

OpenManage Integration for VMware vCenter vSphere Client 快速安装指南, 版本 2.3.1



注、小心和警告



注: “注”表示可以帮助您更好地使用计算机的重要信息。



小心: “小心”表示可能会损坏硬件或导致数据丢失, 并说明如何避免此类问题。



警告: “警告”表示可能会造成财产损失、人身伤害甚至死亡。

版权所有 © 2015 Dell Inc. 保留所有权利。本产品受美国、国际版权和知识产权法律保护。Dell™ 和 Dell 徽标是 Dell Inc. 在美国和 / 或其他管辖区域的商标。所有此处提及的其他商标和产品名称可能是其各自所属公司的商标。

2015

Rev. A06

目录

- 1 安装快速入门..... 4
 - 安装简介..... 4
 - 前提条件..... 4
 - 产品硬件要求..... 4
 - 软件要求..... 5
 - 安装和配置概览..... 5
- 2 了解如何使用向导来配置 OpenManage Integration for VMware vCenter..... 13
 - 配置向导欢迎页面..... 13
 - 创建新的连接配置文件 [向导]..... 13
 - 配置事件和警报 [向导]..... 14
 - 设置代理服务器 [向导]..... 15
 - 计划资源清册作业 [向导]..... 15
 - 运行保修检索作业 [向导]..... 15
 - 配置部署凭据 [向导]..... 16
 - 设置默认固件更新存储库 [向导]..... 16
 - 启用 OMSA 链接 [向导]..... 17
 - 配置 Dell iDRAC Auto-Discovery 和初始启动..... 17
 - 配置 OMSA 代理程序以发送陷阱..... 17
 - 配置 NFS 共享..... 17
- 3 有关配置的更多信息..... 19

安装快速入门

安装简介

本指南提供在 Dell 服务器上安装并配置 OpenManage Integration for VMware vCenter 的逐步式说明。安装完成后，请参考 *OpenManage Integration for VMware vCenter User's Guide*（OpenManage Integration for VMware vCenter 用户指南）了解关于所有管理各方面的信息，包括：资源清册管理、监测和报警、固件更新、部署和配置以及保修管理。

 **注:** 如果安装在使用 Dell PowerEdge 第 12 代和第 13 代服务器及更高版本的主机上，则不需要安装 OMSA 代理程序。如果安装在第 11 代 PowerEdge 服务器上，则会在部署过程中自动安装 OMSA 代理程序。有关 OMSA 的更多信息，请参阅《*OpenManage Integration for VMware vCenter 用户指南*》中的“了解适用于第 11 代主机的 OMSA”。如需更清楚地了解第 12 代 PowerEdge 服务器、第 13 代 PowerEdge 服务器以及第 12 代 PowerEdge 服务器之前的主机，请参阅此版本的《发行说明》。

前提条件

在开始 OpenManage Integration for VMware vCenter 安装之前，需要以下信息。

- 分配给 OpenManage Integration for VMware vCenter 虚拟设备的 TCP/IP 地址信息。
- 用户名和密码，用于 OpenManage Integration for VMware vCenter 访问 vCenter 服务器。这应为具有所有所需权限的管理员角色。有关 vCenter 内可用 OpenManage Integration for VMware vCenter 角色的附加信息，请参阅 *用户指南* 中的“OpenManage Integration for VMware vCenter 配置”一章。
- 用于 ESX/ESXi 主机系统的根密码，或在主机上拥有管理权限的 Active Directory 凭据。
- 与 iDRAC Express 或 Enterprise 相关的用户名和密码（仅用于包括 iDRAC 的主机系统）。
- 确保 vCenter 服务器和 vSphere 客户端当前正在运行。
- 了解 OpenManage Integration for VMware vCenter OVF 文件的位置。
- 在任何由 vCenter 实例（将使用虚拟设备注册）管理的 ESX/ESXi 主机上安装 OpenManage Integration for VMware vCenter（虚拟设备）。
- VMware vSphere 环境必须满足虚拟设备、端口访问和监听端口要求。此外，还需在 vSphere 客户端系统上安装 Adobe Flash player 10.0 或更高版本。

 **注:** 该虚拟设备起到普通虚拟机的作用；任何中断或关机都会影响到该虚拟设备的整体功能。

 **注:** 当 VMware Tools 被部署在 ESXi 5.5 及更高版本时，OpenManage Integration for VMware vCenter 显示其“正在运行（过期）”。如果需要，您可在成功部署设备后或随后的任何时间升级 VMware Tools。

产品硬件要求

OpenManage Integration for VMware vCenter 为数代 Dell 服务器提供全面支持，并为具有 iDRAC Express 或 Enterprise 的服务器提供完整功能支持，为上一代 Dell 服务器提供有限功能支持。有关平台要求的详细信息可

在《OpenManage Integration for VMware vCenter 发行说明》中找到。要验证您的主机服务器是否符合条件，请参阅发行说明中的这些表：

- 支持的服务器和最低 BIOS
- iDRAC 支持的版本（包括部署和管理）
- 对旧版服务器的 OMSA 支持和 ESX/ESXi 版本支持（包括部署和管理）

软件要求

vSphere 环境必须满足虚拟设备、端口访问、和监听端口要求。

VMware vSphere 提供桌面客户端和 Web 客户端。

桌面客户端的要求

- 在 vSphere 客户端系统上安装 Adobe Flash Player 10.0 或更高版本

 **注：**建议将 OpenManage Integration for VMware vCenter 和 vCenter 服务器安装在同一个网络上。

有关具体的软件要求，请参阅 *OpenManage Integration for VMware vCenter Release Notes*（OpenManage Integration for VMware vCenter 发行说明）。

