

# Dell Command | Configure

## 版本 4.4 用户指南



## 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。

<b>章 1: Dell Command   Configure 4.4 简介</b> .....	<b>5</b>
此版本中的新功能.....	5
您可能需要的其他说明文件.....	6
从 Dell EMC 支持站点访问文档.....	6
<b>章 2: 用于 Dell Command   Configure 4.4 的 Windows SMM 安全风险表 (WSMT) 合规性</b> .....	<b>7</b>
<b>章 3: 使用 Dell Command   Configure 4.4 的图形用户界面</b> .....	<b>8</b>
在 Windows 系统中访问 Dell Command   Configure .....	8
在 Linux 中访问 Dell Command   Configure .....	8
Dell Command   Configure 的文件和文件夹 Dell Command   Configure .....	8
访问 Dell Command   Configure GUI.....	9
使用 GUI 创建 BIOS 软件包.....	9
配置常规设置.....	10
配置选项.....	10
配置设置密码、系统密码和硬盘驱动器密码.....	11
使用现有的密码清除设置密码、系统密码和硬盘驱动器密码.....	11
密码保护屏幕.....	12
配置 autoon 选项.....	12
配置 bootorder 选项.....	12
引导顺序屏幕.....	13
将新设备添加到引导顺序.....	13
引导顺序类型.....	13
配置 primarybatteryconfig 选项.....	14
配置 advbatterychargeconfig 选项.....	14
配置 peakshiftconfig 选项.....	15
密码配置选项.....	15
配置 keyboardbacklightcolor 选项.....	16
高级系统管理.....	16
设置非严重阈值.....	16
BIOS 选项验证.....	17
验证多平台软件包或已保存的软件包.....	17
验证本地系统软件包.....	17
导出 BIOS 配置.....	17
单击 SCE (.EXE) 文件.....	18
导出配置而不设置值.....	18
目标系统配置.....	18
应用 INI 或 CCTK 文件.....	19
在 Linux 上应用 shell 脚本.....	19
应用 SCE 文件.....	19
软件包历史记录中的日志详细信息.....	20
查看日志文件.....	20
删除日志详细信息.....	20
提供关于 Dell Command   Configure 的反馈 Dell Command   Configure .....	20

<b>章 4: Dell Command   Configure 4.4 中的故障诊断情形</b> .....	<b>21</b>
联系戴尔.....	22

# Dell Command | Configure 4.4 简介

Dell Command | Configure 是一个软件包，可向 Dell 客户端系统提供 BIOS 配置功能。IT 管理员可以使用此工具配置 BIOS 设置并使用 Dell Command | Configure 图形用户界面 (UI) 或命令行界面 (CLI) 创建 BIOS 软件包。

Dell Command | Configure 支持以下 Windows 和 Linux 操作系统：

- Windows 7
- Windows 8
- Windows 8.1
- Windows 10
- Windows 预安装环境 (Windows PE)
- Red Hat Enterprise Linux 7
- Red Hat Enterprise Linux 8
- Ubuntu Desktop 16.04
- Ubuntu Desktop 18.04
- Ubuntu Desktop 20.04
- Ubuntu Core 16

有关 CLI 选项的更多详细信息，请参阅位于 [Dell.com/DellClientCommandSuiteManuals](https://Dell.com/DellClientCommandSuiteManuals) 上 Dell Command | Configure 命令行界面参考指南。

**注：**在 Dell Client Configuration Toolkit 版本 2.2.1 之后，该软件更名为 Dell Command | Configure。

## 主题：

- [此版本中的新功能](#)
- [您可能需要的其他说明文件](#)

