

# 适用于 Nagios XI 的 Dell OpenManage 插件版本 1.0 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名称可能是其各自所属公司的商标。

<b>1 简介</b> .....	<b>4</b>
<b>2 系统要求</b> .....	<b>5</b>
管理系统的系统要求.....	5
受管系统的系统要求.....	6
<b>3 下载和安装 Dell OpenManage 插件</b> .....	<b>7</b>
<b>4 安装后要求</b> .....	<b>8</b>
配置警报或事件 ( 陷阱 ) .....	8
配置 Dell 知识库 (KB) 文章.....	8
配置 Nagios XI 安装 ( 非默认 ) 路径.....	8
<b>5 卸载 Dell OpenManage 插件</b> .....	<b>10</b>
<b>6 从 Dell 支持站点访问说明文件</b> .....	<b>11</b>
<b>7 相关说明文件</b> .....	<b>12</b>

# 简介

本指南提供了有关适用于 Nagios XI 的 Dell OpenManage 插件版本 1.0 的软件要求、系统要求以及安装和卸载步骤的信息。

本插件提供了在 Nagios XI 管理的环境中监测受支持的 Dell 设备的功能。这款插件能赋予您对 Dell 设备全面的硬件级可见性，包括整体运行状况监测和组件级运行状况监测。该插件使您能够查看 Dell 设备的基本资源清册信息并进行事件监测。该插件还支持对 Dell 设备执行一对一 Web 控制台启动，从而进一步执行故障排除、配置和管理活动。

适用于 Nagios XI 的 Dell OpenManage 插件版本 1.0 支持以下 Dell 设备：

- Dell 第 12 代及更高版本的 Dell PowerEdge 服务器（采用无代理方法且通过 Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) with Lifecycle Controller (LC) 进行）
- Dell 数据中心可扩展解决方案 (DSS)
- Dell PowerEdge FX2/FX2s 机箱、Dell PowerEdge VRTX 机箱和 Dell PowerEdge M1000e 机箱
- Dell EqualLogic PS 系列存储阵列、Dell PowerVault MD 34/38 系列存储阵列和 Dell Compellent 存储阵列







有关支持的 Dell 设备型号的详细信息，请参阅“适用于 Nagios XI 的 Dell OpenManage 插件版本 1.0 用户指南”中的支持值表。

安装适用于 Nagios XI 的 Dell OpenManage 插件版本 1.0 之前，从 [Dell.com/omconnectionsEnterpriseSystemsManagement](http://Dell.com/omconnectionsEnterpriseSystemsManagement) 或 [Dell.com/openmanagemanuals](http://Dell.com/openmanagemanuals) 下载最新说明文件，以获得关于此产品的最新信息。

# 系统要求

要使用 Dell OpenManage 插件查找 iDRAC 设备，您可以根据您的要求选择 SNMP 或 WS-MAN 协议。然而，要查找 Dell 存储设备，您必须使用 SNMP 协议；要查找 Dell 机箱，您必须使用 WS-MAN 协议。

表. 1: Dell 设备及其支持的协议。

协议	Dell 服务器	Dell 机箱	Dell 存储
简单网络管理协议 ( SNMPv1 和 SNMPv2c )			
Web 服务-管理 ( WS-MAN )			

主题：

- [管理系统的系统要求](#)
- [受管系统的系统要求](#)

## 管理系统的系统要求

管理系统是安装了 Nagios XI 的服务器。管理系统的要求如下：

### 一般要求

安装该插件之前，请确保根据您所使用的协议满足以下要求：

通用前提条件：

- 5.2.0 至 5.2.7 之间的任意 Nagios XI 版本已安装。
- Net-IP Perl 模块版本 1.26 或更高版本已安装。
- ( 可选 ) 已安装 Java 版本 1.6 或更高版本，用于查看 Dell 保修信息。
- ( 可选 ) Socket6 Perl 模块版本 0.23 或更高版本已安装，用于监测使用 Internet 协议版本 6 (IPv6) 的受管系统。
- ( 可选 ) 已安装 SNMP Trap Translator (SNMPTT)，用于接收 SNMP 警报。建议使用最新版本。
- ( 可选 ) 已安装受支持的 Dell 远程 RACADM 公用程序，用于监测 Dell 机箱的组件属性信息，例如：
  - **Dell 机箱风扇状态的 Speed(RPM)。**
  - **Dell 机箱电源设备状态的 InputCurrent(A)。**
  - **Dell 机箱电源设备状态的 InputVoltage(V)。**
  - **Dell 机箱电源设备状态的 OutputPower(W)。**
  - **Dell 机箱 I/O 模块状态的运行状况**

有关下载和安装受支持的 Dell 远程 RACADM 公用程序的更多信息，请转至 ["en.community.dell.com/techcenter/systems-management/w/wiki/3205.racadm-command-line-interface-for-drac"](http://en.community.dell.com/techcenter/systems-management/w/wiki/3205.racadm-command-line-interface-for-drac)