OpenManage Integration for VMware vCenter 端口要求

- 443 (https) 和 80 (http) ——用于管理控制台
- 4433 (https)——用于自动查找和握手
- 162 和 11620 ——用于 SNMP 陷阱监听器
- 2049、4001、4002、4003、4004——用于 NFS 共享

安装和配置概览

以下主要步骤简要概括了 OpenManage Integration for VMware vCenter 的整个安装过程。这些步骤假设所需硬件均已就绪且在运行所需的 VMware vCenter 软件。该版本在 PowerEdge 第 12 代及更高版本参考服务器上的安装使您无需安装 OMSA 代理程序。对于在第 11 代服务器上的安装，现在 OMSA 代理程序在部署过程中可自动进行安装。有关 OMSA 的更多信息，请参阅 *Dell Management Plug-in User's Guide*（Dell Management Plug-in 用户指南）。

下列信息简要介绍安装过程。要开始实际安装，请参阅 [Deploy Plug-In OVF Using the vSphere Client](#)（使用 vSphere 客户端部署 Plug-In OVF）。

安装概览

1. 安装 OpenManage Integration for VMware vCenter。
 - a. 确保系统已连接，且 vCenter 服务器和 vSphere 客户端正在运行。
 - b. 部署 Open Virtualization Format (OVF) 文件，该文件中包含将使用 vSphere Client 的 OpenManage Integration for VMware vCenter。
 - c. 上载许可证文件。
 - d. 使用管理控制台在 vCenter 服务器中注册 OpenManage Integration for VMware vCenter。

 **注：**尽管不强制要求使用 FQDN 注册，但强烈建议这样做。对于基于 IP / FQDN 的注册，DNS 服务器应能正确解析 vCenter 的主机名。
2. 完成配置向导。
3. 启用 Dell 事件。

- a. 在“设置”页面中设置事件过滤选项。
4. 启用固件更新。
 - a. 下载固件更新，并使其对适用系统可用。
5. 配置 Dell iDRAC 用户名和密码。

使用 vSphere 客户端部署 Dell Management Plug-in OVF

此过程假定您已从 Dell Web 站点下载了相应的 zip 文件。

 **注:** 此安装过程中推荐使用“厚置备置零”磁盘格式。

使用 vSphere 客户端部署 Dell Management Plug-in OVF

1. 将包含 Dell Management Plug-in 虚拟磁盘的文件解压，然后运行 **setup.exe**。
2. 双击 Setup.exe 文件，接受 EULA 条款、提取用户指南并获取 OVF 文件。
3. 将 OVF 文件复制或移动至 VMware vSphere 主机——即您将向其加载本设备的主机——可访问的位置。
4. 启动 VMware vSphere 客户端。
5. 从 VMware vSphere 客户端选择 **文件** → **部署 OVF 模板**。

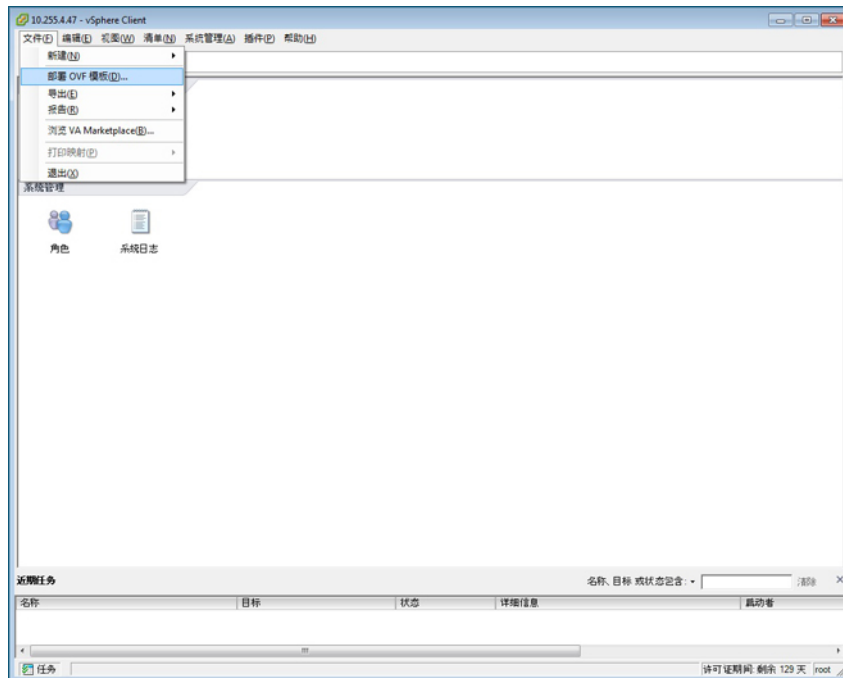


图 1: 从 vSphere 部署 OVF 模板

6. 在源窗口中，使用**浏览**按钮查找 OVF 软件包。该位置可为本地驱动器、网络驱动器、CD/DVD 或 Internet。Dell Management Plug-in 文件的大小为大约 1.5GB。

