



Informatica® Data Quality  
10.4.0

# 内容指南

## Informatica Data Quality 内容指南

10.4.0

2019 年 12 月

© 版权所有 Informatica LLC 1998, 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。

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。

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

本软件和/或文档中的若干部分受第三方版权约束。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: 2020-02-07

# 目录

前言 .....	5
Informatica 资源 .....	5
Informatica Network .....	5
Informatica 知识库 .....	5
Informatica 文档 .....	5
Informatica 产品可用性矩阵 .....	6
Informatica Velocity .....	6
Informatica Marketplace .....	6
Informatica 全球客户支持部门 .....	6
第 1 章： 内容安装 .....	7
内容概述 .....	7
安装概述 .....	8
安装必备条件 .....	8
加速器必备条件 .....	8
地址引用数据必备条件 .....	8
标识填充必备条件 .....	10
引用表数据必备条件 .....	11
导入规则和映射对象 .....	12
导入数据域和数据域组 .....	13
安装引用数据文件和其他文件 .....	14
第 2 章： 地址引用数据的安装后步骤 .....	15
安装后概述 .....	15
配置地址引用数据属性 .....	15
检查地址验证器转换高级设置 .....	15
检查地址引用数据文件状态 .....	16
地址引用数据属性 .....	16
地址引用数据预加载选项的规则和准则 .....	18
首选项窗口中的地址验证属性 .....	19
地址验证数据属性 .....	19
地址验证许可证属性 .....	20
地址验证引擎属性 .....	20
附录 A： 地址验证器转换高级属性 .....	22
地址验证器转换高级属性 .....	22
别名区域 .....	22
别名街道 .....	22
大小写样式 .....	23
来源的国家/地区 .....	23

国家/地区类型. . . . .	24
默认国家/地区. . . . .	25
双地址优先级. . . . .	25
元素缩写. . . . .	25
执行实例. . . . .	25
灵活范围扩展. . . . .	26
地理编码数据类型. . . . .	26
全局最大字段长度. . . . .	27
全局首选描述符. . . . .	27
输入格式类型. . . . .	27
带国家/地区的输入格式. . . . .	28
行分隔符. . . . .	28
匹配备选项. . . . .	29
匹配扩展存档. . . . .	29
匹配范围. . . . .	29
最大结果计数. . . . .	30
模式. . . . .	30
优化级别. . . . .	31
输出格式类型. . . . .	31
带国家/地区的输出格式. . . . .	31
首选语言. . . . .	32
首选脚本. . . . .	37
要扩展的范围. . . . .	38
标准化无效地址. . . . .	38
跟踪级别. . . . .	39
索引. . . . .	40

# 前言

要了解可以在 Informatica 域中下载并安装的内容类型，请阅读《*Informatica 内容指南*》。Informatica 使用 *内容* 一词表示预先构建的 Data Quality 规则和引用数据。Informatica 在为各个国家/地区或业务部门设计的加速器包中发布预先构建的规则。Informatica 引用数据包含地址引用数据文件和标识填充文件。

## 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

## 内容安装

本章包括以下主题：

- [内容概述, 7](#)
- [安装概述, 8](#)
- [安装必备条件, 8](#)
- [导入规则和映射对象, 12](#)
- [导入数据域和数据域组, 13](#)
- [安装引用数据文件和其他文件, 14](#)

## 内容概述

Informatica 应用程序可以使用 Data Quality 规则和引用数据来提高数据精度、增强数据和将数据标准化。Informatica 使用术语 *内容* 来统称规则和引用数据。

Informatica 分发以下类型的内容：

### Accelerator

加速器是用于解决某个国家/地区、区域或行业的常见数据质量问题的内容包。加速器可能会包含可用于分析和改善组织数据的 Mapplet 和规则。加速器还可能包含可用于发现数据所含信息类型的数据域。请将 Mapplet、规则和数据域添加到模型存储库。

Informatica Data Quality 包含一个核心加速器和一个核心数据域加速器。您可以从 Informatica 购买和下载另外的加速器。

有关 Accelerator 的详细信息，请参阅《*Data Quality Accelerator 指南*》。

### 地址引用数据文件

地址引用数据文件中包含与某个国家/地区的所有有效地址有关的信息。地址验证器转换使用地址引用数据分析您选择的输入数据的质量。该转换将输入数据与地址引用数据进行比较，并修复其在输入数据中找到的所有错误。

地址引用数据通过订阅购买。Informatica 定期使用新邮政信息更新地址引用数据文件。您可以在订阅期间随时下载当前的地址数据文件。

### 标识填充文件

标识填充文件中包含个人、住户和公司标识的元数据。填充文件中还包含用于将元数据应用到输入数据的算法。匹配转换和比较转换使用填充文件数据来解析来自输入字段的潜在标识。

您必须将地址引用数据、标识填充数据和加速器演示数据复制到安装目录。可以使用 Informatica Developer 将加速器规则、演示映射和引用表元数据导入模型存储库以及将引用表数据写入引用数据数据库。

# 安装概述

使用 Informatica Developer 可将 Accelerator 规则、演示映射和引用表导入模型存储库以及将引用表数据写入引用数据数据库。要安装地址引用数据、标识填充数据和加速器演示数据，请将这些文件手动复制到目标计算机。

安装地址引用数据文件和标识填充文件时，请验证数据集成服务是否能够访问安装了这些文件的计算机。请将地址引用数据文件和标识填充文件安装到 Informatica 域中。

您将一组预建 Informatica 规则或引用数据文件导入模型存储库和引用数据数据库一次。如果多个 Developer 工具或 Analyst 工具用户导入了这些规则或数据文件，该数据每次都会被覆盖，或者多次安装到同一系统中的不同文件夹。

**注意：**必须将所有 Accelerator 引用数据安装到模型存储库中的一个项目中。

## 安装必备条件

在安装内容之前，请针对您要安装的内容的类型，完成或验证其必备条件。

在安装内容之前，必须先完成 Informatica Data Quality 或 PowerCenter® 安装。

### 加速器必备条件

加速器中的存储库对象和数据文件与 Informatica 系统中的其他对象和文件操作方式相同。加速器内容需要遵循某些规则和准则。

安装加速器时，请注意以下规则和准则：

- 在导入或复制文件前，确认您对数据集成服务、内容管理服务和分析服务拥有全部特权。
- 将加速器导入一个模型存储库项目。您需要在导入加速器前创建该项目。
- 先安装核心加速器，然后再安装其他加速器。
- 首先安装核心数据域加速器，然后再安装数据域加速器。
- 如果导入的元数据文件包含一个与之前导入的加速器相同的对象，请在存储库中替换该对象。

### 地址引用数据必备条件

请先安装 Informatica Data Quality 或 PowerCenter，然后再安装任一产品的地址引用数据。

安装 PowerCenter 的地址引用数据之前，请停止 PowerCenter 集成服务。安装 Data Quality 的地址引用数据之前，请停止数据集成服务和内容管理服务。安装数据后，请重新启动停止的任何服务。如果您在安装地址引用数据时未停止并重新启动这些服务，地址验证器转换将继续运行内存中存储的所有旧数据。

地址验证器转换可以读取以下类型的地址引用数据：

地址代码查找数据

安装地址代码查找数据以从输入端口的代码值中检索部分地址或完整地址。地址的完整性取决于地址所属的国家/地区中的地址代码支持级别。要从输入地址读取地址代码，请在“离散值”端口组中选择国家/地区特定的端口。

您可以为以下国家/地区选择端口：

- 奥地利返回建筑物级别的地址。



- 德国。返回区域、行政区或街道级别的地址。
- 日本。返回唯一邮箱级别的地址。
- 南非。返回街道级别的地址。
- 韩国。返回唯一邮箱级别的地址。
- 塞尔维亚共和国。返回街道级别的地址。
- 英国。返回唯一邮箱级别的地址。

如果将地址验证器转换配置为在地址代码查找模式下运行，该转换将读取地址代码查找数据。

#### 批处理数据和交互数据

安装批处理数据和交互数据可对一组地址记录执行地址验证。使用批处理数据和交互数据可以根据来自国家邮件运营商的当前邮政数据验证输入地址是否完全可投递以及是否完整。

如果将地址验证器转换配置为在批处理模式下运行，则该转换将为每个输入地址返回一个地址。如果将地址验证器转换配置为在交互模式下运行，则该转换将为每个输入地址返回一个或多个地址。

#### CAMEO 数据

安装 CAMEO 数据可将客户细分数据添加到住宅地址记录中。客户细分数据指示每个地址的居民的可能的收入水平和生活方式首选项。

如果将地址验证器转换配置为在批处理模式或认证模式下运行，该转换将读取 CAMEO 数据。

#### 认证数据

安装认证数据可验证地址记录是否满足邮件运营商规定的认证标准。如果地址包含的数据元素可以标识唯一的邮箱（如收件人地点数据元素），则该地址符合认证标准。如果地址符合认证标准，则邮件运营商收取的邮费会减少。