对于 SNMP：

Net-SNMP Perl 模块版本 6.0.1 或更高版本已安装。

对于 WS-MAN：

OpenWSMAN 及其 Perl 绑定已安装。

## 操作系统要求

- Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 版本 7.2 ( 32 位和 64 位 )
- Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 版本 6.7 ( 64 位 )

# 受管系统的系统要求

受管系统是您正监测的受支持的 Dell 设备。受管系统的要求如下:

**表. 2: 支持的 Dell 服务器固件版本**

Dell 服务器	iDRAC 固件版本
Dell 第 12 代 PowerEdge 服务器	2.30.30.30 和 2.21.21.21
Dell 第 13 代 PowerEdge 服务器	2.30.30.30 和 2.21.21.21
Dell 第 13 代 PowerEdge 服务器 (R830)	2.35.35.35 和 2.30.30.30
Dell 数据中心可扩展解决方案 ( DSS 1500、DSS 1510 和 DSS 2500 )	2.30.30.30

**表. 3: 支持的 Dell 机箱固件版本**

Dell 机箱	CMC 固件版本
Dell PowerEdge M1000e 机箱	5.1 和 5.0
Dell PowerEdge VRTX 机箱	2.1 和 2.0
Dell PowerEdge FX2/FX2s 机箱	1.3 和 1.2

**表. 4: 支持的 Dell 存储阵列固件版本**

Dell 存储阵列	固件版本
Dell Compellent 存储阵列	6.6 和 6.5
Dell EqualLogic PS 系列存储阵列	8.0.4 和 7.1.7
Dell PowerVault MD 34/38 系列存储阵列	08.25.04.60 和 08.20.12.60

# 下载和安装 Dell OpenManage 插件

1. 从 Dell 支持网站 [Dell.com/support](http://Dell.com/support) 或从 Nagios Exchange 网站 [exchange.nagios.org/](http://exchange.nagios.org/) 下载适用于 Nagios XI 的 Dell OpenManage 插件版本 1.0 安装程序。

安装程序打包为 .tar.gz 文件，名为 **Dell\_OpenManage\_Plugin\_v1.0\_Nagios\_XI\_A00.tar.gz**。

2. 导航至下载该文件的位置，然后解压缩其内容。

解压出的文件如下：

- Dell\_OM\_NagiosXI\_monitoring\_wizard.zip 文件
- Dell\_OM\_Plugin\_1\_0\_For\_NagiosXI\_IG.pdf 文件
- Dell\_OM\_Plugin\_1\_0\_For\_NagiosXI\_ReadMe.txt 文件
- license\_en.txt 文件

3. 使用您的凭据登录到 Nagios XI 控制台。

此时将显示 Nagios XI 主页。

4. 单击**管理**选项卡。

5. 在左侧窗格中的**系统扩展**下，单击**管理配置向导**。

此时将显示**管理配置向导**页面。

6. 在**上传向导**菜单中，单击**浏览**。

此时将显示**文件上传**窗口。

7. 导航至解压缩 **Dell\_OpenManage\_Plugin\_v1\_Nagios\_XI\_A00.tar.gz** 文件内容的位置，选择 **Dell\_OM\_NagiosXI\_monitoring\_wizard.zip** 文件并单击**打开**。

8. 单击**上传并安装**按钮。

适用于 Nagios XI 的 Dell OpenManage 插件已成功安装到您的系统并在**向导信息**菜单下显示，同时显示其版权和版本信息，如下图中所示。

Wizard Information	Type	Actions	Version	Status
<b>Dell OpenManage Plug-in for Nagios XI</b> Discover and Monitor Dell servers through an agent-free method using Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) with Lifecycle Controller, Dell chassis, and Dell storage devices. Version: 1.0, Copyright © 2016 Dell Inc. All rights reserved.	Configuration	🔄 ✖	1.0	
<b>Auto-Discovery</b> Monitor servers, devices, and services found by auto-discovery jobs. Version: 1.4.0	Configuration	🔄 ✖	1.4.0	
<b>BPI Wizard</b> Create service checks for your Nagios BPI groups. Version: 1.1.1, Date: 07/23/2015, Author: Nagios Enterprises, LLC, Copyright © 2008-2015 Nagios Enterprises, LLC.	Configuration	🔄 ✖	1.1.1	

# 安装后要求

本节根据您的监测要求列出您需要执行的可选步骤。

成功安装 Dell OpenManage 插件后，您必须根据监测要求执行下面各节中列出的步骤。

- 如果要监测陷阱，则配置警报或事件。
- 配置 Dell 知识库 (KB) 文章以便能够查看关于收到的警报或事件（陷阱）的更多信息。

如果在非默认位置安装 Nagios XI，则执行[配置 Nagios XI 安装（非默认）路径](#)一节中列出的步骤。

**主题：**

- [配置警报或事件（陷阱）](#)
- [配置 Dell 知识库 \(KB\) 文章](#)
- [配置 Nagios XI 安装（非默认）路径](#)