 **注:** 如果 OVF 软件包位于网络共享中，此安装可能需要 10-30 分钟。为获得最快的安装，建议您将 OVF 托管在本地驱动器中。

7. 单击**下一步**。
8. 在 **OVF 模板详情**窗口中，查看所显示的信息。
9. 单击**下一步**。
10. 在 **名称和位置**窗口中，执行下列操作：

- a. 在 **名称** 文本框中，输入该模板名称。该名称可包含最多 80 个字符。
 - b. 在 **资源清单位置** 列表中，选择保存该模板的位置。
11. 单击**下一步**。
12. 根据 vCenter 的配置，将显示下列选项之一：
 - 如果已经配置了资源池—就在 资源池页面上选择拟向其部署 Dell Management Plug-in 的虚拟服务器池。
 - 如果未配置资源池—就在 主机/群集页面上选择拟向其部署 Dell Management Plug-in 的主机或群集。
13. 如果主机上存在不止一个数据存储位置，则显示 Datastore（数据存储）页面。选择存储 Dell Management Plug-in 文件的位置，然后单击 **下一步**。
14. 在**磁盘格式**窗口中，选择要用于存储虚拟磁盘的格式：
 - a. **厚置备延迟置零**
延迟置零的厚置备磁盘在创建时分配了所有磁盘空间，但其中每个数据块都是在首次写入时才置零。这样使得创建时间得以缩短，但降低了数据块首次写入时的性能。随后的写入性能与初始置零的厚置备磁盘性能相同。
 - b. **厚置备置零 [推荐]**
初始置零的厚置备磁盘在创建时分配所有的空间并将其置零。这样将会增加创建磁盘所需的时间，其好处是，即使在对每个数据块进行首次写入时也具有最佳性能。
 - c. **精简配置 [不推荐]**
精简配置虚拟磁盘所需的空间是在首次写入而非创建时进行分配和置零的。在对未曾写入过的文件块进行首次写入时，其输入/输出开销更高（类似于厚置备延迟置零的开销），但对于随后的写入操作，精简配置磁盘和初始置零的厚置备磁盘的性能是相同的。
15. 单击**下一步**。
16. 在 **即将完成**窗口，查看为 OVF 部署任务所选的选项，并单击 **完成**。该部署作业运行并提供完成状态窗口，在该窗口中可追踪作业进程。

注册 OpenManage Integration for VMware vCenter 和导入许可证文件

此步骤假定您已经从 download_software@ dell.com 以电子邮件附件形式获取了许可证。如果您具有多个许可证，可逐个添加许可证。许可证 XML 文件将在此步骤中使用，该文件没有硬编码文件名。

 **注:** 您不能使用单独的许可证 XML 文件上载，而要使用压缩文件中包含的许可证 XML 文件上载。某些编辑器可能在传输或编辑文件时向许可证末尾添加空字符串。因此，它不能被 XML 解析器识别。

1. 从 vSphere 客户端选择**主页** → **主机和群集**，在左面板中找到刚刚部署的 OpenManage Integration，然后单击**开启虚拟机电源**。
2. 单击主 VMware vCenter 窗口的**控制台**选项卡，以启动“管理控制台”。
3. 等待 OpenManage Integration for VMware vCenter 完成引导，然后输入管理员的用户名（默认为 Admin），并设置密码。
4. 配置 OpenManage Integration for VMware vCenter 的网络和时区信息。

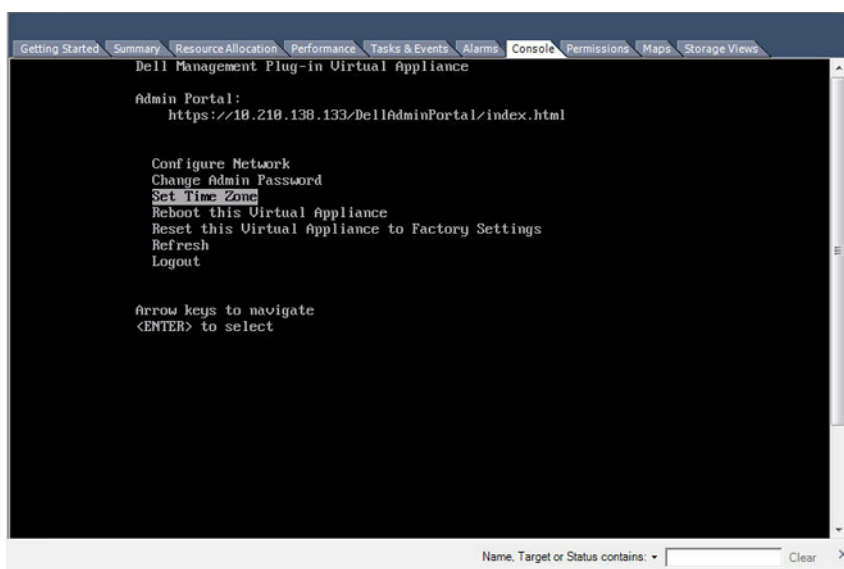


图 2: 控制台选项卡

5. 打开 Web 浏览器并输入设备的 IP 地址或主机名。
例如: <https://10.210.126.120> 或 <https://myesxihost>。URL 不区分大小写。

