. 或者，单击**保存报告**将升级详细信息保存到文件中。
如果选择不保存报告，则可以在下次启动服务升级向导时单击**保存上一报告**。

10. 单击**关闭**。

11. 如果未选择在升级后自动再次应用应用程序服务，请重新启动已升级的服务。

可以查看升级报告并进行保存。在您第二次运行服务升级向导时，服务升级向导会显示“保存上一报告”选项。如果您在升级服务后未保存升级报告，可以选择此选项查看或保存上一次的升级报告。

验证模型存储库服务升级

升级模型存储库服务后，请检查模型存储库服务日志以验证是否已成功完成升级。

对象相关性图

升级模型存储库服务时，升级进程会升级模型存储库的内容并重建对象相关性图。

如果升级进程在升级模型存储库内容时遇到致命错误，服务升级将失败。Administrator 工具或命令行程序会提示您必须重新执行升级。

如果升级过程在重建对象相关性图时遇到致命错误，服务升级将会成功。在重建对象相关性图之前，您不能在 Developer tool 中查看对象的相关性。

升级模型存储库服务之后，请验证模型存储库服务日志是否包含以下消息：

```
MRS_50431 "Finished rebuilding the object dependency graph for project group '<project group>'."
```

如果日志中没有该消息，运行 `infacmd mrs rebuildDependencyGraph` 目录重建对象相关性图。重建进程完成之前，用户不得访问模型存储库对象，否则对象相关性图可能会不准确。在服务升级前要求用户注销模型存储库服务。

`infacmd mrs rebuildDependencyGraph` 命令使用以下语法：

```
rebuildDependencyGraph
<-DomainName|-dn> domain_name
[<-SecurityDomain|-sdn> security_domain]
<-UserName|-un> user_name
<-Password|-pd> password
<-ServiceName|-sn> service_name
[<-ResilienceTimeout|-re> timeout_period_in_seconds]
```

模型存储库服务的高级属性

可以在升级模型存储库服务后配置“最大堆大小”和 `MaxMetaspaceSize` 的值。请在升级服务之前设置 **-Xss** 值。您需要在升级服务之后重置 **-Xss** 值。

配置模型存储库服务的以下高级属性：

最大堆大小

如果模型存储库服务的**最大堆大小**属性值小于 4GB，您可以在升级过程之前将该属性值配置为 4GB。升级后，将该属性值重置为升级前的值，或重置为全球客户支持部门为您的环境建议的值。

JVM 命令行选项

配置以下 JVM 命令行选项：

- **-Xss**。请在升级模型存储库服务之前将 **-Xss** 值配置为 1m。升级后，将 **-Xss** 选项重置为升级前的值。默认值为 512k。
- `MaxMetaspaceSize`。从版本 10.1 开始，`MaxPermSize` 属性已替换为 `MaxMetaspaceSize` 属性。默认情况下，`MaxMetaspaceSize` 属性值设置为 512 MB。

要配置模型存储库服务的高级属性，请导航至**管理 > 服务和节点**，选择模型存储库服务，然后编辑**属性 > 高级属性**部分。

第 10 章

Informatica 客户端升级

本章包括以下主题：

- [Informatica 客户端升级概览, 75](#)
- [Informatica 客户端升级选项, 76](#)
- [配置文件, 76](#)
- [在图形模式下升级, 77](#)
- [以静默模式升级, 78](#)

Informatica 客户端升级概览

使用客户端安装程序升级早期版本的 Informatica Developer。Informatica Developer 将安装到您指定的安装目录。客户端安装程序使用与早期版本相同的设置配置新安装的 Informatica Developer。客户端安装程序不修改早期版本客户端工具的文件。

先完成升级前任务，然后再开始升级。在托管要升级的早期版本 Informatica Developer 的所有计算机上运行安装程序。可以在图形模式或静默模式下升级 Informatica 客户端。

运行客户端安装程序时，可以选择以下要升级的 Informatica 客户端工具：

Informatica Developer

Informatica Developer 是一款客户端应用程序，可用于创建和运行映射、数据对象和虚拟数据库。在 Informatica Developer 中创建的对象存储在模型存储库中，由数据集成服务运行。如果要升级 Informatica Developer，请验证 Informatica 版本（包括 HotFix 版本）是否与域升级版本匹配。

PowerCenter 客户端工具

PowerCenter 客户端是一组工具，可用于管理 PowerCenter 存储库、映射和会话。客户端升级还升级以下客户端工具：

- Mapping Architect for Visio
- Mapping Analyst for Excel

运行客户端安装程序时，可以升级 Informatica Developer。

以下条目描述了运行 Informatica Developer 所需的最低系统要求：
处理器

需要至少 1 个 CPU。

RAM

需要至少 1 GB。

磁盘空间

需要至少 6 GB。

以下条目描述了运行 PowerCenter 客户端所需的最低系统要求：

处理器

需要至少 1 个 CPU。

RAM

需要至少 1 GB。

磁盘空间

需要至少 3GB。

如果要升级 Informatica Developer，请验证 Informatica 版本是否与域升级版本完全匹配。

在升级 Informatica 客户端工具时，还会升级以下组件：

- DataDirect ODBC 驱动程序
- Java 运行时环境库

可以从下载安装文件所在的根目录升级。

在 Windows 上，整个安装目录路径的长度（包括 zip 文件名）不得超过 60 个字符。验证 zip 实用程序版本是否与 Windows 操作系统版本兼容。解压文件时，验证 zip 实用程序是否也会提取空文件夹。

Informatica 客户端升级选项

可以按以下方式之一升级 Informatica 客户端工具：

- 在图形模式下升级。在图形模式下升级 Informatica 客户端工具。安装程序将指导您完成升级过程。
- 在静默模式下升级。使用包含升级选项的属性文件升级 Informatica 客户端工具。

