



Informatica® Data Quality
10.1.1

内容安装指南

Informatica Data Quality 内容安装指南

10.1.1

2016 年 12 月

© 版权所有 Informatica LLC 1998, 2018

本软件和文档包含 Informatica LLC 的专有信息，基于一份包含使用及披露限制的许可协议而提供，并受版权法保护。禁止对本软件进行反向工程处理。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)复制或传送本文档的任何部分。本软件受美国和/或国际专利以及其他正在申请的专利的保护。

美国政府使用、复制或披露本软件受适用的软件许可协议中规定的限制以及适用的 DFARS 227.7202-1(a) 和 227.7702-3(a) (1995)、DFARS 252.227-7013(C)(1)(ii) (OCT 1988)、FAR 12.212(a) (1995)、FAR 52.227-19 或 FAR 52.227-14 (ALT III) 中的限制之制约。

本产品或文档中的信息如有更改，恕不另行通知。如发现本产品或文档中有什么问题，请以书面形式向我们报告。

Informatica、Informatica Platform、Informatica Data Services、PowerCenter、PowerCenterRT、PowerCenter Connect、PowerCenter Data Analyzer、PowerExchange、PowerMart、Metadata Manager、Informatica Data Quality、Informatica Data Explorer、Informatica B2B Data Transformation、Informatica B2B Data Exchange Informatica On Demand、Informatica Identity Resolution、Informatica Application Information Lifecycle Management、Informatica Complex Event Processing、Ultra Messaging、Informatica Master Data Management 和 Live Data Map 是 Informatica LLC 在美国和全球其他辖区的商标或注册商标。所有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/或文档的某些部分受第三方版权制约，包括但不限于：版权所有 DataDirect Technologies。保留所有权利。版权所有 (C) Sun Microsystems。保留所有权利。版权所有 (C) RSA Security Inc. 保留所有权利。版权所有 (C) Ordinal Technology Corp. 保留所有权利。版权所有 (C) Aandacht c.v. 保留所有权利。版权所有 Genivia, Inc. 保留所有权利。版权所有 Isomorphic Software。保留所有权利。版权所有 (C) Meta Integration Technology, Inc. 保留所有权利。版权所有 (C) Intalio。保留所有权利。版权所有 (C) Oracle。保留所有权利。版权所有 (C) Adobe Systems Incorporated。保留所有权利。版权所有 (C) DataArt, Inc. 保留所有权利。版权所有 (C) ComponentSource。保留所有权利。版权所有 (C) Microsoft Corporation。保留所有权利。版权所有 (C) Rogue Wave Software, Inc. 保留所有权利。版权所有 (C) Teradata Corporation。保留所有权利。版权所有 (C) Yahoo! Inc. 保留所有权利。版权所有 (C) Glyph & Cog, LLC。保留所有权利。版权所有 (C) Thinkmap, Inc. 保留所有权利。版权所有 (C) Clearpace Software Limited。保留所有权利。版权所有 (C) Information Builders, Inc. 保留所有权利。版权所有 (C) OSS Nokalva, Inc. 保留所有权利。版权所有 Edifecs, Inc. 保留所有权利。版权所有 (C) Cleo Communications, Inc. 保留所有权利。版权所有 (C) International Organization for Standardization 1986。保留所有权利。版权所有 (C) ej-technologies GmbH。保留所有权利。版权所有 (C) Jaspersoft Corporation。保留所有权利。版权所有 (C) International Business Machines Corporation。保留所有权利。版权所有 (C) yWorks GmbH。保留所有权利。版权所有 (C) Lucent Technologies。保留所有权利。版权所有 (C) University of Toronto。保留所有权利。版权所有 (C) Daniel Veillard。保留所有权利。版权所有 (C) Unicode, Inc. 版权所有 IBM Corp. 保留所有权利。版权所有 (C) MicroQuill Software Publishing, Inc. 保留所有权利。版权所有 (C) PassMark Software Pty Ltd. 保留所有权利。版权所有 (C) LogiXML, Inc. 保留所有权利。版权所有 (C) 2003-2010 Lorenzi Davide。保留所有权利。版权所有 (C) Red Hat, Inc. 保留所有权利。版权所有 (C) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University。保留所有权利。版权所有 (C) EMC Corporation。保留所有权利。版权所有 (C) Flexera Software。保留所有权利。版权所有 (C) Jinfonet Software。保留所有权利。版权所有 (C) Apple Inc. 保留所有权利。版权所有 (C) Telerik Inc. 保留所有权利。版权所有 (C) BEA Systems。保留所有权利。版权所有 (C) PDFlib GmbH。保留所有权利。版权所有 (C) Orientation in Objects GmbH。保留所有权利。版权所有 (C) Tanuki Software, Ltd. 保留所有权利。版权所有 (C) Ricebridge。保留所有权利。版权所有 (C) Sencha, Inc. 保留所有权利。版权所有 (C) Scalable Systems, Inc. 保留所有权利。版权所有 (C) jQWidgets。保留所有权利。版权所有 (C) Tableau Software, Inc. 保留所有权利。版权所有 (C) MaxMind, Inc. 保留所有权利。版权所有 (C) TMat Software s.r.o. 保留所有权利。版权所有 (C) MapR Technologies Inc. 保留所有权利。版权所有 (C) Amazon Corporate LLC。保留所有权利。版权所有 (C) Highsoft。保留所有权利。版权所有 (C) Python Software Foundation。保留所有权利。版权所有 (C) BeOpen.com。保留所有权利。版权所有 (C) CNRI。保留所有权利。