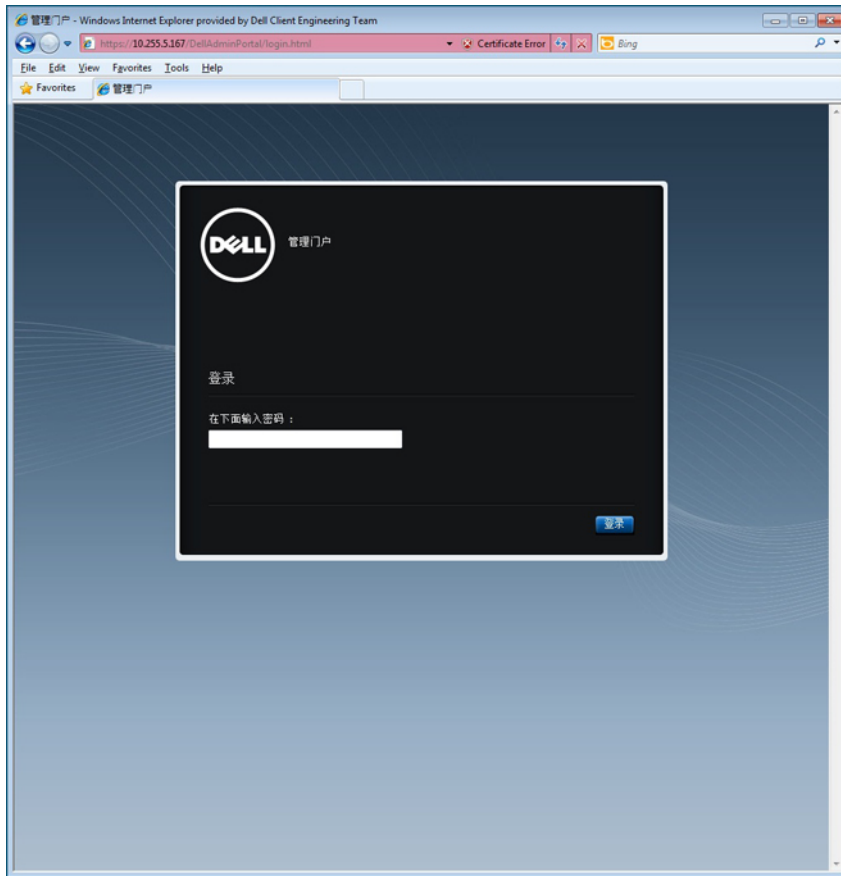


图 3: 管理控制台

6. 在 **管理控制台** 登录窗口中，输入密码并单击 **登录**。

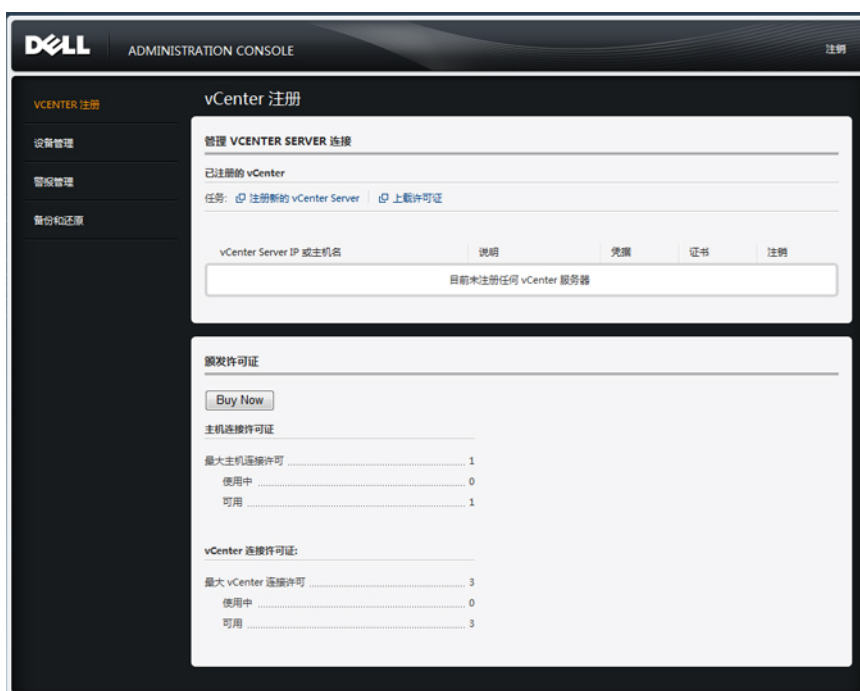


图 4: 在管理控制台内的 vCenter 注册窗口

7. 在 **vCenter 注册** 窗口中，单击 **注册新 vCenter 服务器**。
8. 在 **注册新 vCenter** 窗口中，执行下列操作：
 - a. 在 **vCenter 名称** 下方的 **vCenter 服务器 IP 或 主机名** 文本框中，输入服务器 IP 或主机名，然后在 **说明** 文本框中，输入可选的说明。
 - b. 在 **管理员用户帐户** 下方的 **管理员用户名** 文本框中，输入管理员用户名。按照域\用户名或域/用户名或用户名@域的格式输入该用户名。OpenManage Integration for vCenter 使用该管理员用户帐户进行 vCenter 管理。
 - c. 在 **密码** 文本框中，输入密码。
 - d. 在 **验证密码** 文本框中，再次输入密码。
9. 单击 **Register**（注册）。
10. 请执行以下操作之一：
 - 如果使用的是 OpenManage Integration for VMware vCenter 试用版，请跳到步骤 12。
 - 如果使用的是完整的产品版本，将通过电子邮件向您发送许可证文件。必须向虚拟设备导入此许可证。要导入许可证文件，请单击 **上传许可证**。
11. 在 **上传许可证** 窗口中，单击 **浏览** 按钮以导航至该许可证文件。单击 **上传** 以导入该许可证文件。

