

OpenManage Integration for VMware vCenter vSphere Web Client 3.1 版快速安装指南



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 © 2016 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。

January 2016

Rev. A00

目录

1 安装快速入门.....	5
安装简介.....	5
前提条件.....	5
硬件要求.....	5
软件要求.....	6
安装和配置概览.....	6
使用 vSphere Web Client 部署 OMI VV OVF.....	7
使用具有必要权限的用户注册 vCenter 服务器.....	8
注册 OpenManage Integration for VMware vCenter 和导入许可证文件.....	10
安装验证.....	13
将 OpenManage Integration 插件从 3.0 版升级至当前版本.....	13
从 2.x 迁移到 3.1 的迁移路径.....	14
在已注销旧插件的情况下恢复 OpenManage Integration for VMware vCenter.....	15
2 了解如何配置或编辑 OpenManage Integration for VMware vCenter.....	16
配置向导欢迎页面.....	16
vCenter 选择.....	16
使用初始配置向导创建新的连接配置文件.....	17
计划资源清册作业 [向导].....	19
运行保修检索作业 [向导].....	19
配置事件和警报 [向导].....	20
创建机箱配置文件.....	20
3 其他配置设置.....	22
保修到期通知.....	22
查看保修到期通知设置.....	22
配置保修到期通知.....	22
固件更新存储库.....	22
设置固件更新存储库.....	23
OMSA Web 服务器 URL.....	23
4 OpenManage Integration for VMware vCenter 中的许可.....	24
许可证类型.....	24
评估许可证 标准许可证.....	24
上载许可证.....	24
上载许可证之后的选项.....	25
新购买过程中的许可证文件.....	25
堆叠许可证.....	25

过期许可证.....	25
更换许可证	25
强制执行措施.....	25
设备更新.....	25
试用许可证.....	25
将主机添加到连接配置文件.....	25
5 相关说明文件和资源.....	26
从 Dell 支持站点访问说明文件.....	26

安装快速入门

安装简介

本指南提供在 Dell 服务器中安装和配置 OpenManage Integration for VMware vCenter (OMIVV) 的逐步说明。安装完成后，可在位于 dell.com/support/manuals 的 *OpenManage Integration for VMware vCenter User's Guide*（OpenManage Integration for VMware vCenter 用户指南）中查看有关所有管理方面（包括资源清册管理、监测和警报、固件更新以及保修管理）的信息。

前提条件

必须满足以下前提条件，然后才能开始产品安装：

- 要分配给 OMIVV 虚拟设备的 TCP/IP 地址信息。
- 由 OMIVV 用于访问 vCenter Server 的用户名和密码。这应该是一个拥有所有必需权限的管理员角色。有关 vCenter 内可用的 OMIVV 角色的更多信息，请参阅位于 dell.com/support/manuals 的 *OpenManage Integration for VMware vCenter User's Guide*（OpenManage Integration for VMware vCenter 用户指南）。
- 用于 ESXi 主机系统的 root 密码，或在主机上拥有管理权限的 Active Directory 凭据。
- 与 iDRAC Express 或 Enterprise 关联的用户名和密码。
- 确保 vCenter Server 当前正在运行。
- 了解 OMIVV OVF 文件的位置。
- 在任何 ESXi 主机上安装 OMIVV（虚拟设备）。
- 您的 VMware vSphere 环境必须满足虚拟设备、端口访问和侦听端口要求。此外，还需在客户端系统上安装 Adobe Flash Player。有关受支持的 Flash Player 版本的更多信息，请参阅 *OpenManage Integration for VMware vCenter Compatibility Matrix*（OpenManage Integration for VMware vCenter 兼容性表）。

 **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，OMIVV 显示其正在运行（过时）。如有必要，可在成功部署设备后或在其后任何时间升级 VMware Tools。

 **注：**建议让 OMIVV 和 vCenter Server 位于同一网络中。

硬件要求

OMIVV 为若干代 Dell 服务器提供全面支持，为带有 iDRAC Express 或 Enterprise 的服务器提供完整功能支持。可在 Dell.com/support/manuals 上提供的 *OpenManage Integration for VMWare vCenter Release Notes*（OpenManage Integration for VMWare vCenter 发行说明）中了解大量关于平台要求的信息。要验证

您的主机服务器是否符合要求，请参阅位于 Dell.com/support/manuals 的 *OpenManage Integration for VMWare vCenter Compatibility Matrix*（OpenManage Integration for VMWare vCenter 兼容性表）中的表格。

- 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 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。

 **注:** VMware vSphere 提供桌面客户端和 Web 客户端。

Web 客户端的要求

支持 vCenter 5.5 或更高版本。

有关特定软件要求的信息，请参阅位于 dell.com/support/manuals 的 *OpenManage Integration for VMware vCenter Compatibility Matrix*（OpenManage Integration for VMware vCenter 兼容性值表）。

OpenManage Integration for VMware vCenter 端口要求

端口号	说明
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 陷阱监听程序
2049、4001、4002、4003、4004	用于 NFS 共享

安装和配置概览

以下高层次步骤简要概括了 OMIVV 的总体安装步骤。这些步骤假设所需硬件均已到位且在运行所需的 VMware vCenter 软件。

下列信息概括了安装流程。要开始实际安装，请参阅[使用 Web Client 部署 OVF](#) 一节。

安装概览

1. 安装 OMIVV。
 - a. 确保系统已连接，且 vCenter Server 已启动并正在运行。
 - b. 部署 Open Virtualization Format (OVF) 文件，该文件中包含将使用 vSphere Client 或 vSphere Web Client 的 OMIVV 设备。
 - c. 上载许可证文件。
 - d. 使用**管理控制台**在 vCenter Server 中注册 OMIVV。

2. 完成初始配置向导。

使用 vSphere Web Client 部署 OMI VV OVF

此步骤假定您已从 Dell 网站下载并提取了产品 zip 文件 (Dell_OpenManage_Integration_<version number>.<build number>.zip)。

要使用 vSphere Web Client 部署 OMI VV OVF，请执行下列操作：

1. 找到您所下载并提取的 OMI VV 虚拟磁盘，然后运行 **Dell_OpenManage_Integration.exe**。
2. 接受 **EULA**，然后保存 OVF 文件。
3. 将 OVF 文件复制或移动至您要向其上载设备的 VMware vSphere 主机的可访问位置。
4. 启动 **VMware vSphere Web Client**。
5. 从 **VMware vSphere Web Client** 中，选择主机，并在主菜单中单击 **操作** → **部署 OVF 模板**。
您也可以右键单击主机并选择 **部署 OVF 模板**。

