

HP Universal CMDB

软件版本： 10.10

HP UCMDB 10.10 发布说明

文档发布日期： 2013 年 11 月

软件发布日期： 2013 年 11 月



法律声明

担保

HP 产品和服务的唯一担保已在此类产品和服务随附的明示担保声明中提出。此处的任何内容均不构成额外担保。HP 不会为此处出现的技术或编辑错误或遗漏承担任何责任。

此处所含信息如有更改，恕不另行通知。

受限权利声明

机密计算机软件。必须拥有 HP 授予的有效许可证，方可拥有、使用或复制本软件。按照 FAR 12.211 和 12.212，并根据供应商的标准商业许可的规定，商业计算机软件、计算机软件文档与商品技术数据授权给美国政府使用。

版权声明

© Copyright 2002 - 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

商标声明

Adobe® 是 Adobe Systems Incorporated 的商标。

Microsoft® 和 Windows® 是 Microsoft Corporation 在美国的注册商标。

UNIX® 是 The Open Group 的注册商标。

文档更新

此文档的标题页包含以下标识信息：

- 软件版本号，用于指示软件版本。
- 文档发布日期，该日期将在每次更新文档时更改。
- 软件发布日期，用于指示该版本软件的发布日期。

要检查是否有最新的更新，或者验证是否正在使用最新版本的文档，请访问：<http://h20230.www2.hp.com/selfsolve/manuals>

需要注册 HP Passport 才能登录此站点。要注册 HP Passport ID，请访问：<http://h20229.www2.hp.com/passport-registration.html>

或单击“HP Passport”登录页面上的“New users - please register”链接。

此外，如果订阅了相应的产品支持服务，则还会收到更新的版本或新版本。有关详细信息，请与您的 HP 销售代表联系。

支持

请访问 HP 软件联机支持网站：<http://www.hp.com/go/hpsupport>

此网站提供了联系信息，以及有关 HP 软件提供的产品、服务和支持的详细信息。

HP 软件联机支持提供客户自助解决功能。通过该联机支持，可快速高效地访问用于管理业务的各种交互式技术支持工具。作为尊贵的支持客户，您可以通过该支持网站获得下列支持：

- 搜索感兴趣的知识文档
- 提交并跟踪支持案例和改进请求
- 下载软件修补程序
- 管理支持合同
- 查找 HP 支持联系人
- 查看有关可用服务的信息
- 参与其他软件客户的讨论
- 研究和注册软件培训

大多数提供支持的区域都要求您注册为 HP Passport 用户再登录，很多区域还要求用户提供支持合同。要注册 HP Passport ID，请访问：

<http://h20229.www2.hp.com/passport-registration.html>

要查找有关访问级别的详细信息，请访问：

http://h20230.www2.hp.com/new_access_levels.jsp

HP Software Solutions Now 可访问 HPSW 解决方案和集成门户网站。此网站将帮助您寻找可满足您业务需求的 HP 产品解决方案，包括 HP 产品之间的集成的完整列表以及 ITIL 流程的列表。此网站的 URL 为 <http://h20230.www2.hp.com/sc/solutions/index.jsp>

目录

目录	3
HP UCMDB 和 HP Configuration Manager 发行说明	4
HP Universal CMDB 10.10 文件/组件	4
系统要求	5
HP UCMDB 和 HP Configuration Manager 部署	5
适配器升级	6
搜寻知识内容	6
备注和限制	7
UCMDB 许可证	7
UCMDB 安装	7
UCMDB 升级	9
将 UCMDB 10.01 升级到 UCMDB 10.10	10
Configuration Manager 升级	10
HP UCMDB	10
Configuration Manager	14
内容包	17
建模	18
Universal Discovery	19
集成	20
联合	22
报告	23
轻型单一登录	23
LDAP	23
多语言支持	23
UCMDB 10.10 修复的缺陷	25
内容包 13.00 修复的缺陷	27

HP UCMDB 和 HP Configuration Manager 发行说明

本文档提供了有关 HP Universal CMDB (UCMDB) 版本 10.10、HP UCMDB Universal Discovery 内容包 13.0 和 HP Configuration Manager 版本 10.10 的信息。

HP Universal CMDB 10.10 文件/组件

HP UCMDB 10.10 提供下列文件/组件：

	包括的文件
Windows	<ul style="list-style-type: none"> • HPUCMDB_Server_10.10.exe。启动适用于 Windows 平台的 10.10 版 HP UCMDB 服务器的安装程序。 • HPUCMDB_DataFlowProbe_10.10.exe。启动适用于 Windows 平台的 10.10 版 HP Universal Discovery Data Flow Probe 的安装程序。 在独立安装中，也可以用此安装程序安装 Universal Discovery 库存工具。 • HPCM_10.10.exe。启动适用于 Windows 平台的 10.10 版 HP UCMDB Configuration Manager 的安装程序。
Linux	<ul style="list-style-type: none"> • HPUCMDB_Server_10.10.bin。启动适用于 Linux 平台的 10.10 版 HP UCMDB 服务器的安装程序。 • HPUCMDB_DataFlowProbe_10.10Linux.bin。启动适用于 Linux 平台的 10.10 版 HP Universal Discovery Data Flow Probe 的安装程序 (仅针对集成)。 • HPCM_10.10.bin。启动适用于 Linux 平台的 10.10 版 HP UCMDB Configuration Manager 的安装程序。

	包括的文件
Windows 和 Linux	<ul style="list-style-type: none"> • Deployment_Guide。包含交互部署指南文件，如启动文件。 <ul style="list-style-type: none"> ▪ Launch_Deployment_Guide.htm ▪ 强化指南 (HardeningGuide.pdf) ▪ Upgrader Reference (Upgraders.pdf) ▪ 数据库指南 (DatabaseGuide.pdf) • 支持列表 (SupportMatrix.pdf) • 发行说明 (release_notes.pdf) • 新增功能 (whatsnew.html) • Product_Feature_Movies。包括 UCMDB 功能影片，如 UCMDB 10.10 的新影片。 双击 movies.html，获得每个影片的短描述。 • End_to_End_Scenarios。包括 HP UCMDB 与其他 HP 产品结合使用的共有示例 workflow。