注：

- 如果以任何方式修改或编辑了许可证文件，则许可证文件将无法正常工作，而您必须向 **download_software@ dell.com** 发送一封包含原始订单号、SKU 号及账号的电子邮件。
 - 您不能使用单独的许可证 XML 文件上载，而要使用压缩文件中包含的许可证 XML 文件上载。某些编辑器可能在传输或编辑文件时向许可证末尾添加空字符串。因此，它不能被 XML 解析器识别。
12. 在注册 OpenManage Integration for VMware vCenter 后，将在 vCenter 主页的**管理**类别下显示 OpenManage Integration 图标。

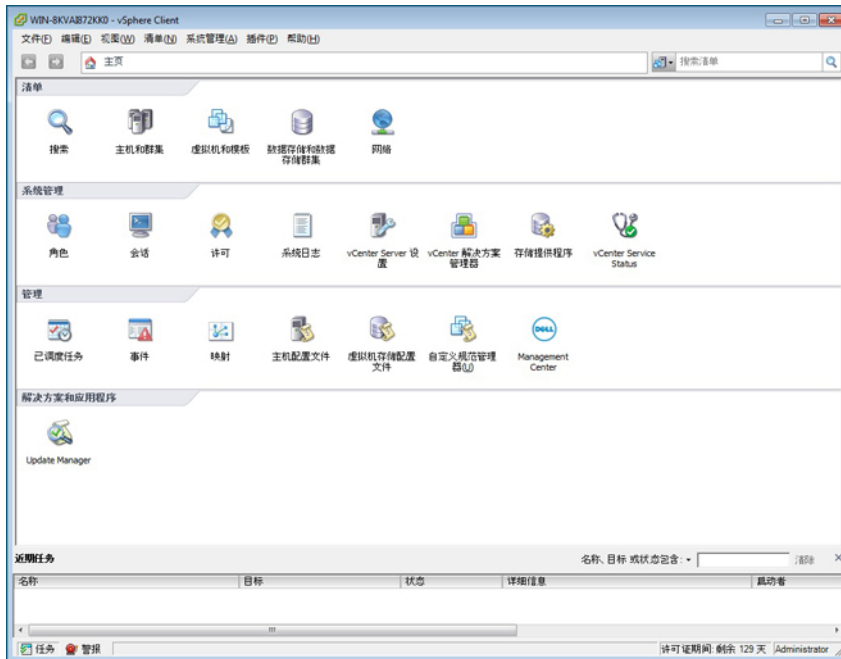


图 5: OpenManage Integration for VMware vCenter 已成功添加到 vCenter

安装验证

下列步骤将验证 Dell Management Plug-in 是否成功安装：

1. 确认 Dell Management Plug-in 图标出现在 vSphere 客户端的内。如果没有，请重新启动 vSphere 客户端，然后再次检查。
2. 通过从 vCenter 服务器向虚拟设备 IP 地址或主机名尝试 ping 命令来检查 vCenter 是否能与 Dell Management Plug-in 进行通信。
3. 在 vSphere 客户端中，单击 **插件** → **管理的插件**。在 **插件管理器** 窗口中验证 Dell Management Plug-in 是否已安装和启用。

将 OMI Plugin 从 2.x 升级到 2.3.1

不支持从更旧版本升级到 2.3.1 的 RPM 更新。

从 2.x 迁移到 2.3.1 的迁移路径

执行以下操作以从旧版本迁移到 OpenManage Integration for VMware vCenter 2.3.1 版：

1. 对较旧版本的数据库进行备份。
2. 从 vCenter 关闭较旧设备的电源。
 -  **注：**不要从 vCenter 注销插件。如果从 vCenter 注销插件，将移除该插件在 vCenter 上注册的所有警报，并移除对这些警报执行的所有自定义（如操作）。有关更多信息，以及如果在备份后注销了插件，请参阅本指南中的 **如何在备份后注销了旧插件的情况下进行恢复**。
3. 部署新的 OpenManage Integration 版本 2.3.1 OVF。有关更多信息，请参阅本指南中使用 **vSphere Client 部署 OpenManage Integration for VMware vCenter OVF** 来部署 OVF。
4. 开启 OpenManage Integration 2.3.1 版设备电源。
5. 为设备设置网络、时区等。新 OpenManage Integration 2.3.1 版设备必须具有与旧设备相同的 IP 地址。要设置网络详细信息，请参阅本指南中 **注册 OpenManage Integration for VMware vCenter 和导入许可证文件** 一节。



注:

如果 2.3.1 设备上的 IP 地址不同于旧设备上的 IP 地址，则插件可能无法正常使用。在这种情况下，您需要先取消注册，然后再重新注册所有 vCenter 实例。

6. 将数据库还原到新设备。
7. 上载新的许可证文件。有关更多信息，请参阅 **OpenManage Integration Version 2.3.1 Quick Install Guide**（OpenManage Integration 版本 2.3.1 快速安装指南）中的**注册 OpenManage Integration for VMware vCenter 和导入许可证文件**一节。
8. 验证设备。有关更多信息，请参阅本指南中的 **安装验证** 一节，以确保数据库迁移成功。
9. 对所有已注册的 vCenter 运行资源清册。



注:

