# OpenManage Integration for VMware vCenter 2.2 版 vSphere Client 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 © 2014 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<sup>™</sup>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。

2014

# 目录

1 安装快速入门	4
安装简介	
前提条件	
产品硬件要求	4
软件要求	
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]	
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 Dell iDRAC Auto-Discovery 和初始启动	17
配置 OMSA 代理程序以发送陷阱	
配置 NFS 共享	
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 代服务器的主机上,则不需要安装 0MSA 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 0MSA 代理程序。有关 0MSA 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 0MSA"。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。

- 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<u>Deploy Plug-In OVF Using the vSphere Client</u>(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 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>.<br/>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 0VF 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。

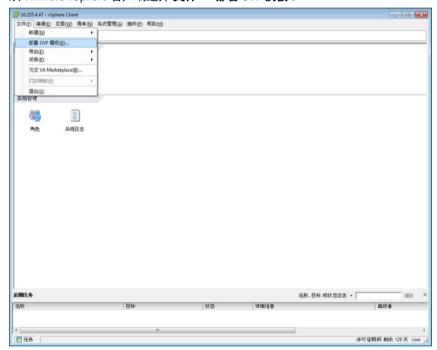


图 1: 从 vSphere 部署 OVF 模板

- 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 0VF 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 0VF 托管在本地驱动器中。
- 7. 单击下一步。
- 8. 在 **0VF 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,即使在对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 0VF 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 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。

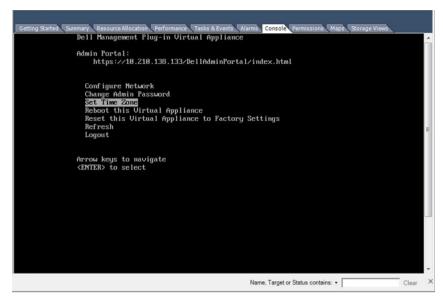


图 2: 控制台选项卡

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。

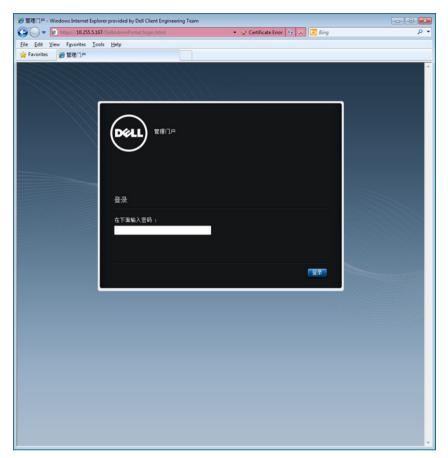


图 3: 管理控制台

**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**上载许可证。**
- 11. 在上载许可证窗口中,单击 浏览按钮以导航至该许可证文件。单击 上载以导入该许可证文件。

#### 

- 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。

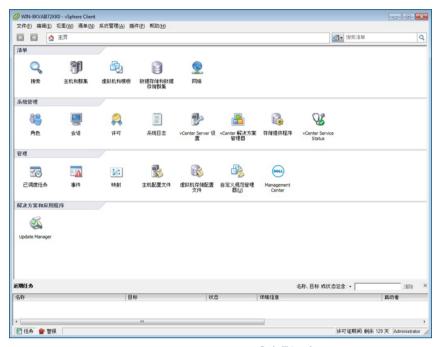


图 5: OpenManage Integration for VMware vCenter 已成功添加到 vCenter

#### 安装验证

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 2.1 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://<AppliancelPAddress>
- 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。

#### 从 1.6/1.7 迁移到 2.2 的迁移路径

不支持从 1.7 或更低版本到此版本的 RPM 更新。您可以使用"备份和还原"路径从旧版本(1.6 或 1.7)迁移到 2.2 版。此外,只支持从 1.6 版和 1.7 版迁移的迁移路径。如果版本低于 1.6,则必须将设备升级到受支持的版本,然后再执行到 OpenManage Integration for VMware vCenter 2.2 版的迁移。

执行以下操作以从旧版本迁移到 OpenManage Integration for VMware vCenter 2.2 版:

- 1. 为旧版本的数据库创建备份。有关更多信息,请参阅本指南中的 Managing Backup and Restore (管理备份和还原)部分。
- 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 2.2 版 OVF。有关更多信息,请参阅本指南中的**使用 vSphere 客户端部署** OpenManage Integration for VMware vCenter OVF 一节以部署 OVF。
- 4. 开启 OpenManage Integration 2.2 版设备电源。
- 5. 为设备设置网络、时区等。建议为新的 OpenManage Integration 2.2 版设备配置与旧设备相同的 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。
- 6. 将数据库还原到新设备。有关更多信息,请参阅本指南中的**从备份还原数据库**部分。
- 7. 上载新的许可证文件。有关更多信息,请参阅 OpenManage Integration Version 2.2 Quick Install Guide (OpenManage Integration 2.2 版快速安装指南)中的**注册 OpenManage Integration for VMware vCenter 和导入许可证文件**部分。
- 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 2.2 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 1.6/1.7 迁移到 2.2 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 1.6/1.7 迁移到 2.2 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 2.2 Quick Install Guide(OpenManage Integration 2.2 版快速安装指南)中的"从 1.6/1.7 迁移到 2.2 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。
- 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 0MSA 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 0MSA 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 0MSA 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  $\mathbf{\mathcal{U}} \equiv \mathbf{\mathcal{U}} \to \mathbf{\mathcal{U}}$  不理页面进行设置。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。

- 木州/土穹友保佐
  - 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 *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。
- I. 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://cOMSA\_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-administratoromsa.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)。