

适用于 Nagios Core 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 © 2015 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产品名称可能是其各自所属公司的商标。

2015 - 01

Rev. A00

# 目录

<b>1 适用于 Nagios Core 的 Dell OpenManage 插件版本 1.0 简介.....</b>	<b>4</b>
<b>2 系统要求.....</b>	<b>6</b>
管理系统的系统要求.....	6
受管系统的系统要求.....	6
<b>3 下载并安装适用于 Nagios Core 的 Dell OpenManage 插件版本 1.0.....</b>	<b>8</b>
<b>4 卸载适用于 Nagios Core 的 Dell OpenManage 插件版本 1.0.....</b>	<b>10</b>
<b>5 从 Dell 支持站点访问说明文件.....</b>	<b>11</b>
<b>6 相关说明文件.....</b>	<b>12</b>

# 适用于 Nagios Core 的 Dell OpenManage 插件版本 1.0 简介

本指南提供了有关适用于 Nagios Core 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。

通过使用 Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) with Lifecycle Controller (LC)，本插件能够在数据中心内通过无代理方法监测第 12 代及以后各代 Dell PowerEdge 服务器。

本插件提供的功能如表 1 中所述。

**表. 1: 主要特性**

特性	功能
设备查找	使用无代理监测方法，通过 iDRAC with LC 查找第 12 代及以后各代 Dell PowerEdge 服务器。查找完成后，将为每个设备创建主机和服务定义。  您可以根据自己的要求选择 SNMP 或 WS-MAN 协议进行设备查找。
设备信息	设备查找成功后，显示关于查找到的设备信息（服务标签、服务器型号、iDRAC 固件版本、主机名、操作系统名称或版本等）及其组件的信息（完全限定设备描述符等）。您可以在 Nagios Core 控制台的主机或服务视图中查看此信息。  有关该插件所提供设备信息的更多信息，请参阅 <i>适用于 Nagios Core 的 Dell OpenManage 插件版本 1.0 用户指南</i> 中的 <b>设备信息</b> 。
监测 Dell 设备的整体运行状况	以计划或定期方式监测 Dell 设备的整体运行状况。
Dell 设备的组件级运行状况	监测服务器组件（物理驱动器、虚拟驱动器、风扇、电池、服务器侵入状态、服务器网络设备状态等）的运行状况并以计划的时间间隔显示有关 Dell 设备组件的信息。
监测 SNMP 警报	监测 Dell 设备的 SNMP 警报。此功能仅显示最后接收的 SNMP 警报。
启动 iDRAC 控制台	启动各 iDRAC 控制台以对支持的 Dell 设备进行进一步的故障排除和管理。

本插件支持 Nagios Core 版本 3.5.0 和更高版本。

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



## 系统要求

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：

常见前提条件：


- Nagios Core 版本 3.5.0 或更高版本已安装并且所有 Nagios Core 组件均正常工作。
- Perl 版本 5.8.8 或更高版本已安装。
- Net-IP Perl 模块版本 1.26 或更高版本已安装。
- （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）SNMP 陷阱转换器 (SNMPTT) 已安装以接收 SNMP 警报。

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。

 **注：**您可以根据监测要求选择 SNMP 或 WS-MAN 协议。

## 管理系统的系统要求

管理系统的要求如下：

- Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 7 和 RHEL 6.5（32 位和 64 位）
- SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 和 SLES 10（32 位和 64 位）

还支持运行受支持版本 RHEL 和 SLES 来宾操作系统的 ESXi。

## 受管系统的系统要求

受管系统的要求如下：

- Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) 8 with LC 固件版本 2.05.05.05 和 2.04.02.01
- Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) 7 with LC 固件版本 1.66.65 和 1.57.57
- 如果您使用 SNMP，请确保 SNMP 服务已启用、已配置并且所需的陷阱目标已配置。有关更多信息，请参阅位于 [dell.com/esmmanuals](http://dell.com/esmmanuals) 的 *适用于 Nagios Core 的 Dell OpenManage 插件版本 1.0 用户指南* 中的 **附录**。
- 如果您使用 WS-MAN 协议，则建议您使用 WS-MAN 服务帐户而不是默认服务帐户。有关更多信息，请参阅位于 [dell.com/esmmanuals](http://dell.com/esmmanuals) 的 *Integrated Dell Remote Access Controller 用户指南* 中的 **配置用户帐户和权限**。