配置文件

升级后，请完成配置文件和结果卡的升级后任务。

导入数据域

要将预定义的数据域组和相关数据域添加到数据域词汇表，请使用 **Windows > 首选项 > Informatica > 数据域词汇表 > 导入**菜单选项将 Informatica_IDE_DataDomain.xml 文件导入到 Developer 工具中。

要查看和更改与数据域关联的规则，请使用 Developer 工具中的**文件 > 导入**菜单选项导入 Informatica_IDE_DataDomainRule.xml 文件。

还原配置文件和结果卡

运行 infacmd ps restoreProfilesAndScorecards 命令将配置文件和结果卡从早期版本还原到当前版本。在运行该命令前，请确保备份模型存储库内容。

运行现有结果卡

要在已于版本 10.1.0 或更低版本中创建的结果卡的**累计度量趋势**窗格中查看统计信息，可以运行结果卡。可以在 Analyst 工具的结果卡仪表板中查看**累计度量趋势**窗格。

在图形模式下升级

如果您在从根目录运行 install.bat 文件时遇到问题，请运行以下文件：

```
<Informatica installation directory>\client\install.exe
```

- 1. 关闭所有应用程序。
- 2. 从根目录运行 install.bat。
- 3. 在**安装类型**页面上，选择**升级到 Informatica 10.4.0 客户端**并单击**下一步**。
- 4. 阅读 Informatica 安装和产品使用工具包的条款和条件，并选择**我同意条款和条件**。

本软件会自动向位于美国的 Informatica 公司传输有关部署此软件的计算和网络环境的信息，以及该部署的数据使用及系统统计信息，但您拥有如下文所述的退出选择权。这一信息传输是 Informatica 隐私政策规定的服务的一部分，Informatica 将依据位于以下网址的 Informatica 隐私政策使用这些信息并对其另做处理：<https://www.informatica.com/in/privacy-policy.html>。可在 Administrator 工具中禁用用法集合。

- a. 如果不想接受条款和条件，请按 **1**。
- b. 按 **2** 将接受条款和条件。
- 5. 在**升级必备条件**页面上，先验证系统要求，然后再继续进行安装并单击**下一步**。
- 6. 单击**下一步**。
- 7. 在**选择目录**页面上，输入要升级的 Informatica 版本的目录以及要在其中安装 Informatica 10.4.0 的目录。

下表介绍了必须指定的目录：

目录	说明
要升级的 Informatica 客户端的目录	包含要升级的早期版本 Informatica 用户端工具的目录。
Informatica 10.4 客户端工具的目录	安装 Informatica 10.4 客户端工具所在的目录。 输入安装目录的绝对路径。安装目录必须位于当前计算机上。路径中的目录名称不得包含空格或下列特殊字符: @ * \$ # ! % () { } [] , ; ' 注意: Informatica 建议在安装目录路径中使用字母数字字符。如果您使用特殊字符，例如 á 或 €，则在运行时可能会出现意外结果。

- 8. 单击**下一步**。
- 9. 在**安装前摘要**页面上，查看安装信息并单击**安装**。
安装程序会将 Informatica 客户端文件复制到安装目录中。
- 10. 在**安装后摘要**页面上，验证升级是否已成功完成，然后单击**完成**关闭安装程序。
- 11. Informatica Developer 升级完成后，从该 Windows 计算机注销，然后重新登录以完成系统配置。
可以查看安装日志文件，以获得有关安装程序执行的升级任务的更多信息。

以静默模式升级

要在无用户交互的情况下升级 Informatica 客户端工具，请在静默模式下升级。使用属性文件指定升级选项。安装程序将读取该文件，以确定升级选项。可以使用静默模式升级方式在网络中的多台计算机上升级 Informatica 客户端工具或将计算机之间的升级过程标准化。

将 Informatica 安装文件复制到托管要升级的 Informatica 客户端的计算机上的硬盘。

要在静默模式下升级，请完成以下任务：

1. 创建升级属性文件并指定升级选项。
2. 使用升级属性文件运行安装程序。

创建属性文件

Informatica 提供一个示例属性文件，其中包含安装程序所需的升级参数。您可以自定义示例属性文件以指定升级选项。

示例属性文件名为 `SilentInput.properties`，位于客户端安装程序目录的根目录中。

1. 转至包含客户端安装文件目录的根目录。
2. 查找名为 `SilentInput.properties` 的文件。
先备份文件，然后再进行修改。
3. 使用文本编辑器打开文件并修改升级参数的值。

下表介绍了可以修改的升级参数：

属性名称	说明
INSTALL_TYPE	指示是安装还是升级 Informatica 客户端工具。 要从早期版本的 Informatica 进行升级，请将该值设置为 1。
USER_INSTALL_DIR	要在其中安装新版本的 Informatica 客户端工具的目录。
UPG_BACKUP_DIR	要升级的以前版本的 Informatica 工具的目录。

4. 保存属性文件。

运行静默安装程序

创建属性文件后，请打开命令提示符以启动静默升级。

1. 打开命令提示符。
2. 转至客户端安装程序目录的根目录。
3. 验证该目录中是否包含带升级选项的文件 `SilentInput.properties`。
4. 要启动静默升级过程，请运行 `silentInstall.bat`。

静默升级在后台运行。该过程可能需要一些时间。在安装目录中创建了 `Informatica_<Version>_Client_InstallLog.log` 后，静默升级过程完成。

如果属性文件配置错误或无法访问安装目录，静默升级将失败。如果升级失败，请查看安装日志文件并更正错误。然后再次运行静默安装程序。

5. Informatica Developer 升级完成后，从该 Windows 计算机注销，然后重新登录以完成系统配置。

第 11 章

升级之后

本章包括以下主题：

- [删除的支持报告, 79](#)
- [Informatica 域, 79](#)
- [迁移到 PostgreSQL, 80](#)
- [客户端到域的安全连接, 81](#)
- [升级适用于 Microsoft SQL Server 的连接提供程序类型, 82](#)
- [PowerCenter 集成服务, 82](#)
- [数据集成服务, 82](#)
- [更新日志事件目录, 83](#)
- [元数据访问服务, 83](#)
- [计划程序服务, 84](#)
- [分析服务, 84](#)
- [Metadata Manager 代理, 85](#)
- [Metadata Manager 服务, 86](#)

