


Dell Command | Monitor

版本 9.2 安装指南



注、小心和警告

 **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 © 2008 - 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。

2017 - 01

Rev. A00

目录

1 简介	5
支持的操作系统	5
支持的 Windows 操作系统	5
支持的 Linux 操作系统	5
下载 Dell Command Monitor	5
2 系统要求	7
硬件要求	7
软件要求	7
3 前提条件	8
运行 Microsoft Windows 的系统应满足的前提条件	8
运行 Linux 的系统应满足的前提条件	8
Dell Edge Gateway 系统应满足的前提条件	8
4 在运行 Microsoft Windows 的系统上安装 Dell Command Monitor	9
使用 Dell Update Package 安装 Dell Command Monitor	9
使用 MSI 文件安装 Dell Command Monitor	10
在 Dell Command Monitor 中启用 SNMP	11
在 CLI 或静默模式下安装 Dell Command Monitor	11
5 在运行 Linux 的系统上安装 Dell Command Monitor	13
使用 Deb 软件包安装 Dell Command Monitor	13
使用 RPM 软件包安装 Dell Command Monitor	14
使用 Snap 软件包在 Dell Edge Gateway 系统上安装 Dell Command Monitor 版本 9.1 或 9.1.2	14
在 Dell Edge Gateway 上使用 Snap 软件包安装 Dell Command Monitor	14
在 Dell Edge Gateway 上从本地目录安装 Dell Command Monitor	14
其他与下载和安装相关的命令	15
6 在运行 Microsoft Windows 的系统上升级 Dell Command Monitor	16
使用 DUP 升级 Dell Command Monitor	16
使用 MSI 文件升级 Dell Command Monitor	16
在 CLI 或静默模式下升级 Dell Command Monitor	17
7 在运行 Linux 的系统上升级 Dell Command Monitor	18
使用 Deb 软件包升级 Dell Command Monitor	18
使用 RPM 软件包升级 Dell Command Monitor	18
使用 Snap 软件包升级 Dell Command Monitor 版本 9.1 或 9.1.2	18
8 卸载 Dell Command Monitor 运行 Microsoft Windows 的系统卸载	19
使用控制面板卸载 Dell Command Monitor	19
使用 MSI 文件卸载 Dell Command Monitor	19



在 CLI 或静默模式下卸载 Dell Command Monitor.....	19
9 从运行 Linux 的系统上卸载 Dell Command Monitor.....	21
使用 Deb 软件包卸载 Dell Command Monitor.....	21
使用 RPM 软件包卸载 Dell Command Monitor.....	21
使用 Snap 软件包卸载 Dell Command Monitor 版本 9.1 和 9.1.2.....	22



简介




此指南提供了关于如何在 Dell 企业客户端系统上以及 Dell IoT Gateway 系统和嵌入式 PC 上安装 Dell Command | Monitor 的说明。有关所支持系统的更多信息，请参阅 dell.com/dellclientcommandssuitemanuals 上的发行说明。

 **注: Dell Command | Monitor 之前名为 Dell OpenManage Client Instrumentation (OMCI)。在 OMCI 版本 8.2.1 之后，OMCI 更名为 Dell Command | Monitor。**

支持的操作系统

Dell Command | Monitor 支持以下 Windows 和 Linux 操作系统。

支持的 Windows 操作系统

- Microsoft Windows 10、Microsoft Windows 10 Pro、Enterprise、IoT Enterprise LTSC (32 位和 64 位) 版本
 -  **注: 仅 Dell IoT Gateway 系统支持 Microsoft Windows 10 IoT Enterprise LTSC 并且仅适用于 Dell 嵌入式 PC。**
- Microsoft Windows 8.1、Microsoft Windows 8.1 Professional、Enterprise (32 位和 64 位) 版本
- Microsoft Windows 8、Microsoft Windows 8 Professional、Enterprise (32 位和 64 位) 版本
- Microsoft Windows 7、Windows 7 Service Pack 1 (SP1)、Professional、Professional FES、Enterprise、Embedded Standard 7 Professional (WES7-P)、Embedded Standard 7 Enterprise (WES7-E) 和 Ultimate (32 位和 64 位) 版本
 -  **注: 仅 Dell IoT Gateway 系统支持 Microsoft Windows 7 Professional FES 并且仅适用于 Dell 嵌入式 PC。**
 -  **注: Microsoft Embedded Standard 7 Professional (WES7-P)、Embedded Standard 7 Enterprise (WES7-E) 仅在 Dell Embedded PC 上提供支持。**

