



Informatica®  
10.4.0

从版本 10.2.1 升级 (10.4.0)

Informatica 从版本 10.2.1 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](mailto:infa_documentation@informatica.com)。

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

发布日期: 2020-06-11

# 目录

前言 .....	6
Informatica 资源 .....	6
Informatica Network .....	6
Informatica 知识库 .....	6
Informatica 文档 .....	7
Informatica 产品可用性矩阵 .....	7
Informatica Velocity .....	7
Informatica Marketplace .....	7
Informatica 全球客户支持部门 .....	7
第 1 章：升级概览 .....	8
Informatica 升级 .....	8
Informatica 升级支持 .....	8
升级过程 .....	8
第 2 章：在 Linux 上升级域之前 .....	10
阅读发行说明 .....	10
验证系统要求 .....	10
Verify the Domain Upgrade Requirements .....	10
验证临时磁盘空间和权限 .....	11
验证发行版 .....	11
查看修补程序要求在 Linux 上 .....	11
查看环境变量 .....	13
提取安装程序文件 .....	13
运行 Informatica Upgrade Advisor .....	14
第 3 章：准备升级 .....	16
备份 Data Transformation 文件 .....	16
准备模型存储库 .....	16
准备数据集成服务 .....	17
准备引用数据目录 .....	17
备份数据库 .....	17
准备域 .....	17
关闭域 .....	17
备份域 .....	18
第 4 章：升级域 .....	20
域升级概览 .....	20
在控制台模式下升级 .....	20
以静默模式升级 .....	22

为属性文件中的密码加密. . . . .	22
创建属性文件. . . . .	23
运行静默安装程序. . . . .	24
对域升级进行故障排除. . . . .	24
<b>第 5 章：升级域，同时更改节点配置. . . . .</b>	<b>25</b>
升级域，同时更改节点配置概览. . . . .	25
迁移到其他数据库. . . . .	25
将安装迁移到其他计算机. . . . .	26
复制安装目录. . . . .	26
确定 Windows 上的端口可用性. . . . .	26
Step 3. Create a System User Account. . . . .	27
步骤 4. 在服务计算机上配置本地连接. . . . .	27
步骤 5. 安装数据库客户端软件. . . . .	27
步骤 6. 配置数据库客户端环境变量. . . . .	28
以静默模式升级. . . . .	28
完成对节点配置的更改. . . . .	29
清除浏览器缓存. . . . .	29
配置区域设置环境变量. . . . .	29
配置库路径环境变量. . . . .	30
验证动态端口号的范围. . . . .	30
验证节点备份目录. . . . .	30
配置 PowerExchange 适配器. . . . .	30
<b>第 6 章：应用程序服务升级. . . . .</b>	<b>31</b>
应用程序服务升级概览. . . . .	31
升级服务所需的特权. . . . .	31
从以前版本升级服务. . . . .	32
运行服务升级向导. . . . .	32
验证模型存储库服务升级. . . . .	33
对象相关性图. . . . .	33
模型存储库服务的高级属性. . . . .	33
<b>第 7 章：Informatica 客户端升级. . . . .</b>	<b>34</b>
Informatica 客户端升级概览. . . . .	34
Informatica 客户端升级选项. . . . .	35
在图形模式下升级. . . . .	35
以静默模式升级. . . . .	36
创建属性文件. . . . .	36
运行静默安装程序. . . . .	36
<b>第 8 章：升级之后. . . . .</b>	<b>38</b>
迁移到 PostgreSQL. . . . .	38

客户端到域的安全连接. . . . .	39
更新日志事件目录. . . . .	40
元数据访问服务. . . . .	40
创建元数据访问服务. . . . .	40
分析服务. . . . .	41
验证平面文件缓存位置. . . . .	41
验证临时导出文件位置. . . . .	41
再次应用分析服务. . . . .	42
 附录 A: 升级清单. . . . .	 43
升级清单概览. . . . .	43
升级域之前. . . . .	43
域升级. . . . .	44
在升级应用程序服务之前. . . . .	44
应用程序服务升级. . . . .	45
Informatica 客户端升级. . . . .	45
After You Upgrade. . . . .	46
 索引. . . . .	 48

# 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](mailto: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](mailto:infa_documentation@informatica.com)。

## Informatica 产品可用性矩阵

产品可用性矩阵 (PAM) 指明了产品版本支持的操作系统版本、数据库以及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](mailto:ips@informatica.com) 与 Informatica 专业服务联系。

## Informatica Marketplace

Informatica Marketplace 是一个论坛，该论坛中提供的解决方案可扩展和增强您的 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, 8](#)
- [Informatica 升级支持, 8](#)
- [升级过程, 8](#)

## 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。
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. 在所有计算机上升级 Informatica Developer。

**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。

## 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, 10](#)
- [验证系统要求, 10](#)
- [提取安装程序文件, 13](#)
- [运行 Informatica Upgrade Advisor, 14](#)

