

Dell EMC 更新管理器 1.2

用户指南

注意、小心和警告

 **注:** “注意” 表示帮助您更好地使用该产品的重要信息。

 **小心:** “小心” 表示可能会损坏硬件或导致数据丢失，并告诉您如何避免此类问题。

 **警告:** “警告” 表示可能会导致财产损失、人身伤害甚至死亡。

目录

章 1: 简介.....	4
更新管理器的基于角色的权限.....	4
章 2: 安装更新管理器.....	6
更新 Update Manager 的 OpenManage Enterprise 设置.....	6
安装更新管理器.....	6
升级 Update Manager.....	7
章 3: 配置更新管理器.....	9
配置更新管理器首选项.....	9
配置或编辑代理.....	9
设备管理者实体的所有权转移.....	10
管理警报.....	10
查看警报日志.....	10
创建警报策略.....	11
管理警报策略.....	11
查看特定于更新管理器的作业.....	12
查看作业列表.....	12
作业类型.....	12
查看单个作业的详细信息.....	12
查看审核日志.....	12
章 4: 创建和查看存储库.....	14
使用 SUU ISO 文件创建存储库.....	14
创建存储库.....	14
查看存储库详细信息.....	15
查看存储库仪表板.....	16
检查设备的固件或驱动程序更新.....	17
使用基线合规性报告更新固件和驱动程序.....	17
章 5: 管理存储库.....	19
导入更新包.....	19
删除存储库.....	20
删除设备捆绑包或更新包.....	20
刷新存储库.....	20
章 6: 维护更新管理器.....	22
禁用更新管理器.....	22
启用更新管理器.....	22
卸载更新管理器.....	22
章 7: 审计和日志记录.....	23

简介

Dell EMC 更新管理器插件是 Dell EMC OpenManage Enterprise (OME) 的集成解决方案，它允许 IT 管理员为运行 iDRAC 或 Windows 操作系统并在 OpenManage Enterprise 中管理的 PowerEdge 设备创建和管理存储库。有关支持的 PowerEdge 设备的更多信息，请参阅 OpenManage Enterprise [支持矩阵](#)。

存储库包含系统捆绑包及其关联的 Dell Update Packages (DUP)。系统捆绑包是一个软件集合，可进行分组以排列适用于同一目标平台并具有相同格式的相关更新。DUP 是标准软件包格式的独立可执行文件，可更新戴尔服务器或存储上的特定软件元素，例如 BIOS、设备驱动程序、固件和其他类似软件更新。这些捆绑包和存储库允许同时部署多个固件更新。更新管理器插件 (UMP) 支持 .exe 格式的 DUP。

要使用更新管理器将系统更新至最新的固件和软件，请执行以下操作：

- 确保存储库是最新的。
- 启用对存储库中目录的手动或自动更新。
- 通过导入或删除更新包自定义存储库。
- 启用选项以查看用于更新存储库中组件固件的存储库的基线合规性报告。

主题：

- [更新管理器的基于角色的权限](#)

更新管理器的基于角色的权限

下表列出了更新管理器的用户角色权限：

表. 1: 更新管理器的基于角色的权限

功能	管理员	设备管理者 (DM)	查看者
安装或卸载更新管理器	允许	不允许	不允许
启用或禁用更新管理器	允许	不允许	不允许
配置代理	允许	不允许	不允许
配置首选项	允许	不允许	不允许
创建存储库	允许	允许	不允许
导入更新包	允许	允许 (由 DM 拥有)	不允许
删除存储库、捆绑包或更新包	允许	允许 (由 DM 拥有)	不允许
存储库刷新	允许	允许 (由 DM 拥有)	不允许
查看存储库仪表板	允许	允许 (由 DM 拥有)	允许
查看存储库	允许	允许 (由 DM 拥有)	允许
从存储库页面查看或编辑基线合规性报告。	允许	允许 (由 DM 拥有)	不允许

OpenManage Enterprise 的基于角色的权限

下表列出更新管理器用户所需的 OpenManage Enterprise 功能：

表. 2: OpenManage Enterprise 的基于角色的权限

功能	管理员	设备管理者	查看者
使用基线合规性报告更新固件	允许	允许 (由 DM 拥有)	不允许
更新设置	允许	不允许	不允许
创建警报策略	允许	允许 (由 DM 拥有)	不允许

安装更新管理器

在 OpenManage Enterprise 控制台中更新 Dell EMC OpenManage Enterprise (OME) 设置以检测 Update Manager 插件。您可以下载并安装 Update Manager。使您能够创建和维护组件的存储库及其各自的更新。

主题：

- [更新 Update Manager 的 OpenManage Enterprise 设置](#)
- [安装更新管理器](#)
- [升级 Update Manager](#)

更新 Update Manager 的 OpenManage Enterprise 设置

本部分介绍对 Dell EMC OpenManage Enterprise 执行的更新。您可以在 Dell EMC OpenManage Enterprise 中更新或安装受支持的插件。

前提条件

- 已安装 Dell EMC OpenManage Enterprise 3.8。
- 如果为更新选择了联机源，则互联网连接将保持稳定。
- 如果将网络共享用作更新源，请从 dell.com 下载 **OpenManage_Enterprise_UpdateManager_1.2_A00.zip** 文件。

关于此任务

要配置更新并检测 UMP 插件，请执行以下操作：

步骤

1. 登录到 Dell EMC OpenManage Enterprise 控制台。
2. 转至**应用程序设置 > 控制台和插件**。
3. 单击**更新设置**。
4. 选择**手动**。此选项允许手动检查来自指定源的更新。
注: 检测更新管理器不支持自动更新。
5. 选择必须应用的更新的来源：
 - **Dell.com (在线)** — 直接从 https://downloads.dell.com/openmanage_enterprise 检查更新的可用性。
 - **网络共享 (离线)** — 从包含更新包的指定 NFS、HTTP 或 HTTPS 路径检查是否有更新。
6. 单击**立即测试**以验证与指定的网络共享的连接。
7. 单击**应用**。
注: 一旦检测到 Update Manager 插件，必须手动安装该插件。

