




**OpenManage Integration for VMware vCenter Using
the vSphere Client
Quick Install Guide Version 2.1**



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。

© 2013 Dell Inc.

本文中使用的商号：Dell™、Dell 徽号、Dell Boomi™、Dell Precision™、OptiPlex™、Latitude™、PowerEdge™、PowerVault™、PowerConnect™、OpenManage™、EqualLogic™、Compellent™、KACE™、FlexAddress™、Force10™ 和 Vostro™ 是 Dell Inc. 的商号。Intel®、Pentium®、Xeon®、Core® 和 Celeron® 是 Intel Corporation 在美国和其他国家/地区的注册商号。AMD® 是 Advanced Micro Devices Inc. 的注册商号，AMD Opteron™、AMD Phenom™ 和 AMD Sempron™ 是 Advanced Micro Devices, Inc. 的商号。Microsoft®、Windows®、Windows Server®、Internet Explorer®、MS-DOS®、Windows Vista® 和 Active Directory® 是 Microsoft Corporation 在美国和/或其他国家/地区的商号或注册商号。Red Hat® 和 Red Hat® Enterprise Linux® 是 Red Hat Inc. 在美国和/或其他国家/地区的注册商号。Novell® 和 SUSE® 是 Novell Inc. 在美国和其他国家/地区的注册商号。Oracle® 是 Oracle Corporation 和/或其附属公司的注册商号。Citrix®、Xen®、XenServer® 和 XenMotion® 是 Citrix Systems, Inc. 在美国和/或其他国家/地区的注册商号或商号。VMware®、vMotion®、vCenter® 和 vCenter SRM™ 和 vSphere® 是 VMware Inc. 在美国或其他国家/地区的注册商号或商号。IBM® 是国际商用机器公司的注册商号。

2014

Rev. A06


Contents

1 安装快速入口.....	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
配置向导的欢迎界面.....	13
创建新的连接配置文件 [向导].....	13
配置事件和警告 [向导].....	15
配置代理服务器 [向导].....	15
规划源注册操作 [向导].....	16
运行保修操作 [向导].....	16
配置部署凭据 [向导].....	17
配置默认固件更新存储 [向导].....	17
启用 OMSA 连接 [向导].....	17
配置 Dell iDRAC 自助发现和初始启动.....	18
配置 OMSA 代理程序以发送陷阱.....	18
配置 NFS 共享.....	18
有关配置的更多信息.....	18

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:** 对于 PowerEdge 第 12 代服务器主机上的安装，不需要安装 OMSA 代理程序。对于在 PowerEdge 第 11 代服务器上的安装，OMSA 代理程序会在部署过程中自动安装。有关 OMSA 的更多信息，请参阅 *OpenManage Integration for VMware vCenter User's Guide*（OpenManage Integration for VMware vCenter 用户指南）中的“了解用于第 11 代主机的 OMSA”一节。要更清楚地了解 PowerEdge 第 12 代服务器和第 12 代之前的主机，请参阅本发行版的“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。

- 用于分配给 OpenManage Integration for VMware vCenter 虚拟设备的 TCP/IP 地址信息。
- 用于访问 vCenter 服务器的 OpenManage Integration for VMware vCenter 的用户名和密码。该帐户应为拥有所有必需权限的管理员角色。有关 vCenter 中的可用 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”一节。
- 用于 ESX/ESXi 主机系统的 root 密码。
- 与 iDRAC Express 或 Enterprise 关联的用户名和密码（仅限于包括 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（将通过虚拟设备注册）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。

产品硬件要求

OpenManage Integration for VMware vCenter 为带有 iDRAC 的第 11 代和第 12 代 Dell 服务器提供全面支持，为第 9 代和第 10 代 Dell 服务器提供有限支持。要确定您的 Dell 服务器属于哪一代，请参阅“发行说明”中的表格。有关具体的硬件支持信息，请参阅 *OpenManage Integration for VMware vCenter Release Notes*（OpenManage Integration for VMware vCenter 发行说明）。