备注：包括 HP UCMDB Universal Discovery 内容包 13.0 和 UCMDB Browser 3.00。

系统要求

有关系统要求列表，请参阅《HP Universal CMDB 支持列表》文档，可在 HP Universal CMDB 安装介质的根文件夹中找到。

备注：UCMDB 企业部署不支持嵌入式 PostgreSQL。

HP UCMDB 和 HP Configuration Manager 部署

HP UCMDB 安装程序可从物理介质或电子介质中获取。

1. 有关部署的说明，请启动交互《HP Universal CMDB 部署指南》 (**Deployment_Guide\Launch_Deployment_Guide.htm**)。

备注：Google Chrome 更新版本 30.0.1599.69 存在问题，无法打开交互式《HP Universal CMDB 部署指南》。请使用除 Google Chrome 以外的其他浏览器 (例如，Internet Explorer 或 Mozilla Firefox) 打开该指南。

2. 在交互文档中，选择相关产品集，然后选择您的部署选项。
3. 单击“查看”按钮查看您的自定义部署指南，或单击“打印”按钮打印自定义指南。

备注：如果已在计算机上安装 PDF 打印驱动程序，请单击“打印”，根据您的选择创建自定义的 PDF 文档。PDF 打印驱动程序可从多个开放源和第三方提供程序获得。

适配器升级

对于所有现成的适配器：如果在以前的版本中修改了适配器配置，则强烈建议您保存此版本中的所有适配器文件，然后对 10.10 版的适配器文件重新进行修改。

搜寻知识内容

搜寻知识内容更新由 Hewlett-Packard 定期发行，更新内容包括搜寻规则内容文件和软件应用程序索引 (SAI) 内容文件。包括在 HP Discovery and Dependency Mapping Inventory 内容更新中的所有内容更新也包括在 Universal Discovery 中。

搜寻规则包含用于在环境中标识硬件设备的信息。搜寻规则确定设备的操作系统、应用程序、设备系列和模型。然后，搜寻规则引擎将设备类型分配到您的设备模型中。

SAI 文件包含用于在搜寻节点中标识应用程序的信息。Universal Discovery 采用多种已安装软件应用程序识别技术，包括基于文件的识别、版本数据和已安装包的基于规则的识别。执行此识别所需的数据存储在应用程序库文件中 (SAI)。

目前包括在此 Universal Discovery 版本中的最近发行内容可以在 HP Live Network 上的 Universal Discovery 社区 (<https://hpln.hp.com/group/universal-discovery/>) 网站中找到。

备注：登录此站点时需要提供 HP Passport 用户名和密码。

备注和限制

UCMDB 许可证	7
UCMDB 安装	7
UCMDB 升级	9
将 UCMDB 10.01 升级到 UCMDB 10.10	10
Configuration Manager 升级	10
HP UCMDB	10
Configuration Manager	14
内容包	17
建模	18
Universal Discovery	19
集成	20
联合	22
报告	23
轻型单一登录	23
LDAP	23
多语言支持	23

UCMDB 许可证

此安装附带 HP 即时启动许可证，使用此许可证可以在 21 天内免费使用所有产品 (Universal Discovery、Universal CMDB、UCMDB Configuration Manager 和 UCMDB Browser)，并将所有特性功能用于非生产环境，但不享受任何服务支持。无需任何激活步骤。HP 即时启动许可证过期后，用户将不能访问 JMX 控制台以外的任何用户界面。管理员可使用 JMX 控制台更新此许可证。如果对同一 UCMDB 服务器应用短期或永久许可证，则它将取代该即时启动许可证。

UCMDB 安装

- Google Chrome 更新版本 30.0.1599.69 存在问题，导致无法打开交互式《HP Universal CMDB 部署指南》。请使用除 Google Chrome 以外的其他浏览器 (例如，Internet Explorer 或 Mozilla Firefox) 打开该指南。
- 不能在安装期间更改用户 (例如系统管理员或集成用户) 的默认密码。使用 JMX 控制台更改密码。
- 如果在安装 UCMDB 时选择不配置含 PostgreSQL 数据库的 UCMDB 服务器，则可能

需要根据以下说明初始化 PostgreSQL 数据库，并创建数据库服务。

备注：只有在需要将嵌入式 PostgreSQL 用作 Oracle/MSSQL 的备用方案时，才需要初始化 PostgreSQL 数据库并创建数据库服务。系统并不强制要求使用嵌入式 PostgreSQL，但如果不使用，UCMDB 服务器将无法正常运行。

对于 Windows:

备注：按照以下说明，将 `C:\hp\UCMDB\UCMDBServer\` 替换为相应的路径。

- a. 从 Microsoft 网站下载并安装 `vcredist_x64.exe`。
- b. 运行：`C:\hp\UCMDB\UCMDBServer\PostgreSQL\pgInitDb.bat` 用户名 密码 端口
用户名、密码和端口必须由用户自行选择。验证端口是否可用。
- c. 运行：
`C:\hp\UCMDB\UCMDBServer\PostgreSQL\pgsql\bin\pg_ctl.exe register -N UCMDB_Server_DB -D "C:\hp\UCMDB\UCMDBServer\PostgreSQL\pgsql\data"`。
- d. 运行：`sc description UCMDB_Server_DB "HP UCMDB Database"`。
- e. 运行：`net start UCMDB_Local_DB`。
- f. 运行配置向导，并提供上述用户名、密码和端口。

对于 Linux:

备注：按照以下说明，将 `/opt/hp/UCMDB/UCMDBServer/` 替换为相应的路径。

- a. 运行：`find /opt/hp/UCMDB/UCMDBServer/PostgreSQL -type f \(-name "*.sh" -or -name "*.sql" -or -name "*.conf" -or -name "*.cnf" \) -exec dos2unix {} \;`
- b. 使用以下命令创建 `postgres_server` 组：`/usr/sbin/groupadd -f postgres_server`
- c. 使用以下命令创建 `postgres_server` 用户：`/usr/sbin/useradd -r -g postgres_server postgres_server`
- d. 运行：`rpm -qa | grep -ic postgres`

备注：如果系统上安装了其他版本的 `postgres` RPM 包，建议将其删除，因为它们可能会导致出现冲突。

- e. 运行：


```
cd /opt/hp/UCMDB/UCMDBServer/PostgreSQL
```

```
chmod -R 770 .
```

```
chown -R postgres_server .
```

```
chgrp -R postgres_server .
```

- f. 运行：`runuser -l postgres_server -c "/opt/hp/UCMDB/UCMDBServer/PostgreSQL/pgInitDB.sh 用户名 密码 端口"`