## 此版本中的新功能

- 支持**打开戴尔建议的软件包**。

**注：**在部署之前，组织的安全团队必须检查戴尔建议的 BIOS 软件包的属性。对于可能出现的与部署或修改戴尔建议的 BIOS 软件包属性相关的安全漏洞，戴尔概不负责。

- 支持 Dell Command | Configure **设置中的常规和同步选项**。
- 支持下列新 BIOS 属性：

- -- ThermalManagement
- -- MicrocodeUpdateSupport
- -- DisPwdJumper
- -- NVMePwdFeature
- -- NonAdminPsidRevert
- -- DeviceHotkeyAccess
- -- PowerButtonOverride
- -- DisUsb4Pcie
- -- IntelTME
- -- VideoPowerOnlyPorts
- -- TypeCDockOverride
- -- SafeShutter
- -- HybridGraphics
- -- PCIeBifurcation
- -- HTTPsBoot
- -- HTTPsBootMode

## 您可能需要的其他说明文件

除了本指南以外，您还可以访问位于 [dell.com/dellclientcommandsuitemanuals](https://dell.com/dellclientcommandsuitemanuals) 上的以下文档：

- Dell Command | Configure 安装指南提供了有关 Dell Command | Configure 在支持的客户端系统上安装的信息。指南可从 Dell Command | Configure 文档页面获得。
- Dell Command | Configure 命令行界面参考指南提供了有关在受支持的 Dell 客户端系统上配置 BIOS 选项的信息。

发行说明文件（可作为 Dell Command | Configure 的一部分从 [dell.com/dellclientcommandsuitemanuals](https://dell.com/dellclientcommandsuitemanuals) 下载）提供最新可用的安装和操作 Dell Command | Configure 的信息。

## 从 Dell EMC 支持站点访问文档

您可以通过选择您的产品访问说明文件。

1. 转至 [www.dell.com/manuals](https://www.dell.com/manuals)。
2. 单击**浏览所有产品**，单击**软件**，然后单击**客户端系统管理**。
3. 要查看说明文件，请单击所需的产品名称和版本号。

# 用于 Dell Command | Configure 4.4 的 Windows SMM 安全风险表 (WSMT) 合规性

Windows SMM 安全气候变化表包含有关为 Windows 操作系统创建的 ACPI 表的信息，该表支持 Windows 基于虚拟化的安全 (VBS) 功能。Dell Command Configure 兼容 WSMT。这是用于配置具有启用 BIOS 的 WSMT 的 Dell 客户端系统上的平台功能。

以下是由于 WSMT 合规性产生的行为变更：

- 在具有支持 WMI/ACPI 的 BIOS 兼容版本的 Dell 客户端平台上可用的配置功能。有关平台列表的更多信息，请参阅[受支持的平台](#)。
- 当系统具有不兼容的 BIOS 时，以下受限功能可用：
  - Dell Command | Configure GUI 用于查看所有配置功能。
  - Dell Command | Configure 生成用于多平台软件包的 SCE。
  - Dell Command | Configure 生成具有已配置值的报告。
  - Dell Command | Configure 打开已保存的软件包。

当您可能会看到以下有关运行不兼容 BIOS 的系统的警告消息。

- 安装期间：此系统没有 WMI-ACPI 兼容的 BIOS，因此受限功能可用。如可用，将 BIOS 更新至兼容版本。有关更多信息，请参阅 Dell Command | Configure 发行说明。
- 使用 CLI：此系统没有 WMI-ACPI 兼容的 BIOS。如可用，将 BIOS 更新至兼容版本。
- 对于 GUI 中的本地系统软件包：此系统没有 WMI-ACPI 兼容的 BIOS，并且本地系统 SCE 软件包无法在此系统上运行。如可用，将 BIOS 更新至兼容版本。
- 运行 SCE 软件包时：此系统没有 WMI-ACPI 兼容的 BIOS。如可用，将 BIOS 更新至兼容版本。

# 使用 Dell Command | Configure 4.4 的图形用户界面

Dell Command | Configure 图形用户界面 ( Dell Command | Configure 用户界面 ) 显示 Dell Command | Configure 支持的所有 BIOS 配置。使用 Dell Command | Configure 用户界面，您可以执行以下操作：