安装更新管理器

在 Dell EMC OpenManage Enterprise 控制台中安装 Update Manager 插件，以创建和维护组件的存储库及其各自的更新。

前提条件

确保通过**控制台和插件**选项卡[更新 Update Manager 的 OME 设置](#)。

关于此任务

要安装 Update Manager，请执行以下步骤：

步骤

1. 启动 Dell EMC OpenManage Enterprise。
2. 在**应用程序设置**中，单击**控制台和插件**。
3. 在**插件**部分中，单击**更新管理器**的安装选项。
此时会显示**安装插件**窗口。
4. 检查 Update Manager 的最新可用版本。
5. 单击**下载插件**。
等待插件下载完成。此时插件已下载，并且右上角显示下载状态为绿色色带。
6. 单击**安装插件程序**。
捕获 OpenManage Enterprise 设备虚拟机的快照。
7. 在**确认向导**中，选中复选框以确认已捕获快照。
确认安装选项卡已启用。
8. 单击**确认安装**以开始安装。
Dell EMC OpenManage Enterprise 设备将重新启动。重新启动会导致已计划的作业或正在进行中的作业暂停几分钟，并在设备处于活动状态后恢复。
9. 已安装 Update Manager 插件。

后续步骤

再次登录到 Dell EMC OpenManage Enterprise，**更新管理**将显示在新导航**插件**下。

升级 Update Manager

在 Dell EMC OpenManage Enterprise 控制台中，将 Update Manager 插件升级到最新可用版本。

前提条件

- Update Manager 版本 1.2 适用于 OpenManage Enterprise 版本 3.8。
- 支持 Update Manager 从版本 1.1 升级到 1.2 或从 1.0 升级到 1.2。
- Update Manager 版本 1.1 适用于 OpenManage Enterprise 版本 3.6 或 3.7，并且 OpenManage Enterprise 已升级到 OpenManage Enterprise 版本 3.8。
- Update Manager 版本 1.0 适用于 OpenManage Enterprise 版本 3.5，并且 OpenManage Enterprise 已升级到 OpenManage Enterprise 版本 3.8。
- 在开始升级过程之前，请清除浏览器缓存和 Cookie。

关于此任务

执行以下步骤以将 Update Manager 插件从以前的版本升级到最新版本：

步骤

1. 从 OpenManage Enterprise 控制台中，转至**应用程序设置** > **控制台和插件**。
2. 单击**更新设置**，然后选择所需字段。有关更多信息，请参阅[配置 Update Manager 的 OME 设置](#)。
- ① **注：**检测更新管理器不支持自动更新。
3. 转至**控制台和插件**页面中的“Update Manager”部分，然后单击**可用更新**。
4. 单击**下载更新**。
设备将重新启动。插件已更新，并且处于禁用状态。
5. 单击**启用**以启用插件。有关信息，请参阅[启用 Update Manager](#)。
Update Manager 插件已升级到最新版本。

后续步骤

- ① **注:** 使用 Update Manager 版本 1.0 创建的所有存储库及其关联内容仍可供使用。
- ① **注:** 当您从 UMP v1.0/OME v3.5 或 UMP v1.1/OME v3.6、v3.7 迁移到 UMP v1.2/OME v3.8 时，如果创建的存储库具有 Windows Server 2019 或更高版本支持的 PowerEdge 服务器，则必须刷新存储库以使用最新的目录。OpenManage Enterprise 3.8 中已进行了修改，以适应 Windows Server 2019 或更高版本中使用的新 Microsoft 内部版本号体系。
- ① **注:** Update Manager 版本 1.1 及更高版本支持 SBAC 功能。具有设备管理器权限的用户可以查看或编辑在创建设备管理器用户期间在**用户范围内**定义的存储库。有关 SBAC 功能的更多信息，请参阅 **Dell EMC OpenManage Enterprise 版本 3.6 用户指南**。
- ① **注:** 只有具有管理员权限的用户才能查看由 Active Directory (AD) 和轻量级目录访问协议 (LDAP) 用户创建的存储库。

配置更新管理器

本章介绍如何配置更新管理器或编辑代理。您可以管理警报，创建警报策略，以及之后管理警报策略。您可以查看正在运行的作业、作业类型及其详细信息。

主题：

- [配置更新管理器首选项](#)
- [配置或编辑代理](#)
- [设备管理者实体的所有权转移](#)
- [管理警报](#)
- [查看特定于更新管理器的作业](#)
- [查看审核日志](#)

配置更新管理器首选项

关于此任务

存储库的版本限制和插件使用的存储空间可在**首选项**页面中进行配置。

步骤

1. 从 OpenManage Enterprise 主页中，选择**插件 > 更新管理 > 设置**。
2. 单击**首选项**。
将显示**首选项**页面。
3. 在**版本控制选项**中，选择**无限制或最大版本数**以设置可存储的存储库的最大版本数。
 - **无限制**：此默认选项允许存储单个存储库的无限制版本。
 - **最大版本号**：输入可存储的存储库的最大版本号。如果存储库的版本号超过此值，则将自动删除最旧的版本。
4. **可用存储空间**显示专用于 Update Manager 插件的总存储空间。显示的值是 OpenManage Enterprise 中总可用存储的 20%。**已用存储空间**显示插件使用的总存储空间。
仅在任何存储库操作完成后，才会更新**已用存储空间**。
5. 在**设置存储限制**中，输入范围在 10 GB 到**可用存储空间**中显示的值之间的任何整数，以设置 Update Manager 插件的存储限制。
确保在**设置存储限制**中输入的值不低于**已用存储空间**中的值。
建议不要在配置此限制时使用全部的**可用存储空间**。
如果**已用存储空间**超过此配置的限制的 80%，将生成警报。如果**已用存储空间**超出此限制，则会生成严重警报，并且正在进行的任何存储库操作将会失败。
此字段的默认值为 25 GB。
6. 单击**应用**。
如果您想要将首选项恢复为之前的值，请单击**放弃**。