删除的支持报告

从版本 10.1.1 开始，Informatica 停止了对 Data Analyzer、报告服务以及报告和仪表板服务的支持。

有关生成不再通过报告和仪表板服务或报告服务提供的报告的信息，请参阅知识库文章 496097：
<https://kb.informatica.com/howto/6/Pages/18/496097.aspx>

Informatica 域

升级后，请完成域的升级后任务。

更新日志事件目录

升级后，您可能需要更新域的日志事件目录。

升级后日志事件目录的默认值取决于以下升级类型：

升级域，但不更改节点配置。

日志事件目录指向您在以前版本中指定的位置。

升级域，同时更改节点配置。

日志事件目录指向新安装目录中的 `isp/logs` 目录。

要为日志使用其他目录，请在 Administrator 工具中更新域的“日志目录路径”属性。还可以使用 `infasetup updateGatewaynode` 命令更新目录。例如，您可以将日志事件目录配置为新安装目录中的 `server/infashared/logs` 目录。

迁移到 PostgreSQL

从版本 10.4.0 开始，可以将 PostgreSQL 用于域配置存储库数据库、PowerCenter 存储库数据库、监视模型存储库数据库或模型存储库数据库。

要将 PostgreSQL 数据库用于现有服务，请在将域和服务升级到版本 10.4.0 之后完成以下任务：

1. 创建 PostgreSQL 数据库。有关创建数据库的详细信息，请参阅《*Informatica 10.4.0 应用程序服务指南*》。
2. 输入所需的命令以配置域和存储库：
域

要备份域，请输入以下命令：

```
infasetup BackupDomain
```

要使用 PostgreSQL 数据库更新域，请输入以下命令：

```
infacmd isp UpdateRepositoryService
```

要将域还原为 PostgreSQL，请输入以下命令并将数据库类型和架构名称设置为 PostgreSQL：

```
infasetup RestoreDomain
```

PowerCenter 存储库

要备份 PowerCenter 存储库，请输入以下命令：

```
pmrep backup
```

要使用 PostgreSQL 数据库更新 PowerCenter 存储库服务，请输入以下命令：

```
infacmd isp UpdateRepositoryService
```

要再次应用服务，请输入以下命令：

```
infacmd isp EnableService
```

要使用 PostgreSQL 数据库类型还原 PowerCenter 存储库，请输入以下命令：

```
pmrep restore
```

模型存储库

要备份模型存储库服务，请输入以下命令：

```
infacmd mrs BackupContents
```

要使用 PostgreSQL 数据库更新模型存储库服务，请输入以下命令：

```
infacmd mrs UpdateServiceOptions
```

要再次应用服务，请输入以下命令：


```
infacmd isp EnableService
```

要使用 PostgreSQL 数据库类型还原模型存储库服务，请输入以下命令：

```
infacmd mrs restoreContents
```

3. 为 PowerCenter 存储库服务的 PostgreSQL 设置以下环境变量：

```
PGSERVICE: Set to the location of the pg_service.conf file:  
<pg_service.conf file directory>/pg_service.conf  
PGHOME: Set to PostgreSQL client install location. For example, /usr/pgsql -10  
Add to PATH: $PGHOME:${PATH}  
Add to LD_LIBRARY_PATH: $PGHOME/lib:${LD_LIBRARY_PATH}
```

客户端到域的安全连接

如果在上一版本中启用了客户端应用程序和 Informatica 域之间的安全通信，则必须在升级之后验证密钥库文件位置或生成新的密钥库。如果使用 Metadata Manager，则必须在升级之后生成新的密钥库文件。如果使用其他客户端应用程序，则必须在升级之后验证密钥库文件位置。

在配置客户端应用程序和服务之间的安全连接时，指定包含安全 HTTPS 连接的密钥和证书的密钥库文件。升级之后，必须生成新的密钥库文件或验证密钥库文件位置。升级过程不会更新密钥库文件或位置。

注意：如果使用了不足 512 位的 RSA 加密来创建私钥和 SSL 证书，您必须创建新 SSL 证书文件。由于存在 FREAK 漏洞，因此 Informatica 不支持少于 512 位的 RSA 加密。

必须执行的任务取决于所使用的应用程序。

Metadata Manager

如果使用 Metadata Manager，请在升级之后生成新的密钥库文件。重新生成密钥库文件可确保用于生成密钥库文件的 Java 版本与随 Informatica 一起安装的 Java 版本匹配。如果 Java 版本不匹配，在 Metadata Manager 中执行操作的用户可能会收到“无法连接到 Metadata Manager 服务” (Cannot connect to Metadata Manager Service) 错误。

要生成新的密钥库文件，请执行以下步骤：

1. 生成包含需要用来保护 Metadata Manager Web 应用程序连接的密钥和证书的新的密钥库文件。使用随当前版本的 Informatica 一起安装的 keytool 实用程序生成密钥库文件。
注意：Metadata Manager 服务使用 RSA 加密。因此，Informatica 建议使用通过 RSA 算法生成的安全证书。
2. 将密钥库文件保存在可从运行 Metadata Manager 服务的计算机进行访问的目录中。
3. 使用 Administrator 工具更新 Metadata Manager 服务的密钥库文件。

其他 Web 客户端应用程序

如果使用其他 Web 客户端应用程序，则必须执行的任务取决于先前存储了密钥库文件的以下位置：

之前的 Informatica 安装目录结构内的位置

如果密钥库文件存储在之前的 Informatica 安装目录结构内的某个位置，请执行以下步骤：

1. 将文件复制到其他位置。
2. 使用复制的密钥库文件位置更新应用程序服务。

使用 Administrator 工具更新适当的应用程序服务的密钥库文件位置。例如，如果密钥库文件用于确保 Analyst 工具安全，请在“分析服务”属性中更新密钥库文件位置。