此时将显示 **部署 OVF 模板** 向导。

6. 在 **选择源** 窗口中，执行下列操作：
 - a. **URL**：如果要从 Internet 下载 OVF 软件包，请选择 **URL**。
 - b. **本地文件**：如果要从本地系统选择 OVF 软件包，请选择 **本地文件** 并单击 **浏览**。

 **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。为加速安装，建议将 OVF 托管在本地驱动器中。
7. 单击 **下一步**。即显示 **查看详情** 窗口。
8. **查看详情** 窗口即显示以下信息：
 - a. **产品**：显示 OVF 模板名称。
 - b. **版本**：显示 OVF 模板版本。
 - c. **供应商**：显示供应商名称。
 - d. **发行商**：显示发行商详细信息。
 - e. **下载大小**：OVF 模板的实际大小（千兆字节）。
 - f. **占用磁盘大小**：显示厚置和精简配置详细信息。
 - g. **说明**：可查看备注。
9. 单击 **下一步**。即显示 **选择名称和文件夹**。
10. 在 **选择名称和位置** 窗口中，执行下列操作：
 - a. 在 **名称** 中，输入该模板名称。该名称可包含最多 80 个字符。
 - b. 在 **选择文件夹或数据中心** 列表中，选择要部署模板的位置。
11. 单击 **下一步**。
此时将显示 **选择存储** 窗口。
12. 在 **选择存储** 窗口中，执行下列操作：
 - a. 从 **选择虚拟磁盘格式** 下拉列表中，选择厚置备（延迟置零）、厚置备（置零）或精简配置以存储虚拟磁盘。建议选择厚置备（置零）。
 - b. 从 **虚拟机存储策略** 下拉列表中，选择一个策略。
13. 单击 **下一步**。即显示 **设置网络** 窗口。
14. 显示 **设置网络** 窗口，其包含关于源和目标网络的详细信息。单击 **下一步**。

 **注**：建议让 OMI VV 和 vCenter Server 位于同一网络中。
15. 在 **即将完成** 窗口，复核为 OVF 部署任务所选的选项，然后单击 **完成**。

该部署作业将运行并提供完成状态窗口，在该窗口中可跟踪作业进度。

使用具有必要权限的用户注册 vCenter 服务器

您可使用具有 vCenter 服务器的 vCenter 管理员凭据的 OMIVV 设备或具有必要权限的用户注册 vCenter 服务器。

请执行以下步骤，使具有所需权限的用户能够注册 vCenter 服务器：

1. 添加角色并选择该角色的相关权限，或修改现有角色以更改为该角色选择的权限。有关在 vSphere Web Client 中创建或修改角色并选择权限所需的步骤，请参阅 VMware vSphere 文档。请参阅 [定义权限](#) 以选择该角色的所有相关权限。

 **注：**vCenter 管理员应添加或修改角色。

2. 定义角色并为该角色选择权限后，分配用户及其角色至相关资源清单对象。有关在 vSphere Web Client 中分配权限的更多信息，请参阅 VMware vSphere 文档。具有所需权限的 vCenter Server 用户现在可注册和/或注销 vCenter。

 **注：**vCenter 管理员应在中分配权限 vSphere Web Client。

3. 使用具有必要权限的用户在管理控制台中注册 vCenter Server。请参阅 [使用具有必要权限的用户注册 vCenter 服务器](#)。
4. 将 Dell 权限与在步骤 1 中创建或修改的角色相关联，用于执行 OMIVV 操作。请参阅 [向 vSphere Web Client 中的角色分配 Dell 权限](#)。

现在，具有所需权限的用户可体验 Dell 主机的 OMIVV 功能。

定义权限

要使具有所需权限的用户能够注册 vCenter 服务器，请选择以下权限：

- 警报
 - 创建警报
 - 修改警报
 - 移除警报
- 分机
 - 注册扩展名
 - 注销扩展名
 - 更新扩展名
- 全局
 - 取消任务
 - 日志事件
 - 设置
- 主机
 - CIM
 - * CIM 交互
 - 配置
 - * 高级设置
 - * 连接

- * 维护
 - * 查询补丁程序
 - * 安全配置文件和防火墙
- 资源清册
 - * 将主机添加到群集
 - * 添加独立主机
- 主机配置文件
 - 编辑
 - 查看
- 权限
 - 修改权限
 - 修改角色
- 会话
 - 验证会话
- 任务
 - 创建任务
 - 更新任务

 **注:** 如果未分配提及的权限，将在使用具有可用权限的用户注册 vCenter 服务器时显示错误消息。

使用具有必要权限的用户注册 vCenter 服务器

您可使用具有所需权限的用户注册 OMIVV 设备的 vCenter 服务器。有关注册 vCenter 服务器的更多信息，请参阅步骤 8（共 [注册 OpenManage Integration for VMware vCenter](#) 和 [导入许可证文件](#) 步）。

向 vSphere Web Client 中的角色分配 Dell 权限

您可以编辑现有角色以向角色分配 Dell 权限。完成时，这些权限将应用到分配了编辑角色的用户或组。

 **注:** 确保您以具有管理员权限的用户登录。

要分配 Dell 权限给现有角色，请执行以下操作：

1. 使用拥有管理权限的帐户登录到 vSphere Web 客户端。
2. 在 vSphere Web 客户端中浏览至 **管理** → **角色管理器**。
3. 从下拉菜单选择 vCenter 服务器系统。
4. 选择一个角色，然后单击 **编辑角色操作**。
5. 为 Dell 基础架构部署角色、Dell 操作角色选择以下权限并单击 **确定**。
 - Dell
 - Dell.Configuration
 - Dell.Deploy-Provisioning
 - Dell.Inventory
 - Dell.Monitoring

请参阅 *OpenManage Integration for VMware vCenter 用户指南* 了解有关 vCenter 中可用 OMIVV 角色的详细信息。

对权限和角色的更改立即生效。具有必需权限的用户现在可执行 OpenManage Integration for VMware vCenter 操作。

 **注:** 对于所有 vCenter 操作，OMIVV 使用已注册用户的权限而不是已登录用户的权限。

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。该许可证文件以 XML 格式的文件提供。

 **注:** 如果想为您的设备上载自定义证书，必须在 vCenter 注册前上载新证书。如果是在 vCenter 注册后上载新的自定义证书，Web Client 中将显示通信错误。要解决此问题，必须在 vCenter 中注销注册设备，然后再重新注册。

1. 从 vSphere Web Client，单击**主页** → **主机和群集**，然后在左面板中找到刚刚部署的 OMIVV，再单击**开启虚拟机电源**。
在部署期间如果选择**部署后开启电源**，则部署完成后将自动开启虚拟机电源。
2. 在 **VMware vCenter** 主窗口中，单击**控制台**选项卡，以运行**管理控制台**。
3. 等待 OMIVV 完成引导，然后输入管理员的用户名（默认为 Admin），再设置密码。
4. 配置 OMIVV 网络和时区信息。