以下国家/地区规定的认证标准：

- 澳大利亚。根据地址匹配审批制度 (Address Matching Approval System, AMAS) 标准认证邮件。
- 加拿大。根据软件评估和识别程序 (Software Evaluation And Recognition Program, SERP) 标准认证邮件。
- 法国。根据国家地址管理服务 (National Address Management Service, SNA) 标准认证邮件。
- 新西兰。根据 SendRight 标准认证邮件。
- 美国。根据编码准确性支持系统 (Coding Accuracy Support System, CASS) 认证邮件。

如果将地址验证器转换配置为在认证模式下运行，该转换将读取认证数据。

#### 地理编码数据

安装地理编码数据可将地理编码添加到地址记录中。地理编码是纬度坐标和经度坐标。

如果将地址验证器转换配置为在批处理模式或认证模式下运行，该转换将读取地理编码数据。

#### 建议列表数据

安装建议列表数据可找到部分地址记录的有效备用版本。配置地址验证映射以便实时逐个处理地址记录时，使用建议列表数据。地址验证器转换使用部分地址中的数据元素对建议列表数据执行重复项检查。该转换将返回在部分地址中包含该信息的任何有效地址。

如果将地址验证器转换配置为在建议列表模式下运行，该转换将读取建议列表数据。

#### 补充数据

安装补充数据可将数据添加到地址记录，以帮助邮件运营商进行邮件投递。使用补充数据可添加有关包含该地址的地理或邮政区域的详细信息。在一些国家/地区，补充数据可提供邮政系统内部箱的唯一标识符。

如果将地址验证器转换配置为在批处理模式或认证模式下运行，该转换将读取补充数据。

**注意:** 在国家/地区识别模式或解析模式下, 转换不会读取地址引用数据。

## 地址引用数据的规则和准则

Informatica 定期发布新版本的地址引用数据文件。订阅某个国家/地区的地址引用数据时, 可以随时下载并安装该国家/地区的最新数据文件。

使用地址引用数据时, 请遵循以下规则和准则:

- 请勿在安装地址引用数据时运行地址验证映射或会话。
- Informatica 通过其地址博士部门发布地址引用数据。地址博士与国家邮件运营商合作开发地址引用数据。邮件运营商使用新信息更新其数据记录时, 地址博士会将该信息添加到对应国家/地区的地址引用数据文件。
- 地址博士每年多次更新地址引用数据文件。Informatica 每个月都会向您发送一封电子邮件, 通知您最新更新已可供下载。

## 地址认证注意事项

地址验证器转换可以指示地址是否包含国家邮件运营商的认证标准所需的数据。这些标准要求软件应用程序验证地址的准确性并按照自动邮件排序和传送要求的正确格式准备地址记录。如果要在经过认证的验证过程中使用数据, 请每月更新一次地址引用数据文件。

如果要使用美国或加拿大的地址引用数据来确认地址记录是否符合编码准确性软件系统 (CASS) 或软件评估和识别程序 (SERP) 标准, 则必须使用距今 60 天内的引用数据。

## 标识填充必备条件

请将标识填充文件安装到 Informatica 服务能够访问的位置。

在 Data Quality 安装中, 数据集成服务读取填充文件。请将这些文件安装在数据集成服务主机上, 或者安装到数据集成服务能够访问的计算机上的共享目录中。在 PowerCenter 安装中, PowerCenter 集成服务读取填充文件。请将这些文件安装在 PowerCenter 集成服务主机上, 或者安装到集成服务能够访问的计算机上的共享目录中。

Informatica Data Quality 将填充文件目录的路径存储在内容管理服务上的 *引用数据位置* 属性中。请使用 Administrator 工具验证或编辑该路径。

将填充文件安装到数据集成服务计算机上的以下目录中:

```
[Informatica_installation_directory]/services/DQContent/INFA_Content/identity/default
```

安装填充文件之前, 请验证 /default/ 目录是否存在。创建读取填充文件的映射之前, 请验证内容管理服务上的 *引用数据位置* 属性是否指定 /default/ 目录的父目录。

PowerCenter 将填充文件目录的路径存储在 IDQTx.cfg 配置文件中的 *IdentityReferenceDataLocation* 属性中。请打开该文件并验证或编辑该路径。

将标识填充文件安装到 PowerCenter 计算机之前, 请遵循以下规则和准则:

- 内容安装程序将填充文件写入 PowerCenter 集成服务计算机上的以下目录中:  

```
[Informatica_installation_directory]/services/DQContent/INFA_Content/identity/default
```

运行内容安装程序之前, 请验证 /default/ 目录是否存在。运行读取填充文件的会话之前, 请验证 IDQTx.cfg 文件中的 *IdentityReferenceDataLocation* 属性是否指定 /default/ 目录的父目录。

PowerCenter 安装程序将 IDQTx.cfg 文件写入以下路径中:

```
[Informatica_Installation_directory]/server/bin
```
- 早期版本的 PowerCenter 从 *SSAPR* 环境变量读取填充文件的路径。PowerCenter 集成服务可以从 IDQTx.cfg 文件或 *SSAPR* 环境变量读取填充文件的位置。默认情况下, PowerCenter 集成服务从 IDQTx.cfg

文件读取该位置。如果 IDQTx.cfg 文件不指定该位置，或者如果该文件不存在，PowerCenter 集成服务将从 SSAPR 环境变量读取该位置。

- IDQTx.cfg 文件和 SSAPR 环境变量指定 /default/ 目录的父目录的路径。该路径不包括 /default/ 目录名称。该路径不能包含字符空格。
- 可以在当前版本的 Informatica Data Quality 和 PowerCenter 中使用当前版本的填充文件。要在早期版本的 PowerCenter 中使用当前填充文件，请将当前版本的 Data Quality 集成插件安装到 PowerCenter 中。

**注意:** 在 PowerCenter 计算机上安装当前插件时，不能将旧模型存储库中的对象导入 PowerCenter 存储库中。可以继续使用安装当前插件之前导入 PowerCenter 存储库的任何 Data Quality 对象。

## 引用表数据必备条件

导入引用数据之前，请验证数据集成服务、模型存储库服务和内容管理服务是否正在运行。

导入操作会将引用表的元数据写入模型存储库以及将引用数据值写入引用数据数据库中的表。内容管理服务存储引用数据数据库连接名称。请将引用数据数据库与单个模型存储库相关联。如果内容管理服务标识相同的模型存储库，则可以为多个内容管理服务指定相同的引用数据数据库。

可以在以下关系数据库系统中创建引用数据数据库：

- IBM DB2
- Microsoft SQL Server
- Oracle

验证引用数据数据库是否支持大小写混合使用的列名称。

允许数据库拥有 200 MB 磁盘空间。

**注意:** 请务必在要运行内容管理服务的计算机上安装数据库客户端。

有关配置数据库的详细信息，请参阅数据库系统的文档。

### IBM DB2 数据库要求

设置 IBM DB2 上的存储库时，使用以下准则：

- 验证数据库用户帐户是否拥有 CREATETAB 和 CONNECT 特权。
- 验证数据库用户对 SYSCAT.DBAUTH 和 SYSCAT.DBTABAUTH 表是否拥有 SELECT 特权。
- Informatica 不支持存储库表的 IBM DB2 表别名。确认没有为数据库中的任何表创建表别名。
- 将表空间 pageSize 参数设置为 32768 个字节。
- 至少将 NPAGES 参数设置为 5000。NPAGES 参数确定表空间的页数。

### Microsoft SQL Server 数据库要求

在设置存储库时，请使用以下准则：

- 确认数据库用户帐户拥有 CONNECT 和 CREATE TABLE 特权。

## Oracle 数据库要求

在 Oracle 上设置存储库时，请使用以下准则：

- 验证数据库用户是否具有以下特权：

ALTER SEQUENCE  
ALTER TABLE  
CREATE SEQUENCE  
CREATE SESSION  
CREATE TABLE  
CREATE VIEW  
DROP SEQUENCE  
DROP TABLE

- 对于存储库表，Informatica 不支持 Oracle 公用同义词。确认尚未为数据库中的任何表创建公用同义词。

## 验证混合大小写列名称的支持状态

请使用 Administrator 工具验证引用数据数据库是否支持混合大小写列名称。

1. 登录 Administrator 工具。
2. 选择域选项卡，然后选择连接。
3. 选择引用数据数据库。
4. 检查数据库的高级连接属性。
5. 验证支持混合大小写标识符是否设置为 true。  
如果未设置为 true，请编辑此属性。

# 导入规则和映射对象

使用 Developer tool 可导入加速器规则、演示映射和映射数据源的元数据。在导入操作期间，选择规则和映射使用的引用数据文件。

1. 在 Developer tool 中，连接到包含元数据目标项目的模型存储库。
2. 在对象浏览器中，选择目标项目。  
例如，选择 *Informatica\_DQ\_Content* 项目。如果需要，在模型存储库中创建一个项目。
3. 选择文件 > 导入。
4. 在导入对话框中，选择 Informatica > 导入对象元数据文件(高级)。
5. 单击下一步。
6. 在加速器目录结构中浏览到 XML 元数据文件，然后选择该文件。
7. 单击打开，然后单击下一步。
8. 在源窗格中，选择项目节点下显示的项。
9. 在目标窗格中，选择目标项目。
10. 单击添加到目标。