配置或编辑代理

关于此任务

Update Manager 插件允许配置 OpenManage Enterprise 代理。如果您在 OpenManage Enterprise 上配置了代理，则可以在此处对其进行编辑，然后由 OpenManage Enterprise 使用。

步骤

1. 在 OpenManage Enterprise 主页中，单击**插件**，然后单击**更新管理器**，再单击**设置**。
随即会显示**网络**页面。

2. 单击**配置代理或编辑代理**。
3. 选择**HTTP 启用代理设置**，然后在**代理地址**和**端口号**字段中输入相应信息。
4. 如果代理需要身份验证，请选择**启用代理身份验证**，然后输入代理凭据。
5. 单击**应用**。

设备管理者实体的所有权转移

管理员可以将一个设备管理器创建的存储库、基线、作业、固件和配置模板及基线以及警报策略等实体转移给另一个设备管理器。当设备管理者离开组织时，管理员可以启动“所有权转移”。

前提条件

- 在转移设备管理器实体的所有权之前或在修改设备管理器的用户范围之前，没有正在进行的 Update Manager 特定作业。
- 要对 OpenManage Enterprise 执行此任务，请确保您具有管理员用户权限。

关于此任务

如果在所有权转移期间，存在正在进行的任何存储库刷新、创建、导入或删除操作，则当前拥有所有权的用户将无法使用与存储库关联的基线和作业。

(i) 注:

- “所有权转移”仅将实体而不是设备管理者拥有的设备组（范围）转移给另一个设备管理者。
- 在启动实体的所有权转移之前，管理员必须先将先前设备管理者拥有的设备组重新分配给将接管的设备管理者。
- 如果将实体的所有权转移到 Active Directory 用户组，则会将所有权转移给该 AD 组的所有成员。

要将作业、基线、固件或配置模板和基线以及警报策略等实体的所有权从一个设备管理器转移给另一个设备管理器，请执行以下操作：

步骤

1. 在 OpenManage Enterprise 中，转至**应用程序设置 > 用户**。

2. 选择设备管理者用户，然后单击**转移所有权**。

3. 从**源用户**下拉列表中，选择必须从中转移实体所有权的设备管理者。

(i) **注:** 源用户将仅列出本地、Active Directory、OIDC 或已删除的设备管理者，这些设备管理者具有关联的作业、固件或配置模板、警报策略和配置文件等实体。

4. 从**目标用户**下拉列表中，选择将实体转移给的设备管理器。

5. 单击**完成**，然后在提示消息中单击**是**。

结果

所有拥有的实体（如存储库、基线作业、固件或配置模板以及警报策略）已从源设备管理器转移给目标设备管理器。

管理警报

当刷新存储库并且存储库存储超出配置的限制时，将生成警报。此外，您还可以为存储库刷新任务配置电子邮件警报。

查看警报日志

在 OpenManage Enterprise 中，转至**警报**，然后单击**警报日志**，以查看生成的警报。默认情况下，仅显示未确认警报。

警报日志中的以下各列提供了有关警报的信息：

- **警报**: 警报的严重性。
- **确认**: 如果警报已得到确认，则勾选标记会出现在**确认**下面。在**确认**下面的方括号内单击鼠标，以确认或取消确认警报。
- **时间**: 生成警报的时间。
- **源名称**: 对于更新管理器生成的任何警报，源名称显示为**N/A**。

(i)注: 未查找到的设备或内部警报的源名称是生成警报的设备的 IP 地址。在这种情况下，无法根据源名称筛选警报。

- **类别:** 类别指示用于审核、配置或更新的警报类型。
- **消息 ID:** 所生成警报的 ID。
- **消息:** 生成的警报。
- 右侧框中提供了其他信息，例如所选警报的详细描述和建议操作。

单击任一列标题，对警报进行排序。

使用**高级筛选器**对警报进行筛选。以下其他信息可用于筛选警报：

- 生成警报的**开始日期或结束日期**。
- **子类别:** 警报的子类别
(i)注: 要筛选为存储库刷新任务生成的警报，请在**类别**下拉列表中选择**更新**，然后在**子类别**列表中选择**刷新存储库**。
- **用户:** 允许筛选具有管理员权限的用户已对其执行操作的警报。

创建警报策略

关于此任务

执行以下步骤为存储库刷新任务创建警报策略：

(i)注: 在升级到 Update Manager 最新版本后，任何设备管理器 (DM) 用户都无法访问由其在 Update Manager 版本 1.0 中创建的警报策略。但是，这些警报策略仅可供管理员访问。

步骤

1. 转至**警报**并单击**警报策略**，然后单击**创建**。
2. 输入警报策略的名称和描述，然后单击**下一步**。默认情况下，**启用策略**复选框处于选中状态。
3. 选择**更新管理器**，然后单击**下一步**。
4. 选择**任何未查找到的设备**，然后单击**下一步**。
5. 通过为**日期范围**和**天数**选择所需的值，指定警报策略适用的持续时间，然后单击**下一步**。

