

适用于 Nagios Core 的 Dell OpenManage 插件
版本 2.0
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/或其他司法管辖区的商标。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 - 10

Rev. A00

目录

1 适用于 Nagios Core 的 Dell OpenManage 插件版本 2.0 简介.....	4
2 系统要求.....	6
管理系统的系统要求.....	6
受管系统的系统要求.....	7
3 下载并安装适用于 Nagios Core 的 Dell OpenManage 插件版本 2.0.....	8
4 升级到适用于 Nagios Core 的 Dell OpenManage 插件版本 2.0.....	10
5 卸载适用于 Nagios Core 的 Dell OpenManage 插件版本 2.0.....	12
6 从 Dell 支持站点访问说明文件.....	13
7 相关说明文件.....	14

适用于 Nagios Core 的 Dell OpenManage 插件版本 2.0 简介

本指南提供了适用于 Nagios Core 的 Dell OpenManage 插件版本 2.0 的软件要求、系统要求以及安装、升级和卸载步骤的信息。

本插件提供了在 Nagios Core 管理的环境中监测 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。该插件提供了 Dell 设备的基本资源清册信息和事件监测。它还允许对受支持的 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 Core 的 Dell OpenManage 插件版本 2.0 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

有关设备支持的详细信息，请参阅“*适用于 Nagios Core 的 Dell OpenManage 插件版本 2.0 用户指南*”中的支持值表。

表. 1: 主要功能特性

功能特性	功能
设备查找	<p>查找 Dell 设备。查找完成后，将为每个设备创建主机和服务定义。</p> <p>要通过 iDRAC with Lifecycle Controller 查找 Dell 服务器，可以选择 SNMP 协议或 WS-MAN 协议。但是，Dell 存储设备是使用 SNMP 协议进行查找，Dell 机箱则是使用 WS-MAN 协议进行查找。</p>
设备信息	<p>成功查找设备后，将显示已查找到的设备的信息，如服务标签、固件版本、设备名称、设备型号等等。您可以在 Nagios Core 控制台的主机或服务视图中查看此信息。</p> <p>有关设备服务及其说明的更多信息，请参阅<i>适用于 Nagios Core 的 Dell OpenManage 插件版本 2.0 用户指南</i>中的设备信息。</p>
监测 Dell 设备的整体运行状况	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 Dell 设备组件的运行状况，如物理磁盘、电源设备、温度探测器、电压探测器等等，并显示相应组件的信息。

功能特性	功能
监测 SNMP 警报	<p>有关 Dell 设备的组件级运行状况及其说明的更多信息，请参阅 <i>适用于 Nagios Core 的 Dell OpenManage 插件版本 2.0 用户指南</i> 中的 监测 Dell 设备的组件运行状况。</p> <p>监测 Dell 设备的 SNMP 警报。此功能仅显示最后接收的 SNMP 警报。</p> <p>要查看接收到的所有 SNMP 警报，请在 Nagios Core 控制台中导航至 报告 → 警报 → 历史记录。</p> <p>您也可以查看警报知识库 (KB) 信息来了解 SNMP 警报对应的受支持 Dell 设备的信息，从而更快地对相应的警报进行故障排除。</p>
启动 Dell 设备特定的控制台	<p>有关更多信息，请参阅 <i>适用于 Nagios Core 的 Dell OpenManage 插件版本 2.0 用户指南</i> 中的 所生成警报的知识库 (KB) 消息。</p> <p>启动相应的 Dell 一对一控制台，对受支持的 Dell 设备进行进一步故障排除和管理。</p>
保修信息	<p>监测并显示受支持的 Dell 设备的保修信息。有关更多信息，请参阅 <i>适用于 Nagios Core 的 Dell OpenManage 插件版本 2.0 用户指南</i> 中的 Dell 设备的保修信息。</p>

本插件支持 Nagios Core 版本 3.5.0 和更高版本。

在安装适用于 Nagios Core 的 Dell OpenManage 插件版本 2.0 之前，请从 Dell.com/omconnectionsEnterpriseSystemsManagement 下载最新说明文件，或从 Dell.com/openmanagemanuals 获取该产品的最新信息。

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）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”