用户名、密码和端口必须由用户自行选择。验证端口是否可用。

- g. 编辑 `/opt/hp/UCMDB/UCMDBServer/PostgreSQL/pgsql/postgresql.server`，并将字符串 `_install_dir_` 替换为安装文件夹的路径 (例如，`/opt/hp/UCMDB/UCMDBServer/`)。

- h. 运行：

```
cd /opt/hp/UCMDB/UCMDBServer/PostgreSQL/pgsql
```

```
chmod a+rx ./postgresql.server
```

- i. 将 `/opt/hp/UCMDB/UCMDBServer/PostgreSQL/pgsql/postgresql.server` 复制到 `/etc/init.d/`，并将其重命名为 `postgresql_server`。

- j. 运行：

```
chkconfig --add postgresql_server
```

```
/sbin/service postgresql_server start
```

- k. 运行配置向导，并提供上述用户名、密码和端口。

UCMDB 升级

- 在升级到 10.10 版期间，删除所有比为保存历史记录 (基础结构设置“回存历史月份”，默认值：3 个月) 所定义的快照更旧的快照。所有以此快照为基础的自定义报告将为空。
- 在 UCMDB 的较旧版本中对 CI 类型进行更改之后，当升级到 10.10 版时，此类型的 CI 快捷菜单或 IT 世界管理器的子级中某些新功能可能会丢失。在此情况下，编辑此 CI 类型的附加菜单，并添加丢失的功能。
- 当从 9.x 升级到 10.10 时，不会删除已删除用户的用户首选项。警告显示在日志中，并且成功完成升级。
- 在升级期间，您可能在搜寻模块 CIT 的路径属性中获取 `UNIQUE_INDEX` 冲突异常。当列在较新版本中具有 `UNIQUE_INDEX` 限定符时，它在早期版本中可以包含重复

项。消息表明存在重复项，且没有添加限定符。

- UCMDB 10.10 支持 Content Pack 的最低版本是 Content Pack 13.00，并且会与 UCMDB 10.10 一起自动安装。

备注：在内容包 9.01 中，将所有基于 Jython 的集成从“搜寻控制面板”移到“集成工作室”。如果当安装 Content Pack 版本为 13.00 的 UCMDB 10.10 时，这些集成作业中的某一项处于活动状态，则不会将适配器更改为集成适配器，且集成将通过“搜寻控制面板”继续工作。

将 UCMDB 10.01 升级到 UCMDB 10.10

- 从 UCMDB 10.01 升级到 UCMDB 10.10 时，在 UCMDB 10.01 的活动中定义的某些活动作业不能在 10.10 版的用户界面中显示。虽然这些作业仍在活动中定义，但为了在用户界面中查看定义，需要重新选择已在 10.01 版中选择的作业 (可选操作，但建议选择)。

为了促进此任务，建议执行以下操作：

- a. 执行升级之前，记录每个管理区域中的库存、数据库、JavaEE、消息队列、SAP 和云搜寻活动的摘要。可通过复制活动“摘要”页面上的文本或捕获每个相关活动的“摘要”页面快照来完成此操作。
 - b. 升级后，重新选择每个活动中的作业。
- 从 UCMDB 10.01 升级到 UCMDB 10.10 时，所有填入作业的状态都将重置，直到下次运行为止。

Configuration Manager 升级

- 升级到 10.10 版后，CM Policy 适配器不会自动取消部署。要取消部署该适配器，请使用 UCMDB 中的包管理器。有关详细信息，请参阅《HP Universal CMDB 管理指南》。
- 升级到 10.10 版后，不会激活来自 Server Automation 的外部策略。要激活这些策略，在 JMX 控制台中运行 **PolicyAnalysis** 方法，并单击 **refreshExternalPolicies**。
- 升级后，所有自定义拓扑布局的定义 (包括层的编号) 将重新设置。

HP UCMDB

- 通过包管理器为 UCMDB Browser 部署的动态小组件不会按预期创建 URM 资源。要创建该资源，请在建模工作室中打开动态小组件并保存。

- 在“角色管理器”的“常规操作”选项卡上，您现在必须使用名为“动态小组件”的“资源创建操作”，控制哪些用户可以在建模工作室中创建新的动态小组件 (用于 UCMDB Browser)。
- 将客户端升级到 Java 7 之后，对话框中的文本字段可能不在焦点，用户应手动单击这些对话框，使其处于焦点。此限制会影响 Internet Explorer 和 Firefox 浏览器；但不会影响 Google Chrome 浏览器。
- 当在高可用性环境中工作时，如果故障转移到其他 UCMDB 群集，则在运行此群集之前必须首先清除 HP 集成服务数据。要清除数据，请运行
..\UCMDB\UCMDBServer\integrations\tools\clearProbeData.bat。
- 在高可用性环境中，当 UCMDB 应用程序和 UCMDB 服务器之间的通信加密时，如果发生故障转移，则需要从 UCMDB 应用程序重新登录。要避免这种情况的发生，请使用 JMX 设置 **mam.common.secure.communication** 关闭对 UCMDB 应用程序和 UCMDB 服务器之间通信的加密。
- 当使用通过 Microsoft SQL Server 安装的 UCMDB 时，从数据库默认值中，而不是从 UCMDB 配置中获取排序规则。必须确保数据库中的排序规则设置与在 UCMDB 中定义的排序规则匹配。
- “系统运行状况”模块在 UCMDB 10.10 中不可用。
- 当多租赁环境中的非 admin 用户创建“比较快照”报告时，“大小”列显示的值不正确。
- 在“扩展管理器”、“影响分析管理器”和“CIT 管理器”中，当您选择多个 CIT 及其连接关系，并用“仅选定的对象”选项选择“将图导出到图像”时，结果图像将不会显示关系名称。
- 即使为 CIT 分配了 READ_ONLY_CLASS 限定符，也可编辑该 CIT。
- 当 UCMDB Browser 在多显示环境中运行时，“屏幕捕获”工具无法捕获屏幕快照。
- “作业列表”对话框 (关于计划报告和计划快照) 中的“清除筛选器”按钮不能正常使用。
- 当在“影响分析管理器”中创建新的影响规则时，即使不选择向导“影响规则组”页面上的“UCMDB”复选框，所创建的影响规则也可以在 IT 世界管理器内运行。
- 如果在 UCMDB error.log 文件 (位于 C:\hp\UCMDB\UCMDBServer\runtime\log\ 目录中) 中遇到“无法连接到数据库”或“从池进行连接时出错”错误消息，请执行以下操作：
 - a. 打开 **connection_pool.conf** 文件 (位于 C:\hp\UCMDB\UCMDBServer\conf\ 目录中)。
 - 。
 - b. 添加或取消标记以下参数：
maxPoolSize=100

connection_pool.conf 文件用于配置与数据库连接池相关的属性。其默认内容为：

```
# DB Connection pool defaults.

#maxPoolSize=100

#minPoolSize=2

#maxWaitForConnectionSec=10

# 0=FAIL, 1=BLOCK, 2=GROW

#whenExhaustedAction=1
```

