

# Dell Command | Configure

## 3.2 版发行说明



# 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 © 2009 - 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. A01

# 目录

<b>版本类型和定义</b> .....	<b>5</b>
Version (版本) .....	5
发布日期.....	5
先前版本.....	5
<b>重要性</b> .....	<b>6</b>
<b>受影响的平台</b> .....	<b>7</b>
<b>支持的操作系统</b> .....	<b>8</b>
<b>此版本有哪些新功能?</b> .....	<b>9</b>
<b>修复</b> .....	<b>11</b>
32 位应用程序中的 MSVCR110.dll 和 MSVCP110.dll 依赖项已删除.....	11
修复: CLI 单独安装缺少 HAPI 驱动程序库的问题已解决.....	11
修复: 更正错误代码.....	11
<b>已知问题</b> .....	<b>12</b>
已知问题: 命令行界面.....	12
问题: 在重新安装/升级后无法使用 Dell Command   Configure.....	12
问题: ASM (advsm) 选项不显示探头的当前状态.....	12
问题: Windows 7 无法识别数字签名有效性.....	12
问题: 未找到 BIOS 界面.....	12
问题说明: 不要使用 .ini 文件中的 infile 或 outfile 选项。.....	12
问题说明: Dell Command   Configure 的 asset 设置操作仅支持单字节字符。.....	12
问题: TPM 相关令牌可以单独修改.....	12
问题: 传统选项 ROM 和安全引导的相关选项未按 UEFI 模式下的配置工作.....	12
问题: .ini 文件或 SCE 中缺少 Blinkpsu1led 和 Blinkpsu2led.....	13
问题: advsm 选项显示的状态为“其他”.....	13
问题: 高级充电选项和峰值偏移充电选项显示“禁用”.....	13
问题: 高级系统管理选项中的温度探测器显示为“未知”.....	13
问题: 在支持高级系统管理选项的部分平台上, 内存传感器 2 的温度探测器的当前状态显示为“非严重”, 而不是显示为“正常”。.....	13
问题: 在支持高级系统管理选项的部分平台上, 当您为冷却设备设置非严重阈值上限时, CLI 指出操作失败; 但设置却成功了。.....	13
问题: 无法配置 .ini 文件/SCE 中的 ASM (advsm) BIOS 选项.....	13
已知问题: 图形用户界面.....	13
问题: System.xml 发生意外错误。.....	13
问题: 发生意外错误.....	13
问题: 多平台显示 X 标记.....	14
问题: 通过双击 .cctk 文件打开 GUI 时, GUI 不显示其配置.....	14
问题: 反馈链接不适用于 Internet Explorer 7 和更低版本。.....	14
<b>安装前提条件</b> .....	<b>15</b>
Windows 安装前提条件.....	15
Linux 安装前提条件.....	15
<b>安装、升级和卸载说明</b> .....	<b>16</b>



<b>安装和配置注释</b> .....	<b>17</b>
对于 Windows 安装.....	17
问题：可能会将 Dell Command   Configure 降级为先前版本的 CCTK，从而可能导致意外情况。.....	17
对于 Linux 安装.....	17
问题：卸载 HAPI RPM 时，显示一条警告消息，指出此文件不存在。.....	17
<b>联系 Dell</b> .....	<b>18</b>



# 版本类型和定义

Dell Command | Configure (以前称为 Client Configuration Toolkit 或 CCTK) 是一个软件包,可向运行受支持的 Microsoft Windows 和 Linux 操作系统的 Dell 客户端系统(如 OptiPlex、Latitude、Venue Pro 平板电脑、XPS 笔记本电脑和 Dell Precision 工作站)提供 BIOS 配置功能。您可使用图形用户界面(GUI)或命令行界面(CLI)配置这些客户端系统。

您可以在运行 Linux 操作系统(如 Red Hat Enterprise Linux)和 Ubuntu Desktop 的系统上使用 Dell Command | Configure。此外,Dell Command | Configure 还支持 Microsoft Windows 7、Windows 8、Windows 8.1 和 Windows 10 操作系统以及 Windows 预安装环境(Windows PE)。