之前的 Informatica 安装目录结构外的位置

如果您将密钥库文件存储在以前的 Informatica 安装目录结构以外的位置，请验证能否从运行应用程序服务的计算机访问密钥库文件。

升级适用于 Microsoft SQL Server 的连接提供程序类型

升级后，Microsoft SQL Server 连接将默认设置为 OLEDB 提供程序类型。

建议您升级所有 Microsoft SQL Server 连接以使用 ODBC 提供程序类型。可以按以下格式使用 Informatica 服务将所有 Microsoft SQL Server 连接升级到 ODBC 提供程序类型：

```
ODBCINST=<INFA_HOME>/ODBC7.1/odbcinst.ini
```

设置环境变量后，必须重新启动托管 Informatica 服务的节点。

PowerCenter 集成服务

升级后，请完成 PowerCenter 集成服务的升级后任务。

配置操作系统配置文件的 Umask

如果已从使用操作系统配置文件的版本升级，请设置 umask 设置以更改 DTM 写入的文件的安全性。

例如，您可以将 umask 更改为 077 以实现最大安全性。如果更改了 umask 设置，则必须重新启动 Informatica 服务。

数据集成服务

升级后，请完成每个数据集成服务的升级后任务。

重置 HTTP 代理服务器密码

如果数据集成服务运行 Web 服务使用者转换并配置为使用具有身份验证的 HTTP 代理服务器，请重置 HTTP 代理服务器密码。

如果您未重置密码，数据集成服务将无法成功处理 Web 服务使用者转换。

请在 Administrator 工具中为数据集成服务重置 HTTP 代理服务器密码。

更新日志事件目录

升级后，您可能需要更新域的日志事件目录。

升级后日志事件目录的默认值取决于以下升级类型：

升级域，但不更改节点配置。

日志事件目录指向您在以前版本中指定的位置。

升级域，同时更改节点配置。

日志事件目录指向新安装目录中的 `isp/logs` 目录。

要为日志使用其他目录，请在 Administrator 工具中更新域的“日志目录路径”属性。还可以使用 `infasetup updateGatewaynode` 命令更新目录。例如，您可以将日志事件目录配置为新安装目录中的 `server/infa_shared/logs` 目录。

元数据访问服务

升级后，可以为 Data Engineering Integration 创建元数据访问服务。元数据访问服务是一项应用程序服务，它可让 Developer tool 访问 Hadoop 连接信息以导入和预览元数据。

如果 Hadoop 群集使用 Kerberos 身份验证，则元数据访问服务包含服务主体名称 (SPN) 信息和 Keytab 信息。

元数据访问服务不依赖于其他服务。可以按任意顺序创建元数据访问服务。从 Hadoop 群集中导入对象后，HBase、Hive 和 HDFS 连接在设计时使用元数据访问服务提取对象元数据。

创建元数据访问服务

- 元数据访问服务允许 Developer tool 访问 Hadoop 连接信息，以便导入和预览 Hadoop 环境中的元数据。需要元数据访问服务才能对 Hadoop 环境进行设计时访问。
- 在 Administrator 工具中，单击**管理**选项卡。
 - 单击**服务和节点**视图。
 - 在域导航器中，选择域。
 - 单击**操作 > 新建 > 元数据访问服务**。
- 此时将显示**新建元数据访问服务**向导。
- 在**新建元数据访问服务 - 第 1 步(共 3 步)**页面上，输入以下属性：

属性	说明
名称	服务的名称。名称不区分大小写，但在域中必须唯一。名称长度不能超过 128 个字符，且不能以 @ 开头。此外，名称也不能包括空格或下列特殊字符： ` ~ % ^ * + = { } \ ; : ' " / ? . , < > ! () []
说明	服务的说明。说明不得超过 765 个字符。
位置	创建服务所在的域和文件夹。单击 浏览 可选择其他文件夹。服务创建后，可以移动服务。

属性	说明
许可证	允许使用该服务的许可证对象。
节点	运行服务的节点。
备份节点	如果许可证包括高可用性，当主节点不可用时，可以运行服务的节点便是备份节点。

- 6. 单击**下一步**。
此时将显示**新建元数据访问服务 - 第 2 步(共 3 步)** 页面。
- 7. 选择 HTTP 协议类型并输入要用于元数据访问服务的相应端口号。
- 8. 接受剩余安全属性的默认值。创建元数据访问服务之后，可以配置安全属性。
- 9. 选择**启用服务**。
元数据访问服务不依赖任何其他服务。
- 10. 单击**下一步**。
此时将显示**新建元数据访问服务 - 第 3 步(共 3 步)** 页面。
- 11. 如果适用，可指定模拟用户，Kerberos 群集和日志记录选项的执行选项，然后单击**下一步**。
- 12. 单击**完成**。
域会创建并启用元数据访问服务。

计划程序服务

升级之后，可能需要从以前的安装将计划程序服务的文件复制到升级后的安装。

计划程序服务临时文件的默认位置是 `./scheduler/temp`。如果在计划程序服务属性中更改了此路径，则需要将以前位置中的所有文件手动复制到升级后的域中的位置。

如果计划程序服务使用默认位置，或者您已将路径更改为域外部的目录，则不必复制这些文件。

注意: 如果计划程序服务找不到这些文件，则使用参数文件的计划程序实例无法在升级后的域中运行。

分析服务

升级后，请完成每个分析服务的升级后任务。

输入模型存储库用户名和密码

从版本 10.1 开始，如果在使用 Kerberos 身份验证的域中使用 Business Glossary 审批，则必须在分析服务中输入模型存储库服务的用户名和密码。在创建分析服务时，用户名和密码不是强制的，但是它们是审批工作流在具有 Kerberos 身份验证的域中工作所必需的。

