

HP Universal CMDB

适用于 Windows 和 Red Hat Enterprise Linux 操作系统

软件版本：10.00

发行说明

文档发行日期：2012 年 6 月

软件发行日期：2012 年 6 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

© 版权所有 2002 - 2012 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。

此产品包含“zlib”通用压缩库的接口，版权所有© 1995-2002 Jean-loup Gailly and Mark Adler。

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。
- 文档发行日期，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 软件支持网站:

<http://www.hp.com/go/hpsoftwaresupport>

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

目录

发行说明	1
目录	5
HP UCMDB 和 HP Configuration Manager 发行说明	6
HP Universal CMDB 10.00 文件/组件	6
系统要求	7
HP UCMDB 和 HP Configuration Manager 部署	7
HP UCMDB 安装	7
HP Configuration Manager 安装	8
适配器升级	9
搜寻知识内容	9
内容包文档更新	10
备注和限制	10
UCMDB 安装	10
UCMDB 升级	11
Configuration Manager 升级	12
HP UCMDB	12
Configuration Manager	14
内容包	16
建模	18
Universal Discovery	19
集成	19
联合	20
报告	20
轻量级单点登录	20
LDAP	20
多语言支持	20
已修复的缺陷	21

HP UCMDB 和 HP Configuration Manager 发行说明

此文件提供有关 HP Universal CMDB (UCMDB) 10.00 版和 HP Configuration Manager 10.00 版的信息。

HP Universal CMDB 10.00 文件/组件

HP UCMDB 10.00 附带 2 张 DVD，这两张 DVD 包括以下文件/组件：

DVD	包括的文件
适用于 Windows 的 DVD 1	<ul style="list-style-type: none">• HPUCMDB_Server_10.00.exe。启动适用于 Windows 平台的 10.00 版 HP UCMDB 服务器的安装程序。• HPUCMDB_DataFlowProbe_10.00.exe。启动适用于 Windows 平台的 10.00 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_10.00.exe。启动适用于 Windows 平台的 10.00 版 HP UCMDB Configuration Manager 的安装程序。
适用于 Linux 的 DVD 2	<ul style="list-style-type: none">• HPUCMDB_Server_10.00.bin。启动适用于 Linux 平台的 10.00 版 HP UCMDB 服务器的安装程序。• HPUCMDB_DataFlowProbe_10.00.bin。启动适用于 Linux 平台的 10.00 版 HP Universal Discovery Data Flow Probe 的安装程序(仅针对集成)。• HPCM_10.00.bin。启动适用于 Linux 平台的 10.00 版 HP UCMDB Configuration Manager 的安装程序。
两张 DVD	<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)• 支持矩阵 (SupportMatrix.pdf)• 发行说明 (release_notes.pdf)• Third_Party_Agreements。包括以下子文件夹：<ul style="list-style-type: none">■ HPUCMDB。包括许可和 HP UCMDB 相关第三方文档。■ HPCM。包括许可和 HP UCMDB-Configuration Manager 相关第三方文档。

DVD	包括的文件
	<ul style="list-style-type: none"> • Product_Feature_Movies。包括 UCMDB 功能影片，如 UCMDB 10.00 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： 搜寻和集成内容包 11 和 UCMDB Browser 1.7 包括在 UCMDB 10.00 版中。

系统要求

有关系统要求列表，请参阅《HP Universal CMDB 支持矩阵》文档，可在 HP Universal CMDB 安装 DVD 根文件夹中找到。

备注：

- 如果使用 10.2.0.5 之前的 Oracle 版本，则必须应用修复 Oracle 缺陷 # 5866410 的 Oracle 修补程序。有关更多详细信息，请参阅与此缺陷编号相关信息的 Oracle 网站。
- 如果您正在使用任何 Oracle 版本，则 UCMDB10.00 包括 Oracle 部署的某些性能改进。要从中获得益处，请您将以下权限授予 Oracle 架构：
 - “请将创建类型授予给 <cmdb_schema_name>”

HP UCMDB 和 HP Configuration Manager 部署

交互《HP Universal CMDB 部署指南》提供用于部署 UCMDB 和 Configuration Manager 的说明。

要访问本指南，在 UCMDB 安装 DVD 的根目录中，打开 **Deployment_Guide\Launch_Deployment_Guide.htm**。

备注： 可以在屏幕中查看或打印自定义的文档。

- UCMDB 支持的所有浏览器都支持查看自定义文档。
- 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。