支持的 Linux 操作系统

- Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 7.0 (64 位)
- Ubuntu Snappy Core 15.04 (64 位) — 安装在 Dell Edge Gateway 5000 和 5100 系列上
- Ubuntu Desktop 16.04 (64 位)

下载 Dell Command | Monitor

您可直接从 dell.com/content 或从 dell.com/support 下载 Dell Command | Monitor。要从 dell.com/support 下载 Dell Command | Monitor：

1. 访问 dell.com/support。
2. 单击支持选项卡，并在产品支持选项下，单击驱动程序和下载。
3. 输入服务标签或快速服务代码，然后单击提交。
如果您不知道服务标签，则可单击检测我的产品，然后遵照屏幕上的说明。

此时会显示您系统类型的产品支持页面。
4. 单击驱动程序和下载。
5. 展开系统管理类别，然后单击 Dell Command | Monitor 文件的下载选项。



6. 单击**保存**以完成下载。

系统要求

本章提供有关 Dell Command | Monitor 的硬件和软件要求的信息。

硬件要求

- 装有 SMBIOS 2.3 或更高版本的受支持企业客户端系统。

软件要求

- 支持的 Windows 框架 — Microsoft .NET 4.0 和更高版本



前提条件

在安装 Dell Command | Monitor 请确保您的系统满足以下要求。

运行 Microsoft Windows 的系统应满足的前提条件

- 目标系统为 Dell 制造的系统，并且系统中安装了 System Management Basic Input Output System (SMBIOS) 2.3 或更高版本。否则，Dell Command | Monitor 安装程序会退出，而不进行安装。

 **注: 要查看系统的 SMBIOS 版本，请采用下面的一种方法:**


- 转到**开始** → **运行**，然后运行 msinfo32.exe 文件。在 **System Summary** (系统摘要) 页中查看 SMBIOS 版本。
- 运行以下命令：

```
Get-CimInstance Win32_BIOS | select SMBIOSMajorVersion
Get-CimInstance Win32_BIOS | select SMBIOSMinorVersion
```

- 系统在运行支持的 Microsoft Windows 操作系统。有关支持的 Microsoft Windows 操作系统的更多信息，请参阅[支持的操作](#)
[系统](#)。
- 已安装 .NET Framework 4.0 或更高版本。
- 您在客户端系统上具有管理权限。这意味着您必须已在客户端系统上作为管理员用户组的成员用户（通常为管理员）经过验证。

运行 Linux 的系统应满足的前提条件

- 该系统为 Dell 制造的系统，并且系统中安装了 System Management Basic Input Output System (SMBIOS) 2.3 或更高版本。

 **注: 要查看运行 Ubuntu Desktop 的系统的 SMBIOS 版本，请运行以下命令:**

```
dmidecode -t
```

- 系统在支持的 Linux 操作系统上运行。有关支持的 Linux 操作系统的更多信息，请参阅[支持的操作](#)
[系统](#)。
- 对于 Ubuntu Desktop 16.04 (64 位) 或 Red Hat Enterprise Linux 7.0 操作系统，安装了 Open Management Infrastructure (OMI) 1.0.8-4；对于 Snappy Ubuntu Core 15.04 (64 位)，安装了 Open Management Infrastructure (OMI) 1.0.8-2。
- 安装了 HAPI 客户端共享库 8.3.0。
- 应安装了 libxml2。
- 您对目标系统具有根访问权限。这意味着您必须已在目标系统上作为根用户组的成员用户通过验证。

Dell Edge Gateway 系统应满足的前提条件

- 进行有效的 Dell EDM 订阅。请转至 cloudclientmanager.com 并单击 **试用和许可**，以了解有关订阅的更多详细信息。
- 必须安装 EDM 代理程序，以便查找由 Dell Command | Monitor 提供的功能。

 **注: 必须在安装 EDM 代理程序之前安装 Dell Command | Monitor，这样 EDM 才能管理由 Dell Command | Monitor 提供的参数。如果在安装 EDM 代理程序之后安装 Dell Command | Monitor，这些参数将不会显示在 EDM 服务器门户上，并且这种状态将延续到 EDM 代理程序执行下一周期检查或重新启动 EDM 为止。**