(i)注: 此步骤为可选项。

(i)注: 无法为针对更新管理器创建的警报策略设置时间间隔。

6. 选择警报的严重性，然后单击**下一步**。
7. 选择**电子邮件**并在字段中指定信息，然后单击**下一步**。
此选项向指定的收件人发送电子邮件。更新管理器仅支持电子邮件通知。
(i)注: 针对同一类别、消息 ID 和内容的多个警报的电子邮件每 2 分钟只触发一次，以避免收件箱中收到重复或冗余的警报消息。

8. 查看已创建的警报策略的详细信息，然后单击**完成**。

管理警报策略

在“警报策略”页面上创建警报策略后，您可以对其进行编辑、启用、禁用和删除。此外，OpenManage Enterprise 提供集成的警报策略，可在收到警报时触发关联的操作。这些集成的警报策略不能编辑或删除，但是可以启用或禁用。

要查看创建的警报策略，请转至**警报**，然后单击**警报策略**。要选择或清除所有警报策略，请选中表标题中的复选框。选中警报策略旁边的一个或多个复选框，以执行下列操作：

- **编辑:** 选择警报策略，然后单击**编辑**，以在**创建警报策略**对话框中编辑所需的信息。
- **启用:** 选择一个或多个警报策略，然后单击**启用**。在启用警报策略后，**启用**列中会出现复选标记。对于已启用的警报策略，**启用**按钮处于停用状态。
- **禁用:** 选择一个或多个警报策略，然后单击**禁用**。警报策略已禁用，并且**启用**列中的复选标记已清除。对于已禁用的警报策略，**禁用**和**编辑**按钮处于停用状态。此外，在创建警报策略期间，您还可以通过清除**启用**复选框来禁用警报策略。
- **删除:** 选择一个或多个警报策略，然后单击**删除**。

查看特定于更新管理器的作业

此部分介绍更新管理器的不同作业类型以及如何查看它们。

查看作业列表

在 OpenManage Enterprise 中，转至**监控**，然后单击**作业**，以查看现有作业的列表。以下各列中提供了有关作业的信息：

- **作业状态**：作业的执行状态。
- **状态**：作业已启用还是已禁用。
- **作业名称**：作业的名称。
- **作业类型**：作业的类型。有关更多信息，请参阅[作业类型](#)。
- **描述**：作业的描述。
- **上次运行时间**：上次运行作业的日期和时间。

单击任一列标题，对作业进行排序。

使用**高级筛选器**对作业进行筛选。以下其他信息可用于筛选作业：

- **首次运行时间**：筛选在指定日期后运行的所有作业。
- **源**：选择所有、**用户生成**或**系统生成**的作业。

作业类型

表. 3: OpenManage Enterprise 中的作业类型

作业类型	说明
UMP_Delete_Task	显示 DUP 和目录删除作业。
UMP_Download_Task	显示已创建的存储库的 DUP 和目录下载作业。
UMP_Import_Task	显示导入 DUP 作业。
UMP_Update_Task	显示下载的用于刷新作业的 DUP 和目录。

查看单个作业的详细信息

要查看特定作业的详细信息，请选择作业，然后单击**查看详细信息**。此时会显示以下信息：

- **作业详细信息**：
 - 提供作业的名称、类型、描述和状态。
 - 如果作业状态为**停止**、**失败**或**新建**，请单击**重新启动作业**。
- **执行历史记录**：
 - 显示作业的时间和持续时间及其完成百分比。
 - 在**高级筛选器**部分中按目标系统的状态或名称对作业进行筛选。
- **执行详细信息**：列出运行作业的存储库以及作业所用的时间。

该页面右侧显示作业的结果以及与之关联的消息。

查看审核日志

审核日志列出了 OpenManage Enterprise 监控的设备上执行的操作。日志数据可用于帮助您或 Dell EMC 支持团队进行故障处理和分析。有关特定于 Update Manager 1.1 及更高版本的 EEMI 消息的详细信息，请参阅[审核和日志记录](#)。

要查看审核日志，请依次单击**监控**和**审核日志**。每个审核日志的详细信息显示在以下列中：

- **严重性**：日志中信息的严重性。
- **时间戳**：执行日志中的操作的日期和时间。
- **用户**：执行日志中记录的操作的用户。

- **消息 ID**: 所生成的日志的 ID。
- **源地址**: 生成日志的系统的 IP 地址。
- **类别**: 审核日志有两个类别。
 - **审核**: 在用户登录或注销 OpenManage Enterprise 设备时生成。
 - **配置**: 在目标设备上执行任何操作时生成。
- **描述**: 日志的描述。

单击任何列标题，对审核日志进行排序。

使用**高级筛选器**对审核日志进行筛选。**开始时间和结束时间**可用于筛选在指定时间段内生成的审核日志。

创建和查看存储库

主题:

- 使用 SUU ISO 文件创建存储库
- 创建存储库
- 查看存储库详细信息
- 查看存储库仪表板
- 检查设备的固件或驱动程序更新

使用 SUU ISO 文件创建存储库

关于此任务

本部分介绍如何使用 Server Update Utility (SUU) ISO 文件来创建存储库。如果您不希望使用基于 SUU 的目录，请转至[创建存储库](#)。

步骤

- 从 <https://www.dell.com/support/> 下载所需的 SUU ISO 文件。有关更多信息，请参阅 *DELL EMC OpenManage Server Update Utility 用户指南*。
 - 将文件保存到网络共享。支持的网络共享类型是 NFS、CIFS、HTTP 和 HTTPS。
 - 右键单击 ISO 映像文件，并使用任何解压缩实用程序将其解压缩到相同的网络共享中。
 - 从存储库文件夹中，复制 **Catalog.xml** 文件的文件夹路径。
- (i) 注:**
- 不显示 **Catalog.xml** 文件的版本号。
 - 无法更改 **Catalog.xml** 文件的文件名。
- 在[创建存储库](#)工作流中，将**基本目录**设置为**网络共享**，然后输入所需的**共享地址**和**目录文件路径**信息。
- (i) 注:** 测试连接选项确认 OpenManage Enterprise 是否可以访问该位置。