有关支持的平台的列表，请参阅 *适用于 Nagios Core 的 Dell OpenManage 插件版本 1.0 用户指南* 中的**支持值表**。

## 下载并安装适用于 Nagios Core 的 Dell OpenManage 插件版本 1.0

1. 从 Dell 支持网站（网址为 [support.dell.com](http://support.dell.com)）或从 Nagios Exchange（网址为 [exchange.nagios.org/](http://exchange.nagios.org/)）下载适用于 Nagios Core 的最新 Dell OpenManage 插件版本 1.0 安装程序。安装程序已打包为名为 **Dell\_OpenManage\_Plugin\_v1.0\_Nagios\_Core\_A00.tar.gz** 的 .tar.gz 文件。

2. 在所需目录中保存您已下载的文件夹。

3. 导航至下载文件夹所在的目录，运行以下命令解压缩其内容：

```
tar -zxvf Dell_OpenManage_Plugin_v1.0_Nagios_Core_A00.tar.gz
```

此时将解压缩以下文件夹和文件：

- Dell\_OpenManage\_Plugin 文件夹
- Dell\_OM\_Plugin\_1\_0\_For\_NagiosCore\_IG.pdf 文件
- Dell\_OM\_Plugin\_1\_0\_For\_NagiosCore\_ReadMe.txt 文件
- license\_en.txt 文件

4. 导航至 **Dell\_OpenManage\_Plugin/Install** 文件夹，然后运行以下命令以调用安装程序：

```
./install.sh
```

5. 如果您的系统中已安装 Nagios Core 版本 3.5.0 或更高版本，则按 **Y** 键，否则按任意其他键退出安装过程，安装 Nagios Core 版本 3.5.0 或更高版本，然后再次开始安装过程。

或者，您可以按 **Enter** 键继续使用默认值 (Y)。

6. 当系统提示您输入 Nagios Core 的安装位置时，提供该路径，然后按 **Enter** 键。

或者，您可以按 **Enter** 键继续使用默认位置 **/usr/local/nagios**。

无效的输入将显示错误并退出安装过程。

 **注：**如果您的系统中未安装 Net-IP 或 Net-SNMP 和 OpenWSMAN，则安装过程将退出。请确保满足前提条件，然后再次开始安装过程。


如果任何其他前提条件未满足，则安装程序将显示相应的消息，并继续进行安装。

7. 如果您接受**最终用户许可协议**，则按 **Y** 键，否则按任意其他键退出安装。

或者，您可以按 **Enter** 键继续使用默认值 (Y)。

8. 按 **Y** 键将属性 **escape\_html\_tags** 设置为“0”，或按 **N** 键继续使用默认设置“1”。


或者，您可以按 **Enter** 键继续使用默认值 (N)。

 **注：**建议您继续进行安装，将属性 **escape\_html\_tags** 设置为“0”以实现更好的可读性（多个视图），以便区分 Dell 插件中的不同实例或实体。

9. 如果已安装 SNMPTT，请提供 SNMPTT 的安装路径，然后按 **Y** 键继续安装。

或者，您可以按 **Enter** 键继续使用默认文件路径 **/etc/snmp/snmpd.ini**。如果尚未安装 SNMPTT 并想要跳过此步骤，请按 **Enter** 键。

该插件现已安装。

 **注:** 如果安装此插件时 SNMPPTT 尚未安装，但您稍后想要接收 SNMP 警报，请执行以下操作：

- 安装 SNMPPTT。
- 导航至 `<NAGIOS_HOME>/dell/install`，然后运行以下命令：  
`install.sh trap`

`<NAGIOS_HOME>` 是 Nagios Core 的安装位置。默认情况下，`<NAGIOS_HOME>` 的位置为 `/usr/local/nagios`。