HP UCMDB 安装

根据当前的部署，选择以下过程之一，安装 UCMDB：

当前安装	平台	说明
未安装	Windows	运行以下文件：

当前安装	平台	说明
		<p>UCMDB DVD 根目录\HPUCMDB_Server_10.00.exe。</p> <p>有关安装说明，请参阅交互《HP Universal CMDB 部署指南》。</p> <p>选择：</p> <ul style="list-style-type: none">• 安装 HP UCMDB 10.00• Windows• 您的数据库• 选择是否安装高可用性环境。
未安装	Linux	<p>运行以下文件：</p> <p>UCMDB DVD 根目录\HPUCMDB_Server_10.00.bin。</p> <p>有关安装说明，请参阅交互《HP Universal CMDB 部署指南》。</p> <p>选择：</p> <ul style="list-style-type: none">• 安装 HP UCMDB 10.00• Linux• 您的数据库• 选择是否安装高可用性环境。
HP UCMDB 9.05	Windows/Linux	<p>有关从 UCMDB 9.05 升级的说明，请参阅交互《HP Universal CMDB 部署指南》。</p> <p>选择：</p> <ul style="list-style-type: none">• 升级 UCMDB 服务器• 您的 UCMDB 服务器平台• 您的数据库• 选择是升级现有高可用性环境，还是升级到高可用性环境
HP UCMDB 9.04 或较低版本	Windows/Linux	<p>根据 UCMDB 9.05 《HP Universal CMDB 部署指南》中的说明，升级到 UCMDB 9.05 版本。可在 HP Software 支持联机网站上的 UCMDB 9.05 文档中下载此指南：</p> <p>http://www.hp.com/go/hpsoftwaresupport</p> <p>然后遵循有关从 UCMDB 9.05 升级的说明执行操作，如上所述。</p>

HP Configuration Manager 安装

根据当前的部署，选择以下过程之一，安装 Configuration Manager：

当前安装	平台	说明
未安装	Windows/Linux	<p>确保 UCMDB 10.00 已安装。</p> <p>在您所安装的计算机上运行以下文件：</p> <p>Windows: UCMDB DVD 根目录\HPCM_10.00.exe。</p> <p>Linux: UCMDB DVD 根目录\HPCM_10.00.bin</p> <p>有关安装说明，选择交互《HP Universal CMDB 部署指南》中的“安装 HP Configuration Manager 10.00”。</p>
HP UCMDB Configuration Manager 9.3x	Windows/Linux	<p>有关升级到 Configuration Manager 10.00 的说明，请选择交互《HP Universal CMDB 部署指南》中的“升级到 HP Configuration Manager 10.00”。</p> <p>注意：不可以在清理后的 UCMDB Server 10.00 安装中升级 HP Configuration Manager。</p>
HP UCMDB Configuration Manager 9.2x 或较低版本	Windows/Linux	<p>根据 9.3x 版《HP UCMDB Configuration Manager 部署指南》中所述的说明，升级到 Configuration Manager 9.3x。可在 HP Software 支持联机网站上的 Configuration Manager 9.3x 文档中下载此指南：</p> <p>http://www.hp.com/go/hpssoftwaresupport</p> <p>然后遵循有关从 Configuration Manager 9.3x 升级的说明执行操作，如上所述。</p>

适配器升级

对于所有现成可用的适配器：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 10.00 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。

内容包文档更新

要读取相关文档的最新版本，请访问以下

URL:

- http://SERVER_NAME:PORT/ucmdb-ui/docs/DDMContent.jsp - 搜寻和集成内容指南
- http://SERVER_NAME:PORT/ucmdb-ui/docs/permissions.jsp - 权限文档

备注和限制

UCMDB 安装	10
UCMDB 升级	11
Configuration Manager 升级	12
HP UCMDB	12
Configuration Manager	14
内容包	16
建模	18
Universal Discovery	19
集成	19
联合	20
报告	20
轻量级单点登录	20
LDAP	20
多语言支持	20

UCMDB 安装

- 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。

UCMDB 升级

- 在升级到 10.0 版期间，删除为保存历史记录定义的期间（基础结构设置“回存历史月份”，默认值：3 个月）之前的所有快照。所有基于此类快照的自定义报告都将为空。
- 在 UCMDB 的较旧版本中对 CI 类型进行更改之后，当升级到 10.00 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 10.00 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 10.00 支持 Content Pack 的最低版本是 Content Pack 11.00，并且会与 UCMDB 10.00 一起自动安装。

备注：在 Content Pack 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 11.00 的 UCMDB 10.00 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。