- 创建客户端系统的 BIOS 配置。有关更多信息，请参阅[使用 GUI 创建 BIOS 软件包](#)。
- 针对主机系统的 BIOS 配置验证 BIOS 配置。有关更多信息，请参阅[BIOS 选项验证](#)。
- 将自定义 BIOS 配置导出为配置文件 ( INI 或 CCTK )、自包含可执行文件 (SCE)、shell 脚本或报告。有关更多信息，请参阅[导出 BIOS 配置](#)。

**i** 注：要使用 Dell Command | Configure 命令行界面 (CLI) 应用配置，运行所需的文件 ( INI、CCTK 或 SCE )。

**i** 注：此系统未安装兼容 WMI-ACPI 的 BIOS，仅可使用部分功能。如可用，将 BIOS 更新至兼容版本。有关更多信息，请参阅 Dell Command | Configure 发行说明。

## 主题：

- [在 Windows 系统中访问 Dell Command | Configure](#)
- [在 Linux 中访问 Dell Command | Configure](#)
- [Dell Command | Configure 的文件和文件夹 Dell Command | Configure](#)
- [访问 Dell Command | Configure GUI](#)
- [使用 GUI 创建 BIOS 软件包](#)
- [高级系统管理](#)
- [BIOS 选项验证](#)
- [导出 BIOS 配置](#)
- [目标系统配置](#)
- [软件包历史记录中的日志详细信息](#)

## 在 Windows 系统中访问 Dell Command | Configure

单击**开始** > **所有程序** > **Dell** > **Command Configure** > **Dell Command | Configure Command 向导**。

单击**开始** > **所有程序** > **客户端** > **Dell Command | Configure 命令向导**。

## 在 Linux 中访问 Dell Command | Configure

浏览至 /opt/dell/dcc 目录。

**i** 注：在运行 Ubuntu Core 的系统上，可以使用以下命令从任何位置访问 Dell Command | Configure：`dcc.cctk`。


## Dell Command | Configure 的文件和文件夹 Dell Command | Configure

下表显示运行 Windows 操作系统的系统上的 Dell Command | Configure 的文件和文件夹。

表. 1: Dell Command | Configure 的文件和文件夹 Dell Command | Configure

文件/文件夹	说明
Dell Command   Configure 命令提示符	允许访问 Dell Command   Configure 命令提示符。
Dell Command   Configure 向导	允许访问 Dell Command   Configure GUI。
Dell Command   Configure WinPE	允许访问 Windows PE 脚本以创建可引导映像。有关更多详细信息，请参阅 Dell Command   Configure 安装指南，网址为 <a href="http://dell.com/dellclientcommandssuitemanuals">dell.com/dellclientcommandssuitemanuals</a> 。
用户联机指南	提供了对 Dell Command   Configure 说明文件的访问，网址为 <a href="http://dell.com/dellclientcommandssuitemanuals">dell.com/dellclientcommandssuitemanuals</a> 。

## 访问 Dell Command | Configure GUI

 **注:** Dell Command | Configure GUI 仅在运行 Windows 操作系统的系统上受支持。

要访问 GUI，请单击 **开始 > 所有程序 > Dell > Dell Command | Configure 向导**，或双击桌面上的 Dell Command | Configure 向导。

## 使用 GUI 创建 BIOS 软件包

使用 Dell Command | Configure 用户界面，您可以创建包含有效设置的 BIOS 软件包，以应用到目标客户端系统。


要创建 BIOS 软件包，请执行以下操作：

### 1. 访问配置向导。

有关更多信息，请参阅 [访问 Dell Command | Configure GUI](#)。

将显示 **创建多平台软件包** 屏幕，其中包含以下配置选项：

- **创建多平台软件包** - 单击可查看在所有可能的客户端系统上受支持的 BIOS 设置。配置设置、验证设置和将设置导出为 INI、CCTK、EXE、Shell 脚本或 HTML 文件。
- **打开戴尔建议的软件包** - 单击此选项可查看系统中的安全功能和支持的 BIOS 选项。设置戴尔建议值以保护系统。此外，您还可以选择根据要求修改这些值。配置设置、验证设置和将设置导出为 INI、CCTK、EXE、Shell 脚本或 HTML 文件。

