



Informatica® Multidomain MDM
10.3

发行指南

Informatica Multidomain MDM 发行指南

10.3

2018 年 9 月

© 版权所有 Informatica LLC 2001, 2019

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、Informatica 标志和 ActiveVOS 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所拥有的版权约束。所需的第三方声明随产品一起提供。

本文档中的信息如有更改，恕不另行通知。如发现本文档中有什么问题，请通过以下电子邮件地址向我们报告：infa_documentation@informatica.com。

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

发布日期: 2019-05-28

目录

前言	10
Informatica 资源	10
Informatica Network	10
Informatica 知识库	10
Informatica 文档	10
Informatica 产品可用性矩阵	11
Informatica Velocity	11
Informatica Marketplace	11
Informatica 全球客户支持部门	11
第 1 章：新增功能和更改 (10.3)	12
MDM Multidomain Edition 现在是 Multidomain MDM	12
具有业务实体的 Data Director 的新功能	12
业务实体的搜索和查询	12
更新后的 Data Director 外观和体验	13
Data Director 的本地化	14
记录视图布局	15
类似记录组件	16
匹配记录视图	16
交叉引用记录视图	16
任务管理器	16
合并任务	17
向记录附加文件	17
向任务附加文件	17
任务的注释和附件	17
业务实体的安全	17
具有主题区域的 Data Director 的新功能	19
更新后的 Data Director 外观和体验	19
向任务附加文件	20
版本 10.3 中引入的 Hub 服务器属性	21
版本 10.3 中引入的进程服务器属性	22
全局属性	22
更改 (10.3)	22
术语更改	22
Apache Solr 搜索已弃用	23
任务收件箱	23
任务管理器	23
资源工具包	24

第 I 部分： 版本 10.2.....	25
第 2 章： 新增功能和更改 (10.2 HotFix 2).....	26
新增功能 (10.2 HotFix 2).....	26
Oracle WebLogic Server 12.2.1.3 支持.....	26
Oracle WebLogic T3S 协议支持.....	26
进程服务器属性.....	26
Hub 服务器属性.....	26
Hub 服务器和进程服务器的分组.....	27
全局属性.....	27
保存处理程序用户退出增强功能.....	28
日期格式增强功能.....	28
“启动”工作区增强功能.....	28
配置自动化工具增强功能.....	28
更改 (10.2 HotFix 2).....	29
用户退出增强功能.....	29
Hub 状态指示器不可回售.....	29
第 3 章： 新增功能和更改 (10.2 HotFix 1).....	30
新增功能 (10.2 HotFix 1).....	30
“历史记录”视图增强功能.....	30
限制对业务实体的访问.....	30
填充外键列.....	31
SearchQuery 请求的性能优化.....	31
批处理组作业历史记录.....	31
禁用消息队列轮询.....	31
全局属性.....	31
MDM 支持工具.....	32
批处理取消合并作业的性能优化.....	32
从搜索结果中导出单条记录的选项.....	33
业务实体服务增强功能.....	33
旧 XML JMS 消息的消息 ID.....	33
WebSphere Application Server V8.5.5 Fix Pack 11 支持.....	33
Informatica AddressDoctor 版本 5.10.....	33
Internet 协议版本 6.....	33
更改 (10.2 HotFix 1).....	33
代理角色.....	33
Jaspersoft 已从资源工具包中删除.....	34
“允许空值更新”属性.....	34
BeMDMWorkflow ActiveVOS 项目.....	34
弃用的进程服务器属性.....	34

第 4 章：新增功能和更改 (10.2).....	35
新增功能 (10.2).....	35
Informatica Data Director 的 Hub 服务器属性.....	35
密码哈希.....	35
安全配置实用程序.....	36
置备工具增强功能.....	36
布局设计器.....	36
DaaS 提供程序组件.....	36
与数据即服务提供程序集成.....	36
多对多关系.....	36
用于业务实体服务的外部标注.....	36
交叉引用记录视图.....	37
历史记录视图.....	37
匹配记录视图.....	37
时间轴视图.....	38
用于 DaaS 的业务实体服务.....	38
用于管理关系的业务实体服务.....	38
用于业务实体服务的增强功能.....	38
提取 BVT 版本.....	39
脏索引指示器.....	39
搜索结果排序.....	39
WebSphere Application Server V8.5.5 Fix Pack 8 支持.....	39
Oracle GoldenGate 12 支持.....	39
ActiveVOS 数据库连接详细信息.....	39
资源工具包.....	40
文档.....	40
Informatica 平台日志.....	40
更改 (10.2).....	41
许可证文件.....	41
MDM Hub 用户的电子邮件地址.....	41
保留源系统键.....	41
元数据缓存.....	41
布局编辑器.....	41
取消合并.....	41
合并任务.....	41
转换.....	42
资源工具包.....	42
处于挂起状态的业务实体.....	42
MDM iPad 和 iPhone 应用程序已弃用.....	42
业务实体架构生成.....	42
代理角色.....	42

第 II 部分：版本 10.1.....	43
第 5 章：新功能和增强功能 (10.1 HotFix 5).....	44
新增功能 (10.1 HotFix 5).....	44
Informatica MDM Hub.....	44
Informatica Data Director.....	45
更改 (10.1 HotFix 5).....	46
代理角色.....	46
用户退出增强功能.....	46
对指南所做的更改.....	46
第 6 章：新增功能和更改 (10.1 HotFix 4).....	47
新增功能 (10.1 HotFix 4).....	47
Informatica MDM Hub.....	47
Informatica Data Director.....	47
更改 (10.1 HotFix 4).....	48
第 7 章：新增功能和更改 (10.1 HotFix 3).....	49
新增功能 (10.1 HotFix 3).....	49
Informatica MDM Hub.....	49
Informatica Data Director.....	49
更改 (10.1 HotFix 3).....	50
BeMDMWorkflow ActiveVOS 项目.....	50
第 8 章：新增功能和更改 (10.1 HotFix 2).....	51
新增功能 (10.1 HotFix 2).....	51
Informatica MDM Hub.....	51
Informatica Data Director.....	51
更改 (10.1 HotFix 2).....	52
“允许空值更新”属性.....	52
弃用的属性.....	52
Hub 状态指示器不可回售.....	52
第 9 章：新增功能和更改 (10.1 HotFix 1).....	53
新增功能 (10.1 HotFix 1).....	53
Informatica MDM Hub.....	53
Informatica Data Director.....	54
更改 (10.1 HotFix 1).....	54
SAM 特权.....	55
填充间隔.....	55
保留源系统键.....	55
删除了 INFA_MDM.zip 文件.....	55

任务管理器增强功能.	55
合并任务增强功能.	55
匹配项视图增强功能.	55
业务实体架构.	55
第 10 章：新增功能和更改 (10.1).	56
新增功能 (10.1).	56
置备工具.	56
不同 Informatica Data Director 版本之间的差别.	57
业务实体视图和转换.	58
REST API 业务实体服务调用.	58
资源工具包.	58
标志化和匹配进程的 Hub 服务器属性.	58
标志化和匹配进程的进程服务器属性.	59
Informatica Data Director 的新功能.	59
零停机升级.	60
ActiveVOS 任务迁移脚本.	60
建议者 REST API.	60
搜索业务实体 REST API 的增强功能.	60
为 IBM DB2 预留的关键字.	61
更改 (10.1).	61
Informatica LLC.	61
术语更改.	61
进程服务器和 Hub 服务器之间的安全连接.	61
标志化进程.	61
可搜索字段属性.	62
Informatica Data Director 更改.	62
多匹配索引.	64
验证架构更改.	64
过时的 Hub 服务器属性.	64
第 III 部分：版本 10.0.0.	65
第 11 章：新增功能和更改 (10.0.0 HotFix 5).	66
新增功能 (10.0.0 HotFix 5).	66
Informatica MDM Hub.	66
Informatica Data Director.	67
更改 (10.0.0 HotFix 5).	68
代理角色.	68
用户退出增强功能.	68
对指南所做的更改.	68

第 12 章：新增功能和增强功能 (10.0.0 HotFix 4).....	69
新增功能 (10.0.0 HotFix 4).....	69
Informatica MDM Hub.....	69
Informatica Data Director.....	69
更改 (10.0.0 HotFix 4).....	70
第 13 章：新增功能和增强功能 (10.0.0 HotFix 3).....	71
新增功能 (10.0.0 HotFix 3).....	71
Informatica MDM Hub.....	71
置备工具.....	74
Informatica Data Director.....	75
更改 (10.0.0 HotFix 3).....	78
Informatica LLC.....	78
术语更改.....	78
业务实体服务指南.....	79
菜单更改.....	79
实体视图中的导航菜单.....	79
实体视图中各个部分的表单视图.....	80
服务 URL.....	80
层次结构画布.....	80
BeMDMWorkflow ActiveVOS 项目.....	80
“允许空值更新”属性.....	80
弃用的属性.....	81
SAM 特权.....	81
填充间隔属性.....	81
保留源系统键.....	81
删除了 INFA_MDM.zip 文件.....	82
任务管理器增强功能.....	82
合并任务增强功能.....	82
匹配项视图增强功能.....	82
业务实体架构.....	82
进程服务器和 Hub 服务器之间的安全连接.....	82
标志化进程.....	82
可搜索字段属性.....	82
多匹配索引.....	82
验证架构更改.....	83
第 14 章：新增功能和增强功能 (10.0.0 HotFix 2).....	84
新增功能 (10.0.0 HotFix 2).....	84
Informatica MDM Hub.....	84
Informatica Data Director.....	85
ActiveVOS.....	87

资源工具包.	89
更改 (10.0.0 HotFix 2).	90
“架构”工具用户界面.	90
Entity 360 默认配置.	90
发送以供审批.	90
ActiveVOS.	90
智能搜索.	93
升级.	93
已弃用的 SIF API.	93
发布任务 (10.0.0 HotFix 2).	93
Entity 360.	93
ActiveVOS.	94
 第 15 章：新增功能、更改和发布任务 (10.0.0 HotFix 1).	95
新增功能 (10.0.0 HotFix 1).	95
Informatica MDM Hub.	95
Informatica Data Director.	96
 第 16 章：新增功能、更改和发布任务 (10.0.0).	98
新增功能 (10.0.0).	98
Informatica MDM Hub.	98
Informatica Data Director.	99
资源工具包.	100
更改 (10.0.0).	100
Informatica MDM Hub.	100
发布任务 (10.0.0).	101
Informatica MDM Hub.	101
Informatica Data Director.	102
 索引.	103

前言

《Multidomain MDM 发行指南》列出了各个版本之间的新功能和增强功能、行为更改，以及从上一版升级后可能需要执行的任务。本指南的目标用户为 Informatica^(R) Multidomain MDM 用户。本指南假设您具备所负责的功能的相关知识。

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

新增功能和更改 (10.3)

本章包括以下主题：

- [MDM Multidomain Edition 现在是 Multidomain MDM, 12](#)
- [具有业务实体的 Data Director 的新功能, 12](#)
- [具有主题区域的 Data Director 的新功能, 19](#)
- [版本 10.3 中引入的 Hub 服务器属性, 21](#)
- [版本 10.3 中引入的进程服务器属性, 22](#)
- [全局属性, 22](#)
- [更改 \(10.3\), 22](#)

MDM Multidomain Edition 现在是 Multidomain MDM

从版本 10.3 开始，产品名称已更改为 *Informatica Multidomain MDM*。

具有业务实体的 Data Director 的新功能

该版 Multidomain MDM 包含具有业务实体的 Data Director 的下列新功能。

业务实体的搜索和查询

您可以配置 Data Director，从而使用户能够使用查询或搜索来查找业务实体记录。此外，您可以配置查询或搜索的使用，以便手动将记录添加到记录视图中。使用置备工具配置 Data Director。

查询

现在，可以使用查询执行以下任务：

- 使用查询查找记录。可以创建、保存和编辑查询。
- 使用通配符搜索记录。
- 执行模糊搜索或精确搜索。您可以配置查询结果是否区分大小写。

- 配置基本查询或扩展查询来查找包含查询值的记录。基本查询通过简单文本比较来查找记录。扩展查询通过匹配逻辑和启用匹配的属性来查找记录。
- 将查询结果中的当前列或所有列导出到 CSV 文件。
- 自定义查询结果以显示要查看的列。
- 使用置备工具配置您要用于显示查询结果的视图。

有关详细信息，请参阅《Multidomain MDM 版本 10.3 Data Director 用户指南》和《Multidomain MDM 版本 10.3 置备工具指南》。

搜索

现在可以使用搜索执行以下任务：

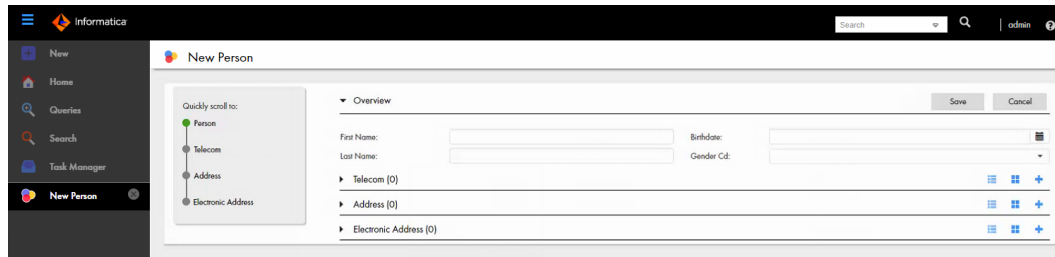
- 使用通配符搜索记录。
- 执行模糊搜索或精确搜索。精确搜索的结果不区分大小写。
- 将搜索结果中的当前列或所有列导出到 CSV 文件。
- 自定义搜索结果以显示要查看的列。
- 使用置备工具配置您要用于显示搜索结果的视图。

有关详细信息，请参阅《Multidomain MDM 版本 10.3 Data Director 用户指南》和《Multidomain MDM 版本 10.3 置备工具指南》。

更新后的 Data Director 外观和体验

Data Director 使用带有垂直选项卡的导航栏。现在可以使用**新建**选项卡添加记录。任务收件箱、任务管理器和记录视图已得以优化。

下图显示了导航栏的更新后的外观和体验，其中实体选项卡处于打开状态：

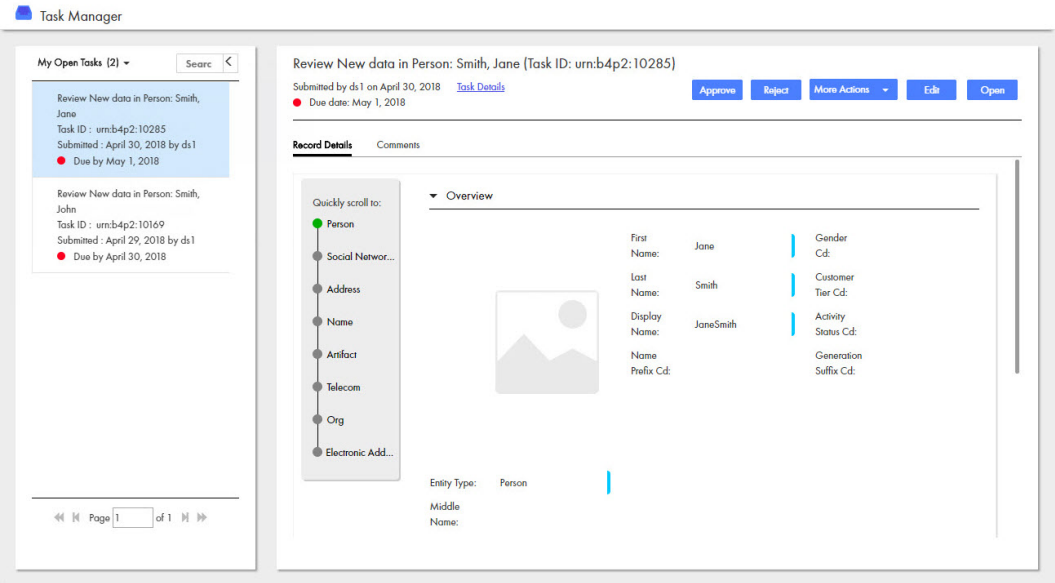


以前，Data Director 使用的是水平选项卡。您过去使用应用程序标头中的**创建**菜单。

任务管理器

任务面板和审阅面板并排显示，以便您能够轻松地管理和查看任务。此外，**注释**选项卡显示在审阅面板中。您可以在**注释**选项卡中查看有关任务的所有注释。

下图显示了任务管理器更新后的外观和体验：

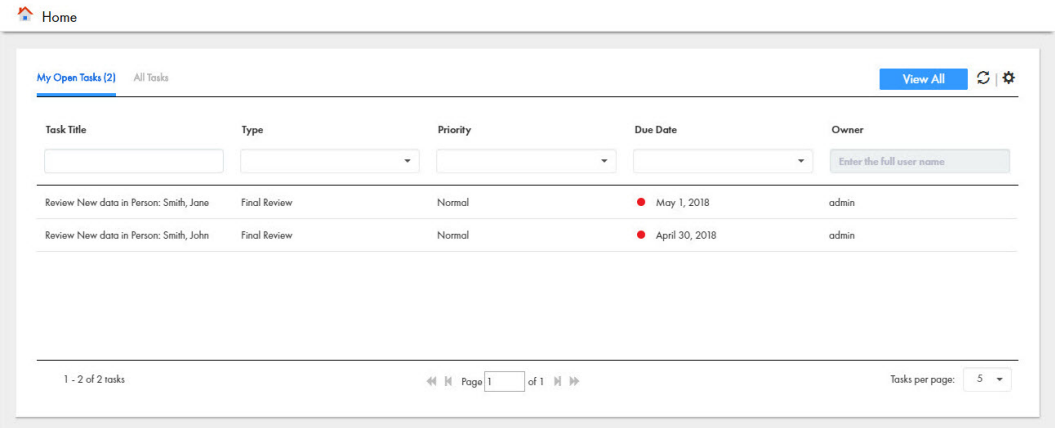


以前，任务面板显示在审阅面板的上方。此外，注释显示在任务详细信息对话框的所有注释框中。

任务收件箱

任务收件箱已得以优化，您能够筛选和查找要处理的任务。

下图显示了任务收件箱更新后的外观和体验：



有关详细信息，请参阅《Informatica Multidomain MDM 版本 10.3 Data Director 用户指南》。

Data Director 的本地化

在具有业务实体的 Data Director 中，您可以以任何受支持的语言显示用户界面元素。作为 MDM 管理员，您可以本地化元数据、标签、错误消息和查找表。Data Director 支持以下语言：

- 英语(US)
- 英语(UK)
- 葡萄牙语
- 法语
- 西班牙语

- 德语
- 俄语
- 日语
- 简体中文
- 朝鲜语

本地化元数据

您可以本地化 Data Director 用户界面的元数据元素，以便按您选择的语言进行显示。元数据元素示例包括菜单名称、字段名称、任务和业务实体名称。

要本地化元数据，请在置备工具中下载 *besMetadata.properties* zip 文件，并编辑要显示的语言对应的 *bundle.properties* 文件。例如，对于法语本地化，请编辑 *bundle_fr.properties* 文件。要本地化任务操作和任务类型，您必须手动编辑 *besMetadata.properties* 文件中的值（使用 *taskaction.<操作名称>* 格式）。

本地化标签和错误消息

您可以本地化 Data Director 的标签和错误消息，以便按您选择的语言进行显示。要本地化标签和错误消息，必须运行资源工具包中的 *LocalizationSetup* 脚本。此脚本包含在 MDM Hub 安装包中。

有关本地化标签和错误消息的详细信息，请参阅《*Multidomain MDM 版本 10.3 置备工具指南*》。

本地化查找表

所有查找表均支持本地化。例如，“性别”、“国家/地区”和“州/省”查找表映射到对应的“性别”、“国家/地区”和“州/省”本地化查找表。

有关本地化元数据、标签、错误消息和查找表的详细信息，请参阅《*Multidomain MDM 版本 10.3 置备工具指南*》。

记录视图布局

您可以设计自定义记录视图布局来替换**匹配记录**视图、**层次结构**视图以及**历史记录**视图。您也可以替换审阅任务、合并任务和取消合并任务的布局。

要设计自定义视图，请使用置备工具。创建记录视图布局，然后指定名称、目的和可访问自定义视图的用户。然后，向布局添加组件以构建自定义视图。

在 Data Director 中，自定义视图显示在**视图**列表中。任务的自定义视图显示在 Data Director 的任务管理器中。

在用于合并重复记录和查看记录历史记录的自定义记录视图中，可以选择显示完整业务实体或某个业务实体视图（业务实体的字段子集）。以前，这些记录视图为默认视图并显示完整业务实体。

您可以选择为业务实体配置基本**匹配记录**视图或高级**匹配记录**视图。通过基本**匹配记录**视图，只能合并重复的父记录。通过高级**匹配记录**视图，可以合并重复的父记录和子记录。可以为您的应用程序配置一个或两个**匹配记录**视图。

以前，只能设计自定义记录视图布局来替换默认实体视图。

有关设计记录视图布局的详细信息，请参阅《*Informatica Multidomain MDM 版本 10.3 置备工具指南*》。

隐藏默认记录视图

在置备工具中，可以配置 Data Director 应用程序在**视图**列表中隐藏默认记录视图。

默认情况下启用默认记录视图，因此用户能够在 Data Director 中查看和管理记录。设计自定义视图后，可以选择隐藏默认记录视图，以便为最终用户减少混乱。

以前，您无法在 Data Director 中隐藏默认记录视图。

注意: 升级 Multidomain MDM 时，默认情况下**视图**列表包含默认记录视图。

有关默认记录视图的详细信息，请参阅《*Informatica Multidomain MDM 版本 10.3 置备工具指南*》。

类似记录组件

创建新记录时，可以使用类似记录组件来搜索类似记录。您可以决定要在类似记录组件中使用搜索还是查询来显示记录。可以配置精确查询或模糊查询。

以前，只能针对类似记录组件配置搜索。

有关类似记录组件的详细信息，请参阅《*Multidomain MDM 版本 10.3 置备工具指南*》。

匹配记录视图

匹配记录视图已得到增强，使您能够更轻松地标识和解决重复记录。

匹配记录视图具有以下增强功能：

现在可以执行以下任务：

- 使用基本**匹配记录**视图或高级**匹配记录**视图解决重复项。通过基本**匹配记录**视图，只能合并重复的父记录。通过高级**匹配记录**视图，可以合并重复的父记录和子记录。您可以配置 Data Director 具有一个或两个**匹配记录**视图。
- 显示可帮助您确定重复项的信息（如信任得分），并且仅显示您选择进行合并的记录。
- 查看匹配记录的匹配规则详细信息。
- 使用添加到匹配记录的痕迹来标识要合并的记录的父项。
- 如果**匹配记录**视图中缺少重复记录，您可以手动将记录添加到视图中。要查找您要添加的记录，请使用搜索或查询。
- 删除不希望合并或不重复的记录。
- 将记录排队以进行自动合并。
- 通过升级或替代您认为正确的值来确定最佳数据版本。
- 在合并记录之前，可以先预览合并记录的结果。

有关详细信息，请参阅《*Multidomain MDM 版本 10.3 Data Director 用户指南*》。

交叉引用记录视图

交叉引用记录视图包含痕迹，可帮助您识别交叉引用记录的父记录。痕迹跟踪中列出的最后一个记录是**交叉引用记录**视图中已打开记录的上一层父记录。

任务管理器

如果向您分配了 ActiveVOS abAdmin 角色，您可以在任务管理器中查看任务的工作流详细信息。您还可以将属于您的用户组的其他用户的任务分配回池中，以便其他用户能够声明该任务。

有关任务管理器的详细信息，请参阅《*Multidomain MDM 版本 10.3 Data Director 用户指南*》。

合并任务

合并任务的审阅者可以在审阅进程中更新合并任务。

在审阅面板中，审阅者可以执行**匹配记录**视图中提供的下列操作：

- 添加您要合并的重复记录。
- 删除您不希望合并的记录。
- 通过选择具有正确值的字段或输入正确的值来确定最佳数据版本。

有关合并任务的详细信息，请参阅《*Multidomain MDM 版本 10.3 Data Director 用户指南*》中的“参与审阅进程”一章。

向记录附加文件

添加或编辑记录时，可将文件作为子记录添加到记录中。使用置备工具配置数据类型为 FileAttachment 的业务实体字段。然后，可以在 Data Director 应用程序中使用业务实体字段附加文件。