- 在与 UCMDB 10.00 一起安装的 Content Pack 11.00 中，某些搜寻作业会重命名，某些参数和计划设置会更新。当升级到 UCMDB 10.00 时，不会做此更改。要查看这些更改，请手动部署包。有关手动部署包的详细信息，请参阅《HP Universal CMDB 管理指南》。

先前名称	新名称
Host Resource and Applications by SNMP	Host Resource by SNMP
Host Resources and Applications by WMI	Host Resource by WMI
Host Resources and Applications by Shell	Host Resource by Shell
Host Resources and Applications by PowerShell	Host Resource by PowerShell
iSeries Connection	IBM i Connection
iSeries Objects	IBM i Objects
HP nPartitions by Shell	nPars and vPars by Shell
<搜寻名称> by NTCMD	<搜寻名称> by NTCMD or UDA

Configuration Manager 升级

- 从 9.3x 版本升级到 10.00 版本之前，请查看以下说明：
 - a. 执行以下操作：
 - 备份 Configuration Manager 9.3x 版本的安装文件夹。
 - 备份 Configuration Manager 9.3x 版本的数据库。
 - 备份以下 Windows 注册表项：

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall\HP Universal CMDB Configuration Manager 9.30
```
 - 在 Configuration Manager 数据库中运行以下 SQL 命令：

```
UPDATE CCM_CONFIGURATION_SETS SET NAME = REPLACE (NAME, ' ', '_')  
(missing or bad snippet)
```
- 升级至 10.00 版本后，无法登录 Configuration Manager。要解决此问题，请清空浏览器缓存，然后重新启动 Configuration Manager 服务器。
- 升级至 10.00 版本后，使用 Google Chrome 浏览器时，无法打开“管理员”模块。要解决此问题，请清空浏览器缓存并清除所有浏览数据。
- 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

- 在将客户端升级到 Java 7 更新 2 或 3 之后，对话框中的文本字段将不受关注，且用户应该手动单击这些对话框，使其重新受到关注。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
```
- 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 10.00 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。
- 当将支持在“基础结构设置管理器”中重新搜寻的视图中 CI 最大数量设置为非常高的值时，UCMDB 服务器将不能正常启动。
- 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** - 当请求新连接，但是池中无可连接时执行的操作。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 和集成内容指南》(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 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 home>\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。
- 当禁用新搜索引擎时，不可以在 UCMDB Browser 1.7 版中更新 CI。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。

Configuration Manager

- Configuration Manager 不支持 UCMDB 的多租户安装或多客户安装。
- 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 Configuration Manager 和 UCMDB 在同一台主机上运行，且两者都使用 SiteMinder，则应更改其中一款应用程序的 AJP 端口的默认值(8009)。如果 Configuration Manager 和 UCMDB 的 AJP 端口相同，则 SiteMinder 无法在登录过程中重定向至 Configuration Manager。
- 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。
- 要运行的活动列表显示在《HP Universal CMDB Configuration Manager 用户指南》章节中，此章节描述现成策略不正确。要搜寻现成策略的数据，请运行以下活动：
 - 软件 - 基本
 - 软件 - JavaEE
 - 软件 - 群集

此外，必须运行搜寻，才可获得虚拟化基础结构的数据、网络基础结构的数据以及第二层拓扑结构的数据。

- 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。
- 在少数情况下，CI 的更改可能不会记录在 UCMDB 的历史记录中。在这种情况下，即使将 CI 标记为已修改，仍无法看到 UI 的更改。这意味着您看到的值仍然是未修改的值。此外，即使用户已“授权”，但 CI 仍将标记为“已修改”。解决此问题的方法为：重新对出现问题的属性（即上次更改未记录 UCMDB 的历史记录中的属性）执行更改。
- 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 执行的更改。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

- **扫描程序生成器**：有关扫描程序可以收集的硬件数据的综合列表，请将鼠标指向位于以下目录的文件 **DataCollectedByTheScanners.html**：/deploy/cp-docs/docs/eng/pdfs。
- **搜寻的应用程序**：下表显示文档中列出的其他搜寻应用程序的新增内容。