本产品包括由 Apache Software Foundation (<http://www.apache.org/>) 开发的软件和/或在不同 Apache 许可证版本（以下简称“许可证”）下许可的其他软件。您可从 <http://www.apache.org/licenses/> 获取这些许可证的副本。除非适用法律要求或者有相应书面协议，否则依据这些“许可证”分发的软件以“原样”提供，不附带任何明示或暗示的担保或条件。请参阅“许可证”中规定的具体语言管理权限和限制。

本产品包括由 Mozilla (<http://www.mozilla.org/>) 开发的软件、由 JBoss Group, LLC 开发的软件（版权所有 JBoss Group, LLC 保留所有权利）、由 Bruno Lowagie 和 Paulo Soares 开发的软件（版权所有 (C) 1999-2006 Bruno Lowagie 和 Paulo Soares）以及在 <http://www.gnu.org/licenses/lgpl.html> 网站上的不同版本 GNU Lesser General 公共许可协议下许可的软件。这些材料由 Informatica 按“原样”免费提供，不附带任何明示或暗示的担保，包括但不限于适销性和特定用途适用性的暗示担保。

本产品包括 ACE(TM) 和 TAO(TM) 软件，这些软件版权归 Douglas C. Schmidt 及其在华盛顿大学、加利福尼亚大学欧芬分校以及范德堡大学的研发团队所有（版权所有 (C) 1993-2006，保留所有权利）。

本产品包括由 OpenSSL Project 开发并在 OpenSSL Toolkit（版权所有 OpenSSL Project。保留所有权利）中使用的软件，该软件的再分发受 <http://www.openssl.org> 和 <http://www.openssl.org/source/license.html> 上规定条款之制约。

本产品包括 Curl 软件，版权所有 1996-2013, Daniel Stenberg <daniel@haxx.se>。保留所有权利。有关该软件的权限和限制受 <http://curl.haxx.se/docs/copyright.html> 上规定条款之制约。允许出于任何目的以免费或收费形式使用、复制、修改和分发该软件，但前提是所有副本均应注明上述版权声明以及本许可声明。

本产品包括由 MetaStuff, Ltd. 开发的软件，版权所有 2001-2005 ((C)) MetaStuff, Ltd. 保留所有权利。有关该软件的权限和限制受 <http://www.dom4j.org/license.html> 上规定条款之制约。

本产品包括由 Dojo Foundation 开发的软件，版权所有 (C) 2004-2007, Dojo Foundation。保留所有权利。有关该软件的权限和限制受 <http://dojotoolkit.org/license> 上规定条款之制约。

本产品包括 ICU 软件，版权所有 International Business Machines Corporation 和其他方。保留所有权利。有关该软件的权限和限制受 <http://source.icu-project.org/repos/icu/icu/trunk/license.html> 上规定条款之制约。

本产品包括由 Per Bothner 开发的软件，版权所有 (C) 1996-2006 Per Bothner。保留所有权利。<http://www.gnu.org/software/kawa/Software-License.html> 上的许可证中规定了您使用这些材料的权利。

本产品包括 OSSP UUID 软件，版权所有 (C) 2002 Ralf S. Engelschall，版权所有 (C) 2002 OSSP Project，版权所有 (C) 2002 Cable & Wireless Deutschland。有关该软件的权限和限制受 <http://www.opensource.org/licenses/mit-license.php> 上规定条款之制约。

