

适用于 Nagios Core 的 Dell EMC OpenManage 插件版本 2.1

安装指南

注、小心和警告

① | **注:** “注” 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 - 2017 Dell Inc. 或其子公司。保留所有权利。Dell、EMC 和其他商标均为 Dell Inc. 或其附属公司的商标。其他商标均为其各自所有者的商标。

1 适用于 Nagios Core 的 Dell EMC OpenManage 插件版本 2.1 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 EMC OpenManage 插件版本 2.1.....	8
4 升级到适用于 Nagios Core 的 Dell EMC OpenManage 插件版本 2.1.....	10
5 卸载适用于 Nagios Core 的 Dell EMC Openmanage 插件版本 2.1.....	12
6 访问 Dell EMC 支持站点上的文档.....	13
7 相关说明文件.....	14

适用于 Nagios Core 的 Dell EMC OpenManage 插件版本 2.1 简介

本指南提供了适用于 Nagios Core 的 Dell EMC OpenManage 插件版本 2.1 的软件要求、系统要求以及安装、升级和卸载步骤的信息。

此插件提供监测 Nagios Core 管理的环境中的 Dell EMC 设备的功能。此插件使您能够全面了解 Dell EMC 设备的硬件级信息，包括总体和组件级运行状况监测。该插件提供了 Dell EMC 设备的基本资源清册信息和事件监测。插件还支持一对一 Web 控制台启动受支持的 Dell EMC 设备，以执行进一步的故障排除、配置和管理活动。

适用于 Nagios Core 的 Dell EMC OpenManage 插件版本 2.1 支持以下 Dell EMC 设备：

- 第 12 代及更高版本的 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
- 数据中心可扩展解决方案 (DSS)
- 超融合基础架构 (HCI) 平台 - Dell EMC VxRail™、Dell EMC XC 系列
- PowerEdge FX2/FX2s 机箱、PowerEdge VRTX 机箱和 PowerEdge M1000e 机箱
- EqualLogic PS 系列存储阵列、PowerVault MD 34/38 系列存储阵列和 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 EMC OpenManage 插件版本 2.1 用户指南”中的支持值表。

表. 1: 主要功能

功能部件	功能
设备发现	<p>查找 Dell EMC 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，您可以选择 SNMP 或 WSMAN 协议。但是，Dell EMC 存储可使用 SNMP 协议查找，Dell EMC 机箱可使用 WSMAN 协议查找。</p>
设备信息	<p>设备查找成功后，显示有关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。您可以在 Nagios Core 控制台的 Hosts (主机) 或 Services (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“适用于 Nagios Core 的 Dell EMC OpenManage 插件版本 2.1 用户指南”中的设备信息。</p>
监测 Dell EMC 设备的整体运行状况	监测 Dell EMC 设备的整体运行状况。
Dell EMC 设备的组件级运行状况	<p>监测 Dell EMC 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，并显示各个组件的信息。</p> <p>有关 Dell EMC 设备的组件级运行状况及其说明的更多信息，请参阅“适用于 Nagios Core 的 Dell EMC OpenManage 插件版本 2.1 用户指南”中的监测 Dell EMC 设备的组件运行状况。</p>
监测 SNMP 警报	<p>监测 Dell EMC 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 Reports (报告) > Alerts (警报) > History (历史记录)。</p>

功能部件

功能

您也可以查看警报知识库 (KB) 信息来了解 SNMP 警报对应的受支持的 Dell EMC 设备，从而更快地对各个警报进行故障排除。

有关更多信息，请参阅“*适用于 Nagios Core 的 Dell EMC OpenManage 插件版本 2.1 用户指南*”中的**所生成警报的知识库 (KB) 消息**。

启动 Dell EMC 设备特定的控制台

启动各 Dell EMC 一对一控制台，对受支持的 Dell EMC 设备进行进一步故障排除和管理。

保修信息

监测并显示有关支持的 Dell EMC 设备的保修信息。有关更多信息，请参阅“*适用于 Nagios Core 的 Dell EMC OpenManage 插件版本 2.1 用户指南*”中的**Dell EMC 设备的保修信息**。

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 EMC OpenManage 插件版本 2.1 之前，请从 [Dell.com/](https://www.dell.com)