为确保审批工作流在具有 Kerberos 身份验证的域中工作，请执行以下步骤：

- 1. 在 Administrator 工具中，单击**服务和节点**选项卡。

2. 在域导航器中，选择“分析服务”。
3. 编辑模型存储库服务属性。
4. 在**编辑模型存储库服务属性**对话框中，输入模型存储库服务的用户名和密码。
5. 单击**确定**。

验证平面文件缓存位置

在升级后，必须验证平面文件缓存目录的位置。升级过程不更新该位置。

如果已在之前的 Informatica 安装目录中创建平面文件缓存目录，则将该目录复制到升级后的 Informatica 安装目录并使用新位置更新分析服务属性。

如果已在之前的 Informatica 安装目录之外创建该目录，请验证分析服务和数据集成服务是否可以访问该目录。

如果分析服务和数据集成服务运行在不同的节点上，则将平面文件目录配置为使用一个共享目录。如果数据集成服务在主节点和备份节点或网格上运行，则每个数据集成服务进程必须能够访问共享目录中的文件。

要验证平面文件缓存目录的位置，请查看分析服务的运行时属性中的**平面文件缓存位置**属性。

验证临时导出文件位置

在升级后，必须验证或提供临时导出文件目录的位置。Analyst 工具使用该位置来存储您导出的业务词汇表。升级过程不更新该位置。

如果已在之前的 Informatica 安装目录中创建临时导出文件目录，则将该目录复制到升级后的 Informatica 安装目录并使用新位置更新分析服务属性。如果已在之前的 Informatica 安装目录外创建目录，则验证运行分析服务的计算机是否可以访问该目录。如果您尚未配置临时导出文件目录的位置，请提供可供 Analyst 工具在导出期间用于存储词汇表的位置。

要验证或提供临时导出文件目录的位置，请查看分析服务的 Business Glossary 属性中的**临时导出文件目录**属性。

再次应用分析服务

要在升级后访问 Analyst 工具，请再次应用分析服务。再次应用分析服务之前，请完成模型存储库服务和数据集成服务的升级及升级后步骤。

再次应用分析服务之后，请至少等待 10 分钟再访问**词汇表**工作区。

再次应用分析服务之前，请确认您已执行以下任务：

- 升级模型存储库服务。
- 升级数据集成服务。

注意：再次应用分析服务之前，模型存储库服务和数据集成服务必须正在运行。

Metadata Manager 代理

升级后，必须卸载并重新安装每个 Metadata Manager 代理，以便 Metadata Manager 能够从元数据源中提取元数据。迁移资源之前，请安装最新版本的 Metadata Manager 代理。

1. 停止 Metadata Manager 代理。
2. 重新安装 Metadata Manager 代理。

有关安装 Metadata Manager 代理的信息，请参阅 *Metadata Manager 管理员指南*。

Metadata Manager 服务

重新安装 Metadata Manager 代理后，请执行每个 Metadata Manager 服务的以下升级后任务：

1. 更新 Metadata Manager 属性文件以包括所有自定义内容。
2. 如果 Metadata Manager 存储库是 Microsoft SQL Server 数据库且 Metadata Manager 服务在 UNIX 上运行，请验证是否已设置 ODBCINST 环境变量。
3. 启用 Metadata Manager 服务。
4. 重新创建 Netezza 资源。
5. 迁移并重新加载 Metadata Manager 资源。
6. 升级 Informatica Platform 资源。
7. 如果在上一版本中为任何业务情报资源设置了**工作线程**配置属性，请将**多个线程**配置属性设置为相同值。
8. 如果为 Metadata Manager Web 应用程序配置了安全连接，请验证 mmcmd 和 mmRepoCmd 命令行程序的信任库文件。

更新 Metadata Manager 属性文件

将以前的安装目录中的 imm.properties 文件与当前版本进行比较。根据需要更新当前版本的 imm.properties 文件。

imm.properties 文件位于以下目录中：

<Informatica 安装目录>\services\shared\jars\pc\classes

此更改在您启用了 Metadata Manager 服务时生效。

验证 UNIX 上的 ODBCINST 环境变量

如果 Metadata Manager 存储库是 Microsoft SQL Server 数据库且 Metadata Manager 服务在 UNIX 上运行，请验证是否已在运行 PowerCenter 集成服务的计算机上设置 ODBCINST 环境变量。

PowerCenter 集成服务运行工作流，以便从基于 IME 的文件中提取元数据并将其加载到 Metadata Manager 仓库。PowerCenter 集成服务使用 ODBC 连接到 Microsoft SQL Server 数据库。在 UNIX 上，ODBCINST 环境变量必须设置为 odbcinst.ini 文件的位置。否则，PowerCenter 集成服务不能访问 ODBC 驱动程序。

在运行 PowerCenter 集成服务的计算机上，验证是否已将 ODBCINST 环境变量设置为以下值：

ODBCINST=<INFA_HOME>/ODBC7.1/odbcinst.ini

如果未设置该环境变量，请进行设置，然后重新启动域。

升级 Informatica Platform 资源

如果创建了从 Informatica 10.0 应用程序提取元数据的 Informatica Platform 资源，则必须升级该资源。要升级资源，可以重新创建资源，也可以将资源配置为使用 10.0 命令行实用程序。

可对资源采用的升级方式取决于是否已升级应用程序所基于的服务：

已将数据集成服务和模型存储库服务升级到版本 10.1.1。

如果已将应用程序所基于的服务升级到版本 10.1.1，则必须在升级之后重新创建资源。创建新资源之后，可以清除并删除旧资源。

未升级数据集成服务和模型存储库服务。

如果未升级应用程序所基于的服务，则必须将资源配置为使用 10.0 命令行实用程序。

要将资源配置为使用 10.0 命令行实用程序，请执行以下步骤：

1. 请联系 Informatica 全球客户支持部门，以获取适用于版本 10.0 的命令行实用程序 zip 文件。
2. 将文件提取到 10.1.1 Metadata Manager 服务可以访问的目录。
为获得最佳性能，请将文件提取至运行 Metadata Manager 服务的计算机上的目录中。如果将文件提取至其他计算机，Metadata Manager 服务可能需要几分钟才能访问该目录。
3. 编辑资源并配置 **10.0 命令行实用程序目录** 属性。
将此属性设置为安装了命令行实用程序的目录，例如，C:\Informatica\100_CLU。