## 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： <ul style="list-style-type: none"> <li>- e2fsprogs-1.42.13-1ubuntu1-amd64-ext2/ext3/ext4 文件系统实用程序</li> <li>- libkeyutils1:amd64-1.5.9-8ubuntu1-amd64-Linux 密钥管理实用程序（库）</li> <li>- libselinux1:amd64-2.4-3build2-amd64-SELinux 运行时共享库</li> <li>- libsepol1:amd64-2.4-2-amd64-SELinux 库，用于处理二进制安全策略。</li> </ul>
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： <ul style="list-style-type: none"> <li>- e2fsprogs-libs-&lt;版本&gt;.el6</li> <li>- keyutils-libs-&lt;版本&gt;.el6</li> <li>- libselinux-&lt;版本&gt;.el6</li> <li>- libsepol-&lt;版本&gt;.el6</li> </ul>
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： <ul style="list-style-type: none"> <li>- e2fsprogs-libs-&lt;版本&gt;.el7</li> <li>- keyutils-libs-&lt;版本&gt;.el7</li> <li>- libselinux-&lt;版本&gt;.el7</li> <li>- libsepol-&lt;版本&gt;.el7</li> </ul>
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： <ul style="list-style-type: none"> <li>- e2fsprogs-libs-1.42.9-12.amzn2.0.2.x86_64</li> <li>- keyutils-libs-1.5.8-3.amzn2.0.2.x86_64</li> <li>- libselinux-2.5-12.amzn2.0.2.x86_64</li> <li>- libsepol-2.5-8.1.amzn2.0.2.x86_64</li> </ul>
Ubuntu	16.04.5	以下所有软件包： <ul style="list-style-type: none"> <li>- e2fsprogs-1.42.13-1ubuntu1-amd64-ext2/ext3/ext4 文件系统实用程序</li> <li>- libkeyutils1:amd64-1.5.9-8ubuntu1-amd64-Linux 密钥管理实用程序（库）</li> <li>- libselinux1:amd64-2.4-3build2-amd64-SELinux 运行时共享库</li> <li>- libsepol1:amd64-2.4-2-amd64-SELinux 库，用于处理二进制安全策略。</li> </ul>
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： <ul style="list-style-type: none"> <li>- e2fsprogs-libs-&lt;版本&gt;.el6</li> <li>- keyutils-libs-&lt;版本&gt;.el6</li> <li>- libselinux-&lt;版本&gt;.el6</li> <li>- libsepol-&lt;版本&gt;.el6</li> </ul>

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

## 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。
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 <b>Latin1</b> 或 <b>ISO-8859-1</b> ，针对日语将编码设置为 <b>EUC-JP</b> 或 <b>Shift JIS</b> ，或针对中文或韩语将编码设置为 <b>UTF-8</b> 。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。

属性	说明
域用户名	<p>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：</p> <p>用户名不区分大小写，且长度不能超过 128 个字符。</p> <p>用户名不能包含制表符、换行符或下列特殊字符: % * + / ? ; &lt; &gt; -</p> <p>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。</p>
域密码	<p>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。</p> <p>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。</p>

11. 按 **Enter** 键。  
此时将显示 **Informatica 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

# 准备升级

本章包括以下主题：

- [备份 Data Transformation 文件, 16](#)
- [准备模型存储库, 16](#)
- [准备数据集成服务, 17](#)
- [准备引用数据目录, 17](#)
- [备份数据库, 17](#)
- [准备域, 17](#)

## 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。

## 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。

## 准备域

升级域之前，请完成准备域的步骤。

### 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.infa	包含网关节点的连接信息。	存储在以下其中一个位置： <ul style="list-style-type: none"><li>- 客户端和服务端计算机上的 Informatica 安装目录。</li><li>- 通过 INFA_DOMAINS_FILE 环境变量配置的位置。</li></ul>

## 第 4 章

# 升级域

本章包括以下主题：

- [域升级概览, 20](#)
- [在控制台模式下升级, 20](#)
- [以静默模式升级, 22](#)
- [对域升级进行故障排除, 24](#)

## 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。

## 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><b>注意：</b>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/utills/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。

属性名称	说明
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。
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 5 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, 25](#)
- [迁移到其他数据库, 25](#)
- [将安装迁移到其他计算机, 26](#)
- [以静默模式升级, 28](#)
- [完成对节点配置的更改, 29](#)

## 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。

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 命令执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。

端口	说明
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

Create a user account specifically to run the Informatica background process.