有关 FileAttachment 数据类型的详细信息，请参阅《*Multidomain MDM 版本 10.3 置备工具指南*》。

向任务附加文件

您可以向任务附加文件。如果任务配置为支持附件，您可以向可查看的任何任务附加文件。附加到任务的文件会显示在任务详细信息中，用户可查看任务即可查看附件。

有关向任务附加文件的详细信息，请参阅《*Informatica Multidomain MDM 版本 10.3 Data Director 用户指南*》。

任务的注释和附件

您可以配置当用户触发 workflow 或执行任务操作时，是否必须添加注释或附件。要配置注释和附件设置，请使用置备工具。

以前，用户可以向任务添加注释，但您无法要求用户添加注释。

工作流触发器

您可以配置工作流触发器来提示用户添加注释或附件，或同时添加两者。例如，您可以配置取消合并任务触发器，从而使用户在触发取消合并任务时必须添加注释。

任务类型

您可以配置任务类型来提示用户添加注释或附件，或同时添加两者。您也可以允许用户从**任务详细信息**对话框中附加文件。例如，您可以配置审阅任务，从而使审阅者在拒绝对业务实体记录进行建议的更改时必须添加注释和附件。您可以配置合并任务，从而使审阅者能够在编辑任务详细信息时附加文件。

有关任务的注释和附件的详细信息，请参阅《*Informatica Multidomain MDM 版本 10.3 置备工具指南*》。

业务实体的安全

可基于业务实体应用 MDM Hub 用户角色来管理对记录的访问权限。也可以基于字段中的值和用户角色，使用数筛筛选器来管理对记录的访问权限。如果要限制可添加到字段的值，您可以为该字段创建默认值列表。

有关安全选项的详细信息，请参阅《*Multidomain MDM 版本 10.3 置备工具指南*》。

用户角色和业务实体

业务实体是一个具有一个根基础对象和多个子根基础对象的数据结构。在 MDM Hub 控制台中将用户角色权限分配给基础对象和其他资源时，Data Director 中的记录视图会继承这些权限。例如，如果您在基础对象上向用户角色授予读取权限，则该用户对业务实体记录具有相同的访问权限。

如果已向用户角色分配了权限，则无需执行其他操作便可针对业务实体启用安全保护。升级后，Data Director 会自动反映用户角色权限的结果。

用户角色和 REST API

这些 API 已增强为支持 MDM Hub 用户角色。在任何情况下，用户都必须先具有读取记录的权限，然后才能处理其他权限。用户角色权限由业务实体继承，然后可以使用字段筛选器，基于字段中的值限制对记录的访问权限。

下列 REST API 在对象和关系的 <operations> 元素中返回用户角色特权：

- GetMetadata
- ListMetadata

有关安全增强功能如何影响 Data Director 的信息，请参见 [“业务实体的安全” 页面上 17](#)。

有关安全和数据筛选器的 API 增强功能的详细信息，请参见《*Multidomain MDM 版本 10.3 业务实体服务指南*》。

用户角色的数据筛选器

可以在业务实体中的字段上创建数据筛选器，并向这些筛选器分配用户角色。基于记录中的字段值，用户可能能够看到或看不到整个记录。也可以在节点上创建筛选器，以确定节点为空时，某个用户是否应具有对父记录的访问权限。

注意：此功能类似于主题区域的数据安全筛选器，然而业务实体的数据筛选器区分大小写。

用户角色的任务

用户角色特权适用于您为业务实体创建的工作流任务。用户可针对其具有角色特权的任务执行操作。例如，仅当用户角色包括合并特权时，用户才可以对合并任务执行操作。

业务实体的默认值

可向字段添加默认值。在 Data Director 中，单个默认值显示在字段中。默认值列表显示为下拉列表。

针对安全的用户界面增强功能

当 MDM 管理员创建用户角色特权时，这些特权会影响 Data Director 用户界面。例如，如果某个用户没有对业务实体的访问权限，则该用户无法看到该业务实体或其记录。

下表汇总了业务实体的角色特权，并描述了特权如何影响 Data Director 用户界面的行为：

业务实体操作	Data Director 行为
创建记录	在 新建 菜单中，只能看到您有权为其创建记录的业务实体的类型。
读取记录	您可以查看有权读取的业务实体的记录。其他记录不可访问。
更新记录	如果您具有编辑业务实体记录的权限，则在记录视图中， 编辑 按钮处于启用状态。否则， 编辑 按钮将不可见。

业务实体操作	Data Director 行为
删除记录	如果您具有删除业务实体记录的权限，则 删除 图标处于启用状态。
搜索记录	通过使用智能搜索来搜索业务实体时，搜索筛选器和搜索结果仅包含您有权查看的业务实体类型。
合并和取消合并记录	如果您具有合并和取消合并记录的权限，则在 匹配记录 视图中， 合并 按钮和位于每条记录顶部的复选框处于启用状态。如果将记录添加到视图，搜索筛选器和搜索结果仅包含您有权查看的业务实体的记录。

业务实体视图继承了与该业务实体相同的角色特权。例如，如果您选择在业务实体视图中包含敏感字段，则只有对该记录具有角色特权的用户才能进行查看或编辑。有关用户角色特权如何转换到业务实体和业务实体视图的信息，请参阅《*Multidomain MDM 版本 10.3 置备工具指南*》。

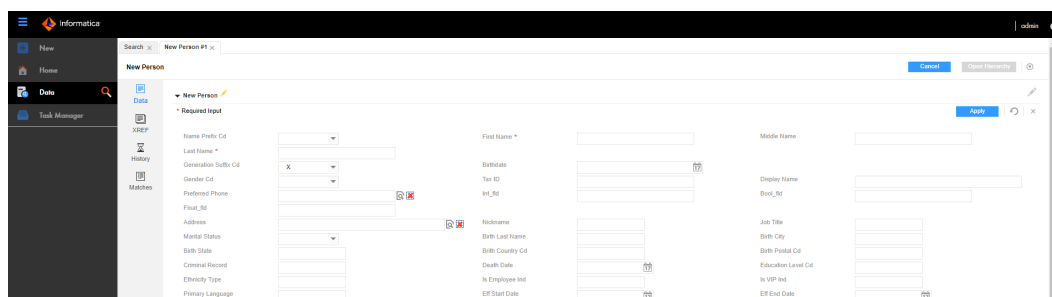
具有主题区域的 Data Director 的新功能

该版 Multidomain MDM 包含具有主题区域的 Data Director 的下列新功能。

更新后的 Data Director 外观和体验

Data Director 使用带有垂直选项卡的导航栏。现在可以使用**新建**选项卡添加记录。任务收件箱和任务管理器已得以优化。

下图显示了导航栏更新后的外观和体验，其中**数据**选项卡处于打开状态：

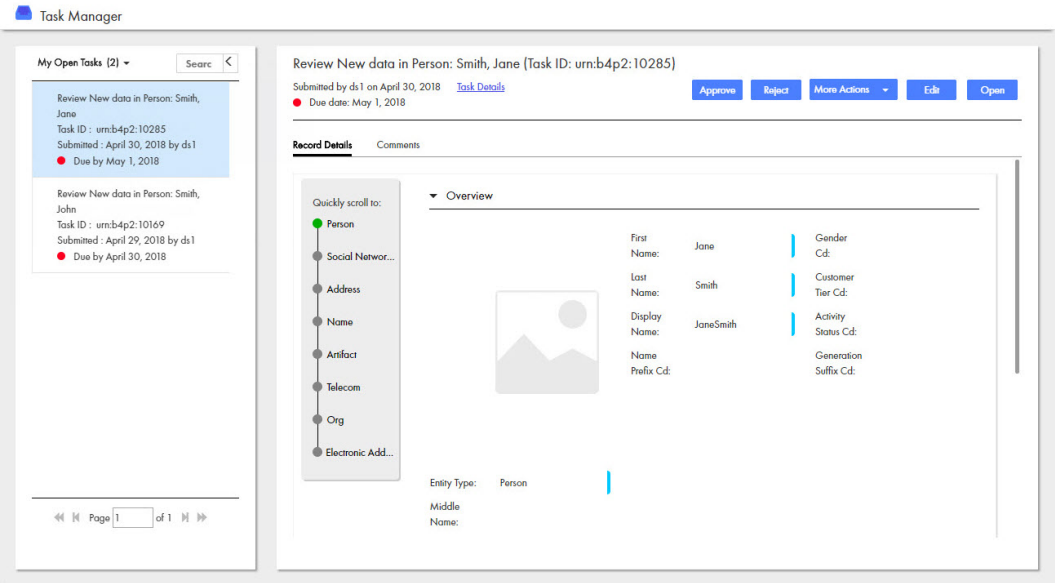


以前，Data Director 使用的是水平选项卡。您过去使用应用程序标头中的**创建**菜单。

任务管理器

任务面板和审阅面板并排显示，以便您能够轻松地管理和查看任务。此外，**注释**选项卡显示在审阅面板中。您可以在**注释**选项卡中查看有关任务的所有注释。

下图显示了任务管理器更新后的外观和体验：

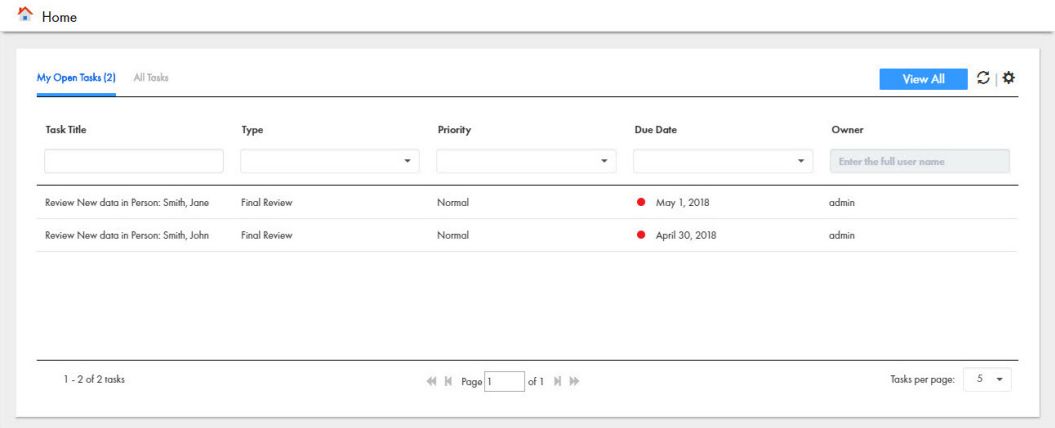


以前，任务面板显示在审阅面板的上方。此外，注释显示在任务详细信息对话框的所有注释框中。

任务收件箱

任务收件箱已得以优化，您能够筛选和查找要处理的任务。

下图显示了任务收件箱更新后的外观和体验：



有关详细信息，请参阅《Informatica Multidomain MDM 版本 10.3 Data Director 用户指南》。

向任务附加文件

您可以向任务附加文件。如果任务配置为支持附件，您可以向可查看的任何任务附加文件。附加到任务的文件会显示在任务详细信息中，用户可查看任务即可查看附件。

有关向任务附加文件的详细信息，请参阅《Informatica Multidomain MDM 版本 10.3 Data Director 用户指南》。

版本 10.3 中引入的 Hub 服务器属性

可以使用以下 Hub 服务器属性控制 MDM Hub 的运行时行为。

在 `cmxserver.properties` 文件中配置 Hub 服务器属性。

`cmx.file.allowed_file_extensions`

列出可以附加到 Data Director 应用程序中的记录或任务的文件的扩展名。默认情况下，您可以附加 `.pdf` 和 `.jpg` 文件。指定多个扩展名时，使用逗号分隔每个值。

例如 `cmx.file.allowed_file_extensions=pdf,jpg,png,txt,zip,exe`。

`cmx.file.max_file_size_mb`

指定可以在 Data Director 应用程序中附加的文件的大小限制。

注意：使用主题区域数据模型的 Data Director 应用程序具有 20 MB 的静态大小限制。如果指定大于 20 MB 的大小限制，使用主题区域数据模型的 Data Director 应用程序将支持 20 MB 的静态大小限制。使用业务实体数据模型的 Data Director 应用程序支持 `cmx.file.max_file_size_mb` 属性中定义的大小限制。

`cmx.server.attachment.temp.ttl_minutes`

在 TEMP 存储中创建文件后到该文件过期之前的分钟数。设置为 0 可防止文件过期。默认值为 60。

`cmx.ss.engine`

在使用 Elasticsearch 引擎进行搜索时必需。手动添加该属性并设置为 `es`。

`ex.max.conn.per.host`

设置您要连接到主机的 Elasticsearch 节点的最大数量。设置为主机上的 Elasticsearch 群集节点数量。

`ex.max.threads`

设置您希望 Apache 异步无组赛接收器用于 Elasticsearch 群集中的每个节点的最大线程数量。默认值为 1。

仅当 Informatica 全球客户支持建议时才更改此值。

`es.index.refresh.interval`

设置运行“首次编制智能搜索数据索引”批处理作业后 Elasticsearch 提交数据更改的间隔（以秒为单位）。数据在该时间间隔之后可用于搜索。默认值为 30。

该属性影响在首次索引编制期间遇到的高索引编制量。仅当 Informatica 全球客户支持建议时才更改此值。

`ssl.keyStore`

如果使用应用程序服务器的 HTTPS 端口配置 Hub 服务器，则此属性为必需。手动添加该属性。密钥库文件的绝对路径和文件名。

`ssl.keyStore.password`

如果使用应用程序服务器的 HTTPS 端口配置 Hub 服务器，则此属性为必需。手动添加该属性。密钥库文件的纯文本密码。

`ssl.trustStore`

如果使用应用程序服务器的 HTTPS 端口配置 Hub 服务器，则此属性为必需。手动添加该属性。信任库文件的绝对路径和文件名。

`ssl.trustStore.password`

如果使用应用程序服务器的 HTTPS 端口配置 Hub 服务器，则此属性为必需。手动添加该属性。信任库文件的纯文本密码。

有关设置 Hub 服务器属性的详细信息，请参阅《*Multidomain MDM 版本 10.3 配置指南*》。

版本 10.3 中引入的进程服务器属性

可以使用以下进程服务器属性控制 MDM Hub 的运行时行为。

可以在 `cmxcleanse.properties` 文件中配置与 Elasticsearch 搜索相关的进程服务器属性。

`cmx.ss.engine`

在使用 Elasticsearch 引擎进行搜索时必需。手动添加该属性并设置为 `es`。

`ex.max.conn.per.host`

设置您要连接到主机的 Elasticsearch 节点的最大数量。设置为主机上的 Elasticsearch 群集节点数量。

`ex.max.conn.per.host`

设置您要连接到主机的 Elasticsearch 节点的最大数量。设置为主机上的 Elasticsearch 群集节点数量。

`es.index.refresh.interval`

设置运行“首次编制智能搜索数据索引”批处理作业后 Elasticsearch 提交数据更改的间隔（以秒为单位）。数据在该时间间隔之后可用于搜索。默认值为 30。

该属性影响在首次索引编制期间遇到的高索引编制量。仅当 Informatica 全球客户支持建议时才更改此值。

有关设置进程服务器属性的详细信息，请参阅《*Multidomain MDM 版本 10.3 配置指南*》。

全局属性

可以使用以下全局属性控制 Data Director 应用程序的运行时行为：

`minModalWidth`

确定搜索窗口的最小宽度（按像素）。默认值为 1100。

更改 (10.3)

术语更改

下列术语在此版本中有所更改：

新建	说明	替换	何处？
主页	包含任务收件箱和其他组件的可自定义的仪表板。	开始页面	Data Director
记录	业务实体的实例。例如，“John Smith”是一条记录，而“人员”是业务实体。	业务实体	Data Director
记录视图	Data Director 中一条或多条记录的任何视图。	实体视图	Data Director，置备工具

新建	说明	替换	何处？
记录视图布局	可以设计的 Data Director 用户界面布局，用于在 Data Director 中查看和管理记录或任务。	实体视图布局	置备工具
搜索	Data Director 中的关键字搜索功能。要搜索记录，您可以在搜索框中输入关键字。	智能搜索	Data Director，置备工具
“新建”选项卡	导航栏中的选项卡，可用于创建记录。	“创建”菜单或“在 Data View 中创建”菜单	Data Director

Apache Solr 搜索已弃用

从版本 10.3 开始，Data Director 中使用 Apache Solr 的搜索功能已遭到弃用。在将来的版本中，Informatica 将停止对 Solr 搜索的支持。在 Data Director 中，您可以使用 Elasticsearch 进行搜索来查找记录。Elasticsearch 是一款开源的全文搜索引擎。

您必须配置打包在 MDM Hub 安装程序中的 Elasticsearch 搜索。您可以将 Elasticsearch 设置为单节点群集或多节点群集，以便提供分布式索引编制和搜索。为了顺利进行转换，支持 Apache Solr 搜索的 API 也支持 Elasticsearch 搜索。

任务收件箱

从版本 10.3 开始，可以配置要在任务收件箱中查看的列和筛选器。使用置备工具可以配置任务收件箱的列和筛选器。

任务收件箱包含以下筛选器：

- 我的已打开任务
- 我的已关闭任务
- 所有任务
- 所有未声明的任务
- 所有已关闭任务
- 所有已声明任务

在以前的版本中，您无法配置任务收件箱的列和筛选器，任务收件箱仅包含“我的任务”和“可用任务”作为筛选器。

有关配置任务收件箱的详细信息，请参阅《*Multidomain MDM 10.3 置备工具指南*》。

任务管理器

从版本 10.3 开始，可以配置要在任务管理器的任务面板中查看的字段。使用置备工具可配置任务面板的字段。

任务面板包含以下筛选器：

- 我的已打开任务
- 我的已关闭任务

- 所有任务
- 所有未声明的任务
- 所有已关闭任务
- 所有已声明任务

以前，任务面板仅包含“我的任务”和“可用任务”作为筛选器。

有关配置任务管理器的详细信息，请参阅《*Multidomain MDM 版本 10.3 置备工具指南*》。

资源工具包

从版本 10.3 开始，以下各项从资源工具包目录和《*Multidomain MDM 资源工具包指南*》中删除。

- WsCodeGenPlugin 示例
- Jaspersoft 模板

第 I 部分： 版本 10.2

本部分包含以下章节：

- [新增功能和更改 \(10.2 HotFix 2\), 26](#)
- [新增功能和更改 \(10.2 HotFix 1\), 30](#)
- [新增功能和更改 \(10.2\), 35](#)

第 2 章

新增功能和更改 (10.2 HotFix 2)

本章包括以下主题：

- [新增功能 \(10.2 HotFix 2\), 26](#)
- [更改 \(10.2 HotFix 2\), 29](#)

新增功能 (10.2 HotFix 2)

Oracle WebLogic Server 12.2.1.3 支持

您可以在 Oracle WebLogic Server 12.2.1.3 上部署 MDM Multidomain Edition。

Oracle WebLogic T3S 协议支持

可以为 WebLogic 和 MDM Multidomain Edition 之间的通信使用 Oracle WebLogic T3S 协议。

有关设置 WebLogic T3S 的信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.2 HotFix 2 安全指南*》。

进程服务器属性

可以使用以下 进程服务器 属性控制 MDM Hub 的运行时行为。

在 `cmxcleanse.properties` 文件中配置进程服务器属性。

`cmx.server.stripDML.useDeleteInsertLock`

基础对象具有大量记录时，在匹配作业或标志化 API 调用期间运行标志化。

`cmx.server.load.nonsmos.sourcesystem.enddate.like.smos`

将非状态管理覆盖系统 (SMOS) 的系统的关系结束日期设置为与 SMOS 的关系结束日期相同。

有关设置 Hub 服务器属性的详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.2 HotFix 2 配置指南*》。

Hub 服务器属性

可以使用以下 Hub 服务器 属性控制 MDM Hub 的运行时行为。

在 `cmxserver.properties` 文件中配置 Hub 服务器属性。

cmx.server.selective.bvt.enabled

默认情况下，Put 或 Cleanse Put 调用会将 BVT 计算应用于记录中的所有字段，而不是仅更新 SIF 请求中指定的字段。要指定 MDM Hub 仅将 BVT 计算应用于包含在 SIF 请求中的字段，请将该属性设置为 true。默认值为 false。

com.informatica.mdm.message.queue.max.bytes.threshold

可以为发送到消息队列的消息创建最大限制。要指定发送到消息队列的消息的最大大小（以字节为单位），请设置该属性。如果消息超出指定大小，则不会发送该消息，消息状态将设为“失败”。

cmx.server.load.nonsmos.sourcesystem.enddate.like.smos

将非状态管理覆盖系统 (SMOS) 的系统的关系结束日期设置为与 SMOS 的关系结束日期相同。

cmx.server.override_orstitle

登录 Informatica Data Director (IDD) 时，仪表板显示所有主题区域的一个长标题，这些主题区域具有当前用户的任务。要在登录 IDD 时显示首选默认标题，请将 cmx.server.override_orstitle 属性设置为 cmxserver.properties 文件中的首选标题。

例如，如果将属性设置为 All Subject Areas，则标题在屏幕上显示为 **Tasks for All Subject Areas**。

cmx.server.task.grouppotentialmergebyruleid

指定可生成多个匹配的手动匹配任务使用同一个 ROWID 创建多个任务条目。可以将属性设置为 false，为每个匹配条目创建一个任务。

cmx.web.console.session.download.timeout

指定用户身份验证之后您所允许的启动 Hub 控制台的时间（分钟）。默认值为 5。Hub 控制台所请求的 Java 网络启动协议 (JNLP) 资源必须在指定时间内下载。如果无法在指定时间内下载 JNLP 资源，则用户必须重新进行身份验证才能下载 JNLP 资源。

有关设置 Hub 服务器属性的详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.2 HotFix 2 配置指南*》。

Hub 服务器和进程服务器的分组

可通过将 Java 虚拟机 (JVM) 进行分组来创建 Hub 服务器和进程服务器的逻辑组。在 JVM 组中部署 Hub 服务器和进程服务器应用程序时，应用程序之间的所有通信都留在组内。要将 JVM 进行分组，请在 MDM Hub 环境中为每个 JVM 分配一个组 ID。

有关详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.2 HotFix 2 安装指南*》。

全局属性

可以使用以下全局属性控制 Informatica Data Director 应用程序的运行时行为：

deleteMovedRelInExplorerView

确定在层次结构管理器的资源管理器视图中创建新关系时，是否删除旧关系。设置为 false 可提供关系的结束日期。

enableSaveForPeriodDialogForHmRel

启用有效期对话框，在 IDD 中更新启用层次结构管理器的记录时会显示该对话框。设置为 false 可禁用有效期对话框。

enableTaskAttachments

指定将旧视图和 Informatica BPM (ActiveVOS) 主题区域工作流与 Data Director 一起使用时，用户是否可以将文件附加到任务。设置为 true 可启用附件，并在**任务详细信息**对话框和**创建任务**对话框中显示**文件附件**部分。

hideSystemColumnsInResult

指定是否在搜索结果中显示系统列。设置为 true 可在 IDD 搜索结果中隐藏系统列。

overrideTextAreaColumnOrder

如果将列配置为主题区域中的文本区域，则无论列顺序如何，文本区域列将始终显示在布局的底部。

设置为 false 可确保文本区域列以其指定的顺序在布局中显示。设置为 true 可确保无论列顺序如何，主题区域中的文本区域列显示在布局的底部。

有关详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.2 HotFix 2 Informatica Data Director 实施指南*》。

保存处理程序用户退出增强功能

在保存处理程序用户退出中，可以使用 getChangedChildren 方法来返回指定基础对象中的已修改或已添加的子记录或孙记录。

用户退出会返回已添加、删除或更新的所有记录。可以选择用户退出所返回的更改的类型。例如，可以请求用户退出返回已删除和已更新的子记录的组合。

日期格式增强功能

可以在 Entity 360 框架中更改日历使用的默认日期格式。

要更改默认日期格式，请使用文本编辑器创建包含属性 DATE_TIME_LONG_FORMAT 的 bundleE360.properties 文件。然后将 bundleE360.properties 文件添加至以下位置：