本产品包括由 Boost (<http://www.boost.org/>) 开发的软件或在 Boost 软件许可证下许可的软件。有关该软件的权限和限制受 http://www.boost.org/LICENSE_1_0.txt 上规定条款之制约。

本产品包括由 University of Cambridge 开发的软件，版权所有 (C) 1997-2007 University of Cambridge。有关该软件的权限和限制受 <http://www.pcre.org/license.txt> 上规定条款之制约。

本产品包括由 The Eclipse Foundation 开发的软件，版权所有 (C) 2007 The Eclipse Foundation。保留所有权利。有关该软件的权限和限制受 <http://www.eclipse.org/org/documents/epl-v10.php> 和 <http://www.eclipse.org/org/documents/edl-v10.php> 上规定条款之制约。

本产品包括在 <http://www.tcl.tk/software/tcltk/license.html>、<http://www.bosrup.com/web/overlib/?License>、<http://www.stlport.org/doc/license.html>、<http://asm.ow2.org/license.html>、<http://www.cryptix.org/LICENSE.TXT>、<http://hsqldb.org/web/hsqLicense.html>、<http://httpunit.sourceforge.net/doc/license.html>、<http://jung.sourceforge.net/license.txt>、http://www.gzip.org/zlib_license.html、<http://www.openldap.org/software/release/license.html>、<http://www.libssh2.org/>、<http://slf4j.org/license.html>、<http://www.sente.ch/software/OpenSourceLicense.html>、<http://fusesource.com/downloads/license-agreements/fuse-message-broker-v-5-3-license-agreement>、<http://antlr.org/license.html>、<http://aopalliance.sourceforge.net/>、<http://www.bouncycastle.org/licence.html>、<http://www.jgraph.com/jgraphdownload.html>、<http://www.jcraft.com/jsch/LICENSE.txt>、<http://jotm.objectweb.org/>

bsd_license.html、<http://www.w3.org/Consortium/Legal/2002/copyright-software-20021231>、<http://www.slf4j.org/license.html>、<http://nanoxml.sourceforge.net/orig/copyright.html>、<http://www.json.org/license.html>、<http://forge.ow2.org/projects/javaxservice/>、<http://www.postgresql.org/about/licence.html>、<http://www.sqlite.org/copyright.html>、<http://www.tcl.tk/software/tcltk/license.html>、<http://www.jaxen.org/faq.html>、<http://www.jdom.org/docs/faq.html>、<http://www.slf4j.org/license.html>、<http://www.iodbc.org/dataspace/iodbc/wiki:iODBC/License>、<http://www.keplerproject.org/md5/license.html>、<http://www.toedter.com/en/jcalendar/license.html>、<http://www.edankert.com/bounce/index.html>、<http://www.net-snmp.org/about/license.html>、<http://www.openmdx.org/#FAQ>、http://www.php.net/license/3_01.txt、<http://srp.stanford.edu/license.txt>、<http://www.schneier.com/blowfish.html>、<http://www.jmock.org/license.html>、<http://xsom.java.net>、<http://benalman.com/about/license/>、<https://github.com/CreateJS/EaselJS/blob/master/src/easeljs/display/Bitmap.js>、<http://www.h2database.com/html/license.html#summary>、<http://jsoncpp.sourceforge.net/LICENSE>、<http://jdbc.postgresql.org/license.html>、<http://protobuf.googlecode.com/svn/trunk/src/google/protobuf/descriptor.proto>、<https://github.com/rantav/hector/blob/master/LICENSE>、<http://web.mit.edu/Kerberos/krb5-current/doc/mitK5license.html>、<http://jibx.sourceforge.net/jibx-license.html>、<https://github.com/lyokato/libgeohash/blob/master/LICENSE>、<https://github.com/hjiang/jsonxx/blob/master/LICENSE>、<https://code.google.com/p/lz4/>、<https://github.com/jedisct1/libsodium/blob/master/LICENSE>、<http://one-jar.sourceforge.net/index.php?page=documents&file=license>、<https://github.com/EsotericSoftware/kryo/blob/master/license.txt>、<http://www.scala-lang.org/license.html>、<https://github.com/tinkerpop/blueprints/blob/master/LICENSE.txt>、<http://gee.cs.oswego.edu/dl/classes/EDU/oswego/cs/dl/util/concurrent/intro.html>、<https://aws.amazon.com/asl/>、<https://github.com/twbs/bootstrap/blob/master/LICENSE> 和 <https://sourceforge.net/p/xmlunit/code/HEAD/tree/trunk/LICENSE.txt> 下许可的软件。