- 如果存储库项目中包含某个您要添加的对象，Developer tool 会提示您将该对象与当前对象合并。单击**是**合并对象。
  - 如果 Developer tool 提示您重命名对象，单击**否**。
  - 如果有任何对象留在源窗格中，使用指针将对象移至目标项目。
11. 单击**下一步**。
  12. 在加速器目录结构中浏览到压缩的引用数据文件，然后选择该文件。
  13. 单击**打开**。
  14. 验证代码页是否为 UTF-8，然后单击**下一步**。
  15. 在**目标连接**字段中，选择引用数据数据库。
  16. 单击**完成**。

## 导入数据域和数据域组

使用“首选项”对话框导入数据域和数据域组的元数据。在导入操作过程中，请选择数据域使用的引用数据文件。

1. 在 Developer tool 中，连接到包含元数据目标项目的模型存储库。
2. 选择**窗口 > 首选项**。
3. 在**首选项**对话框中，展开 Informatica 节点并选择**数据域词汇表**。
4. 在存储库窗格中，选择数据域或数据域组的顶级节点。
5. 单击**导入**。
6. 浏览到加速器目录结构中的 XML 元数据文件，并选择该文件。
7. 单击**打开**，然后单击**下一步**。
8. 在**源**窗格中，选择数据域词汇表项目。
9. 在**目标**窗格中，选择目标项目。
10. 选择“解决办法”字段中的以下选项：  
*目标中的替换选项*
11. 单击**向目标添加内容**。
  - 如果 Developer tool 提示您要添加对象，请单击**是**。
  - 如果 Developer tool 提示您要重命名对象，请单击**否**。
12. 单击**下一步**。
13. 如果导入操作识别出相关性，请将相关对象从源项目复制到目标项目。
14. 单击**下一步**。
15. 浏览到加速器目录结构中的压缩引用数据文件，并选择该文件。
16. 单击**打开**。
17. 验证代码页是否为 UTF-8，然后单击**下一步**。
18. 在**目标连接**字段中，选择引用数据数据库。
19. 单击**完成**。

# 安装引用数据文件和其他文件

将地址引用数据文件、标识填充文件和加速器演示数据文件安装到数据集成服务或 PowerCenter 集成服务能够访问的计算机上。

无需删除较早的文件。使用相同名称的文件替换任何较早的文件。

安装任何文件之前，请检查安装必备条件。

每次安装地址引用数据时，都请检查安装后步骤。有关地址引用数据的安装后步骤的信息，请参阅 [“安装后概述” 页面上 15](#)。

## 第 2 章

# 地址引用数据的安装后步骤

本章包括以下主题：

- [安装后概述, 15](#)
- [地址引用数据属性, 16](#)
- [首选项窗口中的地址验证属性, 19](#)

## 安装后概述

安装 Data Quality 或 PowerCenter 的地址引用数据之后，必须配置集成服务在运行地址验证映射或会话时使用的地址引用数据属性。

也可以在 Developer 工具中验证或编辑地址引用数据设置。

## 配置地址引用数据属性

安装 Data Quality 或 PowerCenter 的地址引用数据之后，请配置地址引用数据属性。

您提供地址引用数据的许可证密钥和地址引用数据文件的路径。您还决定集成服务如何加载引用数据。

如果您安装了 Data Quality 的地址引用数据，请使用 Administrator 工具在内容管理服务上配置属性。如果您安装了 PowerCenter 的地址引用数据，请在 AD50.cfg 文件中配置属性。

### 安装地址引用数据

安装地址引用数据之后，请在内容管理服务上或 AD50.cfg 文件中将数据的许可证密钥添加到“许可证”属性中。如果您安装了多种类型的地址引用数据，请以逗号分隔的字符串格式为每种类型添加许可证密钥。

如果您在不同的时间安装了引用数据文件，请为新文件添加带许可证密钥的许可证密钥数据属性。请以逗号分隔的字符串格式提供许可证密钥数据。

### 更新地址引用数据

可以更新安装的某个国家/地址的地址引用数据，而不需要输入新许可证密钥。请在对该国家/地区数据的订阅过期后更改许可证密钥。

## 检查地址验证器转换高级设置

安装 Data Quality 的地址引用数据之后，请检查地址验证器转换高级设置。

可以编辑这些设置以确保地址验证映射按正确的方式为您的项目处理源数据。高级设置位于转换的“高级”选项卡上。

# 检查地址引用数据文件状态

安装 Data Quality 的地址引用数据之后，请检查数据文件的状态。

可以在您连接到的域中查看地址引用数据文件的列表。验证文件是否已正确许可，以及文件类型是否与您在地址验证器转换中配置的处理模式匹配。请使用 Developer 工具查看文件列表。

**注意:** 您可以随时检查地址引用数据文件状态。请定期检查该状态以验证安装的地址引用数据是最新的。

# 地址引用数据属性

数据集成服务在您运行地址验证映射或会话时读取地址引用数据属性。

如果您在 Data Quality 中运行地址验证映射，数据集成服务将读取您在内容管理服务上设置的地址引用数据属性。请使用 Administrator 工具配置内容管理服务属性。如果您在 PowerCenter 中运行地址验证会话，集成服务将从 AD50.cfg 文件中读取地址引用数据属性。找到 AD50.cfg 文件并配置属性。

运行地址验证映射或会话之前，必须输入许可证密钥、引用数据位置以及至少一个数据预加载值。或者，请输入其他属性的值。

**注意:** AD50.cfg 文件和内容管理服务为地址引用数据属性使用相同的名称。但是，AD50.cfg 中的属性名称中不包含空格。例如，您可以在内容管理服务上设置 Max Address Object Count 属性。在 AD50.cfg 中设置 MaxAddressObjectCount 属性。

下表介绍了地址引用数据属性：

属性	说明
许可证	用于激活验证引用数据的许可证密钥。您可拥有多个密钥，例如，如果使用批处理引用数据和地理编码引用数据。请以逗号分隔列表形式输入密钥。默认情况下，该属性为空。
引用数据位置	地址引用数据文件的位置。请输入指向该文件的完整路径。请将所有地址引用数据文件安装到一个位置。默认情况下，该属性为空。
完全预加载国家/地区	所有批处理、CAMEO、认证、交互或补充引用数据在地址验证开始之前加载到内存的国家/地区的列表。请以逗号分隔的列表格式输入长度为三个字符的 ISO 国家/地区代码。例如，请输入 DEU,FRA,USA。输入 ALL 可加载所有数据集。默认情况下，该属性为空。加载完整的引用数据库可提高性能。某些国家/地区（例如美国）的数据库非常大，需要占用大量内存。
部分预加载国家/地区	批处理、CAMEO、认证、交互或补充引用数据和索引结构在地址验证开始之前加载到内存的国家/地区的列表。请以逗号分隔的列表格式输入长度为三个字符的 ISO 国家/地区代码。例如，请输入 DEU,FRA,USA。输入 ALL 可部分加载所有数据集。默认情况下，该属性为空。当可用内存不足，无法将完整的数据库加载到内存时，部分预加载可提高性能。
无任何预加载国家/地区	批处理、CAMEO、认证、交互或补充引用数据在地址验证开始之前不加载到内存的国家/地区的表。请以逗号分隔的列表格式输入长度为三个字符的 ISO 国家/地区代码。例如，请输入 DEU,FRA,USA。默认值为 ALL。