在运行 Microsoft Windows 的系统上安装 Dell Command | Monitor

您可以使用下列方式之一安装 Dell Command | Monitor：

- 使用图形用户界面，也称为 Dell Command | Monitor 安装向导
- 使用命令行界面 (CLI) 进行静默安装

 **注:** Dell Command | Monitor 安装文件以 Dell Update Package (DUP) 的形式在 dell.com/support 上提供。有关更多信息，请参见[下载 Dell Command | Monitor](#)。

 **注:** Dell Command | Monitor 安装文件以 Dell Update Package (DUP) 的形式在 dell.com/support 上提供。

 **注:** Windows 32 位和 64 位操作系统的安装文件不同。

GUI 安装


您可使用 DUP 或从 DUP 提取的 MSI 文件安装 Dell Command | Monitor。Dell Command | Monitor 安装向导可让您安装默认程序包或执行具体环境所需的特定组件的自定义安装。


静默或 CLI 安装

您可使用软件分发工具（例如 Microsoft System Center Configuration Manager (SCCM)）来安装 Dell Command | Monitor，无需最终用户交互。

您可以通过登录脚本或 Windows 系统策略，使用 MSI 文件或 DUP 将 Dell Command | Monitor 部署到网络上的客户端计算机。

在默认的安装模式中，Dell Command | Monitor 会安装 Microsoft Windows Management Instrumentation (WMI) 提供程序、两项服务和一个驱动程序。WMI 使用通信端口 (COM) 作为和提供程序之间的通信接口。使用 Dell Command | Monitor 安装的服务提供系统的访问权限，用于事件和数据检索。还用 Dell Command | Monitor 安装了驱动程序，以安全地和 BIOS 和其他低级系统资源通信。

 **注:** 在自定义安装模式中，如果选择了简单网络管理协议 (SNMP) 选项，Dell Command | Monitor 会安装管理信息库 (MIB) 和代理。

 **注:** Dell Command | Monitor 不支持任何类型的远程访问。对于 Dell Command | Monitor 的远程访问使用 WMI 或 SNMP 支持的远程访问协议来实现。

使用 Dell Update Package 安装 Dell Command | Monitor

您可以在本地安装 Dell Command | Monitor（使用从 dell.com/support 下载的 DUP）。

您可以使用 DUP 在本地安装 Dell Command | Monitor。

1. 双击您从 dell.com/support 下载的 **Dell Command | Monitor Update Package**。
将会显示用户帐户控制 (UAC) 屏幕。
2. 双击 **Dell Command | Monitor Update Package**。
将会显示用户帐户控制 (UAC) 屏幕。
3. 单击**是**。
将会显示 **Update Package** 屏幕。
4. 单击**安装**。



显示**欢迎使用 Dell Command | Monitor InstallShield 向导**屏幕。

5. 单击**下一步**。

此时会显示**许可协议**屏幕。

6. 阅读软件许可协议，选择**我接受许可协议中的条款**，然后单击**下一步**。

将显示**安装类型**屏幕。

7. 在**设置类型**屏幕，选择以下安装类型之一：

- **典型** — 将基于标准的工具安装至默认目录。该选项为默认选中。
- **自定义** — 安装 Dell Command | Monitor 的所选功能。

8. 如果您在自定义设置屏幕选择了**自定义安装**，现在就可选择您要安装的附加功能：

- **基于标准的工具** — 基于标准的工具在 root/DCIM/sysman 中提供可用的工具。该命名空间使用 Distributed Management Task Force (DMTF) DASH 标准编译。
- **启用 SNMP** — 启用 SNMP，支持客户端系统的简单网络管理协议。
- 指定安装目录。

9. 单击**下一步**。

显示**准备安装程序**屏幕。如果**安装类型**为自定义，则会显示**自定义安装**屏幕，可让您选择特定的程序功能，并选择要在其中安装 Dell Command | Monitor 的目录。单击**下一步**。

