

适用于 Nagios XI 的 Dell OpenManage 插件版本 1.0 安装指南

注意、小心和警告

 **注:** “注意” 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，并告诉您如何避免此类问题。

 **警告:** “警告” 表示可能会导致财产损失、人身伤害甚至死亡。

章 1: 简介	4
章 2: 系统要求	5
管理系统的系统要求.....	5
受管系统的系统要求.....	6
章 3: 下载和安装 Dell OpenManage 插件	7
章 4: 安装后要求	8
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
章 5: 卸载 Dell OpenManage 插件	10
章 6: 访问 Dell EMC 支持网站上的支持内容	11
章 7: 相关说明文件	12

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 或 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 或从 Nagios Exchange 网站 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
Dell OpenManage Plug-in for Nagios XI 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	
Auto-Discovery Monitor servers, devices, and services found by auto-discovery jobs. Version: 1.4.0	Configuration		1.4.0	
BPI Wizard 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。

访问 Dell EMC 支持网站上的支持内容

使用直接链接、访问 Dell EMC 支持网站或使用搜索引擎来访问与各种系统管理工具相关的支持内容。

- 直接链接：
 - 关于 Dell EMC 企业系统管理和 Dell EMC 远程企业系统管理 —<https://www.dell.com/esmmanuals>
 - 关于 Dell EMC 虚拟化解决方案 —<https://www.dell.com/SoftwareManuals>
 - 关于 Dell EMC OpenManage —<https://www.dell.com/openmanagemanuals>
 - 对于 iDRAC —<https://www.dell.com/idracmanuals>
 - 关于 Dell EMC OpenManage 连接企业系统管理 —<https://www.dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement>
 - 关于 Dell EMC 可维护性工具 —<https://www.dell.com/serviceabilitytools>
- Dell EMC 支持网站：
 1. 访问 <https://www.dell.com/support>。
 2. 单击**浏览所有产品**。
 3. 从**所有产品**页面，单击**软件**，然后单击所需链接。
 4. 单击所需产品，然后单击所需版本。

通过使用搜索引擎，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 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 获取与 Nagios XI 相关的任何说明文件。