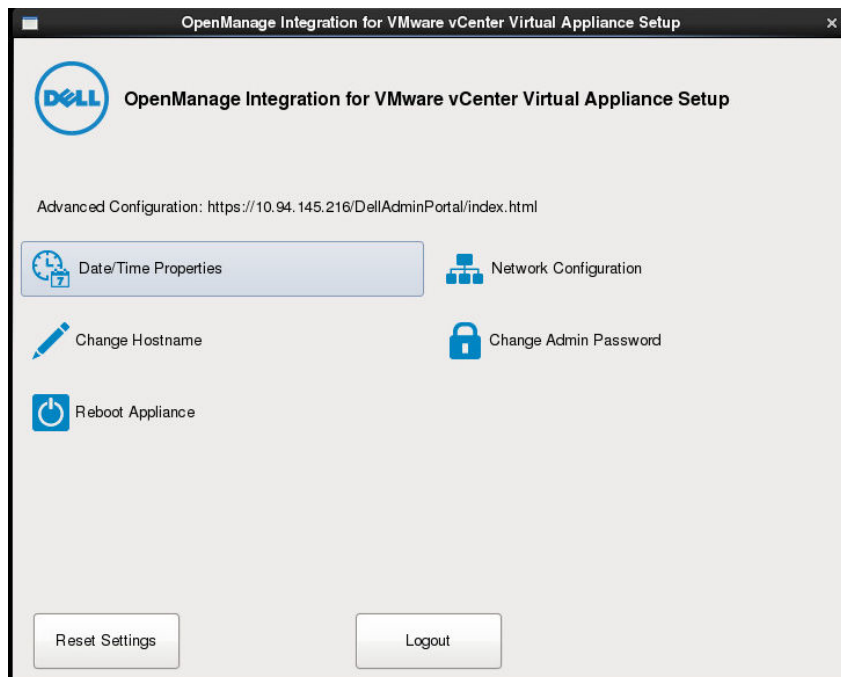


图 1: 控制台选项卡

5. 要打开产品的**管理控制台**，打开 Web 浏览器并键入设备的 IP 地址或主机名。
IP 地址为设备虚拟机的 IP 地址，而非 ESXi 主机 IP 地址。可使用控制台顶部的 URL 访问管理控制台。