10. 单击**安装**。

安装开始。完成安装所需的时间取决于所选的选项以及计算机硬件。

11. 在 **InstallShield 向导已完成**中，单击**完成**。

显示 **Dell Command | Monitor** 屏幕。

12. 单击**关闭**完成安装，然后退出安装屏幕。

使用 MSI 文件安装 Dell Command | Monitor

您可以使用 MSI 执行本地安装。从 dell.com/support 将 Dell Command | Monitor DUP 下载至您的本地目录并从 DUP 提取 MSI 文件。

您可以使用 MSI 执行本地安装。从您的服务提供商处获取安装文件并提取 MSI 文件。

安装文件包含英语、法语、德语、意大利语、西班牙语、简体中文、日语、中国香港繁体中文、中国台湾繁体中文及荷兰语的组件。

 **注: 您必须具备管理员权限方可运行 MSI 文件进行安装。**

1. 使用管理员权限打开命令行界面，并导航至文件位置。运行 **Command_Monitor_x86.msi** 或 **Command_Monitor_x64.msi** 文件。

此时将显示 **Welcome to the InstallShield Wizard for Dell Command | Monitor** (欢迎使用 Dell Command | Monitor InstallShield 向导) 屏幕。

2. 单击 **Next** (下一步)。

此时会显示**许可协议**屏幕。

3. 阅读软件许可协议，选择**我接受许可协议中的条款**，然后单击**下一步**。

4. 在**设置类型**屏幕，选择以下安装类型之一：

- **Typical** (典型) — 将基于标准的工具安装至默认目录。此选项默认选中。
- **Custom** (自定义) — 安装 Dell Command | Monitor 的选定功能。

5. 如果您在自定义设置屏幕选择了自定义安装，现在就可选择您要安装的其他功能：

- **基于标准的工具** — 基于标准的工具在 root/DCIM/sysman 中提供。此命名空间符合 DMTF DASH 标准。
- **启用 SNMP** — 启用 SNMP，支持客户端系统的简单网络管理协议。
- 指定安装目录

6. 单击 **Next** (下一步)。


将会显示 **Ready to Install the Program** (准备安装程序) 屏幕。如果 Dell Command | Monitor (安装类型) 为 “Custom” (自定义), 则会显示 **Custom Setup** (自定义安装) 屏幕, 支持您选择特定的程序功能, 并选择要在其中安装 Dell Command | Monitor 的目录。单击 **Next** (下一步)。

7. 单击**安装**。
安装开始。完成安装所需的时间取决于所选的选项以及计算机硬件。
8. 在 **InstallShield 向导已完成中**, 单击**完成**。
此时将显示 **Dell Command | Monitor** 屏幕。
9. 单击**关闭**完成安装, 然后退出安装屏幕。

在 Dell Command | Monitor 中启用 SNMP

执行以下步骤启用 SNMP :

1. 双击您从 dell.com/support 下载的 **Dell Command | Monitor Update Package**。
显示**欢迎使用 Dell Command | Monitor InstallShield 向导**屏幕。
2. 双击 **Dell Command | Monitor Update Package**。
显示**欢迎使用 Dell Command | Monitor InstallShield 向导**屏幕。
3. 单击**是**。
将会显示 **Update Package** 屏幕。
4. 单击**安装**。
显示**欢迎使用 Dell Command | Monitor InstallShield 向导**屏幕。
5. 单击**下一步**。
6. 阅读软件许可协议, 选择**我接受许可协议中的条款**, 然后单击**下一步**。
7. 在**安装类型**屏幕, 单击**自定义**, 然后单击**启用 SNMP**。

 **注:** 默认会选择基于标准的工具。

8. 单击**下一步**。
9. 单击**安装**。

 **注:** 要在启用 SNMP 选项的情况下安装 Dell Command | Monitor, 请使用以下 CLI 命令: `<DUPNAME> / passthrough ADDLOCAL=Core,Hapi,EnableSNMP /qn`。

在 CLI 或静默模式下安装 Dell Command | Monitor

您可以使用 DUP 或 MSI 文件针对 Dell Command | Monitor 执行静默或 CLI 安装。

表. 1: 用于安装的命令

操作	命令	示例和备注
使用 DUP 进行静默安装	要在静默模式下使用默认设置安装 Dell Command Monitor, 请使用 /s 选项运行 DUP 文件。此操作会使用默认的受支持操作系统语言将 Dell Command Monitor 安装到默认目录。 对于 32 位系统, 键入: <code>Systems-Management_Application_XXXXX_WIN32_<version number>_<revision number>.EXE /s</code>	只有具有管理员权限的用户才能安装或卸载 Dell Command Monitor 9.x。