## Version (版本)

3.2

## 发布日期

2017 年 1 月

## 先前版本

3.1.2



# 重要性

建议：Dell 建议在下一个计划更新周期内应用此更新。此更新包含功能增强或变更，可帮助您使系统软件保持最新并兼容其他系统模块（固件、BIOS、驱动程序和软件）。

# 受影响的平台

- Optiplex
- Latitude
- Venue Pro 平板电脑
- XPS 笔记本电脑
- Precision



# 支持的操作系统

Dell Command | Configure 支持以下操作系统：

- Microsoft Windows 10 Core ( 32 位和 64 位 )
- Microsoft Windows 10 Pro ( 32 位和 64 位 )
- Microsoft Windows 10 Enterprise ( 32 位和 64 位 )
- Microsoft Windows 8.1 Enterprise ( 32 位和 64 位 )
- Microsoft Windows 8.1 Professional ( 32 位和 64 位 )
- Microsoft Windows 8 Enterprise ( 32 位和 64 位 )
- Microsoft Windows 8 Professional ( 32 位和 64 位 )
- Microsoft Windows 7 Professional SP1 ( 32 位和 64 位 )
- Microsoft Windows 7 Ultimate SP1 ( 32 位和 64 位 )
- Windows 10 预安装环境 ( 32 位和 64 位 ) (Windows PE 10.0)
- Windows 8.1 预安装环境 ( 32 位和 64 位 ) (Windows PE 5.0)
- Windows 8 预安装环境 ( 32 位和 64 位 ) (Windows PE 4.0)
- Windows 7 SP1 预安装环境 ( 32 位和 64 位 ) (Windows PE 3.1)
- Windows 7 预安装环境 ( 32 位和 64 位 ) (Windows PE 3.0)
- Red Hat Enterprise Linux 7.0 客户端版本 ( 64 位 ) ( 适用于 Dell Precision 工作站 )
- Red Hat Enterprise Linux 6.4 客户端版本 6.0 ( 64 位 ) ( 适用于 Dell Precision 工作站 )
- Red Hat Enterprise Linux Client 6.2 客户端版本 ( 64 位 ) ( 适用于 Dell Precision 工作站 )
- Ubuntu Desktop 16.04 ( 64 位 )

# 此版本有哪些新功能？

此版本的新功能包括支持：

- 全新平台。
- 支持 SMBIOS 3.0
- 将 Linux 的默认安装路径更新为 /opt/dell/dcc。
- 支持下列新 BIOS 功能/属性：
  - 确定在 UEFI 引导列表失败时 BIOS 是否应尝试从旧引导列表进行引导。请参阅 --attemptlegacyboot 选项。
  - 配置活动状态电源管理 (ASPM) 级别。请参阅 --aspm 选项。
  - 配置在检测到 BIOS 损坏时自动恢复 BIOS 而无需任何用户交互。请参阅 --biosautorecovery 选项。
  - 配置 BIOS 连接功能。请参阅 --biosconnect 选项。
  - 配置可用 BiosConnect 引导路径的状态。请参阅 --biosconnectactivation 选项。
  - 允许或限制系统 BIOS 的降级。请参阅 --biosdowngrade 选项。
  - 配置在引导过程中检查 BIOS 完整性。请参阅 --biosintegritycheck 选项。
  - 允许或限制在下次引导时清除 BIOS 事件日志。请参阅 --bioslogclear 选项。
  - 配置 BIOS 设置的可见性。请参阅 --biossetupadvmode 选项。
  - 配置当交流电适配器插入系统时键盘背光灯的超时值。请参阅 --brightnessac 选项。
  - 配置仅在系统仅使用电池电源时使用面板亮度。请参阅 --brightnessbattery 选项。
  - 配置 CPU 上的可靠性、可用性和可服务性 (RSA) 支持。请参阅 --cpursa 选项。
  - 配置 CPU 监控模式。请参阅 --cpusnoop 选项。
  - 配置平台外部显示。请参阅 --dgpuxterndisplay 选项。
  - 配置对接电池充电模式。请参阅 --dockbattchrgcfg 选项。
  - 在缺少交流电源且电池充电已超过指定百分比时允许或限制使用坞站。请参阅 --docksupportonbattery 选项。
  - 在已使用 fanspeed 属性将风扇速度设置为 Auto (自动) 时配置风扇速度控制。请参阅 --fanspeedctrllevel 选项。
  - 配置是否在下次引导期间清除容错内存日志。请参阅 --faulttolerantmemlogclear 选项。
  - 配置在 BIOS 开机自检过程中显示全屏开机画面。请参阅 --fullscreenlogo 选项。
  - 配置 GPS WWAN 无线电。请参阅 --gpsonwwanradio 选项。
  - 配置系统等时模式。请参阅 --isochronous 选项。
  - 配置当交流电适配器插入系统时键盘背光灯的超时值。请参阅 --kbdbacklighttimeoutac 选项。
  - 配置当系统只依靠电池电源运行时键盘背光灯的超时值。请参阅 --kbdbacklighttimeoutbatt 选项。
  - 配置休眠开关功能。请参阅 --lidswitch 选项。
  - 配置液冷散热器 1 和液冷散热器 2。请参阅 --liquidcooler1 和 --liquidcooler2 选项。
  - 配置 M2 PCIe SSD 0 和 M2 PCIe SSD 1。请参阅 --m2pciessd0 和 --m2pciessd1 选项。
  - 配置主密码设置。请参阅 --masterpwdlockout 选项。
  - 配置内存容错的时间限制值。请参阅 --memfaulttoltimelmt 选项。
  - 配置内存模块上的可靠性、可用性和可服务性 (RSA) 支持。请参阅 --memoryrsa 选项。
  - 配置内存性能监测功能。请参阅 --memperformancemonitor 选项。
  - 配置 PCIe 设备上的可靠性、可用性和可服务性 (RSA) 支持。请参阅 --pcierra 选项。
  - 允许或限制在下次引导时清除电源事件日志。请参阅 --powerlogclear 选项。
  - 配置 Intel 8260 卡的隐身模式控制。请参阅 --poweroffintel8260stealthmode 选项。
  - 配置 Dell 恢复工具。请参阅 --recoverytool 选项。
  - 允许或限制从 SD 卡引导系统。请参阅 --sdcardboot 选项。
  - 将 SD 卡配置为只读模式。请参阅 --sdcardreadonly 选项。



