



Informatica® Informatica
10.1.1

新功能指南

Informatica Informatica 新功能指南

10.1.1

2016 年 12 月

© 版权所有 Informatica LLC 2009, 2018

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

Informatica、Informatica 标志、Big Data Management、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。

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 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) TMate 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 and/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、加利福尼亚大学欧文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/hsqldbLicense.html>、<http://htpunittest.sourceforge.net/doc/license.html>、<http://jung.sourceforge.net/license.txt>、http://www.zip.org/zlib/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/licenses-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/en/jcalendar/license.html>、<http://forge.ow2.org/projects/jaservice/>、<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/ODBC/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/>、<http://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。

本文档中的信息如有更改，恕不另行通知。如果您发现本文档中存在任何问题，请以书面形式将问题报告给我们，邮寄地址是 Informatica LLC 2100 Seaport Blvd.Redwood City, CA 94063。

INFORMATICA LLC 按“原样”提供本文档中的信息，无任何明示或暗示的担保，包括但不限于任何适销性和特定用途适用性担保，也没有任何非侵权担保或条件。

发布日期: 2018-10-25

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：新功能 (10.1.1)	8
应用程序服务	8
分析服务	8
大数据	9
Blaze 引擎	9
安装和配置	10
Spark 引擎	11
安全	12
Sqoop	12
Business Glossary	12
将富文本导出为纯文本	13
包含冲突资产的富文本内容	13
命令程序	13
infacmd as 命令	13
infacmd dis 命令	14
infacmd mrs 命令	14
pmrep 命令	14
Enterprise Information Catalog	14
Business Glossary 集成	15
列相似性剖析	15
数据域和数据域组	16
沿袭和影响分析	16
用户和用户组的权限	16
新的资源类型	16
同义词定义文件	17
通用连接框架	17
Informatica Analyst	17
配置文件	17
Informatica 安装	17
Informatica Upgrade Advisor	17

映射	18
Informatica 映射	18
Metadata Manager	18
Cloudera Navigator 资源的数据集提取	18
Informatica Platform 资源的映射提取	18
PowerExchange 适配器	18
Informatica PowerExchange® 适配器	19
PowerCenter® PowerExchange 适配器	19
安全	20
自定义 Kerberos 库	20
已启用 Kerberos 的域中的计划程序服务支持	21
Informatica Web 应用程序的单点登录	21
转换	21
Informatica 转换	21
Web 服务	24
Informatica Web 服务	24
工作流	24
Informatica 工作流	24

前言

《Informatica 新功能和增强功能指南》专为所有 Informatica 软件用户编写。此指南列出了 Informatica 产品中的新功能和增强功能。

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

新功能 (10.1.1)

本章包括以下主题：

- [应用程序服务, 8](#)
- [大数据, 9](#)
- [Business Glossary , 12](#)
- [命令行程序, 13](#)
- [Enterprise Information Catalog, 14](#)
- [Informatica Analyst, 17](#)
- [Informatica 安装, 17](#)
- [映射 , 18](#)
- [Metadata Manager, 18](#)
- [PowerExchange 适配器, 18](#)
- [安全, 20](#)
- [转换, 21](#)
- [Web 服务 , 24](#)
- [工作流, 24](#)