操作	命令	示例和备注
	对于 64 位系统，键入： Systems-Management_Application_XXXXX_WIN32_<version number>_<revision number>.EXE /s	
静默或无人值守安装	对于 32 位系统，键入： msiexec /i Command_Monitor_x86.msi /qn 对于 64 位系统，键入： msiexec /i Command_Monitor_x64.msi /qn	对于 32 位 Windows，使用 <Command_Monitor_x86.msi> 对于 64 位 Windows，使用 <Command_Monitor_x64.msi>
使用标准命名空间进行静默无人值守安装	msiexec /i Command_Monitor_<x86 or x64>.msi ADDLOCAL=Core,Hapi /qn	支持的 ADDLOCAL 参数： <ul style="list-style-type: none"> • Core、Hapi • Core、Hapi、EnableSNMP
使用受支持的语言执行静默无人值守安装	msiexec /i Command_Monitor_<x86 or x64>.msi TRANSFORMS=1036.mst /qn	要指定安装语言，请使用命令行选项，TRANSFORMS=<language ID> .mst，其中 <language ID> 是 <ul style="list-style-type: none"> • 1028 — Chinese Taiwan • 1031 — German • 1033 — English • 1034 — Spanish • 1036 — French • 1040 — Italian • 1041 — Japanese • 1043 — Dutch Netherlands • 2052 Simplified Chinese • 3076 — Chinese Hongkong <p>或如果未指定安装语言，安装程序将选择默认操作系统语言或英语（如果默认操作系统语言不受支持）。</p>
静默无人值守安装到自定义目录	msiexec /i Command_Monitor_<x64>.msi INSTALLDIR=<destination>/qn	其中 <destination> 是自定义目录。INSTALLDIR 必须为大写字母。例如： msiexec /i Command_Monitor_<x86 or x64>.msi INSTALLDIR=c:\destination

在运行 Linux 的系统上安装 Dell Command | Monitor

您可以采用下面的一种方法，在运行 Linux 的系统上安装 Dell Command | Monitor：

- 对于运行 Ubuntu Desktop 的系统，请参阅[使用 Deb 软件包安装 Dell Command | Monitor](#)。
- 对于运行 RHEL 7.0 的系统，请参阅[使用 RPM 软件包安装 Dell Command | Monitor](#)。
- 对于运行 Ubuntu Snappy Core 的 Dell IoT Gateway 系统，请参阅[使用 Snap 软件包安装 Dell Command | Monitor 版本 9.1 或 9.1.2](#)。

使用 Deb 软件包安装 Dell Command | Monitor

您可以使用从 dell.com/support 下载的 Deb 软件包在运行 Ubuntu Desktop 操作系统的系统上安装 Dell Command | Monitor。请参阅[下载 Dell Command | Monitor](#)。

1. 在 Linux 命令行界面中运行以下命令，以提取 **command_monitor-linux-<版本号>-<内部版本号>.tar.gz** 中的内容。


```
tar -zxvf command_monitor-linux-<version number>-<build number>.tar.gz
```

command_monitor-linux-<版本号>-<内部版本号>.tar.gz 包含以下软件包，必须按照以下顺序安装：

- a. omi-1.0.8.ssl_100.x64.deb
- b. srvadmin-hapi_8.3.0-1_amd64.deb
- c. command_monitor-linux-<版本号>-<内部版本号>.x86_64.deb


2. 要安装 OMI，请运行

```
dpkg -i omi-1.0.8.ssl_100.x64.deb
```

 **注：如果由于相关性问题的导致安装失败，请运行以下命令，来安装 Ubuntu 存储库中的所有相关软件包：**
`apt-get -f install`


3. 要安装 HAPI，请运行

```
dpkg -i srvadmin-hapi_8.3.0-1_amd64.deb
```

 **注：如果由于相关性问题的导致安装失败，请运行以下命令，来安装 Ubuntu 存储库中的所有相关软件包：**
`apt-get -f install`

4. 要验证是否已加载驱动程序模块，请运行

```
lsmod | grep dcdbas
```

 **注：如果驱动程序模块不可用，**

- a. 通过运行以下命令检索驱动程序详细信息
`modinfo dcdbas`
- b. 通过运行以下命令加载驱动程序模块
`insmod <filename>`