配置 10.0 命令行实用程序目录之后，便可加载资源。

有关创建 Informatica Platform 资源和安装适用于 Informatica Platform 资源的命令行实用程序的详细信息，请参阅《*Metadata Manager 管理员指南*》中的“数据集成资源”一章。

为业务情报资源更新多个线程

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 *Metadata Manager 管理员指南* 中的“业务情报资源”一章。

验证 Metadata Manager 命令行程序的信任库文件

从版本 10.1 开始，为 Metadata Manager Web 应用程序配置安全连接时，Metadata Manager 命令行程序将不接受存在错误的安全证书。控制命令行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 mmc cmd 或 mmRepoCmd 的证书验证。该属性可以设置为以下值之一：

- NO_AUTH。命令行程序接受数字证书，即使证书有错误也是如此。
- FULL_AUTH。命令行程序不接受存在错误的安全证书。

NO_AUTH 设置不再有效。命令行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 mmcmd 和 mmRepoCmd 的 MMCmdConfig.properties 文件的详细信息，请参阅 *Metadata Manager 命令引用*。

更新 DataDirect 驱动程序

更新 DataDirect Oracle ODBC 驱动程序文件和 SQL Server ODBC 驱动程序文件。如果现有连接正在使用 DataDirect SQL Server 旧版 ODBC 驱动程序，则必须使用 DataDirect 8.0 新版 SQL Server Wire Protocol。

DataDirect Oracle ODBC 驱动程序

DataDirect Oracle Wire Protocol 从 7.1 版升级到 8.0 版。在 Windows 上，DataDirect Oracle ODBC 驱动程序从 DWora27.dll 升级到 DWora28.dll。在 Linux 上，驱动程序从 DWora27.so 升级到 DWora28.so。使用 Oracle ODBC 驱动程序 DWora27.so 的现有 ODBC 连接会失败。

升级后，执行以下任务：

- 在 Linux 上，如果要使用现有 ODBC 连接来连接到 Oracle 数据库，则必须将 odbc.ini 文件更新为指向包含 DWora28.so 文件的 ODBC 驱动程序路径。
- 在 Windows 上，如果要使用现有 ODBC 连接来连接到 Oracle 数据库，则必须使用 DataDirect 8.0 Oracle Wire Protocol 驱动程序创建一个新数据源。

DataDirect SQL Server 旧版 ODBC 驱动程序

Informatica 不再支持 DataDirect SQL Server 旧版 ODBC 驱动程序文件 DWmsss27.x，因为 DataDirect 不再支持此驱动程序。升级之后，使用 DataDirect SQL Server 旧版 ODBC 驱动程序文件 DWmsss27.x 的现有 ODBC 连接会失败。您必须使用与 Informatica 安装程序打包在一起的 DataDirect 8.0 新版 SQL Server Wire Protocol 或来自第三方供应商的任何 ODBC 驱动程序。

DataDirect SQL Server ODBC 驱动程序

在 Linux 上，DataDirect SQL Server ODBC 驱动程序从 DWsqls27.so 升级到 DWsqls28.so。在 Windows 上，DataDirect SQL Server ODBC 驱动程序从 DWsqls27.dll 升级到 DWsqls28.dll。使用 DataDirect SQL Server ODBC 驱动程序 DWsqls27.so（在 Linux 上）或 DWsqls27.dll（在 Windows 上）的现有连接会失败。

升级后，在 Linux 上执行以下任务：

- 如果要使用已在连接中启用使用 DSN 属性的现有 Microsoft SQL Server 连接，则必须将 odbc.ini 文件更新为指向包含 DWsqls28.so 文件的 ODBC 驱动程序路径。
- 如果要用使用了 DWsqls27.so 驱动程序的现有 ODBC 连接，则必须将 odbc.ini 文件更新为指向包含 DWsqls28.so 文件的 ODBC 驱动程序路径。

升级后，在 Windows 上执行以下任务：

- 如果要使用已在连接中启用使用 DSN 属性的现有 Microsoft SQL Server 连接，则必须使用 DataDirect 8.0 新版 SQL Server Wire Protocol 驱动程序为 Microsoft SQL Server 数据库创建一个新数据源。
- 如果要用使用了 DataDirect 7.1 新版 SQL Server Wire Protocol 驱动程序的现有 ODBC 连接，则必须使用 DataDirect 8.0 新版 SQL Server Wire Protocol 驱动程序为 Microsoft SQL Server 数据库创建一个新数据源。

升级 Informatica Cassandra ODBC 数据源

升级后，必须将 odbc.ini 文件替换为 odbc.ini 文件的备份副本，并更改 Cassandra ODBC 驱动程序名称。

替换 odbc.ini 文件后，必须将 odbc.ini 文件中的 Driver 属性值更新为 <Informatica installation directory>\tools\cassandra\lib\libcassandraodbc_sb64.so。

复制 Data Transformation 文件

升级 Data Transformation 后，将文件从先前的安装目录复制到新安装目录，以便获得与先前版本相同的工作区、存储库和自定义全局组件。

文件或目录	默认位置
存储库	<Informatica 安装目录>\DataTransformation\ServiceDB
自定义全局组件目录 (TGP 文件)	<Informatica 安装目录>\DataTransformation\autoInclude\user
自定义全局组件目录 (DLL 和 JAR 文件)	<Informatica 安装目录>\DataTransformation\externLibs\user