本产品包括在 Academic 免费许可证 (<http://www.opensource.org/licenses/afl-3.0.php>)、通用开发和分发许可证 (<http://www.opensource.org/licenses/cddl1.php>)、通用公共许可证 (<http://www.opensource.org/licenses/cpl1.0.php>)、Sun Binary Code 许可协议补充许可条款、BSD 许可证 (<http://www.opensource.org/licenses/bsd-license.php>)、新 BSD 许可证 (<http://opensource.org/licenses/BSD-3-Clause>)、MIT 许可证 (<http://www.opensource.org/licenses/mit-license.php>)、Artistic 许可证 (<http://www.opensource.org/licenses/artistic-license-1.0>) 以及原始开发者公共许可证版本 1.0 (<http://www.firebirdsql.org/en/initial-developer-s-public-license-version-1-0/>) 下许可的软件。

本产品包括由 Joe Walnes 和 XStream Committers 开发的软件，版权所有 (C) 2003-2006 Joe Walnes，2006-2007 XStream Committers。保留所有权利。有关该软件的权限和限制受 <http://xstream.codehaus.org/license.html> 上规定条款之制约。本产品包括由 Indiana University Extreme! Lab 开发的软件。有关详细信息，请访问 <http://www.extreme.indiana.edu/>。

本产品包括软件版权所有 (c) 2013 Frank Balluffi 和 Markus Moeller。保留所有权利。有关此软件的权限和限制受 MIT 许可证上规定条款之制约。

请参阅位于以下位置的专利：<https://www.informatica.com/legal/patents.html>。

免责声明：Informatica LLC 以“原样”提供本文档，不附带任何明示或暗示的担保，包括但不限于非侵权、适销性或特定用途适用性的暗示担保。Informatica LLC 不保证本软件和文档中没有错误。本软件或文档中提供的信息可能包括技术上的不准确性或排字错误。本软件和文档中包含的信息随时可能更改，恕不另行通知。

声明

本 Informatica 产品（以下称“软件”）包括由 Progress Software Corporation 的运营公司 DataDirect Technologies（以下称“DataDirect”）提供的某些驱动程序（以下称“DataDirect 驱动程序”），受以下条款和条件制约：

1. DataDirect 驱动程序以“原样”提供，不附带任何明示或暗示的担保，包括但不限于适销性、特定用途适用性以及非侵权的暗示担保。
2. 在任何情况下，DataDirect 或其第三方供应商均不对最终用户客户承担因使用 ODBC 驱动程序而引起的任何直接、间接、偶发、特殊、继发或其他损害赔偿的责任，无论是否已提前告知该种损害的可能性。这些限制适用于所有诉因，包括但不限于违反合同、违反担保、过失、严格责任、虚假陈述以及其他侵权行为。

发布日期: 2018-07-02

目录

前言	6
Informatica 资源	6
Informatica Network	6
Informatica 知识库	6
Informatica 文档	6
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：内容安装概述	8
内容概述	8
Data Quality 内容安装程序	9
第 2 章：安装内容	11
安装概述	11
安装必备条件	11
常规必备条件	11
地址引用数据必备条件	12
标识填充必备条件	13
引用表数据必备条件	14
运行内容安装程序	15
Windows 安装	16
UNIX 安装	16
静默安装	16
导入规则和映射	17
更新加速器内容	18
第 3 章：地址引用数据的安装后步骤	19
安装后概述	19
配置地址引用数据属性	19
检查地址验证器转换高级设置	19
检查地址引用数据文件状态	20
地址引用数据属性	20
地址引用数据预加载选项的规则和准则	22
地址验证器转换高级属性	23
别名区域	23
别名街道	23
大小写样式	23
来源的国家/地区	24

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.	26
执行实例.	26
灵活范围扩展.	27
地理编码数据类型.	27
全局最大字段长度.	28
输入格式类型.	28
带国家/地区的输入格式.	28
行分隔符.	29
匹配选项.	29
匹配扩展存档.	30
匹配范围.	30
最大结果计数.	30
模式.	31
优化级别.	31
输出格式类型.	32
带国家/地区的输出格式.	32
首选语言.	32
首选脚本.	34
要扩展的范围.	35
标准化无效地址.	35
跟踪级别.	36
地址引用数据文件状态.	36
索引.	37