属性	说明
完全预加载地理编码国家/地区	<p>所有地理编码引用数据在地址验证开始之前加载到内存的国家/地区的列表。请以逗号分隔的列表格式输入长度为三个字符的 ISO 国家/地区代码。例如，请输入 DEU,FRA,USA。输入 ALL 可加载所有数据集。默认情况下，该属性为空。</p> <p>处理某个国家/地区的地址时，加载该国家/地区的所有引用数据可提高性能。某些国家/地区（例如美国）的数据集非常大，需要占用大量内存。</p>
部分预加载地理编码国家/地区	<p>地理编码引用元数据和索引结构在地址验证开始之前加载到内存的国家/地区的列表。请以逗号分隔的列表格式输入长度为三个字符的 ISO 国家/地区代码。例如，请输入 DEU,FRA,USA。输入 ALL 可部分加载所有数据集。默认情况下，该属性为空。</p> <p>当可用内存不足，无法将完整的数据库加载到内存时，部分预加载可提高性能。</p>
无任何预加载地理编码国家/地区	<p>地理编码引用数据在地址验证开始之前不加载到内存的国家/地区的列表。请以逗号分隔的列表格式输入长度为三个字符的 ISO 国家/地区代码。例如，请输入 DEU,FRA,USA。默认值为 ALL。</p>
完全预加载建议列表国家/地区	<p>所有建议列表引用数据在地址验证开始之前加载到内存的国家/地区的列表。请以逗号分隔的列表格式输入长度为三个字符的 ISO 国家/地区代码。例如，请输入 DEU,FRA,USA。输入 ALL 可加载所有数据集。默认情况下，该属性为空。</p> <p>加载完整的引用数据库可提高性能。某些国家/地区（例如美国）的数据库非常大，需要占用大量内存。</p>
部分预加载建议列表国家/地区	<p>建议列表引用元数据和索引结构在地址验证开始之前加载到内存的国家/地区的列表。请以逗号分隔的列表格式输入长度为三个字符的 ISO 国家/地区代码。例如，请输入 DEU,FRA,USA。输入 ALL 可部分加载所有数据集。默认情况下，该属性为空。</p> <p>当可用内存不足，无法将完整的数据库加载到内存时，部分预加载可提高性能。</p>
无任何预加载建议列表国家/地区	<p>建议列表引用数据在地址验证开始之前不加载到内存的国家/地区的列表。请以逗号分隔的列表格式输入长度为三个字符的 ISO 国家/地区代码。例如，请输入 DEU,FRA,USA。默认值为 ALL。</p>
完全预加载地址代码国家/地区	<p>所有地址代码查找引用数据在地址验证开始之前加载到内存的国家/地区的列表。请以逗号分隔的列表格式输入长度为三个字符的 ISO 国家/地区代码。例如，请输入 DEU,FRA,USA。输入 ALL 可加载所有数据集。默认情况下，该属性为空。</p> <p>加载完整的引用数据库可提高性能。某些国家/地区（例如美国）的数据库非常大，需要占用大量内存。</p>
部分预加载地址代码国家/地区	<p>地址代码查找引用元数据和索引结构在地址验证开始之前加载到内存的国家/地区的列表。请以逗号分隔的列表格式输入长度为三个字符的 ISO 国家/地区代码。例如，请输入 DEU,FRA,USA。输入 ALL 可部分加载所有数据集。默认情况下，该属性为空。</p> <p>当可用内存不足，无法将完整的数据库加载到内存时，部分预加载可提高性能。</p>
无任何预加载地址代码国家/地区	<p>地址代码查找引用数据在地址验证开始之前不加载到内存的国家/地区的列表。请以逗号分隔的列表格式输入长度为三个字符的 ISO 国家/地区代码。例如，请输入 DEU,FRA,USA。默认值为 ALL。</p>
预加载方法	<p>确定数据集成服务将地址引用数据预加载到内存的方式。MAP 方法和 LOAD 方法二者均分配内存块并于之后将引用数据读入此块。但是，MAP 方法可在多个进程之间共享引用数据。默认值为 MAP。</p>
最大结果计数	<p>地址验证在建议列表模式下可以返回的最大地址数。可将数据上限设置为介于 1 到 100 之间。默认值为 20。</p>
内存使用量	<p>地址验证库文件可分配的内存兆字节数。默认值为 4096。</p>

属性	说明
地址对象计数上限	可同时运行的最大地址验证实例数。默认值为 3。请设置大于或等于数据集成服务上最大并行数值的值。
线程计数上限	地址验证可使用的最大线程数。设置为计算机上的核心总数或可用的线程总数。默认值为 2。
缓存大小	<p>未预加载的数据库的缓存大小。缓存会预留内存，以提高尚未预加载的引用数据中的查找性能。</p> <p>请将缓存大小设置为“大”，除非所有引用数据都已预加载，或者您需要降低内存使用量。</p> <p>请以大写字母输入以下缓存大小选项：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 无。无缓存。如果所有引用数据库都已预加载，请输入“无”。</li> <li>- 小。减小的缓存大小。</li> <li>- 大。标准缓存大小。</li> </ul> <p>默认为“大”。</p>
SendRight 报告位置	<p>地址验证映射向其写入 SendRight 报告及与该报告相关的任何日志文件的位置。生成 SendRight 报告可验证一组新西兰地址记录是否符合新西兰邮政的认证标准。请输入用于托管运行该映射的数据集成服务的计算机上的本地路径。</p> <p>默认情况下，地址验证将报告文件写入 Informatica 安装的 <b>bin</b> 目录中。如果输入相对路径，内容管理服务会将该路径附加到 <b>bin</b> 目录。</p>

## 地址引用数据预加载选项的规则和准则

如果运行读取地址引用数据的映射，请验证数据集成服务将数据加载到内存使用的策略。要配置策略，可使用地址验证进程属性中的预加载选项。地址验证映射运行时，数据集成服务会从内容管理服务读取预加载选项。

配置内容管理服务的预加载选项时请遵循以下规则和准则：

- 默认情况下，内容管理服务将 ALL 值应用到指示未预加载数据的选项。如果接受默认选项，数据集成服务将在映射运行时从目录结构中的文件读取地址引用数据。
- 地址验证进程属性必须为映射指定的每种地址引用数据指明一种预加载方法。如果数据集成服务无法确定一种引用数据的预加载策略，则它将在映射运行时忽略此类引用数据。
- 数据集成服务可以使用不同方法加载每个国家/地区的数据。例如，您可以指定对美国建议列表数据进行全部预加载，对英国建议列表数据进行部分预加载。
- 数据集成服务可以对每种类型数据使用不同的预加载方法。例如，您可以指定对美国批处理数据进行全部预加载，对美国地址代码数据进行部分预加载。
- 全部预加载设置会取代部分预加载设置，部分预加载设置会取代那些指示无数据预加载的设置。

例如，您可配置以下选项：

Full Pre-Load Geocoding Countries: DEU

No Pre-Load Geocoding Countries: ALL

用于指定数据集成服务将德国地理编码数据加载到内存且不加载任何其他国家/地区的地理编码数据的选项。

- 数据集成服务加载您在地址验证进程属性中指定的地址引用数据类型。数据集成服务不会读取映射元数据以识别映射指定的地址引用数据。

# 首选项窗口中的地址验证属性

您可以查看地址验证引擎的属性和引擎在 Developer tool 中读取的地址引用数据文件。Developer tool 公开了数据集成服务用于运行地址验证映射的引擎的属性。Developer tool 列出了控制地址验证操作的内容管理服务的属性。

使用 Developer tool 中的**首选项**窗口查看属性。在**首选项**窗口中选择**内容状态**选项，以标识当前数据集成服务所使用的内容管理服务。要查看属性，请选择本地内容管理服务。

您可以查看以下属性：

## 地址验证数据

地址验证数据属性列出了当前内容管理服务可以向数据集成服务提供的引用数据类型。这些属性还指示引用数据所适用的国家/地区。

## 地址验证引擎

地址验证引擎属性包括证书组件最近更新的当前引擎版本以及数据预加载方法。

## 地址验证许可证

地址验证许可证属性包括当前内容管理服务可以向数据集成服务提供的引用数据的许可证信息。

## 地址验证数据属性

地址验证数据属性列出了当前内容管理服务可以向数据集成服务提供的引用数据类型。这些属性还包括引用数据所适用的国家/地区。

下表描述了在**内容状态**视图中选择内容管理服务时显示的数据属性：

属性	说明
国家/地区 ISO	地址引用数据文件所适用的国家/地区。该属性显示国家/地区的 ISO 三字符代码。
过期日期	当前文件的过期日期。Informatica 在过期日期发布一个较新的文件。可以在过期日期后使用当前的地址引用数据文件，但是该文件中的数据可能不再准确。
国家/地区类型	可以对数据执行的地址验证类型。 在 <b>常规设置</b> 选项卡上的 <b>模式</b> 选项中选择处理类型。如果选定模式与域上的地址数据文件不对应，则地址验证映射将失败。
解锁过期日期	许可证的过期日期。在解锁过期日期后，不能使用本文件的任何版本。 “地址验证许可证属性”视图上的“解锁过期日期”属性和“过期日期”属性代表相同的信息。
解锁开始日期	许可证在“国家/地区类型”属性标识的模式下和“国家/地区 ISO”属性标识的国家/地区中生效的日期。在解锁开始日期前，不能使用本文件的任何版本。

## 地址验证许可证属性

地址验证许可证属性包括当前内容管理服务可以向数据集成服务提供的引用数据的许可证信息。

下表描述了在**内容状态**视图中选择内容管理服务时显示的许可证属性：

属性	说明
解锁代码	该许可证代码为“代码类型”属性标识的模式解锁引用数据。Developer tool 显示代码的前四个字符，并屏蔽其他字符。
代码类型	可以对许可证指定的数据执行的地址验证模式。Informatica 为每个模式颁发一个许可证代码。许可证代码可以适用于一个或多个国家/地区。 在 <b>常规设置</b> 选项卡上的 <b>模式</b> 选项中选择处理类型。如果选定模式与域上的地址数据文件不对应，则地址验证映射将失败。
国家/地区列表	解锁代码为其解锁引用数据的国家/地区。 “国家/地区列表”属性包含每个国家/地区的一个或多个 ISO 三字符代码。
状态	许可证代码的状态。当许可证文件有效时，该属性返回“确定”。
过期日期	许可证的过期日期。 “地址验证数据属性”视图中的“过期日期”属性和“解锁过期日期”属性代表相同的信息。