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

下列高级别步骤简要概括了 OpenManage Integration for VMware vCenter 的整个安装过程。这些步骤假设所需硬件均已到位且运行所需的 VMware vCenter 软件。对于在 PowerEdge 第 12 代服务器上的安装，无需安装 OMSA 代理程序。对于在第 11 代服务器上的安装，OMSA 代理程序将在部署过程中自动安装，以满足符合性。有关 OMSA 的更多信息，请参阅 *OpenManage Integration for VMware vCenter User's Guide*（OpenManage Integration for VMware vCenter 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 OpenManage Integration OVF Using the vSphere Client](#)（使用 vSphere 客户端部署 OpenManage Integration 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 客户端的 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。
2. 完成初始配置向导。
3. 检查所添加主机的符合性。

使用 vSphere 客户端部署 OpenManage Integration for VMware vCenter 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)。

 **注:** 此安装过程中推荐使用“厚置备置零”磁盘格式。

要使用 vSphere 客户端部署 OpenManage Integration for VMware vCenter OVF:

1. 找到您所下载和提取的 OpenManage Integration for VMware vCenter 虚拟磁盘，然后运行 **Dell_OpenManage_Integration.exe**。
2. 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**。

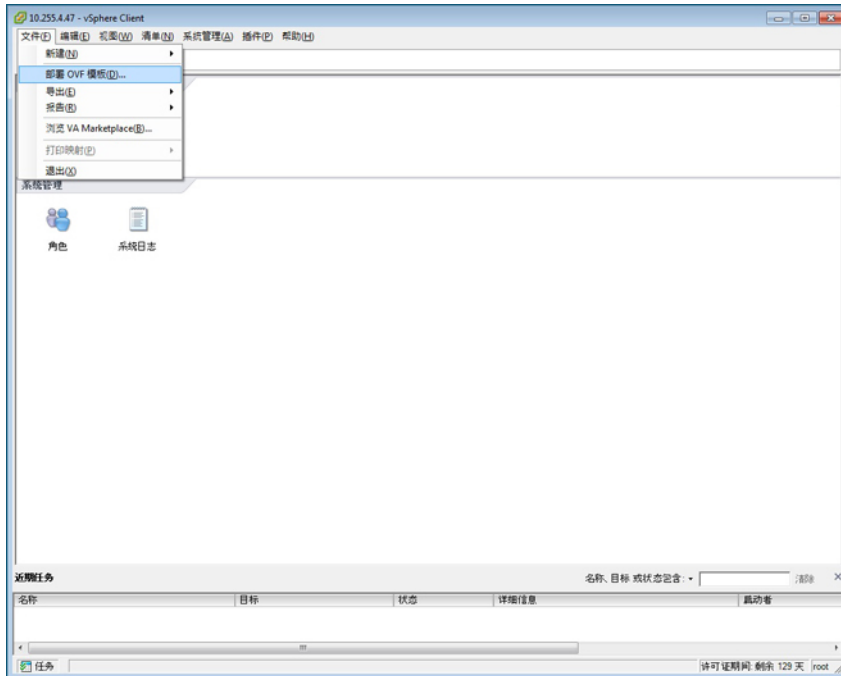



图 1: 从 vSphere 部署 OVF 模板

6. 在源窗口中，使用**浏览**按钮查找 OVF 软件包。位置可为本地驱动器、网络驱动器、CD/DVD 或 Internet。OpenManage Integration for VMware vCenter 文件的大小约为 1.9 GB。


 **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 **资源清册位置**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 OpenManage Integration for VMware vCenter 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 OpenManage Integration for VMware vCenter 的主机或群集。

13. 如果主机上存在多个数据存储，则显示**存储**页面。选择用于存储 OpenManage Integration for VMware vCenter 文件的位置，然后单击**下一步**。
14. 在**磁盘格式**窗口中，选择以下格式用于存储虚拟磁盘：
 - a. **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。这类磁盘会增加创建磁盘所需的时间，其结果是，即使在每个数据块进行首次写入时也具有最佳性能。
15. 单击**下一步**。
16. 将显示**网络映射**页面，其中包含有关源和目标网络的详细信息。单击**下一步**。
17. 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。
 选中在**部署后开启电源**复选框，以便在部署完成后开启 OpenManage Integration 电源。

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](mailto: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。