例如: <https://10.210.126.120> 或 <https://myesxihost>

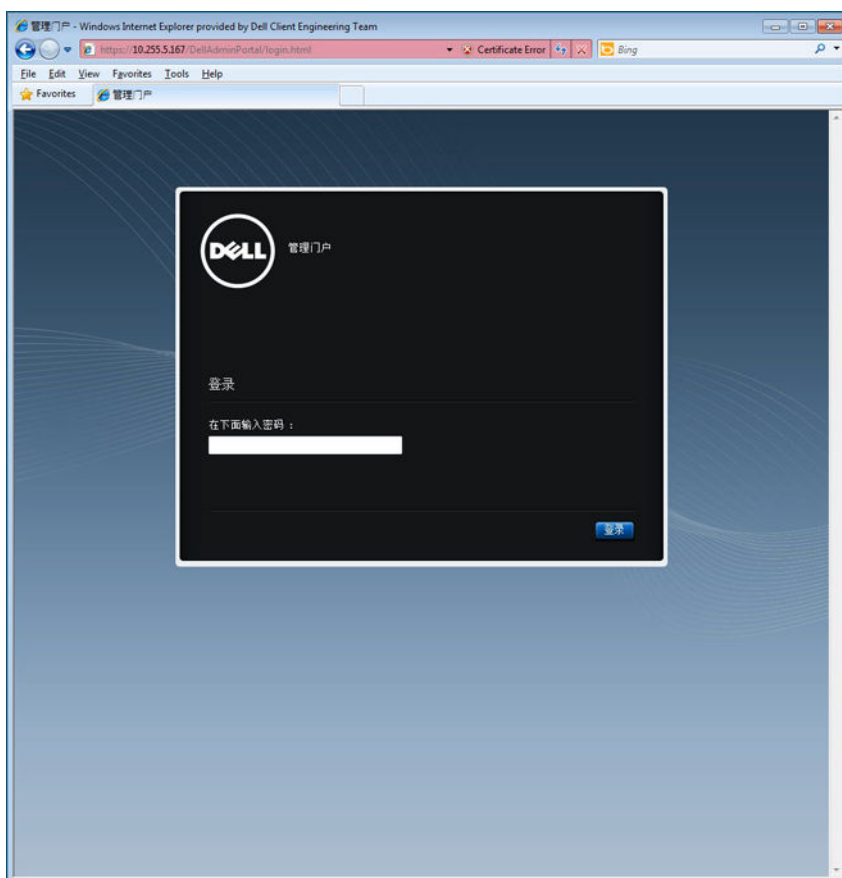


图 2: 管理控制台

6. 在**管理控制台**登录窗口中, 输入密码, 然后单击**登录**。

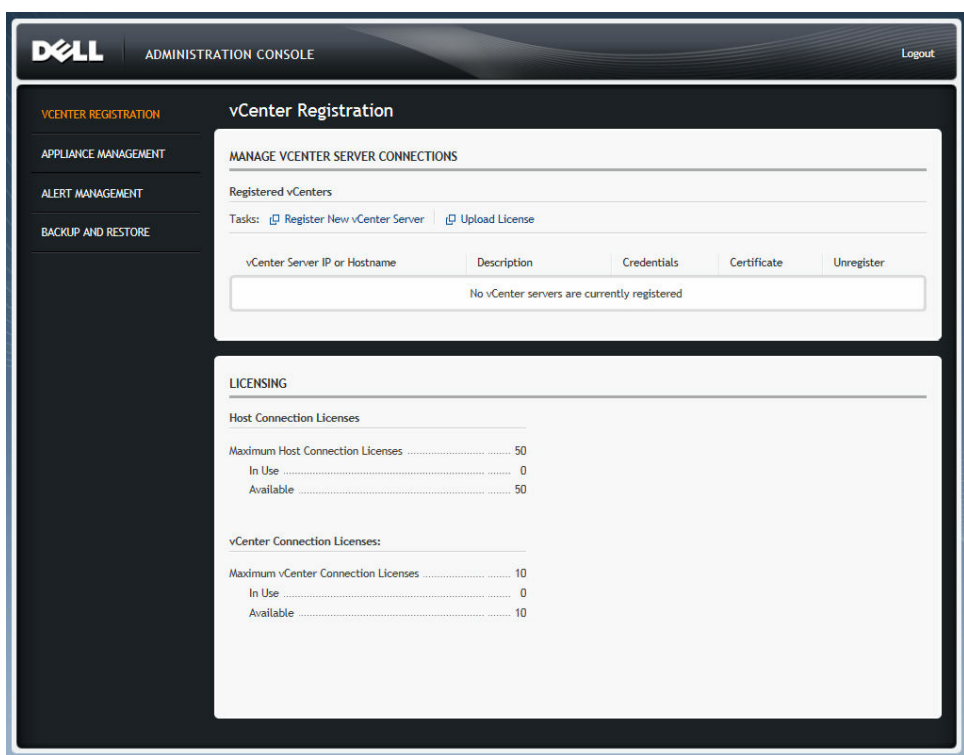


图 3: 在管理控制台内的 vCenter 注册窗口

7. 在 **vCenter 注册** 窗口中，单击**注册新 vCenter Server**。
8. 在**注册新 vCenter Server** 窗口中，执行下列操作：
 - a. 在 **vCenter 名称** 下方的 **vCenter Server 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。

 **注:** 强烈建议使用完全限定域名 (FQDN) 通过 VMware vCenter 来注册 OpenManage Integration for VMware vCenter。对于基于 FQDN 的注册，应由 DNS 服务器正确解析 vCenter 的主机名。
 - b. 在 **vCenter 用户帐户** 下的 **vCenter 用户名** 中，输入管理员用户名或具有必要权限的用户名。
用户名的输入格式为**域\用户**或**域/用户**或**用户@域**。OMIVV 管理使用该管理员用户帐户或具有必要权限的用户。
 - c. 在**密码**中，输入密码。
 - d. 在**确认密码**中，再次输入密码。
9. 单击 **Register**（注册）。

 **注:** 一个 OMIVV 实例最多可支持 10 个属于同一 vCenter SSO 的 vCenter。目前不支持多个独立的 vCenter 实例。
10. 请执行以下操作之一：
 - 如果您使用的是 OMIVV 试用版，请转至步骤 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 **上载许可证**。
11. 在**上载许可证**窗口中，单击**浏览**以导航至该许可证文件，然后单击**上载**以导入该许可证文件。



注:

- 如果以任何形式修改或编辑了许可证文件，该许可证文件将失效，您必须向 **download_software@ dell.com** 发送一封包含原始订单号的电子邮件。许可证 XML 文件将在此步骤中使用，且该文件不具有硬编码的文件名。
- 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。

12. 注册 OMIVV 后，OMIVV 将出现在 Web Client 主页的“管理”类别下。

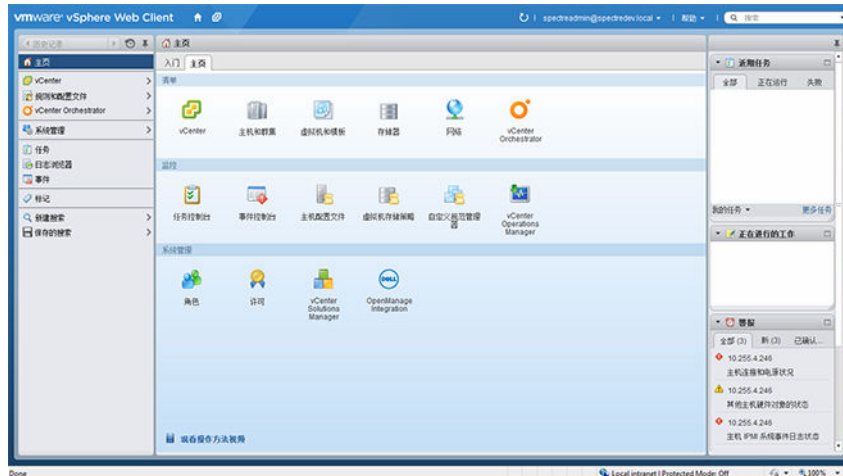


图 4: OpenManage Integration for VMware vCenter 已成功添加到 vCenter



注: 对于所有 vCenter 操作，OMIVV 使用已注册用户的权限而不是已登录用户的权限。

例如：假设具有必要权限的用户 X 向 vCenter 注册 OMIVV，用户 Y 仅有 Dell 权限。用户 Y 现在可以登录到 vCenter 并且可以从 OMIVV 触发固件更新任务。在执行固件更新任务时，OMIVV 使用用户 X 的权限将计算机置于维护模式或重新引导主机。

安装验证

执行以下步骤可验证 OMIVV 是否已成功安装：

1. 关闭任何 vSphere Client 窗口，并打开一个新 vSphere Web Client。
2. 确认 OMIVV 图标出现在 vSphere Web Client 中。
3. 从 vCenter Server 向虚拟设备 IP 地址或主机名发出 PING 命令，确认 vCenter 能与 OMIVV 进行通信。
4. 在 **vSphere Web Client** 中，单击**插件** → **受管插件**。
5. 在**插件管理器**窗口中，验证 OMIVV 已安装并启用。

将 OpenManage Integration 插件从 3.0 版升级至当前版本

要将 OpenManage Integration 插件从版本 3.0 升级至当前版本，请执行以下步骤：

1. 打开 Web 浏览器并输入显示在 vSphere vCenter **控制台**选项卡中针对您要配置的虚拟机的管理控制台 URL。您也可以使用 Dell Management Console 中**帮助与支持**页面上显示的链接。URL 按以下格式表示并且不区分大小写：<https://<ApplianceIPAddress>>
2. 在**管理控制台**左侧的窗格中，单击**设备管理**。
3. 根据您的网络设置，如果您的网络需要代理，则启用代理并提供代理设置。
4. 要将 OpenManage Integration 插件从版本 3.0 升级至当前版本，请执行以下操作之一：

- 确保**更新存储库路径**设置为 <http://linux.dell.com/repo/hardware/vcenter-plugin-x64/latest/> 路径。如果该路径不同，则在**设备管理**窗口的**设备更新**部分，单击**编辑**以将该路径更新为**更新存储库路径**文本框中的 <http://linux.dell.com/repo/hardware/vcenter-plugin-x64/latest/>。单击**应用**以保存更新。
 - 如果没有互联网连接，则从 <http://linux.dell.com/repo/hardware/vcenter-plugin-x64/latest/> 路径下载所有文件和文件夹并将其复制到 HTTP 共享中。在**设备管理**窗口的**设备更新**部分中，单击**编辑**，然后在**更新存储库路径**文本框中，将此路径更新至脱机 HTTP 共享，然后单击**应用**。
5. 比较可用虚拟设备版本和当前虚拟设备版本，并确保可用虚拟设备版本比当前虚拟设备版本高。
 6. 要将更新应用到虚拟设备，可在**设备设置**下，单击**更新虚拟设备**。
 7. 在**更新设备**对话框中，单击**更新**。单击**更新**后，将从**管理控制台**窗口注销。