应用程序服务

本节介绍版本 10.1.1 中新增的系统服务功能。

分析服务

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

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

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

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

大数据

本节介绍版本 10.1.1 中新增的大数据功能。

Blaze 引擎

从版本 10.1.1 开始，Blaze 引擎具有以下新功能：

Blaze 引擎上的 Hive 源和目标

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

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

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

Blaze 引擎上的转换支持

从版本 10.1.1 开始，Blaze 引擎上的转换具有以下附加支持：

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

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

Blaze 引擎监视

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

Blaze 摘要报告包含有关映射作业的以下信息：

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

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

Blaze 引擎日志

从版本 10.1.1 开始，Blaze 引擎上提供了以下错误日志记录增强：

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

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

安装和配置

本节介绍与大数据安装和配置相关的新功能。

地址引用数据安装

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

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

该 shell 脚本的名称是 copyRefDataToComputeNodes.sh。

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

[Informatica 安装目录]/tools/dq/av

运行该脚本时，可以输入以下信息：

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

如果您未输入这些信息，该脚本将使用一系列默认值来标识文件位置和用户名。

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

静默模式下的 Hadoop 配置管理器

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

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

在 Ambari 堆栈中安装

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

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

用于在 HDInsight 群集中填充 HDFS 的脚本

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

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

Spark 引擎

从版本 10.1.1 开始，Spark 引擎具有以下新功能：

二进制数据类型

从版本 10.1.1 开始，Spark 引擎对以下函数支持二进制数据类型：

- DEC_BASE64
- ENC_BASE64
- MD5
- UUID4
- UUID_UNPARSE
- CRC32
- COMPRESS
- DECOMPRESS（忽略精度）
- AES 加密
- AES 解密

注意：Spark 引擎对联接条件和查找条件不支持二进制数据类型。

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

Spark 引擎上的转换支持

从版本 10.1.1 开始，Spark 引擎上的转换具有以下附加支持：

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

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

Spark 引擎作业运行的运行时统计信息

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

可以在**摘要统计信息**视图中查看以下 Spark 摘要统计信息：

- 源。映射源文件的名称。
- 目标。目标文件的名称。

- 行数。为源和目标读取的行数。

详细统计信息视图显示 Spark 引擎作业运行的行计数的图形。

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

安全

本节介绍版本 10.1.1 中新增的大数据安全功能。

Hive 源的细粒度 SQL 授权支持

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

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

Spark 引擎安全支持

从版本 10.1.1 开始，Spark 引擎支持以下附加的安全系统：

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

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

Sqoop

从版本 10.1.1 开始，可以在配置 Sqoop 时使用以下新功能：

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

这些专用连接器使用本地协议来连接到 Teradata 数据库。

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

Business Glossary

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

将富文本导出为纯文本

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

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

包含冲突资产的富文本内容

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

此导入选项在词汇表导入向导和命令行程序中都可使用。

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

命令行程序

本节介绍版本 10.1.1 中的新命令。

infacmd as 命令

下表介绍了新的 infacmd as 命令：

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

下表介绍了 infacmd as 命令的新选项：

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

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

infacmd dis 命令

下表介绍了新的 infacmd dis 命令：

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

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

infacmd mrs 命令

下表介绍了新的 infacmd mrs 命令：

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

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

pmrep 命令

下表介绍了更新的 pmrep 命令选项：

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

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

Enterprise Information Catalog

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

Business Glossary 集成

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

可以使用业务词汇表资产执行以下任务：

查看目录中的业务词汇表资产。

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

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

将资产与业务术语相关联。

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

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

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

列相似性剖析

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

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

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

数据域和数据域组

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

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

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

沿袭和影响分析

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

“沿袭和影响”视图具有以下增强功能：

图表增强功能

沿袭和影响图具有以下增强功能：

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

影响分析

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

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

用户和用户组的权限

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

新的资源类型

从版本 10.1.1 开始，可为以下数据源类型创建资源：

Oracle Business Intelligence

从 Oracle 提供的包含分析和报告功能的业务情报工具提取元数据。

Informatica Master Data Management

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

Microsoft SQL Server Integration Service

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

SAP

从集成了多个业务应用程序和解决方案的 SAP 应用程序平台提取元数据。

Amazon Elastic MapReduce 上的 Hive

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

Azure HDInsight 上的 Hive

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

同义词定义文件

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

通用连接框架

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

Informatica Analyst

本节介绍版本 10.1.1 中新增的 Analyst 工具功能。

配置文件

本节介绍针对配置文件和结果卡新增的 Analyst 工具功能。

对结果卡进行向下钻取

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

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

Informatica 安装

本节介绍版本 10.1.1 中新增的安装功能。

Informatica Upgrade Advisor

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

有关升级顾问的详细信息，请参阅 *Informatica 升级指南*。

映射

本节介绍版本 10.1.1 中新增的映射功能。

Informatica 映射

本节介绍版本 10.1.1 中新增的 Informatica 映射功能。

将参数导出到参数文件

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

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

Metadata Manager

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

Cloudera Navigator 资源的数据集提取

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

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

Informatica Platform 资源的映射提取

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

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

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

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

PowerExchange 适配器

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

Informatica PowerExchange® 适配器

本节介绍版本 10.1.1 中新增的 Informatica 适配器功能。

PowerExchange for Amazon Redshift

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

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

PowerExchange for Cassandra

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

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

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

PowerExchange for HBase

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

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

PowerExchange for Hive

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

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

PowerCenter® PowerExchange 适配器

本节介绍版本 10.1.1 中新增的 PowerCenter 适配器功能。

PowerExchange for Amazon Redshift

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

- 可为 Amazon Redshift 源和目标配置分区。可以配置分区信息，使 PowerCenter 集成服务能够在运行时确定要创建的分区数量。
- 可以在映射中包括管道查找转换。
- 当连接类型为 ODBC 并且选择 Redshift 作为 ODBC 子类型时，PowerCenter 集成服务可以将表达式函数、汇总器函数、运算符函数、联合函数、排序器函数和筛选器函数推送到 Amazon Redshift 源和目标。
- 可以在映射中配置高级筛选器属性。
- 可为映射中的源对象和目标对象配置 pre-SQL 和 post-SQL 查询。