5. 要安装 Dell Command | Monitor，请运行

```
dpkg -i command_monitor-linux-<version number>-<build number>.x86_64.deb
```



6. 要验证您的系统中是否安装了 Dell Command | Monitor，请运行

```
dpkg -l | grep command-monitor
```

如果显示 Dell Command | Monitor 的详细信息，则表明安装成功。

使用 RPM 软件包安装 Dell Command | Monitor

您可以使用从 dell.com/support 下载的 .rpm 软件包在运行 RHEL 操作系统的系统上安装 Dell Command | Monitor。请参阅[下载 Dell Command | Monitor](#)。

1. 在 Linux 命令行界面中运行以下命令，以提取 **command_monitor-linux-<版本号>-<内部版本号>.tar.gz** 中的内容

```
tar -zxvf command_monitor-linux-<version number>-<build number>.x86_64.tar.gz
```

command_monitor-linux-<版本号>-<内部版本号>.tar.gz 包含以下软件包，必须以根用户身份按照以下顺序安装：

- a. omi-1.0.8.ssl_100.x64.rpm
- b. srvadmin-hapi-8.3.0-1908.9058.el7.x86_64
- c. command_monitor-linux-<版本号>-<内部版本号>.x86_64.rpm

2. 要安装 OMI，请运行

```
rpm -ivh omi-1.0.8.ssl_100.x64.rpm
```

3. 要安装 HAPI，请运行

```
rpm -ivh srvadmin-hapi-8.3.0-1908.9058.el7.x86_64.rpm
```

4. 要安装 Dell Command | Monitor，请运行


```
rpm -ivh command_monitor-linux-<version number>-<build number>.x86_64.rpm
```

5. 要验证您的系统中是否安装了 Dell Command | Monitor，请运行

```
rpm -qa | grep commad_monitor-linux
```

如果显示 Dell Command | Monitor 的详细信息，则表明安装成功。

使用 Snap 软件包在 Dell Edge Gateway 系统上安装 Dell Command | Monitor 版本 9.1 或 9.1.2

 **注：**请确保您具备对 Gateway 系统的访问。

在 Dell Edge Gateway 上使用 Snap 软件包安装 Dell Command | Monitor

要在 Dell Edge Gateway 系统上使用 Snap 软件包从 Dell Canonical 商店安装 Dell Command | Monitor，请执行以下操作：

1. 登录到 Gateway 系统。

默认用户名/密码： ubuntu/ubuntu

2. 运行以下命令：

```
snappy install dcm.dell-esg
```

在 Dell Edge Gateway 上从本地目录安装 Dell Command | Monitor

要在 Dell Edge Gateway 5000 系列上从本地目录安装 Dell Command | Monitor，请执行以下操作：

1. 登录到 Gateway 系统。

默认用户名/密码： ubuntu/ubuntu

2. 将 .snap 软件包复制到本地目录（例如通过 SCP、USB 等等）。

3. 运行以下命令：

```
snappy install ./<your app name>.snap
```

其他与下载和安装相关的命令

在 Dell Edge Gateway 系统中下载和安装 Dell Command | Monitor 的相关命令如下。请运行以下命令以获取所需的信息。

表. 2: 命令列表


命令	说明
<code>snappy search dcm</code>	搜索和查找目前可用于您系统的 Dell Command Monitor 应用程序。
<code>snappy info</code>	检查 Snappy Ubuntu Core 版本。
<code>snappy list</code>	查看您系统中安装的应用程序列表，并验证 Dell Command Monitor 是否可用。显示的详细信息有：应用程序名称、安装日期、版本和开发者。
<code>snappy service status</code>	验证您的系统是否在运行 Dell Command Monitor 服务。



在运行 Microsoft Windows 的系统上升级 Dell Command | Monitor

您可以采用下面的一种方法，在运行 Microsoft Windows 的系统上安装 Dell Command | Monitor：

- 使用 DUP，请参阅[使用 DUP 升级 Dell Command | Monitor](#)
- 使用 MSI 文件，请参阅[使用 MSI 文件升级 Dell Command | Monitor](#)
- 使用 CLI，请参阅[在 CLI 或静默模式下升级 Dell Command | Monitor](#)