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：**要查找 iDRAC 设备，可以根据您的要求选择 SNMP 或 WS-MAN 协议。但是，Dell 存储设备是使用 SNMP 协议进行查找，Dell 机箱则是使用 WS-MAN 协议进行查找。

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 6.6（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：

表. 2: 支持的 Dell 设备固件版本

Dell 设备	固件	支持的固件版本
Dell 第 12 代 PowerEdge 服务器	iDRAC7	2.20.20.20 和 2.15.10.10
Dell 第 13 代 PowerEdge 服务器	iDRAC8	2.20.20.20 和 2.15.10.10
Dell 第 13 代 PowerEdge 服务器 (T130、T330、R230 和 R330)	iDRAC8	2.22.22.22
Dell PowerEdge R530xd	iDRAC8	2.20.20.20 和 2.12.12.12
Dell PowerEdge R930	iDRAC8	2.20.20.20 和 2.13.13.12
Dell PowerEdge C4130	iDRAC8	2.20.20.20 和 2.15.10.10
Dell PowerEdge C6320	iDRAC8	2.14.14.12
Dell 数据中心可扩展解决方案 (DSS 1500 和 DSS 2500)	iDRAC8	2.16.16.12
Dell 数据中心可扩展解决方案 (DSS 1510)	iDRAC8	2.17.17.13
Dell PowerEdge M1000e 机箱	CMC	5.1 和 5.0
Dell PowerEdge VRTX 机箱	CMC	2.1 和 2.0
Dell PowerEdge FX2/FX2s 机箱	CMC	1.3 和 1.2
Dell Compellent 存储阵列	不适用	6.6 和 6.5
Dell EqualLogic PS 系列存储阵列	不适用	8.0.4 和 7.1.7
Dell PowerVault MD 34/38 系列存储阵列	不适用	8.20.09.60 和 8.20.05.60

- 如果您使用的是 SNMP，请确保相应的设备中配置了 SNMP。
如果您想在 Nagios Core 控制台中接收 SNMP 陷阱，请确保在相应的设备中配置 SNMP 陷阱目标。

有关更多信息，请参阅 dell.com/omconnectionsEnterpriseSystemsManagement 上适用于 Nagios Core 的 Dell OpenManage 插件版本 2.0 用户指南中的附录。

- 如果您使用的是 WS-MAN 协议，建议使用 WS-MAN 服务帐户，不要使用默认服务帐户。有关更多信息，请参阅 Dell.com/esmmanuals 上相应设备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 2.0 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 2.0

1. 从 Dell 支持网站（网址为 Dell.com/support）或 Nagios Exchange（网址为 exchange.nagios.org/）下载适用于 Nagios Core 的最新 Dell OpenManage 插件版本 2.0 安装程序。

安装程序已打包成 .tar.gz 文件，该文件名为

Dell_OpenManage_Plugin_v1.0_Nagios_Core_A00.tar.gz。

2. 导航至该文件夹的下载位置，然后运行以下命令解压缩内容：

```
tar -zxvf Dell_OpenManage_Plugin_v2.0_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_2_0_For_NagiosCore_IG.pdf 文件
- Dell_OM_Plugin_2_0_For_NagiosCore_ReadMe.txt 文件
- license_en.txt 文件

3. 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
```

4. 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)。

5. 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。

系统将执行前提条件检查并显示安装的前提条件。



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。

6. 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)。

7. 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。

8. 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。

 **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`。


9. 如果已安装 RACADM, 请提供 RACADM 的安装路径, 然后按 **Y** 键继续安装。
或者按 **Enter** 键继续使用默认文件路径 `/opt/dell/srvadmin/sbin/racadm`。如果尚未安装 RACADM 且希望跳过这一步, 请按 **Enter** 键。

 **注:** 如果安装此插件时 RACADM 尚未安装, 但您想以后集成 RACADM, 请执行以下操作:

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

`<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. 如果已安装 Java, 请提供 Java 的安装路径, 然后按 **Y** 键继续安装。
或者按 **Enter** 键继续使用默认文件路径 `/usr/bin/java`。

 **注:** 如果安装此插件时尚未安装 Java, 但您想以后安装或升级 Java 版本, 请执行以下操作:

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

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

该插件现已安装。

11. 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。

12. 如果已安装 SNMPPTT 并且想验证 SNMPPTT 配置项, 请导航至 SNMPPTT 的安装路径, 并验证 **TrapFiles** 部分的 `snmptt.ini` 文件中是否存在以下项:

- `<NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_Agent_free_Server_Traps.conf`
- `<NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_Chassis_Traps.conf`
- `<NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_Compellent_Traps.conf`
- `<NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_EqualLogic_Traps.conf`
- `<NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_PowerVaultMD_Traps.conf`

13. 通过运行以下命令重新启动 Nagios Core 服务:

```
service nagios restart
```

14. 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
```

升级到适用于 Nagios Core 的 Dell OpenManage 插件版本 2.0

通过执行以下步骤，可以从适用于 Nagios Core 的 Dell OpenManage 插件版本 1.0 升级到适用于 Nagios Core 的 Dell OpenManage 插件版本 2.0：

1. 从 Dell 支持网站（网址为 Dell.com/support）或 Nagios Exchange（网址为 exchange.nagios.org/）下载适用于 Nagios Core 的最新 Dell OpenManage 插件版本 2.0 安装程序。
安装程序已打包成 `.tar.gz` 文件，其文件名为 **Dell_OpenManage_Plugin_v1.0_Nagios_Core_A00.tar.gz**。
2. 导航至该文件夹的下载位置，然后运行以下命令解压缩内容：
`tar -zxvf Dell_OpenManage_Plugin_v2.0_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_2_0_For_NagiosCore_IG.pdf 文件
- Dell_OM_Plugin_2_0_For_NagiosCore_ReadMe.txt 文件
- license_en.txt 文件


3. 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`
4. 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)。
5. 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。

系统将执行前提条件检查并显示安装的前提条件。

 **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。


6. 提示升级到适用于 Nagios Core 的 Dell OpenManage 插件版本 2.0 时，请按 **Y** 键。或者按 **Enter** 键继续使用默认值 (Y)。
如果您不想升级，请按其他任意键退出安装过程。
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. 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。

 **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`。


9. 如果已安装 RACADM, 请提供 RACADM 的安装路径, 然后按 **Y** 键继续安装。
或者按 **Enter** 键继续使用默认文件路径 `/opt/dell/srvadmin/sbin/racadm`。如果尚未安装 RACADM 且希望跳过这一步, 请按 **Enter** 键。

 **注:** 如果安装此插件时 RACADM 尚未安装, 但您想以后集成 RACADM, 请执行以下操作:

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

`<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. 如果已安装 Java, 请提供 Java 的安装路径, 然后按 **Y** 键继续安装。
或者按 **Enter** 键继续使用默认文件路径 `/usr/bin/java`。

 **注:** 如果安装此插件时尚未安装 Java, 但您想以后安装或升级 Java 版本, 请执行以下操作:

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

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

该插件现已安装。

11. 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。

12. 如果已安装 SNMPPTT 并且想验证 SNMPPTT 配置项, 请导航至 SNMPPTT 的安装路径, 并验证 **TrapFiles** 部分的 `snmptt.ini` 文件中是否存在以下项:

- `<NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_Agent_free_Server_Traps.conf`
- `<NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_Chassis_Traps.conf`
- `<NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_Compellent_Traps.conf`
- `<NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_EqualLogic_Traps.conf`
- `<NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_PowerVaultMD_Traps.conf`

13. 通过运行以下命令重新启动 Nagios Core 服务:

```
service nagios restart
```

14. 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 2.0

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. 如果您已安装了 SNMPPTT，请导航至 SNMPPTT 的安装路径，并验证是否从 **TrapFiles** 部分的 `snmpptt.ini` 文件中移除了以下项：
 - `<NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_Agent_free_Server_Traps.conf`
 - `<NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_Chassis_Traps.conf`
 - `<NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_Compellent_Traps.conf`
 - `<NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_EqualLogic_Traps.conf`
 - `<NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_PowerVaultMD_Traps.conf`
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 SNMPPTT，则通过运行以下命令重新启动 SNMPPTT 服务：
`service snmpptt 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](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)
 - 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：
 - a. 转至 [Dell.com/Support/Home](https://www.dell.com/support/home)。
 - b. 在**选择产品**部分下，单击**软件和安全**。
 - c. 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
 - 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 上提供的以下指南。在“手册”页面上，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 Core 相关的说明文件。