建议在升级后重新对该插件管理的所有主机运行资源清册作业。有关更多信息，请参阅**运行资源清册作业**了解关于按需运行资源清册作业的步骤的信息。

如果新的 OpenManage Integration 2.3.1 版设备的 IP 地址是从旧设备的 IP 地址更改而来的，则必须将 SNMP 陷阱的陷阱目标配置为指向新设备。对于第 12 代及更高版本的服务器，将通过在这些主机上运行资源清册来解决该问题。对于以前兼容的所有第 11 代或更低版本的主机，此 IP 更改将显示为不兼容，并要求配置 OMSA。有关更多信息，请参阅本指南中的**运行修复非兼容 vSphere 主机向导**一节以修复主机兼容性问题。

如何在备份后注销了旧插件的情况下进行恢复

如果在备份旧版本数据库后注销了插件，请在继续迁移前执行以下步骤。



注: 注销插件的操作已移除了对插件所注册的警报执行的所有自定义。以下步骤将无法还原自定义内容，但在默认状态下将重新注册警报。

1. 执行本章中的“从 2.x 迁移到 2.3.1 的迁移路径”一节中的步骤 3-5。
2. 向之前在旧插件中注册的同一 vCenter 注册插件。
3. 继续执行本章中从 2.x 迁移到 2.3.1 的迁移路径一节中的步骤 6 至步骤 9 以完成迁移。有关更多信息，请参阅 **OpenManage Integration Version 2.3.1 Quick Install Guide**（OpenManage Integration 版本 2.3.1 快速安装指南）中的从 2.x 迁移到 2.3.1 的迁移路径一节。

了解如何使用向导来配置 OpenManage Integration for VMware vCenter

完成 OpenManage Integration for VMware vCenter 的基本安装后，需要对其进行配置。通常使用配置向导来完成配置，但也可使用 Dell Management Center 中的 Settings（设置）选项来完成。

两个区域中的用户界面类似，不同之处在于，在向导中是 *保存并继续*，而在设置选项中是单击 *应用*。

本节说明如何使用向导来进行配置。有关如何使用 Dell Management Center 的设置选项来配置 OpenManage Integration for VMware vCenter 的信息，请参阅 *OpenManage Integration for VMware vCenter User's Guide*（OpenManage Integration for VMware vCenter 用户指南）。

使用配置向导的配置任务

可以在使用配置向导配置 OpenManage Integration for VMware vCenter 时使用以下任务：

1. 配置向导欢迎页面
2. 计划资源清册作业
3. 运行保修检索作业
4. 配置部署凭据
5. 设置默认固件更新存储库
6. 启用 OMSA 链接

配置向导欢迎页面

安装 OpenManage Integration for VMware vCenter 后，必须对其进行配置。

1. 在 vSphere 客户端中的 **管理** 下，单击 **Dell Management Center** 图标。
2. 初次单击 **Dell Management Center** 图标时，它将打开 **配置向导**。您还可以在 **Dell Management Center** → **设置** 页面中访问此向导。
3. 在 **欢迎** 选项卡中，查看您将逐步完成的步骤，然后单击 **下一步**。

创建新的连接配置文件 [向导]

连接配置文件存储虚拟设备用来与 Dell 服务器通信的凭据。每个 Dell 服务器都必须关联一个连接配置文件，以便 Dell Management Plug-in 对其进行管理。可以将多个服务器分配到单个连接配置文件。通过配置向导以及通过 Dell Management Center 的设置选项创建连接配置文件的过程类似。

 **注：**如果安装在使用 Dell PowerEdge 第 12 代及更高版本服务器的主机上，则不需要安装 OMSA 代理程序。如果安装在第 11 代服务器上，则会在部署过程中自动安装 OMSA 代理程序。

要使用向导创建新的连接配置文件：

1. 从 **连接配置文件** 选项卡，单击 **新建**。
2. 在 **配置文件名称与说明** 面板中，输入 **配置文件名称** 以及可选的 **说明**（它们用于帮助管理自定义的连接配置文件），然后单击 **下一步**。

3. 在**关联的主机**面板中，选择与连接配置文件关联的主机，然后单击**下一步**。
4. 查看关于凭据和连接协议的信息，然后单击**下一步**。
5. 在 iDRAC 面板中，输入 **iDRAC 凭据信息**。
 - a. 输入**用户名、密码以及验证密码**。用户名最多包含 16 个字符（包括空格）。密码必须匹配且只能使用可打印的 ASCII 字符。

 **注:** 密码可包含最多 20 个可打印的 ASCII 字符。域名仅可包含字母数字字符、-（破折号）或 .（句点）。
 - b. 对于**证书检查**，选择**启用**以下载并存储 iDRAC 证书，并且在将来所有的连接中对其进行验证，或者选择**禁用**，从而不执行检查也不保存证书。
如果正在使用 Active Directory，则需要选择“启用”。
6. 单击**下一步**。
7. 在**主机根凭据**面板中，执行以下操作：
 - a. 输入**用户名、密码**，以及**验证密码**。密码必须匹配。