 **注:** 在将 OMIVV 由 3.0 版升级到当前版本时，自定义证书不会迁移，必须重新应用曾对该证书应用过的设置。

从 2.x 迁移到 3.1 的迁移路径

您可以使用备份和恢复路径从较旧版本 (2.x) 迁移到 3.1 发行版。也可先卸载旧版本，然后从 v3.1 OVF 开始全新部署。

可执行以下操作从旧版本迁移到 OMIVV 3.1 版：

1. 对较旧 (v2.x) 版本的数据库进行备份。

有关更多信息，请参阅位于 dell.com/support/manuals 的 *OpenManage Integration for VMWare vCenter version 3.1 User's Guide*（OpenManage Integration for VMWare vCenter 3.1 版用户指南）。

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设置（如动作等）。如果您已在备份后注销了插件，请参阅[在已注销旧插件的情况下恢复 OpenManage Integration for VMware vCenter](#)以了解更多信息。

3. 部署新的 OpenManage Integration 3.1 版 OVF。

有关部署 OVF 的更多信息，请参阅[使用 vSphere Web Client 部署 OMIVV OVF](#)。

4. 开启 OpenManage Integration 3.1 版设备电源。

5. 设置设备上的网络 and 时区。

新的 OpenManage Integration 3.1 版设备必须与旧设备具有相同的 IP 地址。要设置详细的网络信息，请参阅[注册 OpenManage Integration for VMware vCenter 和导入许可证文件](#)。

 **注:** 如果 OMIVV 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。

有关更多信息，请参阅位于 dell.com/support/manuals 上的 *OpenManage Integration for VMWare vCenter Version 3.1 User's Guide*（OpenManage Integration for VMWare vCenter 3.1 版用户指南）中的[从备份还原数据库](#)。

7. 上载新的许可证文件。

有关更多信息，请参阅[注册 OpenManage Integration for VMware vCenter 和导入许可证文件](#)。

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. 在所有主机上运行[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 OMIVV 3.1 版设备的 IP 地址已更改而不同于旧设备的 IP 地址，则必须将 SNMP 陷阱的陷阱目标配置为指向新设备。对于第 12 代和第 13 代服务器，可通过在这些主机上运行资源清册来修复此问题。对于所有以前合规的第 11 代或更早代系的主机，该 IP 更改将显示为不合规并将要求配置 OMSA。有关修复主机合规性的更多信息，请参阅位于 dell.com/support/manuals 的 *OpenManage Integration for VMWare vCenter Version 3.1 User Guide*（OpenManage Integration for VMWare vCenter 3.1 版用户指南）中的运行“**修复不合规 vSphere 主机**”向导。

在已注销旧插件的情况下恢复 OpenManage Integration for VMware vCenter

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: 注销插件的操作会移除该插件对注册的警报实施的所有自定义。以下步骤将无法还原自定义内容。然而这会将重新注册警报为其默认状态。

1. 执行[从 2.x 迁移到 3.1 的迁移路径](#)中所述的步骤 3 至步骤 5。
2. 向已在旧插件中注册的同一 vCenter 注册插件。
3. 完成[从 2.x 迁移到 3.1 的迁移路径](#)中所述的步骤 6 至步骤 8 以完成迁移。

了解如何配置或编辑 OpenManage Integration for VMware vCenter

完成 OMIVV 的基本安装之后，在单击 OMIVV 图标时会显示**初始配置向导**。第一次启动时，使用**初始配置向导**来配置**设置**。后续情况可使用**设置**页面。可以从**初始配置向导**中创建连接配置文件，编辑保修、资源清册、事件和警报的设置。虽然**初始配置向导**是最常用的方法，但也可在 OMIVV 中通过设备的 **OpenManage Integration** → **管理** → **设置**页面来完成该任务。有关初始配置向导的更多信息，请参阅位于 dell.com/support/manuals 的 *OpenManage Integration for VMWare vCenter User Guide*（OpenManage Integration for VMWare vCenter 用户指南）。

使用配置向导的配置任务

可使用**初始配置向导**为一个 vCenter 或所有已注册的 vCenter 配置以下项目：

 **注：**如果您在更改 DNS 设置后执行 OMIVV 相关任务时在 vCenter Web 客户端看到 Web 通信错误，请执行以下操作：

- 清除浏览器高速缓存。
- 注销，然后从 Web 客户端登录。

1. [vCenter 选择](#)
2. [创建新的连接配置文件](#)
3. [计划资源清册作业](#)
4. [运行保修检索作业](#)
5. [配置事件和警报](#)

 **注：**也可以使用**开始**页面中**基本任务**下的链接**启动初始配置向导**来启动初始配置向导。

配置向导欢迎页面

安装 OMIVV 后，必须对其进行配置。

1. 在 **vSphere Web Client** 中，单击**主页**，然后单击 **OpenManage Integration** 图标
2. 第一次单击 **OpenManage Integration** 图标时，会打开**配置向导**。也可以在 **OpenManage Integration** → **使用入门** → **启动初始配置向导**页面中访问此向导。

vCenter 选择

使用 **vCenter 选择**页面可以配置以下项：

- 一个特定的 vCenter

- 所有可用的 vCenter

1. 在**初始配置向导**中，单击**欢迎**屏幕中的**下一步**。
2. 从 **vCenters** 下拉列表选择一个 vCenter 或所有 vCenter。
对于尚未配置的 vCenter，或者如果您向环境中添加了新 vCenter，选择单个 vCenter。“vCenter 选择”页面允许选择一个或多个 vCenter 以配置设置。
3. 单击**下一步**以进入**连接配置文件**说明页面。

 **注:** 如果您具有多台属于同一 SSO 的 vCenter Server，并已选择配置单台 vCenter Server，则必须重复执行以下步骤来配置每个 vCenter。

使用初始配置向导创建新的连接配置文件

连接配置文件存储虚拟设备用来与 Dell 服务器通信的 iDRAC 和主机凭据。每台 Dell 服务器都必须与一个连接配置文件关联，以便 OMIVV 对其进行管理。可以将多台服务器分配到单个连接配置文件。连接配置文件可使用配置向导创建，也可从 **OpenManage Integration for VMware vCenter** → **设置**选项创建。

您可以使用 Active Directory 凭据登录 iDRAC 和主机。

 **注:** 在结合使用 Active Directory 凭据和连接配置文件之前，在 Active Directory 中必须存在 Active Directory 用户的帐户，并且必须为 iDRAC 和主机配置基于 Active Directory 的验证。

