

OpenManage Integration for VMware vCenter vSphere 桌面客户端版本 3.2 快速安装指南

注、小心和警告

 **注:** “注意” 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，并告诉您如何避免此类问题。

 **注:** “警告” 表示可能会导致财产损失、人身伤害甚至死亡。

章 1: 安装 OpenManage Integration for VMware vCenter.....	4
安装简介.....	4
前提条件.....	4
章 2: 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].....	14
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].....	15
设置默认固件更新存储库 [向导].....	16
启用 OMSA 链接 [向导].....	16
配置 NFS 共享.....	16
章 3: OpenManage Integration for VMware vCenter 许可.....	18
购买并上传软件许可证.....	18
上载许可证之后的选项.....	19
强制执行措施.....	19
章 4: 更多配置信息.....	20
章 5: 相关说明文件和资源.....	21
从 Dell 支持站点访问说明文件.....	21

安装 OpenManage Integration for VMware vCenter

主题:

- 安装简介

安装简介

本指南提供有关安装和配置 OpenManage Integration for VMware vCenter (OMIVV) 的逐步说明。完成安装之后，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) 了解有关管理的所有方面的信息，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。

前提条件

在开始安装 OMIVV 前，需准备好以下各项：

- 要分配给 OMIVV 虚拟设备的 TCP/IP 地址信息。
- 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 主机系统的根密码，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 和 vSphere Client 可用。
- OMIVV OVF 文件的位置。
- VMware vSphere 环境必须满足虚拟设备、端口访问权限和监听端口的要求。此外，OMIVV URL 还必须位于 Internet Explorer 浏览器的受信任站点列表中。

注:

在 vSphere Client 系统上安装 Adobe Flash Player。要从 Windows Server 2012 及更高版本进行访问，您必须启用**桌面体验功能**以启用用于 Internet Explorer 浏览器的 flash 播放器。在任何 ESXi 主机上安装 OMIVV (虚拟设备)。有关支持的 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 及更高版本上时，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

以下是 OMIVV 的硬件要求：

- 支持的服务器和最低 BIOS 要求
- 支持的 iDRAC 版本 (包括部署和管理)

- 较旧服务器的 OMSA 支持和 ESXi 版本支持（包括部署和管理）。有关更多信息，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）。

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。

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	控制台
443 (https) 和 80 (http)	管理控制台
4433 (https)	自动查找和握手
162 和 11620	SNMP 陷阱监听程序
2049、4001、4002、4003、4004	NFS Share（NFS 共享）

安装和配置概览

下列信息简要概括了 OMIVV 安装流程。如需开始实际安装，请参阅[使用 vSphere Client 部署 OMIVV OVF](#) 页面上的 5。

安装概览

1. 安装 OMIVV。
 - a. 确保 vCenter Server 已启动并正在运行。
 - b. 部署 Open Virtualization Format (OVF) 文件，该文件中包含使用 vSphere Client 的 OMIVV。
 - c. 上载许可证文件。
 - d. 使用管理控制台在 vCenter Server 中注册 OMIVV。
2. 完成配置向导中的各步骤。
3. 在“设置”页面中启用 Dell 事件以设置事件筛选选项。
4. 启用固件更新以下载固件更新，并使其对适用的系统可用。
5. 配置 Dell iDRAC 用户名和密码。

使用 vSphere Client 部署 OMIVV OVF

此过程假定您已从 Dell Web 站点下载了相应的 zip 文件。

要使用 vSphere Client 部署 OMIVV OVF：

1. 解压缩包含 OMIVV 虚拟磁盘的文件，然后运行 **setup.exe**。
2. 双击 Setup.exe 文件，接受 EULA 条款、提取并获取 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 Client 选择**文件 > 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。OMIVV 文件的大小约为 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 - 在“资源池”页面上选择将要向其部署 OMIVV 的虚拟服务器池。
 - 如果未配置资源池 - 在“主机/群集”页面上选择将要向其部署 OMIVV 的主机或群集。
13. 如果主机上存在多个数据存储，则显示“数据存储”页面。选择存储 OMIVV 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**目标网络**下为设备选择适当的网络，然后单击**下一步**。

 **注：**建议让 OMIVV 和 vCenter Server 位于同一网络中。
17. 在**即将完成**窗口中，查看为 OVF 部署任务选择的选项，并选择**部署后开启电源**，然后单击**完成**。该部署作业将运行并提供用以跟踪作业进度的完成状态窗口。