创建存储库

前提条件

- 确保将从 DRM v3.3.2 或更高版本或 SUU v 21.09.00 或更高版本生成的联机目录或离线目录用作最新的基本目录，同时通过戴尔设备创建设备驱动程序存储库，并使用受支持的操作系统 Windows Server 2019 或更高版本进行带内管理。
- 在 OpenManage Enterprise 中查找并管理受支持的 PowerEdge 设备。
- 互联网连接稳定，可访问 downloads.dell.com。如果需要，为 OpenManage Enterprise 配置代理。
- 要使用基于 SUU 的目录，请将 SUU ISO 文件下载到网络共享，然后在同一位置对该 ISO 文件进行解压缩。有关更多信息，请参阅[使用 SUU ISO 文件创建存储库](#)。

(i) 注: 仅在升级到 Update Manager 版本 1.1 和更高版本后，管理员才可访问由 Active Directory (AD) 或轻量级目录访问协议 (LDAP) 用户在 Update Manager 版本 1.0 中创建的存储库或基线。

步骤

- 在 OpenManage Enterprise 主页中，单击**插件程序**，然后选择**更新管理 > 存储库**。
- 单击**创建存储库**。
此时将显示**创建存储库**窗口。
- 在**常规**部分中，提供以下详细信息，然后单击**下一步**。

- 名称**: 请提供最多 255 个字符的唯一存储库名称，并确保它没有特殊字符。
 - 描述**: 提供存储库的说明，并确保它不超过 1024 个字符限制。
 - 基线名称**: 基线名称将自动填充为提供给存储库的名称。建议根据需要更改基线名称。
 - 基线描述**: 基线描述将自动填充为提供给存储库的描述。您可以根据需要更改基线描述。确保描述不超过 500 个字符限制。
 - 基本目录**: 从下拉列表中选择**企业服务器目录、索引目录或网络共享**。
 - 企业服务器目录**: 包含 Dell EMC PowerEdge 服务器和机箱的 Dell Update Package 的所有最新 BIOS、驱动程序和其他固件。默认选择最新版本的企业服务器目录。
 - 索引目录**: 您可以访问特定于解决方案的目录（如 ESXi 和 MX 验证堆栈）以及所有较旧版本企业服务器目录。从**目录组**下拉列表中选择目录类型。默认选择最新版本的目录。**目录**下拉列表显示所选目录组的较旧版本。选择存储库中存在的目录版本。
 - 网络共享**: 此选项允许您从任何离线网络路径选择任何自定义企业目录。使用**共享类型**列表，从本地网络共享中选择一个目录。支持的共享类型有 NFS、CIFS、HTTP 和 HTTPS。
- (i) 注:**
- 如果 Dell Update Package (DUP) 与自定义目录位于同一网络共享位置，并且您希望从离线共享（而非 dell.com）下载 DUP，请确保相应自定义目录的基本位置为空。
 - 此外，还可以使用包含通过 Dell EMC Repository Manager 创建的可更新组件的目录或基于 Dell EMC Server Update Utility (SUU) 的目录。
 - 支持的**共享地址**格式为 IPv4、IPv6 和主机名。**目录文件路径**支持的格式为: /directory/subdirectory/file or directory/subdirectory/file。通过选择**立即测试**来执行架构验证。要确保文件格式规范以及没有不需要或损坏的数据。在“验证”选项中输入值，然后选择**立即测试**以检测网络共享连接。
 - 如果所选目录下载失败，则设备可能会变得无响应。刷新浏览器，以便再次重新加载 OpenManage Enterprise。

- 更新目录** — 您可以手动或自动更新所选目录。

使用**更新频率**下拉列表设置每周或每日自动更新。在 **HH:MM** 字段中选择日期和时间，以指定自动更新的时间。

(i) 注: 确保自动更新已设置为在首次创建存储库后 24 小时内开始。

- 在**设备/组**部分中，选择存储库所需的设备或组，然后单击**下一步**。具有设备管理者权限的用户只能查看或选择管理员在创建该用户时在**用户范围**中选择的组。对于具有设备管理者权限的用户无法访问的组，将在组名称旁显示一个锁图标。
 - 所有设备** — 选择所选目录中的所有设备。
 - 设备** — 从所选目录内的设备列表中选择设备。单击**所有选中设备**以查看您选择的设备，然后单击**确定**。
 - 组** — 选择所选目录中可用的一个或多个设备组，然后单击**确定**。

PowerEdge 设备以及在其中排列的组显示在**选择设备和选择组**窗口的左侧。要细化搜索，请使用**高级筛选器**。
- 摘要**部分提供了以前输入的信息的摘要。单击**完成**创建存储库。

结果

创建的存储库将显示在**存储库**和**概览**页面。**UMP_download_Task** 作业将被触发，该作业会下载目录及其关联的存储库 DUP。下载的目录和 DUP 显示在**作业详细信息**页面的**消息**部分中。在此下载作业完成之前，存储库不可用。基线会出现在**配置**下的**固件/驱动程序合规性**页面中。

如果使用网络共享创建存储库，目录版本将在**概览**和**存储库**页面中显示为**网络**。如果使用 SUU 目录创建存储库，则不会显示目录版本。

查看存储库详细信息

存储库在**存储库**页面的**更新管理**下列出。具有管理员或查看者权限的用户可以查看所有存储库。具有设备管理者权限的用户只能查看用户创建的存储库。

(i) 注: 仅在升级到 Update Manager 版本 1.1 后，管理员才可访问由 Active Directory (AD) 或轻量级目录访问协议 (LDAP) 用户在 Update Manager 版本 1.0 或更高版本中创建的存储库或基线。有关详细信息，请参阅**设备管理者实体的所有权转移**。