 **注:** iDRAC 和主机的 Active Directory 凭据可以相同，也可以设置为单独的 Active Directory 凭据。用户凭据必须具有管理权限。

 **注:** 如果添加的主机数目超出用于创建连接配置文件的许可证限制，您将无法创建连接配置文件。

要使用配置向导创建新的连接配置文件：

1. 在**连接配置文件说明**页面中，单击**下一步**。
2. 在**名称和凭据**页面上，输入**连接配置文件名称**和可选的**连接配置文件说明**
3. 在 **iDRAC 凭据**下方的**名称和凭据**页面上，执行以下操作之一：

 **注:** iDRAC 帐户需要用于更新固件、应用硬件配置文件并部署虚拟机监控程序的管理权限。

- 对于已针对 Active Directory 配置和启用的 iDRAC（将在其上使用 Active Directory），请选择**使用 Active Directory**；否则，请跳到配置 iDRAC 凭据步骤。
 - 在 **Active Directory 用户名**中，键入用户名。以下列格式之一键入**用户名：域/用户名或用户名@域**。用户名不得超过 256 个字符。有关用户名的限制信息，请参阅 Microsoft Active Directory 说明文件。
 - 在 **Active Directory 密码**中，键入密码。密码不得超过 127 个字符。
 - 在**验证密码**中，再次键入该密码。
 - 请执行以下操作之一：
 - * 要下载和存储 iDRAC 证书并在将来的所有连接中对其进行验证，请选中**启用证书检查**。
 - * 若要不存储 iDRAC 证书并且在将来的所有连接期间不对其进行验证，请清除**启用证书检查**。
- 要在无需 Active Directory 的情况下配置 iDRAC 凭据，请执行以下操作：
 - 在**用户名**中，键入用户名。用户名不得超过 16 个字符。有关您的 iDRAC 版本的用户名限制的信息，请参阅 iDRAC 说明文件。

- 在**密码**中，键入密码。密码不得超过 20 个字符。
 - 在**验证密码**中，再次键入该密码。
 - 请执行以下操作之一：
 - * 要下载和存储 iDRAC 证书并在将来的所有连接中对其进行验证，请选中**启用证书检查**。
 - * 若要不存储 iDRAC 证书并且在将来的所有连接期间不对其进行验证，请清除**启用证书检查**。
4. 在**主机根**区域中，执行以下操作之一：
- 对于已针对 Active Directory 配置和启用的主机（将在其上使用 Active Directory），请选择**使用 Active Directory**；否则，请配置**主机凭据**。
 - 在 **Active Directory 用户名**中，键入用户名。请以下列格式之一键入用户名：**域/用户名**或**用户名@域**。用户名不得超过 256 个字符。
- 对于主机用户名和域限制，请参阅以下内容：
- 主机用户名要求：**
- a. 长度介于 1 和 64 个字符之间
 - b. 不含非打印字符
 - c. 无效字符："/\[]:;| = , + * ? < > @
- 主机域要求：**
- a. 长度介于 1 和 64 个字符之间
 - b. 第一个字符必须为字母
 - c. 不能包含空格
 - d. 无效的字符："/\:| , * ? < > ~ ! @ # \$ % ^ & ' () { } _
- 在 **Active Directory 密码**中，键入密码。密码不得超过 127 个字符。
 - 在**验证密码**中，再次键入该密码。
 - 请执行以下操作之一：
 - * 要下载和存储主机证书并在将来的所有连接中对其进行验证，请选中**启用证书检查**。
 - * 若要不存储主机证书以及在将来的所有连接期间不进行检查，请清除**启用证书检查**。
 - 要在无需 Active Directory 的情况下配置主机凭据，请执行以下操作：
 - 在**用户名**中，用户名为 root。此为默认**用户名**且您无法更改此用户名。但是，如果设置了 Active Directory，则除了 root 之外，您还可以选择任何 Active Directory 用户。
 - 在**密码**中，键入密码。密码不得超过 127 个字符。
-  **注：**OMSA 凭据与 ESXi 主机使用的凭据相同。
- 在**验证密码**中，再次键入该密码。
 - 请执行以下操作之一：
 - * 要下载和存储主机证书并在将来的所有连接中对其进行验证，请选中**启用证书检查**。

* 若要不存储主机证书以及在将来的所有连接期间不进行检查，请清除**启用证书检查**。

5. 单击**下一步**。
6. 在**关联的主机**页面中，选择连接配置文件的主机并单击**确定**。
7. 要测试连接配置文件，请选择一个或多个主机，然后单击**检测连接**。

 **注:** 此步骤是可选步骤。该操作用于检查主机和 iDRAC 凭据是否正确。

8. 要完成配置文件，请单击**下一步**。

 **注:** 对于既没有 iDRAC Express 也没有 Enterprise 卡的服务器，iDRAC 测试连接的结果表示不适用于该系统。

计划资源清册作业 [向导]

您可以使用配置向导或 OpenManage Integration（在 **OpenManage Integration** → **管理** → **设置**下）配置资源清册计划。

 **注:** 为确保 OMIVV 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，不会降低主机性能。

 **注:** 在对所有主机运行资源清册后，机箱将被自动查找。如果将机箱添加到机箱配置文件中，则机箱资源清册会自动运行。在具有多个 vCenter 的 SSO 环境中，当在计划时间对任何 vCenter 运行资源清册时，会自动对每一个 vCenter 运行机箱资源清册。

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，选择**启用资源清册数据检索**（如果其尚未启用）。
启用资源清册数据检索默认启用。
2. 在**资源清册数据检索计划**中，执行以下操作：
 - a. 选择要运行资源清册的周的每天旁的复选框。默认情况下，选中**所有天数**。
 - 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. 要应用更改并继续操作，请单击**下一步**以继续保修计划设置。

运行保修检索作业 [向导]

保修检索作业配置位于 OMIVV 中的设置选项。此外，还可从**作业队列**->**保修**运行或计划保修检索作业。计划的作业将列在作业队列中。在具有多个 vCenter 的 SSO 环境中，当对任何 vCenter 运行的保修时，会自动对每一个 vCenter 运行机箱保修。如果将保修添加到机箱配置文件中，则保修不会自动运行。

要运行保修检索作业：

1. 在**配置向导的保修计划**窗口中，选择**启用保修数据检索**使您能计划保修。
2. 在**保修数据检索计划**中，执行以下操作：
 - a. 选中一周中要运行保修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，然后输入适当的时间。
3. 要应用更改并继续操作，请单击**下一步**以继续**事件和警报**设置。

配置事件和警报 [向导]