<分发目录>\hub\server\resources\entityE360

注意：如果尚不存在，则创建 entityE360 目录。

有关详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.2 HotFix 2 置备工具指南*》。

“启动”工作区增强功能

为了帮助划分任务的优先级，“启动”工作区有一个**创建日期**列，它显示任务的创建日期。“启动”工作区还有一个**所有者**列，它显示任务的当前所有者。

配置自动化工具增强功能

可以在 MDM Hub 主数据库中删除单个用户，并将 LDAP 服务器中的单个用户与 MDM Hub 角色进行同步。

可以使用以下属性自动进行用户管理：

属性	说明
MDM.new.user.email<n>	您要创建的用户电子邮件地址。
LDAP.attribute_name.for.user.email	将用户的电子邮件地址从 LDAP 服务器同步到操作引用存储。
LDAP.attribute_name.for.username	将除常用名称或用户 ID 以外的其他属性从 LDAP 服务器同步到操作引用存储。
LDAP.strip_slashes_from_usernames	从用户名称（如 Boyd\）中删除斜杠，以使同步过程顺利进行。
LDAP.cleanup.before.sync	将用户与角色同步之前，删除操作引用存储中分配的用户。

更改 (10.2 HotFix 2)

用户退出增强功能

从版本 10.2 HotFix 2 开始，可以在层次结构管理器用户退出中设置有效期。

在以前的版本中，只能在保存处理程序用户退出中设置有效期。

Hub 状态指示器不可回售

从版本 10.1 HF2 开始，系统列 HUB_STATE_IND 无法设置为可回售。该发行版中未声明更改。

在《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.2 HF2 配置指南*》中，属性 Putable 的例外情况列表更新为包含 HUB_STATE_IND。

第 3 章

新增功能和更改 (10.2 HotFix 1)

本章包括以下主题：

- [新增功能 \(10.2 HotFix 1\), 30](#)
- [更改 \(10.2 HotFix 1\), 33](#)

新增功能 (10.2 HotFix 1)

“历史记录”视图增强功能

通过添加以下记录字段提高了“历史记录”视图的可用性：

上次更新日期

显示最近更新记录的日期。

更新者

显示更新记录的用户的名称。

此外，“历史记录”视图中的更改详细信息包括进行更改的用户的名字和姓氏。

以前，更改详细信息仅显示在 Hub 控制台中配置的用户名。要在更改详细信息中显示更有意义的名称，请启动 Hub 控制台并更新用户定义以包括名字和姓氏。

有关配置用户的详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.2 HotFix 1 配置指南*》。

限制对业务实体的访问

在置备工具中，您可以将 IDD 应用程序配置为具有在 Entity 360 框架中对所有用户都不可见的业务实体。如果您出于安全原因想隐藏某些业务实体，那么在 IDD 应用程序中配置业务实体时，请清除**可见**复选框。

以前，IDD 应用程序中的所有业务实体对 Entity 360 框架中的所有用户均可见。

有关配置 IDD 应用程序的详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.2 HotFix 1 置备工具指南*》。

填充外键列

在业务实体的外键列中，可以从相关业务实体的列表中浏览并选择相关业务实体。所选业务实体必须是可搜索的。

以前，必须在外键列中手动输入业务实体的 ROWID。

此外，在生成业务实体架构时，置备工具将生成业务实体查找字段。

有关查找的详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.2 HotFix 1 置备工具指南*》。

SearchQuery 请求的性能优化

SearchQuery 请求可以返回包含对基础对象的挂起的数据更改的结果。

以前，如果基础对象包含挂起的更改，查询结果将超时。

有关详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.2 HotFix 1 服务集成框架指南*》。

批处理组作业历史记录

在 Hub 控制台中的批处理组工具中，可以指定批处理组作业日志要处理的历史记录天数。默认情况下，批处理作业的日志会考虑所有历史记录，但您可以减少考虑的天数。

要指定批处理组作业日志要处理的历史记录天数，请在 `cmxserver.properties` 文件中设置 `cmx.server.jobControl.noOfDays` 属性。

有关详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.2 HotFix 1 配置指南*》。

禁用消息队列轮询

在多节点环境中，可以为单个节点禁用消息队列轮询。要禁用消息队列轮询，请将 `cmxserver.properties` 和 `cmxcleanse.properties` 文件中的 `mq.data.change.monitor.thread.start` 属性设置为 `false`。

可以在处于调试模式时确认消息队列轮询的操作。

- 在 `mq.data.change.monitor.thread.start` 的值为 `false` 的节点上，**监视已禁用**消息会出现在日志中。
- 在 `mq.data.change.monitor.thread.start` 的值为 `true` 的节点上，**数据更改监视已启动**消息会出现在日志中。

默认情况下，在部署了 MDM Hub EAR 文件的所有 Java 虚拟机上都会启用消息队列轮询。如果使用多个轮询器线程来监视数据更改以及发布消息，则消息可能不会以正确的序列发布。要控制消息发布的序列，请使用单个轮询器线程。

全局属性

可以使用以下全局属性控制 Informatica Data Director 应用程序的运行时行为：

`bulkexportloadsize`

将数据导出到 Microsoft Excel 文件时，设置为每个线程加载的最大记录数。

`exportusingmultithread`

支持使用多线程处理将数据导出到 Microsoft Excel 文件。

`compositepagetotalrecords`

Informatica Data Director 排序的最大 ActiveVOS 任务数。默认情况下，Informatica Data Director 对 ActiveVOS 不区分大小写的任务进行排序。如果要排序的数目大于 `CompositePagerTotalRecords` 的值，则排序

是否区分大小写取决于数据库。如果数据库是 Microsoft SQL Server，则排序不区分大小写。如果数据库是 Oracle 或 IBM DB2，则排序区分大小写。

convert2DigitYearTo4Digit

允许将两位数的年份条目调整为四位数的年份条目。

enableCreateBEMenuGrouping

指定是否可以基于业务实体**创建**菜单的主题区域来定义逻辑组。如果具有大量的主题区域，则需要该属性。

expandDropDownListShowFullValue

支持展开用于查找记录的**搜索**选项卡中的下拉列表。

qrytaskidfromprocessidtotalretry

Informatica Data Director 为重新加载 ActiveVOS 任务而进行的尝试次数。

qrytaskidfromprocessidwaitintrvlmillis

Informatica Data Director 在尝试重新加载 ActiveVOS 任务之前等待的毫秒数。

proactiveMatchResultSort

配置排序顺序，潜在匹配项将按该顺序显示在 Informatica Data Director 应用程序中。

有关详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.2 HotFix 1 Informatica Data Director 实施指南*》。

MDM 支持工具

MDM 支持工具是 Hub 控制台中的工具集合。使用这些工具可以收集配置信息，跟踪用户配置，重现问题，运行系统运行状况检查以及模拟匹配。

MDM 支持工具包含以下工具：

配置支持管理器 (CSM) 工具

使用配置支持管理器 (CSM) 工具，可以生成 CSM 报告。该报告从 Hub 服务器、进程服务器和数据库服务器收集配置信息，这些信息有助于解决问题。

用户迁移工具

使用用户迁移工具，可以创建或更新多个 MDM Hub 用户帐户。还可以将用户帐户和用户到角色的分配从一个 MDM Hub 环境迁移到另一个环境。

匹配分析工具

匹配分析工具可评估与 MDM Hub 中的标志化相关的问题。该工具还为 MDM Hub 环境提供了运行状态检查。

匹配模拟器工具

匹配模拟器工具可测试 MDM Hub 中的低匹配和过度匹配方案。该工具减少了在解决匹配问题时所涉及的手动工作。

有关 MDM 支持工具的详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.2 HotFix 1 资源工具包指南*》。

批处理取消合并作业的性能优化

在取消合并批处理作业期间，MDM Hub 通过限制子外键记录的 BVT 计算来优化批处理作业的性能。

以前，具有大量交叉引用记录和多个子记录的基础对象的取消合并批处理作业可能会因内存不足错误消息而失败。

从搜索结果中导出单条记录的选项

您可以设置角色的特权，仅允许从 Informatica Data Director 搜索结果页面导出一条记录。

将低级用户限制为一次只导出一条记录可防止无意中导出整个数据集。要将特权限制为单条记录导出，请使用 Hub 控制台的安全访问管理器中的“角色”工具。为所选角色启用特权 EXPORT_PROFILE/ExecuteSingleRow。

在以前的版本中，您可以将角色的特权设置为允许导出所选行或所有行。

有关角色和用户的详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.2 HotFix 1 配置指南*》。

业务实体服务增强功能

添加了以下业务实体服务以帮助管理挂起的合并任务：

pendingmerge

在 BPM 工作流程中创建挂起的合并任务。为挂起的合并任务添加或删除 _MTCH 记录。用于更新挂起的合并任务。

promotemerge

基于 BPM 工作流程中的任务数据来升级挂起的合并任务。用于查找特定交互 ID 的所有挂起的合并任务。

有关详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.2 HotFix 1 业务实体服务指南*》。

旧 XML JMS 消息的消息 ID

旧 XML 格式的 JMS 消息包括 MESSAGE_ID 属性。

有关详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.2 HotFix 1 配置指南*》。

WebSphere Application Server V8.5.5 Fix Pack 11 支持

可以在 WebSphere Application Server V8.5.5 Fix Pack 11 上部署 MDM Multidomain Edition。

Informatica AddressDoctor 版本 5.10

Informatica MDM Multidomain Edition 支持 Informatica AddressDoctor 版本 5.10。

Internet 协议版本 6

Informatica MDM Multidomain Edition 支持 Internet 协议版本 6 (IPv6)。

更改 (10.2 HotFix 1)

代理角色

从版本 10.2 HotFix 1 开始，创建的操作引用存储不包含代理角色。

以前，代理角色已被弃用。由于需求所致，代理角色已恢复。

Jaspersoft 已从资源工具包中删除

从版本 10.2 HotFix 1 开始，Jaspersoft 不包括在 MDM Multidomain Edition 资源工具包中。

建议将仪表板集成到 Informatica Data Director 中的客户选择使用他们的企业商业智能工具，或者使用 Highcharts 或其他图表工具。可以嵌入到 iFrame 中的任何报告都可以嵌入到 Informatica Data Director 的起始页或 Entity360 页中。

“允许空值更新” 属性

从版本 10.2 HotFix 1 开始，计算最佳数据版本的所有进程都按相同方式处理空值。以前，某些进程会忽略暂存表中的**允许空值更新**属性，而是使用基础对象表中的**应用空值**属性。

源系统为某个列提供空值时，进程会引用暂存表中该列的**允许空值更新**属性。

- 如果该列启用了**允许空值更新**属性，进程会将空值写入基础对象记录。
- 如果该列禁用了**允许空值更新**属性，进程会降低空值的信任级别。
- 如果进程无法解析暂存表中的**允许空值更新**属性，则会使用基础对象表中**应用空值**属性的设置。

有关**允许空值更新**属性的详细信息，请参阅《Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.2 HotFix 1 配置指南》。

BeMDMWorkflow ActiveVOS 项目

从版本 10.2 HotFix 1 开始，更改了资源工具包中的 BeMDMWorkflow 项目，以解决任务收件箱筛选问题。

以前，资源工具包中的 BeMDMWorkflow 项目导致了任务收件箱筛选问题。

如果从早期版本升级，请在升级后重新部署 BeMDMWorkflow 项目。如果已自定义工作流，请使用 ActiveVOS Designer 在 cs.wsdl 文件的 TaskFilter 复杂类型中添加以下代码：

```
<xsd:element minOccurs="0" name="overdueOnly" type="xsd:boolean" />
```

有关详细信息，请参阅《Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.2 HotFix 1 升级指南》。

弃用的进程服务器属性

从版本 10.2 HotFix 1 开始，以下进程服务器属性已弃用：

弃用的属性	10.2 HotFix 1 版本中的行为变更
com.informatica.mdm.overrideNullable	源系统提供空值时，进程计算最可信值的方式无法覆盖。进程用来处理空值的方法已发生变化。有关详细信息，请参阅 “允许空值更新”属性 页面上 34。
com.informatica.mdm.promoteNullable	为列提供空值的源系统含有多个暂存表时，进程会忽略所有暂存表中的 允许空值更新 属性。相反，进程使用基础对象记录中 应用空值 属性的设置。

如果升级后属性文件中仍含有已弃用的属性，该属性会被忽略。您可以放心地从该文件中删除该属性。

第 4 章

新增功能和更改 (10.2)

本章包括以下主题：

- [新增功能 \(10.2\), 35](#)
- [更改 \(10.2\), 41](#)

新增功能 (10.2)

Informatica Data Director 的 Hub 服务器属性

您可向 `cmxserver.properties` 文件添加以下属性来配置 Informatica Data Director：

`cmx.e360.match_xref.view.enabled`

确定是否显示 Entity 360 框架匹配记录视图和交叉引用视图。如果设为 `true`，Entity 360 框架视图会显示。如果设为 `false`，旧版视图会显示。安装期间，默认值为 `true`。升级现有软件期间，默认值为 `false`。

注意：Entity 360 框架交叉引用视图支持树取消合并。如需支持线性取消合并，请继续使用旧版交叉引用视图。

密码哈希

MDM Hub 使用密码哈希方法来保护用户密码。MDM Hub 主数据库会以哈希形式存储用户密码。用户登录 MDM Hub 时，他们的请求会同时使用公钥和私钥进行加密。要对用户进行身份验证，MDM Hub 会对用户请求进行解密，并将值与从主数据库检索的哈希值进行比较。

哈希算法会将密码字符串与多个随机生成的值连接起来。用于密码哈希的默认算法为 SHA3。但是，您也可配置自定义哈希算法。您可以在安装 MDM Hub 的过程中配置哈希实现类。此外，您可以通过 `cmxserver.properties` 文件中的 Hub 服务器属性配置哈希实现类。

在 MDM Hub 中，密码哈希取代了 Blowfish 加密。

有关密码哈希的详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.2 安全指南*》和《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.2 配置指南*》。

安全配置实用程序

安全配置实用程序有助于管理 MDM Hub 实现中的部分安全设置。使用该实用程序时，您可以重置 MDM Hub 用户的密码、更改 MDM Hub 中使用的哈希算法以及更改证书提供程序。您也可以使用安全配置实用程序更新用于创建哈希算法的客户哈希密钥。

要获取安全配置实用程序，请联系 Informatica 全球客户支持部门。

置备工具增强功能

置备工具的用户界面得到了进一步改善，更方便用户使用。用户界面含有简单的用户输入字段，取代了复杂的 XML 配置。

有关置备工具的详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.2 置备工具指南*》。

布局设计器

您可以使用置备工具中的布局设计器设计 Informatica Data Director 起始页和实体视图的布局。设计布局时，请在布局设计器中选择一个布局模板，然后在布局中拖放和组合所需的组件。

有关布局设计器的详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.2 置备工具指南*》。

DaaS 提供程序组件

使用 DaaS 提供程序组件可以在外部数据服务中搜索业务实体信息。您需要已经与用作服务提供程序的第三方数据建立起关系。

与数据即服务提供程序集成

您可以使用来自第三方数据提供程序的数据丰富和增加业务实体数据。您可以将 MDM Hub 与数据即服务 (DaaS) 提供程序集成起来，从而访问可靠、准确和完整的数据。

使用置备工具可以配置 DaaS 提供程序集成。您可以指定要使用来自 DaaS 提供程序的数据填充的业务实体字段。

在 Informatica Data Director 中，请使用 DaaS 提供程序组件向 DaaS 提供程序请求数据。可以搜索记录和比较结果，还可以选择要转换并合并为业务实体记录的实体。

有关配置 DaaS 提供程序集成的详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.2 置备工具指南*》。

多对多关系

您可以使用置备工具配置业务实体之间的多对多关系。您可以添加与业务实体关系关联的附加属性。

在 Informatica Data Director 中，请使用相关记录组件添加、编辑和删除业务实体关系。

有关配置多对多关系的详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.2 置备工具指南*》。

用于业务实体服务的外部标注

您可以为业务实体服务配置外部标注，以便执行业务实体数据的自定义逻辑、验证和转换。您可以为业务实体服务中的特定步骤配置标注。

有关配置外部标注的详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.2 置备工具指南*》。

交叉引用记录视图

使用交叉引用记录视图可以确定业务实体的最佳数据版本。该视图基于 Entity 360 框架生成。

数据管理者可以使用交叉引用记录视图检查完整业务实体的沿袭（包括所有子实体），而且现在还可以取消合并子记录。然后，数据管理者可进行调整，以确保主记录真正能够代表最佳数据版本。

安装 MDM Multidomain Edition 10.2 版本时，该视图会默认启用。如果从之前版本升级，请将 `cmxserver.properties` 文件中的 `cmx.e360.match_xref.view.enabled` 属性设置为 `true` 以启用该视图。该视图支持树取消合并。如需支持线性取消合并，请继续使用 IDD XREF 视图。安装期间，默认值设为 `true`。升级现有软件期间，默认值设为 `false`。

有关详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.2 Informatica Data Director 用户指南*》。

历史记录视图

使用历史记录视图可以按时间顺序查看数据变更。该视图基于 Entity 360 框架生成。

历史记录视图将显示一个时间顺序表，其中记录了业务实体整个生命期内发生的数据更改。您可以在时间顺序表中查看在任意时间点存在于业务实体中的数据。查看数据事件发生前后的数据可确定该事件是否导致了不正确的数据更改。数据事件是指导致业务实体中数据发生更改的任意操作，例如编辑或合并操作。

有关详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.2 Informatica Data Director 用户指南*》。

匹配记录视图

使用匹配记录视图可以标识和解决重复记录。该视图基于 Entity 360 框架生成。

默认情况下，匹配记录视图包含目标业务实体及满足匹配规则条件的所有业务实体。您也可以搜索不满足匹配规则条件的业务实体，然后再将这些实体添加到视图。

比较类似业务实体的根记录，并选择您认为重复的记录。然后，比较业务实体中的子记录和后代记录。如果在任何级别发现了重复的同级记录，就可以选择记录以便包含到合并进程中。开始合并进程前，您可以预览合并后的业务实体。

注意：如果需要覆盖值，请在交叉引用记录视图中编辑业务实体。在匹配记录视图中无法进行覆盖。

安装 MDM Multidomain Edition 10.2 版本时，该视图会默认启用。如果从之前版本升级，请将 `cmxserver.properties` 文件中的 `cmx.e360.match_xref.view.enabled` 属性设置为 `true` 以启用该视图。

有关详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.2 Informatica Data Director 用户指南*》。

后代记录的合并级联

使用业务实体模型时，合并进程会对子记录和后代记录运行合并级联。

- 在根级别，合并进程合并业务实体根记录中的数据。
- 在子级别，当父子关系是一对一的关系时，合并进程会合并同级子记录。当合并进程处理了一个子记录后，它将尝试采用相同的合并策略合并每一级别的后代记录。
- 在任意级别，如果父子关系是一对多关系，您可以在**匹配记录**视图中选择要合并的同级记录。

合并的业务实体包含合并的根记录、合并的同级记录 and 所有未合并的子记录和后代记录。

有关详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.2 Informatica Data Director 用户指南*》中有关合并进程的说明。

时间轴视图

您可以使用时间轴视图，查看一段时期内对数据进行的更改。时间轴视图仅对从主题区域模型升级到业务实体模型的客户可用。

有关时间轴视图的详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.2 Informatica Data Director 用户指南*》中的“调查有效期内的数据更改事件”。

用于 DaaS 的业务实体服务

您可以使用业务实体服务从 DaaS 提供程序请求数据并创建业务实体记录。您可以导入业务实体数据并更新对业务实体数据的更改。使用 REST API 可以读取、搜索、导入和更新业务实体数据。

有关用于 DaaS 的 REST API 的详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.2 业务实体服务指南*》。

用于管理关系的业务实体服务

您可以使用业务实体服务来管理业务实体关系。使用 REST API 可以创建、读取、更新和删除业务实体之间的关系。

有关管理关系的 REST API 的详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.2 业务实体服务指南*》。

用于业务实体服务的增强功能

随着我们推出基于 Entity 360 框架的新视图，业务实体服务的功能得到了进一步增强，能够支持视图和新功能。

下表汇总了业务实体服务的增强功能：

业务实体服务	元素和属性	请求	响应
MergeBE	<ul style="list-style-type: none">- MERGE 元素- contentMetadata=MERGE- contentMetadata=BVT	<ul style="list-style-type: none">- 控制后代如何记录合并- 指定如何合并后代记录- 指定哪个记录在合并中获胜	
PreviewMergeBE	<ul style="list-style-type: none">- contentMetadata=[MERGE BVT]- MERGE 元素	<ul style="list-style-type: none">- 控制后代何时记录匹配	
ReadBE	<ul style="list-style-type: none">- contentMetadata=BVT- historyDate	<ul style="list-style-type: none">- 指定哪个记录在合并中获胜- 指定希望检索历史数据的日期	<ul style="list-style-type: none">- 指定日期的业务实体数据
WriteBE	<ul style="list-style-type: none">- MATCH 元素- MERGE 元素	<ul style="list-style-type: none">- 控制后代何时记录匹配- 控制后代何时记录合并	
GetRelated	<ul style="list-style-type: none">- entityLabel- relationshipLabel- entityType- relationshipType	<ul style="list-style-type: none">- 按实体标签筛选- 按关系标签筛选- 按逗号分隔的实体列表筛选- 按逗号分隔的关系列表筛选	<ul style="list-style-type: none">- 根据已配置的关系和已应用的筛选器列出与指定根记录有关的记录

业务实体服务	元素和属性	请求	响应
ListHistoryEvents	<ul style="list-style-type: none"> - historyPeriod - granularity 	<ul style="list-style-type: none"> - 指定希望检索数据的日期范围 - 指定对历史记录进行分组的详细级别 	<ul style="list-style-type: none"> - 指定日期的业务实体数据 - 历史记录事件组
GetHistoryEventDetails	<ul style="list-style-type: none"> - eventID 	<ul style="list-style-type: none"> - 指定历史记录事件的 ID 	<ul style="list-style-type: none"> - 历史记录事件详细信息

提取 BVT 版本

您可以为启用时间轴的基础对象获取一系列有效期内的最佳数据版本。为此，请在 MDM Hub 控制台的批处理查看器中运行“提取 BVT 版本”批处理任务，或运行 executeBatchExtractBVTVersions SIF API。

有关详细信息，请参阅《Multidomain MDM 配置指南》。

脏索引指示器

更新可搜索字段属性时，某些索引可能会变得过期，也就是所谓的变脏。这时可以运行“首次编制智能搜索数据索引”批处理作业清除过期索引。某个节点需要重新编制索引时，MDM Hub 控制台的批处理查看器会在相关子业务实体节点上显示警告图标。

有关该警告图标的详细信息，请参阅《Multidomain MDM 配置指南》。

搜索结果排序

使用搜索业务实体 REST Web 服务时，您可以按多个字段的升序或降序对搜索结果排序。

有关搜索业务实体 REST Web 服务的详细信息，请参阅《Multidomain MDM 置备工具指南》。

WebSphere Application Server V8.5.5 Fix Pack 8 支持

您可以在 WebSphere Application Server V8.5.5 Fix Pack 8 上部署 MDM Multidomain Edition。

Oracle GoldenGate 12 支持

将 Oracle GoldenGate 12.1.2.1 版本与 MDM Multidomain Edition 结合使用。

如果您处在 Oracle 环境中，而且将 MDM Multidomain Edition 从 9.0.1 或 9.1.0 升级到更新的版本，则必须更新 Oracle GoldenGate 软件。有关详细信息，请参阅《Informatica MDM Multidomain Edition 版本 9.7.1 HotFix 7 零停机升级指南》。

ActiveVOS 数据库连接详细信息

安装或升级嵌入式 ActiveVOS 时，系统会验证 ActiveVOS^(R) 数据库连接。

在安装或升级 MDM Multidomain Edition 期间安装或升级嵌入式 ActiveVOS 时，ActiveVOS 数据库连接详细信息会保存在 build.properties 文件中。

在 IBM DB2 环境中，请在升级前将 ActiveVOS 数据库连接属性添加到 <MDM Hub 安装目录>/hub/server/bin 中的 build.properties 文件。

以下示例显示了 ActiveVOS 数据库连接属性及示例条目：

```
activevos.db.type=db2
activevos.db.server=localhost
activevos.db.port=50000
activevos.db.user=AVOS
activevos.db.dbname=INFA102
activevos.db.schemaname=AVOS
activevos.db.jdbc.url=jdbc:db2://localhost:50000/INFA102
activevos.b4p.url=http://localhost:9080/active-bpel/services/AeB4PTaskClient-taskOperations
```