 **注:** 密码不能超过 31 个字符，也不能包含任何特殊字符。

 **注:** 对于既没有 iDRAC Express 也没有 Enterprise 卡的服务器，当运行 iDRAC 测试连接时，将显示**不适用于该系统**的信息。

 **注:** ESX 和 ESXi 主机均使用相同的 OMSA 凭据。
 - b. 对于**证书检查**，选择**启用**以下载并存储 OMSA 证书，并且在将来所有的连接中对其进行验证，或者选择**禁用**，从而不执行检查也不保存证书。如果使用 Active Directory，则选择启用。
8. 单击**下一步**。
9. **测试连接**窗口测试所选服务器上输入的 iDRAC 和主机根凭据。执行以下操作之一：
 - 要开始测试，可单击**测试选中的**。其他选项都处于不活动状态。
 - 要停止测试，可单击**中止所有测试**。
10. 要完成配置文件，可单击**保存**。
11. 要继续配置事件和警报，可单击**保存并继续**。

配置事件和警报 [向导]

使用配置向导或者从 Dell Management Center 的事件和警报的设置选项来配置事件和警报。

 **注:** 在 12 代之前版本的主机上，此功能要求虚拟设备在 OMSA 中配置为陷阱目标才能显示 vCenter 中的主机事件。

要配置事件和警报：

1. 在 **配置向导**中的 **事件发布等级**下，选择以下选项之一：
 - 不要发布任何事件 - 阻止硬件事件。
 - 发布所有事件 - 发布所有硬件事件。
 - 仅发布严重和警告事件 - 仅发布严重和警告级别的硬件事件。
 - 仅发布虚拟化相关的严重和警告事件 - 仅发布虚拟化相关的严重和警告事件；这是默认的事件发布级别。
2. 要启用所有硬件警报和事件，可选中 **对 Dell 主机启用警报**复选框。

 **注:** 启用警报的 Dell 主机通过进入维护模式来响应严重事件。
3. 在显示的对话框中，单击 **继续**以接受此更改，或单击 **取消**。

 **注:** 仅当选择**对 Dell 主机启用警报**时才会看到该步骤。

4. 要恢复所有管理的 Dell 服务器的默认 vCenter 警报设置，可单击 **还原默认警报**。
可能要花费一分钟才能使更改生效。
5. 要继续向导，可单击 **保存并继续**。



注: 恢复设备后，**事件和警报** 设置未启用（即便在图形用户界面中显示为启用）。您需要通过**设置** 页面重新启用**事件和警报**设置。

设置代理服务器 [向导]

在配置向导中设置代理服务器，或稍后使用 Dell Management Center **设置** → **代理** 页面进行设置。
要设置代理服务器：

1. 在 **配置 HTTP 代理** 窗口中，执行以下操作之一：
 - 若不使用代理服务器，可单击 **保存并继续**。
 - 要使用代理服务器，可在**设置**下输入**代理服务器地址**。
2. 输入**代理端口号**。
3. 如有必要，可选中**所需的凭据**复选框。
4. 如果选中**所需的凭据**，则执行以下操作：
 - a. 在**代理用户名**文本框中，键入代理用户名。
 - b. 在**代理密码**文本框中，键入代理密码。
 - c. 在**验证密码**文本框中，再次键入代理密码。
5. 在**代理**下，选中**使用代理**复选框。
6. 要保存这些选项并继续，可单击 **保存并继续**。

计划资源清册作业 [向导]

配置向导中的资源清册计划配置类似于 **Dell Management Center** **设置** 选项中的相应配置。区别仅仅在于向导提供可以立即运行资源清册的选项。



注: 为确保 OpenManage Integration for VMware vCenter 继续显示更新的信息，建议您计划一个周期性资源清册作业。资源清册作业消耗最少的资源，且不会降低主机性能。

要计划资源清册作业：

1. 在 **配置向导的资源清册计划** 窗口中，执行以下操作之一：
 - 要运行资源清册计划，可单击 **在选定的日期**。
 - 如果不运行资源清册计划，可选择 **请勿在 Dell 主机上运行资源清册**。
2. 如果选择**在选定的日期**，则执行以下操作：
 - a. 选中一周中要运行资源清册的日期旁边的复选框。
 - b. 在文本框中，以 HH:MM（小时：分钟）格式输入时间。
您输入的时间是当地时间。因此，如果您想要在虚拟设备的时区运行资源清册，请计算当地时间与虚拟设备时区之间的时差，然后输入合适的时间。
 - c. 要在完成向导时自动运行资源清册任务，可选中 **在向导结束时运行资源清册[建议]**复选框。
此复选框仅在“在选定的日期”复选框被选中后才出现。
3. 要应用更改并继续，可单击 **保存并继续**。

运行保修检索作业 [向导]

向导中的保修检索作业配置与 **Dell Management Center** → **设置** 选项中的配置类似。此外，可从作业队列立即运行保修检索作业。

要运行保修检索作业：

1. 在 **配置向导** 的 **保修计划** 窗口中，执行以下操作之一：
 - 要运行保修计划，可单击 **在选定的日期**。
 - 要不运行保修计划，选择 **不检索保修数据**。
2. 如果选择 **在选定的日期**，则执行以下操作：
 - a. 选中一周中要运行保修作业的日期旁边的文本框。
 - b. 在文本框中，以 HH:MM（小时：分钟）格式输入时间。
您输入的时间是当地时间。因此，如果您想要在虚拟设备的时区运行资源清册，请计算当地时间与虚拟设备时区之间的时差，然后输入适当的时间。
3. 要应用更改并继续，可单击 **保存并继续**。

配置部署凭据 [向导]