供应商	产品	版本	凭据	搜寻...
SAP	CCMS 代理	6.40-7.30	Shell	CCMS 实例(运行软件)、SAP 网关、SAP 系统、IP Service Endpoint。
SAP	主机代理	7.00-7.30	Shell	主机代理实例(运行软件)、SAP 网关、SAP 系统、IP Service Endpoint。
SAP	IGS	7.1	Shell	IGS 实例(运行软件)、SAP 网关、SAP 系统、IP Service Endpoint。
SAP	病毒扫描服务器	1.7	Shell	SAP 病毒扫描服务器、SAP 网关、SAP 系统、IP Service Endpoint。
SAP	MaxDB	7.x	Shell	配置文档、数据库数据文件、数据库用户、数据库架构、IP 地址、IP Service Endpoint、MaxDB、节点、SQL 备份。
SAP	HANA 数据库	1,0,1.5	Shell	配置文档、数据库架构、数据库数据文件、数据库用户、数据库日志文件、数据库跟踪文件、HANA 数据库、IP 地址、IP Service Endpoint、节点、运行软件
EMC	EMC 自动启动	5.x	Shell	群集资源配置、群集资源组、群集资源组配置、群集软件、包含、EMC 自动启动群集、IP 地址、节点。

- **Universal Discovery 代理、软件使用插件、扫描程序和软件库支持**：下表显示更正的条目。

操作系统	平台	Universal Discovery 代理	使用 插件	扫描程 序 ¹	软件库
Ubuntu Linux 服务器/台式机 10	x86、x64			x ³	
Ubuntu Linux 服务器/台式机 11	x86、x64			x ³	

- **Microsoft 消息队列搜寻:** 在“Microsoft Message Queue Topology by NTCMD”作业输入查询中, 源的条目应读取“CI 类型等于 ntcmd 或 CI 类型等于 uda”。
- **扫描程序增强功能**

更改请求全局 ID	描述
QCCR1C8395	增强了扫描程序, 可在 Windows、Linux 和 MAC 操作系统上收集 USB 设备的 USB 版本信息。
QCCR1C19981	增强了扫描程序, 可收集 Solaris 和 HP-UX 上的其他内存配置格式。
QCCR1C20172	增强了 Universal Discovery 代理, 可获取 Universal Discovery 代理文件属性中包含的文件版本信息(仅限 Windows) 。
QCCR1C32821	增强了扫描程序, 可验证环境变量中定义的临时目录。如果无效, 扫描程序使用 Windows 上的当前工作目录, 或 UNIX 上的 /tmp 目录, 以存储扫描期间创建的临时文件。
QCCR1C32931	增强了 Windows 扫描程序, 可区分 32 位应用程序和 64 位应用程序。对于 64 位应用程序, “hwOSInstalledAppVersion” 字段中有一个“(64 位) ”后缀。
QCCR1C33013	增强了 Windows 扫描程序, 可检测 Intel vPro 驱动程序。信息存储在 “hwAmtProvisionState” 字段和 “hwAmtVersion” 字段中。
QCCR1C34220	增强了扫描程序, 可检测 Fujitsu Solaris 的 BIOS 序列号。
QCCR1C36127	增强了 Windows 扫描程序, 可区分 SQL Server 2008 的不同版本。
QCRQ1H19808	增强了扫描程序, 可确保 “hwPhysicalDiskId” 是 “hwPhysicalDiskData” 的唯一标志。
QCCR1H65032	增强了扫描程序, 可检测 Solaris 的构建级别信息。

局限性

- 由于 Content Pack 11.00 中 **Layer 2 discovery by SNMP** 有所更改, 因此在 Content Pack 11 的安装前后搜寻到的第 2 层拓扑间的数据不一致。要解决此问题, 应使用 UCMDB 老化机制, 或手动删除旧 CI。
- **主机资源和应用程序作业:** 存在其他主机资源和应用程序参数: **discoverInstalledSoftware**, 该参数的默认值为 **false**。将此参数设置为 **true** 可能会对目标计算机的性能造成不良影响。
- **EMC Control Center (ECC) 集成问题:** 集成失败, 并出现错误消息“错误: “错误代码

[63011] 数据容器大于定义的上限。” 解决方案: 将参数 **reconciliation.data.container.size.fuse** 设置为 1M。

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。
- 在“影响分析管理器”中, 如果导入具有相同名的 XML 文件作为现有影响规则, 则在替换现有影响规则之前, 不会显示确认消息“该名称的影响规则已存在”。
- 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。
- (ALR) 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。由于 Java 从系统读取值的方式, 因此此逗号是不相关的, 但会显示。
- 当您搜索建模工作室或“报告”模块中的字符串时, “突出显示”按钮仅突出显示首先找到的字符串。
- 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(所选限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況下修改视图拓扑, 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“层次结构”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。