前言

《Informatica 内容安装指南》的目标读者是负责安装 Informatica Data Quality 的预建规则和引用数据的 Informatica 管理员。

Informatica 资源

Informatica Network

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

成员可以执行以下操作：

- 在一个位置访问您的所有 Informatica 资源。
- 在知识库中搜索文档、常见问题和最佳实践等产品资源。
- 查看产品可用性信息。
- 查看支持案例。
- 查找当地的 Informatica 用户组网络并与您的伙伴进行协作。

Informatica 知识库

使用 Informatica 知识库可在 Informatica Network 中搜索文档、入门知识文章、最佳实践和 PAM 等产品资源。

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

Informatica 文档

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

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

Informatica 产品可用性矩阵

产品可用性矩阵 (PAM) 指明了产品版本支持的操作系统版本、数据库以及其他类型的数据源和目标。如果您是 Informatica Network 成员，您可以访问 PAM，网址为 <https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices>。

Informatica Velocity

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

如果您是 Informatica Network 成员，您可以访问 Informatica Velocity 资源，网址为 <http://velocity.informatica.com>。

如果您对 Informatica Velocity 有任何疑问、意见或建议，请通过 ips@informatica.com 与 Informatica 专业服务联系。

Informatica Marketplace

Informatica Marketplace 是一个论坛，该论坛中提供的解决方案可补充、扩展或增强您的 Informatica 实现。您可以利用 Informatica 开发人员和合作伙伴提供的数以百计解决方案中的任何方案，提高生产率，加快项目的实现时间。您可以访问 Informatica Marketplace，网址为 <https://marketplace.informatica.com>。

Informatica 全球客户支持部门

您可以通过电话或 Informatica Network 上的联机支持与全球支持中心联系。

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

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

第 1 章

内容安装概述

本章包括以下主题：

- [内容概述, 8](#)
- [Data Quality 内容安装程序, 9](#)

内容概述

Informatica Data Quality 和 PowerCenter 应用程序可以使用规则和引用数据来提高数据的准确性以及对数据的外观进行标准化。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

Accelerator 是指包含规则、引用表、内容集、演示映射和演示数据对象的内容包。每个 Accelerator 都提供国家、地区或行业内常见数据质量问题的解决方案。Data Quality 内容安装程序包括核心 Accelerator，其中包含常规数据质量规则。您可以单独购买额外的 Accelerator。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此数据解析来自输入字段的潜在标识。

内容安装程序不包含地址引用数据文件或标识填充文件。您需要单独购买此内容。对于地址引用数据，可以购买特定国家/地区的年度订阅。

请使用内容安装程序可执行文件来安装地址引用数据、标识填充和 Accelerator 演示数据。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。

Data Quality 内容安装程序

Data Quality 内容安装程序中包含安装文件和核心 Accelerator。

内容安装程序中包含以下目录：

- Accelerator_Content
- Accelerator_Sources
- 安装程序

Accelerator_Content 目录

Accelerator_Content 目录中包含以下核心 Accelerator 组件：

Accelerator XML 文件

Accelerator XML 文件中包含诸如规则、演示映射、引用数据和数据对象等模型存储库对象的元数据。使用 Developer 工具导入 XML 文件时，Developer 工具会将这些对象添加到模型存储库中。

引用数据文件

引用数据文件 .zip 文件中包含逗号分隔的 DIC 格式的多个引用数据文件。请使用 Developer 工具作为 Accelerator XML 导入进程的一部分导入此 .zip 文件。导入进程将引用数据文件转换为引用数据数据库中的数据库表，并将引用表的元数据写入模型存储库。

要使用 PowerCenter 中的引用数据或预建规则，请将其作为 Informatica Data Quality 模型存储库中的 PowerCenter 对象进行导出。

Accelerator_Sources 目录

Accelerator_Sources 目录中包含以下核心 Accelerator 组件：

演示数据文件

演示数据 .zip 文件中包含演示映射用作源数据的逗号分隔的数据文件。请使用内容安装程序来安装此 .zip 文件。

安装程序目录

安装程序目录中包含以下项目：

内容安装文件

内容安装文件在 Windows 和 UNIX 平台上的服务器目录中写入引用数据和数据源。每个受支持的操作系统都有 GUI、控制台和静默安装程序。每个内容安装程序还可以将地址引用数据和标识填充文件写入文件系统中。