资源工具包

BESExternalCall 文件夹中包含为业务实体服务实现自定义逻辑和验证的示例 Java 代码。您可以为业务实体执行逻辑中的特定步骤配置外部标注。要使用外部标注，您必须构建 bes-external-call.ear 文件并将其部署到应用程序服务器上。

BESExternalCall 文件夹中包含一个示例 custom-logic-service.wsdl 文件，其中含有外部标注的 XML 架构定义 (XSD)。借助该 WSDL 文件，您可以了解外部服务、操作、方法以及服务方法交换的数据类型。使用 BESExternalCall 文件夹中的 Ant 构建文件 build.xml 可构建 bes-external-call.ear 文件。

有关配置和部署外部 Web 服务的详细信息，请参阅《*Multidomain MDM 置备工具指南*》和《*Multidomain MDM 业务实体服务指南*》。

文档

本节介绍 10.2 版本中 MDM Multidomain Edition 文档发生的主要变化。

Informatica MDM Multidomain Edition 基础结构规划指南 - 新版

《*Informatica MDM Multidomain Edition 基础结构规划指南*》含有规划 MDM Hub 环境的基础结构和体系结构所需的信息。该指南含有安装拓扑示例，可帮助您理解和决定安装拓扑。该指南面向基础结构规划人员、主数据管理解决方案架构师及业务经理。

Informatica MDM Multidomain Edition Informatica Data Director 用户指南 - 重新排版

该指南具有两个版本：

- 对新客户来说，《*Informatica MDM Multidomain Edition Informatica Data Director 用户指南*》介绍了基于 Entity 360 框架的视图和业务实体数据模型。
- 对于升级客户来说，《*Informatica MDM Multidomain Edition Informatica Data Director 用户指南 (含旧版视图)*》除了含有《*Informatica MDM Multidomain Edition Informatica Data Director 用户指南*》中的全部内容外，还含有基于主题区域数据模型的旧版 IDD 视图。

Informatica MDM Multidomain Edition Informatica Entity 360 Framework 指南 - 已停用

《*Informatica MDM Multidomain Edition Informatica Entity 360 Framework 指南*》已停用。
《*Informatica MDM Multidomain Edition 置备工具指南*》含有本指南中所述功能的信息。

Informatica 平台日志

MDM Hub 会生成 informatica-mdm-platform.log，该文件存储着 Informatica 平台进程的配置日志消息。

informatica-mdm-platform.log 文件将显示在以下目录：

<MDM Hub 安装目录>/hub/server/logs

更改 (10.2)

许可证文件

从 10.2 版本起，MDM Multidomain Edition 的许可证文件已更新。

注意: 升级后，请在请求 MDM Multidomain Edition 10.2 版本软件时请求最新许可证文件。

MDM Hub 用户的电子邮件地址

从 10.2 版本起，MDM Hub 用户必须提供有效的电子邮件地址。之前，电子邮件地址是选填内容。

注意: 升级后，请务必将有效的电子邮件地址与之前在 Hub 控制台中创建的用户关联起来。

有关编辑补充用户信息的详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.2 安全指南*》。

保留源系统键

从版本 10.2 开始，如果启用了保留源系统键的选项，源系统键将在初始数据加载和所有后续数据加载期间保留。

在以前的版本中，如果启用了保留源系统键的选项，源系统键仅在初始数据加载期间保留。

元数据缓存

从 10.2 版本起，MDM Hub 使用 Infinispan 来实现元数据缓存。

以前，MDM Hub 使用 JBoss 缓存来实现元数据缓存。

布局编辑器

从 10.2 版本起，置备工具中的布局编辑器已被布局设计器所取代。

有关布局设计器的详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.2 置备工具指南*》。

取消合并

从 10.2 版本起，如果配置一个角色来触发任务并配置相同的角色来处理该任务，则会发生错误，且任务不会得到处理。

合并任务

从版本 10.2 开始，新的“匹配记录”视图可用于处理使用基于业务实体的合并任务

如果使用基于主题区域的 ActiveVOS 工作流适配器，请使用旧版“匹配项”视图和旧版 XREF 视图。将 `cmx.e360.match_xref.view.enabled` 设置为 `false` 以使用这些旧版视图创建任务。升级到版本 10.2 时，默认情况下，`cmx.e360.match_xref.view.enabled` 为 `false`。

无论 `cmx.e360.match_xref.view.enabled` 如何设置，任何在版本 10.2 之前创建的合并任务都将在旧版“匹配项”视图中打开。如果启用 Entity 360 框架，则在版本 10.2 中创建的合并任务将在 Entity 360 框架“匹配记录”视图中打开。

在版本 10.2 之前创建的任何合并任务将在旧版“匹配项”视图中打开。如果启用 Entity 360 框架，则在版本 10.2 中创建的合并任务将在 Entity 360 框架“匹配记录”视图中打开。

转换

从 10.2 版本起，您无法配置平台转换来清理、标准化和验证业务实体中的数据。

以前，您可以配置平台转换来清理、标准化和验证业务实体中的数据。

如果从之前版本升级，且希望使用已配置的平台转换，请在 MDM Hub 控制台的清理函数工具中添加一个 IDQ 库。然后，您可以使用库中的清理函数来取代平台转换。IDQ 库中的清理函数可以调用与平台转换关联的 Web 服务。

资源工具包

从 10.2 版本起，为方便构建自定义 Web 服务和工作流，资源工具包包含有以下附加文件：

- informatica-bpm-adapter.jar 和 siperian-server-pkiutil.jar 文件属于附加 SiperianClient 库类，可用来构建与 MDM Hub 交互的自定义 Web 服务。
- avossdk.zip 文件含有 ActiveVOS Orchestration 项目和一个关联库。如果要为 MDM Hub 开发工作流，请将 Orchestration 项目导入 ActiveVOS Designer。导入后会创建一个模板工作流项目，从中可以实现自定义工作流。

有关详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.2 资源工具包指南*》。

处于挂起状态的业务实体

从 10.2 版本起，运行智能搜索时，搜索结果包括其记录处于挂起状态的业务实体。挂起状态是指之前的更改正在经历审核和批准流程。

在 IDD 的搜索结果中，含有挂起更改的业务实体在说明字段中含有 [挂起] 前缀。如果在视图中打开挂起业务实体，业务实体名称旁会显示挂起图标。您无法更新处于挂起状态的业务实体。

MDM iPad 和 iPhone 应用程序已弃用

适用于 Apple^(R) 设备的 Informatica MDM Mobile Multidomain Edition（也称为 MDM 应用程序）已弃用。在现今这个设备种类多样的环境中，为了更方便客户和合作伙伴创建移动 MDM 站点或应用程序，我们开发了基于现代 Web 标准（例如 HTML5、Angular.js 和 Bootstrap）的响应式接口。

业务实体架构生成

从 10.2 版本起，用户在置备工具中单击**发布**按钮即会生成业务实体架构。

以前，用户需要先单击**生成 BES**按钮来生成业务实体架构，然后才能单击**发布**按钮。

有关详细信息，请参阅《*Multidomain MDM 置备工具指南*》。

代理角色

版本 10.2 不支持代理角色。代理角色是可用于配置代理用户的预定义角色。代理角色具有读取和执行特权。无法更改这些特权。

如果需要代理角色，则必须应用 10.2 EBF 2 或 3，或者升级到 10.2 HotFix 1。

第 II 部分： 版本 10.1

本部分包含以下章节：

- [新功能 and 增强功能 \(10.1 HotFix 5\), 44](#)
- [新增功能和更改 \(10.1 HotFix 4\), 47](#)
- [新增功能和更改 \(10.1 HotFix 3\), 49](#)
- [新增功能和更改 \(10.1 HotFix 2\), 51](#)
- [新增功能和更改 \(10.1 HotFix 1\), 53](#)
- [新增功能和更改 \(10.1\), 56](#)

第 5 章

新功能和增强功能 (10.1 HotFix 5)

本章包括以下主题：

- [新增功能 \(10.1 HotFix 5\), 44](#)
- [更改 \(10.1 HotFix 5\), 46](#)

新增功能 (10.1 HotFix 5)

本节介绍版本 10.1 HotFix 5 中的新功能。

Informatica MDM Hub

本节介绍 Informatica MDM Hub 的新增功能和增强功能。

将 Hub 服务器和进程服务器进行分组

您可以配置 Hub 服务器和进程服务器的逻辑分组。如果将一组 Hub 服务器和进程服务器分为一组，则服务器之间的所有通信都留在组内。要将 Hub 服务器和进程服务器分为一组，请在 MDM Hub 实施中为每个 Java 虚拟机分配一个组 ID。

有关详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 HotFix 5 安装指南*》和《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 HotFix 5 升级指南*》。

Informatica ActiveVOS 版本 9.2.4.3

Informatica MDM 版本 10.0.0 HotFix 5 支持 Informatica ActiveVOS 版本 9.2.4.3。

Hub 服务器属性

可以使用以下 Hub 服务器 属性控制 MDM Hub 的运行时行为。

在 `cmxserver.properties` 文件中配置 Hub 服务器属性。

`cmx.bes.write.alwaystokenize`

默认情况下，在下列场景中，MDM Hub 不会标志化更新的记录。

- 如果更新完全匹配列的父记录或子记录。
- 如果更新已配置为父表中的完全匹配列的子列。

要指定 MDM Hub 在这些场景中始终标志化更新的记录，请将该属性设置为 `true`。默认值为 `false`。

cmx.server.selective.bvt.enabled

默认情况下，Put 或 Cleanse Put 调用会将 BVT 计算应用于记录中的所有字段，而不是仅更新 SIF 请求中指定的字段。要指定 MDM Hub 仅将 BVT 计算应用于包含在 SIF 请求中的字段，请将该属性设置为 true。默认值为 false。

com.informatica.mdm.message.queue.max.bytes.threshold

可以为发送到消息队列的消息创建最大限制。要指定发送到消息队列的消息的最大大小（以字节为单位），请设置该属性。如果消息超出指定大小，则不会发送该消息，消息状态将设为“失败”。

有关设置 Hub 服务器属性的详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 HotFix 5 配置指南*》。

用于匹配作业中标志化的进程服务器属性

可以指定当大量记录上有匹配作业或标志化 API 调用时，MDM Hub 运行标志化。设置 cmx.server.stripDML.useDeleteInsertLock 进程服务器属性，可在大量记录上具有匹配作业时运行标志化。

有关详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 HotFix 5 配置指南*》。

Informatica Data Director

本节介绍 Informatica Data Director 的新增功能和增强功能。

保存处理程序用户退出增强功能

在保存处理程序用户退出中，可以使用 getChangedChildren 方法来返回指定基础对象中的已修改或已添加的子记录或孙记录。

用户退出会返回已添加、删除或更新的所有记录。可以选择用户退出所返回的更改的类型。例如，可以请求用户退出返回已删除和已更新的子记录的组合。

全局属性

可以使用以下全局属性控制 Informatica Data Director 应用程序的运行时行为：

deleteMovedRelInExplorerView

确定在层次结构管理器的资源管理器视图中创建新关系时，是否删除旧关系。设置为 false 可提供关系的结束日期。

enableSaveForPeriodDialogForHmRel

启用有效期对话框，在 IDD 中更新启用层次结构管理器的记录时会显示该对话框。设置为 false 可禁用有效期对话框。

hideSystemColumnsInResult

指定是否在搜索结果中显示系统列。设置为 true 可在 IDD 搜索结果中隐藏系统列。

有关详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 HotFix 5 Informatica Data Director 实施指南*》。

日期格式增强功能

可以在 Entity 360 框架中更改日历使用的默认日期格式。

要更改默认日期格式，请使用文本编辑器创建包含属性 DATE_TIME_LONG_FORMAT 的 bundleE360.properties 文件。然后将 bundleE360.properties 文件添加至以下位置：

<distribution directory>\hub\server\resources\entityE360

注意: 如果尚不存在, 则创建 entityE360 目录。

有关详细信息, 请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 HotFix 5 Informatica 置备工具指南*》。

更改 (10.1 HotFix 5)

本节介绍版本 10.1 HotFix 5 中的更改。

代理角色

从 HotFix 5 开始, 创建的操作引用存储包含代理角色。

在以前的版本中, 代理角色已被弃用。由于需求所致, 代理角色已恢复。

用户退出增强功能

从 HotFix 5 开始, 可以在层次结构管理器用户退出中设置有效期。

在以前的版本中, 只能在保存处理程序用户退出中设置有效期。

对指南所做的更改

从 HotFix 5 开始, Informatica^(R) MDM Multidomain Edition 文档集中的所有指南均反映新的 Informatica 品牌, 并具有更新的版权页。

以下指南包含本版本中全新功能以及已更改的功能的相关内容:

- 《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 HotFix 5 发行说明*》
- 《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 HotFix 5 发行指南*》
- 《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 HotFix 5 安装指南*》
- 《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 HotFix 5 升级指南*》
- 《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 HotFix 5 配置指南*》
- 《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 HotFix 5 置备工具指南*》
- 《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 HotFix 5 Informatica Data Director 实施指南*》
- 《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 HotFix 5 资源工具包指南*》

文档集中的其余指南相较于之前的版本并无更改, 因而保留其版本号。

第 6 章

新增功能和更改 (10.1 HotFix 4)

本章包括以下主题：

- [新增功能 \(10.1 HotFix 4\), 47](#)
- [更改 \(10.1 HotFix 4\), 48](#)

新增功能 (10.1 HotFix 4)

本节介绍版本 10.1 HotFix 4 中的新功能。

Informatica MDM Hub

本节介绍 Informatica MDM Hub 的新增功能和增强功能。

批处理组作业历史记录

在 Hub 控制台中的批处理组工具中，可以指定批处理组作业日志要处理的历史记录天数。默认情况下，批处理作业的日志会考虑所有历史记录，但您可以减少考虑的天数。

要指定批处理组作业日志要处理的历史记录天数，请在 `cmxserver.properties` 文件中设置 `cmx.server.jobControl.noOfDays` 属性。

有关详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 HotFix 4 配置指南*》。

Informatica Data Director

本节介绍 Informatica Data Director 的新增功能和增强功能。

全局属性

可以使用以下全局属性控制 Informatica Data Director 应用程序的运行时行为：

`compositepagertotalrecords`

Informatica Data Director 在不区分大小写的情况下排序的最大 ActiveVOS 任务数。默认情况下，Informatica Data Director 对 ActiveVOS 任务的排序不区分大小写。如果要排序的数目大于 `CompositePagerTotalRecords` 的值，则排序是否区分大小写取决于数据库。如果数据库是 Microsoft SQL Server，则排序不区分大小写。如果数据库是 Oracle 或 IBM DB2，则排序区分大小写。

convert2DigitYearTo4Digit

允许将两位数的年份条目调整为四位数的年份条目。

expandDropDownListShowFullValue

支持展开用于查找记录的搜索选项卡中的下拉列表。

qrytaskidfromprocessidtotalretry

Informatica Data Director 为重新加载 ActiveVOS 任务而进行的尝试次数。

qrytaskidfromprocessidwaitintrvlmillis

Informatica Data Director 在尝试重新加载 ActiveVOS 任务之前等待的毫秒数。

proactiveMatchResultSort

配置排序顺序，潜在匹配项将按该顺序显示在 Informatica Data Director 应用程序中。

有关详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 HotFix 4 Informatica Data Director 实施指南*》。

“历史记录”视图增强功能

通过将以下字段添加到记录中，提高了“历史记录”视图的可用性：

上次更新日期

显示最近更新记录的日期。

更新者

显示更新记录的用户名称。

“启动”工作区增强功能

为了帮助划分任务的优先级，“启动”工作区有一个**创建日期**列，它显示任务的创建日期。“启动”工作区还有一个**所有者**列，它显示任务的当前所有者。

更改 (10.1 HotFix 4)

10.1 HotFix 4 版本没有其他更改。

第 7 章

新增功能和更改 (10.1 HotFix 3)

本章包括以下主题：

- [新增功能 \(10.1 HotFix 3\), 49](#)
- [更改 \(10.1 HotFix 3\), 50](#)

新增功能 (10.1 HotFix 3)

本节介绍版本 10.1 HotFix 3 中的新功能。

Informatica MDM Hub

本节介绍 Informatica MDM Hub 的新增功能和增强功能。

时间轴提取作业

时间轴提取作业可以保留已拒绝记录的历史记录。当您运行时间轴提取作业时，MDM Hub 将已拒绝记录发送到拒绝表。要处理已拒绝记录，请再次运行时间轴提取作业。

有关详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.1 HotFix 3 配置指南*》中的“使用时间轴提取”。

用于云部署的 Hub 服务器属性

可以指定用于在云部署中启动 MDM Hub 控制台的 Java 网络启动协议 (JNLP) 文件的通信协议。可以设置 `cmx.appserver.jnlp.protocol` Hub 服务器属性来指定通信协议。

有关详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.1 HotFix 3 配置指南*》。

Informatica Data Director

本节介绍 Informatica Data Director 的新增功能和增强功能。

语言显示

可以将 Informatica Data Director 配置为以本地化语言在**更多操作**菜单中显示自定义操作名称。要将自定义操作名称本地化，请将自定义操作名称和本地化值对添加到国际化消息包中。

有关详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.1 HotFix 3 Informatica Data Director 实施指南*》。

全局属性

可以使用以下全局属性控制 Informatica Data Director 应用程序的运行时行为：

bulkexportloadsize

将数据导出到 Microsoft Excel 文件时，设置每个线程的最大负载大小。

exportusingmultithread

支持使用多线程处理将数据导出到 Microsoft Excel 文件。

enableCreateBEMenuGrouping

指定是否可以基于业务实体“创建”菜单的主题区域来定义逻辑组。如果具有大量的主题区域，则需要该属性。

有关详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.1 HotFix 3 Informatica Data Director 实施指南*》。

支持多个任务操作

可以将 ActiveVOS 工作流配置为允许审阅者在不关闭“任务”选项卡的情况下对任务执行多个操作。对于要在不关闭“任务”选项卡的情况下支持多个操作的每个任务操作，请将 `closeTaskViewproperty` 设置为 `false`。

有关详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.1 HotFix 3 Informatica Data Director 实施指南*》。

更改 (10.1 HotFix 3)

本节介绍版本 10.1 HotFix 3 中的更改。

BeMDMWorkflow ActiveVOS 项目

从版本 10.1 HotFix 3 开始，更改了资源工具包中的 BeMDMWorkflow 项目，以解决任务收件箱筛选问题。

以前，资源工具包中的 BeMDMWorkflow 项目导致了任务收件箱筛选问题。

如果从早期版本升级，请在升级后重新部署 BeMDMWorkflow 项目。如果已自定义工作流，请使用 ActiveVOS Designer 在 `cs.wsdl` 文件的 TaskFilter 复杂类型中添加以下代码：

```
<xsd:element minOccurs="0" name="overdueOnly" type="xsd:boolean" />
```

有关详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 10.1 HotFix 3 升级指南*》。

第 8 章

新增功能和更改 (10.1 HotFix 2)

本章包括以下主题：

- [新增功能 \(10.1 HotFix 2\), 51](#)
- [更改 \(10.1 HotFix 2\), 52](#)

新增功能 (10.1 HotFix 2)

本节介绍版本 10.1 HotFix 2 中的新功能。

Informatica MDM Hub

本节介绍 Informatica MDM Hub 的新增功能和增强功能。

指定要进行硬删除检测的主键列

当通过串联多个源列中的值创建唯一主键时，硬删除检测 (HDD) 过程将查看该函数的输入并监视所有输入源列。现在，可以通过列出要在硬删除检测存储库表中监视的列来替代此行为。

例如，创建一个具有许多输入的自定义函数。在该自定义函数中，某些源列是用于创建唯一主键的串联函数的输入。其他源列在通过该自定义函数后保持不变。HDD 进程看不到自定义函数中发生的情况。因此，HDD 进程将监视自定义函数的所有输入。您希望 HDD 进程只监视为主键提供数据的源列。

要使 HDD 进程集中于为主键提供数据的源列的子集上，请配置 C_REPOS_EXT_HARD_DEL_DETECT 存储库表。添加一个 HDD_LANDING_PKEY_COLUMNS 列，并插入一个以逗号分隔的列名列表。

有关详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition* 版本 10.1 HotFix 2 配置指南》中的“为硬删除检测指定主键列”

Informatica Data Director

本节介绍 Informatica Data Director 的新增功能和增强功能。

搜索查询

可以生成搜索查询，以包括不属于主题区域的包列。搜索结果可以显示用于生成查询的所有包列。

更改 (10.1 HotFix 2)

本节介绍版本 10.1 HotFix 2 中的更改。

“允许空值更新” 属性

从版本 10.1 HotFix 2 开始，计算最佳数据版本的所有进程都按相同方式处理空值。以前，某些进程会忽略暂存表中的**允许空值更新**属性，而是使用基础对象表中的**应用空值**属性。

源系统为某个列提供空值时，进程会引用暂存表中该列的**允许空值更新**属性。

- 如果该列启用了**允许空值更新**属性，进程会将空值写入基础对象记录。
- 如果该列禁用了**允许空值更新**属性，进程会降低空值的信任级别。
- 如果进程无法解析暂存表中的**允许空值更新**属性，则会使用基础对象表中**应用空值**属性的设置。

有关**允许空值更新**属性的详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.1 HotFix 2 配置指南*》。

弃用的属性

从版本 10.1 HotFix 2 开始，以下 Hub 服务器属性已弃用：

弃用的属性	10.1 HotFix 2 版本中的行为变更
cmx.server.batch.load.analyze_threshold_rate	此版本中没有等效项。

从版本 10.1 HotFix 2 开始，以下进程服务器属性已弃用：

弃用的属性	10.1 HotFix 2 版本中的行为变更
com.informatica.mdm.overrideNullable	源系统提供空值时，进程计算最可信值的方式无法覆盖。进程用来处理空值的方法已发生变化。有关详细信息，请参阅 “允许空值更新”属性 页面上 52。
com.informatica.mdm.promoteNullable	为列提供空值的源系统含有多个暂存表时，进程会忽略所有暂存表中的 允许空值更新 属性。相反，进程使用基础对象记录中 应用空值 属性的设置。

如果升级后属性文件中仍含有已弃用的属性，该属性会被忽略。您可以放心地从该文件中删除该属性。

Hub 状态指示器不可回售

从版本 10.1 HF2 开始，系统列 HUB_STATE_IND 无法设置为可回售。

第 9 章

新增功能和更改 (10.1 HotFix 1)

本章包括以下主题：

- [新增功能 \(10.1 HotFix 1\), 53](#)
- [更改 \(10.1 HotFix 1\), 54](#)

新增功能 (10.1 HotFix 1)

本节介绍版本 10.1 HotFix 1 中的新功能。

Informatica MDM Hub

本节介绍 Informatica MDM Hub 的新增功能和增强功能。

读取和列出业务实体服务的增强功能

从版本 10.1 HotFix 1 开始，当使用读取业务实体服务检索根记录的详细信息时，您可以指定子元素的排序顺序。当使用列出业务实体服务检索查找值时，您可以指定排序顺序。

可以使用 `order` 参数来指定排序顺序。

有关 `order` 参数的详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 10.1 HotFix 1 业务实体服务指南*》。

在业务实体服务响应中禁用链接的选项

从版本 10.1 HotFix 1 开始，可以在读取和搜索业务实体服务的响应中禁用父子链接。可以使用 `suppressLinks` 参数在响应中禁用链接。

有关 `suppressLinks` 参数的详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 10.1 HotFix 1 业务实体服务指南*》。

“允许空值更新”属性

从版本 10.1 HotFix 1 开始，您可以在提供数据的暂存表中的“允许空值更新”属性存在多种值时，更改加载进程对“允许空值更新”属性的设置方式。您也可以控制加载进程如何为具有相同源系统的多个暂存表设置“允许空值更新”属性。

有关详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.1 HotFix 1 配置指南*》中的“自定义‘允许空值更新’属性的行为”。

Informatica Data Director

本节介绍 Informatica Data Director 的新增功能和增强功能。

全局属性

从版本 10.1 HotFix 1 开始，可以使用以下全局属性控制 Informatica Data Director 应用程序的运行时行为：

showShadowColumns

指定是否在交叉引用视图中显示阴影列。

有关详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.1 HotFix 1 Informatica Data Director 实施指南*》。