- 可以对源转换进行配置，使其选择 Amazon Redshift 表中的不同行并对数据进行排序。
- 可以将源表名称和目标表名称参数化，以替代映射中的表名称。
- 可为映射中的源对象和目标对象定义 SQL 查询，以替代默认查询。可以输入受 Amazon Redshift 数据库支持的 SQL 语句。

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

PowerExchange for Cassandra

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

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

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

PowerExchange for Vertica

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

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

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

安全

本节介绍版本 10.1.1 中的新安全功能。

自定义 Kerberos 库

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

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

已启用 Kerberos 的域中的计划程序服务支持

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

Informatica Web 应用程序的单点登录

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

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

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

转换

本节介绍版本 10.1.1 中新增的转换功能。

Informatica 转换

本节介绍版本 10.1.1 中新增的 Informatica 转换功能。

地址验证器转换

本节介绍地址验证器转换的新增功能。

对于以下国家/地区，地址验证器转换具有附加的地址功能：

所有国家/地区

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

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

可在“状态信息”端口组中查找“计数”端口。

中国

多语言地址解析和验证

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

要指定输出语言，请在转换上设置“首选语言”高级属性。

建议列表模式下对中国地址的单行验证

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

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

爱尔兰

多语言地址解析和验证

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

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

要指定输出语言，请在转换上设置“首选语言”高级属性。

爱尔兰地址中的屋顶级地理坐标

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

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

爱尔兰地址中的首选描述符支持

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

- 街道描述符
- 方向值

要指定元素的首选项，请在转换上设置“全局首选描述符”高级属性。

注意：地址验证器转换会将所有街道信息写入到爱尔兰语地址中的街道名称字段。

意大利

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

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

日本

日本地址的地理编码扩充

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

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

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

建议列表模式下对日本地址的单行验证

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

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

韩国

韩国地址中的 Revised Romanization 转译支持

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

对韩国地址中的邮政编码验证进行的更新

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

要验证采用较旧的基于场地格式的地址，请使用“匹配扩展存档”高级属性。

西班牙

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

要向地址添加 INE 代码，请选择以下一个或多个端口：

- INE 市代码
- INE 省/市/自治区代码
- INE 街道代码

可在“西班牙补充”端口组中查找“INE 代码”端口。

美国

对 CASS Cycle O 要求的支持

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

针对 Cycle O 标准做好准备，转换包含以下功能：

- 私人邮箱和商业邮件接收机构标识

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

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

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

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

131 S Center St Unit 3094
Collierville TN 38027-0419

- 用于 Form 3553 填写的“DPV 邮政编码验证”端口

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

改进了对美国地址中的非标准第一行数据的解析

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

美国地址中的全局首选描述符支持

从版本 10.1.1 开始，可以返回美国地址中以下元素的短格式或长格式：

- 街道描述符
- 方向值
- 子建筑物描述符

要指定转换返回的元素格式，请在转换上设置“全局首选描述符”高级属性。

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

写入转换

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

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

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

Web 服务

本节介绍版本 10.1.1 中新增的 Web 服务功能。

Informatica Web 服务

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

REST Web 服务

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

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

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

工作流

本节介绍版本 10.1.1 中新增的工作流功能。

Informatica 工作流

本节介绍版本 10.1.1 中新增的 Informatica 工作流功能。

终止事件

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

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

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

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

对人工任务的用户权限

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

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

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

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

人工任务实例通知中的工作流变量

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

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

电子邮件显示以下变量：

`$TaskEvent.eventTime`

工作流引擎指示用户上报、重新分配或完成任务实例时的时间。

`$TaskEvent.startOwner`

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

`$TaskEvent.status`

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

`$TaskEvent.taskEventType`

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

`$TaskEvent.taskId`

Analyst 工具显示的任务实例标识符。

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