Universal Discovery

- Universal Discovery Web 服务的访问权限更改尚未在文档中更新。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。
- 查看 **InventoryDiscoveryByManualScannerDeployment** 适配器的源 XML 时，用户界面显示验证错误，但是适配器的定义正确，并且运行正常。
- 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，并且会保存此范围。必须手动修复无效范围。
- SQL 协议：通过“加密方法”字段，可以为 Oracle 连接选择 SSL 支持功能
- SNMP 协议：现在，“保密算法”支持 DES 和 AES 算法。
- 如果需要通过不同域中定义的 Data Flow Probe 标识符将新的 Data Flow Probe 连接到 UCMDB，则安装新的探测器之前，必须从 UCMDB（在“Data Flow Probe 设置”模块中）中删除现有探测器。
- 为防止 Data Flow Probe 计算机上出现过载情况，可以限制同时运行的远程进程数量。在 DataFlowProbe.properties 文件中找到 **appilog.agent.local.services.maxRemoteProcesses** 参数。默认值为无限制（-1）。可以将该值更改为可同时运行的最大进程数。如果更改此值，必须重新启动 Probe。（在激活用于为每个目标启动 Java 进程的某些现成作业 [例如 J2EE 作业或 SAP 作业] 时，就会发生这种过载情况。）
- 已下载的 jar 文件资源可导致探测器在完成适配器包的所有其他资源的下载之前重新启动。为防止这种情况发生，默认情况下，重置时间为 40 分钟。可以更改此时间：
在 DataFlowProbe.properties 文件中访问 **appilog.agent.probe.restartProbeAfterJarDownload.interval** 参数。到第一个资源下载时重新启动（即，在第一次启动时或在清除探测器数据之后）的延迟为 10 毫秒。
- 在“依赖关系图”中选择显示选定 CI 的所有实例时，没有显示这些是实例。
- 搜寻作业的错误消息和警告消息将以客户的操作系统语言显示，与浏览器语言设置无关。

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。
- 当使用通过 Oracle RAC 服务器安装的 UCMDB 时，集成服务将不会运行。
- 有关非 Jython 填入适配器，要自动删除的 CIT 必须在适配器配置 xml 文件的 **<remove-cis>** 标记中指定，而不是在 **<resultMechanism>** 标记中指定。

联合

- Reconciliation_types.txt 文件(位于常规 DB 适配器)不再相关。任何 CIT 都可用于调节。联合引擎自动执行映射。
- 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,联合节点也可从本地 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”。
- 当从“IT 世界管理器”中打开“比较快照报告”时,在生成报告之前会启用“发送邮件”“产生直接链接”和“导出报告”按钮。如果单击这些按钮,则按钮无效。
- Configuration Manager 策略报告在 10.00 版中不可用。

轻量级单点登录

有关使用 LW-SSO 时的安全性详细信息,请参阅《HP UCMDB 强化指南》中的“轻量级单点登录(LW-SSO)身份验证常规参考”。

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。

多语言支持

- 安装 UCMDB 时,请不要使用“韩语”语言选项。应改为使用“英语”语言选项执行安装。
- 以 PDF 文件格式导出或预览时,标题和副标题中不能出现多字节字符。
- 现在,10.00 版的升级向导支持非英语用户界面。
- 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。

已修复的缺陷

下表列出了 HP UCMDB 10.00 和 HP UCMDB Content Pack 11.00 中已修复的缺陷。

更改请求全局 ID	描述
QCCR1C20234	解决了以下问题：override.ini 文件中的文件夹条目没有按照 UNIX 的预期进行处理。
QCCR1C36390	解决了以下问题：扫描程序从错误的文件中收集 VMware ESX 版本信息。
QCCR1H37793	解决了以下问题：由于多个数据存储 tql 查询计算的数量过多且不受限制，导致 OOM 停止 ODB 进程。
QCCR1H38539	解决了以下问题：在德语浏览器中，从视图中导出图片时出现错误。
QCCR1H61904	解决了以下问题：节点 OS 细分报告的向下搜索显示节点不包含操作系统名称，并且其 CI 类型不正确。
QCCR1H62699	解决了以下问题：由于有多个结果，使导出至 XLS 的图表报告出现重叠。
QCCR1H63375	增强扫描程序以收集域帐户的登录计数信息。
QCCR1H63550	增强 NNMi 集成以支持拥有多个 NNMi 服务器的集成。
QCCR1H64242	增强扫描程序以支持 Ubuntu Linux 的检测和数据收集。
QCCR1H65166	解决了以下问题：尽管运行搜寻时所用的特殊 IP 仅定义在一个范围内，但是 UCMDB 仍然试图在运行搜寻作业或者完成凭据检查时使用错误的凭据集（除右边的组之外）。
QCCR1H65867	解决了以下问题：拥有相同名称但是不同类型/路径的两份报告无法同时打开。
QCCR1H66347	解决了以下问题：在使用 MS Excel 打开 XLS 存档报告的工作表时，工作表名称引发错误。
QCCR1H66848	解决了以下问题：主机依赖关系链接无法通过扩展规则删除。
QCCR1H66897	解决了以下问题：如果 Excel 文件具有“枚举”类型属性，则“从 Excel 工作簿导入”作业将失败。
QCCR1H67172	解决了以下问题：在 Websphere 上执行的凭据检查始终是成功的，且无凭据有效性无关。
QCCR1H67666	解决了按 NTLM 凭据执行 MSSQL 搜寻的问题：搜寻不支持 NTLMv2 配置。