## 地址验证引擎属性

地址验证引擎属性包括证书组件最近更新的当前引擎版本以及数据预加载方法。

下表描述了在**内容状态**视图中选择内容管理服务时显示的引擎属性：

属性	值
引擎版本	数据集成服务运行的地址验证引擎的版本。
CASS 版本	Informatica 最近更新了 CASS 认证组件的地址验证引擎的版本。使用该属性可在 CASS 认证报告中标识引擎版本。 该属性还包括该引擎支持的 CASS 认证周期。例如，引擎可能支持认证周期 N。
AMAS 版本	Informatica 最近更新了 AMAS 认证组件的地址验证引擎的版本。使用该属性可在 AMAS 认证报告中标识引擎版本。
SendRight 版本	Informatica 最近更新了 SendRight 认证组件的地址验证引擎的版本。使用该属性可在 SendRight 认证报告中标识引擎版本。
SERP 版本	Informatica 最近更新了 SERP 认证组件的地址验证引擎的版本。使用该属性可在 SERP 认证报告中标识引擎版本。
SNA 版本	Informatica 最近更新了 SNA 认证组件的地址验证引擎的版本。使用该属性可在 SNA 认证报告中标识引擎版本。
正在预加载方法	数据集成服务用来将引用数据库预加载到内存中的方法。内容管理服务属性指定数据集成服务预加载引用数据的国家/地区。可能的值为 MAP 和 LOAD。默认值为 MAP。 MAP 方法和 LOAD 方法二者均分配内存块并于之后将引用数据读入此块。但是，MAP 方法可在多个进程之间共享引用数据。

属性	值
缓存大小	数据集成服务针对服务未预加载的引用数据使用的数据缓存的大小。可能的值为 NONE、SMALL 和 LARGE。默认值为 LARGE。
内存使用量上限	地址验证引擎可以分配的内存兆字节数。默认值为 4096。
地址对象计数上限	数据集成服务可以同时运行的最大地址验证实例数。默认值为 3。
线程计数上限	地址验证可使用的最大线程数。默认值为 2。
最大结果计数	在建议列表模式下运行映射时，地址验证可以返回的最大地址数。默认值为 20。该属性的上限为 100。
当前日期	当前日期。Developer tool 返回适用于当前日期的属性值。
编写 XML BOM	指示数据集成服务是否在 GetConfig.xml 文件中写入字节顺序标记。可能的值为 ALWAYS、IF_NECESSARY 和 NEVER。默认值为 IF_NECESSARY。
XML 编码	标识地址验证引擎用于读取和写入数据的 XML 编码。

## 附录 A

# 地址验证器转换高级属性

本附录包括以下主题：

- [地址验证器转换高级属性, 22](#)

## 地址验证器转换高级属性

地址验证器转换的高级属性包括用于确定转换如何使用地址引用数据的属性。请在 Developer 工具中打开转换以检查高级属性。验证高级属性是否为您安装的地址引用数据定义所需的行为。

### 别名区域

决定地址验证是否将有效的区域别名替换为官方区域名称。

区域别名是备用区域名称，USPS 将其识别为可投递地址中的元素。配置地址验证器转换时可以使用该属性验证认证模式下的美国地址记录。

下表介绍了别名区域选项：

选项	说明
关闭	禁用“别名区域”属性。
官方	将任何备选区域名称或区域别名替换为官方区域名称。默认选项。
保留	保留有效的备选区域名称或区域别名。如果输入区域名称无效，地址验证将使用官方名称替换该名称。

### 别名街道

确定地址验证是否会使用官方街道名称替换街道别名。

街道别名是备用街道名称，USPS 将其识别为可交付地址中的元素。配置地址验证器转换时可以使用该属性验证认证模式下的美国地址记录。

下表介绍了别名街道选项：

选项	描述
关闭	不应用属性。
官方	用官方街道名称替换所有备用街道名称或街道别名。默认选项。
保留	保留有效的备用街道名称或街道别名。如果输入街道名无效，地址验证将使用官方名称替换该名称。

## 大小写样式

指定转换应用到输出地址数据的字符大小写样式。

下表介绍了“大小写样式”选项：

选项	说明
分配参数	使用定义的参数设置大小写样式。
小写	以小写字母写入输出地址。
混合	尽可能采用目标国家/地区当前使用的大小写样式。
保留	应用地址引用数据中使用的大小写样式。默认选项。
无更改	不对地址应用大小写样式。 <b>注意:</b> 无更改选项不保证输入地址与输入地址的大小写匹配。如果地址验证将某个地址元素替换为引用数据中的元素，该元素将沿用引用数据所使用的大小写。
大写	以大写字母写入输出地址。

还可以在**常规设置**选项卡上配置大小写样式。

### 参数的用法

可以使用以下参数之一指定大小写样式：

- LOWER. 以小写字母写入输出地址。
- MIXED. 尽可能采用目标国家/地区当前使用的大小写样式。
- NATIVE. 应用地址引用数据中使用的大小写样式。默认选项。与**保留**选项匹配。
- NOCHANGE. 不对地址应用大小写样式。
- UPPER. 以大写字母写入输出地址。

以大写字母输入参数值。

## 来源的国家/地区

标识发送地址记录的国家/地区。

从列表中选择一个国家/地区。默认情况下，该属性为空。

# 国家/地区类型

确定“完整地址”或“格式化的地址行”端口输出数据中国家/地区名称或缩写的格式。转换将以选定国家/地区的标准格式写入国家/地区名称或缩写。

下表介绍了“国家/地区类型”选项：

选项	Country
ISO 2	ISO 双字符国家/地区代码
ISO 3	ISO 三个字符的国家/地区代码
ISO #	ISO 三位数国家/地区代码
缩写	(保留以供将来使用)
CN	加拿大
DA	(保留以供将来使用)
DE	德国
EN	英国 (默认)
ES	西班牙
FI	芬兰
FR	法国
GR	希腊
IT	意大利
JP	日本
HU	匈牙利
KR	大韩民国
NL	荷兰
PL	波兰
PT	葡萄牙
RU	俄罗斯
SA	沙特阿拉伯
SE	瑞典



## 默认国家/地区

指定当地址记录未标识目标国家/地区时转换使用的地址引用数据集。

从列表中选择一个国家/地区。如果地址记录包含国家/地区信息，则使用默认选项。默认值为“无”。

还可以在**常规设置**选项卡上配置默认国家/地区。

### 参数的用法

可以使用参数以指定默认国家/地区。创建参数时，请为国家/地区输入 ISO 3166-1 alpha-3 代码作为参数值。输入参数值时，请使用大写字符。例如，如果所有地址记录包括国家/地区信息，请输入 NONE。

## 双地址优先级

确定要验证的地址的类型。如果输入地址记录包含多个有效地址数据类型，则设置该属性。

例如，当地址记录包含邮政信箱元素和街道元素时使用该属性。地址验证读取包含所指定的地址数据类型的数据元素。地址验证会忽略地址中的任何不兼容数据。

下表介绍了有关双地址优先级属性的选项：

选项	说明
投递服务	验证地址中的投递服务数据元素，如邮政信箱元素。
邮政管理	验证当地邮政运营商所需的地址元素。默认选项。
街道	验证地址中的街道数据元素，如建筑物编号元素和街道名称元素。

## 元素缩写

确定转换是否返回地址元素的缩写形式。如果地址引用数据包含缩写，可将转换设置为返回缩写形式。

例如，美国邮政服务 (USPS) 包含很多街道和区域名称的简写形式和详细形式。HUNTSVILLE BROWNSFERRY RD 的简写形式为 HSV BROWNS FRY RD。当街道或区域值超出 USPS 规定的最大字段长度时，可以选择元素缩写属性。

默认情况下，将清除此选项。将该属性设置为“开启”可返回缩写的地址值。如果在分支模式中使用转换，该属性将返回缩写形式的区域名称和区域代码。如果在认证模式中使用转换，该属性将返回缩写形式的街道名称、区域名称以及区域代码。

## 执行实例

指定数据集成服务在运行时试图为当前转换创建的线程数。如果您替代包含转换的映射上的“最大并行数”运行时属性，则数据集成服务则会考虑“执行实例”值。“执行实例”默认值为 1。

数据集成服务会考虑多个因素来确定分配给转换的线程数。首要因素为“执行实例”值以及映射和域中关联应用程序服务上的值。

在计算用于转换的线程数时，数据集成服务读取以下值：

- 数据集成服务上的**最大并行数值**。默认值为 1。
- 您在映射级别设置的任何**最大并行数值**。默认为“自动”。
- 转换上的**执行实例值**。默认值为 1。

如果您替代映射级别的“最大并行数”值，则数据集成服务会尝试使用属性间的最低值来确定线程数。

如果您使用映射级别的默认“最大并行数”值，则数据集成服务会忽略“执行实例”值。

计算要创建的线程数时，数据集成服务还会考虑内容管理服务上的 *地址对象计数上限* 属性。*地址对象计数上限* 属性决定了可以在映射中并发运行的最大地址验证实例数。*地址对象计数上限* 属性值必须大于或等于数据集成服务上的 *最大并行数* 值。