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 客户端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](#) 页面上的 6 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 客户端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 vSphere 客户端中分配权限。
 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](#) 页面上的 6。
 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 [分配 Dell 权限给角色](#) 页面上的 7。
- 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（共在 [vCenter 中注册 OMIVV 及导入许可证文件](#) 页面上的 8 步）。

分配 Dell 权限给角色

您可以编辑现有角色以分配 Dell 权限。

 **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. 使用管理权限登录 vSphere 客户端。
2. 在 vSphere 客户端的**主页**，单击**角色**。
3. 右键单击该角色以编辑并选择**编辑角色**。
4. 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
 - Dell.Reporting

请参阅 *OpenManage Integration for VMware vCenter 用户指南* 的“安全角色和权限”部分了解有关 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。

在 vCenter 中注册 OMIVV 及导入许可证文件

执行以下步骤以注册 vCenter 服务器：

1. 从 vSphere Client 中选择 **主页 > 主机和群集**，然后在左侧面板中找到已部署的 OMIVV，再单击 **开启虚拟机电源**（如果尚未开启电源）。
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 OMIVV 完成引导，然后输入用户名 **admin** 并按 **Enter**。
4. 输入新的 admin 密码。该密码必须符合所显示的密码复杂性规则。按 **Enter**。
5. 重新输入先前提提供的密码，然后按 **Enter**。
按 **Enter** 以配置 OMIVV 设备中的网络和时区信息。
6. 要配置 OMIVV 时区信息，请单击 **日期/时间属性** 以设置时区和日期。

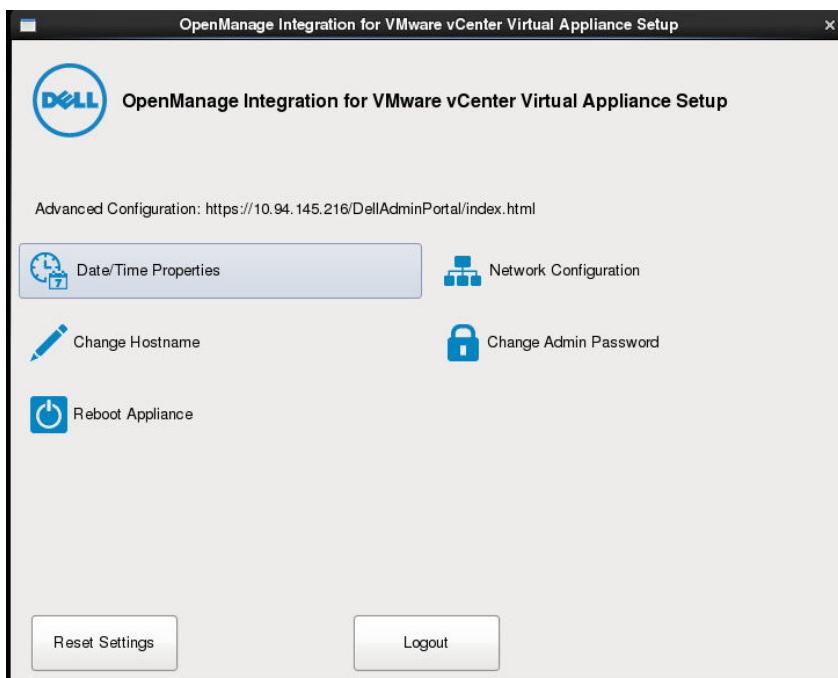


图 1: 控制台选项卡

7. 在 **日期和时间** 选项卡中，选择 **通过网络同步日期和时间**。
此时将显示“NTP 服务器”框。
8. 添加 vCenter 将要与其同步的有效 NTP 服务器的详细信息。
9. 单击 **时区**，并选择适当的时区，然后单击 **确定**。
10. 要对 OMIVV 设备配置静态 IP 地址，请单击 **网络配置**，或跳至步骤 17。
11. 选择 **Auto eth0**，然后单击 **编辑**。
12. 选择 **IPv4 设置** 选项卡，然后在 **方法** 下拉列表中选择 **手动**。
13. 单击 **添加**，并添加有效的 IP 地址、子网掩码和网关信息。
14. 在 **DNS 服务器** 字段中添加 DNS 服务器的详细信息。
15. 单击 **应用**。
16. 要更改 OMIVV 设备的主机名，请单击 **更改主机名**。
17. 输入有效的主机名，然后单击 **更新主机名**。
18. 打开 Web 浏览器，并键入设备的 IP 地址或主机名。