用户身份验证和密码加密

从版本 10.1 HotFix 1 开始，可以在 Informatica Data Director 中为 URL 配置身份验证。如果启用了身份验证，则当用户登录时，他们会在 Informatica Data Director 中将用户名和密码作为 URL 的一部分进行传递。您也可以将 Informatica Data Director 配置为以加密格式传递用户名和密码。

有关详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.1 HotFix 1 Informatica Data Director 实施指南*》和《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.1 HotFix 1 配置指南*》。

实体视图增强功能

通过添加以下增强功能提高了实体视图的易用性：

- 可以折叠包含实体的根记录的部分。
- 可以通过在字段中单击来切换到编辑模式。
- 在包含子记录的部分中，如果当前处于表视图中，则可以对列进行排序。

子记录的表视图

从版本 10.1 HotFix 1 开始，可以指定要在子记录和孙记录的表视图中显示的列数。

默认情况下，表视图最多包含 20 个列和 5 个隐藏列。可以通过设置 C_REPOS_DS_PREF_DETAIL 中的 tableMaxColumns 参数来更改全局默认值。

有关详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.1 HotFix 1 Informatica Data Director 实施指南*》。

自定义视图

从版本 10.1 HotFix 1 开始，您可以在 Entity 360 框架中创建自定义视图，以显示对业务用户有帮助的主数据视图。要配置自定义视图，请使用置备工具中的布局编辑器配置视图布局，然后将自定义视图添加到视图菜单。

有关配置自定义视图的详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.1 HotFix 1 置备工具指南*》。

更改 (10.1 HotFix 1)

本节介绍版本 10.1 HotFix 1 中的更改。

SAM 特权

从版本 10.1 HotFix 1 开始，要在 IDD 中查看“新建”下拉菜单，您必须分配对关联的基础对象的主题区域的创建特权。可以在 Hub 控制台使用安全访问管理器来分配特权。

在以前的版本中，要在 IDD 中查看“新建”下拉菜单，您只需要分配对关联的基础对象的主题区域的读取特权。

填充间隔

从版本 10.1 HotFix 1 开始，对于启用了时间轴的基础对象，您可以在 Hub 控制台中启用**填充间隔**属性。可以在关联的暂存表中设置基础对象的属性。在以前的版本中，只能通过关联的暂存表的 C_REPOS_TABLE 启用**填充间隔**属性。

保留源系统键

从版本 10.1 HotFix 1 开始，如果启用了保留源系统键的选项，源系统键将在初始数据加载和所有后续数据加载期间保留。

在以前的版本中，如果启用了保留源系统键的选项，源系统键仅在初始数据加载期间保留。

删除了 INFA_MDM.zip 文件

从版本 10.1 HotFix 1 开始，已删除过时的 INFA_MDM.zip 文件。MDMWorkflow.zip 文件包含当前的 ActiveVOS 工作流。

任务管理器增强功能

从版本 10.1 HotFix 1 开始，任务管理器中的任务收件箱会在浏览器窗口的整个宽度范围内显示，以使列数据更容易阅读。当您审阅任务时，审阅面板将在任务收件箱下方打开。在以前的版本中，面板并排显示。

合并任务增强功能

从版本 10.1 HotFix 1 开始，当您从“合并预览”中合并记录后，将显示该合并的确认。在以前的版本中，应用程序显示空白屏幕。

匹配项视图增强功能

从版本 10.1 HotFix 1 开始，在匹配项视图中，您可以通过选中**显示匹配行**复选框来突出显示具有匹配属性的行。在以前的版本中，这些行不会突出显示。

业务实体架构

从版本 10.1 HotFix 1 开始，业务实体架构已进行更新，可以支持对已排序搜索结果进行分页。您必须在升级后重新生成业务实体架构。

第 10 章

新增功能和更改 (10.1)

本章包括以下主题：

- [新增功能 \(10.1\), 56](#)
- [更改 \(10.1\), 61](#)

新增功能 (10.1)

本节介绍版本 10.1 中的新增功能。

置备工具

置备工具用于创建业务实体模型和配置 Entity 360 框架。要创建业务实体模型，请创建根节点，然后建立节点之间的关系。这些关系基于使用 Hub 控制台定义的外键约束。构建业务实体模型并配置节点后，您可以将配置发布到 MDM Hub。

专业技术人员可以使用置备工具执行以下任务：

- 使用图形用户界面配置业务实体模型。提供了一个 XML 编辑器，以便您可以直接配置所有与业务实体相关的配置的 XML 文件。
- 使用图形用户界面配置每个节点的属性。例如，可以配置搜索属性和显示名称。
- 将 XML 配置文件发布到 MDM Hub。存储库管理器将验证配置并报告任何错误。您不需要手动将 BLOB 文件上传到存储库表。

Informatica MDM Multidomain Edition 专业技术人员可以使用置备工具执行以下活动：

- 创建业务实体模型。仅适用于使用自定义用户界面的实施。如果在 Informatica Data Director (IDD) 中实施业务实体，则无法创建业务实体模型。
- 创建引用实体。仅适用于使用自定义用户界面的实施。如果在 Informatica Data Director 中实施业务实体，则无法创建引用实体。
- 配置业务实体节点。
- 配置业务实体模型中每个节点的搜索属性。
- 为以下配置生成 XML 文件：
 - REST 服务
 - 写入业务实体服务
 - 搜索
- 配置 Entity 360 框架配置的 XML 文件。

- 配置 BPM 任务的 XML 文件。
- 配置业务实体视图和转换服务的 XML 文件。
- 将配置文件发布到 MDM Hub。

有关详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.1 置备工具指南*》。

何时使用配置工具

请根据您的环境使用一组不同的配置工具。

下表介绍了环境类型并指定了应使用的工具：

环境	说明	工具
Informatica MDM	您使用 MDM 组件，而不使用 Informatica Data Director 或业务实体服务。	Hub 控制台
Informatica MDM 与 Informatica Data Director	您使用 MDM 组件，还使用 Informatica Data Director 为业务用户创建标准用户界面。 注意: 此选项适用于希望保持现有 IDD 应用程序的行为（包括自定义选项卡和用户退出）的升级客户。	1. Hub 控制台 2. IDD 配置管理器
Informatica MDM 与 Informatica Data Director 和 Entity 360 框架	您使用 MDM 组件，还使用 Informatica Data Director 并启用了 Entity 360 框架。	1. Hub 控制台 2. IDD 配置管理器 3. 置备工具
Informatica MDM 与业务实体服务	您使用 MDM 组件，还使用业务实体服务从自定义应用程序对 MDM Hub 执行调用。	1. Hub 控制台 2. 置备工具

不同 Informatica Data Director 版本之间的差别

在以前版本的 Informatica Data Director (IDD) 中，数据围绕主题区域进行组织并汇总到主题区域组。IDD 使用主题区域定义来确定如何处理操作引用存储 (ORS) 中的各个外键关系。

在最新版本的 IDD 中，数据围绕业务实体进行组织。业务实体可以是对组织有意义的任何内容。例如，您的组织可以定义 Person 业务实体类型。客户 John Smith 是类型为 Person 的业务实体。在 MDM Hub 存储中，一个业务实体与基础对象表中的一个记录相对应。

下表介绍了不同 IDD 版本之间的一些差别，具体取决于使用主题区域还是业务实体。

使用主题区域的 IDD	使用业务实体的 IDD
主题区域深度限制为三层	业务实体深度不受限制
不适用	Entity 360 框架
通过 IDD 配置文件提供自定义工作区	自定义启动工作区在 Entity 360 框架中可用
支持静态查找	支持通过引用实体进行查找
支持用户退出	服务器端清理和验证
导入主数据	“导入主数据”在版本 10.1.0 中不可用

业务实体视图和转换

您可以使用业务实体视图，以多种方式以及以适合用户的格式，向用户公开业务实体中的数据。业务实体视图会将低级别业务实体与用户界面相关视图分开。您可以将业务实体转换为业务实体视图，也可以将业务实体视图转换回业务实体。

您可以使用业务实体视图 XML 定义业务实体视图，还可以使用转换配置 XML 定义业务实体与业务实体视图之间的来回转换。您可以使用置备工具手动定义业务实体视图 XML 和转换配置 XML。

有关业务实体视图和转换的详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.1 置备工具指南*》。

REST API 业务实体服务调用

您可以通过单个 REST API 业务实体服务请求对位于不同深度的多个子分支执行操作。

以下 URL 示例显示了如何发出 REST API 读取请求以获取行 ID 为 1242 的 Person 记录，以及从 Address 子分支获取地址详细信息并从 Email 子分支获取电子邮件记录：

```
http://localhost:8080/cmx/cs/localhost-ORCL-DS_UI1/Person/1242?children=Address/Address_Details_1,Email
```

有关详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.1 业务实体服务指南*》。

资源工具包

您可以运行数据库性能测试实用程序，以测试 MDM Hub 的数据库性能。数据库测试实用程序包含在资源工具包中。

有关详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.1 资源工具包指南*》。

标志化和匹配进程的 Hub 服务器属性

您可以将以下属性添加到 `cmxserver.properties` 文件以配置标志化和匹配进程：

`cmx.server.strp_clean.execution_mode`

配置后台清理进程对匹配键表的操作范围。

`cmx.server.strp_clean.ors`

指定操作引用存储的名称，后台清理进程必须在该操作引用存储上运行以删除无效的匹配标志。

`cmx.server.strp_clean.strp`

指定操作引用存储和基础对象组合，后台清理进程必须对这些组合运行以清理匹配键表。

`cmx.server.strp_clean.delete_records_count`

指定要从匹配键表中清理的记录数。

`cmx.server.strp_clean.retry_sec`

指定希望 MDM Hub 在匹配键表中搜索匹配标志无效的记录的持续时间（以秒为单位）。

`cmx.server.strp_clean.threads_count`

指定 MDM Hub 在匹配键表中搜索匹配标志无效的记录时使用的线程数。

有关详细信息，请参阅《*Multidomain MDM 配置指南*》。

标志化和匹配进程的进程服务器属性

您可以将以下属性添加到 `cmxcleanse.properties` 文件以配置标志化和匹配进程：

`cmx.server.stripDML.blockSize`

配置 MDM Hub 在每个块中处理的记录数。

`cmx.server.stripDML.noOfThreadsForDelete`

配置 MDM Hub 用来从匹配键表中删除记录的线程数。

`cmx.server.stripDML.noOfThreadsForInsert`

配置 MDM Hub 用来将记录插入到匹配键表中的线程数。

`cmx.server.stripDML.noOfThreadsForUpdate`

配置 MDM Hub 用来更新匹配键表中的记录的线程数。

`cmx.server.stripDML.useUpdate`

指定是否必须将匹配标志标记为无效而非将其删除。

有关详细信息，请参阅《*Multidomain MDM 配置指南*》。

Informatica Data Director 的新功能

本节介绍 Informatica Data Director 的新功能和增强功能。

在 Informatica Data Director 中隐藏“数据”工作区

为 Informatica Data Director (IDD) 应用程序启用 Entity 360 框架时，IDD 用户将通过实体工作区而不是“数据”工作区编辑和管理主数据。您可以通过对所有 IDD 应用程序隐藏“数据”工作区和相关的用户界面元素来避免让 IDD 用户产生混淆。您可以通过在 `cmxserver.properties` 文件中设置 `cmx.dataview.enabled` 来隐藏该工作区。

在新安装中，默认隐藏“数据”工作区。升级时，如果未指定 `cmx.dataview.enabled` 属性，则“数据”工作区会显示。如果已指定该属性，则 IDD 应用程序会继续遵守升级前设置。有关详细信息，请参阅《*Multidomain MDM 配置指南*》中的“Hub 服务器属性”。

通配符搜索

您可以将星号通配符 (*) 与搜索字符串结合使用来执行通配符搜索。可以在搜索字符串的结尾或搜索字符串中间使用通配符。例如，如果要搜索 John，可以指定 `Jo*` 或 `J*n`。

搜索字符串建议

您可以配置智能搜索，使其基于键入的字符串提供搜索字符串建议。可以选择建议值之一作为搜索字符串。

有关配置智能搜索以提供搜索字符串建议的详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 配置指南*》。

“启动”工作区中的 Jaspersoft 报告

如果使用业务情报工具 Jaspersoft 开发和分析报告，则可以在 Entity 360 框架中对 IDD 显示报告。您可以将“启动”工作区配置为显示 Jaspersoft 报告。

有关 Jaspersoft 报告配置的详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.1 置备工具指南*》。

相关任务

“任务管理器”收件箱中的“相关任务”组件显示了所选任务的相关任务。

注意：“相关任务”只会显示在 BE-ActiveVOS 适配器中创建的任务。

有关详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.1 置备工具指南*》。

全局属性

可以使用以下全局属性控制 Informatica Data Director 应用程序的运行时行为：

maxXrefSearchReturnCount

指定搜索请求在 Informatica Data Director 中返回的交叉引用记录的最大数量。

有关详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.1 Informatica Data Director 实施指南*》。

零停机升级

如果您需要升级 Informatica MDM 软件，但利益相关者需要不间断访问 MDM Hub 存储中的主数据，则您可以使用零停机功能。当主 Hub 存储脱机以进行软件更新时，复制的辅助 Hub 存储会存储已更改的数据并响应对主数据发出的请求。

注意：Informatica MDM 使用 Oracle GoldenGate 进行数据库复制。

零停机适用于驻留在 IBM DB2 数据库或 Oracle 数据库中的 Hub 存储。

- IBM DB2。有关详细信息，请参阅《*适用于 IBM DB2 的 Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.1 零停机安装指南*》。
- Oracle。有关详细信息，请参阅《*适用于 Oracle 的 Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.1 零停机安装指南*》。

ActiveVOS 任务迁移脚本

您可以运行迁移脚本为 10.1 之前版本的 ActiveVOS 任务填充正确的表示形式参数。要使用在 MDM Multidomain Edition 版本 10.1 之前创建的 ActiveVOS 任务，请定期运行迁移脚本。如果未运行迁移脚本，则任务不会显示在任务管理器中。请定期运行迁移脚本，直至升级到版本 10.1 之前创建的所有任务都已处理完毕。

有关详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.1 升级指南*》。

建议者 REST API

您可以使用建议者 REST API 基于存在于数据库中的数据返回搜索字符串的相关术语列表。使用此 API 可接受在用户界面字段中键入的字符并返回用于自动完成键入内容的建议。

有关建议者 REST API 的详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 10.1 业务实体服务指南*》。

搜索业务实体 REST API 的增强功能

您可以使用搜索业务实体 API 在可搜索的根业务实体和所有子记录中对已编制索引的值执行字段搜索。现在，您可以使用构面和筛选器查看搜索结果的子集。

有关搜索业务实体 REST API 的详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 10.1 业务实体服务指南*》。

为 IBM DB2 预留的关键字

在 IBM DB2 环境中，预留关键字 MDMNODE 和 MDMLIAS 用于创建数据库。在 IBM DB2 环境中，不能使用这些关键字作为列名称。

有关详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.1 配置指南*》。

更改 (10.1)

本节介绍版本 10.1 中的更改。

Informatica LLC

从 2015 年 8 月开始，在所有 Informatica 产品和文档中，术语 “Informatica Corporation” 已替换为 “Informatica LLC”。任何在当前产品或文档中出现的术语 “Informatica Corporation” 都应视为 “Informatica LLC”。

术语更改

在此版本中，部分术语已更改。

下表包含这些旧术语和新术语：

旧术语	新术语
复合对象	业务实体
复合服务	业务实体服务
Entity 360	Entity 360 框架
Entity 360 视图	实体视图
360 视图	实体视图

进程服务器和 Hub 服务器之间的安全连接

在 Hub 控制台中配置进程服务器时，您可以设置一个属性以启用与 Hub 服务器的安全连接。在 “添加/编辑进程服务器” 对话框中，选择**启用安全连接(HTTPS)** 以启用安全连接。

在以前的版本中，您需要通过将 C_REPOS_CLEANSE_MATCH_SERVER 表中的 Is Secured 字段设置为 1 来配置安全连接。

标志化进程

从版本 10.1.0 开始，如果基础对象记录标记为脏记录，则 MDM Hub 会生成或更新匹配标志。

如果满足以下所有条件，则基础对象记录会标记为脏记录：

- 更新会影响基础对象中的匹配列。
- 更新后，匹配列的最佳数据版本 (BVT) 与旧值不同。

在以前的版本中，只要对基础对象记录进行了任何更新，该基础对象记录就会标记为脏记录。

可搜索字段属性

从版本 10.1.0 开始，您可以使用置备工具配置可搜索字段属性。

在以前的版本中，您需要使用更改列表或手动更新 C_REPOS_CO_CS_CONFIG 存储库数据库表。

Informatica Data Director 更改

本节介绍了对 Informatica Data Director 进行的更改。

菜单更改

随着 Entity 360 框架的引入，标题中的菜单项已更改。

从版本 10.0 开始，**新建**菜单已重命名为**新建 SA**，并且添加了名为**新建 BE**的另一个菜单。从版本 10.0.0 HotFix 3 开始，这些菜单已重命名为更富有含义的名称。

下表概括了对这些菜单进行的更改：

10.0 之前版本的菜单	版本 10.0 的菜单	版本 10.0.0 HotFix 3 菜单	说明
不适用	新建 BE	创建	在 实体视图 中创建业务实体。
新建	新建 SA	在数据视图中创建	在 数据视图 中创建主题区域中的记录。在 10.0.0 HotFix 3 中，如果隐藏 数据视图 ，则此菜单也会隐藏。请改为使用 创建 菜单。
查询	查询	查询	在 数据视图 中使用搜索功能。在 10.0.0 HotFix 3 中，如果隐藏 数据视图 ，则此菜单也会隐藏。请改为使用 搜索 框。

实体视图中的导航菜单

从版本 10.0.0 HotFix 3 开始，在“实体”视图中查看业务实体时，左侧会出现一个导航菜单。在导航菜单中单击某个部分的名称可在实体视图中滚动到该部分。

The screenshot shows the 'Entity View' interface. On the left, there is a navigation menu with the following items: Person, Relative, Organization, Names, BillAddresses, Details, Automobile, NullReIs, Email, ShipAddresses, Phone, and preferredPhone. The 'Person' item is highlighted with a red border. The main area displays a form for a 'Person' entity. The form includes fields for Birthdate, First Name (JANE), Tax ID, Display Name (JANE EYRE), Gender Cd, Generation Suffix Cd, Name Prefix Cd, Party Type (Person), Last Name (EYRE), and Middle Name. There is also a placeholder for a profile picture.

有关详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 HotFix 3 Informatica Data Director 用户指南*》中的“添加业务实体”。

实体视图中各个部分的表单视图

从版本 10.0.0 HotFix 3 开始，在“实体”视图中查看业务实体时，根记录显示在视图的顶部，其子记录则显示在根记录下面的各部分中。根记录显示在表单视图中。对于各部分内容，您可以在表视图和表单视图之间切换子记录的视图。

有关详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 HotFix 3 Informatica Data Director 用户指南*》中的“添加业务实体”。

层次结构画布

从版本 10.0.0 HotFix 3 开始，在层次结构画布中，节点文本换行到下一行，而不是被截断。



服务 URL

从版本 10.0.0 HotFix 3 开始，可以指定 Informatica Data Director 为 SIF 调用生成的服务 URL 格式。

将以下文本添加到 cmxserver.properties 文件中以指定服务 URL：

```
referer.url=http://<本地主机>:<端口号>
```

有关详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 HotFix 3 Informatica Data Director 实施指南*》。

多匹配索引

在版本 9.7.1 的某个 HotFix 中引入的“多匹配索引”功能在版本 10.0.0 或更高版本中不受支持。

验证架构更改

从版本 10.0.0 HotFix 3 开始，如果在 Hub 控制台中对架构进行任何更改（例如，向基础对象添加一列），则元数据验证会生成警告。对架构进行的每项更改都会导致虚拟的元数据验证，并向 C_REPOS_MET_VALID_RESULT 表添加一个条目。

过时的 Hub 服务器属性

在此版本中，部分 Hub 服务器属性已弃用。如果过时的属性在升级后仍保留在 cmxserver.properties 文件中，这些属性会被忽略。您可以放心地从该文件中删除这些属性。

以下属性已过时：

属性	替换
activevos.merge.workflow.operation.name	无
activeos.workflow.basicSecure	ActiveVOS 安全在应用程序服务器级别进行处理。受信任用户可使 ActiveVOS 安全地与 MDM Hub 交互。
cmx.idd.data_import_enabled	无
solr.allNodesAliveSleepTimeout	无
teamworks.merge.workflow.guid	无
zk.allNodesAliveRetries	无

第 III 部分： 版本 10.0.0

本部分包含以下章节：

- [新增功能和更改 \(10.0.0 HotFix 5\), 66](#)
- [新增功能和增强功能 \(10.0.0 HotFix 4\), 69](#)
- [新增功能和增强功能 \(10.0.0 HotFix 3\), 71](#)
- [新增功能和增强功能 \(10.0.0 HotFix 2\), 84](#)
- [新增功能、更改和发布任务 \(10.0.0 HotFix 1\), 95](#)
- [新增功能、更改和发布任务 \(10.0.0\), 98](#)

第 11 章

新增功能和更改 (10.0.0 HotFix 5)

本章包括以下主题：

- [新增功能 \(10.0.0 HotFix 5\), 66](#)
- [更改 \(10.0.0 HotFix 5\), 68](#)

新增功能 (10.0.0 HotFix 5)

本节介绍版本 10.0.0 HotFix 5 中的新功能。

Informatica MDM Hub

本节介绍 Informatica MDM Hub 的新增功能和增强功能。

将 Hub 服务器和进程服务器进行分组

您可以配置 Hub 服务器和进程服务器的逻辑分组。如果将一组 Hub 服务器和进程服务器分为一组，则服务器之间的所有通信都留在组内。要将 Hub 服务器和进程服务器分为一组，请在 MDM Hub 实施中为每个 Java 虚拟机分配一个组 ID。

有关详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 HotFix 5 安装指南*》和《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 HotFix 5 升级指南*》。

Informatica ActiveVOS 版本 9.2.4.3

Informatica MDM 版本 10.0.0 HotFix 5 支持 Informatica ActiveVOS 版本 9.2.4.3。

Hub 服务器属性

可以使用以下 Hub 服务器 属性控制 MDM Hub 的运行时行为。

在 `cmxserver.properties` 文件中配置 Hub 服务器属性。

`cmx.bes.write.alwaystokenize`

默认情况下，在下列场景中，MDM Hub 不会标志化更新的记录。

- 如果更新完全匹配列的父记录或子记录。
- 如果更新已配置为父表中的完全匹配列的子列。

要指定 MDM Hub 在这些场景中始终标志化更新的记录，请将该属性设置为 `true`。默认值为 `false`。

cmx.server.selective.bvt.enabled

默认情况下，Put 或 Cleanse Put 调用会将 BVT 计算应用于记录中的所有字段，而不是仅更新 SIF 请求中指定的字段。要指定 MDM Hub 仅将 BVT 计算应用于包含在 SIF 请求中的字段，请将该属性设置为 true。默认值为 false。

com.informatica.mdm.message.queue.max.bytes.threshold

可以为发送到消息队列的消息创建最大限制。要指定发送到消息队列的消息的最大大小（以字节为单位），请设置该属性。如果消息超出指定大小，则不会发送该消息，消息状态将设为“失败”。

有关设置 Hub 服务器属性的详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 HotFix 5 配置指南*》。

用于匹配作业中标志化的进程服务器属性

可以指定当大量记录上有匹配作业或标志化 API 调用时，MDM Hub 运行标志化。设置 cmx.server.stripDML.useDeleteInsertLock 进程服务器属性，可在大量记录上具有匹配作业时运行标志化。