您可以配置下列项：

- 池中的最小和最大连接数。
 - **whenExhaustedAction** - 请求新连接但池中沒有可用连接时执行的操作。有效值包括失败、等待 (BLOCK) 或向池中添加新连接 (GROW)。
 - **maxWaitForConnectionSec** - 当 **whenExhaustedAction=BLOCK** 时的最大等待时间。
- 在 IT 世界中，如果右键单击“获取相关”窗格中的“虚拟复合链接”，则“显示复合路径”选项会禁用。
 - “dbtool 一致性”工具将在不显示任何介绍性消息或警告消息的情况下运行。例如，系统不会在您运行该工具之前提供有关备份数据或停止服务器的提示信息。此外，也不会列出受该工具影响的架构。
 - 已将下列 API 添加到 CI 选择器，使用 JavaScript 获取所选 CI 的显示标签和类名称：
 - String getSelectedCmdbObjectDisplayNames()
 - String getSelectedCmdbObjectClassNames()
 - 现在，新的 retrieveAllActiveUsers() 方法在 JMX 控制台的 UCMDB-UI:name=UCMDB Integration 部分中可用。该方法等同于在 UCMDB 8.0x 版中可用的 getAllActiveUsers() 方法。
 - 当使用 Internet Explorer 8 查看 HP Universal CMDB 联机文档时，按数字顺序排序的列表或按字母顺序排序的列表可能会损坏。
 - 在 UCMDB_JavaAPI 中，如果属性类型为类型字符串或整数列表，则现在以 XML 格式返回字符串的 Attribute#getDefaultValue() 方法会返回字符串集或整数对象集。

- 常规数据库适配器的某些性能已改进。
- 在“安全管理器”的“视图”选项卡中，当系统设置“删除”权限，并删除视图时，也将删除视图所依赖的查询。
- 当使用根上下文访问 UCMDB 时，从文档“主页”到《HP Universal CMDB Discovery and Integration Content Guide》(PDF) 的链接不可用。可以访问包含已部署内容包的 zip 文件中的正确 PDF。
- 当在多客户环境 (例如，SaaS) 中工作时，必须使用单个数据库和架构。
- 当使用分层工具栏搜索时，如果用户添加搜索文本，然后单击“全部折叠”按钮，则可能会什么事都不发生，也可能仅部分树折叠。
- 当使用 Oracle 数据块运行 UCMDB 时，如果日志显示“ORA-00942: 表或视图不存在”错误，则表示准备语句缓存的数据库已损坏。要清理已准备的语句缓存，请以 Oracle 管理员的身份登录，并运行以下 SQL 命令：
alter system flush shared_pool
- 当在多客户环境 (例如，SaaS) 中工作时，系统将不支持多租赁。
- 如果将 `<UCMDB 主目录>\conf\jetty.xml` 文件中的设置 `sendServerVersion` 设置为“false”，则 Jetty 版本不会显示在 HTTP 响应标题中。
- 可以在安装期间通过选择“服务器配置”向导中的选项，或在安装后使用“基础结构设置管理器”，选择启用新搜索引擎。有关配置 UCMDB Browser 以及启用和禁用搜索引擎的详细信息，请参阅《HP Universal CMDB 管理指南》中描述 UCMDB Browser 的章节。
- 在《开发人员参考指南》的联机版中，指向 Web 服务 API 的链接不直接转到特定 API，而是转到 Web 服务 API 的主页。在主页上，使用搜索功能或索引查找特定 API。
- 如果要在 UCMDB Browser 中使用新搜索引擎，请在 CMDB 中为每 1 千万个 CI 分配大约 22 GB 的硬盘空间。
- 对于具有 Universal Discovery 库存操作系统和 Universal Discovery 完整操作系统许可证的客户，如果 UD 库存许可证容量已被全部使用，那么即使因 UD 完全许可证容量仍然可用其正确状态应为“符合”，该客户也会在 UCMDB UI 中收到一条“不符合”状态消息。
- 如果 UCMDB 安装在多租户环境中，则“角色管理器”中不会显示“浏览器 CI 访问控制”选项卡。
- UCMDB 将以下用户定义为现成用户：
 - **Admin**。UCMDB 管理员。
 - **Sysadmin**。系统管理员 (用于登录到 JMX 控制台)。

- **UISysadmin**。用于在服务器上运行任务。

备注：建议更改默认密码。有关详细信息，请参阅在 UCMDB UI 或 JMX 中更改用户密码的说明。

- 将 CI 添加到搜索引擎的索引之后，相关数据将会编索，并保存到在文件系统的“search”文件夹下创建的文件中。默认情况下，每个 CI 均会进行编索 (即：每个 **managed_object**)。但对于每个 CIT，搜索引擎将定义一组不同的待编索属性 (从而可以对其进行搜索)。每个 CI 的索引平均大小为 **7KB** 左右。每次更改索引器或更改为每个 CIT 编索的属性排名配置文件时，均会影响索引文件的容量。每个此类属性平均占用每个 CI 的 **512B** 容量；在某些情况下，如果该属性中存储的数据较大 (如某些 XML 文件)，则还需额外占用每个 CI 的几 KB 容量。
- 如果动态小组件是在 UCMDB Browser 3.X 连接到 UCMDB 服务器之前创建的，则小组件仍会创建，但将出现错误消息。此错误消息应当可以忽略。