### 执行实例属性的规则和准则

设置执行实例数量时，请注意以下规则和准则：

- 多个用户可能会在数据集成服务上运行并发映射。要计算正确的线程数，请将服务可以访问的中央处理单元数量除以并发的映射数量。
- 在 PowerCenter 中，*AD50.cfg* 配置文件指定了可以在映射中并发运行的最大地址验证实例数。
- 如果使用默认的“执行实例”值和默认的“最大并行数”值，则转换操作不可分区。
- 如果设置的“执行实例”值大于 1，地址验证器转换会从被动转换更改为主动转换。

## 灵活范围扩展

设置“要扩展的范围”属性时，对地址验证器转换返回的地址数强制使用实际限制。将转换配置为在建议列表模式下运行时，可以设置“要扩展的范围”属性和“灵活范围扩展”属性。

“要扩展的范围”属性确定当输入地址不包含门牌号数据时，转换返回地址建议的方式。如果输入地址不包含上下文数据（如完整邮政编码），“要扩展的范围”属性会生成大量非常相似的地址。“灵活范围扩展”属性会限制“要扩展的范围”属性为一个单独地址所生成的地址数量。如果将“要扩展的范围”属性设置为“全部”，则将“灵活范围扩展”属性设置为“开启”。

下表介绍了有关“灵活范围扩展”属性的选项：

选项	说明
打开	地址验证限制“要扩展的范围”属性添加到建议列表中的地址的数量。默认选项。
关闭	地址验证不限制“要扩展的范围”属性添加到建议列表中的地址的数量。

**注意：**地址验证器转换以不同的方式为其返回到建议列表中的每个地址应用“灵活范围扩展”属性。该转换对列表中的扩展地址的数量强制使用固定限制。该转换在计算要包含到列表中的扩展地址的数量时，还会考虑“最大结果计数”属性设置。

## 地理编码数据类型

确定地址验证器转换如何计算地址的地理编码数据。地理编码是纬度坐标和经度坐标。

转换返回的地理编码结果取决于安装的地理编码引用数据。有关地理编码引用数据的信息，请联系 Informatica。

选择以下地理编码选项之一：

### 到达点

返回建筑物或地片入口的经纬度坐标。默认选项。

您可以为以下国家/地区的地址选择到达点选项：

澳大利亚、奥地利、加拿大、克罗地亚、丹麦、爱沙尼亚、芬兰、法国、德国、匈牙利、意大利、拉脱维亚、列支敦士登、立陶宛、卢森堡、墨西哥、摩纳哥、荷兰、挪威、波兰、斯洛伐克、斯洛文尼亚、瑞典、瑞士和美国。

如果指定了到达点地理编码，但地址验证器转换无法为地址返回地理编码，则转换会返回内插式地理编码。

标准

返回建筑物或地片入口的估计纬度和经度坐标。估计的地理编码也称为内插式地理编码。

地址验证器转换使用引用数据中的最近可用地理编码来估计地址的地理编码。

**注意:** Informatica 不再为地片中心或屋顶级地理编码发布引用数据。

参数的用法

可以利用参数指定地理编码类型。输入 ARRIVAL\_POINT 或 NONE。要返回标准地理编码，请输入 NONE。

以大写字母输入参数值。

全局最大字段长度

确定地址中任意行上的最大字符数。如果地址验证器转换写入其中包含的字符多于您指定的字符的输出地址行，则转换会缩写行上的地址元素。

使用该属性控制地址中的行长度。例如，SNA 标准要求地址在任意行上包含的字符数不多于 38。如果您将地址生成为 SNA 标准，请将“全局最大字段长度”设置为 38。

默认值为 1024。

参数的用法

可以使用参数指定最大地址数。要设置参数值，请输入 0 到 1024 之间的整数。

全局首选描述符

确定地址验证器转换写入输出数据的建筑物描述符、子建筑物描述符以及街道描述符的格式。当目标国家/地区的地址引用数据包含一个或多个数据元素的一系列描述符时，请选择一个描述符。

下表介绍了有关属性的选项：

选项	说明
数据库	返回引用数据库为地址中的元素指定的描述符。如果数据库未指定地址描述符，转换会将输入值复制到输出地址。 数据库为默认值。
长	返回描述符的完整形式，如 <i>Streets</i> 。
保留输入	将描述符从输入地址复制到输出地址。 如果输入描述符不是有效的描述符版本，转换会返回引用数据库中的有效对应描述符。
短	返回描述符的缩写形式，如 <i>St</i> 。

输入格式类型

介绍了包含未填充输入数据中所含信息的最常见类型。将输入数据连接到“完整地址”或“格式化的地址行”端口时，请使用“输入格式类型”属性。选择最能说明映射源数据中信息的选项。

选择以下选项之一：

- 全部
- 地址

- 组织
- 联系人
- 组织/联系人  
地址包括组织信息和联系人信息。
- 组织/部门  
地址包括组织信息和部门信息。

默认为“全部”。

## 带国家/地区的输入格式

指定输入是否包含国家/地区数据。如果将输入数据连接到“完整地址”或“格式化的地址行”输入端口，并且该数据包含国家/地区信息时，请选择该属性。

默认情况下，将清除此选项。

## 行分隔符

指定用于指示格式化地址中的换行符的分隔符号。

选择以下选项之一：

- 分配参数以标识行分隔符
- 回车符 (CR)
- 逗号
- 换行符(LF)
- 无
- 分号
- 制表符
- Windows 换行符(CRLF)

默认值为分号。

还可以在**常规设置**选项卡上配置行分隔符。

### 参数的用法

可以使用参数指定行分隔符。参数值区分大小写。以大写字符输入参数值。

输入以下值之一：

- CR
- CRLF
- COMMA
- LF
- PIPE
- SEMICOLON
- SPACE
- TAB

## 匹配备选项

确定地址验证是否识别输入地址中的备用地名，例如别名或历史名称。该属性适用于街道、区域和省/自治区/直辖市数据。

**注意：**“匹配备选项”属性不会保留已验证地址中的备用名称。

下表介绍了“匹配备选项”选项：

选项	说明
全部	识别所有已知的备用街道名和地名。默认选项。
仅存档	仅识别历史名称。例如，地址验证将“Constantinople”验证为“Istanbul”的历史版本。
无	不识别备用街道名或地名。
仅别名	仅识别别名和外来语地名。例如，地址验证将“Londres”识别为“London”的外来语地名。

## 匹配扩展存档

确定地址验证是否返回过期日本地址的唯一收件人地点代码。

日本的地址引用数据文件在相应邮箱的当前地址旁边包括过期或已停用的地址。选择“匹配扩展存档”属性时，地址验证将返回每个地址当前版本的收件人地点代码。地址验证还会向“扩展元素结果状态”端口中写入值，以指示输入地址过期。

要从地址引用数据中检索当前地址，请输入地址代码作为输入元素。

下表介绍了“匹配扩展存档”选项：

选项	说明
关闭	不应用属性。
打开	返回过期日本地址当前版本的地址代码。

“匹配扩展存档”属性对日本使用补充数据和地址代码查找数据。要在地址验证中应用此属性，请将转换配置为在地址代码查找模式下运行。

## 匹配范围

确定地址验证期间转换与地址引用数据匹配的数据量。

下表介绍了“匹配范围”选项：

选项	说明
全部	验证所有选定端口。默认选项。
收件人地点	除“街道”选项验证的数据外，还将验证建筑物和子建筑物地址数据。

选项	说明
区域	验证省/自治区/直辖市、区域和邮政编码数据。
街道	除“区域”选项验证的数据外，还将验证街道地址数据。

## 最大结果计数

确定地址验证在建议列表模式下可以返回的最大地址数。

可以将数量上限设置为介于 1 到 100 之间。默认值为 20。

**注意:** 建议列表模式将对地址引用数据执行地址检查，并返回可能与输入地址匹配的地址的列表。以建议列表模式验证地址时，地址验证将首先返回最佳匹配项。

### 参数的用法

可以使用参数指定最大地址数。要设置参数值，请输入 0 到 100 之间的整数。

## 模式

确定转换所执行的地址分析类型。还可以在转换的**常规设置**选项卡上配置模式。

下表介绍了“模式”菜单选项和可以设置的对应参数值：

模式类型	说明
地址代码查找	当提供地址代码作为输入时，从引用数据返回部分地址或完整地址。许多国家/地区支持使用地址代码表示地址的区域、街道、建筑物或唯一邮箱。
批处理	针对数据集中的记录执行地址验证。批量验证专注于地址完整度和送达性。批处理模式不会对质量不好的地址返回建议。批处理模式为默认模式。
已认证	针对数据集中的记录进行地址验证，以了解它们是否符合指定国家/地区的认证标准。认证标准要求每个地址标识唯一的邮箱。可以对澳大利亚、法国、新西兰、英国和美国的地址进行认证地址验证。
国家/地区识别	确定通信地址的目标国家/地区。在国家/地区识别模式下，转换不执行地址验证。
交互	完成不完整的有效地址。当不完整的输入地址与引用数据中的多个地址匹配时，转换将返回所有有效地址，最多为“最大结果计数”指定的上限。
解析	将数据解析到地址字段。在解析模式下，转换不执行地址验证。
建议列表	当输入地址包含片段信息时，从引用数据返回有效地址列表。当地址片段与引用数据中的多个地址匹配时，转换将返回所有有效地址，最多为“最大结果计数”指定的上限。