[omconnectionsEnterpriseSystemsManagement](https://www.dell.com/omconnectionsEnterpriseSystemsManagement) 下载最新说明文件，或从 [Dell.com/openmanagemanuals](https://www.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：

通用前提条件：

- 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 EMC 保修信息。
- （可选）Socket6 Perl 模块版本 0.27 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 陷阱转换器 (SNMPTT) 版本 1.3 或更高版本，以接收 SNMP 警报。建议使用最新版本。
- （可选）已安装受支持的远程 RACADM 公用程序，以监测 Dell EMC 机箱的组件属性信息，例如：
 - **Dell EMC 机箱风扇状态的速度 (RPM)。**
 - **Dell EMC 机箱电源状态的输入电流 (A)**
 - **Dell EMC 机箱电源状态的输入电压 (V)**
 - **Dell EMC 机箱电源状态的输出电源 (W)。**
 - **Dell EMC 机箱 I/O 模块状态的状态。**

有关下载和安装受支持的远程 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 WSMAN：

已安装 OpenWSMAN 及其 Perl 绑定。

① 注：要查找 iDRAC 设备，您可以根据您的要求选择 SNMP 或 WSMAN 协议。但是，Dell EMC 存储可使用 SNMP 协议查找，Dell EMC 机箱可使用 WSMAN 协议查找。

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) 7.3 和 RHEL 6.9（64 位）
- Ubuntu 16.04.2 Server（64 位）

还支持托管受支持版本的 RHEL 和 Ubuntu 来宾操作系统的 ESXi 虚拟机管理程序。

受管系统的系统要求

受管系统的要求如下：

表. 2: 支持的 Dell EMC 设备固件版本

Dell EMC 设备	固件	支持的固件版本
第 12 代 PowerEdge 服务器	iDRAC7	2.41.40.40 和 2.40.40.40
第 13 代 PowerEdge 服务器	iDRAC8	2.41.40.40 和 2.40.40.40
第 14 代 PowerEdge 服务器	iDRAC9	3.00.00.00
数据中心可扩展解决方案	iDRAC8	2.41.40.40 和 2.40.40.40
HCI 平台	iDRAC8	2.41.40.40 和 2.40.40.40
PowerEdge M1000e 机箱	CMC	5.22 和 5.21
PowerEdge VRTX 机箱	CMC	2.23 和 2.22
PowerEdge FX2/FX2s 机箱	CMC	1.42 和 1.41
Compellent 存储阵列	不适用	7.1.12 和 6.7.40
EqualLogic PS 系列存储阵列	不适用	9.1.2 和 9.1.1
PowerVault MD 34/38 系列存储阵列	不适用	08.25.11.60 和 08.25.09.61

- 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 EMC OpenManage 插件版本 2.1 用户指南”中的附录。

- 如果您使用的是 WSMAN 协议，建议使用 WSMAN 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 EMC OpenManage 插件版本 2.1 用户指南”中的支持值表。

下载并安装适用于 Nagios Core 的 Dell EMC OpenManage 插件版本 2.1

- 1 从 Dell EMC 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 EMC OpenManage 插件版本 2.1 安装程序。

安装程序已打包成 `.tar.gz` 文件，该文件名为 `Dell_EMCMOpenManage_Plugin_v2.1_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_EMCMOpenManage_Plugin_v2.1_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_EMCMOM_Plugin_2_1_For_NagiosCore_IG.pdf 文件
- Dell_EMCMOM_Plugin_2_1_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。

① 注：如果您的系统中未安装 **Net-IP** 或者 **Net-SNMP** 和 **Openwsman**，则安装流程将退出。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)。

① 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 EMC 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。

① **注:** 如果安装此插件时 **SNMPTT** 尚未安装, 但您稍后想要接收 **SNMP** 警报, 请执行以下操作:

- 安装 **SNMPTT**。
- 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** 并想要跳过此步骤, 请按 **Enter** 键。

① **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`。

① **注:** 如果安装此插件时未安装 **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
```

成功配置更新将显示零错误或警告。如果在此步骤期间您收到任何错误或警告, 请手动解决问题。

12 如果已安装 **SNMPTT** 并且想验证 **SNMPTT** 配置项, 请导航至 **SNMPTT** 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 **SNMPTT**, 则通过运行以下命令重新启动 **SNMPTT** 服务:

```
service snmptt restart
```

升级到适用于 Nagios Core 的 Dell EMC OpenManage 插件版本 2.1

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 或 2.0 升级到适用于 Nagios Core 的 Dell EMC OpenManage 插件版本 2.1:

- 1 从 Dell EMC 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 EMC OpenManage 插件版本 2.1 安装程序。

安装程序已打包成 `.tar.gz` 文件，该文件名为 `Dell EMC OpenManage Plugin v2.1 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 EMC OpenManage Plugin v2.1 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 EMC OM Plugin 2_1 For NagiosCore IG.pdf 文件
- Dell EMC OM Plugin 2_1 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。

① 注：如果您的系统中未安装 **Net-IP** 或者 **Net-SNMP** 和 **Openwsman**，则安装流程将退出。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 当屏幕上提示升级到适用于 Nagios Core 的 Dell EMC OpenManage 插件版本 2.1 时，按 **Y**。或者，您可以按 **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 **SNMP**，请提供 **SNMP** 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 **SNMP** 并想要跳过此步骤，请按 **Enter** 键。

① **注:** 如果安装此插件时 **SNMPTT** 尚未安装, 但您稍后想要接收 **SNMP** 警报, 请执行以下操作:

- 安装 **SNMPTT**。
- 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** 并想要跳过此步骤, 请按 **Enter** 键。

① **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`。

① **注:** 如果安装此插件时未安装 **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
```

成功配置更新将显示零错误或警告。如果在此步骤期间您收到任何错误或警告, 请手动解决问题。

12 如果已安装 **SNMPTT** 并且想验证 **SNMPTT** 配置项, 请导航至 **SNMPTT** 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 **SNMPTT**, 则通过运行以下命令重新启动 **SNMPTT** 服务:

```
service snmptt restart
```

卸载适用于 Nagios Core 的 Dell EMC Openmanage 插件版本 2.1

- 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。

① 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 EMC OpenManage 插件是否已卸载，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`
- 成功配置更新将显示零错误或警告。如果在此步骤期间您收到任何错误或警告，请手动解决问题。
- 6 如果您已安装了 SNMPTT，请导航至 SNMPTT 的安装路径，并验证是否从 **TrapFiles** 部分的 `snmptt.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 SNMPTT，则通过运行以下命令重新启动 SNMPTT 服务：
`service snmptt restart`

访问 Dell EMC 支持站点上的文档

您可以使用以下链接访问所需的文档：

- Dell EMC 企业系统管理文档 — [Dell.com/SoftwareSecurityManuals](https://www.dell.com/support/manuals)
- Dell EMC OpenManage 文档 — [Dell.com/OpenManageManuals](https://www.dell.com/support/manuals)
- Dell EMC 远程企业系统管理文档 — [Dell.com/esmanuals](https://www.dell.com/support/manuals)
- iDRAC 和 Dell EMC 生命周期控制器文档 — [Dell.com/idracmanuals](https://www.dell.com/support/manuals)
- Dell EMC OpenManage 连接企业系统管理文档 — [Dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement](https://www.dell.com/support/manuals)
- Dell EMC 可维护性工具文档 — [Dell.com/ServiceabilityTools](https://www.dell.com/support/manuals)
- 客户端命令套件系统管理文档 — [Dell.com/DellClientCommandSuiteManuals](https://www.dell.com/support/manuals)
- a 转至 [Dell.com/Support/Home](https://www.dell.com/support/home)。
- b 单击 **Choose from all products**（从所有产品中选择）。
- c 从 **All products**（所有产品）部分，单击 **Software & Security**（软件和安全），然后单击以下部分中的所需链接：
 - **Enterprise Systems Management**（企业系统管理）
 - **Remote Enterprise Systems Management**（远程企业系统管理）
 - **Serviceability Tools**（维护工具）
 - **Dell Client Command Suite**（Dell 客户端命令套件）
 - **Connections Client Systems Management**（Connections 客户端系统管理）
- d 要查看文档，请单击所需的产品版本。
- 使用搜索引擎：
 - 在搜索框中键入文档的名称和版本。

相关说明文件

除了本指南以外，您可以在 Dell 支持网站获取以下指南：[Dell.com/support/manuals](https://www.dell.com/support/manuals)。在“Manuals”（手册）页面，单击 **Software & Security（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 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*
- *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。