**10.** 要验证 Nagios Core 配置条目，请运行以下命令：

```
<NAGIOS_HOME>/bin/nagios -v <NAGIOS_HOME>/etc/nagios.cfg
```

成功的配置更新将显示零错误或警告。如果在此步骤过程中您收到任何错误或警告，则手动进行解决。

**11.** 如果您已安装 SNMPPTT 并想要验证 SNMPPTT 配置条目，请导航至 `snmpptt.ini` 的安装路径，然后验证以下条目是否存在：

```
<NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_Agent_free_Server_Traps.conf
```

**12.** 通过运行以下命令重新启动 Nagios Core 服务：

```
service nagios restart
```

**13.** 如果已安装 SNMPPTT，则通过运行以下命令重新启动 SNMPPTT 服务：

```
service snmpptt restart
```

## 卸载适用于 Nagios Core 的 Dell OpenManage 插件版本 1.0

1. 导航至 `<NAGIOS_HOME>/dell/Install` 文件夹，然后运行以下命令：  
`./uninstall.sh`
2. 系统提示您确认卸载时，请按 **Y** 键进行卸载或按 **N** 键退出卸载过程。  
或者，您可以按 **Enter** 键退出卸载。
3. 系统提示您继续卸载过程时，按 **Y** 键继续，或按 **N** 键退出卸载过程。  
或者，您可以按 **Enter** 键退出。

 **注:** 如果您在安装过程中已将属性 `escape_html_tags` 的值设置为“0”，则可以通过导航至 `<NAGIOS_HOME>/etc/cgi.cfg` 文件并编辑该值将其重置为默认值“1”。

该插件现已卸载。

4. 要验证 Dell OpenManage 插件的卸载，请导航到 `<NAGIOS_HOME>` 文件夹并确保 `dell` 文件夹已被移除。
5. 要验证 Nagios Core 配置条目，请导航至 Nagios Core 的安装路径，然后运行以下命令：  
`<NAGIOS_HOME>/bin/nagios -v <NAGIOS_HOME>/etc/nagios.cfg`  
成功的配置更新将显示零错误或警告。如果在此步骤过程中您收到任何错误或警告，则手动进行解决。
6. 如果已安装 SNMPTT，则导航至 `snmptt.ini` 文件所在的路径，并验证条目 `<NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_Agent_free_Server_Traps.conf` 已被移除。
7. 通过运行以下命令重新启动 Nagios Core 服务：  
`service nagios restart`
8. 如果已安装 SNMPTT，则通过运行以下命令重新启动 SNMPTT 服务：  
`service snmptt restart.`

## 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](http://dell.com/softwaresecuritymanuals)
  - 企业系统管理说明文件 - [dell.com/openmanagemanuals](http://dell.com/openmanagemanuals)
  - 远程企业系统管理说明文件 - [dell.com/esmmanuals](http://dell.com/esmmanuals)
  - OpenManage Connections Enterprise 系统管理说明文件 - [dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement](http://dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement)
  - 适用性工具说明文件 - [dell.com/serviceabilitytools](http://dell.com/serviceabilitytools)
  - 客户端系统管理说明文件 - [dell.com/clientsystemsmanagement](http://dell.com/clientsystemsmanagement)
  - OpenManage Connections Client 系统管理说明文件 - [dell.com/connectionsclientsystemsmanagement](http://dell.com/connectionsclientsystemsmanagement)
- 从 Dell 支持网站：
  - a. 转至 [dell.com/support/home](http://dell.com/support/home)。
  - b. 在 **General support**（一般支持）部分下，单击 **Software & Security**（软件与安全）。
  - c. 在 **Software & Security**（软件与安全）组框中，通过以下项单击所需的链接：
    - **Enterprise Systems Management**（企业系统管理）
    - **Remote Enterprise Systems Management**（远程企业系统管理）
    - **Serviceability Tools**（适用性工具）
    - **Client Systems Management**（客户端系统管理）
    - **Connections Client Systems Management**（Connections Client 系统管理）
  - d. 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](http://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以访问说明文件：

- *Integrated Dell Remote Access Controller 8 with Lifecycle Controller 用户指南*
- *Dell Integrated Remote Access Controller 用户指南*

另请参阅 <http://www.nagios.org/documentation> 以获得任何 Nagios Core 相关说明文件。