# 优化级别

确定转换如何匹配输入地址数据和地址引用数据。该属性定义转换在更新地址记录之前必须在输入数据与引用数据之间找到的匹配类型。

下表介绍了“优化级别”选项：

选项	说明
精优化	该转换在执行验证前解析街道信息中的建筑物编号和门牌号。此外该转换将根据输入端口结构严格验证输入地址元素。精优化选项将执行最快速的地址验证，但是返回的结果可能没有其他选项的结果准确。
标准	转换先解析输入数据中的多种地址信息类型，然后再执行验证。选择标准选项后，如果转换可以将多个输入值与引用数据匹配，则转换将更新地址。默认为标准。
泛优化	转换使用标准解析设置，并在输入数据中执行其他解析操作。选择泛优化选项后，如果转换可以将至少一个输入值与引用数据匹配，则转换将更新地址。泛优化选项会增加映射运行时间。

## 参数的用法

可以利用参数指定优化级别。输入 NARROW、STANDARD 或 WIDE。以大写字母输入参数值。

# 输出格式类型

描述转换在“完整地址”或“格式化的地址行”输出端口上写入的最常见信息类型。选择最能说明输出端口上所需数据的选项。

选择以下选项之一：

- 全部
- 地址
- 组织
- 联系人
- 组织/联系人  
地址包括组织信息和联系人信息。
- 组织/部门  
地址包括组织信息和部门信息。

默认为“全部”。

# 带国家/地区的输出格式

确定转换将国家/地区标识数据写入“完整地址”输入端口还是“格式化地址行”输出端口。

默认情况下，将清除此选项。

# 首选语言

决定当引用数据集包含多种语言的数据时，地址验证器转换返回的地址元素所使用的语言。您可以为比利时、加拿大、中国、芬兰、中国香港、爱尔兰、以色列、中国澳门、瑞士和中国台湾的地址设置首选语言。

地址验证器转换可以采用以下语言返回地址数据：

- 地址引用数据中的地址的默认语言。默认语言是每个地址所属的地区主要使用的语言。
- 地址引用数据对某个地址支持的任何其他语言。例如，比利时引用数据包含采用佛兰德语、法语和德语的地址元素。

地址引用数据可能包含单个地址元素的数据，也可能包含采用多种语言的完整地址的数据。例如，地址验证可以采用英语返回爱尔兰的所有地址元素，还可以采用爱尔兰语返回街道、区域和省份信息。此外，引用数据可能为属于某个国家/地区的不同区域的地址指定不同的默认语言。例如，在瑞士引用数据中，默认语言因地区而异，其中包括法语、德语和意大利语。

下表总结了“首选语言”属性可供选择的选项：

选项	说明
数据库	使用地址引用数据指定的语言返回每个地址。地址引用数据集可能会为一个国家/地区中不同区域的地址指定不同的语言。 “数据库”为默认选项。
备选 1、 备选 2、 备选 3	使用备选语言从引用数据返回地址元素。备选语言取决于地址所属的国家/地区。
英语	当引用数据包含英语数据时，采用英语返回地址元素。使用地址所属区域的默认语言返回其他地址元素。
保留输入	使用输入语言返回地址信息。如果引用数据包含使用输入语言的地址信息，地址验证则会保留该语言。 如果地址验证在输入地址中检测到多种受支持的语言，则使用数据库语言返回地址。如果地址验证无法使用输入语言返回某个元素，则使用数据库语言返回该元素。

**注意：**地址引用数据集可能包含某些使用非默认语言的地址元素，但其他项目并非如此。如果转换找不到采用属性指定语言的元素，将使用默认语言返回该元素。

设置首选语言选项时，请验证“首选脚本”属性指定的字符集是否与所需的输出地址数据兼容。

## 比利时地址的多语言支持

下表介绍了可为比利时地址指定的语言：

选项	说明
数据库	默认值。使用地址所属地区的主要语言返回地址。该语言可能是弗拉芒语、法语或德语。
英语	如果地址引用数据包含英语信息，则使用英语返回省份、区域和街道信息。 使用地址所属地区的主要语言返回其他地址元素。
备选 1	使用弗拉芒语返回省份、区域和街道信息。
备选 2	使用法语返回省份、区域和街道信息。



选项	说明
备选 3	使用德语返回省份、区域和街道信息。
保留输入	使用输入语言返回地址信息。如果引用数据包含使用输入语言的地址信息，地址验证则会保留该语言。 如果地址验证在输入地址中检测到多种受支持的语言，则使用数据库语言返回地址。如果地址验证无法使用输入语言返回某个元素，则使用数据库语言返回该元素。

## 针对加拿大地址的多语言支持

下表介绍了您可以为加拿大地址指定的语言：

选项	说明
数据库	默认值。使用英语返回除魁北克以外的所有省份的地址。 使用法语返回魁北克地址。
英语	使用英语返回所有地址。
备选 1	使用英语返回所有地址。
备选 2	使用法语返回魁北克地址。 在除魁北克以外的省份，转换将使用法语返回街道描述符、方向信息和省份名称，并使用英语返回其他地址元素。
保留输入	使用输入语言返回地址信息。如果引用数据包含使用输入语言的地址信息，地址验证则会保留该语言。 如果地址验证在输入地址中检测到多种受支持的语言，则使用数据库语言返回地址。如果地址验证无法使用输入语言返回某个元素，则使用数据库语言返回该元素。

## 中国地址的多语言支持

下表介绍了您可以为中国地址指定的语言：

选项	说明
数据库	默认值。使用中文返回所有地址信息。
英语	返回街道描述符和街道方向值的英语版本。使用中文返回所有其他地址信息。 英语地址元素将忽略转译元素（例如“shi”）。
备选 1	使用数据库语言返回所有地址信息。
备选 2	使用数据库语言返回所有地址信息。
备选 3	使用数据库语言返回所有地址信息。
保留输入	使用输入语言返回地址信息。如果引用数据包含使用输入语言的地址信息，地址验证则会保留该语言。 如果地址验证在输入地址中检测到多种受支持的语言，则使用数据库语言返回地址。如果地址验证无法使用输入语言返回某个元素，则使用数据库语言返回该元素。

选择首选语言时，请考虑以下规则和准则：

- 若要使用中文返回地址，请选择“数据库”、“备选 1”、“备选 2”或“备选 3”。  
若要使用中文字符集返回地址，请将“首选脚本”属性设置为“数据库”。
- 要使用英语返回街道描述符和街道方向信息，请选择“英语”。  
要使用拉丁字符集或 ASCII 字符集返回地址，请将“首选脚本”属性设置为值 LATIN 或 ASCII。
- 如果选择 LATIN 或 ASCII 值作为首选脚本并选择“数据库”作为首选语言，则地址验证将使用拼音返回地址数据。

## 芬兰地址的多语言支持

下表介绍了您可以为芬兰地址指定的语言：

选项	说明
数据库	默认值。使用芬兰语返回所有地址信息。
备选 1	使用数据库语言返回所有地址信息。
备选 2	使用瑞典语返回街道、区域和省份信息。使用芬兰语返回所有其他信息。
保留输入	使用输入语言返回地址信息。如果引用数据包含使用输入语言的地址信息，地址验证则会保留该语言。 如果地址验证在输入地址中检测到多种受支持的语言，则使用数据库语言返回地址。如果地址验证无法使用输入语言返回某个元素，则使用数据库语言返回该元素。

## 香港地址的多语言支持

下表介绍了您可以为香港地址指定的语言：

选项	说明
数据库	默认值。使用中文返回所有地址信息。
英语	使用英语返回所有地址信息。
备选 1	使用数据库语言返回所有地址信息。
备选 2	使用英语返回所有地址信息。
备选 3	使用数据库语言返回所有地址信息。
保留输入	使用输入语言返回地址信息。如果引用数据包含使用输入语言的地址信息，地址验证则会保留该语言。 如果地址验证在输入地址中检测到多种受支持的语言，则使用数据库语言返回地址。如果地址验证无法使用输入语言返回某个元素，则使用数据库语言返回该元素。

为香港选择首选语言时，请考虑以下规则和准则：

- 若要使用中文字符集返回地址，请将“首选脚本”属性设置为“数据库”。
- 要使用拉丁字符集或 ASCII 字符集返回地址，请将“首选脚本”属性设置为值 LATIN 或 ASCII。
- 输入数据的语言会影响对香港地址进行的“保留输入”选项的操作。当输入数据使用 7 位 ASCII 字符并包含英语描述符时，地址验证会将输入语言标识为英语。

### 爱尔兰地址的多语言支持

下表介绍了您可以为爱尔兰地址指定的语言：

选项	说明
数据库	默认值。使用英语返回所有地址信息。
英语	使用英语返回所有地址信息。
备选 1	使用英语返回所有地址信息。
备选 2	使用爱尔兰语返回街道、区域和郡信息。使用英语返回所有其他地址信息。
保留输入	使用输入语言返回地址信息。如果引用数据包含使用输入语言的地址信息，地址验证则会保留该语言。 如果地址验证在输入地址中检测到多种受支持的语言，则使用数据库语言返回地址。如果地址验证无法使用输入语言返回某个元素，则使用数据库语言返回该元素。