Configuration Manager

- 要将 Configuration Manager 设置为与已配置高可用性的 UCMDB 服务器结合使用，请执行以下操作：
 - a. 照常安装 Configuration Manager 10.10 版。安装完成，但在安装过程中会出现一些错误 (检查安装日志，确认两项操作已完成，但存在错误)。
 - b. 停止 Configuration Manager 服务器 (如果安装进程已将它启动)。
 - c. 在 UCMDB 中作为“编写器”连接到 JMX 控制台。
 - d. 在 LW-SSO 配置 JMX 中，调用以下操作：
 - 在 **setDomain** 中：输入 UCMDB 域。
 - 在 **addTrustedDomains** 中：输入 Configuration Manager 域。
 - 在 **setEnabledForUI** 中：将值设为 **true**。
 - e. 在“Settings Services”JMX 中，调用以下操作：
 - 在 **setGlobalSettingValue** 中：将键设为 **ucmdb_browser.cm_configuration.enabled**，将值设为 **true**。
 - f. 在高可用性服务 JMX 中，使用 **restartCluster** 操作重新启动整个群集。必须执行此步骤才能使变更生效。
 - g. 打开群集中的所有 UCMDB 服务器后，重新启动 Configuration Manager 服务器。
 - h. 在 UCMDB 中，转到“管理”>“基础结构设置管理器”>“常规设置”，然后指定

Configuration Manager URL。

备注：如果 UCMDB 的负载均衡器已配置为使用 SSL，则 Configuration Manager 也必须配置为使用 SSL。有关详细信息，请参阅《HP Universal CMDB 和 Configuration Manager 强化指南》中的“将 Configuration Manager 配置为与使用 SSL 的 UCMDB 一起使用”。

- 如果在 UCMDB 中部署一个策略并分配一个新类别，则在重新导入该策略时，该类别不会添加到 Configuration Manager 中。
- 使用 Configuration Manager 中嵌入的 UCMDB Browser 时，Browser 中的“大多数搜索结果”和“大多数访问结果”选项卡不可用。
- 第一次打开 Configuration Manager 以及访问嵌入式 UCMDB Browser 时，环境小组件中的图形模式不可用。如果发生这种情况，则先访问 UCMDB 中嵌入的 UCMDB Browser 或独立 UCMDB Browser，再从 Configuration Manager 进行访问。此操作会部署缺少的资源，之后在 Configuration Manager 中进行访问时，环境小组件中的图形模式便可以正常运行。
- 使用反向代理配置和 Firefox 或 Google Chrome 浏览器时，JMX 控制台以 HTML 代码的形式打开。为了正确查看 JMX 控制台，请使用 Internet Explorer。
- 升级到 10.10 版后，不会激活来自 Server Automation 的外部策略。要激活这些策略，在 JMX 控制台中运行 **PolicyAnalysis** 方法，并单击 **refreshExternalPolicies**。
- 添加新视图时，如果将“刷新率”设置为“更新视图时”，则它将自动保存为“每天一次”。将“刷新率”设置为其他值，然后再次保存。
- 如果主页中没有显示登录用户的名称，请确保已在 UCMDB 中定义用户的区域设置，然后注销 Configuration Manager 并重新登录。
- 不能使用“策略类别”属性筛选策略 CIT。
- 如果将 SiteMinder 配置为与 IIS Web 服务器共同运行，则 Configuration Manager 不支持与 SiteMinder 集成。
- 如果使用 SiteMinder 身份验证，则无法为 Configuration Manager 的特定视图分配策略。
- 只有使用命令行 **exportCS** 实用程序导出的文件才能使用命令行 **importCS** 实用程序导入。
- UCMDB 和 Configuration Manager 服务器的时间设置 (精确到秒) 必须同步。
- UCMDB 和 Service Manager 服务器的时区和时间格式必须同步。
- 如果 HP Operations Orchestration 端的 SSL 证书无效或过期，则会阻止流显示在“自动化管理”模块的流树中。

- 如果特定 CI 拥有不止一个 **Composition** 关系，且您正尝试授权其中一个 **Composition** CI，那么您需要授权所有包含这个特定 CI 的 **Composition** CI。
- 在非拉丁语环境中以 PDF 格式导出查看概要报告时，需要减少表标题的字数。
- 现在，OO 和 UCMDB 的集成密码已在数据库中加密。从一台计算机中导出配置集，然后将其导入到另一台计算机时，请确保在两台计算机上使用相同的加密密钥。请将以下信息从源安装复制到目标安装：
 - **encryption.properties** 文件 (位于 **<Configuration Manager 安装目录>/conf** 文件夹)。
 - 安全目录 (位于 **<Configuration Manager 安装目录>/security** 文件夹) 的内容。

在 **database.properties** 文件中使用加密密码的实用程序来加密 **db.password** 密钥。在 **Configuration Manager** 的“设置”模块中，重新输入旧配置集的密码，然后保存并激活配置集。

如果两台计算机的密钥不相同，则导入配置集后，必须在 **Configuration Manager** 中输入“设置”模块，再重新输入已导入配置集的密码，然后保存并激活配置集。

- 从 HP Operations Orchestration 7.51 版本中使用添加到 **Configuration Manager** 的流时，将出现以下问题：
 - 配置自动化时，如果流包含 **单个值 - 选择列表** 或者 **值列表 - 选择列表** 参数类型，则无法将流添加到自动化列表中。
 - 当您尝试执行自动化时，如果参数类型为 **值列表**，则执行会失败。
- 如果分析范围包含太多类似的组件 CI (根据设置的相似性级别)，在“环境分段分析”模块中可能无法生成段。要解决此问题，请执行下列操作之一：
 - 从范围中删除 CI
 - 提高相似性级别
- **Configuration Manager** 不能反映出对 UCMDB 的 CI 执行的变更。如果在 UCMDB 错误日志中看到以下消息，则意味着您已达到初始化模式的极限。消息为：**已超过初始化模式的最大限制数量 [3000]**。
- 在“系统 > 设置”模块的 [拓扑布局](#) 下，在出现布局异常时只可以输入受管属性。
- 在某些少数情况下，如果链接已授权并且授权操作已成功执行，该链接可作为未授权链接显示。如果尝试重新授权该 CI，则授权预览对话不会显示任何内容。

解决方法：按照以下操作使用 JMX:

- 要分析视图并检查复合链接历史记录的有效性，请执行以下操作：
 - 访问 JMX: **OfflineAnalysisJMX**
 - 调用操作: **checkViolatingLinks**
- 要分析所有视图并修复不正确的复合链接，请执行以下操作：
 - 访问 JMX: **OfflineAnalysisJMX**
 - 调用操作: **fixViolatingLinks**。

有关访问 JMX 的详细信息，请参阅《HP Universal CMDB 部署指南》。

内容包

注意

- 自 UCMDB 10.01 起，便可在 Ubuntu Linux 服务器/台式机版本 10 和 11 上安装 Universal Discovery 代理。
- 在 **globalSettings.xml** 配置文件中，`<parameter>` 和 `<fallbackExceptionList>` 元素已添加到 **jdbcPreUrls** 参数 (请参阅《Discovery and Integrations Content Guide - General Reference》中的“Content Pack Configuration Files”一章)。每个 `<parameter>` 元素都有一个 `name` 属性，以及一个或多个 `<value>` 标记。每个 `<parameter>` 均可在 Oracle URL 模板中使用，其格式为：“%%[参数名称]%%” (例如，`%%connect_data%%`)。