事件和警报可使用**配置向导**配置，也可从**事件和警报**的**设置**选项中配置。为了从服务器接收事件，OMIVV 被配置为陷阱目标。对于第 12 代及之后的主机，必须在 iDRAC 中设置 SNMP 陷阱目标。对于早于第 12 代的主机，必须在 OMSA 中设置陷阱生成。

 **注:** 对于第 12 代及之后的主机，OMIVV 支持 SNMP v1 和 v2 警报。对于早于第 12 代的主机，OMIVV 支持 SNMP v1 警报。

要配置事件和警报：

1. 在**初始配置向导**中的**事件发布级别**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:** 已启用警报的 Dell 主机通过进入维护模式来响应某些特定的严重事件。
3. 系统将显示**启用 Dell 警报警告**对话框，单击**继续**将接受更改，否则请单击**取消**。

 **注:** 只有选择了**对 Dell 主机启用警报**时，才必须执行此步骤。

 **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）。您必须通过**设置**页面重新启用**事件和警报**设置。
4. 单击**应用**。

创建机箱配置文件

OMIVV 可监测所有与由 OMIVV 管理的 Dell 服务器相关联的 Dell 机箱。需要机箱配置文件来监测机箱。可创建与单个或多个机箱关联的机箱凭据配置文件。请使用以下步骤创建机箱配置文件：

1. 在 **OpenManage Integration for VMware vCenter** 中，选择**管理** → **配置文件** → **凭据配置文件** → **机箱配置文件**。
2. 在**机箱配置文件**页面，单击**加号 (+)** 以创建一个**新机箱配置文件**。
3. 在**机箱配置文件向导**页面，请执行以下操作：
 - a. 在**配置文件名称**文本框中，输入配置文件名称。
 - b. 在**说明**文本框中，输入可选的说明。
4. 在**凭据**下，请执行以下操作：
 - a. 在**用户名**文本框中，键入具有管理权限的用户名（通常用于登录到 Chassis Management Controller）。
 - b. 在**密码**文本框中，输入相应用户名的密码。
 - c. 在**验证密码**文本框中，输入在**密码**文本框中所输入的相同的密码。两个密码必须匹配。

 **注:** 凭据可为本地或 Active Directory 凭据。在结合使用 Active Directory 凭据和机箱配置文件之前，在 Active Directory 中必须存在 Active Directory 用户的帐户，并且必须为 Chassis Management Controller 配置基于 Active Directory 的验证。
5. 单击 **Next**（下一步）。

将显示**选择机箱**页面，其中显示所有可用的机箱。



注: 只有在对机箱中存在的所有模块化主机成功运行资源清册之后，这些机箱才可供查找，并可与机箱配置文件相关联。

6. 要选择一个机箱或多个机箱，请选择 **IP/主机名** 列旁边的相应的复选框。

如果已选定的机箱是另一个配置文件的一部分，则会显示一条警告消息，指出所选的机箱与某个配置文件相关联。

例如，您有一个与机箱 A 相关联的配置文件**测试**。如果创建另一个配置文件**测试 1** 并尝试将机箱 A 与**测试 1** 关联，则会显示警告信息。

7. 单击**确定**。

将显示**关联的机箱**页面。

8. 选择机箱并单击**测试连接**图标以测试机箱的连接性，其验证凭据，结果将在**测试结果**列中显示为**通过**或**失败**。
9. 单击**完成**以完成配置文件。



注: 您也可以添加或移除机箱，方法是单击**关联的机箱**页面左上角上显示的加号图标。

其他配置设置

以下配置设置为可选项。但它可用于监控使用插件的 VMware vCenter 中的主机。

- [保修到期通知](#)
- [固件更新存储库](#)
- [OMSA Web 服务器 URL](#)

保修到期通知

查看保修到期通知设置

1. 在 OMIVV 中，单击**管理** → **设置**选项卡。
2. 在**设备设置**下，单击**保修到期通知**。
保修到期通知页面显示以下信息：
 - 表明此设置是启用还是禁用
 - 第一次警告设置的天数。
 - 严重警告设置的天数
3. 要配置“保修到期通知”，请参阅[配置保修到期通知](#)。

配置保修到期通知

您可以配置保修到期阈值以便发出保修到期的警告。

1. 在 OMIVV 中，单击**管理** → **设置**。
2. 在**设备设置**下（位于**保修到期通知**右侧），单击**编辑**图标。
3. 在**保修到期通知**对话框中，要启用保修到期通知，请选中**为主机启用保修到期通知**。
4. 在**最少天数阈值警报**中，从**警告**列表中选择您希望在保修到期前多少天时接收通知。
5. 从**严重**列表中，选择您希望在保修到期前多少天时接收通知。
6. 单击**应用**。

固件更新存储库

在 OMIVV 中的**设置**选项卡上，可以设置服务器接收固件更新的位置。这是一项全局设置。

固件存储库设置包含用于更新已部署的服务器的固件目录位置。有两个位置：

- **Dell (ftp.dell.com)** - 使用 Dell (ftp.dell.com) 的固件更新存储库。OMIVV 将从 Dell 存储库下载所选的固件更新。



注: OMIVV 连接到 Internet 以获取适用于您的主机的目录和固件软件包。根据您的网络设置, 可配置代理以成功地从 Dell 联机运行固件更新任务。

- **共享网络文件夹** - 使用 Dell Repository Manager 创建。这些本地存储库应位于 CIFS 或 NFS 文件共享上。

设置固件更新存储库

您可以在 OMIVV **设置** 选项卡上配置固件更新存储库。

1. 在 OMIVV 中, 单击**管理** → **设置**。
2. 在**设备设置**下, **固件更新存储库**右侧, 单击**编辑**图标。
3. 在**固件更新存储库**对话框中, 选择以下选项之一:
 - **Dell 联机** - 包含分级文件夹的默认固件存储库 (**ftp.dell.com**)。OMIVV 下载选定固件更新并将它们存储在分级文件夹中, 然后您需要运行固件向导以更新固件。
 - **共享网络文件夹** - 这些存储库使用 Dell Repository Manager 应用程序创建。在基于 Windows 或 Linux 的文件共享上可找到这些本地存储库。使用有效链接转到 Dell Repository Manager。
4. 如果选择了**共享网络文件夹**选项, 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**