- 配置安全保护扩展名 (sgx) 功能。请参阅 `--secureguardext` 选项。
- 指示已在开机自检过程中按下电源按钮。请参阅 `--signofflifeindication` 选项。
- 确定操作系统进行使用哪种睡眠模式。请参阅 `--sleepmode` 选项。
- 配置在出现某些系统错误时 SupportAssist 操作系统恢复工具的引导流量。请参阅 `--supportassistosrcvry` 选项。
- 删除服务操作系统非易失性区域。请参阅 `--svcosclear` 选项。
- 允许或限制在下次引导时清除热事件日志。请参阅 `--thermallogclear` 选项。
- 配置系统中的 Thunderbolt 控制器。请参阅 `--Thunderbolt` 选项。
- 配置 Thunderbolt 安全级别。请参阅 `--thunderboltsecuritylevel` 选项。
- 配置 C 型连接器的最大功率。请参阅 `--typecbtryovrldprotection` 选项。
- 确定在通过 F12 引导菜单从 UEFI 引导路径引导时系统是否应提示用户输入 Admin 密码 (如果已设置)。请参阅 `--uefibootpathsecurity` 选项。
- 配置从 USB 存储设备调配 Intel AMT。请参阅 `--usbprovision` 选项。
- 配置从系统的 s4 电源状态进行 USB 唤醒。请参阅 `--usbwakefroms4` 选项。
- 支持为以下属性提供额外的可能值：
  - `--cpucore`
  - `--speaker`
  - `--primaryvideodeviceslot`
  - `--processorcorecount`
- 撤消对以下属性的支持：
  - `--clearsel`
  - `--speakervol`

 **注:** 有关 CLI 选项的详细信息, 请参阅 [dell.com/dellclientcommandssuitemanuals](https://dell.com/dellclientcommandssuitemanuals) 上提供的 *Dell Command | Configure Dell Command Line Interface Reference Guide* (命令行界面参考指南)。

# 修复

 注: 以下修复仅适用于 Dell Command | Configure 3.2.0 A00。如果您的系统上已安装 Dell Command | Configure 3.2.0 A00, 请先卸载 Dell Command | Configure 3.2.0 A00, 然后安装 Dell Command | Configure 3.2.0 A01。A01 DUP 是 Systems-Management\_Application\_<SWB>\_WN32\_3.2.0.<build number>\_A01.exe。

## 32 位应用程序中的 MSVCR110.dll 和 MSVCP110.dll 依赖项已删除

**说明:** 系统显示错误消息 “The program cannot start because MSVCR110.dll or MSVCP110.dll are missing from your system” ( 该程序无法启动, 因为您的系统中缺少 MSVCR110.dll 或 MSVCP110.dll )。此问题现在已解决。Dell Command | Configure 3.2 不依赖 MSVCR110.dll 或 MSVCP110.dll。

## 修复: CLI 单独安装缺少 HAPI 驱动程序库的问题已解决

**说明:** 对于 CLI 单独安装, 如果用户尝试运行任何命令, 则系统会显示错误消息 “Dependent HAPI driver libraries are missing” ( 缺少依赖项 HAPI 驱动程序库 ) 和 “Error in initializing HAPI interface library” ( 初始化 HAPI 接口库时出错 )。此问题现在已解决。