有关详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 HotFix 5 配置指南*》。

Informatica Data Director

本节介绍 Informatica Data Director 的新增功能和增强功能。

保存处理程序用户退出增强功能

在保存处理程序用户退出中，可以使用 getChangedChildren 方法来返回指定基础对象中的已修改或已添加的子记录或孙记录。

用户退出会返回已添加、删除或更新的所有记录。可以选择用户退出所返回的更改的类型。例如，可以请求用户退出返回已删除和已更新的子记录的组合。

全局属性

可以使用以下全局属性控制 Informatica Data Director 应用程序的运行时行为：

deleteMovedRelInExplorerView

确定在层次结构管理器的资源管理器视图中创建新关系时，是否删除旧关系。设置为 false 可提供关系的结束日期。

enableSaveForPeriodDialogForHmRel

启用有效期对话框，在 IDD 中更新启用层次结构管理器的记录时会显示该对话框。设置为 false 可禁用有效期对话框。

hideSystemColumnsInResult

指定是否在搜索结果中显示系统列。设置为 true 可在 IDD 搜索结果中隐藏系统列。

有关详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 HotFix 5 Informatica Data Director 实施指南*》。

日期格式增强功能

可以在 Entity 360 框架中更改日历使用的默认日期格式。

要更改默认日期格式，请使用文本编辑器创建包含属性 DATE_TIME_LONG_FORMAT 的 bundleE360.properties 文件。然后将 bundleE360.properties 文件添加至以下位置：

<distribution directory>\hub\server\resources\entityE360

注意: 如果尚不存在, 则创建 entityE360 目录。

有关详细信息, 请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 HotFix 5 Informatica 置备工具指南*》。

更改 (10.0.0 HotFix 5)

本节介绍版本 10.0.0 HotFix 5 中的更改。

代理角色

从 HotFix 5 开始, 创建的操作引用存储包含代理角色。

在以前的版本中, 代理角色已被弃用。由于需求所致, 代理角色已恢复。

用户退出增强功能

从 HotFix 5 开始, 可以在层次结构管理器用户退出中设置有效期。

在以前的版本中, 只能在保存处理程序用户退出中设置有效期。

对指南所做的更改

从 HotFix 5 开始, Informatica^(R) MDM Multidomain Edition 文档集中的所有指南均反映新的 Informatica 品牌, 并具有更新的版权页。

以下指南包含本版本中全新功能以及已更改的功能的相关内容:

- 《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 HotFix 5 发行说明*》
- 《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 HotFix 5 发行指南*》
- 《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 HotFix 5 安装指南*》
- 《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 HotFix 5 升级指南*》
- 《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 HotFix 5 配置指南*》
- 《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 HotFix 5 置备工具指南*》
- 《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 HotFix 5 Informatica Data Director 实施指南*》
- 《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 HotFix 5 资源工具包指南*》

文档集中的其余指南相较于之前的版本并无更改, 因而保留其版本号。

第 12 章

新增功能和增强功能 (10.0.0 HotFix 4)

本章包括以下主题：

- [新增功能 \(10.0.0 HotFix 4\), 69](#)
- [更改 \(10.0.0 HotFix 4\), 70](#)

新增功能 (10.0.0 HotFix 4)

本节介绍版本 10.0.0 HotFix 4 中的新功能。

Informatica MDM Hub

本节介绍 Informatica MDM Hub 的新增功能和增强功能。

批处理组作业历史记录

在 Hub 控制台中的批处理组工具中，可以指定批处理组作业日志要处理的历史记录天数。默认情况下，批处理作业的日志会考虑所有历史记录，但您可以减少考虑的天数。

要指定批处理组作业日志要处理的历史记录天数，请在 `cmxserver.properties` 文件中设置 `cmx.server.jobControl.noOfDays` 属性。

有关详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 HotFix 4 配置指南*》。

Informatica Data Director

本节介绍 Informatica Data Director 的新增功能和增强功能。

全局属性

可以使用以下全局属性控制 Informatica Data Director 应用程序的运行时行为：

`compositepagertotalrecords`

Informatica Data Director 在不区分大小写的情况下排序的最大 ActiveVOS 任务数。默认情况下，Informatica Data Director 对 ActiveVOS 任务的排序不区分大小写。如果要排序的数目大于

CompositePagerTotalRecords 的值，则排序是否区分大小写取决于数据库。如果数据库是 Microsoft SQL Server，则排序不区分大小写。如果数据库是 Oracle 或 IBM DB2，则排序区分大小写。

convert2DigitYearTo4Digit

允许将两位数的年份条目调整为四位数的年份条目。

expandDropDownListShowFullValue

支持展开用于查找记录的**搜索**选项卡中的下拉列表。

qrytaskidfromprocessidtotalretry

Informatica Data Director 为重新加载 ActiveVOS 任务而进行的尝试次数。

qrytaskidfromprocessidwaitintrvlmillis

Informatica Data Director 在尝试重新加载 ActiveVOS 任务之前等待的毫秒数。

proactiveMatchResultSort

配置排序顺序，潜在匹配项将按该顺序显示在 Informatica Data Director 应用程序中。

有关详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 HotFix 4 Informatica Data Director 实施指南*》。

“历史记录”视图增强功能

通过将以下字段添加到记录中，提高了“历史记录”视图的可用性：

上次更新日期

显示最近更新记录的日期。

更新者

显示更新记录的用户名称。

“启动”工作区增强功能

为了帮助划分任务的优先级，“启动”工作区有一个**创建日期**列，它显示任务的创建日期。“启动”工作区还有一个**所有者**列，它显示任务的当前所有者。

更改 (10.0.0 HotFix 4)

版本 10.0.0 HotFix 4 没有其他更改。

第 13 章

新增功能和增强功能 (10.0.0 HotFix 3)

本章包括以下主题：

- [新增功能 \(10.0.0 HotFix 3\), 71](#)
- [更改 \(10.0.0 HotFix 3\), 78](#)

新增功能 (10.0.0 HotFix 3)

本节介绍版本 10.0.0 HotFix 3 中的新功能。

Informatica MDM Hub

本节介绍 Informatica MDM Hub 的新功能和增强功能。

时间轴提取作业

时间轴提取作业可以保留已拒绝记录的历史记录。当您运行时间轴提取作业时，MDM Hub 将已拒绝记录发送到拒绝表。要处理已拒绝记录，请再次运行时间轴提取作业。

有关详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 HotFix 3 配置指南*》中的“使用时间轴提取”。

用于云部署的 Hub 服务器属性

可以指定用于在云部署中启动 MDM Hub 控制台的 Java 网络启动协议 (JNLP) 文件的通信协议。可以设置 `cmx.appserver.jnlp.protocol` Hub 服务器属性来指定通信协议。

有关详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 HotFix 3 配置指南*》。

指定要进行硬删除检测的主键列

当通过串联多个源列中的值创建唯一主键时，硬删除检测 (HDD) 过程将查看该函数的输入并监视所有输入源列。现在，可以通过列出要在硬删除检测存储库表中监视的列来替代此行为。

例如，创建一个具有许多输入的自定义函数。在该自定义函数中，某些源列是用于创建唯一主键的串联函数的输入。其他源列在通过该自定义函数后保持不变。HDD 进程看不到自定义函数中发生的情况。因此，HDD 进程将监视自定义函数的所有输入。您希望 HDD 进程只监视为主键提供数据的源列。

要使 HDD 进程集中于为主键提供数据的源列的子集上，请配置 C_REPOS_EXT_HARD_DEL_DETECT 存储库表。添加一个 HDD_LANDING_PKEY_COLUMNS 列，并插入一个以逗号分隔的列名列表。

有关详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 HotFix 3 配置指南*》中的“为硬删除检测指定主键列”

读取和列出业务实体服务的增强功能

当使用读取业务实体服务检索根记录的详细信息时，您可以指定子元素的排序顺序。当使用列出业务实体服务检索查找值时，您可以指定排序顺序。

可以使用 order 参数来指定排序顺序。

有关 order 参数的详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 HotFix 3 业务实体服务指南*》。

在业务实体服务响应中禁用链接的选项

可以在读取和搜索业务实体服务的响应中禁用父子链接。可以使用 suppressLinks 参数在响应中禁用链接。

有关 suppressLinks 参数的详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 HotFix 3 业务实体服务指南*》。

“允许空值更新”属性

您可以在提供数据的暂存表中的“允许空值更新”属性存在多种值时，更改加载进程对“允许空值更新”属性的设置方式。您也可以控制加载进程如何为具有相同源系统的多个暂存表设置“允许空值更新”属性。

有关详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 HotFix 3 配置指南*》中的“自定义‘允许空值更新’属性的行为”。

资源工具包

您可以运行数据库性能测试实用程序，以测试 MDM Hub 的数据库性能。数据库测试实用程序包含在资源工具包中。

有关详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 HotFix 3 资源工具包指南*》。

标志化和匹配进程的 Hub 服务器属性

您可以将以下属性添加到 cmxserver.properties 文件以配置标志化和匹配进程：

cmx.server.strp_clean.execution_mode

配置后台清理进程对匹配键表的操作范围。

cmx.server.strp_clean.ors

指定操作引用存储的名称，后台清理进程必须在该操作引用存储上运行以删除无效的匹配标志。

cmx.server.strp_clean.strp

指定操作引用存储和基础对象组合，必须对这些组合运行后台清理进程以清理匹配键表。

cmx.server.strp_clean.delete_records_count

指定要从匹配键表中清理的记录数。

cmx.server.strp_clean.retry_sec

指定希望 MDM Hub 在匹配键表中搜索匹配标志无效的记录的持续时间（以秒为单位）。

cmx.server.strp_clean.threads_count

指定 MDM Hub 在匹配键表中搜索匹配标志无效的记录时使用的线程数。

有关详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 HotFix 3 配置指南*》。

标志化和匹配进程的进程服务器属性

您可以将以下属性添加到 cmxcleanse.properties 文件以配置标志化和匹配进程：

cmx.server.stripDML.blockSize

配置 MDM Hub 在每个块中处理的记录数。

cmx.server.stripDML.noOfThreadsForDelete

配置 MDM Hub 用来从匹配键表中删除记录的线程数。

cmx.server.stripDML.noOfThreadsForInsert

配置 MDM Hub 用来将记录插入到匹配键表中的线程数。

cmx.server.stripDML.noOfThreadsForUpdate

配置 MDM Hub 用来更新匹配键表中的记录的线程数。

cmx.server.stripDML.useUpdate

指定是否必须将匹配标志标记为无效而非将其删除。

有关详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 HotFix 3 配置指南*》。

建议者 REST API

您可以使用建议者 REST API 基于存在于数据库中的数据返回搜索字符串的相关术语列表。使用此 API 可接受在用户界面字段中键入的字符并返回用于自动完成键入内容的建议。

有关建议者 REST API 的详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 HotFix 3 业务实体服务指南*》。

搜索业务实体 REST API 的增强功能

您可以使用搜索业务实体 API 在可搜索的根业务实体和所有子记录中对已编制索引的值执行字段搜索。现在，您可以使用构面和筛选器查看搜索结果子集。

有关搜索业务实体 REST API 的详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 HotFix 3 业务实体服务指南*》。

为 IBM DB2 预留的关键字

在 IBM DB2 环境中，预留关键字 MDMNODE 和 MDMALIAS 用于创建数据库。在 IBM DB2 环境中，不能使用这些关键字作为列名称。

有关详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 HotFix 3 配置指南*》。

置备工具

置备工具用于创建业务实体模型和配置 Entity 360 框架。要创建业务实体模型，请创建根节点，然后建立节点之间的关系。这些关系基于使用 Hub 控制台定义的外键约束。构建业务实体模型并配置节点后，您可以将配置发布到 MDM Hub。

专业技术人员可以使用置备工具执行以下任务：

- 使用图形用户界面配置业务实体模型。提供了一个 XML 编辑器，以便您可以在 XML 文件中直接配置所有与业务实体相关的配置。
- 使用图形用户界面配置每个节点的属性。例如，可以配置搜索属性和显示名称。
- 将 XML 配置文件发布到 MDM Hub。存储库管理器将验证配置并报告任何错误。您不需要手动将 BLOB 文件上载到存储库表。

Informatica MDM Multidomain Edition 专业技术人员可以使用置备工具执行以下活动：

- 创建业务实体模型。仅适用于使用自定义用户界面的实施。如果在 Informatica Data Director (IDD) 中实施业务实体，则无法创建业务实体模型。
- 创建引用实体。仅适用于使用自定义用户界面的实施。如果在 Informatica Data Director 中实施业务实体，则无法创建引用实体。
- 配置业务实体节点。
- 配置业务实体模型中每个节点的搜索属性。
- 为以下配置生成 XML 文件：
 - REST 服务
 - 写入业务实体服务
 - 搜索
- 配置 Entity 360 框架配置的 XML 文件。
- 配置 BPM 任务的 XML 文件。
- 配置业务实体视图和转换服务的 XML 文件。
- 将配置文件发布到 MDM Hub。

有关详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 HotFix 3 置备工具指南*》。

何时使用配置工具

请根据您的环境使用一组不同的配置工具。

下表介绍了环境类型并指定了应使用的工具：

环境	说明	工具
Informatica MDM	您使用 MDM 组件，而不使用 Informatica Data Director 或业务实体服务。	Hub 控制台
Informatica MDM 与 Informatica Data Director	您使用 MDM 组件，还使用 Informatica Data Director 为业务用户创建标准用户界面。 注意： 此选项适用于希望保持现有 IDD 应用程序的行为（包括自定义选项卡 and 用户退出）的升级客户。	1. Hub 控制台 2. IDD 配置管理器

环境	说明	工具
Informatica MDM 与 Informatica Data Director 和 Entity 360 框架	您使用 MDM 组件，还使用 Informatica Data Director 并启用了 Entity 360 框架。	1. Hub 控制台 2. IDD 配置管理器 3. 置备工具
Informatica MDM 与业务实体服务	您使用 MDM 组件，还使用业务实体服务从自定义应用程序对 MDM Hub 执行调用。	1. Hub 控制台 2. 置备工具

Informatica Data Director

本节介绍 Informatica Data Director 的新功能和增强功能。

不同 Informatica Data Director 版本之间的差别

在以前版本的 Informatica Data Director (IDD) 中，数据围绕主题区域进行组织并汇总到主题区域组。IDD 使用主题区域定义来确定如何处理操作引用存储 (ORS) 中的各个外键关系。

在最新版本的 IDD 中，数据围绕业务实体进行组织。业务实体可以是对组织有意义的任何内容。例如，您的组织可以定义 Person 业务实体类型。客户 John Smith 是类型为“人员”的业务实体。在 MDM Hub 存储中，一个业务实体与基础对象表中的一个记录相对应。

下表介绍了不同 IDD 版本之间的一些差别，具体取决于使用主题区域还是业务实体。

使用主题区域的 IDD	使用业务实体的 IDD
主题区域深度限制为三层	业务实体深度不受限制
不适用	Entity 360 框架
通过 IDD 配置文件提供自定义工作区	自定义启动工作区在 Entity 360 框架中可用
支持静态查找	支持通过引用实体进行查找
支持用户退出	服务器端清理和验证
导入主数据	“导入主数据”在版本 10.0.0 HotFix 3 中不可用

业务实体视图和转换

您可以使用业务实体视图，以多种方式以及以适合用户的格式，向用户公开业务实体中的数据。业务实体视图会将低级别业务实体与用户界面相关视图分开。您可以将业务实体转换为业务实体视图，也可以将业务实体视图转换回业务实体。

您可以使用业务实体视图 XML 定义业务实体视图，还可以使用转换配置 XML 定义业务实体与业务实体视图之间的来回转换。您可以使用置备工具手动定义业务实体视图 XML 和转换配置 XML。

有关业务实体视图和转换的详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 HotFix 3 置备工具指南*》。

REST API 业务实体服务调用

您可以通过单个 REST API 业务实体服务请求对位于不同深度的多个子分支执行操作。

以下 URL 示例显示了如何发出 REST API 读取请求以获取行 ID 为 1242 的 Person 记录，以及从 Address 子分支获取地址详细信息并从 Email 子分支获取电子邮件记录：

`http://localhost:8080/cmx/cs/localhost-ORCL-DS_UI1/Person/1242?children=Address/Address_Details_1,Email`

有关详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 HotFix 3 业务实体服务指南*》。

支持多个任务操作

您可以对 ActiveVOS 工作流进行配置，以允许审阅者在不关闭“任务”选项卡的情况下对任务执行多项操作。对于要在不关闭“任务”选项卡的情况下支持多个操作的每个任务操作，请将 `closeTaskViewproperty` 设置为 `false`。

有关详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 HotFix 3 Informatica Data Director 实施指南*》。

Hub 首选属性

可以使用 `enableCreateBEMenuGrouping` Hub 首选属性来根据主题区域组设置逻辑创建菜单组。

有关详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 HotFix 3 Informatica Data Director 实施指南*》中的“在创建菜单中添加组”。

搜索查询

可以生成搜索查询，以包括不属于主题区域的包列。搜索结果可以显示用于生成查询的所有包列。

语言显示

可以将 Informatica Data Director 配置为使用本地化语言在**更多操作**菜单中显示自定义操作名称。要将自定义操作名称本地化，请将自定义操作名称和本地化值对添加到国际化消息包中。

有关详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 HotFix 3 Informatica Data Director 实施指南*》。

全局属性

可以使用以下全局属性控制 Informatica Data Director 应用程序的运行时行为：

`bulkexportloadsize`

将数据导出到 Microsoft Excel 文件时，设置每个线程的最大负载大小。

`exportusingmultithread`

支持使用多线程处理将数据导出到 Microsoft Excel 文件。

`enableCreateBEMenuGrouping`

指定是否可以基于业务实体“创建”菜单的主题区域来定义逻辑组。如果具有大量的主题区域，则需要该属性。

`showShadowColumns`

指定是否在交叉引用视图中显示阴影列。

有关详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 HotFix 3 Informatica Data Director 实施指南*》。

用户身份验证和密码加密

您可以在 Informatica Data Director 中为 URL 配置身份验证。如果启用了身份验证，则当用户登录时，他们会在 Informatica Data Director 中将用户名和密码作为 URL 的一部分进行传递。您也可以将 Informatica Data Director 配置为以加密格式传递用户名和密码。

有关详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 HotFix 3 Informatica Data Director 实施指南*》和《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 HotFix 3 配置指南*》。

实体视图增强功能

通过添加以下增强功能提高了实体视图的易用性：

- 可以折叠包含实体的根记录的部分。
- 可以通过在字段中单击来切换到编辑模式。
- 在包含子记录的部分中，如果当前处于表视图中，则可以对列进行排序。

子记录的表视图

可以指定要在子记录和孙记录的表视图中显示的列数。

默认情况下，表视图最多包含 20 个列和 5 个隐藏列。可以通过设置 C_REPOS_DS_PREF_DETAIL 中的 tableMaxColumns 参数来更改全局默认值。

有关详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 HotFix 3 Informatica Data Director 实施指南*》。

自定义视图

您可以在 Entity 360 框架中创建自定义视图，以显示对业务用户有帮助的主数据视图。要配置自定义视图，请使用置备工具中的布局编辑器配置视图布局，然后将自定义视图添加到视图菜单。

有关配置自定义视图的详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 HotFix 3 置备工具指南*》。

在 Informatica Data Director 中隐藏“数据”工作区

为 Informatica Data Director (IDD) 应用程序启用 Entity 360 框架时，IDD 用户将通过实体工作区而不是“数据”工作区编辑和管理主数据。您可以通过对所有 IDD 应用程序隐藏“数据”工作区和相关的用户界面元素来避免让 IDD 用户产生混淆。您可以通过在 cmxserver.properties 文件中设置 cmx.dataview.enabled 来隐藏该工作区。

在新安装中，默认隐藏“数据”工作区。升级时，如果未指定 cmx.dataview.enabled 属性，则“数据”工作区会显示。如果已指定该属性，则 IDD 应用程序会继续遵守升级前设置。

有关详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 HotFix 3 配置指南*》中的“Hub 服务器属性”。

通配符搜索

您可以将星号通配符 (*) 与搜索字符串结合使用来执行通配符搜索。可以在搜索字符串的结尾或搜索字符串中间使用通配符。例如，如果要搜索 John，可以指定 Jo* 或 J*n。

搜索字符串建议

您可以配置智能搜索，使其基于键入的字符串提供搜索字符串建议。可以选择建议值之一作为搜索字符串。

有关配置智能搜索以提供搜索字符串建议的详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 HotFix 3 配置指南*》。

“启动”工作区中的 Jaspersoft 报告

如果使用业务情报工具 Jaspersoft 开发和分析报告，则可以在 Entity 360 框架中对 IDD 显示报告。您可以将“启动”工作区配置为显示 Jaspersoft 报告。

有关 Jaspersoft 报告配置的详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 HotFix 3 置备工具指南*》。

相关任务

“任务管理器”收件箱中的“相关任务”组件显示了所选任务的相关任务。

注意：“相关任务”只会显示在 BE-ActiveVOS 适配器中创建的任务。

有关详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 HotFix 3 置备工具指南*》。

更改 (10.0.0 HotFix 3)

本节介绍版本 10.0.0 HotFix 3 中的更改。

Informatica LLC

从 2015 年 8 月开始，在所有 Informatica 产品和文档中，术语“Informatica Corporation”已替换为“Informatica LLC”。任何在当前产品或文档中出现的术语“Informatica Corporation”都应视为“Informatica LLC”。

术语更改

在此版本中，部分术语已更改。

下表包含这些旧术语和新术语：

旧术语	新术语
复合对象	业务实体
复合服务	业务实体服务
Entity 360	Entity 360 框架
Entity 360 视图	实体视图
360 视图	实体视图

业务实体服务指南

从版本 10.0.0 HotFix 3 开始，《Informatica MDM Multidomain Edition 复合服务指南》重命名为《Informatica MDM Multidomain Edition 业务实体服务指南》。

菜单更改

随着 Entity 360 框架的引入，标题中的菜单项已更改。

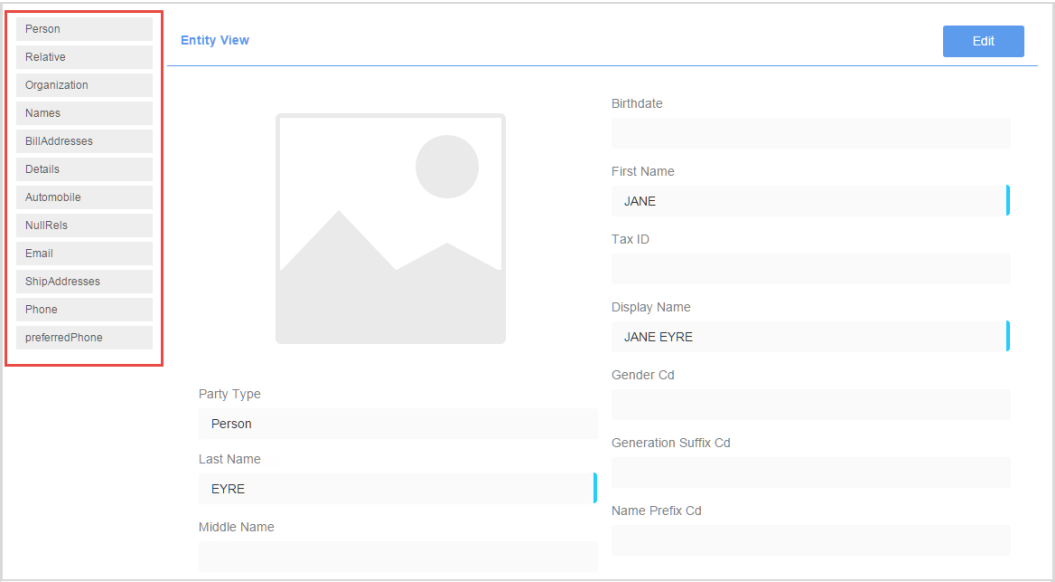
从版本 10.0 开始，新建菜单已重命名为新建 SA，并且添加了名为新建 BE 的另一个菜单。从版本 10.0.0 HotFix 3 开始，这些菜单已重命名为更富有含义的名称。

下表概括了对这些菜单进行的更改：

10.0 之前版本的菜单	版本 10.0 的菜单	版本 10.0.0 HotFix 3 菜单	说明
不适用	新建 BE	创建	在 实体视图 中创建业务实体。
新建	新建 SA	在数据视图中创建	在 数据视图 中创建主题区域中的记录。在 10.0.0 HotFix 3 中，如果隐藏 数据视图 ，则此菜单也会隐藏。请改为使用 创建 菜单。
查询	查询	查询	在 数据视图 中使用搜索功能。在 10.0.0 HotFix 3 中，如果隐藏 数据视图 ，则此菜单也会隐藏。请改为使用 搜索 框。