例如：<https://10.210.126.120> 或 <https://myesxihost>。URL 不区分大小写。

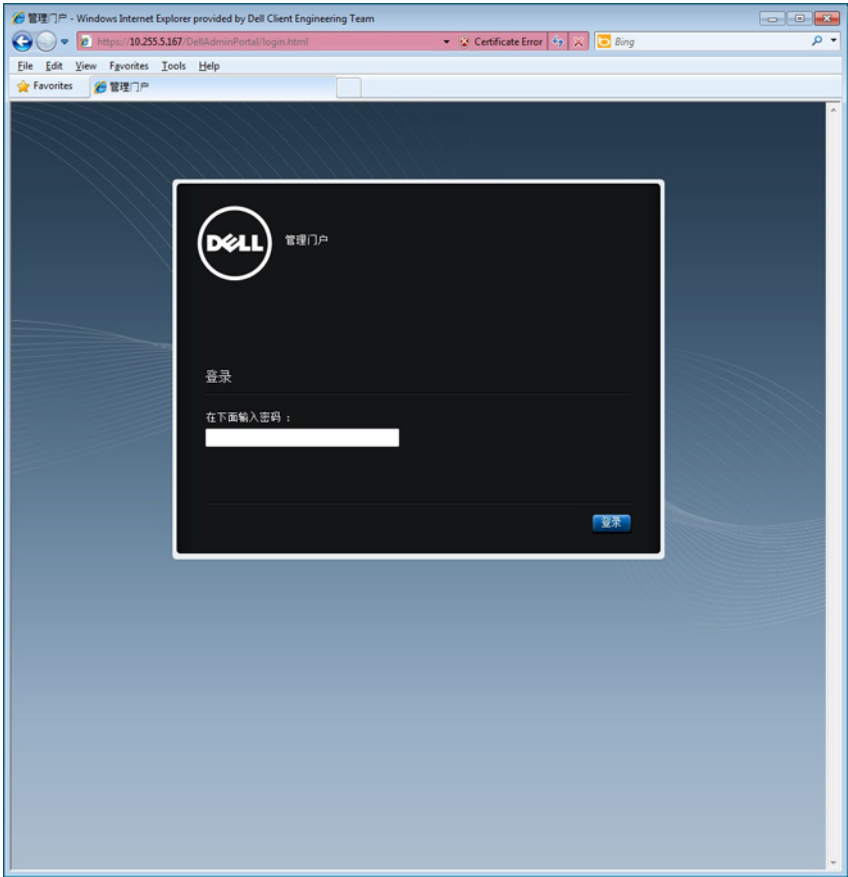


图 2: 管理控制台

19. 在 **管理控制台** 登录窗口中，输入密码并单击 **登录**。

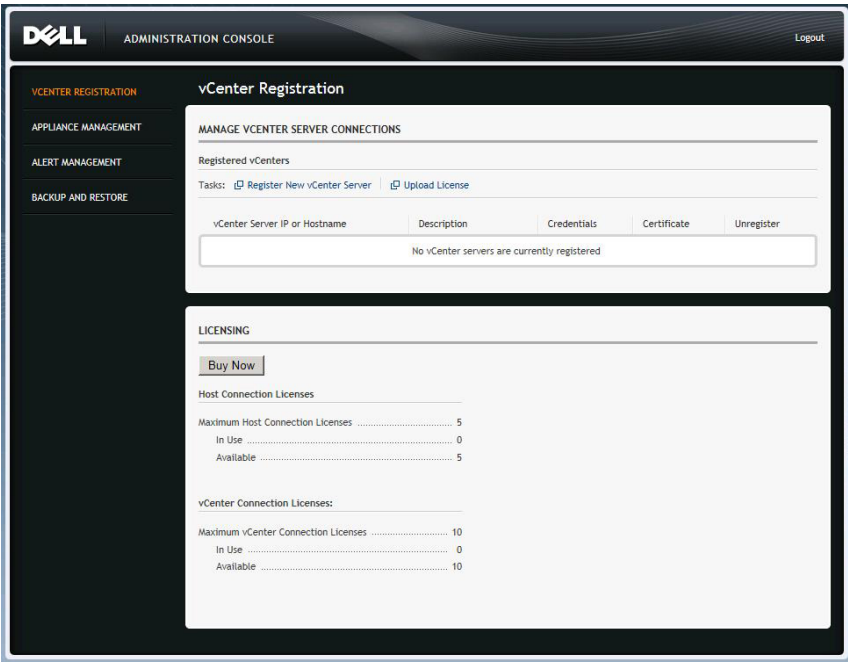


图 3: 在管理控制台内的 vCenter 注册窗口

20. 在 **vCenter 注册** 窗口中，单击 **注册新 vCenter 服务器**。

21. 在**注册新 vCenter** 窗口中，执行下列操作：

- 在 **vCenter 名称** 下方的 **vCenter Server IP 或主机名** 文本框中，输入服务器的 IP 或主机名，然后在**说明**文本框中输入说明信息（可选）。
- 在 **vCenter 用户帐户** 下的 **vCenter 用户名称** 文本框中，输入管理用户名或具有必要权限的用户名。输入用户名时请使用格式“域\用户”或“域/用户”或 user@domain。管理用户帐户或具有必要权限的用户名被 OMIVV 用于 vCenter 管理。

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。

注：强烈建议使用完全限定域名 (FQDN) 注册 OMIVV。对于基于 FQDN 的注册，vCenter 主机名应当能够被 DNS 服务器正确解析。

- 在 **密码** 文本框中，输入密码。