更改请求全局 ID	描述
QCCR1H67859	解决了以下问题：AS400 搜寻作业会导致 TQL 缺陷。
QCCR1H68033	解决了以下问题：VMware VirtualCenter Topology by VIM 失败，出现属性错误：_getitem_ error。
QCCR1H68297	解决了 VMWare 的 UCMDB 问题：探测器无法在搜寻循环中重新启动。
QCCR1H68361	解决了按 Shell/WMI 协议执行主机资源和应用程序搜寻的问题：搜寻将报告 MSSQL 服务器中错误的群集命名实例。
QCCR1H68401	解决了以下问题：由 Vmware 拓扑和 SE 集成创建的 Vmware ESX 服务器重复。
QCCR1H68442	解决了 MSSQL 拓扑搜寻的性能问题。数据库备份文件的报告已优化。
QCCR1H68542	解决了 Host Connection by Shell 的问题：更改用于 SSH-Telnet-NTCMD 的凭据顺序。
QCCR1H68597	解决了以下问题：按 Oracle RAC Topology by Shell 搜寻作业失败，错误为：“不具有属性“keys”的对象“不存在”。
QCCR1H68598	解决了以下问题：Oracle RAC Topology by Shell 搜寻作业失败，错误为：“未找到主机名”。
QCCR1H68611	解决了 Host Connection by Shell 的问题：HP-UX：没有搜寻到基于 VLAN 的接口的 IP。
QCCR1H69089	解决了 UCMDB/NNMi 集成的问题：非 SNMP 节点无法与其他作业搜寻到的 Unix CI 合并。
QCCR1H69118	解决了以下问题：当用户具有权限“CI 类型(选项卡)”>“CIT 窗口”>“获取相关的 CI 权限”，并且执行权限为“TRUE”时，获取相关 CI 对这些用户不起作用。
QCCR1H69182	解决了 Host connection by SNMP 的问题：由于“SNMP_Networking_Utills.py”中出现错误，作业报告了接口速度为 10GB 的错误值。
QCCR1H69185	解决了以下问题：使用现有集成 TQL 名称保存基于透视的视图时，显示易误解的错误消息。
QCCR1H69486	解决了 Weblogic by JMX 的问题：按照受管服务器执行 J2EE 域名搜寻过程中，作业失败。
QCCR1H69581	增强了“Import_DB”适配器的功能。为发送至 UCMDB 的 CI 添加块机制。
QCCR1H69642	解决了以下问题：使用 TAB 分隔符从 CSV 导入的作业无法运行。

更改请求全局 ID	描述
QCCR1H69661	IpAddress CIT 的 ip_ismanaged 属性已弃用。
QCCR1H69741	解决了以下问题：从最新的数据容器中处理包含 CI 的多个匹配组时，出现 NPE。
QCCR1H69847	解决了以下问题：“Service Guard Cluster Topology by TTY”作业失败，错误为：“主机名称包含连字符时，无法在缓冲区解析节点信息”。
QCCR1H69915	解决了 LPAR 资源搜寻错误导致的问题 - 导入错误：不存在名为 Netlinks_Services 的模块。
QCCR1H70111	解决了以下问题：iSeries by EView 脚本失败，错误为：“Traceback - 模块 Netlinks_Services 丢失。”
QCCR1H70190	解决了 Network Connectivity Data Analyzer 的问题：作业没有关闭 SQL 客户端与 Netflow 数据库的连接。
QCCR1H70250	解决了 File monitor by shell 的问题：无法搜寻位于 Unix 上的隐藏文件。
QCCR1H70286	解决了以下问题：“J2EE WebSphere by Shell”无法在“J2EE Cluster”和“WebSphere AS”之间创建“Membership”关系。
QCCR1H70416	解决了 MQ by EView 的问题：“处理搜寻适配器的结果时出错。已报告 queue_type 属性的错误类型。”
QCCR1H70482	解决了以下问题：Oracle RAC 搜寻不区分大小写。
QCCR1H70551	解决了 Network Data by Netflow 的问题：Netflow 收集器侦听器在处理不受支持包的过程中停止执行操作。
QCCR1H70667	解决了以下问题：VMWare 拓扑作业失败，错误为：“不具有属性“getDevicePath”的对象“不存在””。
QCCR1H70674	解决了 HP nPartitions by Shell 的问题：没有使用完整路径执行 n/vPAR 搜寻中的命令。
QCCR1H70747	解决了 JBoss by JMX 的问题：依照具有已包含的身份验证的 JBoss 5.x 执行的搜寻失败。
QCCR1H70751	解决了以下问题：“Service Guard cluster Topology by TTY ”作业创建了重复的 Oracle CI。
QCCR1H70778	解决了以下问题：“MQ v 7.x by MQ by shell”作业没有搜寻到别名队列。
QCCR1H70863	解决了以下问题：搜寻进度的 UI 状态应反映触发器（包括数据输入）的真实状态。