实体视图中的导航菜单

从版本 10.0.0 HotFix 3 开始，在“实体”视图中查看业务实体时，左侧会出现一个导航菜单。在导航菜单中单击某个部分的名称可在实体视图中滚动到该部分。



有关详细信息，请参阅《Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 HotFix 3 Informatica Data Director 用户指南》中的“添加业务实体”。

实体视图中各个部分的表单视图

从版本 10.0.0 HotFix 3 开始，在“实体”视图中查看业务实体时，根记录显示在视图的顶部，其子记录则显示在根记录下面的各部分中。根记录显示在表单视图中。对于各部分内容，您可以在表视图和表单视图之间切换子记录的视图。

有关详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 HotFix 3 Informatica Data Director 用户指南*》中的“添加业务实体”。

服务 URL

从版本 10.0.0 HotFix 3 开始，可以指定 Informatica Data Director 为 SIF 调用生成的服务 URL 格式。

将以下文本添加到 `cmxserver.properties` 文件中以指定服务 URL：

```
referer.url=http://<本地主机>:<端口号>
```

有关详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 HotFix 3 Informatica Data Director 实施指南*》。

层次结构画布

从版本 10.0.0 HotFix 3 开始，在层次结构画布中，节点文本换行到下一行，而不是被截断。



BeMDMWorkflow ActiveVOS 项目

从版本 10.0 HotFix 3 开始，更改了资源工具包中的 BeMDMWorkflow 项目，以解决任务收件箱筛选问题。

在以前的版本中，资源工具包中的 BeMDMWorkflow 项目导致了任务收件箱筛选问题。

如果从早期版本升级，请在升级后重新部署 BeMDMWorkflow 项目。如果已自定义工作流，请使用 ActiveVOS Designer 在 `cs.wsdl` 文件的 TaskFilter 复杂类型中添加以下代码：

```
<xsd:element minOccurs="0" name="overdueOnly" type="xsd:boolean" />
```

有关详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 HotFix 3 升级指南*》。

“允许空值更新” 属性

从版本 10.0.0 HotFix 3 开始，计算最佳数据版本的所有进程都按相同方式处理空值。以前，某些进程会忽略暂存表中的**允许空值更新**属性，而是使用基础对象表中的**应用空值**属性。

源系统为某个列提供空值时，进程会引用暂存表中该列的**允许空值更新**属性。

- 如果该列启用了**允许空值更新**属性，进程会将空值写入基础对象记录。
- 如果该列禁用了**允许空值更新**属性，进程会降低空值的信任级别。
- 如果进程无法解析暂存表中的**允许空值更新**属性，则会使用基础对象表中**应用空值**属性的设置。

有关**允许空值更新**属性的详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 HotFix 3 配置指南*》。

弃用的属性

从版本 10.0.0 HotFix 3 开始，以下 Hub 服务器属性已弃用：

弃用的属性	10.0.0 HotFix 3 版本中的行为变更
cmx.server.batch.load.analyze_threshold_rate	此版本中没有等效项。
activevos.merge.workflow.operation.name	无
activevos.workflow.basicSecure	ActiveVOS 安全在应用程序服务器级别进行处理。受信任用户可使 ActiveVOS 安全地与 MDM Hub 交互。
cmx.idd.data_import_enabled	无
solr.allNodesAliveSleepTimeout	无
teamworks.merge.workflow.guid	无
zk.allNodesAliveRetries	无

从版本 10.0.0 HotFix 3 开始，以下进程服务器属性已弃用：

弃用的属性	10.0.0 HotFix 3 版本中的行为变更
com.informatica.mdm.overrideNullable	源系统提供空值时，进程计算最可信值的方式无法覆盖。进程用来处理空值的方法已发生变化。有关详细信息，请参阅 “允许空值更新”属性 页面上 80。
com.informatica.mdm.promoteNullable	为列提供空值的源系统含有多个暂存表时，进程会忽略所有暂存表中的 允许空值更新 属性。相反，进程使用基础对象记录中 应用空值 属性的设置。

如果升级后属性文件中仍含有已弃用的属性，该属性会被忽略。您可以放心地从该文件中删除该属性。

SAM 特权

从版本 10.0.0 HotFix 3 开始，要在 IDD 中查看“新建”下拉菜单，您必须分配对关联的基础对象的主题区域的创建特权。可以在 Hub 控制台中使用安全访问管理器来分配特权。

在以前的版本中，要在 IDD 中查看“新建”下拉菜单，您只需要分配对关联的基础对象的主题区域的读取特权。

填充间隔属性

从版本 10.0.0 HotFix 3 开始，对于启用了时间轴的基础对象，您可以在 Hub 控制台中启用[填充间隔](#)属性。可以在关联的暂存表中设置基础对象的属性。在以前的版本中，只能通过关联的暂存表的 C_REPOS_TABLE 启用[填充间隔](#)属性。

保留源系统键

从版本 10.0.0 HotFix 3 开始，如果启用了保留源系统键的选项，源系统键将在初始数据加载和所有后续数据加载期间保留。

在以前的版本中，如果启用了保留源系统键的选项，源系统键仅在初始数据加载期间保留。

删除了 INFA_MDM.zip 文件

从版本 10.0.0 HotFix 3 开始，已删除过时的 INFA_MDM.zip 文件。MDMWorkflow.zip 文件包含当前的 ActiveVOS 工作流。

任务管理器增强功能

从版本 10.0.0 HotFix 3 开始，任务管理器中的任务收件箱会在浏览器窗口的整个宽度范围内显示，以使列数据更容易阅读。当您审阅任务时，审阅面板将在任务收件箱下方打开。在以前的版本中，面板并排显示。

合并任务增强功能

从版本 10.0.0 HotFix 3 开始，当您从“合并预览”中合并记录后，将显示该合并的确认。在以前的版本中，应用程序显示空白屏幕。

匹配项视图增强功能

从版本 10.0.0 HotFix 3 开始，在匹配项视图中，您可以通过选中**显示匹配行**复选框来突出显示具有匹配属性的行。在以前的版本中，这些行不会突出显示。

业务实体架构

从版本 10.0.0 HotFix 3 开始，业务实体架构已进行更新，可以支持对已排序搜索结果进行分页。您必须在升级后重新生成业务实体架构。

进程服务器和 Hub 服务器之间的安全连接

从版本 10.0.0 HotFix 3 开始，在 Hub 控制台中配置进程服务器时，您可以设置一个属性以启用与 Hub 服务器的安全连接。在“添加/编辑进程服务器”对话框中，选择**启用安全连接(HTTPS)**以启用安全连接。

在以前的版本中，您需要通过将 C_REPOS_CLEANSE_MATCH_SERVER 表中的 Is Secured 字段设置为 1 来配置安全连接。

标志化进程

从版本 10.0.0 HotFix 3 开始，如果基础对象记录标记为脏记录，则 MDM Hub 会生成或更新匹配标志。

如果满足以下所有条件，则基础对象记录会标记为脏记录：

- 更新会影响基础对象中的匹配列。
- 更新后，匹配列的最佳数据版本 (BVT) 与旧值不同。

在以前的版本中，只要对基础对象记录进行了任何更新，该基础对象记录就会标记为脏记录。

可搜索字段属性

从版本 10.0.0 HotFix 3 开始，您可以使用置备工具配置可搜索字段属性。

在以前的版本中，您需要使用更改列表或手动更新 C_REPOS_CO_CS_CONFIG 存储库数据库表。

多匹配索引

在版本 9.7.1 的某个 HotFix 中引入的“多匹配索引”功能在版本 10.0.0 或更高版本中不受支持。

验证架构更改

从版本 10.0.0 HotFix 3 开始，如果在 Hub 控制台中对架构进行任何更改（例如，向基础对象添加一列），则元数据验证会生成警告。对架构进行的每项更改都会导致虚拟的元数据验证，并向 C_REPOS_MET_VALID_RESULT 表添加一个条目。

第 14 章

新增功能和增强功能 (10.0.0 HotFix 2)

本章包括以下主题：

- [新增功能 \(10.0.0 HotFix 2\), 84](#)
- [更改 \(10.0.0 HotFix 2\), 90](#)
- [发布任务 \(10.0.0 HotFix 2\), 93](#)

新增功能 (10.0.0 HotFix 2)

本节介绍版本 10.0.0 HotFix 2 中的新增功能。

Informatica MDM Hub

本节介绍 Informatica MDM Hub 的新功能和增强功能。

批处理作业

MDM Hub 批处理作业可在父基础对象匹配路径中的所有子基础对象上并行运行。

有关批处理作业的详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 HotFix 2 配置指南*》。

具象状态传输复合服务调用

您可以执行具象状态传输 (REST) 复合服务调用，执行与 Hub 相关的操作以及管理任务。

使用 REST API 可以执行以下操作：

- 检索复合对象的元数据、内容元数据和查找数据。
- 合并和取消合并记录。
- 检索相关且匹配的记录。
- 更新和删除匹配记录。
- 创建、更新、搜索和执行任务。

有关 REST API 的详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 HotFix 2 复合服务指南*》。

简单对象访问协议复合服务调用

您可以使用简单对象访问协议 (SOAP) API 访问所有用作 Web 服务的复合服务。您可以执行 SOAP 调用，在复合对象中创建、更新、删除和搜索记录。您可以检索复合对象的元数据、内容元数据和查找数据。您可以执行合并、取消合并和匹配记录等操作。您还可以执行 SOAP 调用，创建、更新、搜索和执行任务。

有关 SOAP API 的详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 HotFix 2 复合服务指南*》。

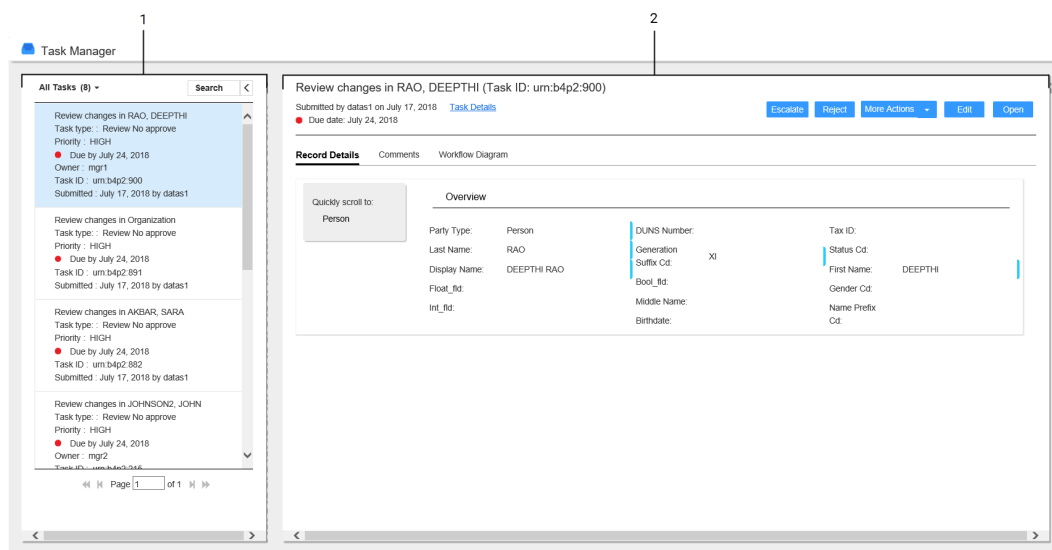
Informatica Data Director

本节介绍 Informatica Data Director 的新功能和增强功能。

任务管理器

您可以使用“任务管理器”组织、声明、审阅和解析任务。在任务收件箱中，可审阅分配给您的任务和所有已取消声明的任务。单击任务可在任务收件箱右侧的审阅面板中打开关联的业务实体。在审阅面板中，可审阅挂起的更改并对审阅任务执行操作。“任务管理器”取代了以前的版本中存在的“任务”工作区。

下图显示了已选择一个任务的**任务管理器**：



1. 任务收件箱。
2. 审阅面板。

任务管理器属于 Entity 360 框架的一部分。要在 Informatica Data Director 中启用 Entity 360 框架，请将 `cmxserver.properties` 文件中的 `cmx.e360.view.enabled` 参数设置为 `true`。有关启用 Entity 360 框架的详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 HotFix 2 Informatica Data Director 实施指南*》。

有关任务管理器的详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 10.0.0 HotFix 2 Informatica Data Director 用户指南*》。

任务收件箱

新的任务收件箱是一个复合对象组件，您可以将该组件添加到 Entity 360 页面或从中删除。默认情况下，任务收件箱显示在“启动”工作区和“任务管理器”中。任务收件箱支持通过 BE-AVOS 适配器或 SA-AVOS 适配器传送的任务。BE-AVOS 适配器是一个新增的 BPM 适配器，支持复合对象模型。SA-AVOS 适配器是旧的 BPM 适配器，支持主题区域模型。

任务收件箱筛选器

在任务收件箱中，可基于筛选器显示任务。使用顶部的快捷筛选器可以在“我的任务”和“可用任务”之间切换。您可以使用列筛选器按属性（例如，任务类型、优先级、到期日期、状态或所有者）筛选列表。

业务实体

您可以在 Entity 360 视图中创建和编辑业务实体。

添加或编辑业务实体时，Hub 服务器将根据已配置的业务规则验证您输入的数据。

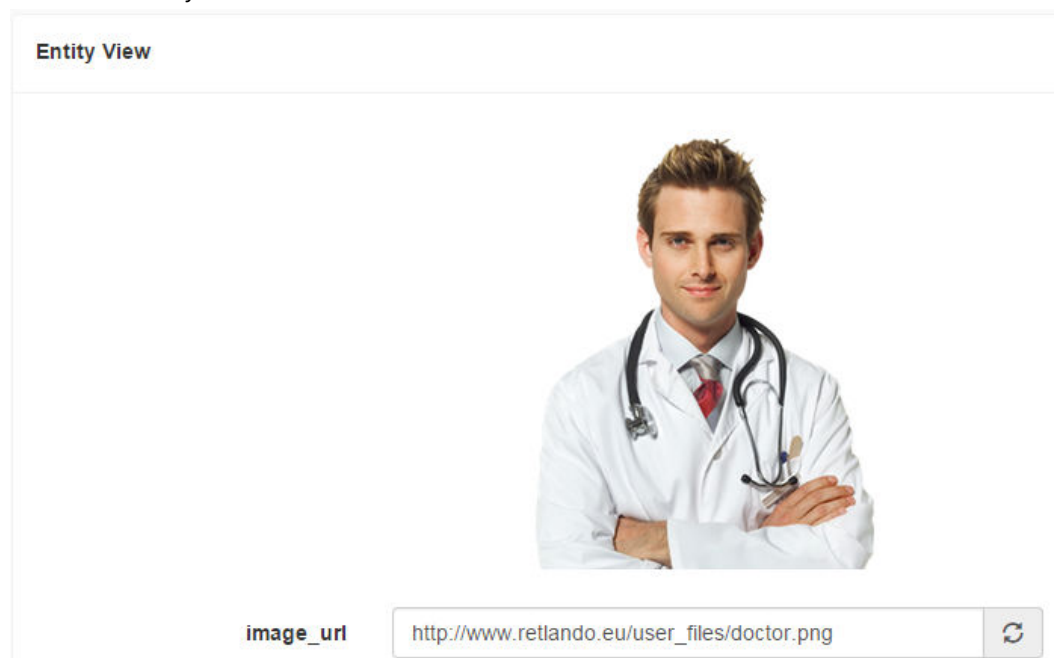
例如，如果您输入的地址格式不正确，MDM Hub 将验证该地址并将其替换为格式正确的地址。

有关详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 HotFix 2 Informatica Data Director 用户指南*》。

链接图像

您可以在 Entity 360 视图中显示链接图像，还可以在 Entity 360 视图中更新图像 URL，更改链接图像。

下图显示了 Entity 360 视图中的一个图像 URL 及其链接图像：



有关详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 HotFix 2 Informatica Data Director 用户指南*》。

日志记录

所有消息、错误和完整堆栈跟踪都存储在应用程序服务器上的 cmxserver.log 中。

有关详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 HotFix 2 Informatica Data Director 实施指南*》。

智能搜索

您可以输入英语、日语、韩语或中文搜索字符串。智能搜索请求将搜索与搜索字符串的语言匹配的字段。

有关智能搜索的详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 HotFix 2 配置指南*》。

ActiveVOS

本节介绍版本 10.0.0 HotFix 2 中新增的 ActiveVOS 功能。

自动任务分配

要为基于复合对象的 ActiveVOS 工作流适配器配置任务分配，请在 Informatica Data Director 配置文件中配置任务分配。用户可以直接分配任务，或者让“任务管理器”向用户分配任务。

下图显示了**编辑任务**对话框中的自动任务分配选项：

Edit Task: Review changes in RED,ANNA

Task Title
Review changes in RED,ANNA

Priority
Normal

Due Date
2015/08/10

Task Type
Review No approve

Subject Area
Person

Assign to
(Auto assign)

Add Comment
Type Comment

All Comments(1)

admin added a comment - Mon, 10 Aug 2015 02:30:57 GMT
Created a basic business entity for this customer.

Save **Cancel**

有关详细信息，请参阅《Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 HotFix 2 Informatica Data Director 实施指南》。

自动任务分配配置参数

您可以配置一个时间，让自动任务分配在 MDM Hub 初始化之后等待这段时间，而后再启动。如果您未配置延迟，则创建任务时可能会发生错误。

以下参数将添加到 cmxserver.properties：

```
sip.task.assignment.start.delay=10
```

sip.task.assignment.start.delay 的值是以分钟为单位的时间，自动任务分配将在 MDM Hub 初始化之后等待这段时间，而后再启动。默认值为 10 分钟。

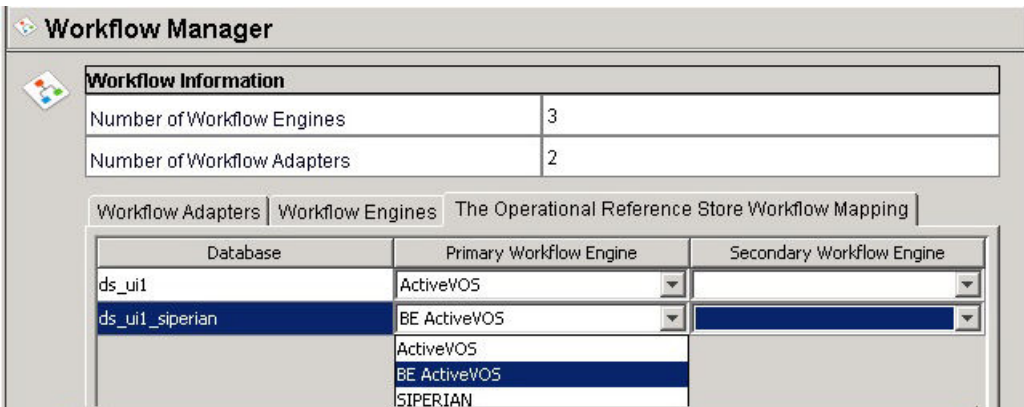
有关详细信息，请参阅《Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 HotFix 2 配置指南》。

基于复合对象的 ActiveVOS 工作流适配器

您可以配置工作流引擎，以使用基于复合对象的 ActiveVOS 工作流适配器。基于复合对象的 ActiveVOS 工作流适配器使用复合服务进行工作。您必须使用基于复合对象的 ActiveVOS 工作流适配器作为主工作流引擎，以配置自动任务分配和直接任务分配。基于复合对象的 ActiveVOS 工作流适配器的名称是 BE ActiveVOS。

Informatica 建议使用复合对象 ActiveVOS 工作流引擎作为主工作流引擎。基于第三方 BPM 适配器或 Siperian 适配器的工作流引擎已弃用。Informatica 目前仍然支持这些已弃用的适配器，但它们将过时，Informatica 将在未来版本中停止提供支持。

下图显示了选为 ds_ui1_siperian ORS 的主工作流的基于复合对象的 ActiveVOS 工作流适配器：



有关详细信息，请参阅《Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 HotFix 2 配置指南》和《Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 HotFix 2 升级指南》。

直接任务分配

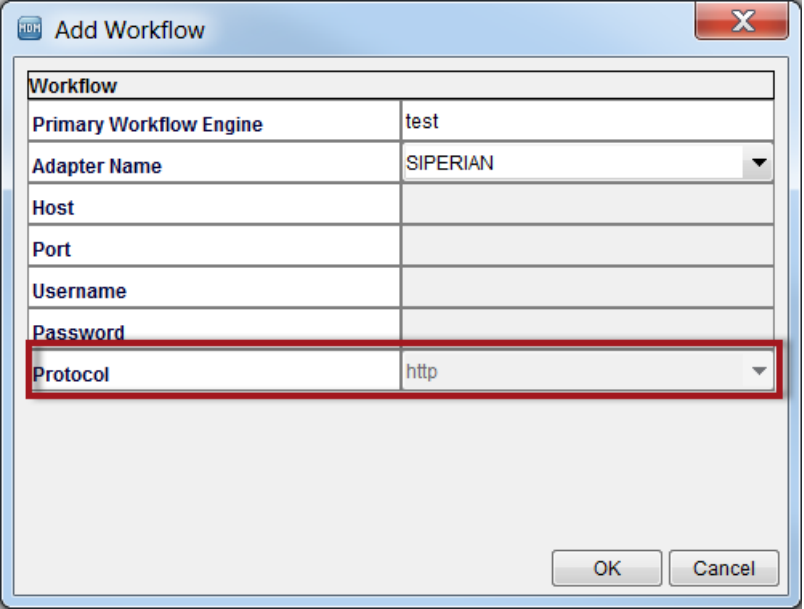
您可以将任务分配给特定用户。分配任务时，Informatica Data Director 会显示可以向其分配任务的用户的列表。使用基于复合对象的 ActiveVOS 工作流适配器可实现直接任务分配。直接任务分配对基于主题区域的 ActiveVOS 工作流适配器不可用。

有关详细信息，请参阅《Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 HotFix 2 Informatica Data Director 实施指南》。

安全通信

ActiveVOS 可以使用安全 HTTP (HTTPS) 协议与 MDM Hub 安全通信。Hub 控制台的工作流管理器中提供了一个新参数，用于将工作流引擎通信协议设置为 http 或 https。

下图显示了“添加工作流”对话框中的协议参数：



Workflow	
Primary Workflow Engine	test
Adapter Name	SIPERIAN
Host	
Port	
Username	
Password	
Protocol	http

OK Cancel

有关详细信息，请参阅《Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 HotFix 2 升级指南》。

Informatica Data Director 配置文件中的任务分配配置

您可以在 Informatica Data Director 配置文件中为每个主题区域配置任务分配。

以下代码示例显示了一个主题区域的任务分配配置：

```
<taskAssignmentConfig task="Update">
  <securityRole roleUid="DataSteward" />
</taskAssignmentConfig>
<taskAssignmentConfig task="ReviewNoApprove">
  <securityRole roleUid="Manager" />
</taskAssignmentConfig>
<taskAssignmentConfig task="FinalReview">
  <securityRole roleUid="SrManager" />
</taskAssignmentConfig>
<taskAssignmentConfig task="Notification">
  <securityRole roleUid="DataSteward" />
</taskAssignmentConfig>
<taskAssignmentConfig task="Merge">
  <securityRole roleUid="DataSteward" />
</taskAssignmentConfig>
<taskAssignmentConfig task="Unmerge">
  <securityRole roleUid="DataSteward" />
</taskAssignmentConfig>
```

资源工具包

本节介绍版本 10.0.0 HotFix 2 中新增的资源工具包功能。

Informatica Data Director 配置示例

您可以使用 <MDM Hub 安装目录>\hub\resourcekit\samples\BDD\ 中的 IDConfig_ActiveVOS_BE.xml 文件设置 Informatica Data Director 应用程序。该文件包含基于复合对象的 Informatica ActiveVOS 工作流适配器的任务配置。该文件配置用于包含在资源工具包中的示例架构。

有关详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 HotFix 2 资源工具包指南*》。

ActiveVOS 项目

BPM 示例文件夹包含基于复合对象的 ActiveVOS 工作流适配器的 ActiveVOS 项目。

<MDM Hub 安装目录>\hub\resourcekit\samples\BPM 文件夹中的 BeMDMWorkflow.zip 文件包含 BeMDMWorkflow 项目和 BeCommonMDM 项目。BeMDMWorkflow 项目包含预定义的业务流程执行语言定义和预定义的角色。BeCommonMDM 项目包含支持资源。这些项目会与基于复合对象的 ActiveVOS 工作流适配器协同工作。