如果 `<parameter>` 具有多个 `<value>` 标记，则解析引擎将在模板字符串中生成可能值的所有排列，且客户端会尝试按所有这些排列连接到数据库服务器。

由于连接期间可能会出错，因此 `<fallbackExceptionList>` 元素将指定哪些错误出现时应当忽略。如果引擎忽略此类错误，则应使用模板字符串中的其他值排列来尝试连接。如果出现的错误不是由 `<fallbackExceptionList>` 指定，则引擎不会尝试其他排列，作业将失败，并显示错误消息。

- 对于所有 TCP 端口作业 (TCP 端口、数据库 TCP 端口、SAP TCP 端口和 JEE TCP 端口)，系统只会搜寻作业的 **ports** 或 **UDPports** 参数中已分配端口名称，且 **portNumberToPortName.xml** 配置文件中已标记为“可搜寻”(isDiscovered=1) 的端口。
- 所有支持 IPv6 的作业均可通过以下设置在 JMX 控制台中列出：

```
UCMDB JMX > UCMDB:service=Discovery Manager >
getIPv6SupportedDiscoveryJobNames
```

局限性

- 如果搜寻之前 JDBC 数据源在 Weblogic 管理控制台中尚未激活，则搜寻不到这些数据源。

建模

- 如果在具有两个联系节点 **IpAddress** 的映射和其他映射中为 **IpAddress** 映射流，则在关注 **IpAddress** 流时此流在 **UCMDB Browser** 中不可见。
- 在建模工作室中，无法根据同一查询创建多个基于模式的模型。当尝试创建新模型时，它将覆盖现有模型。
- “必须和权重”字段独立显示在 **UCMDB IT 世界管理器** 的“新建 **CI**”和“插入关系”对话框中，但这些字段仅适用于 **HP Business Service Management**。忽略文档中有关这些字段的描述。
- 如果字体大小小于 14 磅，则已弃用的 **CI** 类型不会以删除线样式显示。
- 在“布局属性”对话框的“路由”选项卡中，(通过选择“布局”>“布局属性”访问)，似乎所有选项都可用，但是只有某些选项在图布局中实际可用。
- 当导出为所选 **TQL** 找到的 **CI** 实例时，现在您最多可以每页手动输入 150,000 个 **CI**。
- 在建模工作室中，当您为视图或查询导入无效 **XML** 文件时，系统将不显示信息性错误消息。
- 在“影响分析管理器”中，当尝试保存定义了子图的“影响”规则时，系统会显示常规错误消息，但不会提供有关问题的详细信息。
- 使用“运行屏幕捕获工具”打印半透明的图形，将生成质量差的结果。
- 在“布局属性”对话框的“分层”选项卡中，(通过选择“布局”>“布局属性”访问)，“最小化后移边缘”和“优化反馈流”选项不能正常使用。
- 新查询系统当前不支持通过以基于规则的模板为基础的 **IT 世界管理器** 显示视图结果。
- 当显示包含网络端口号属性的 **CIT** 实例时，将显示包含逗号的网络端口号，即使该逗号不相关时仍亦如此。
- 在“扩展管理器”或“影响分析管理器”中选择计算关系时，“关系属性”对话框中的“限定符”选项卡不起作用(所选定符未应用到所选关系中)。
- 当在建模工作室中创建以新 **TQL** 查询为基础的视图时，如果将条件添加到一个查询节点中，并保存此视图，然后在不关闭窗口的情况下修改视图拓扑，则会生成错误。要避免出现错误，请在添加条件并保存视图之后关闭窗口，然后重新打开视图并更改拓扑。
- “显示元素实例”对话框不显示联合 **CI** 的“外部”图标。
- 建模工作室中模式视图编辑器的“分层”窗格不显示 **TQL** 查询中联合 **CIT** 的“外部”图标。

- 当编辑现成类型属性字节时，系统会生成错误。例如，当编辑“附件”CI 的 **AttachementContent** 属性出现错误。用户创建的属性可以安全编辑。
- 使用建模工作室中的“基于模式的模型计划程序”对话框，可以为基于模式的模型更新设置开始日期和时间以及重复间隔。选择“基于模式的模型计划程序每日更新”，设置重复间隔 (以小时为单位)。选择“基于模式的模型计划程序高级更新”，设置重复间隔 (以小时为单位)。
- 当可以看到完整的图时，不会禁用拓扑图中的“缩小”功能。
- 向拓扑报告添加太多分层可能会导致报告导出为 PDF 时发生错误。

Universal Discovery

- **Universal Discovery Web** 服务的访问权限变更尚未在文档中更新。要以任何方式进行访问，已登录用户必须具有“运行搜寻和集成”的常规操作权限。
- 设置 **Data Flow Probe** 时，如果从 CSV 文件 (例如：起始 IP 高于结束 IP) 导入非法范围，不会显示错误。必须手动修复无效范围。
- 尝试连接到 **Data Flow Probe** 时，可能会抛出“**NullPointerException (Error 302)**”异常。此异常可引起许多问题。首先确保 **Data Flow Probe** 配置包含 **root_context**。如果仍出现此异常，请与 HP 支持部门联系。
- 以非根用户身份在 Solaris 平台上安装 **Universal Discovery** 代理时，如果安装失败，则失败的原因可能是 **/etc/passwd** 文件的 HOME 字段中包含的路径不存在。

解决方法： 请执行以下操作之一：

- 在 **/etc/passwd** 文件的 HOME 字段中输入新路径。
- 创建与 HOME 字段中的值匹配的目录。
- 如果在 Windows 2008 R2 计算机上安装 **Data Flow Probe**，请执行以下步骤：
 - a. 找到位于 **C:\hp\UCMDB\DataFlowProbe\bin** 文件夹中的 **wrapper.exe** 文件。
 - b. 右键单击 **wrapper.exe** 文件，并选择“属性”。
 - c. 在“兼容性”选项卡中，选择“以管理员身份运行此程序”。
- 当在多租赁模式中工作时，最好为探测器群集中的所有 **Data Flow Probe** 定义同一默认租户。如果 **Data Flow Probe** 具有不同的默认租户，且需要重新分配范围，则不会更改已搜寻到的 CI 租户。
- 在仅限 IPv6 的网络环境中，存在以下限制：
 - 由于已知的 Microsoft 限制，WMI 无法连接到正在运行 Windows 2003 且支持 IPv6 的设备。