 **注：**只有具有管理员权限的用户才能安装、升级或卸载 Dell Command | Monitor。

使用 DUP 升级 Dell Command | Monitor

要使用 DUP 升级 Dell Command | Monitor，

1. 双击下载的 Dell Command | Monitor DUP。
将会显示**用户帐户控制**屏幕。
2. 单击**是**。
将会显示 **Update Package** 屏幕。
3. 单击**安装**。
4. 按照屏幕上的说明完成升级过程。

 **注：**Dell Command | Monitor 升级到最新版本时，默认安装兼容性模式。

5. 重新启动您的计算机完成升级。

使用 MSI 文件升级 Dell Command | Monitor

要使用 MSI 文件升级 Dell Command | Monitor，

1. 双击 MSI 文件。
2. 按照屏幕上的说明升级应用程序。

要使用 CLI 升级 Dell Command | Monitor，请键入以下命令：

- 对于 32 位操作系统：
`msiexec /i Command_Monitor_x86.msi REINSTALL=All REINSTALLMODE=vomus`
- 对于 64 位操作系统：
`msiexec /i Command_Monitor_X64.msi REINSTALL=All REINSTALLMODE=vomus`

在 CLI 或静默模式下升级 Dell Command | Monitor

您可以使用 CLI 从以前版本的 Dell Command | Monitor 升级，而无需重新启动系统。

表. 3: 用于升级的命令

操作	命令
从上一个版本升级 (主要升级)	<code>msiexec /i Command_Monitor_<x86 or x64>.msi /qn</code>
要在不重新引导的情况下升级	<code>msiexec /i Command_Monitor_<x86 or x64>.msi REBOOT=REALYSUPPRESS /qn</code>



在运行 Linux 的系统上升级 Dell Command | Monitor

您可以采用下面的一种方法，在运行 Linux 的系统上升级 Dell Command | Monitor：

- 对于运行 Ubuntu Desktop 操作系统的系统，请参阅[使用 Deb 软件包升级 Dell Command | Monitor](#)。
- 对于运行 RHEL 7.0 的系统，请参阅[使用 RPM 软件包升级 Dell Command | Monitor](#)。
- 对于运行 Ubuntu Snappy Core 操作系统的 Dell Edge Gateway 系统，请参阅[使用 Snap 软件包升级 Dell Command | Monitor 版本 9.1 或 9.1.2](#)。

使用 Deb 软件包升级 Dell Command | Monitor

要使用 Deb 软件包在运行 Ubuntu Desktop 的系统上升级 Dell Command | Monitor，

1. 要安装 Dell Command | Monitor，请运行

```
dpkg -i command_monitor-linux-<version number>-<build number>.x86_64.deb
```
2. 要验证您的系统是否已安装 Dell Command | Monitor，请运行以下命令并验证版本号。

```
dpkg -l | grep command-monitor
```

使用 RPM 软件包升级 Dell Command | Monitor

下一个版本将支持使用 .rpm 软件包升级 RHEL 系统，成为支持使用 .rpm 软件包在运行 RHEL 的系统上进行安装的第一个版本。

使用 Snap 软件包升级 Dell Command | Monitor 版本 9.1 或 9.1.2

要在 Dell Edge Gateway 5000 系列上从本地目录安装 Dell Command | Monitor，请执行以下操作：

1. 登录到 Gateway 系统。
默认用户名/密码：ubuntu/ubuntu
2. 运行以下命令：

```
snappy update dcm
```


卸载 Dell Command | Monitor 运行 Microsoft Windows 的系统卸载

您可以在静默模式下使用或不使用 MSI 文件卸载 Dell Command | Monitor 从运行 Microsoft Windows 的系统卸载：

- [使用控制面板卸载 Dell Command | Monitor](#)
- [使用 MSI 文件卸载 Dell Command | Monitor](#)
- [通过 CLI 或静默模式卸载 Dell Command | Monitor](#)