注: 您可在**选择更新源**页面查看下载进度。

5. 文件下载完成后, 单击**应用**。

OMSA Web 服务器 URL

OMSA 链接就是为安装了 OMSA 的主机服务器启动 OMSA GUI 的 URL。



注: 只有 Dell PowerEdge 第 11 代服务器需要 OMSA。

1. 在 OMIVV 中, 单击**管理** → **设置**。
2. 在**vCenter 设置**下 (OMSA Web 服务器 URL 右侧), 单击**编辑**。
3. 在**OMSA Web 服务器 URL**对话框中, 键入该 URL。
您必须输入完整 URL (包括 HTTPS 和端口号)。例如,
https://10.0.0.1:1311 或 **https://omsaur:1311**
4. 选中**将这些设置应用到所有 vCenter** 以将 OMSA URL 应用到所有 vCenter。
如果未选中此复选框, OMSA URL 仅会应用到一个 vCenter。
5. 从相应的主机**摘要**选项卡, 检查链接是否有效。
6. 检查 OMSA 控制台链接在 Dell 主机信息中是否有效。

OpenManage Integration for VMware vCenter 中的许可

本章提供有关 OMIVV 中的许可的详细信息。在 3.1 中没有新许可更改。

 **注:** OMIVV 的许可不会更改 vCenter 连接许可证的数量。vCenter 许可证的最大数量为 10。如果要注册多个 vCenter，所有这些 vCenter 都应包含在同一 SSO 中。此 OMIVV 版本不支持单独的 vCenter 实例。

许可证类型

在 3.1 版中，有两种类型的许可证：评估许可证和标准许可证。这些许可证根据时间以及 Dell 第 11 代或更高代系主机的数量来限制功能。

评估许可证

在 3.x 版 OMIVV 设备第一次开启电源时，会自动安装评估许可证。此评估许可证允许 OMIVV 在 90 天评估期（从设备第一次开启电源起）内，运行和管理五台第 11 代及更高代系的 Dell 主机，而不会阻止任何功能。上载标准许可证之后，评估许可证不再使用。

标准许可证

标准许可证需从 Dell 购买。在根据要管理的、运行 VMware ESXi 的第 11 代及更高代系 Dell 服务器的数目以及产品支持的期限订购许可证时，将使用不同的采购 SKU。许可证中包含为期 3 年或 5 年的产品支持和设备更新。

上载许可证

购买许可证时，您将会收到一封电子邮件，其中包含许可证文件。许可证必须在 Web 管理控制台中上载，并可通过设备 IP 地址访问。

1. 可使用“VCenter 注册”页面中的“上载许可证”链接上载许可证。
2. 在单击“上载许可证”链接后，将显示“上载许可证”对话框。
3. 浏览至许可证 XML 文件，然后单击“上载”。

 **注:** 许可证文件可能会打包在 zip 文件中。请务必解压缩 zip 文件，然后仅上载 .xml 文件格式的许可证。许可证文件可能会根据您的订单编号命名（例如 123456789.xml）。

4. 如果许可证上载成功，“上载许可证文件”会显示一条成功消息。

上载许可证之后的选项

新购买过程中的许可证文件

在购买新许可证时，Dell 将发送一封电子邮件，其中包含新许可证文件。许可证应以 .xml 格式提供。如果许可证为 zip 格式，请从 zip 文件中提取许可证 xml 文件，然后再上载。

堆叠许可证

从 OMIVV 2.1 版开始，OMIVV 可堆叠多个标准许可证，以将受支持主机数增加至已上载许可证中的主机数之和。评估许可证不可堆叠。受支持 vCenter 的数量无法通过堆叠来增加，而需使用多台设备。

堆叠许可证的功能有些限制。如果新标准许可证在现有标准许可证过期前上载，则许可证将堆叠。否则，如果在许可证过期后上载新许可证，则仅支持新许可证中的主机数。如果已上载多个许可证，则受支持主机的数量为上载上一个许可证时未过期许可证中的主机数之和。

过期许可证

超出支持期限（通常为自购买之日起三到五年）的许可证将无法上载。如果许可证在上载后过期，则现有主机的功能会继续，但无法升级到新版 OMIVV。

更换许可证

如果您的订单出现问题，并且收到了 Dell 提供的更换许可证，则更换许可证将包含与之前许可证相同的授权 ID。在上载更换许可证时，如果已使用相同授权 ID 上载许可证，则会替换该许可证。

强制执行措施

设备更新

当所有许可证已过期时，设备不得再更新到较新版本。请获取并上载新许可证，然后再尝试升级设备。

试用许可证

当评估许可证过期时，多个关键功能将停止工作，并显示一条错误消息。

将主机添加到连接配置文件

在尝试将主机添加到连接配置文件时，如果许可的第 11 代或更高代系主机的数量超出许可证数量，将无法添加更多主机。

相关说明文件和资源

除了本指南，您还可以访问 dell.com/support/manuals 上提供的其它指南。在“手册”页面，单击**浏览产品**类别下的**查看产品**。在**选择产品**部分，单击**软件和安全** → **虚拟化解决方案**。单击 **OpenManage Integration for VMware vCenter 3.1** 以访问以下文档：

- *OpenManage Integration for VMware vCenter 的 vSphere 客户端版本 3.1 快速安装指南*
- *OpenManage Integration for VMware vCenter 桌面客户端用户指南版本 3.1*
- *OpenManage Integration for VMware vCenter Web Client 用户指南版本 3.1*
- *OpenManage Integration for VMware vCenter 发行说明版本 3.1*
- *OpenManage Integration for VMware vCenter 兼容性表版本 3.1*

您可在 delltechcenter.com 上找到包含白皮书的技术文章。在 Dell TechCenter Wiki 主页上，单击**系统管理** → **OpenManage Integration for VMware vCenter** 可访问这些文章。

从 Dell 支持站点访问说明文件

您可以通过以下方式之一访问所需的说明文件：

- 使用以下链接：
 - 所有企业系统管理说明文件 - Dell.com/SoftwareSecurityManuals
 - OpenManage 说明文件 - Dell.com/OpenManageManuals
 - 远程企业系统管理说明文件 - Dell.com/esmmanuals
 - OpenManage Connections 企业系统管理说明文件 - Dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement
 - 适用性工具说明文件 - Dell.com/ServiceabilityTools
 - OpenManage Connections 客户端系统管理说明文件 - Dell.com/DellClientCommandSuiteManuals
 - OpenManage 虚拟化解决方案说明文件 — Dell.com/VirtualizationSolutions
- 从 Dell 支持网站：
 - a. 转至 Dell.com/Support/Home。
 - b. 在**选择产品**部分下，单击**软件和安全**。
 - c. 在**软件和安全**组框中，通过以下项单击所需的链接：
 - **企业系统管理**
 - **远程企业系统管理**

- **Serviceability Tools**
 - **Dell 客户端命令套件**
 - **Connections 客户端系统管理**
 - **虚拟化解决方案**
- d. 要查看说明文件，请单击所需的产品版本。
- 使用搜索引擎：
 - 在搜索框中键入说明文件的名称和版本。