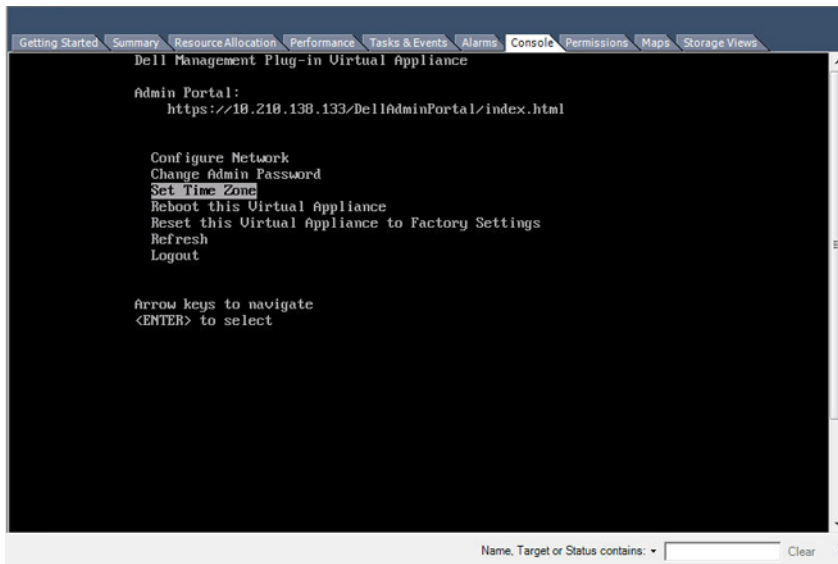


图 2: 控制台选项卡

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。

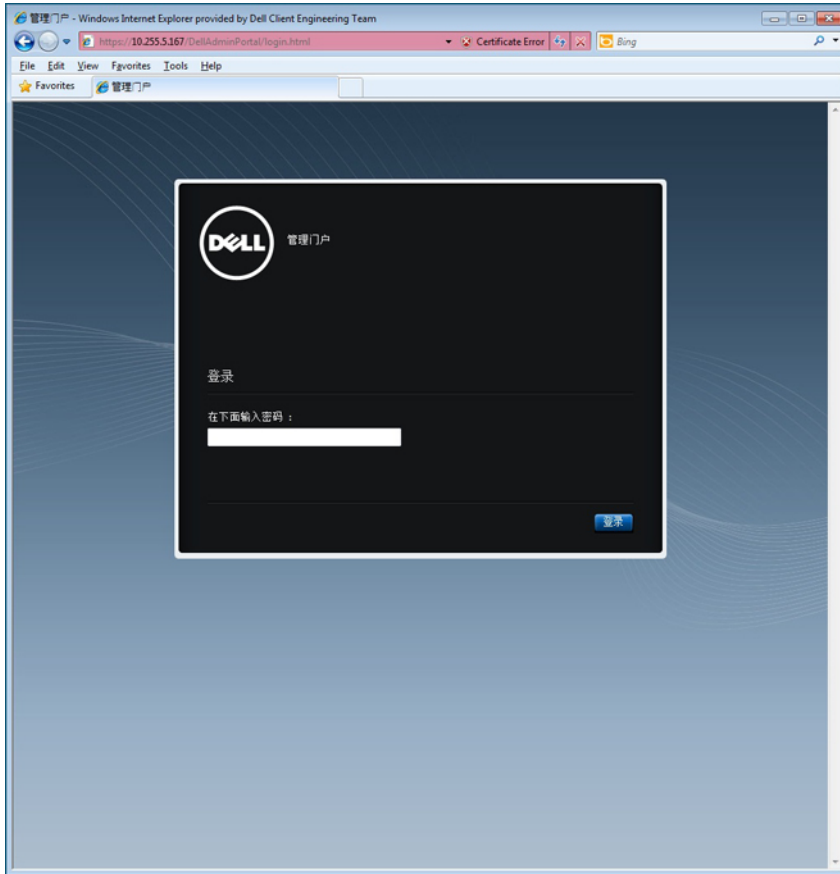


图 3: 管理控制台

6. 在 **管理控制台** 登录窗口中，输入密码并单击 **登录**。

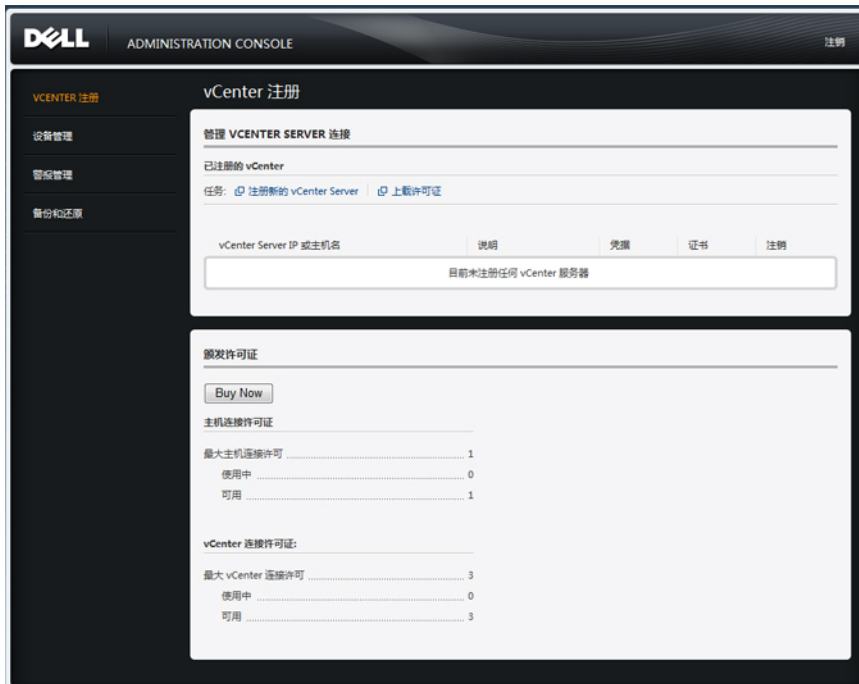


图 4: 在管理控制台内的 vCenter 注册窗口

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 文件上传，而要使用压缩文件中包含的许可证 XML 文件上传。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。

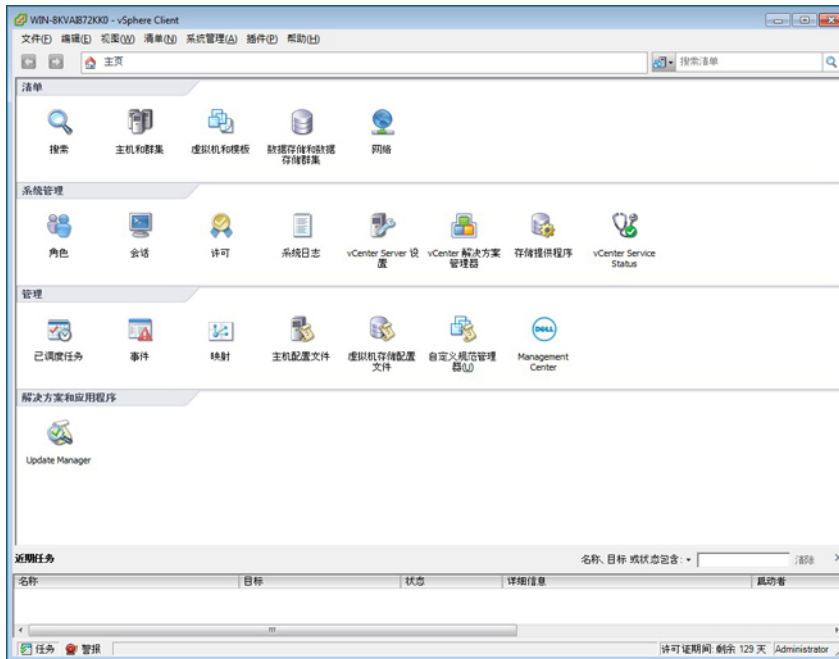


图 5: OpenManage Integration for VMware vCenter 已成功添加到 vCenter

安装验证

以下步骤用于验证 OpenManage Integration for VMware vCenter 是否已成功安装：

1. 关闭任何 vSphere 客户端窗口，并打开一个新 vSphere 客户端。
2. 确认是否在 vSphere 客户端中显示了 OpenManage Integration 图标。
3. 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 OpenManage Integration for VMware vCenter 进行通信。
4. 在 vSphere 客户端中，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 OpenManage Integration for VMware vCenter。