- 在 **验证密码** 文本框中，再次输入密码。

22. 单击**注册**。

23. 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 25。
- 如果使用的是完整产品版本，则有一个 **license.xml** 文件将以附件形式发送至注册的电子邮件。该文件包含产品许可证，您必须将此许可证导入虚拟设备。要导入许可证文件，请单击**上传许可证**。

24. 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：如果许可证文件经过修改或编辑，则许可证文件将无效。

25. 在注册 OMIVV 后，OMIVV 图标将出现在 vCenter 主页的**管理**类别下。

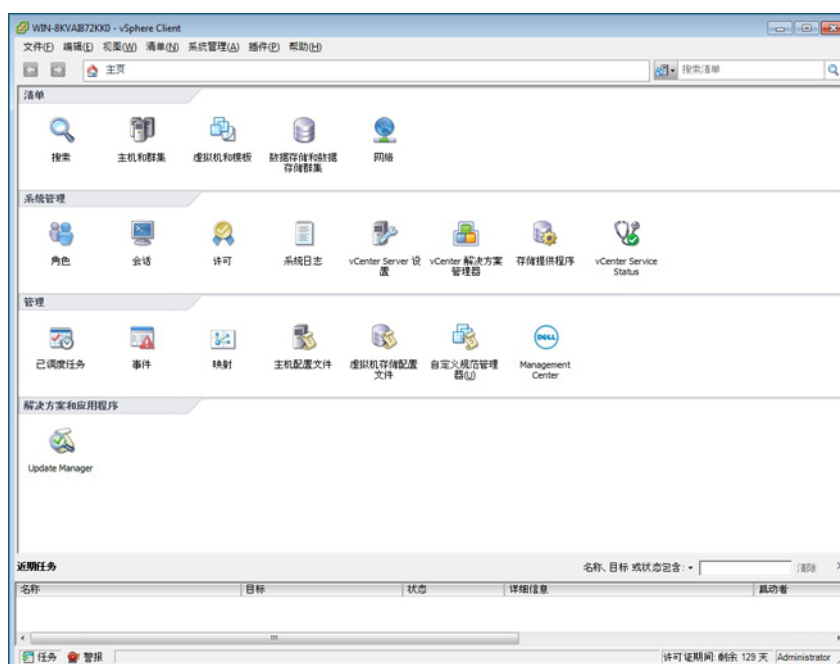


图 4: OMIVV 已成功添加到 vCenter

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：

- 登录到 vSphere Client，并确认 OMIVV 图标显示在 vSphere Client 内。如果未显示，则重新启动 vSphere Client，然后再次执行检查。

2. 尝试从 vCenter Server 向虚拟设备 IP 地址或主机名发出 ping 命令来检查 vCenter 是否能与 OMIVV 进行通信。
3. 在 vSphere Client 中，单击**插件 > 受管插件**。在**插件管理器**窗口，验证是否已安装和启用 OMIVV。