使用控制面板卸载 Dell Command | Monitor

1. 转到开始 → 控制面板。
2. 选择添加/删除程序。
将会显示添加/删除程序屏幕。

 **注：**在运行 Windows 7、Windows 8 和 Windows 8.1 操作系统的系统上，使用程序和功能选项来卸载 Dell Command | Monitor。

3. 双击 **Dell Command | Monitor** 开始卸载过程。
4. 按照屏幕上的说明完成卸载。

使用 MSI 文件卸载 Dell Command | Monitor

1. 右键单击 **MSI** 文件，然后单击**以管理员身份运行**。
 - 对于 32 位操作系统，选择 **Command_Monitor_x86.msi**
 - 对于 64 位操作系统，选择 **Command_Monitor_X64.msi**
2. 在 **Welcome to the InstallShield Wizard for Dell Command | Monitor**（欢迎使用 Dell Command | Monitor InstallShield 向导）中，单击 **Next**（下一步）。
3. 在**程序维护**中，选择**移除**，然后单击**下一步**。
4. 在确认屏幕中，单击**是**。
5. 在 **InstallShield 向导完成**屏幕中，单击**完成**结束卸载并关闭屏幕。

在 CLI 或静默模式下卸载 Dell Command | Monitor

您可以使用或不使用 MSI 文件在静默模式下卸载 Dell Command | Monitor。

 **注：**只有具有管理员权限的用户才能安装或卸载 Dell Command | Monitor。

表. 4: 用于卸载的命令

操作	命令
使用 MSI 删除 Dell Command Monitor	<code>msiexec /x Command_Monitor_<x86 or x64>.msi /qn</code>
使用升级代码删除 Dell Command Monitor	对于 32 位 Windows 操作系统, 键入: <code>msiexec /x {73F1BDB6-11E1-11D5-9DC6-00C04F2FC33B} /qn</code> 对于 64 位 Windows 操作系统, 键入: <code>msiexec /x {8328B75B-B7BF-42AA-93E7-293158535969} /qn</code>

从运行 Linux 的系统上卸载 Dell Command | Monitor

您可以采用下面的一种方法，从运行 Linux 的系统上卸载 Dell Command | Monitor：

- 对于运行 Ubuntu Desktop 的系统，请参阅[使用 Deb 软件包卸载 Dell Command | Monitor](#)
- 对于运行 RHEL 7.0 的系统，请参阅[使用 RPM 软件包卸载 Dell Command | Monitor](#)
- 对于运行 Ubuntu Snappy Core 的 Dell IoT Gateway 系统，请参阅[使用 Snap 软件包卸载 Dell Command | Monitor 版本 9.1 或 9.1.2](#)

使用 Deb 软件包卸载 Dell Command | Monitor

您可以使用 Deb 软件包卸载 Dell Command | Monitor 和相关软件包。

 **注：必须先卸载 Dell Command | Monitor，然后再卸载相关软件包。**

1. 要卸载 Dell Command | Monitor 并移除配置文件和临时文件，请运行
`dpkg --purge command-monitor`
2. 要卸载 Hapi 并移除配置文件和临时文件，请运行
`dpkg --purge srvadmin-hapi`
3. 要卸载 OMI 并移除配置文件和临时文件，请运行
`dpkg --purge omi`
4. 要验证您的系统是否已卸载 Dell Command | Monitor，请运行
`dpkg -l | grep command-monitor`

如果未显示 Dell Command | Monitor 的详细信息，则表明卸载成功。

使用 RPM 软件包卸载 Dell Command | Monitor

您可以使用 .rpm 软件包卸载 Dell Command | Monitor 和相关软件包。

 **注：必须先卸载 Dell Command | Monitor，然后再卸载相关软件包。**

1. 要卸载 Dell Command | Monitor 并移除配置文件和临时文件，请运行
`rpm -e command_monitor-linux`
2. 要卸载 Hapi 并移除配置文件和临时文件，请运行
`rpm -e srvadmin-hapi`
3. 要卸载 OMI 并移除配置文件和临时文件，请运行
`rpm -e omi`
4. 要验证您的系统是否已卸载 Dell Command | Monitor，请运行
`rpm -qa | grep commad_monitor-linux`



使用 Snap 软件包卸载 Dell Command | Monitor 版本 9.1 和 9.1.2

要从 Dell Edge Gateway 系统中卸载 Dell Command | Monitor，请运行以下命令：

```
snappy remove dcm
```

 **注:** 要删除系统中的所有日志和临时文件，请运行以下命令：

```
snappy purge dcm
```