## 修复: 更正错误代码

**说明:** 少数错误代码与现有的错误代码不匹配。不正确的错误代码现在已更正。

# 已知问题

## 已知问题：命令行界面

### 问题：在重新安装/升级后无法使用 Dell Command | Configure

说明：在 Ubuntu Desktop 16.04 上重新安装/升级后 Dell command | Configure 可能无法正常工作，因为在重新安装过程中可能无法加载 **dcdbus** 模块。

解决方案：通过运行以下命令来加载该模块：

```
insmod <filename>
```

### 问题：ASM (advsm) 选项不显示探头的当前状态

说明：Dell Command | Configure 不显示温度、电流和电压探头的当前状态。

### 问题：Windows 7 无法识别数字签名有效性

说明：如果系统未连接到互联网，Windows 7 无法识别 Dell Command | Configure 安装文件的数字签名有效性。

解决方案：将系统连接到互联网并验证数字签名。

### 问题：未找到 BIOS 界面

说明：运行 Dell Command | Configure 时，可能会显示以下错误消息：**BIOS Interface not found**（未找到 BIOS 界面）。

解决方案：使用 HAPI 文件夹中提供的 **hapiuninstall.bat** 脚本卸载 HAPI，然后使用同一文件夹中提供的 **hapiinstall.bat** 脚本重新安装 HAPI。

### 问题说明：不要使用 .ini 文件中的 infile 或 outfile 选项。

### 问题说明：Dell Command | Configure 的 asset 设置操作仅支持单字节字符。

解决方案：如果用户具有不同的区域设置，请将键盘布局更改为英语，然后再使用 asset 选项。

### 问题：TPM 相关令牌可以单独修改

说明：Dell Command | Configure 不控制各种 TPM PPI 选项之间的相关性。例如，可能会通过 Dell Command | Configure 更改 **TPM PPI ACPI** 选项，即使 TPM 未开启也是如此。

 注：此问题对 BIOS 没有负面影响。

### 问题：传统选项 ROM 和安全引导的相关选项未按 UEFI 模式下的配置工作

说明：

- Dell Command | Configure 允许在安全引导开启时启用传统选项 ROM。
- Dell Command | Configure 允许在引导模式设置为“Legacy（传统）”时禁用传统选项 ROM。
- Dell Command | Configure 允许在传统选项 ROM 已启用且引导模式为 UEFI 时启用安全引导。
- Dell Command | Configure 不允许在安全引导被禁用时对其枚举。

 注：此问题对 BIOS 没有负面影响。即将发布的 BIOS 版本将解决此问题。

## 问题：.ini 文件或 SCE 中缺少 Blinkpsu1led 和 Blinkpsu2led

说明：.ini 文件或 SCE 中不会存在 Blinkpsu1led 和 Blinkpsu2led，因为它们是仅启用令牌，而且只激活几秒钟。无法使用 GUI 修改这些令牌。

## 问题：advsm 选项显示的状态为“其他”

说明：如果任何风扇不工作，advsm 选项会显示状态为 **Other**（其他）。

## 问题：高级充电选项和峰值偏移充电选项显示“禁用”

说明：对于不支持 Advance Battery Charge（高级电池充电）选项的平台，当枚举 advbatterychargecfg 选项时，系统将该项显示为“Disable（禁用）”。

对于不支持 **Peak Shift Charge**（峰值偏移充电）选项的平台，当枚举 peakshiftcfg 选项时，系统将该项显示为 **Disable**（禁用）。

## 问题：高级系统管理选项中的温度探测器显示为“未知”

说明：在支持 **Advanced System Management**（高级系统管理）选项的部分平台上，所有传感器的温度探测器显示为 **Unknown**（未知）。

 注：即将发布的 BIOS 版本将解决此问题。

## 问题：在支持高级系统管理选项的部分平台上，内存传感器 2 的温度探测器的当前状态显示为“非严重”，而不是显示为“正常”。

 注：即将发布的 BIOS 版本中已解决此问题。

## 问题：在支持高级系统管理选项的部分平台上，当您为冷却设备设置非严重阈值上限时，CLI 指出操作失败；但设置却成功了。

## 问题：无法配置 .ini 文件/SCE 中的 ASM (advsm) BIOS 选项

说明：使用 .ini 文件或 SCE 配置 ASM (advsm) 选项时，不得设置或修改设置密码或系统密码。

## 已知问题：图形用户界面

### 问题：System.xml 发生意外错误。

说明：Dell Command | Configure GUI 的文本输入字段仅支持可打印字符。如果 BIOS 包含不可打印字符，GUI 可能无法加载，并显示以下错误信息：**Unexpected Error at System.xml**（System.xml 发生意外错误）。