部署凭据用于与 AutoDiscovery 查找到的裸机系统安全通信。为了确保通信安全，它从初始查找直到部署过程结束都使用 iDRAC。一旦部署完成后，凭据将更改为连接配置文件中，与来自部署向导的裸机系统一致的凭据。如果部署凭据被更改，则从更改时起所有新查找到的系统均使用新凭据进行配置；但更改之前查找到的服务器上的凭据不受影响。

 **注：** OpenManage Integration for VMware vCenter 用作配置服务器。部署凭据在 Auto Discovery 过程中使用插件作为配置服务器的 iDRAC 上设置。

配置部署凭据：

1. 在 **部署凭据** 窗口中，您可以查看或更改凭据。裸机服务器将从这些凭据切换为连接配置文件中指定的凭据。
2. 要更改这些凭据，在 **用于裸机服务器部署的凭据** 下，执行以下操作：
 - a. 在 **用户名** 文本框中，编辑用户名。
 - b. 在 **密码** 文本框中，编辑密码。
 - c. 在 **验证密码** 文本框中，确认密码。
3. 要保存指定的凭据并继续配置向导，请单击 **保存并继续**。

设置默认固件更新存储库 [向导]

固件存储库设置包含用于更新部署的服务器的固件目录位置。可以先在向导中设置固件存储库，或稍后从 **Dell Management Center** → **设置** 选项中进行设置。此外，稍后您也可以从 OpenManage Integration 选项卡运行固件更新。

要设置默认固件更新存储库：

1. 要在 **配置向导** 中的 **固件存储库** 页面上选择固件更新的默认存储库，可选择以下操作之一：
 - **Dell 联机**
默认固件存储库 (ftp.dell.com) 具有分级文件夹。OpenManage Integration for VMware vCenter 下载选定的固件更新，并将其存储在分级文件夹中，然后在需要时应用它们。
 - **本地/共享存储库：**
这些库是使用 Dell Repository Manager 应用程序创建的。这些本地存储库应当位于文件共享上。
2. 如果选择 **本地/共享存储库**，则执行以下操作：
 - a. 使用以下格式输入 **目录文件位置**：
 - xml 文件的 NFS 共享：host:/share/filename.xml

- gz 文件的 NFS 共享: host/share/filename.gz
 - xml 文件的 CIFS 共享: \\host\share\filename.xml
 - gz 文件的 CIFS 共享: \\host\share\filename.gz
- b. 如果使用 CIFS 共享, 则输入**用户名**、**密码**以及**验证密码**, 密码必须匹配。这些字段只有在输入 CIFS 共享时处于活动状态。
-  **注:** 共享网络文件夹的用户名/密码中不支持 @ 字符。
- c. 要验证输入, 可单击**开始测试**。
3. 要保存该选择并继续 **配置向导**, 可单击 **保存并继续**。

启用 OMSA 链接 [向导]

要在 OpenManage Integration for VMware vCenter 虚拟设备内启动 OpenManage Server Administrator (OMSA), 必须安装并配置 OMSA Web Server。有关如何安装和配置 Web Server 的说明, 请参阅 *OpenManage Server Administrator Installation Guide* (OpenManage Server Administrator 安装指南)。

 **注:** 仅在 Dell PowerEdge 第 12 代服务器之前的 Dell 服务器上需要 OMSA。

使用 OMSA 可以:

- 管理 vCenter 元素 (传感器/组件级别的详细运行状况信息)。
 - 清除命令日志和系统事件日志 (SEL)。
 - 获取 NIC 统计数据。
 - 确保 OpenManage Integration for VMware vCenter 从所选主机捕获事件。
1. 在 **OpenManage Server Admin** 页面上的**配置向导**中, 使用 **OMSA Web Server URL** 文本框输入 OMSA URL。必须输入包括 HTTPS 和端口号的完整 URL。例如:
https:\\<OMSA_Server_IP_or_hostname>:1311.
 2. 要保存该 URL 并完成配置向导, 可单击 **完成**。

配置 Dell iDRAC Auto-Discovery 和初始启动

如果您未手动从工厂订购已启用 Auto-Discovery 功能的设备。

配置 OMSA 代理程序以发送陷阱

在 ESX Web 站点上的安装和配置 OMSA 代理程序包含针对 OMSA 代理程序的详细说明和样本脚本, 以向 OpenManage Integration for VMware vCenter 虚拟设备发送陷阱。该程序位于下列 URL 处:

<http://en.community.dell.com/techcenter/systems-management/w/wiki/1760.openmanage-server-administrator-omsa.aspx>

配置 NFS 共享

要将 NFS 共享配合 OpenManage Integration for VMware vCenter 一起使用进行备份和还原操作、固件更新以及作为暂存文件夹, 则必须完成某些配置项目。CIFS 共享不需要附加配置。

配置 NFS 共享:

1. 在托管 NFS 共享的 Linux 或 Unix 操作系统的计算机上, 编辑 **/etc/exports** 以添加: **/share/path <appliance IP> (rw) *(ro)**。

这将允许虚拟设备对共享的完全读写访问权限，但会将其他所有用户限制为只读。

2. 启动 nfs 服务：

```
service portmap start service nfs start service nfslock status
```



注：上述步骤可能会因使用的 Linux 发行版而有所不同。

3. 如有任何服务已经运行：

```
exportfs -ra
```

有关配置的更多信息

有关 OpenManage Integration for VMware vCenter 的配置、管理和部署选项的完整指南，请参阅 *OpenManage Integration for VMware vCenter User's Guide*（OpenManage Integration for VMware vCenter 用户指南）。