下表列出了 Windows 文件名：

文件名	说明
Content_installer_server.exe	用于通过用户界面安装内容。
SilentInstall.bat	用于在静默模式下运行内容安装程序，例如作为计划进程的一部分。
SilentInput.properties	用于在静默模式下存储 SilentInstall.bat 向安装程序提供的安装属性。

下表列出了 UNIX 文件名：

文件名	说明
Content_installer_server.bin	用于在控制台模式下安装内容。
SilentInstall.sh	用于在静默模式下运行内容安装程序，例如作为计划进程的一部分。
SilentInput.properties	用于在静默模式下存储 SilentInstall.sh 向安装程序提供的安装属性。

安装程序属性文件

SilentInput.properties 文件中包含静默安装进程所需的安装参数。请在运行静默安装程序之前编辑此文件。

第 2 章

安装内容

本章包括以下主题：

- [安装概述, 11](#)
- [安装必备条件, 11](#)
- [运行内容安装程序, 15](#)
- [导入规则和映射, 17](#)
- [更新加速器内容, 18](#)

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。使用内容安装文件可安装地址引用数据、标识填充和 Accelerator 演示数据。

安装地址引用数据文件和标识填充文件时，请验证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。重新运行安装程序可添加文件或更新现有文件。

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

安装内容之前，请完成或确认以下必备条件。

常规必备条件

必须在安装每个产品的内容之前安装 Informatica Data Quality 或 PowerCenter。

必须知晓要安装的文件的路径。请提供压缩文件的路径以及包含压缩文件的目录的路径。

要安装地址引用数据、标识填充数据或额外的 Accelerator，请单独购买此内容。

注意：请勿在运行内容安装程序时选择未压缩的文件。

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：

- 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，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，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。

注意: Informatica 提供不同类型的地理编码数据。如果需要地址的到达点或包裹中心地理编码，您必须购买额外的地理编码数据集。

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邮箱的唯一标识符。

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: 该转换不会读取国家/地区识别模式或解析模式下的地址引用数据。

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 PowerCenter 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。

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。

安装标识填充文件之前，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

运行内容安装程序之前，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。

- 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，请将当前版本的数据质量集成插件安装到 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。另请验证存储引用数据的数据库是否支持混合大小写列名称。

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

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 Microsoft SQL Server 上设置存储库时，请遵循以下准则：

- 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。

运行内容安装程序

运行安装程序文件可安装地址引用数据文件、标识填充文件或 Accelerator 演示数据文件。可以将这些文件安装到 Data Quality 或 PowerCenter 中。请将这些文件安装在集成服务能够访问的计算机上。

只要从 Informatica 下载了新内容，就请运行安装程序。运行安装程序之前，不需要卸载旧文件。运行安装程序时，新文件将覆盖同名的旧文件。

例如，您以批处理/交互格式下载了美国的地址引用数据。您运行内容安装程序并选择所下载的文件。几天后，您下载了美国的地址对应的地理编码数据。您再次运行内容安装程序并选择所下载的地理编码文件。

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 19](#)。

Windows 安装

请按照以下步骤在 Windows 计算机上安装地址引用数据、标识填充数据或演示数据文件。

1. 提取内容安装程序 .zip 文件。
2. 打开 Installer 目录并运行 Content_installer_server.exe。
安装向导将启动。
3. 输入 Informatica 服务器安装的根目录的路径。此路径可以是远程目录。
如有需要，请浏览到此目录。
4. 如果要安装地址引用数据文件，请输入安装程序要将这些文件写入到的服务器目录的路径。
如有需要，请浏览到此目录。
5. 单击**下一步**。
6. 浏览到压缩后的引用数据文件，或者浏览到包含引用数据文件的目录，然后单击**下一步**。
可以指定多个文件和目录路径。
7. 验证安装前摘要信息，然后单击**安装**。
安装程序会将数据添加到您的系统中。
8. 验证安装后信息，然后单击**完成**。

UNIX 安装

请按照以下步骤在 UNIX 计算机上安装地址引用数据、标识填充数据或演示数据文件。

1. 提取内容安装程序 .zip 文件。
将 Installer 目录复制到 UNIX 计算机（如有必要）。
2. 打开 Installer 目录并运行 Content_installer_server.bin。
3. 指定要安装的引用数据的类型。
输入 1 将从内容 CD 安装引用数据。
输入 2 表示地址引用或标识填充数据。
输入 3 表示两种数据类型。
4. 输入 Informatica 服务器安装的根目录的路径。
5. 如果要安装地址引用数据文件，请输入安装程序要将这些文件写入到的服务器目录的路径。
6. 输入压缩后的引用数据文件的路径，或包含引用数据文件的目录的路径。
可以逗号分隔的列表格式输入多个文件和目录路径。请勿在列表中包含空格。
7. 验证安装前摘要信息。
安装程序会将数据添加到您的系统中。
8. 验证安装后信息，然后退出安装程序。