- 由于已知的 Microsoft 限制，NTCMD 无法连接到正在运行 Windows XP 且支持 IPv6 的设备。
- 由于已知的 Microsoft 限制，NTCMD 无法连接到正在运行 Windows 2003 且支持 IPv6 的设备。有关解决方法，请访问 <http://support.microsoft.com/kb/281308>。
- 请考虑以下场景：
 - a. 已安装扫描程序计划程序。
 - b. 已配置 64 位版本的扫描程序 (Windows)，可以通过 HTTPS 将扫描文件保存到远程服务器。
 - c. 扫描程序计划程序运行该扫描程序。

在此场景中，扫描文件无法成功上载。解决方法是使用 32 位版本的扫描程序，或将扫描文件手动复制到 Data Flow Probe 服务器。

- 包含库存工具帮助文档的 CHM 文档不再适用。但 PDF 仍然可用，并将与库存工具一起安装。

备注：以前，此 PDF 文档名为“Scan Data Analysis”。

- IPv6 地址表示法符合 RFC 2373。
- “IP Mac Harvesting by SNMP”作业符合 RFC 1213、2465 和 4293。

集成

- EMC Control Center (ECC) 数据库不包含连接到存储阵列的 FCHBA (光纤通道主机总线适配器) 的 WWN (世界范围名称) 信息。因此，此搜寻过程将使用 HBA 的 ECC ID (ECC 内部) 填充 FCHBA CI 的 WWN 属性。脚本也会用一条备注信息 (ECC 不含 WWN 信息且此 CI 可能重复) 来填充每个此类 FCHBA CI 的 **data_note** 属性。
- 如果填入作业在 Service Manager 集成期间失败，且您收到以下 UCMDB 探测器日志错误：“**sm_id** is mapped to an empty value”，请执行以下操作：
 - a. 在 SM 上删除 CI 名称中的以下任何字符：
 - “(引号)
 - Enter
 - HTML 标记，例如："、<、>、&
 - b. 再次尝试填入。
- 如果完整填入在 Service Manager 集成期间返回 RunningSoftware CI 错误，且您执行“运

行作业 - 同步变更”，则完整填入后面的作业也会失败。建议您在运行填入作业之前，确保 **RunningSoftware CI** 及其关系的完整性。要检查 CI，请执行以下步骤：

- a. 在 **Service Manager** 中，转到“定制”->“脚本库”，然后添加新脚本。
- b. 将以下 **JavaScript** 代码粘贴到新脚本中，然后单击“执行”。
- c. 此时将显示一条消息，指出 **RunningSoftware CI** 失败。修复 CI 数据。
- d. 在 **UCMDB** 中，再次运行完整填入作业。

JavaScript 代码

```
printInvaildRunningSoftware();
/**this simple script is used to detect the invaild running software
*record.Only the runningsoftware composition to a node is supported
*so far OOTB. runningsoftware without relationship will be listed.
*runningsoftware with non-exists device will be listed.
**/
function printInvaildRunningSoftware() {
    var device = new SCFile("device");
    var rc = device.doSelect("type=\"runningsoftware\" and istatus~=\"retired\"");
    var count=0;
    while (rc == RC_SUCCESS) {
        //select the relationship based on running software name
        var relationship = new SCFile("cirelationship1to1");
        var crrc = relationship.doSelect("downstreamci.logical.name = \"\" + device.logical_name + \"\" and upstreamci.type=\"computer\" and downstreamci.type=\"runningsoftware\" and relationship.subtype=\"Composition\" and status~=\"Removed\"");
        //found the first upstream CI of the runningsoftware
        if (crrc == RC_SUCCESS) {
            var nodeFound = false;
            while (crrc == RC_SUCCESS) {
                //select the computer exists
                var nodeDevice = new SCFile("device");
```

```

        var noderc = nodeDevice.doSelect("logical.name =\"" + r
        elationship.upstreamci_logical_name + "\"" and istatus~="
        \"retired\"");

        if (noderc == RC_SUCCESS) {
            nodeFound = true;
            break;
        }
        crrc=nodeDevice.getNext();
    }
    if (nodeFound) {
        //print("qualified " + device.logical_name + " with CI
        " + nodeDevice.logical_name);
    }
    else {
        count++;

        print("Error:missing exist upstream CI:" + relationship
        .upstreamci_logical_name + " for runningsoftware:"+devi
        ce.logical_name);
    }
}
else {
    count++;

    print("Error:no qualified relationship for runningsoftware:"
    + device.logical_name);
}
rc = device.getNext();
}
print("Done:"+count+" errors found");
}

```

联合

- 如果对查询节点设置属性条件，以便从外部数据源 (联合) 引入数据，并且其中一个数据源不支持该条件，则 TQL 查询计算将失败。

- 即使在唯一的数据源是外部数据源的情况下，联合节点也可在本地 UCMDb 中显示不正确的“建议值”。
- 如果 IT 世界管理器中的 CI 选择器正在查询支持 CIT 的集成点，并且该集成点不支持显示标签的条件，则将不会显示任何结果。

报告

- 要启用报告中的超链接，请将基础结构设置“启用导出的报告中的链接”设置为“TRUE”。要显示导出报告中的图标，请将基础结构设置“显示导出的报告中的图标”设置为“TRUE”。
- Configuration Manager 策略报告在 10.10 版中不可用。

轻型单一登录

有关使用 LW-SSO 时的安全性详细信息，请参阅《HP Universal CMDB 和 Configuration Manager 强化指南》中的“轻型单一登录 (LW-SSO) 身份验证一般参考”。

LDAP

- 不仅支持通过用户界面执行的身份验证，还支持 LDAP 用户使用 API 执行的身份验证。
- 在启用 LDAP 的情况下使用 Web 服务时，默认情况下，Web 服务会先执行 LDAP 授权流，性能可能会因此受到影响。