有关详细信息，请参阅《*Multidomain MDM Data Director - ActiveVOS 集成指南*》。

更改 (10.0.0 HotFix 2)

本节介绍版本 10.0.0 HotFix 2 中的更改。

“架构” 工具用户界面

从版本 10.0.0 HotFix 2 开始，您可以使用**允许缺失的子记录**选项，指示父记录是否必须根据子基础对象中的记录存在与否执行匹配。您可以从“架构”工具的**添加路径组件**对话框访问此选项。

在以前的版本中，您须使用**检查缺失的子记录**选项，指示父记录是否必须根据子基础对象中的记录存在与否执行匹配。

Entity 360 默认配置

如果未配置 Entity 360 视图的布局或组件，Informatica Data Director 将生成默认配置。

有关详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 HotFix 2 Informatica Data Director 实施指南*》。

发送以供审批

从版本 10.0 HotFix 2 开始，用户在创建或更新业务实体时不需要单击“发送以供审批”。用户创建或更新业务实体时，只需单击“保存”即可触发默认批准工作流。

在以前的版本中，用户必须决定是单击“保存”还是“发送以供审批”。

ActiveVOS

本节介绍版本 10.0.0 HotFix 2 中对 ActiveVOS 的更改。

Informatica Data Director 配置文件中的任务配置

从版本 10.0.0 HotFix 2 开始，Informatica Data Director 配置文件中任务配置参数的功能已更改。如果使用 ActiveVOS 工作流适配器，请在升级后更新 IDD 配置文件。

您可以在 Informatica Data Director 配置文件中配置以下任务参数：

taskType

描述任务类型。

taskId

进程名称。

name

taskType 名称。此名称必须与 ActiveVOS 工作流配置中的任务名称相同。

您可以使用以下代码在 Informatica Data Director 配置文件中为基于主题区域的 ActiveVOS 适配器配置任务：

```
<tasks includeUnassignedTasks="true">
<!-- Task Definitions -->
  <taskType taskId="IDDMergeTask" name="AVOSMerge" displayName="Merge" creationType="MERGE">
    <description>Merge two records together.</description>
  </taskType>

  <taskType taskId="IDDUnmergeTask" name="AVOSUnmerge" displayName="Unmerge" creationType="UNMERGE">
    <description>Unmerge an XREF record from a Base Object record.</description>
  </taskType>

  <taskType taskId="IDDOneStepApprovalTask" name="AVOSFinalReview" displayName="Final review"
creationType="NONE">
    <description>Update a record and require the user to go through an approval process before completing
the task.
    </description>
  </taskType>

  <taskType name="Notification" displayName="Notification" creationType="NONE">
    <description>Notification step in the workflow</description>
  </taskType>

  <taskType taskId="IDDTwoStepApprovalTask" name="AVOSReviewNoApprove" displayName="Review no
approve"
creationType="NONE" defaultApproval="true">
    <description>Update a record and require the user to go through an approval process before completing
the task.
    </description>
  </taskType>

  <taskType taskId="IDDUpdateWithApprovalTask" name="Update" displayName="Update"
creationType="CREATE">
    <description>Update a record and do not require the user to go through an approval process before
completing
the task. The approval step is optional.
    </description>
  </taskType>
</tasks>
```

您可以使用以下代码在 Informatica Data Director 配置文件中配置基于复合对象的 ActiveVOS 任务：

```
<tasks includeUnassignedTasks="true">
<!-- Task Definitions -->
  <taskType taskId="BeMergeTask" name="AVOSBeMerge" displayName="Merge" creationType="MERGE">
    <description>Merge two records together.</description>
  </taskType>

  <taskType taskId="BeUnmergeTask" name="AVOSBeUnmerge" displayName="Unmerge" creationType="UNMERGE">
    <description>Unmerge an XREF record from a Base Object record.
    </description>
  </taskType>
```

```

    <taskType taskTypeId="BeOneStepApprovalTask" name="AVOSBeFinalReview" displayName="Final review"
creationType="NONE">
    <description>Update a record and require the user to go through an approval process before completing
the task.
    </description>
</taskType>

    <taskType name="AVOSBeNotification" displayName="Notification" creationType="NONE">
    <description>Notification step in the workflow</description>
</taskType>

    <taskType taskTypeId="BeTwoStepApprovalTask" name="AVOSBeReviewNoApprove" displayName="Review no
approve"
creationType="NONE" defaultApproval="true">
    <description>Update a record and require the user to go through an approval process before completing
the task.
    </description>
</taskType>

    <taskType taskTypeId="BeUpdateWithApprovalTask" name="AVOSBeUpdate" displayName="Update"
creationType="CREATE">
    <description>Update a record and do not require the user to go through an approval process before
completing
the task. The approval step is optional.
    </description>
</taskType>
</tasks>

```

在以前的版本中，您可以使用以下代码在 Informatica Data Director 配置文件中配置基于主题区域的 ActiveVOS 任务：

```

<tasks includeUnassignedTasks="true">
    <taskType creationType="MERGE" dataUpdateType="ACTIVE" defaultApproval="false" displayName="Merge
Workflow" displayType="NORMAL" name="MergeWorkflow" pendingBVT="false" taskTypeId="IDDMergeTask">
    <description>Merge two records together.</description>
</taskType>

    <taskType creationType="UNMERGE" dataUpdateType="ACTIVE" defaultApproval="false" displayName="Unmerge
Workflow" displayType="NORMAL" name="UnmergeWorkflow" pendingBVT="false" taskTypeId="IDDUnmergeTask">
    <description>Unmerge an XREF record from a Base Object record.</description>
</taskType>
</tasks>

    <taskType creationType="NONE" dataUpdateType="ACTIVE" defaultApproval="false" displayName="One Step
Approval Workflow" displayType="NORMAL" name="OneStepApprovalWorkflow" pendingBVT="false"
taskTypeId="IDDOneStepApprovalTask">
    <description>Update a record and require the user to go through an approval process before completing
the task.</description>
</taskType>

    <taskType creationType="NONE" dataUpdateType="ACTIVE" defaultApproval="false" displayName="Two Step
Approval Workflow" displayType="NORMAL" name="TwoStepApprovalWorkflow" pendingBVT="false"
taskTypeId="IDDTwoStepApprovalTask">
    <description>Update a record and require the user to go through an approval process before completing
the task.</description>
</taskType>

    <taskType creationType="CREATE" dataUpdateType="ACTIVE" defaultApproval="true" displayName="Update With
Approval Workflow" displayType="NORMAL" name="UpdateWithApprovalWorkflow" pendingBVT="false"
taskTypeId="IDDUUpdateWithApprovalTask">
    <description>Update a record and do not require the user to go through an approval process before
completing the task. The approval step is optional.</description>
</taskType>

```

受信任用户

从版本 10.0.0 HotFix 2 开始，受信任用户有助于在 MDM Hub 和 ActiveVOS 之间进行安全通信。当 MDM Hub 向 ActiveVOS 发送请求时，该请求包含受信任用户的凭据。

在以前的版本中，MDM Hub 将请求（包含执行任务的 MDM Hub 用户的凭据）发送到 ActiveVOS。

智能搜索

从版本 10.0 HotFix 2 开始，在“搜索”工作区中输入的筛选值不区分大小写。

在以前的版本中，筛选值区分大小写。

升级

本节介绍版本 10.0.0 HotFix 2 中对升级行为的更改。

build.properties 文件

从版本 10.0.0 HotFix 2 开始，升级过程将更新位于 <MDM Hub 安装目录>\hub\server\bin 中的 build.properties 文件。

在以前的版本中，升级过程不会更新 build.properties 文件。

已弃用的 SIF API

从版本 10.0 HotFix 2 开始，以下 SIF API 已弃用：

- Link
- Link2

发布任务 (10.0.0 HotFix 2)

本节介绍版本 10.0.0 HotFix 2 中的发布任务。

Entity 360

本节介绍版本 10.0.0 HotFix 2 中 Entity 360 的发布任务。

性能优化

为了显著提高 Entity 360 和 Informatica Data Director 的性能，请将以下参数添加到应用程序服务器 Java 虚拟机：

- 在 JBoss 上，添加用于 JIT 代码缓存大小的选项。
-XX:ReservedCodeCacheSize=256m
- 在 WebLogic 上，添加用于 JIT 代码缓存大小的选项。
-XX:ReservedCodeCacheSize=256m
- 在 WebSphere 上，添加用于预留代码缓存大小的选项。
-XX:codecachetotal=256m

有关详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 HotFix 2 安装指南*》。

ActiveVOS

本节介绍版本 10.0.0 HotFix 2 中 ActiveVOS 的发布任务。

创建受信任用户

从版本 10.0.0 HotFix 2 开始，受信任用户有助于在 MDM Hub 和 ActiveVOS 之间进行安全通信。当 MDM Hub 向 ActiveVOS 发送请求时，该请求包含受信任用户的凭据。

升级 MDM Hub 服务器之前，您必须在应用程序服务器中创建具有 abTrust 角色的用户。具有 abTrust 角色的用户将受 MDM Hub 和 ActiveVOS 信任。如果未配置受信任用户，则 ActiveVOS 无法对来自 MDM Hub 的请求进行身份验证。

要向应用程序服务器添加具有 abTrust 角色的用户，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 HotFix 2 升级指南*》。

更新基于主题区域的 ActiveVOS 适配器的 IDD 配置

要将基于主题区域的 ActiveVOS 工作流适配器与“任务管理器”结合使用，请更新 Informatica Data Director 配置文件。如果未更新 Informatica Data Director 配置文件，则将无法使用任务管理器创建任务。

以下代码示例显示了如何在 Informatica Data Director 配置文件中配置基于主题区域的 ActiveVOS 任务：

```
<tasks includeUnassignedTasks="true">
  <!-- Task Definitions -->
  <taskType taskTypeId="IDDMergeTask" name="AVOSMerge" displayName="Merge" creationType="MERGE">
    <description>Merge two records together.</description>
  </taskType>

  <taskType taskTypeId="IDDUntermergeTask" name="AVOSUnmerge" displayName="Unmerge" creationType="UNMERGE">
    <description>Unmerge an XREF record from a Base Object record.</description>
  </taskType>

  <taskType taskTypeId="IDDOneStepApprovalTask" name="AVOSFinalReview" displayName="Final review"
creationType="NONE">
    <description>Update a record and require the user to go through an approval process before completing
the task.
    </description>
  </taskType>

  <taskType name="Notification" displayName="Notification" creationType="NONE">
    <description>Notification step in the workflow</description>
  </taskType>

  <taskType taskTypeId="IDDTwoStepApprovalTask" name="AVOSReviewNoApprove" displayName="Review no
approve"
creationType="NONE" defaultApproval="true">
    <description>Update a record and require the user to go through an approval process before completing
the task.
    </description>
  </taskType>

  <taskType taskTypeId="IDDUntermergeTask" name="Update" displayName="Update"
creationType="CREATE">
    <description>Update a record and do not require the user to go through an approval process before
completing
the task. The approval step is optional.
    </description>
  </taskType>
</tasks>
```

第 15 章

新增功能、更改和发布任务 (10.0.0 HotFix 1)

本章包括以下主题：

- [新增功能 \(10.0.0 HotFix 1\), 95](#)

新增功能 (10.0.0 HotFix 1)

本节介绍版本 10.0.0 HotFix 1 中的新增功能。

Informatica MDM Hub

本节介绍 Informatica MDM Hub 的新功能和增强功能。

产品使用工具包

您可以配置 MDM Multidomain Edition，使其将包含 MDM 环境相关信息的客户支持管理文件发送给 Informatica。

有关为 MDM 环境信息收集配置产品使用工具包的详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 HotFix 1 配置指南*》。

注意：在 Informatica MDM Multidomain Edition 版本 9.7.0 HotFix 2 中，产品使用工具包称为 DiscoveryIQ。

时间轴规则

当您为要跟踪其数据更改事件的基础对象执行加载或 Put 操作时，MDM Hub 会强制执行以下新的时间轴规则：

- 当现有交叉引用记录中的数据发生更改时，将更新记录但不会生成新的记录版本。
- 当现有交叉引用记录中的有效期发生更改时，将更新记录但不会生成新的记录版本。
- 当为某记录添加了具有新有效期的交叉引用记录时，会生成新的记录版本。

有关时间轴规则的详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 HotFix 1 配置指南*》。

在批处理作业中加载多个记录版本

您可以从暂存表将多个记录版本加载到某个批处理作业中基础对象的交叉引用表。

要加载多个记录版本，请在基础对象中配置记录有效期的连续性。此外，在加载到基础对象期间，通过将 `cmx.server.batch.load.smart_resequencing` 属性设置为 `true` 对记录的版本进行排序。在 `cmxserver.properties` 文件中设置 `cmx.server.batch.load.smart_resequencing` 属性。

有关在批处理作业中加载多个记录版本的详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 HotFix 1 配置指南*》。

在批处理作业中缩短记录版本的有效期

您可以通过在批处理作业中保持记录版本的连续性来缩短记录版本的有效期。

有关缩短记录版本有效期的详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 HotFix 1 配置指南*》。

暂存表系统列

从版本 10.0.0 HotFix 1 起，已将系统列添加到暂存表以增强 MDM Hub 跟踪数据更改事件的能力。

暂存表中添加了以下系统列：

`PERIOD_REFERENCE_TIME`

指定处于有效期内的引用日期，标识需要更新的记录版本。

`TIMELINE_ACTION`

在加载进程中，指定要在记录版本上执行的操作。

SIF API

从版本 10.0.0 HotFix 1 起，已将元素添加到 Put 和 cleansePut SIF API。元素会指定时间轴操作和有效期的引用时间，并且填补记录版本之间的间隔。

此前，用来指定时间轴操作和有效期的引用时间，并且填补记录版本之间间隔的元素不可用。

Informatica Data Director

本节介绍 Informatica Data Director 的新功能和增强功能。

Informatica Data Director 用户界面

Informatica Data Director 用户界面在**操作**菜单中包含以下用来编辑和添加记录版本的新选项：

编辑数据

用于在现有记录中编辑数据，您无法更改记录的有效期。

编辑时限日期

用于编辑记录的有效期。

创建新时限

用于添加适用于新的有效期的记录版本。

有关详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 HotFix 1 Informatica Data Director 用户指南*》。

智能搜索

智能搜索使用 Apache Solr 的 SolrCloud 功能提高搜索请求的性能。SolrCloud 使用 Solr 服务器群集提供分布式索引编制和搜索。性能结果因您的环境和智能搜索配置而异。

有关智能搜索的详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 HotFix 1 配置指南*》。

Entity 360 查找链接

在 Entity 360 数据视图中，您可以配置查找值以链接到查找复合对象。用户可以单击查找值以查看查找复合对象。

有关配置查找链接的详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition Informatica Data Director 版本 10.0.0 HotFix 1 实施指南*》。

第 16 章

新增功能、更改和发布任务 (10.0.0)

本章包括以下主题：

- [新增功能 \(10.0.0\), 98](#)
- [更改 \(10.0.0\), 100](#)
- [发布任务 \(10.0.0\), 101](#)

新增功能 (10.0.0)

本节介绍版本 10.0.0 中的新增功能。

Informatica MDM Hub

本节介绍 Informatica MDM Hub 的新功能和增强功能。

语言

与语言相关的以下新功能在以下情况下可用：

- 当您启动 Hub 控制台时，可以选择以任何支持的本地化语言显示用户界面的元素。
- 可以配置 MDM Hub，以西班牙语和巴西葡萄牙语显示界面的所有元素。

有关语言的详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 安装指南*》。

多 MDM Hub 主数据库

可以在单一数据库实例中配置多个 MDM Hub 主数据库。如果要配置多个 MDM Hub 主数据库，请为每个 MDM Hub 主数据库安装一个 MDM Hub 实例。

有关多 MDM Hub 主数据库配置的详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 安装指南*》。

Informatica 平台暂存

可以将 MDM Hub 与 Informatica 平台集成，以使用数据集成服务运行暂存进程。

有关 Informatica 平台暂存的详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 配置指南*》。

Informatica ActiveVOS Server

您可以安装并使用 ActiveVOS Server 作为您的工作流引擎。履行电子邮件包括安装程序链接，MDM Multidomain Edition 包中包括 ActiveVOS Server 的许可证。当您在安装 Hub 服务器过程中安装 ActiveVOS Server 时，安装程序将执行 ActiveVOS Server 的嵌入式安装。该嵌入式安装为 ActiveVOS 配置 MDM 标识服务并且将预定义 MDM 工作流和角色部署到 ActiveVOS Server。

有关详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 安装指南*》。

复合对象

复合对象包含基础对象的嵌套结构。需要复合对象在 Entity 360 视图中查看与根基础对象相关的所有信息。MDM Hub 中的复合对象在概念上与 Informatica Data Director 中的主题区域相同。

复合服务

可以调用复合服务，以创建、更新、删除和搜索复合对象记录。可以调用具象状态传输 (REST) 复合服务或 Enterprise JavaBean (EJB) 复合服务。

有关复合服务的详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 复合服务指南*》。

Dynamic Data Masking

Dynamic Data Masking 是一款数据安全产品，可在 MDM Hub 和数据库之间运行来防止未经授权访问敏感信息。Dynamic Data Masking 可侦听发送到数据库的请求并将数据屏蔽规则应用到请求，以在数据发送回 MDM Hub 之前将其屏蔽。

有关 Dynamic Data Masking 的详细信息，请参阅以下 Informatica 我的支持门户中的 Dynamic Data Masking 文档：

<https://mysupport.informatica.com/product-documents.jspx?containerType=14&containerID=2333>。

安全指南

《*Informatica MDM Multidomain Edition 安全指南*》包含有关 MDM Hub 中安全的信息。之前，MDM Hub 的安全记录在《*Informatica MDM Multidomain Edition 配置指南*》中。

Informatica Data Director

本节介绍 Informatica Data Director 的新功能和增强功能。

智能搜索

可以执行智能搜索，根据搜索字符串查找复合对象的特定集合或所有集合内的数据。Informatica Data Director 应用程序显示可以搜索并显示的匹配字段。可以根据结果与搜索字符串的匹配程度排列结果。可以应用筛选器来缩小结果的范围。可以在 Entity 360 视图、数据视图和层次结构视图中查看结果的详细信息。

语言

可以配置 Informatica Data Director，以西班牙语和巴西葡萄牙语显示界面的所有元素。

Entity 360 视图

可以使用 Entity 360 视图显示复合对象中的记录。可以在 Entity 360 视图中查看所有级别的记录。可以在 Entity 360 视图中配置组件的布局。可以配置 Entity 360 视图以显示与复合对象记录（例如匹配项和相关记录）相关的其他信息。默认情况下显示 Entity 360 视图。

全局属性

可以使用以下全局属性控制 Informatica Data Director 应用程序的运行时行为：

IDD2COCSCConverter.prefixCoNames

在将 Informatica Data Director 配置转换为复合对象配置时，确定已添加前缀的主题区域名称是否用于复合对象名称。

有关详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 Informatica Data Director 实施指南*》

资源工具包

本节介绍资源工具包的新功能和增强功能。

调用复合服务的 Java 和 JavaScript 代码示例

可以使用 Java 代码示例运行 Enterprise Java Bean (EJB) 复合服务调用。可以使用 JavaScript 代码示例运行具象状态传输 (REST) 复合服务调用。

这些代码示例位于以下资源工具包位置：C:\<MDM Hub 安装目录>\hub\resourcekit\samples\COS\

有关代码示例的详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 资源工具包指南*》。

更改 (10.0.0)

本节介绍版本 10.0.0 中的更改。

Informatica MDM Hub

本节介绍版本 10.0.0 中对 Informatica MDM Hub 的更改。

应用程序服务器内存设置

从版本 10.0 开始，安装或升级 MDM Multidomain Edition 前，必须将所有应用程序服务器的应用程序服务器内存设置设置为以下参数。

注意：从版本 10.2 开始，可以省略下列已弃用的 Java 选项：-XX:PermSize 和 -XX:MaxPermSize。

JBoss 和 Weblogic

```
-Xms2048m -Xmx4096m -Xss2000k -XX:PermSize=256m -XX:MaxPermSize=1024m
```

WebSphere

```
-Xms2048m -Xmx4096m -Xmso2048m -Xss2000k -XX:PermSize=256m -XX:MaxPermSize=1024m
```

此前，已将应用程序服务器内存设置设置为以下参数：

JBoss

-Xms1024m -Xmx4096m -XX:PermSize=256m -XX:MaxPermSize=1024m

WebLogic

-Xmx4096m -XX:PermSize=256m -XX:MaxPermSize=1024m

WebSphere

-XX:MaxPermSize=512m -XX:PermSize=128m -Xss2000k

自定义 MDM Hub 主数据库用户名

从版本 10.0.0 开始，可以创建自定义 MDM Hub 主数据库用户名。默认用户名为 cmx_system。

以前，只能在 IBM DB2 环境中创建自定义 MDM Hub 主数据库用户名。

有关自定义 MDM Hub 主数据库用户名的详细信息，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10.0.0 安装指南*》。

发布任务 (10.0.0)

本节介绍版本 10.0.0 中的发布任务。

Informatica MDM Hub

本节介绍版本 10.0.0 中 Informatica MDM Hub 的发布任务。

代理角色

从版本 10.0.0 开始，创建的操作引用存储不包含代理角色。

如果要升级到版本 10.0.0，则现有的代理角色要转换为可以删除的普通角色。

Siperian BPM 工作流引擎

从版本 10.0.0 起，Siperian BPM 工作流引擎已弃用。此前，Siperian BPM 工作流引擎是 MDM Hub 中的默认工作流引擎。Informatica 建议您在安装 Hub 服务器时安装 ActiveVOS Server。ActiveVOS Server 是新的默认工作流引擎。

您可以继续在此版本中使用 Siperian BPM。升级前，请记住为 Siperian BPM 工作流引擎定义的设置。升级后，请使用与之前版本中使用的名称和设置定义 Siperian BPM 工作流引擎。验证操作引用存储是否使用 Siperian BPM 工作流引擎。

如果想要切换工作流引擎，您首先需要关闭打开的任务。您无法将打开的任务从一个工作流引擎迁移到另一个工作流引擎。

使用以下选项可以从 Siperian BPM 移动到 ActiveVOS Server：

- 升级到此版本前，请关闭所有打开的任务。升级后，所有已升级的操作引用存储将使用 ActiveVOS Server 作为工作流引擎。您需要更新 IDD 应用程序以使用 ActiveVOS Server 任务定义。
- 如果升级到此版本后要移动到 ActiveVOS Server，您可以在升级后切换工作流引擎。当您可以切换时，请关闭所有打开的任务。为每个操作引用存储将工作流引擎从 Siperian BPM 更改为 ActiveVOS Server。更新 IDD 应用程序以使用 ActiveVOS Server 任务定义。

有关说明，请参阅《*Informatica MDM Multidomain Edition 版本 10 HotFix 1 Informatica Data Director 实施指南*》。

针对服务集成框架请求的 EJB 协议

从版本 10.0.0 开始，EJB2 协议已过时，必须使用 EJB3 协议通过服务集成框架 (SIF) 请求与 MDM Hub 通信。如果要使用 EJB 协议通过服务集成框架 (SIF) 请求与 MDM Hub 通信，请执行以下任务：

1. 使用最新版 SiperianClient 库类替换现有的 SiperianClient 库类。
位于以下目录中的 siperian-api.jar 文件包含 SiperianClient 库类：
 - <资源工具包安装目录>\sdk\sifsdk\lib
 - <MDM Hub 安装目录>\hub\server\lib
2. 如果要使用自定义 JNDI 查找方法，请更新查找方法，以便这些方法符合 EJB3 约定。

Informatica Data Director

本节介绍版本 10.0.0 中 Informatica Data Director 的发布任务。

图表

从版本 10.0.0 起，对于新客户或之前已获得 IBM ILOG 图表软件许可的现有客户，不再支持 ILOG 图表。

Informatica 推荐您使用 Jaspersoft 软件在 Informatica Data Director 中以图形方式显示数据。

索引

|
Informatica 平台
informatica-mdm-platform.log [40](#)

informatica-mdm-platform.log
说明 [40](#)