静默安装

可以在静默模式下运行内容安装程序。可以在 Installer 目录的 SilentInput.properties 文件中定义安装参数。请将该目录分发给要运行静默安装程序的任何用户。

用户从 Installer 目录运行静默安装程序文件。在 Windows 系统中，静默安装程序文件为 SilentInstall.bat。在 UNIX 系统中，静默安装程序文件为 SilentInstall.sh。

请按照以下步骤为静默安装准备属性文件：

1. 打开内容 CD 映像中的 Installer 目录。
2. 打开 SilentInput.properties。
3. 为要在其中使用引用数据的 Informatica 域设置以下属性：

属性	说明
USER_INSTALL_DIR	Informatica Data Quality 或 PowerCenter 的根目录的路径。
USER_SELECTIONS	逗号分隔的引用数据文件或目录的列表。此列表不得包含空格。
UID_EXTRACTION_FLAG	确定安装程序是否要提取内容 CD 映像中的引用数据。设为 1 将提取此数据。
AV_EXTRACTION_FLAG	确定安装程序是否要从在 AV_INSTALL_DIR 中定义的位置提取地址引用数据文件。设为 1 将提取此数据。
AV_INSTALL_DIR	包含地址引用数据的目录的路径。

4. 保存文件。

导入规则和映射

使用 Developer tool 可导入规则、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**。

更新加速器内容

使用 Developer tool 可导入加速器中的最新规则、演示映射和引用表。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。
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，选择要在项目中更新的项。这些项将显示在项目节点下。
9. 在**目标**窗格中，选择目标项目。
10. 单击**添加到目标**。
弹出的对话框将提示您将选择的对象与模型存储库中的当前对象合并。单击**是**。
弹出的对话框将提示您，由于与模型存储库对象名冲突，需要为对象重命名。单击**否**。
11. 单击**自动与目标匹配**。
12. 在**解决方案**部分中，选择**替换目标中的对象**。
13. 单击**下一步**。
Developer tool 将计算对象相关性。
14. 单击**下一步**。
15. 单击**浏览**添加引用数据。在加速器目录结构中找到压缩的引用数据文件，然后选择该文件。
16. 单击**打开**。
17. 验证代码页是否为 UTF-8，然后单击**下一步**。
18. 单击**目标连接**字段中的选择箭头，然后选择引用数据数据库。
19. 单击**完成**。

第 3 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, 19](#)
- [地址引用数据属性, 20](#)
- [地址验证器转换高级属性, 23](#)
- [地址引用数据文件状态, 36](#)

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 Data Quality 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

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，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"> - 无。无缓存。如果所有引用数据库都已预加载，请输入“无”。 - 小。减小的缓存大小。 - 大。标准缓存大小。 <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 bin 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 bin 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。

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。

选项	说明
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。 注意: 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)

选项	Country
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。

可以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。

地片中心

返回地片地理中心的地平面纬度和经度坐标。

您可以为以下国家/地区的地址选择地片中心选项：

奥地利、加拿大、丹麦、芬兰、德国、匈牙利、拉脱维亚、卢森堡、荷兰、挪威、斯洛文尼亚、瑞典以及美国。

如果指定了地片中心地理编码，但地址验证器转换无法为地址返回地理编码，则转换不会返回任何地理编码数据。

屋顶级

返回纬度和经度坐标，这些坐标可识别具有邮箱的建筑物的物理中心。地址验证器转换会为爱尔兰地址和英国地址返回屋顶级坐标。

如果指定了屋顶级地理编码，但地址验证器转换无法为地址返回地理编码，则转换不会返回任何地理编码数据。

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。

参数的用法

可以利用参数指定地理编码类型。输入 ARRIVAL_POINT、PARCEL_CENTROID、ROOFTOP 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。

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“İstanbul”的历史版本。

选项	说明
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。
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。可为属于比利时、加拿大、中国、爱尔兰和瑞士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。

下表介绍了“首选语言”属性可供选择的选项：

选项	说明
备选 1、 备选 2、 备选 3	采用引用数据中的备选语言之一返回地址元素。备选语言取决于地址所属的国家/地区。
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。