展开存储库以查看存储库中存在的设备捆绑包和组件。存储库的详细信息显示在以下列中：

- 名称**: 存储库的名称
- 版本号**: 存储库的版本号。
- 大小**: 存储库中 DUP 的总大小。

(i) 注:

- 所有存储库的组合大小可能看起来超过总的可用存储空间。但是，即使 DUP 副本存在于多个存储库中，也只有一个 DUP 副本得到存储。

- 如果您在创建存储库时选择 ESXi 目录，则存储库大小将显示为 0。
- **修改日期**: 修改存储库的日期和时间。
- **标签**: 显示每个组件的更新的重要性。展开设备捆绑包以查看每个捆绑包中的组件。
 - **关键** — 必须立即更新组件。
注: OpenManage Enterprise 将紧急 DUP 分类为关键。
 - **可选** — 可选择是否更新组件。
 - **推荐** — 建议更新组件。
- **描述**: 为已创建的存储库提供的描述。

单击**名称、版本或修改日期**，以根据列标题排列存储库。

所选存储库的其他信息显示在页面右侧：

- **查看报告在固件/驱动程序合规性**页面中，启动存储库设备和捆绑包中组件及其关联基线的合规性报告。有关详细信息，请参阅[检查设备的固件或驱动程序更新](#)。
- **编辑**: 允许您更改存储库的名称、描述、基线名称和基线描述。建议不要编辑使用**固件/驱动程序合规性**页面中的 Update Manager 插件程序创建的基线的名称。
- 对组件更新的重要性级别进行汇总的环形图。
- 存储库中的组件数量。
- 在创建存储库时选择的设备数量。单击**设备**旁边的信息图标以查看所有设备的名称、IP 地址和型号。创建存储库后添加或删除的任何设备将不会反映在**设备**字段中。
- **目录版本**: 从中创建存储库的目录的版本。
- **可用目录版本**: 最新的可用目录版本。
- 存储库的所有版本。
- **所有者**: 创建存储库的用户。
- **上次修改者**: 最近一次在存储库中做出更改的用户。

您可以使用高级筛选器部分根据以下任何组件筛选存储库：

- **名称**: 输入设备或组件的名称。
- **关键程度**: 从下拉菜单中选择组件更新的重要性。
注: OpenManage Enterprise 将紧急 DUP 分类为关键。
- **类别**: 选择组件的类别。
- **类型**: 选择更新的类型。

在应用筛选器后，展开存储库即可查看筛选的组件。如果任何存储库中的设备捆绑包不满足筛选条件，则其下方会显示一个红色条。

存储库页面还支持以下功能：

- [删除一个或多个存储库和存储库版本](#)。
- [删除一个或多个存储库捆绑包和更新包](#)。
- [导入更新包](#)。
- [更新与存储库关联的目录](#)。

查看存储库仪表板

“更新管理”概览页面包含显示所有现有存储库的仪表板。具有管理员或查看者权限的用户可以查看所有存储库。具有设备管理者权限的用户只能查看用户创建的存储库。

显示存储库的下列详细信息：

- 存储库名称。
- **当前版本**: 显示当前存储库版本号。单击版本号可查看特定存储库的版本列表。
- 存储库中的设备数。
- 存储库中存在的目录版本。
- 存储库中组件的数量以及其更新的重要性级别。

单击**查看存储库**可在**存储库**页面中查看所选存储库的详细信息。

检查设备的固件或驱动程序更新

关于此任务

此部分介绍如何检查基线中每个设备与其关联目录的合规性。要检查由更新管理器创建的基线的合规性，请执行下面提供的步骤。

步骤

选择存储库，然后单击**查看报告**。

(i) 注: 仅为最新版本的存储库生成基线合规性报告。

您将被重定向到**固件/驱动程序合规性**页面，其中显示具有以下信息的基线合规性报告：

- **合规性级别:** 指示设备固件与关联基线目录的合规性级别。
 - **良好** — 设备中组件的固件或驱动程序版本与关联的基线目录相同。
 - **严重** — 设备中组件的固件或驱动程序版本与基线目录不相符，因此它必须立即进行更新。
 - **警告** — 设备中组件的固件或驱动程序版本与基线不相符，因此它必须进行升级。
 - **降级** — 设备中组件的固件或驱动程序版本比基线版本更新。
- **类型:** 生成合规性报告的设备类型。
- **设备名称/组件:** 默认情况下将会显示设备的服务编号。单击设备名称可查看组件列表以及组件与最新目录的合规性。
- (i) 注:** 对于符合其关联固件基线的所有设备（MX7000 机箱除外），不会显示设备名称。
- **服务编号:** 单击服务编号可在 **<设备名称>** 页面上查看有关该设备的完整信息。
- **重新启动要求:** 指示在更新固件后是否必须重新启动设备。
- **信息** ：与每个设备组件相对应的图标链接到可以从中更新固件/驱动程序的支持站点页面。
- **当前版本:** 表示设备上固件的当前版本。
- **基线版本:** 表示关联目录中可用设备的相应固件和驱动程序版本。

要搜索设备或组件，请在**高级筛选器**部分中选择或输入信息。

结果

此基线合规性报告可用于更新与基线关联的设备及组件的固件和驱动程序。有关更多信息，请参阅 Dell EMC OpenManage Enterprise 版本 3.6 用户指南。

(i) 注: “查看报告”选项已禁用，或可能会在以下情况下生成不准确的基线合规性报告：

- 如果修改或删除使用 Update Manager 插件创建的基线。
- 如果基线与包含其他目录的另一个存储库具有相同的名称。

(i) 注: 如果在**固件/驱动程序合规性**页面中编辑了基线，则这些更改不会反映在 Update Manager 插件中。对于包含经编辑的基线的存储库，存储库功能将不起作用。