将 OMIVV 从现有版本升级至当前版本

1. 要打开管理控制台，请在 OpenManage Integration for VMware vCenter 的**帮助和支持**选项卡中，单击**管理控制台**下的链接或启动 Web 浏览器，然后提供 `https://<ApplianceIP|hostname>` url。
2. 在**登录**对话框中，键入密码。
3. 在管理控制台页面的左侧窗格中，单击**设备管理**。
4. 在**设备管理**页面中，根据您的网络设置，如果网络需要代理，请启用代理并提供代理设置。请参阅**设置代理服务器**。
5. 要将 OpenManage Integration 插件从现有版本升级至当前版本，请执行以下步骤之一：
 - 确保**更新存储库路径**设置为路径：<http://linux.dell.com/repo/hardware/vcenter-plugin-x64/latest/>。如果路径不同，则在**设备管理**窗口的**设备更新**区域中，单击**编辑**以便在**更新存储库路径**文本框中将路径更新到 `http://linux.dell.com/repo/hardware/vcenter-plugin-x64/latest`。要进行保存，请单击**应用**。
 - 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**窗口中的**设备更新**部分，单击**编辑**，然后在**更新存储库路径**文本框中，涵括脱机 HTTP 共享的路径，并单击**应用**。
6. 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。
7. 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**。
8. 在**更新设备**对话框中，单击**更新**。
单击**更新**后，您会从**管理控制台**注销。
9. 关闭 Web 浏览器。

注：完成 RPM 升级后，可以查看 OMIVV 控制台中的登录屏幕。打开浏览器并提供以下链接：`https://<ApplianceIP|hostname>\DellAdminPortal`，然后导航至**设备更新**区域。您可以验证可用和当前虚拟设备版本是否相同。

注：

从 2.x 迁移到 3.2

您可以先卸载旧版本，然后从 v3.2 OVF 开始全新部署，再使用备份和还原路径将数据从较旧版本 (2.x) 迁移到 3.2 版本。
要从较旧版本迁移到 OMIVV 3.2 版，请执行以下步骤：

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 Dell.com/support/manuals 上的 *OpenManage Integration for VMware vCenter 指南*。
2. 从 vCenter 关闭较旧设备的电源。
 - 注：**请不要从 vCenter 注销 OMIVV 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**注销较早的插件版本后恢复 OMIVV**以了解更多信息。
3. 部署新的 OpenManage Integration 3.2 版 OVF。
有关部署 OVF 的更多信息，请参阅 **使用 vSphere 客户端部署插件 OVF**。
4. 开启 OpenManage Integration 3.2 版设备电源。
5. 设置设备上的网络和时区。
确保新的 OpenManage Integration 版本 3.2 设备与旧设备具有相同的 IP 地址。要设置网络详细信息，请参阅 **在 vCenter 中注册 OMIVV 及导入许可证文件** 页面上的 8。
 - 注：**如果 OMIVV 3.2 设备的 IP 地址不同于旧设备上的 IP 地址，则 OMIVV 插件可能无法正常工作。在这种情况下，请先注销，然后再重新注册所有 vCenter 实例。
6. 将数据库还原到新的 OMIVV 设备。
 - 注：**如果已在群集上启用主动式高可用性，OMIVV 为那些群集取消注册 Dell Inc 提供商，然后在还原后重新注册 Dell Inc 提供商。因此，直至还原完成后才能针对 Dell 主机运行状况更新。

有关更多信息，请参阅位于 Dell.com/support/manuals 上的 *OpenManage Integration for VMWare vCenter 用户指南* 中的**备份还原 OMIVV 数据库**。

7. 上传新的许可证文件。
有关更多信息，请参阅[注册 OMIVV 和导入许可证文件](#)。
8. 验证设备。
有关更多信息，请参阅[安装验证](#)以确保数据库迁移成功。
9. 在所有主机上运行[资源清册](#)。

注:

建议在升级后对 OMIVV 管理的所有主机重新运行资源清册。有关更多信息，请参阅 *OpenManage Integration for VMware vCenter 用户指南* 中的[运行资源清册作业](#)。

如果新 OMIVV 版本 3.2 设备的 IP 地址已更改为与旧版本不同的地址，请配置 SNMP 陷阱的陷阱目标以指向新设备。对于第 12 代和更高代系的服务器，IP 更改是通过对这些主机运行资源清册进行修补。对于兼容较早版本的第 12 代之前的主机，此 IP 更改会显示为不兼容并需要您配置 Dell EMC OpenManage Server Administrator (OMSA)。有关修补主机符合性问题的更多信息，请参阅 Dell.com/support/manuals 上提供的 *OpenManage Integration for VMware vCenter 用户指南* 中的[报告和修正 vSphere 主机的符合性](#)。