## 配置警报或事件（陷阱）

监测 SNMP 陷阱是可选的前提条件。要配置 SNMPTT 接收 SNMP 警报，请执行以下步骤：

1. 导航至 `cd <NagiosXI installed path>/html/includes/configwizards/Dell_OM_NagiosXI_monitoring_wizard/script`，然后运行以下命令：  

```
./postinstall.sh trap
```

Nagios XI 的默认位置为 `/usr/local/nagiosxi`。
2. 提供 `snmptt.ini` 文件的安装路径，然后按 **ENTER** 键。  
或者，您可以按 **Enter** 键继续使用默认文件路径 `/etc/snmp/snmptt.ini`。
3. 提供陷阱配置文件的安装路径，然后按 **ENTER** 键继续。或者，您可以按 **Enter** 键继续使用默认文件路径 `'/usr/local/nagios/libexec'`。
4. 通过运行以下命令重新启动 SNMPTT 服务：  

```
service snmptt restart
```

您现在将能够接收警报或事件（陷阱）。

## 配置 Dell 知识库 (KB) 文章

Dell KB 文章与查找到的 Dell 设备生成的警报或事件关联。要能够在 Nagios XI 控制台中查看 KB 文章，则必须进行配置。

导航至 `cd <Nagios XI installed path>/html/includes/configwizards/Dell_OM_NagiosXI_monitoring_wizard/script`，然后运行以下命令：  

```
./postinstall.sh dellkb
```

Nagios XI 的默认位置为 `/usr/local/nagiosxi`。

Dell KB 文章现已配置。现在您将能够查看 KB 文章。

## 配置 Nagios XI 安装（非默认）路径

默认情况下，Nagios 安装在以下路径：

```
/usr/local/nagios/
```

如果在非默认路径中安装 Nagios XI，则执行以下步骤集成此路径：

1. 导航至 `cd <Nagios XI installed path>/html/includes/configwizards/Dell_OM_NagiosXI_monitoring_wizard/script`，然后运行以下命令：  


```
./postinstall.sh nagiosinstallpath
```

2. 提供 `submit_check_result.sh` 脚本文件的安装路径，然后按 **ENTER** 键。
3. 通过运行以下命令重新启动 SNMPTT 服务：

```
service snmptt restart
```

Nagios XI 安装路径现已配置。

## 卸载 Dell OpenManage 插件

1. 使用您的凭据登录到 Nagios XI 控制台。  
此时将显示 Nagios XI 主页。
2. 单击**管理**选项卡。
3. 在左侧窗格中的**系统扩展**下，单击**管理配置向导**。  
此时将显示**管理配置向导**页面。
4. 找到**向导信息**下的 Dell 插件并单击 （删除）按钮（位于**操作**下）以卸载适用于 Nagios XI 的 Dell OpenManage 插件向导。  
Dell OpenManage 插件已成功从您的系统卸载。

# 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](https://www.dell.com/support/manuals)
  - OpenManage 说明文件 - [Dell.com/OpenManageManuals](https://www.dell.com/support/manuals)
  - 远程企业系统管理说明文件 - [Dell.com/esmmanuals](https://www.dell.com/support/manuals)
  - iDRAC 和 Lifecycle Controller 说明文件 - [Dell.com/idracmanuals](https://www.dell.com/support/manuals)
  - OpenManage Connections 企业系统管理说明文件 - [Dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement](https://www.dell.com/support/manuals)
  - 适用性工具说明文件 - [Dell.com/ServiceabilityTools](https://www.dell.com/support/manuals)
  - OpenManage Connections 客户端系统管理说明文件 - [Dell.com/DellClientCommandSuiteManuals](https://www.dell.com/support/manuals)
- 从 Dell 支持网站：
  1. 转至 [Dell.com/Support/Home](https://www.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**
  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。

## 相关说明文件

除了本指南以外，还可以访问 Dell 支持网站 [Dell.com/support/manuals](https://Dell.com/support/manuals) 上提供的以下指南。在“手册”页上，单击**软件与安全**，然后单击相应的产品链接访问说明文件：

- *Integrated Dell Remote Access Controller 8 with Lifecycle Controller 用户指南*
- *Dell Integrated Remote Access Controller 7 用户指南*
- *Dell Chassis Management Controller for Dell PowerEdge M1000e 用户指南*
- *Dell Chassis Management Controller for Dell PowerEdge VRTX 用户指南*
- *Dell Chassis Management Controller for Dell PowerEdge FX2/FX2s 用户指南*
- *Dell Compellent 存储阵列用户指南*
- *Dell EqualLogic PS 系列存储阵列用户指南*
- *Dell PowerVault MD 存储阵列用户指南*

另请参阅 [www.nagios.org/documentation](http://www.nagios.org/documentation) 获取与 Nagios XI 相关的任何说明文件。