使用基线合规性报告更新固件和驱动程序

前提条件

- 如果使用代理设置配置了 HTTP 和 HTTPS 共享，请在启动任何更新任务之前，确保这些本地 URL 包含在代理例外列表中。
- 在给定时间，只能在目标机器上启动一个更新任务。

关于此任务

基线合规性报告可用于更新与基线关联的设备或组件的固件或驱动程序。

步骤

1. 对于包含要更新的设备的基线，单击**查看报告**。
2. 检查一个或多个设备或组件的合规性级别，然后选中相应的复选框。
如果需要，请使用**高级筛选器**来指定设备或组件。要选中所有复选框，请选中列标题中的复选框。

3. 单击**使合规**。
4. 在**计划更新**下，选择以下任一项：
 - **立即更新**：立即应用固件或驱动程序更新。
 - **以后计划**：指定一个固件或驱动程序版本必须更新的日期和时间。如果不打扰当前的任务，建议您使用此模式。
5. 在**服务器选项**下，选择以下任一项：
 - **立即重新启动服务器**：在固件或驱动程序更新后，重新启动服务器。
 - **下一次服务器重新启动的阶段**：在服务器下次重新启动时更新固件或驱动程序。

(i)注：如果使用此选项创建固件/驱动程序更新作业，则必须在将程序包安装到远程设备后手动执行库存和基线检查。
6. 选择**重置 iDRAC**可在启动更新作业之前重新启动 iDRAC。

(i)注：更新驱动程序不支持此功能。
7. 选择**清除作业队列**可删除目标设备上的所有作业，然后再启动更新作业。
8. 单击**更新**。

管理存储库

更新管理器支持以下存储库功能：

- 将更新包导入到存储库或设备捆绑包。
- 删除存储库。
- 删除设备捆绑包和更新包。
- 刷新存储库。

当其中任一功能的作业正在进行时，不允许执行任何其他操作。

存储库版本控制 — 上述任何操作（删除存储库以外）都会创建新版本的存储库，版本号增加 0.01。如果存储库版本未更新，请刷新浏览器或转到另一页面。任何存储库可以具有的版本数取决于[更新管理首选项](#)中配置的限制。

确保在转移设备管理器实体的所有权之前或在修改设备管理器的用户范围之前，没有正在进行的 Update Manager 特定作业。

(i) 注: 存储库版本号的变化不会反映在审核日志中。要查看存储库的最新版本，请转至[概览](#)或[存储库](#)页面。

主题：

- [导入更新包](#)
- [删除存储库](#)
- [删除设备捆绑包或更新包](#)
- [刷新存储库](#)

导入更新包

关于此任务

更新包只能从本地路径导入到一个或多个存储库或设备捆绑包。支持 .EXE 文件格式的更新包。

步骤

1. 在 OpenManage Enterprise 中，转至[更新管理](#)，然后单击[存储库](#)。
2. 选择必须导入更新包的存储库或捆绑包，然后单击[导入](#)。
 - 要选择所有存储库，请选中[名称](#)左侧的复选框。
 - 要选择一个或多个存储库，请选中存储库旁边的复选框。
 - 要选择一个或多个捆绑包，请展开存储库，然后选中设备旁边的复选框。
3. 单击[浏览](#)，然后从本地系统中选择更新包。
如果更新包不适用于某个设备或存储库，则会显示错误消息。
4. 在导入作业完成后，单击[完成](#)。

(i) 注:

- 如果更新包没有有效签名，则导入操作不会成功。
- 建议不要更改将导入的 DUP 的文件名。
- 如果为 PowerEdge 服务器创建存储库，然后从 Dell EMC OpenManage Enterprise (OME) 中删除受支持 PowerEdge 服务器的所有设备，则 DUP 导入将会失败。

结果

导入作业成功完成后，存储库的基线和目录也会更新。系统将更新存储库，其版本将增加 0.01。

如果存储库中存在相同类型的更新包，则它将替换为导入的更新包。如果更新包与存储库中的另一个更新包完全相同，则不会对存储库进行任何更改。

删除存储库

关于此任务

要删除存储库，请执行以下步骤。

步骤

1. 在插件中，转至**更新管理**，然后单击**存储库**。
2. 选择一个或多个存储库，然后单击**删除**。
3. 选择要删除的存储库的特定版本，或选择**所有版本**。
4. 单击**删除**。

结果

删除作业成功后，存储库将被删除，并不再显示在**概览**或**存储库**页面中。使用存储库创建的基线和目录也会从**固件/驱动程序合规性**页面中删除。

删除设备捆绑包或更新包

关于此任务

执行以下任务以从存储库中删除设备捆绑包或更新包。

步骤

1. 在插件中转至**更新管理**，然后单击**存储库**。
2. 选择设备捆绑包或更新包。
 - 通过展开存储库并选择捆绑包旁边的复选框，选择一个或多个设备捆绑包。
 - 通过展开设备捆绑包并选择组件旁边的复选框，选择一个或多个更新包。
3. 单击**删除**。
4. 选中**删除**窗口中的复选框，以从所有现有捆绑包中删除更新包。
5. 单击**删除**。

结果

设备捆绑包或更新包将从存储库中删除。系统将更新存储库，其版本将增加 0.01。

刷新存储库

存储库刷新任务将存储库中存在的目录替换为最新的可用版本。对于具有设备管理者权限的用户，刷新任务还将根据分配给用户的用户范围更新存储库中的设备或组。存储库刷新任务将存储库中存在的目录替换为最新的可用版本。