更改请求全局 ID	描述
QCCR1H70935	解决了以下问题：由于已创建不同的 BIOS UUID, Hyper-V 和 Host Connection 作业无法合并已搜寻到的节点 CI。
QCCR1H71091	解决了以下问题：筛选器中的 Field 运行软件与 CI 相关，同时也包含其子集。
QCCR1H71309	解决了以下问题：SAP Java Topology by SAP JMX 作业引发 ClassCastException 异常。
QCCR1H71393	解决了以下问题：“不稳定的”CI 将阻止完成 HC 和 HRA 作业。
QCCR1H71595	解决了 NNMi 集成的问题：属性 interface_type 的大小限制的类模型验证出现错误。
QCCR1H71681	解决了以下问题：在识别过程中处理大量节点接口时，数据输入出现性能问题。
QCCR1H71815	增强了 Shell 客户端以支持名为“BandwidthLimit”的新参数，这个参数将替代全局参数并控制文件传输操作的带宽限制。
QCCR1H71838	解决了 Mainframe_topology_by_SNMP 的问题：关系方向出现错误。
QCCR1H72197	解决了以下问题：eView 搜寻完成时出现错误“向框架报告错误代码 101”并且没有返回 CI。
QCCR1H72231	解决了以下问题：IBM HMC 设备搜寻返回的结果不完整。作业因 IBM PSeries Frame 处于不活动状态而失败。
QCCR1H72296	解决了按 Host Resources and Applications by shell 问题：通过“lsof -i -P -n”命令搜寻连接：筛选 IPv4 连接时出现错误。
QCCR1H72299	解决了 J2EE Weblogic by JMX 的问题：作业失败，错误为：不支持产品 Weblogic 版本 8。
QCCR1H72396	解决了以下问题：能够在 MS 群集环境中正确搜寻群集 MS SQL Server 拓扑。
QCCR1H72515	对于“VMWare Virtual Center Topology by VIM”，为发送至 UCMDB 的 CI 添加块机制。
QCCR1H72590	添加局限性的文档：KSH Shell 限制会在 Solaris(或其他类似于 Unix 的系统)上引起超时异常。命令行包含 256 个字符。
QCCR1H72605	解决了以下问题：Host Connection by shell 没有使用所有已定义的 SSH 协议-->连接出现错误：RSA 密钥文件已损坏。
QCCR1H72609	解决了以下问题：搜寻作业“J2EE WebSphere by Shell”失败，错误为：出现错误 org.jdom.input.JDOMParseException: 第 -1 行出现错误：文件提前结束。