多语言支持

- 由于兼容性原因，集成点名称和数据流管理作业名称只能包括英语字母、数字和下划线字符 (_)。
- 因为许多 UCMDb 参数的最大字符串长度是以字节进行定义和记录的，所以在使用多字节字符或特定语言的字符时，实际的可接受值长度会更短。
- 在扩展管理器中，对于日语、中文和韩语版本，“节点定义”对话框中的必填属性没有采用粗体标记。
- 不应在 UCMDb 安装路径中或其他属性或适配器文件的路径中使用非英语字符。
- 不应在用户密码中使用多字节字符。
- 计划作业中的操作名称将以本地化的名称存储 (根据所使用的区域设置) 存储，但这些名称的显示形式与区域设置无关。这些操作名称可以由用户修改，因此可特定于用户。
- 现在您可以使用多字节字符配置电子邮件设置。这些设置已移动到基础结构设置管

理器。

- HP Universal CMDB 不完全支持代理项对和组合字符。
- 未安装语言包。初始版本附带的所有已翻译的语言均集成到 HP Universal CMDB 多语言用户界面 (MLU) 中。
- 即使 Web 浏览器的语言发生更改，数据仍将保留输入时使用的语言。在本地计算机上更改 Web 浏览器的语言时，不会更改数据输入定义和配置的语言。
- 如果新用户的名称包含 20 个以上的东亚字符，则无法在“用户和角色”中以此名称创建新用户。有关详细信息，请参阅《HP Universal CMDB 管理指南》中描述用户和角色的章节。
- 以下页面仅以英语显示。这些页面不会翻译成任何其他语言：
 - “HP Universal CMDB 服务器状态 HTML”页面
 - JMX 控制台页面
 - API 连接测试页面
- 如果在客户端计算机上选择 UCMDB MLU 不支持的语言，则 HP Universal CMDB 将以英语显示。
- 在“名称”、“显示名称”和“描述”等字段中使用多字节字符时，请确保字符数符合相关字段的字节限制。例如，如果字段仅允许使用 100 个单字节字符，则最多可以使用 33 个 3 字节的多字节字符。
- 库存工具 (包括 SAI 编辑器、查看器和分析工作台) 只有英文版。

UCMDB 10.10 修复的缺陷

下表列出了 HP UCMDB 10.10 中已修复的缺陷。

CR 全局 ID	描述
QCCR1H39174	修复了“从 CMDB 中删除”选项已启用，但相应图标在工具栏中仍显示为禁用的问题。
QCCR1H63971	修复了因位于扩展名称结尾的空格而导致扩展损坏的问题。
QCCR1H64958	修复了网关服务器有时因 MercuryAS 消耗大量内存而崩溃的问题。
QCCR1H66668	修复了向下搜索的常规细分报告中显示错误实例数的问题。
QCCR1H66895	修复了 UCMDB 作业计划程序在编辑非活动作业之后激活非活动作业的问题。
QCCR1H74636	现在可以在调节过程中避免标识映射的上限错误，而无需增加上限值。
QCCR1H77748	修复了 JMX 控制台显示错误许可证摘要的问题。
QCCR1H81574	修复了 UI 试图使用无效布局运行 <code>tempForLayout</code> TQL 的问题。
QCCR1H81704	修复了模型更新不验证变换器大小 (<code>updated_by</code> 属性) 的问题。
QCCR1H81856	修复了 UCMDB 在仍需运行多个查询时便已出现内存不足的问题。
QCCR1H82076	修复了 UCMDB Browser 不查找名称中含“-”(连字符)的 CI 的问题。
QCCR1H82304	在分布式模式中，GW RTSM(来自 GW)现已知道要检查禁用的端口。
QCCR1H82432	为建模工作室提升了常规小程序的性能。
QCCR1H82867	修复了升级至 UCMDB 10.01 之后因出现致命错误而无法进入 UCMDB 的问题。
QCCR1H83029	修复了在 UD 10 中导出错误扫描程序版本的问题。
QCCR1H83128	修复了无法将反向代理与 webseal 结合使用的问题。
QCCR1H83263	修复了在更改 CA 证书之后服务器无法启动的问题。
QCCR1H83325	修复了更改 PBV 优先级无效的问题。
QCCR1H83326	修复了无法通过 JMX 停用虚拟 TQL 和 singleRef TQL 的问题。
QCCR1H83949	修复了在使用 IT 世界管理器时 UI 每 20 秒刷新一次的问题。

CR 全局 ID	描述
QCCR1H83983	已针对集成服务停止时或在高可用性环境中运行时出现的情况，更正 CM 文档。
QCCR1H84298	修复了执行主要的 UCMDB 升级时枚举类型未正确更新的问题。
QCCR1H84497	修复了在连接所有探测器之后 UCMDB Browser 2.1 性能明显下降的问题。
QCCR1H85259	修复了计划报告中日期格式不正确的问题。
QCCR1H85419	修复了虚拟复合在透视中不能运行的问题。
QCCR1H85580	修复了 UCMDB 使用率报告在使用负载平衡时不显示连接到每台 UCMDB 服务器的所有用户的问题。
QCCR1H86160	修复了在 SHO 连接到 BSM RTSM 的情况下，更改根上下文时 UCMDB Web 服务不能运行的问题。
QCCR1H86202	修复了显示以下错误消息的问题：“UCMDB Browser 未连接到 UCMDB 服务器”。
QCCR1H86613	CM 硬件和软件要求已添加到 UCMDB 支持列表文档中。

内容包 13.00 修复的缺陷

下表列出了 HP UCMDB 内容包 13.00 中已修复的缺陷。

CR 全局 ID	描述
QCCR1H77935	修复了内容包安装文档中出现错误的问题。
QCCR1H78810	修复了 UD 扫描程序搜寻已安装 SW CI 的错误版本的问题。
QCCR1H79042	修复了 EView Connection 作业始终将主页列表中的第一个 IP 提取为主要 IP 的问题。
QCCR1H80870	在与 BMC Atrium 进行数据推送集成期间，关系现在已添加到 Atrium 中且没有出错。
QCCR1H83948	SNMPV3 可用于运行 Layer2 Topology VLAN-based by SNMP 作业。
QCCR1H84802	安装脚本现在包含重新启动代理的代码。
QCCR1H85797	在有关如何从 Excel 工作簿导入数据的说明中，已删除过时的配置步骤。
QCCR1H86220	名称 RoutingDomain 已更改为 UcldbRoutingDomain ，且属性描述中已添加以下内容：“UcldbRoutingDomain should not be confused with "routing domain" definition given in IETF RFC 1237”。
QCCR1H86252	修复了 Layer2 Topology VLAN-based by SNMP 作业在非 Cisco 设备上不搜寻非默认 VLAN 拓扑的问题。