选项	说明
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	使用输入地址所用的语言返回每个地址。 当地址引用数据中包含使用输入语言的地址时，转换会保留输入语言。

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、加拿大和瑞士地址的多语言支持

默认情况下，地址验证会使用比利时、加拿大和瑞士每个区域的当地语言返回地址。您可以配置“首选语言”属性，为每个国家/地区内的所有地址使用相同的语言。使用“备选 1”、“备选 2”和“备选 3”选项指定语言。

下表介绍了可为比利时地址指定的选项和语言：

选项	语言
备选 1	佛兰德语
备选 2	法语
备选 3	德语

下表介绍了可为加拿大地址指定的选项和语言：

选项	语言
备选 1	英语
备选 2	法语

当您为加拿大地址选择“备选 2”选项时，地址验证功能将使用法语返回街道描述符和省份名称。地址验证将使用英语返回所有其他地址元素。

下表介绍了可为瑞士地址指定的选项和语言：

选项	语言
备选 1	德语
备选 2	法语
备选 3	意大利语

当您为瑞士地址选择“备选 3”选项时，地址验证功能将使用意大利语返回地名。地址验证功能将使用该地区的默认语言返回其他所有地址元素。

中国地址的多语言支持

默认情况下，地址验证采用中文返回中国地址。可以对“首选语言”属性进行配置，使其返回地址中的街道描述符和街道方向信息的英语版本。

要采用英语返回地址中的街道描述符和街道方向信息，请将“首选语言”属性设置为 ENGLISH。英语元素将忽略转译元素（例如“shi”）。地址验证将采用中文返回其他地址元素。

爱尔兰地址的多语言支持

默认情况下，地址验证采用英语返回爱尔兰地址。可以对“首选语言”属性进行配置，使其采用爱尔兰语返回街道、区域和郡信息。

要采用爱尔兰语返回街道、区域和郡信息，请将“首选语言”属性设置为“备选 2”。地址验证将采用英语返回所有其他信息。

首选脚本

确定地址验证器转换用于输出数据的字符集。

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。默认情况下，该属性使用本地地址引用数据所使用的字符集。

下表介绍了有关属性的选项：

选项	说明
ASCII（简化）	返回 ASCII 字符形式的地址数据。
ASCII（扩展）	返回 ASCII 字符形式的地址数据，并扩展特殊字符。例如，Ö 音译为 OE。
数据库	采用适用于地址的地址引用数据的字符集返回地址数据。 默认值为“数据库”。
拉丁文	采用拉丁文 I 字符返回地址数据。
拉丁文 (Alt)	采用拉丁文 I 字符（含有替代音译）返回地址数据。
邮政管理	根据目标国家/地区的邮件运营商的首选项，使用拉丁文 I 或 ASCII 字符返回地址数据。
邮政管理 (Alt)	采用拉丁文 I 或 ASCII 字符返回地址数据。包括替代字符（如果目标国家/地区的邮件运营商支持这些字符）。
保留输入	采用输入地址所使用的字符集返回地址数据。

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：如果为输出数据设置首选语言和首选脚本，请验证选定的语言与字符编码是否兼容。

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”。

地址引用数据文件状态

- 使用 Developer 工具查看域上的地址引用数据文件的状态。 状态信息包含每个文件的许可证过期日期和可以对该文件执行的处理类型。
- 使用 Developer 工具中的**首选项**窗口可查看地址引用数据文件状态。 选择**首选项**窗口上的**内容状态**选项可查看状态信息。
- 下表介绍了选择**内容状态**时默认显示的状态属性：

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。此属性显示国家/地区的 ISO 三个字符的缩写。
过期日期	到期文件替换为较新文件的日期。可以在过期日期后使用地址引用数据文件，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处理类型。在 常规设置 选项卡上的“模式”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	文件许可证的过期日期。在解锁过期日期后无法使用该文件。
解锁开始日期	文件许可证的生效日期。在解锁开始日期前无法使用该文件。

右键单击属性表以查看其他属性列表。

索引

I

IBM DB2 数据库要求
引用数据仓库 [14](#)

M

Microsoft SQL Server 数据库要求
引用数据仓库 [15](#)

O

Oracle 数据库要求
引用数据仓库 [15](#)

Y

引用数据仓库
IBM DB2 数据库要求 [14](#)
Microsoft SQL Server 数据库要求 [15](#)
Oracle 数据库要求 [15](#)