

# OpenManage Management Pack for vRealize Operations Manager 1.1 版 安装指南

## 注、小心和警告

① | **注:** “注” 表示帮助您更好地使用该产品的重要信息。

△ | **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 © 2017 Dell Inc. 或其附属公司。保留所有权利。Dell、EMC 和其他商标均为 Dell Inc. 或其附属公司的商标。其他商标均为其各自所有者的商标。

<b>1 简介.....</b>	<b>4</b>
前提条件.....	4
vROPS 支持值表.....	4
<b>2 配置 OMIVV.....</b>	<b>5</b>
<b>3 安装或升级 OpenManage Management Pack for vRealize Operations Manager 1.1 版.....</b>	<b>6</b>
添加 OMIVV 实例 .....	6
移除 OMIVV 实例.....	8
<b>4 故障排除.....</b>	<b>9</b>

# 简介

您可通过 OpenManage Management Pack for vRealize Operations Manager 监控运行状态，并分析受 OpenManage Integration for VMware vCenter (OMIVV) 4.0 或更高版本管理的 Dell EMC PowerEdge 服务器和机箱的重要指标。

主题：

- [前提条件](#)
- [vROPS 支持值表](#)

## 前提条件

以下为 OpenManage Management Pack for vRealize Operations Manager 的安装要求：

- 请确保安装 VMware vRealize Operations Manager (vROPS) 6.3 或更高版本。
- OpenManage management pack for vrealize Operations Manager 需要安装 OMIVV。
- 确保您具有管理 Dell EMC 主机所需的 OMIVV 许可证。有关 OMIVV 许可证的更多信息，请参阅 *OpenManage Integration for VMware vCenter Quick Installation Guide for vSphere Web Client* (vSphere Web Client 的 OpenManage Integration for VMware vCenter 快速安装指南)。
- 如果需要管理超过 500 台服务器，请确保 vROPS 配置设置为超大 (6.5 及以上) 或大 (6.3 及 6.4)。
- 确保主机是 Dell EMC OMIVV 连接配置文件的一部分，以使用 Dell EMC 管理包管理服务器。
- Dell EMC 建议使用 iDRAC 2.40.40.40 或更高的固件版本准确管理和监控服务器。

## vROPS 支持值表

vROPS	Stratus	OMIVV	PowerEdge 服务器代系
6.3	1.1	4.0	12,13
6.4			
6.5		4.1	12,13,14
6.6			

## 配置 OMIVV


要使用 vROPS 进行配置，需要启用 OMIVV 中的扩展监控支持。

要启用扩展监控支持，请执行以下步骤：

- 1 要启动 OMIVV 管理控制台，请启动网络浏览器并提供 **https://<设备 IP> 或 <设备主机名>**。
- 2 在 **Login（登录）** 字段中输入密码。
- 3 在左侧面板中，请单击 **APPLIANCE MANAGEMENT（设备管理）**，并向下滚动至 **EXTENDED MONITORING（扩展监控）** 部分。
- 4 在 **EXTENDED MONITORING（扩展监控）** 部分中，单击 **Edit（编辑）**，然后单击 **Enable（启用）** 或 **Disable（禁用）** 以启用或禁用扩展监控支持。默认情况下禁用扩展监控支持。

# 安装或升级 OpenManage Management Pack for vRealize Operations Manager 1.1 版

要安装或升级 OpenManage Management Pack for vRealize Operations Manager 1.1 版，请执行以下步骤：

- 1 转至 [Dell.com/Support/Home](https://Dell.com/Support/Home)。
- 2 在从所有产品中选择部分，单击软件与安全。
- 3 在软件与安全组合框中，单击虚拟化解决方案。
- 4 要下载产品，请单击所需的产品版本。  
随即显示产品支持页面。
- 5 从支持网站下载可自解压的 .exe 文件，其中包含发行说明和 OpenManage Management Pack .pak 文件。
- 6 解压缩 .exe 文件。
- 7 打开 vRealize Operations Manager 控制台，即 <https://<IP 或主机名或 FQDN>>。
- 8 在 vRealize Operations Manager 左侧面板中单击管理 > 解决方案。
- 9 在解决方案选项卡中单击 。  
此时将显示添加解决方案页面。
- 10 单击浏览导航到 .pak 文件的位置。
- 11 选择 OpenManageAdapter .pak 文件。
- 12 单击上载。
- 13 要继续，请单击下一步。  
此时会显示 Dell 最终用户许可协议。
- 14 选择接受协议条款，然后单击下一步。
- 15 单击完成。

OpenManage Management Pack for vRealize Operations Manager 现已列在 vRealize Operations Manager 的解决方案选项卡中。

- ① **注：** 解决方案用户界面可能会冻结一段时间（约一分钟左右），直至管理包安装完成。
- ① **注：** 如果您正在将 OpenManage Management Pack for vRealize Operations Manager 从 1.0 升级到 1.1 版，您需在解决方案详细信息选项卡上单击每个适配器实例的停止收集 > 开始收集。
- ① **注：** 安装或升级后，您必须重新登录 OpenManage Management Pack for vRealize Operations Manager 以查看 Dell 仪表板和 Dell 自定义图标。

主题：

- [添加 OMIVV 实例](#)
- [移除 OMIVV 实例](#)