注销较早版本的 OMIVV 后恢复 OMIVV

如果在备份较早版本数据库后注销了 OMIVV 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插件在已注册的警报上执行的所有自定义设置。以下步骤不会还原自定义。但是，默认状态下它将重新注册警报。

1. 执行从 [2.x 迁移到 3.2](#) 页面上的 11 中所述的步骤 3 至步骤 5。
2. 向已在较早插件中注册的同一 vCenter 注册插件。
3. 要完成迁移，请执行从 [2.x 迁移到 3.2](#) 页面上的 11 中的步骤 6 至 8。

配置 OpenManage Integration for VMware vCenter

当您完成 OMIVV 的基本安装后，需要进行配置。这通常使用配置向导来完成，但您也可以使用 Dell Management Center 中的“设置”页面选项来完成。

两个窗格中的用户界面类似，不同之处在于向导中执行的操作是**保存并继续**，而**设置**选项中的操作为单击**应用**。

本节介绍如何使用向导进行配置。有关如何使用 Dell Management Center 的**设置**选项配置 OMIVV 的更多信息，请参阅位于 dell.com/support/manuals 的 *The OpenManage Integration for VMware vCenter User's Guide*（OpenManage Integration for VMware vCenter 用户指南）。

主题：

- [配置向导欢迎页面](#)
- [创建新的连接配置文件 \[向导\]](#)
- [配置事件和警报 \[向导\]](#)
- [设置代理服务器 \[向导\]](#)
- [计划资源清册作业 \[向导\]](#)
- [运行保修检索作业 \[向导\]](#)
- [配置部署凭据 \[向导\]](#)
- [设置默认固件更新存储库 \[向导\]](#)
- [启用 OMSA 链接 \[向导\]](#)
- [配置 NFS 共享](#)

配置向导欢迎页面

在安装 OMIVV 后，必须对其进行配置。

1. 在 **vSphere Client** 中，从**主页**上的**管理**选项卡，单击 **Dell Management Center** 图标。
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。
2. 在**欢迎**选项卡中，审阅各步骤，然后单击**下一步**。

创建新的连接配置文件 [向导]

连接配置文件用于存储由虚拟设备用来与 Dell 服务器通信的凭据。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。在配置向导中以及在 Dell Management Center 的**设置**选项下创建连接配置文件的过程类似。可以将 OMIVV 配置为使用 Active Directory 凭据连接到 iDRAC 和主机。在使用与连接配置文件关联的 Active Directory 凭据之前，Active Directory 中必须存在 Active Directory 用户帐户，并且必须为 iDRAC 和主机配置基于 Active Directory 的验证。iDRAC 和主机可以有相同的 Active Directory 凭据，也可以分别设置 Active Directory 凭据。用户凭据必须具有管理权限。

注：如果安装在使用第 12 代及更高代系的 Dell PowerEdge 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。

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，则您将无法创建连接配置文件

要使用向导创建新的连接配置文件，请执行以下步骤：

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信息（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**部分中，选择要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，键入 iDRAC 凭据信息。
 - a. 对于要在其上使用 Active Directory 且已配置并启用 Active Directory 的 iDRAC，请选中**使用 Active Directory**复选框；否则，请配置 iDRAC 本地凭据。输入**用户名**、**密码**和**验证密码**。用户名最多可包含 16 个字符（包含空格）。密码必须匹配，并仅使用可打印的 ASCII 字符。
 - 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。
6. 单击**下一步**。
7. 在 **主机根凭据**面板中，执行以下操作：
 - a. 必须选中**使用 Active Directory**复选框以启用 Active Directory 凭据。请输入“用户名”、“密码”和“验证密码”。
 - b. 如果未选中**使用 Active Directory**，则输入 root 用户的**密码**和**验证密码**。这些密码必须匹配。
 - c. 对于**证书检查**，选择**启用**以下载并存储 OMSA/ESXi 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。
8. 单击**下一步**。
9. **测试连接**窗口将测试在选定服务器上输入的 iDRAC 和主机 root 凭据。测试连接是可选操作，但建议执行此操作。
 - 要开始测试，请选择主机，然后单击**测试选定项**。其他选项将被禁用。
 - 要在完成前中止所有测试，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”配置事件和警报，或从 Dell Management Center 中“事件”和“警报”的“设置”选项中进行配置。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，在 iDRAC 中设置 SNMP 陷阱目标。对于第 12 代之前的主机，陷阱生成在 OMSA 中设置。

