

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

1

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: 适用于 Nagios Core 的 Dell OpenManage 插件版本 1.0 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.....	5
章 3: 下载并安装适用于 Nagios Core 的 Dell OpenManage 插件版本 1.0	6
章 4: 卸载适用于 Nagios Core 的 Dell OpenManage 插件版本 1.0	8
章 5: 访问 Dell EMC 支持网站上的支持内容	9
章 6: 相关说明文件	10

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 设备信息 。
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 或 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。

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](#) 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](#) 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）或从 Nagios Exchange（网址为 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。

i 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)。

i 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 SNMPPTT，请提供 SNMPPTT 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/snmpptt.ini`。如果尚未安装 SNMPPTT 并想要跳过此步骤，请按 **Enter** 键。

该插件现已安装。

i 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 `snmptt.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 snmptt 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.
```

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，您还可以访问 Dell EMC 支持站点 (Dell.com/support/manuals) 提供的以下指南。在手册页面，单击**软件和安全**，然后单击相应的产品链接以访问文档：

- *Integrated Dell Remote Access Controller 9 (iDRAC9) 版本 3.00.00.00 用户指南*
- *Dell EMC XC 系列超融合设备手册*
- *Dell EMC VxRail 设备系列手册*
- *Integrated Dell Remote Access Controller 8 with Lifecycle Controller 用户指南*
- *Integrated Remote Access Controller 7 用户指南*
- *Dell EMC Chassis Management Controller for Dell PowerEdge M1000e 用户指南*
- *Dell EMC Chassis Management Controller for Dell PowerEdge VRTX 用户指南*
- *Dell EMC Chassis Management Controller for Dell PowerEdge FX2/FX2s 用户指南*
- *Compellent SC 系列存储阵列用户指南*
- *EqualLogic PS 系列存储阵列用户指南*
- *PowerVault MD 系列存储阵列用户指南*
- *Dell EMC 网络交换机用户指南*

另请参阅 www.nagios.org/documentation 获取与 Nagios XI 相关的任何说明文件。