前提条件

确保存储库有足够的存储空间。请参阅“[删除存储库或组件](#)”以管理存储库存储空间。

关于此任务

对于以下任何一种情况，必须刷新存储库：

(i) 注: 只能刷新最新版本的存储库。

- 将基本目录刷新为新目录版本时。
- 在用于创建存储库的组中添加或删除戴尔设备时。
- 当从存储库所有者的范围中删除任何用于创建存储库的组时。
- 当为具有设备管理者权限的用户更改范围时。
- 在 OpenManage Enterprise 的**设备**部分中添加或删除戴尔设备时。

您可以自动或手动刷新目录。创建存储库时，请选择自动刷新计划。自动刷新任务完成后，所选刷新作业的“作业”页面上将显示上次运行日期/时间和下次运行日期/时间。

要手动刷新存储库，请执行以下步骤：

步骤

1. 在插件中转至更新管理，然后单击存储库。
2. 选中存储库旁边的复选框。
3. 转到页面的右侧，然后单击上次更新旁边的图标。
如果目录之前更新过，此时将显示上次更新目录的日期和时间。

结果

与存储库关联的目录将更新为 OpenManage Enterprise 中默认存储库位置的最新可用版本。该目录版本也会在目录管理页面的固件/驱动程序合规性下更新。最新的基线和更新包用于生成基线合规性报告。系统将更新存储库，其版本将增加 0.01。

- 如果之前删除了任何设备捆绑包或更新包，存储库刷新作业将随删除的捆绑包和更新包一起更新存储库。生成的目录的新版本包含已删除组件的详细信息，并且使用相同的目录生成合规性报告。
- 如果您在刷新操作之前在 OpenManage Enterprise 中，从组中添加或删除设备，或者从设备中添加或删除组件，则更改将在刷新后反映在存储库中。
- 如果存储空间不足，则存储库不会成功刷新，并且将会生成相应的警报和审核日志。
- 如果与存储库关联的所有组或设备均已从存储库所有者的范围中删除，则刷新作业任务将失败并显示错误消息：找不到要执行刷新的设备。由于此存储库没有可用的数据，因此不会创建新版本。旧版本的存储库仍将保留，并且可以将其手动删除。
- 如果管理员将设备管理器 (DM) 的角色更改为查看者，则降级的用户将失去对所有拥有的实体（如存储库和基线）的访问权限。由于存储库所有者已成为查看者，因此对该存储库的后续刷新任务将失败。

(i) 注: 对于具有设备管理者权限的用户，如果管理员将存储库中存在的任何组从用户范围内删除，则它们在刷新后不会反映在存储库中。

(i) 注: 对设备管理者用户所做的范围更改仅会反映在最新版本的存储库中。

(i) 注: 如果从设备管理器用户的已分配范围内删除所有设备组，则存储库刷新作业将会失败。

维护更新管理器

主题：

- 禁用更新管理器
- 启用更新管理器
- 卸载更新管理器

禁用更新管理器

步骤

- 单击**应用程序设置**，然后单击**控制台和插件**。
- 转到**更新管理器**部分，然后单击**禁用**。
- 单击**禁用安插件**。
- 选中**确认**窗口中的复选框，然后单击**确认禁用**。

结果

设备将重新启动，并且**插件**部分下将不再包含**更新管理**。即使禁用了插件，由更新管理器创建的基线仍可供使用。

启用更新管理器

关于此任务

禁用插件后，可以通过执行以下步骤来启用它：

步骤

- 单击**应用程序设置**，然后单击**控制台和插件**。
- 转到**更新管理器**部分，然后单击**启用**。
- 单击**启用插件**。
- 选中**确认**窗口中的复选框，然后单击**确认启用**。

结果

设备会重新启动，**更新管理**将显示在**插件**部分下。

卸载更新管理器

步骤

- 单击**应用程序设置**，然后单击**控制台和插件**。
- 转到**更新管理器**部分，然后单击**卸载**。
- 单击**卸载插件**。
- 选中**确认**窗口中的复选框，然后单击**确认卸载**。

结果

设备会重新启动，**更新管理**将不再显示在**插件**部分中。在卸载插件后，插件创建的所有目录和基线均会被清除，并且不再可供使用。

审计和日志记录

Update Manager 在审核日志中列出了对所监视设备执行的所有操作。使用 OpenManage Enterprise 控制台生成包含所有相关信息的审核日志。您可以将审核日志文件以 CSV 文件格式导出。下表列出了 Update Manager 中使用的所有 EEMI 消息详细信息。

表. 4: Update Manager 中的 EEMI 消息

信息 ID	消息说明
CUMP0001	已成功刷新存储库 <repoName>。
CUMP0002	无法刷新存储库 <repoName>。
CUMP0003	存储库已超过配置的存储限制。
CUMP0004	无法创建存储库 <repoName>。
CUMP0005	无法删除存储库 <repoName>。
CUMP0008	无法将更新包导入到存储库 <repoName>。
CUMP0011	已成功创建存储库 <repoName>。
CUMP0012	已成功更新存储库 <repoName>。
CUMP0013	已成功删除存储库 <repoName>。
CUMP0014	已成功更新配置数据。
CUMP0015	更新包可用于所选目录。
CUMP0016	更新包不可用于所选目录。
CUMP0017	已成功更新目录 <catalogName>。
CUMP0018	无法更新目录 <catalogName>。
CUMP0019	存储空间已达到或超过配置值的 80%。
CUMP0020	无法创建存储库版本，因为已创建了最大版本数。
CUMP0021	已成功删除存储库 <repository name> 的存储库版本 <version number>。
CUMP0022	已成功删除存储库 <repository name> 的存储库捆绑包或组件。
CUMP0023	在执行 <task name> 操作后，成功创建存储库 <repository name> 的存储库版本 <version number>。
CUMP0024	已成功编辑存储库 <repository name>。