 **注：**对于第 12 代及之后的主机，OMIVV 支持 SNMP v1 和 v2 警报。对于第 12 代之前的主机，OMIVV 支持 SNMP v1 警报。

要配置事件和警报，请执行以下步骤：

1. 在 **配置向导**中的 **事件发布等级**下，选择以下选项之一：
 - 不发布任何事件 - 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，请选中**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**。可能需要片刻才能使更改生效。
 5. 要继续向导，可单击 **保存并继续**。
-  **注：**还原 OMIVV 设备备份并不还原所有警报设置。但是，在 OMIVV GUI 中，**警报和事件**字段会显示还原的设置。要解决此问题，请在 OMIVV GUI 中的**管理 > 设置**选项卡上手动更改事件和警报设置。

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与 **Dell Management Center > 设置**选项中的资源清册计划配置相类似。区别仅仅在于向导提供立即运行资源清册的选项。

 **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，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，然后输入适当的时间。
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**。

 **注：**OMIVV 连接到 Internet 以获取主机的保修信息。根据您的网络设置，您可能需要配置代理以成功运行保修作业。

配置部署凭据 [向导]

部署凭据用于与查找到的裸机系统安全通信。为了与 iDRAC 安全地通信，OMIVV 从初始查找起直到部署过程结束，始终使用部署凭据。

 **警告：**出于安全原因，此版本中该功能不起作用。

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，您也可以稍后从 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。OMIVV 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。

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，您可能需要配置代理以从 Dell 联机成功运行固件更新任务。

- 本地/共享存储库

这些存储库使用 Dell Repository Manager 应用程序进行创建。此本地存储库应为网络共享。OMIVV 支持 NFS 和 CIFS 共享。

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 OMIVV 虚拟设备内启动 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 *Dell OpenManage Server Administrator Installation Guide* (Dell OpenManage Server Administrator 安装指南)。

注： 仅在 Dell 服务器第 12 代以前的版本上需要 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 OMIVV 从选定主机捕获事件。

1. 在 **配置向导** 中的 **OpenManage Server Admin** 页面上，使用 **OMSA Web 服务器 URL** 文本框输入 OMSA URL。必须输入包括 HTTPS 的完整 URL。