将 OpenManage Integration 插件从 2.0 版升级至当前版本

1. 使用以下方法之一打开虚拟机的“管理控制台”：
 - 打开浏览器窗口并输入您要配置的虚拟机的管理控制台 URL。
此时在 **vSphere vCenter 控制台** 选项卡中会显示管理控制台 URL。
 - 使用 **Dell Management Console** → **设置** 页面中的链接。
URL 使用以下格式并区分大小写：https://<ApplianceIPAddress>
2. 在 **Administration Console** 左侧的窗格中，单击设备管理。
3. 要升级虚拟设备，请执行以下操作之一：
 - 要使用默认更新存储库路径中提供的 RPM 进行升级，则在 **设备设置** 下，单击 **更新虚拟设备**，然后继续执行步骤 7。
 - 要使用最新下载的 RPM 进行升级，则在 **设备管理** 页面中，单击 **编辑**，然后输入包含 RPM 的路径。
4. 如果您将 RPM 文件夹/文件已下载至不同的 HTTP 位置，则修改存储库路径，修改的路径必须指向在存储库位置默认路径中指定的文件夹。
5. 要保存此更改，请单击 **应用**。

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**升级**。
一旦您单击了**升级**，即从管理控制台注销。

Migration Path to migrate from 1.6/1.7 to 2.1

OpenManage Integration for VMware vCenter version 2.1 is an OVF release only. There is no RPM update path from the older versions to this version. You can migrate from older version (1.6 or 1.7) to the version 2.1 release using the Backup and Restore path. Also, the migration path is only supported from version 1.6 and 1.7. If you are at a lower version than 1.6, you will have to upgrade your appliance to the supported version before you perform the migration to OpenManage Integration for VMware vCenter version 2.1.

Do the following to migrate from older version to the OpenManage Integration for VMware vCenter 2.1 version:

1. Take a Backup of the database for the older release. For more information, See the section, **Managing Backup and Restore** in this guide.
2. Power off the older appliance from the vCenter.

NOTE:

Do not unregister the Plug-in from the vCenter. Unregistering the plug-in from the vCenter will remove all the Alarms registered on the vCenter by the plug-in and remove all the customizing performed on the alarms like actions and so on, on the vCenter. For more information, see the section **How to recover if I have unregistered the older plugin after the backup** in this guide if you have already unregistered the Plug-ins after the backup.

3. Deploy the new OpenManage Integration version 2.1 OVF. For more information, see the section **Deploying the OpenManage Integration for VMware vCenter OVF Using the vSphere Client** in this guide to deploy the OVF.
4. Power on the OpenManage Integration version 2.1 appliance.
5. Setup the network, time zone and so on to the appliance. It is recommended that the new OpenManage Integration version 2.1 appliance has the same IP address as the old appliance. To setup the network details, see the section, **Registering OpenManage Integration for VMware vCenter And Importing The License File** in this guide.
6. Restore the database to the new appliance. For more information, see the section, **Restoring The Database From A Backup** in this guide.
7. Upload the new license file. For more information, see the section, **Registering OpenManage Integration for VMware vCenter And Importing The License File in OpenManage Integration Version 2.1 Quick Install Guide**.
8. Verify the appliance. For more information, see the section **Installation Verification** in this guide to ensure the database migration is successful.
9. Run the Inventory on all the registered vCenters.

NOTE:

It is recommended that you run the inventory on all the hosts managed by the plug-in again after the upgrade. For more information, see the section **Running Inventory Jobs** for steps to run the inventory on demand.

If the IP address of the new OpenManage Integration version 2.1 appliance has changed from that of the old appliance, the trap destination for the SNMP traps must be configured to point to the new appliance. For 12G servers, this will be fixed by running the Inventory on these hosts. For all 11G or lower generation hosts that were earlier complaint, this IP change will show up as non-complaint and will require configuring OMSA. For more information, see the section, **Running the Fix Non-Compliant vSphere hosts Wizard** to fix the host compliance in the this guide.

Recovering the unregistered older plug-in after the backup

If you have unregistered the plug-ins after taking backup of the database of the older version, perform the following steps before proceeding with the migration.



NOTE: Unregistering the plug-in has removed all the customizing that was done on the registered alarms by the plug-in. The following steps will not be able to restore the customizing, however, it will re-register the alarms in the default state.

1. Perform the steps 3-5 in the section Migration Path to migrate from 1.6/1.7 to 2.1 in this chapter.
2. Register the plug-in to the same vCenters that you had registered earlier in the older plug-in.
3. Proceed with step 6 through step 9 in the section Migration Path to migrate from 1.6/1.7 to 2.1 in this chapter to complete the migration. For more information, see the section Migration Path to migrate from 1.6/1.7 to 2.1 in OpenManage Integration Version 2.1 Quick Install Guide.