更改请求全局 ID	描述
QCCR1H72610	解决了搜寻作业“J2EE WebSphere by Shell”文档的问题：需要添加搜寻用于 Websphere 搜寻的配置文件的的信息。
QCCR1H72714	解决了以下问题：SunOS 5.9 中没有报告核数量。
QCCR1H72715	解决了以下问题：启用了超线程的 Windows 2003 系统中记录的核数量不正确。
QCCR1H72759	解决了 HP SIM 集成的问题：作业在处理结果（机架 CIT）的过程中失败。
QCCR1H72761	解决了 nPartition 搜寻的问题 - 创建链接时出现错误。
QCCR1H72763	解决了 Service-Now 集成中硬编码值的问题。
QCCR1H72765	解决了 DB Connections by Shell/WMI 的问题：搜寻报告 MSSQL 服务器中不正确的群集命名实例。
QCCR1H72772	解决了以下问题：J2EE Web Sphere by Shell 或 JMX Discovery 搜寻作业检索到已损坏的 web.xml。
QCCR1H72922	解决了以下问题：报告 HMC 机箱中物理 CPU 的核数量、速度以及模式时出现错误。
QCCR1H72989	解决了 Solaris 区域搜寻的问题：Sudo 用户运行 zlogin 时出现问题。
QCCR1H73111	解决了以下问题：ApplicationSignature.xml 中识别 TIBCO BusinessWork 的正则表达式引发异常。
QCCR1H73143	解决了操作中的 Long 数据问题：由于尝试移动用于更新的参考 CI，infrastructure_service CI 已连接到大约 7000 个节点。
QCCR1H73152	解决了在 SunSolaris 上搜寻 CPU 的问题：由于作业报告虚拟 CPU 和物理 CPU 使用相同的 ID，因此在合并 CPU 时出现错误。
QCCR1H73322 QCCR1H74133	解决了 Network Connectivity Data Analyzer 作业性能的问题：
QCCR1H73410	解决了 Weblogic by JMX 的问题：作业没有正确解析 MSSQL 数据库服务器的 JDBC url “jdbc:weblogic:sqlserver://”。
QCCR1H73480	解决了以下问题：第二层搜寻仅需直接报告单个直接“服务器到交换机”的第二层连接。
QCCR1H73700	解决了文档的问题：在支持 Xen 搜寻表的过程中出现错误。

更改请求全局 ID	描述
QCCR1H73718	解决了文档的问题：当 UCMDB 服务器通过 SSL 协议与 DDM 探测器通信时，将通过 SSL 协议添加 Websphere/Weblogic 搜寻的疑难解答信息。
QCCR1H73719	解决了以下问题：在没有默认服务器的基本目录和默认应用程序的部署文件夹的情况下，J2EE Jboss by Shell 无法搜寻到 JBOSS 5。
QCCR1H73815	解决了以下问题：“AWS by Web Services”作业仅为默认区域选择实例。
QCCR1H73829	解决了文档“AWS by Web Services”的问题：引导配置作业时出现错误：在 wrapperEnv.conf 中忽略更改的步骤。
QCCR1H73884	解决了以下问题：DB2 Connection by SQL 返回的 DB 版本不正确。
QCCR1H74090	解决了 XML 导出适配器的问题：没有创建有效的 XML 文件。
QCCR1H74130	解决了 IBM HMC by shell 的问题：搜寻 IBM HMC v6 的 LPAR 配置文件时出现问题。
QCCR1H74267	解决了按 J2EE Weblogic by Shell 的问题：没有搜寻到 Sybase。
QCCR1H74269	解决了 J2EE 搜寻的问题：当 addressStr 变量没有在 weblogic_discoverer.py 脚本中初始化时，作业失败。
QCCR1H74273	解决了 J2EE Weblogic by Shell 的问题：SunOS 中不存在 Readlink 命令。
QCCR1H74300	解决了以下问题：从 CSV 导入无法设置 0/False 属性值。
QCCR1H74302	解决了以下问题：从 CP10 的 CSV 导入无法处理某些类型的空值。
QCCR1H74613	解决了 Weblogic by JMX 的问题：从 JDBC URL 中搜寻 Oracle RAC 的方式不正确。
QCCR1H74868	解决了群集搜寻的问题 - 搜寻 HACMP 应用程序时出现错误。
QCCR1H74871	解决了以下问题：SE 集成按 SQL 创建的 CI 重复。
QCCR1H74874	解决了以下问题：Websphere MQ by SHELL 作业无法调和数据，因此会忽略这些数据。
QCCR1H75032	解决了第二层搜寻的问题：解析交换机 MAC 地址表的过程中报告拓扑不正确。

更改请求全局 ID	描述
QCCR1H75100	解决了以下问题：如果 AD 节点“CN=Database Availability Groups”或者“CN=Administrative Groups”不包含空格，“Microsoft Exchange Topology by PowerShell”作业会失败。
QCCR1H75188	解决了 Weblogic by JMX 的问题：作业无法解析 Sybase jdbc url：“weblogic:sybase://<主机>:<端口>”。
QCCR1H75196	解决了以下问题：MS 域拓扑将 MS 群集报告为 NT CIT，因此通过 MS Cluster by NTCMD 作业创建了重复项。
QCCR1H75455	解决了默认情况下，使用 WMI/WMIC 禁用已安装软件的搜寻的问题。因此，将选项设置为“False”时，不查询 win32_product 类。