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格上运行时，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.配置数据库客户端环境变量

在运行数据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	sqlplus	设置为：<DatabasePath> 添加：<DatabasePath>/bin
IBM DB2	DB2DIR DB2INSTANCE PATH	db2connect	设置为：<DatabasePath> 设置为：<DB2InstanceName> 添加：<DatabasePath>/bin
Sybase ASE	SYBASE15 SYBASE_ASE SYBASE_OCS PATH	isql	设置为：<DatabasePath>/sybase<version> 设置为：\${SYBASE15}/ASE-<version> 设置为：\${SYBASE15}/OCS-<version> 添加：\${SYBASE_ASE}/bin:\${SYBASE_OCS}/bin: \$PATH

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器的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。

下表描述了为不同数据库的 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 6 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, 31](#)
- [运行服务升级向导, 32](#)
- [验证模型存储库服务升级, 33](#)

## 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。

## 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。

确认所有应用程序服务都已启用。

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

**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。

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。

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 7 章

# Informatica 客户端升级

本章包括以下主题：

- [Informatica 客户端升级概览, 34](#)
- [Informatica 客户端升级选项, 35](#)
- [在图形模式下升级, 35](#)
- [以静默模式升级, 36](#)

## 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。

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。

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。

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。

## 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：@ * \$ # ! % ( ) { } [ ] ; '。 <b>注意:</b> 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 8 章

# 升级之后

本章包括以下主题：

- [迁移到 PostgreSQL, 38](#)
- [客户端到域的安全连接, 39](#)
- [更新日志事件目录, 40](#)
- [元数据访问服务, 40](#)
- [分析服务, 41](#)

## 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

如果使用您创建的密钥库文件保护客户端应用程序和 Informatica 域之间的通信，则必须验证密钥库位置。如果使用安装程序生成的默认密钥库文件，则不需要验证密钥库位置。

**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。

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网关节点。  
在所有网关节点上运行 `infasetup UpdateGatewayNode` 命令，以使用密钥库文件位置更新网关节点。
3. 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，请验证域中的所有节点都能访问密钥库文件。

# 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。

- 1. 在 Administrator 工具中，单击**管理**选项卡。
- 2. 单击**服务和节点**视图。
- 3. 在域导航器中，选择域。
- 4. 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。
- 5. 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 <b>浏览</b> 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。

## 分析服务

升级后，请完成每个分析服务的升级后任务。

### 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。

## 附录 A

# 升级清单

本附录包括以下主题：

- [升级清单概览, 43](#)
- [升级域之前, 43](#)
- [域升级, 44](#)
- [在升级应用程序服务之前, 44](#)
- [应用程序服务升级, 45](#)
- [Informatica 客户端升级, 45](#)
- [After You Upgrade, 46](#)

## 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.
  - 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

安装  
  备份文件, 之前 [16](#)  
安装要求  
  端口要求 [26](#)  
  环境变量 [13](#)

## B

备份文件  
  升级之前 [16](#)  
  在安装之前 [16](#)

## C

操作系统  
  删除的支持 [26](#)  
存储库  
  安装数据库客户端 [27](#)

## D

dbs2 连接  
  测试数据库连接 [28](#)  
端口  
  要求 [26](#)  
  应用程序服务 [26](#)  
  域 [26](#)  
端口要求  
  安装要求 [26](#)  
对象相关性图  
  重建 [33](#)

## H

环境变量  
  UNIX 上的库路径 [30](#)  
  UNIX 上的配置 [30](#)  
  UNIX 数据库客户端 [28](#)  
  安装 [13](#)  
  数据库客户端 [28](#)

## I

IATEMPDIR  
  环境变量 [13](#)  
Informatica process  
  user accounts [27](#)  
Informatica 服务  
  在静默模式下升级 [22](#)

Informatica 服务 (续)  
  在控制台模式下升级 [20](#)  
installation requirements  
  minimum system requirements [10](#)  
isql  
  测试数据库连接 [28](#)

## J

JRE\_HOME  
  环境变量 [13](#)  
节点  
  升级期间迁移 [29](#)  
节点配置  
  完成更改过程 [29](#)  
静默模式  
  升级 Informatica 服务 [22](#)

## K

控制台模式  
  升级 Informatica 服务 [20](#)  
库路径  
  环境变量 [13](#)

## L

LANG  
  区域设置环境变量 [13](#)  
LC\_ALL  
  区域设置环境变量 [13](#)  
Linux  
  数据库客户端环境变量 [28](#)

## M

模型存储库服务  
  升级错误 [33](#)

## P

PATH  
  环境变量 [13](#)  
配置  
  UNIX 上的环境变量 [30](#)

## S

sqlplus  
  测试数据库连接 [28](#)



system requirements  
minimum installation requirements [10](#)

升级

备份文件, 之前 [16](#)

升级错误

模型存储库服务 [33](#)

升级路径 [8](#)

数据库

测试连接 [28](#)

数据库客户端

IBM DB2 Client Application Enabler [27](#)

Microsoft SQL Server 本地客户端 [27](#)

Oracle 客户端 [27](#)

Sybase Open Client [27](#)

环境变量 [28](#)

配置 [28](#)

## U

UNIX

库路径 [30](#)

数据库客户端变量 [28](#)

数据库客户端环境变量 [28](#)

在控制台模式下升级 Informatica 服务 [20](#)

user accounts

Informatica process [27](#)

## X

系统要求

最低 [10](#), [11](#)

相关性图

重建 [33](#)

修补程序要求

安装 [11](#)

## Y

应用程序服务

端口 [26](#)

应用程序服务升级

特权 [31](#)

域

端口 [26](#)

元数据访问服务

创建 [40](#)