## 添加 OMIVV 实例

确保您已通过提供 OMIVV 和 vROPS 的主机名，或 FQDN，或 IP 地址和正确的登录凭证添加适配器实例。

要添加适配器实例，请执行以下步骤：

- 1 在浏览器中，启动 **vRealize Operations Manager** 用户界面。
  - 2 以管理员身份登录。
  - 3 单击 **Administration（管理）** → **Solutions（解决方案）**。  
此时显示**管理解决方案**屏幕。
  - 4 选择 **OpenManage Management Pack for vRealize Operations Manager**，然后单击**配置**。
  - 5 在 **Manage Solution — OpenManage vRealize Operations Management Pack** 屏幕中，执行以下步骤：
    - a 实例设置：
      - 1 在**显示名称**字段中，输入适配器的名称。
      - 2 在 **Description（说明）** 字段中输入说明。
    - b 基本设置：
      - 1 输入 OMIVV 实例的主机名，或 FQDN，或 IP 地址。
      - 2 如需添加登录凭据，请单击 **+**。
      - 3 提供正确的 admin（默认用户名）凭据用于使用 OMIVV 以及 vROPS 用户详情验证身份。
- ① **注：**您必须具有 vROPS 的管理权限。
- 4 单击 **OK（确定）**。
  - 5 要验证输入的设置，请单击 **Test Connection（测试连接）**。

① **注：**

确保已启用扩展监控，否则将显示错误消息 **Unable to establish a valid connection to the target system.Extended Monitoring is disabled.Enable Extended Monitoring in OMIVV admin portal**（无法建立到目标系统的有效连接。扩展监控已禁用。请在 OMIVV 管理员门户中启用扩展监控）。有关详细信息，请参阅[配置 OMIVV](#)。

- c 高级设置：
  - 1 扩展 **Advanced Settings（高级设置）**，并从列表中选择收集器。
  - 2 建议您将值设置为 **True**，以使用自动查找。
  - 3 单击 **Save Settings（保存设置）**。
  - 4 单击**关闭**。

OpenManage Management Pack for vRealize Operations Manager 开始收集 OMIVV 服务器实例中的数据。

① **注：**

添加 OMIVV 实例后，会在三个数据收集周期后填充服务器和机箱的数据和警告。默认每 5 分钟为一次数据收集周期。

① **注：**

创建物理服务器和 ESXi 主机之间的关系时要求提供 vROPS 凭据。

① **注：**

如果提供无效的 vROPS 凭据，则会显示错误消息 **Unable to establish a valid connection to the target system.Check that vROPS credentials are correct or not**（无法建立到目标系统的有效连接。请检查 vROPS 凭据是否正确）。

- 6 对于 vROPS 的较老版本（6.5 和更早版本），请转至**主页**，从**仪表盘列表**的下拉菜单中，选择 **OpenManage 控制板**。对于 vROPS 6.6 版本，请转至**仪表盘查看 OpenManage 仪表盘**。  
OpenManage 控制板随即显示。

① **注：**

如果 OMIVV IP 已更改，请在 **Manage Solution（管理解决方案）** 向导中更新 IP。

① 注:

如果要删除现有 OMIVV 实例并替换为其他 OMIVV，请删除现有 OMIVV 实例，然后配置新的 OMIVV 实例。

## 移除 OMIVV 实例

- 1 在浏览器中打开 **vRealize Operations Manager** 用户界面。
- 2 以管理员身份登录。
- 3 单击 **Administration (管理) → Solutions (解决方案)**。  
此时显示**管理解决方案**屏幕。
- 4 单击 **Management Pack Solution (管理包解决方案)**。
- 5 选择 **OpenManage vRealize Operations Management Pack**，然后单击**配置**。  
此时显示适配器实例的列表。
- 6 选择一个要求的实例，然后单击 **Delete (删除)**。

① 注:

删除实例后，您可在 OMIVV 中禁用扩展监控。

① 注: 删除可能需要几分钟时间，具体取决于 OMIVV 管理的服务器和机箱数量。

## 故障排除

- OpenManage Management Pack for vRealize Operations Manager 升级到 1.1 版后，我没有看见任何 HDD 资源的指标。
  - 升级到 OpenManage Management Pack for vRealize Operations Manager 1.1 版后，您必须**停止收集**之后再**开始收集**适配器实例，以反映正确的 HDD 指标。如果有多个实例，您需要为所有适配器实例执行相同任务。
- 在升级到 OpenManage Management Pack for vRealize Operations Manager 1.1 版本后，我并未看到任何 HDD 历史数据。
  - 升级到 OpenManage Management Pack for vRealize Operations Manager 1.1 版后，HDD 历史数据不再可用。这是预期行为，经过更新，适配器将分别提供 HDD 和 SSD 数据。但是，仅 SSD 历史数据可用。时间适配器更新后，HDD 指标已新填充。
- 我创建和配置新适配器实例之后，无法查看固件指标。
  - 固件目录重新刷新后不会收集固件指标。您需要在下一个收集周期后在 OMIVV 上再次运行资源清册，并检查指标。
- 我删除适配器实例后，资源仍处于未知状态。
  - 当您删除适配器的已配置实例，在资源清册视图中，较早的服务器和机箱实例可能仍会列为未知状态，请从资源清册资源管理器页面中删除这些组件。
- 我删除了适配器实例，创建并使用相同 OMIVV 配置了一个新实例，现在小部件无法填充了。
  - 如需填充数据，请编辑控制板中的小部件，并不做任何更改地保存。