解决方案：确保 BIOS 选项（如 **asset** 和 **propowntag**）的值不包含不可打印字符。

### 问题：发生意外错误

说明：在极少情况下，当 .NET 库可能未正确加载时，导出 SCE 时会显示以下错误消息：**Unexpected Error**（发生意外错误）。

 注：此问题不会影响 Dell Command | Configure 的功能

解决方案：再次导出 SCE，导出将会成功。



## 问题：多平台显示 X 标记

**说明：** 在支持具有 **peak shift**、**irsttimer** 和 **advanced battery charge** 等选项的系统上，多平台在验证后在多平台软件包中显示 X 标记。

## 问题：通过双击 .cctk 文件打开 GUI 时，GUI 不显示其配置

**说明：** 如果通过双击 .cctk 文件打开 Dell Command | Configure GUI，该 GUI 不会在应用程序中显示该文件的设置。但是，在 **Open a Saved Package**（打开保存的软件包）选项卡中打开 .cctk 或 .ini 文件时，却会显示该文件的设置。

## 问题：反馈链接不适用于 Internet Explorer 7 和更低版本。

**说明：** GUI 中的反馈链接仅可在 Internet Explorer 8 和更高版本中使用。

**解决方案：** 升级到 Internet Explorer 8 或更高版本。

# 安装前提条件

## Windows 安装前提条件

- Dell Command | Configure 安装文件 **Systems-Management\_Application\_<SWB>\_WN32\_3.2.0.<内部版本号>\_A01.exe** 可通过 [dell.com/support](http://dell.com/support) 获得。
- 运行受支持的 Microsoft Windows 操作系统的工作站。
- 要安装 Dell Command | Configure 的系统的管理员权限。
- 安装和运行 GUI 所需的 Microsoft .NET 4.0。

 **注:** 在运行 Windows 7 或更高版本操作系统的系统上，在打开或关闭 Windows 功能屏幕中选择 Microsoft .NET Framework 4.0。

## Linux 安装前提条件

- Dell Command | Configure 安装文件 **command\_configure-linux-3.2.0-<build number>.tar.gz** 位于 [dell.com/support](http://dell.com/support) 上。
- 运行受支持的 Linux 操作系统的工作站。
- Dell Command | Configure 安装文件中提供了 Red Hat Package Manager (RPM) /Debian。

 **注:**

- 如果您已下载了用于 RHEL 的软件包，则您可以在该软件包中找到 RPM。
  - 如果您已下载了用于 Ubuntu Desktop 的软件包，则您可以在该软件包找到 Debian。
- Root 登录权限。

# 安装、升级和卸载说明

有关安装、卸载和升级 Dell Command | Configure 的信息，请参阅 [dell.com/dellclientcommandsuite/manuals](https://dell.com/dellclientcommandsuite/manuals) 上的 Dell Command | Configure Installation Guide ( Dell Command | Configure 安装指南 )。



# 安装和配置注释

## 对于 Windows 安装

**问题：**可能会将 Dell Command | Configure 降级为先前版本的 CCTK，从而可能导致意外情况。

**解决方案：**如果已安装 Dell Command | Configure，请勿运行先前版本的安装程序。

## 对于 Linux 安装

**问题：**卸载 HAPI RPM 时，显示一条警告消息，指出此文件不存在。

请忽略该消息。



# 联系 Dell

 **注:** Dell 提供多种联机和基于电话的支持和服务选项。如果您不能连接至 Internet，您可以在您的购买发票、装箱单、账单或 Dell 产品目录中找到联系信息。具体的服务随您所在国家/地区以及产品的不同而不同，某些服务在您所在的地区可能不提供。

有关销售、技术支持或客户服务问题，请联系 Dell：

1. 访问 [dell.com/contactdell](http://dell.com/contactdell)。
2. 从交互式世界地图中选择您所在的国家或地区。当您选择一个地区时，随即显示所选地区的相应国家。
3. 在所选国家/地区下选择相应的语言。
4. 选择您的业务部门。随即显示所选业务部门的支持主页。
5. 根据您的要求选择相应的选项。

 **注:** 如果您购买了 Dell 系统，可能会要求您提供服务标签。