不要复制 Data Transformation 库文件。相反，请重新安装 Data Transformation 库。

因取消支持 Hive 引擎而更新配置文件

从版本 10.2.2 开始，Informatica 不支持 Hive 引擎。如果已将配置文件配置为在 Hive 引擎上运行，则需要将其更新为在其他引擎上运行。Informatica 在 Hadoop 环境中继续支持 Blaze 引擎。

必须手动标识和更改配置为在 Hive 引擎上运行的配置文件。

阅读发行指南

《*Informatica 发行指南*》列出了新增功能和增强功能、各个版本之间的行为更改以及在升级后可能需要执行的任务。阅读 *Informatica 发行指南*，查看您可能想要实施的新功能或您可能想要启用的新选项。

附录 A

升级清单

本附录包括以下主题：

- [升级清单概览, 90](#)
- [升级域之前, 90](#)
- [域升级, 91](#)
- [在升级应用程序服务之前, 91](#)
- [应用程序服务升级, 92](#)
- [Informatica 客户端升级, 92](#)
- [After You Upgrade, 93](#)

升级清单概览

升级清单汇总了完成升级所必须执行的任务。如果要在多台计算机上升级 Informatica 产品，请根据本指南中的详细说明完成第一个升级。可以使用此清单执行后续升级。

升级域之前

在升级域之前，请执行以下升级前任务：

- ☐ 阅读 Informatica 发行说明。
- ☐ 分割域。
- ☐ 执行以下任务来设置计算机，以满足 UNIX 要求：
 - 验证计算机是否具有所需的操作系统修补程序和库。
 - 验证计算机是否满足升级域的最低系统要求。
 - 验证计算机是否满足升级应用程序服务的硬件要求。
 - 检查环境变量。
 - 验证操作系统是否满足文件描述符要求。
 - 检查堆大小上限设置。
 - 提取安装程序文件。

- 运行安装前 (i10Pi) 系统检查工具。
- 运行 Informatica Upgrade Advisor。
- ☐ 备份 Data Transformation 文件。
- ☐ 通过 Administrator 工具或通过 infacmd DisableService 禁用分析服务。
- ☐ 执行以下任务准备模型存储库：
 - 备份模型存储库。
 - 验证模型存储库数据库的用户帐户要求。
- ☐ 执行以下任务准备数据集成服务：
 - 记录每个数据集成服务进程的执行选项。
 - 确认所有工作流已完成。
- ☐ 执行以下任务准备剖析仓库：
 - 使用本地数据库备份选项备份剖析仓库。
 - 验证数据库的用户帐户权限。
- ☐ 使用本地数据库备份选项备份剖析仓库、引用数据仓库和工作流数据库。
- ☐ 备份 Informatica Cassandra ODBC 驱动程序的 odbc.ini 文件。
- ☐ 执行以下任务准备域：
 - 关闭域。要关闭域，请停止域中每个节点上的 Informatica 服务进程。
 - 备份域。
- ☐ 准备更改节点配置。
如果出于以下原因选择更改节点配置，请执行其他升级前任务：

域升级

使用服务器安装程序升级域。服务器安装程序提供域升级向导，可指导您完成整个升级流程。

升级向导会在您指定的安装目录中安装 Informatica 文件，它不会修改以前版本的目录中的文件。

运行升级向导时，如果要域升级到其他计算机或其他域配置存储库数据库，请选择更改节点配置的选项。

在升级应用程序服务之前

在升级应用程序服务之前，请执行以下升级前任务：

- ☐ 配置区域设置环境变量。
验证区域设置是否与存储库的代码页面兼容。
- ☐ 清除浏览器缓存。

- ☐ 如果已选择更改节点配置以将 Informatica 安装迁移到其他计算机的选项，请执行以下任务：
 - 配置环境变量。
 - 配置库路径环境变量。
 - 验证可以动态分配给在节点上运行的应用程序服务进程的端口号范围。
 - 验证节点的备份目录是否可由该节点访问。
 - 配置 PowerExchange 适配器。如果 PowerExchange 适配器具有安装程序，请重新安装 PowerExchange 适配器。

应用程序服务升级

某些服务版本需要升级服务。可以使用服务升级向导来升级服务。

- ☐ 验证升级以下应用程序服务所需的特权：
 - 模型存储库服务
 - 数据集成服务
 - 内容管理服务
- ☐ 升级以下服务和相关数据库：
 - 模型存储库服务
 - 数据集成服务
 - 数据集成服务的剖析仓库
- ☐ 运行服务升级向导升级应用程序服务以及与服务关联的数据库的数据库内容。
- ☐ 验证模型存储库服务升级。
 - 对象相关性图。
 - 堆大小上限

Informatica 客户端升级

使用客户端安装程序可升级客户端工具。客户端工具安装在您指定的安装目录中。客户端安装程序使用与早期版本相同的设置配置新安装的客户端工具。

After You Upgrade

After you upgrade the domain, application services, and client files, perform the following post-upgrade tasks:

- ☐ Perform the following tasks for the domain:
 - If you used your SSL certificate files to enable secure communication in the previous domain, verify the keystore and truststore file locations. The upgrade process does not update these locations.
 - You can optionally configure the domain configuration repository on a database that is secured with the SSL protocol.
- ☐ Create the Metadata Access Service to access Hadoop connection information to import and preview metadata from the Hadoop environment.
- ☐ Perform the following tasks for each Data Integration Service:
 - Reset the HTTP proxy server password.
If the Data Integration Service runs Web Service Consumer transformations and is configured to use an HTTP proxy server with authentication, reset the HTTP proxy server password.
 - If the Data Integration Service runs on multiple nodes and you configured the execution options differently for each service process, verify that the Execution Options on the Properties view use the correct values.
 - If you work with rule specifications in the Analyst tool or the Developer tool, verify the Maximum Heap Size value.
 - Verify that the Maximum Memory Per Request property uses the correct value for each Data Integration Service module.
- ☐ Perform the following tasks for each Analyst Service:
 - If you use Business Glossary approval workflow in a domain with Kerberos authentication, enter the user name and password for the Model Repository Service.
 - Verify the location of the flat file cache directory. The upgrade process does not update this location.
 - Verify or configure the location of the temporary export file directory for Business Glossary files. The upgrade process does not update this location.
 - Verify or configure the location of the asset attachment directory for Business Glossary files. The upgrade process does not update this location.
 - If you will run workflows that contain Human tasks, optionally specify an exception management audit database and schema.
 - Recycle the Analyst Service.
Before you recycle the Analyst Service, complete the upgrade and post-upgrade steps for the Model Repository Service, Data Integration Service, and Content Management Service.
- ☐ Perform the following tasks for profiles and scorecards:
 - Import data domain groups and related data domains to the data domain glossary. If you want to add predefined data domain groups and their related data domains to the data domain glossary, import the Informatica_IDE_DataDomain.xml file.
 - Run `infacmd ps restoreProfilesAndScorecards` command to restore the profiles and scorecards from a previous version to the current version.
 - Run the scorecards to view the statistics in the Cumulative Metrics Trend pane for the scorecards that you had created.

- ☐ Upgrade all your Microsoft SQL Server connections to use the ODBC provider type.
- ☐ Upgrade the Informatica Drivers for SQL Data Service.
- ☐ Upgrade the Informatica Cassandra ODBC Data Sources.
- ☐ Copy the Data Transformation files from the previous installation directories to the new installation directories, to get the same workspace, repository, and custom global components as in the previous version.
- ☐ Read the *Informatica Release Guide* to view the list of new functionality that you might want to implement or new options that you might want to enable.

索引

A

- AIX
 - Java 加密扩展 [20](#)
 - Java 运行时环境 [20](#)
- 安装
 - 备份文件, 之前 [28](#)
- 安装要求
 - 磁盘空间 [21](#)
 - 环境变量 [16](#), [21](#), [25](#)
 - 端口要求 [47](#)
 - 最低系统要求 [21](#)

B

- 备份文件
 - 升级之前 [28](#)
 - 在安装之前 [28](#)

C

- 磁盘空间要求
 - 安装要求 [21](#)
- 操作系统
 - 删除的支持 [47](#)
- 存储库
 - 安装数据库客户端 [49](#)

D

- dbs2 连接
 - 测试数据库连接 [49](#)
- DISPLAY
 - 环境变量 [25](#)
- 端口
 - 要求 [47](#)
 - 应用程序服务 [47](#)
 - 域 [47](#)
- 端口要求
 - 安装要求 [47](#)
- 对象相关性图
 - 重建 [73](#)

F

- 复制文件
 - 升级后 [89](#)

G

- graphical mode
 - upgrading Informatica services [33](#)

H

- 环境变量
 - 安装 [16](#), [21](#), [25](#)
 - UNIX 上的库路径 [66](#)
 - UNIX 上的配置 [66](#)
 - UNIX 数据库客户端 [49](#)
 - 数据库客户端 [49](#)

I

- IATEMPDIR
 - 环境变量 [16](#), [21](#), [25](#)
- Informatica Cassandra ODBC 驱动程序
 - 备份 odbc.ini 文件 [31](#)
- Informatica process
 - user accounts [48](#)
- Informatica services
 - upgrading in graphical mode [33](#)
- Informatica 服务
 - 在控制台模式下升级 (同时更改节点) [60](#)
 - 在静默模式下升级 [43](#)
 - 在控制台模式下升级 [41](#)
- installation requirements
 - minimum system requirements [13](#)
- isql
 - 测试数据库连接 [49](#)

J

- Java 运行时环境 [16](#)
- 计划程序
 - 在升级之后复制文件 [84](#)
- JRE_HOME
 - 环境变量 [16](#), [21](#), [25](#)
- 节点
 - 升级期间迁移 [65](#)
- 节点配置
 - 完成更改过程 [65](#)
- 静默模式
 - 升级 Informatica 服务 [43](#)

K

- 控制台模式
 - 升级 Informatica 服务 [41](#), [60](#)

库路径
环境变量 [16, 21](#)

L

LANG
区域设置环境变量 [16, 21, 25](#)
LC_ALL
区域设置环境变量 [16, 21, 25](#)
Linux
数据库客户端环境变量 [49](#)

M

模型存储库服务
升级错误 [73](#)

P

patch requirements
installation [20](#)
PATH
环境变量 [16, 21](#)
配置
UNIX 上的环境变量 [66](#)

S

sqlplus
测试数据库连接 [49](#)
system requirements
minimum installation requirements [13](#)
升级
备份文件, 之前 [28](#)
之后复制文件 [89](#)
升级错误
模型存储库服务 [73](#)
升级路径 [10](#)
数据库
测试连接 [49](#)
数据库客户端
IBM DB2 Client Application Enabler [49](#)
Microsoft SQL Server 本地客户端 [49](#)
Oracle 客户端 [49](#)
Sybase Open Client [49](#)
环境变量 [49](#)
配置 [49](#)

U

UNIX
在控制台模式下升级 (同时更改节点) [60](#)
库路径 [66](#)
数据库客户端变量 [49](#)
数据库客户端环境变量 [49](#)
在控制台模式下升级 Informatica 服务 [41](#)
user accounts
Informatica process [48](#)
Windows [48](#)

W

windows
upgrading Informatica services in graphical mode [33](#)
Windows
user accounts [48](#)

X

系统要求
最低 [13, 14, 19, 24, 25](#)
最低安装要求 [21](#)
相关性图
重建 [73](#)
修补程序要求
安装 [14](#)

Y

应用程序服务
端口 [47](#)
应用程序服务升级
特权 [71](#)
域
端口 [47](#)
元数据访问服务
创建 [83](#)

Z

zLinux [16](#)