2. 要保存该 URL 并完成配置向导，可单击 **完成**。

配置 NFS 共享

要将 NFS 共享配合 OMIVV 一起使用以进行备份和还原操作、固件更新以及作为分级文件夹，必须完成某些配置项目。CIFS 共享不需要额外配置。

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
```

OpenManage Integration for VMware vCenter 许可

OpenManage Integration for VMware vCenter 有两种类型的许可证：

- 评估许可证 — 当 OMIVV 3.2 版本设备首次开机时，将自动安装评估许可证。试用版中包含一个评估许可证，可供 OpenManage Integration for VMware vCenter 管理的五个主机（服务器）使用。此许可证仅适用于 Dell 第 11 代和更高版本的服务器，它是默认许可证，具有 90 天试用期。
- 标准许可证 — 完整产品版本中包含一个标准许可证，可用于最多 10 个 vCenter 服务器。您可以购买任何数量的由 OMIVV 管理的主机连接。

从评估版许可证升级到完整标准版许可证时，您将收到一封有关订单确认的电子邮件，您可以从 Dell Digital 商店 <http://www.dell.com/support/licensing> 下载许可证文件。将许可证 .XML 文件保存到本地系统，然后使用**管理控制台**上载新的许可证文件。

许可中表达以下信息：

- 最大 vCenter 连接许可证数 — 可允许最多 10 个注册的和使用中的 vCenter 连接。
- 最大主机连接许可证数 — 已购买的主机连接数量。
- 使用中 — 使用中的 vCenter 连接或主机连接许可证的数量。对于主机连接，该数量代表已查找到并进行过资源清册的主机（或服务器）的数量。
- 可用 — 可供未来使用的 vCenter 连接或主机连接许可证的数量。

注：标准许可证有效期仅为 3 或 5 年，而附加的许可证会附加到现有许可证，而不是覆盖。

购买许可证时，可从 Dell Digital 商店 <http://www.dell.com/support/licensing> 下载 .XML 文件（许可证密钥）。如果您无法下载许可证密钥，请转至 www.dell.com/support/softwarecontacts 找到您的产品对应的区域 Dell 支持电话号码，联系 Dell 支持部门。

主题：

- [购买并上传软件许可证](#)
- [上载许可证之后的选项](#)
- [强制执行措施](#)

购买并上传软件许可证

您正在运行的是试用版许可证，直到您升级到完整的产品版本。使用 **购买许可证** 链接以从产品导航至 Dell 网站，并购买许可证。购买后，使用**管理控制台**进行上载。

注：使用试用许可证的情况下才会显示**购买许可证**选项。

1. 在 OpenManage Integration for VMware vCenter 中，请执行以下操作之一：
 - 在**许可**选项卡中的**软件许可证**旁边，单击**购买许可证**。
 - 在**使用入门**选项卡中的**基本任务**下，单击**购买许可证**。
2. 将从 Dell Digital 商店 <http://www.dell.com/support/licensing> 下载的许可证文件保存到已知位置。
3. 在 Web 浏览器中，键入**管理控制台** URL。
使用格式：`https://<ApplianceIPAddress>`
4. 在**管理控制台**登录窗口中，键入密码并单击**登录**。
5. 单击**上传许可证**。
6. 在**上传许可证**窗口中，单击**浏览**导航到许可证文件。
7. 选择该许可证文件，然后单击**上传**。

注：许可证文件可能打包在 .zip 文件中。确保解压缩 .zip 文件，然后仅上载许可证 .xml 文件。许可证文件通常基于订单号命名，如 123456789.xml。

上载许可证之后的选项

新购买过程中的许可证文件

当您下订单购买新许可证时，您将收到 Dell 发出的有关订单确认的电子邮件，您可以从 Dell Digital 商店 <http://www.dell.com/support/licensing> 下载新的许可证文件。许可证采用 .xml 格式。如果许可证是 .zip 格式，请从 .zip 文件中提取 license.xml 文件，然后再上载。

堆叠许可证

从 OMIVV 2.1 版本开始，OMIVV 可通过叠加多个标准许可证来增加支持的主机数，但不超过上载的许可证中包含的主机总数。评估版许可证不能叠加。受支持的 vCenter 服务器数量不能通过叠加许可证来增加，它需要使用多个设备。

叠加许可证的功能存在一些限制。如果在现有的标准许可证到期前上载了新的标准许可证，这两个许可证将会叠加。然而，如果在现有许可证过期后上载了新的许可证，则只支持新许可证包含的主机数量。如果已上载了多个许可证，则支持的主机数是最后一个许可证上载时未过期许可证包含的主机总数。

过期许可证

超过支持期限（通常自购买之日起三或五年）的许可证将被阻止上载。如果许可证在上载后过期，现有主机的功能将继续；但无法升级到 OMIVV 的新版本。

更换许可证

如果您的订单出现问题，并且收到了 Dell 的更换许可证，则更换许可证包含的授权 ID 与之前的许可证相同。上载更换许可证时，如果已上载了具有相同授权 ID 的许可证，则更换许可证将被替换。

强制执行措施

设备的更新

所有许可证均过期后，将不允许设备更新为更新的版本。获取并上载新的许可证，然后再尝试升级设备。

评估许可证

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。

更多信息

有关 OMIVV 的配置、管理和部署选项的完整指南，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)。

相关说明文件和资源

除本指南外，您还可以访问 dell.com/support/manuals 上提供的其他指南。在“手册”页面，单击**从所有产品中选择类别**下面的**查看产品**。在**所有产品**部分，单击**软件与安全 > 虚拟化解决方案**。单击 **OpenManage Integration for VMware vCenter 3.2** 访问下列文档：

- *OpenManage Integration for VMware vCenter 快速安装指南 (适用于 vSphere Web 客户端版本 3.2)*
- *OpenManage Integration for VMware vCenter 桌面客户端用户指南版本 3.2*
- *OpenManage Integration for VMware vCenter Web 客户端用户指南版本 3.2*
- *OpenManage Integration for VMware vCenter 发行说明版本 3.2*
- *OpenManage Integration for VMware vCenter 兼容性表版本 3.2*

您可以在 delltechcenter.com 上找到包含白皮书的技术资料。在 Dell TechCenter Wiki 主页上，单击**系统管理 > OpenManage Integration for VMware vCenter** 可以访问这些文章。

主题：

- 从 [Dell 支持站点](#) 访问说明文件

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：
 1. 转至 Dell.com/Support/Home。
 2. 在**选择产品**部分下，单击**软件和安全**。
 3. 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**
 4. 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。