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 服务器都必须与一个连接配置文件关联，以便 OpenManage Integration for VMware vCenter 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:** 该版本如果安装在使用 Dell PowerEdge 第 12 代服务器的主机上，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许可证的限值，则您将无法创建连接配置文件。

在使用带有连接配置文件的 Active Directory 凭据之前，Active Directory 中必须存在 Active Directory 用户帐户，且该帐户必须已在 iDRAC 中启用。本向导不用于创建 Active Directory 帐户或在 iDRAC 上启用 Active Directory。

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** 页面中，输入 **连接配置文件名称** 以及可选的 **连接配置文件说明**（它们用于帮助管理自定义的连接配置文件）。
3. 在 **关联的主机** 页面中，选择连接配置文件的主机并单击 **下一步**。
4. 在 **凭据** 页面中，阅读凭据信息并单击 **下一步**。
5. 在凭据下方的 iDRAC 页面中，请执行以下操作之一：



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** 复选框；否则，请跳到配置 iDRAC 凭据步骤。

- 在 **Active Directory 用户名** 文本框中，键入用户名。按照下列格式之一键入用户名：域\用户名或域/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** 文本框中，键入密码。密码不得超过 127 个字符。
- 在 **验证密码** 文本框中，再次键入密码。
- 在“证书检查”下拉列表中，选择下列其中一项：

- * 如需下载和存储 iDRAC 证书并在将来的所有连接中对其进行验证，请选择 **启用**。
- * 如不执行检查也不保存证书，请选择 **禁用**。

- 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** 文本框中，键入用户名。用户名不得超过 16 个字符。有关您的 iDRAC 版本的用户名限制信息，请参阅 iDRAC 说明文件。



注：本地 iDRAC 帐户需要管理权限来更新固件、应用硬件配置文件和部署虚拟机监控程序。

- 在 **密码** 文本框中，键入密码。密码不得超过 20 个字符。
- 在 **验证密码** 文本框中，再次键入密码。
- 在“证书检查”下拉列表中，选择下列其中一项：

- * 如需下载和存储 iDRAC 证书并在将来的所有连接中对其进行验证，请选择 **启用**。
- * 如不执行检查也不保存 iDRAC 证书，请选择 **禁用**。



6. 单击 **下一步**。

7. 在凭据下方的 Host Credentials（主机凭据）页面中，请执行以下操作之一：

- 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** 复选框；否则，请跳到配置主机凭据步骤。


- 在 **Active Directory 用户名** 文本框中，键入用户名。按照下列格式之一键入用户名：域\用户名或域/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** 文本框中，键入密码。密码不得超过 127 个字符。
- 在 **验证密码** 文本框中，再次键入密码。
- 在“证书检查”下拉列表中，选择下列其中一项：

- * 如需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，请选择 **启用**。



- * 如不执行检查也不保存主机证书，请选择**禁用**。
- 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**文本框中，键入用户名。该用户名必须为 root。
 - 在**密码**文本框中，键入密码。密码不得超过 127 个字符。
 -  **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。
 -  **注:** ESX 和 ESXi 主机均使用相同的 OMSA 凭据。
 - 在**验证密码**文本框中，再次键入密码。
 - 在“证书检查”下拉列表中，选择下列其中一项：
 - * 如需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，请选择**启用**。
 - * 如不执行检查也不保存主机证书，请选择**禁用**。
- 8. 单击**下一步**。
- 9. 在 Test Connection Profile（测试连接配置文件）页面，请执行以下操作：
 - 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 Dell PowerEdge 第 12 代服务器之前版本的主机上，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. 要还原所有受管 Dell 服务器的默认 vCenter 警报设置，则单击 **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**。

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 **验证代理密码**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]

部署凭据用于与裸机系统的安全通信（从初始查找直到部署过程结束一直使用 iDRAC）。一旦部署完成后，凭据将更改为连接配置文件中的凭据以匹配来自部署向导的裸机系统。如果部署凭据更改，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；但更改之前服务器上查找到的凭据不受影响。


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，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**
这些库使用 Dell Repository Manager 应用程序创建。这些本地存储库应当位于基于 Windows 的文件共享上。
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 *Dell OpenManage Server Administrator Installation Guide*（Dell 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 Dell iDRAC 自动查找和初始启动

如果您未手动从工厂订购已启用自动查找功能的设备。

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）。