### 以色列地址的多语言支持

下表介绍了您可以为以色列地址指定的语言：

选项	说明
数据库	默认值。使用希伯来语返回所有地址信息。
英语	使用英语返回所有地址信息。
备选 1	使用希伯来语返回所有地址信息。
备选 2	使用英语返回所有地址信息。
保留输入	使用输入语言返回地址信息。如果引用数据包含使用输入语言的地址信息，地址验证则会保留该语言。 如果地址验证在输入地址中检测到多种受支持的语言，则使用数据库语言返回地址。如果地址验证无法使用输入语言返回某个元素，则使用数据库语言返回该元素。

选择首选语言时，请考虑以下规则和准则：

- 若要使用希伯来语字符集返回地址，请将“首选脚本”属性设置为“数据库”。
- 要使用拉丁字符集或 ASCII 字符集返回地址，请将“首选脚本”属性设置为值 LATIN 或 ASCII。
- 如果选择拉丁字符集作为首选脚本并选择希伯来语作为首选语言，地址验证则会将希伯来语地址音译为拉丁字符。若要以拉丁字符集获得最佳结果，请选择英语作为首选语言。

### 澳门地址的多语言支持

下表介绍了您可以为澳门地址指定的语言：

选项	说明
数据库	默认值。使用中文返回所有地址信息。
备选 1	使用数据库语言返回所有地址信息。

选项	说明
备选 2	使用葡萄牙语返回所有地址信息。
保留输入	使用输入语言返回地址信息。如果引用数据包含使用输入语言的地址信息，地址验证则会保留该语言。 如果地址验证在输入地址中检测到多种受支持的语言，则使用数据库语言返回地址。如果地址验证无法使用输入语言返回某个元素，则使用数据库语言返回该元素。

- 若要使用中文字符集返回地址，请将“首选脚本”属性设置为“数据库”。
- 要使用拉丁字符集或 ASCII 字符集返回地址，请将“首选脚本”属性设置为值 LATIN 或 ASCII。
- 输入数据的语言会影响对澳门地址进行的“保留输入”选项的操作。当输入数据使用 7 位 ASCII 字符并包含葡萄牙语描述符时，地址验证会将输入语言标识为葡萄牙语。

### 瑞士地址的多语言支持

下表介绍了您可以为瑞士地址指定的语言：

选项	说明
数据库	默认值。使用地址所属地区的主要语言返回地址。 例如，地址验证使用德语返回一个苏黎世地址并使用法语返回一个日内瓦地址。
英语	如果引用地址数据库包含英语信息，则使用英语返回区域和州信息。 使用地址所属地区的主要语言返回其他地址元素。 地址验证使用英语为某些区域（如日内瓦和苏黎世）返回区域信息。
备选 1	使用德语返回州和区域信息。
备选 2	使用法语返回州和区域信息。
备选 3	使用意大利语返回州和区域信息。
保留输入	使用输入语言返回地址信息。如果引用数据包含使用输入语言的地址信息，地址验证则会保留该语言。 如果地址验证在输入地址中检测到多种受支持的语言，则使用数据库语言返回地址。如果地址验证无法使用输入语言返回某个元素，则使用数据库语言返回该元素。

**注意：**地址验证还将以您配置的备选语言返回比尔市地址的街道信息。

## 台湾地址的多语言支持

下表介绍了您可以为台湾地址指定的语言：

选项	说明
数据库	默认值。使用中文返回所有地址信息。
英语	使用英语返回所有地址信息。
保留输入	使用输入语言返回地址信息。如果引用数据包含使用输入语言的地址信息，地址验证则会保留该语言。 如果地址验证在输入地址中检测到多种受支持的语言，则使用数据库语言返回地址。如果地址验证无法使用输入语言返回某个元素，则使用数据库语言返回该元素。

选择首选语言时，请考虑以下规则和准则：

- 要使用中文字符集返回地址，请将“首选脚本”参数设置为“数据库”。
- 要使用拉丁字符集或 ASCII 字符集返回地址，请将“首选脚本”参数设置为值 LATIN 或 ASCII。
- 输入数据的语言会影响对台湾地址进行的“保留输入”选项的操作。当输入数据使用 7 位 ASCII 字符并包含英语描述符时，地址验证会将输入语言标识为英语。

## 首选脚本

确定地址验证器转换用于输出数据的字符集。

下表介绍了有关属性的选项：

选项	说明
ASCII（简化）	使用 ASCII 字符返回地址。
ASCII（扩展）	使用 ASCII 字符返回地址，并扩展地址中的任何特殊字符。例如，Ö 音译为 OE。
数据库	使用地址引用数据为默认语言使用的字符集来返回地址。 数据库为默认值。
拉丁文	使用拉丁文字符集返回地址。
拉丁文（备用）	使用备用拉丁字符集返回地址。 例如，指定拉丁文以使用国语罗马字表记法返回韩国地址。指定拉丁文（备用）以使用旧式的 ISO/TR 11941 音译法返回韩国地址。
邮政管理	使用地址的本地邮政服务首选的脚本返回地址。
邮政管理（备用）	使用地址的本地邮政服务批准作为替代脚本的脚本返回地址。
保留输入	采用输入地址所使用的字符集返回地址数据。

该转换可以对包含采用多种语言和字符集的数据的数据源进行处理。该转换会将所有输入数据转换为 Unicode UCS-2 字符集，并以 UCS-2 格式处理数据。处理数据后，该转换会将每个地址记录中的数据转换为在属性中指定的字符集。该过程称为音译。

音译转换字符以供处理时，可以使用字符集中每个字符的数值表示。字符没有等效的数值表示时，音译也可以按照发音转换字符。如果地址验证器转换无法将字符映射到 UCS-2，则会将该字符转换为空格。

**注意:** 如果更新了该转换的首选语言或首选脚本，请确认所选择的语言和字符代码可以兼容。

## 要扩展的范围

确定地址验证器转换如何为未指定门牌号的街道地址返回建议地址。当转换以建议列表模式运行时使用该属性。

地址验证器转换以建议列表模式读取部分或不完整的街道地址。转换将地址与地址引用数据进行比较，并向最终用户返回所有类似地址。如果输入地址不包含门牌号，则转换可以为街道返回一个或多个门牌号建议。“要扩展的范围”属性确定转换如何返回地址。

转换可以在单个地址中返回有效门牌号范围，或者可以为每个有效门牌号返回一个单独的地址。转换还可以为街道上从最低到最高门牌号范围中的每个门牌号返回一个地址。

下表介绍了有关属性的选项：

选项	说明
全部	地址验证为街道上可能门牌号范围中的每个门牌号返回一个建议地址。
无	地址验证将返回一个标识街道有效范围内最低和最高门牌号的地址。
仅包含有效项目	地址验证为地址引用数据识别为可交付地址的每个门牌号返回一个建议地址。

**注意:** 建议列表模式可以使用地址中的其他元素指定街道编号有效范围。例如，邮政编码可能标识包含地址邮箱的城市街区。地址验证器转换可以使用邮政编码标识街区上的最低和最高有效门牌号。

如果转换无法确定实际限制之内的门牌号范围，则建议地址的编号会增大到不可用的大小。要限制“要扩展的范围”属性生成的地址编号，请将“灵活范围扩展”属性设置为“开”。

## 标准化无效地址

决定地址验证过程是否将不可投递地址中的数据值标准化。该属性应用于返回范围为 I1 到 I4 的匹配代码状态的地址记录。

将数据标准化后，可提高下游数据进程返回准确结果的可能性。例如，对于两个以相同格式表示通用地址元素的地址记录，重复分析映射可能会返回更高的匹配得分。

地址验证可以标准化以下地址元素：

- 街道后缀元素，如“路”和“大街”。
- 前置和后置方向元素，如“北”、“南”、“东”和“西”。
- 投递服务元素，如“邮政信箱”。
- 子建筑物元素，如“公寓”、“楼层”和“房间”。
- 州或省/自治区/直辖市名称。标准化将返回名称的缩写形式。

下表介绍了有关属性的选项：

选项	说明
关闭	地址验证不会更正数据错误。默认选项。
打开	地址验证更正数据错误。

### 参数的用法

您可以分配一个参数来指定数据错误的标准化策略。输入 OFF 或 ON 作为参数值。 以大写字母输入值。

## 跟踪级别

设置包括在日志中的详细信息量。

可以配置日志的跟踪级别。

在**高级**选项卡上配置以下属性：

### 跟踪级别

此转换的日志中显示的详细信息量。 可以选择精简、普通、详细初始化或详细数据。 默认值为“普通”。

# 索引

## I

IBM DB2 数据库要求  
引用数据仓库 [11](#)

## M

Microsoft SQL Server 数据库要求  
引用数据仓库 [11](#)

## O

Oracle 数据库要求  
引用数据仓库 [12](#)

## Y

引用数据仓库  
IBM DB2 数据库要求 [11](#)  
Microsoft SQL Server 数据库要求 [11](#)  
Oracle 数据库要求 [12](#)