 **注:** 在部署之前，组织的安全团队必须检查戴尔建议的 BIOS 软件包的属性。对于可能出现的与部署或修改戴尔建议的 BIOS 软件包属性相关的安全漏洞，戴尔概不负责。

 **注:** 当您修改戴尔不建议的值时，状态会更改为“警告”。

有关戴尔建议的软件包中包含的 BIOS 属性的完整列表，请参阅 **Dell Command | Configure 版本 4.x 命令行界面参考指南**。

- **创建本地系统软件包** - 单击可查看主机系统的 BIOS 设置。配置设置、验证设置和将设置导出为 INI、CCTK、EXE 或 HTML 文件。该文件显示系统的受支持和不受支持的 BIOS 选项。
- **打开保存的软件包** - 单击可导入已保存的配置文件。配置设置、验证设置和将设置导出为 INI、CCTK、EXE、Shell 脚本或 HTML 文件。

 **注:** 要打开已保存的软件包，请单击 **打开已保存的软件包**，并浏览至文件位置，然后单击打开。

### 2. 单击所需的选项。


将会显示配置支持的所有选项。有关更多信息，请参阅 [配置选项](#)。

### 3. 单击 **编辑**，或双击选项。

### 4. 从 **要设置的值** 下拉列表中，选择必需选项的值。 已编辑的选项所对应的 **应用设置** 复选框将显示为已选中。

### 5. 选择所需的导出选项，以导出编辑后的选项。

有关更多信息，请参阅 [导出 BIOS 配置](#)。

 **注:** 如果您不想导出选项，则清除 **应用设置** 复选框。

 **注:**

如果选项接受作为输入的字符串，那么需要添加转义序列至选项。

相关链接：

- [配置选项](#)
- [配置设置密码、系统密码和硬盘驱动器密码](#)
- [清除设置密码、系统密码和硬盘驱动器密码](#)
- [配置“自动开启”选项](#)
- [配置引导顺序](#)
- [配置基本电池充电](#)
- [配置高级电池充电](#)
- [配置峰值偏移电池充电](#)
- [配置键盘背光灯颜色选项](#)

## 配置常规设置

在**常规**选项卡中，您可以更新源目录位置和下载位置，配置或修改 Dell Command | Configure 的互联网代理设置，并允许收集更新体验信息。

要配置常规设置：

1. 在标题栏上，单击**设置**。  
将会显示**设置**屏幕。
2. 在左侧窗格中，单击**常规**。
3. 在**下载文件位置**下，单击**浏览**以**设置**用于存储已下载更新的默认位置或更改默认位置。  
**i** **注：**安装完更新后，Dell Command | Configure 会自动从该位置删除更新文件。
4. 您可以使用以下选项设置互联网代理设置：
  - 要使用当前 Internet 代理设置，请选择**使用当前 Internet 代理设置**。
  - 要配置代理服务器和端口，请选择**自定义代理设置**。要启用代理验证，请选中**使用代理身份验证**，并提供代理服务器、代理端口、用户名和密码。**i** **注：**加密用户名和密码凭据并进行保存。
5. 在左侧窗格中，单击**同步**。
6. 单击**检查**以检查 Dell Command | Configure 更新。  
如果 Dell Command | Configure 有可用的更新，则将显示**有可用更新**的警告消息。**是否要继续？**，单击**是**继续更新。  
**i** **注：**检查系统更新需要互联网连接。
7. 要在不连接互联网的情况下更新 Dell Command | Configure，请执行以下操作：
  - a. 从 <http://downloads.dell.com/catalog/> 下载 [DellCommandConfigureCatalog.cab](#) 文件的本地副本。
  - b. 解压 .cab 文件，然后将 syscfg.xml 和 resdictionary.xml 替换为 Dell Command | Configure 中提供的文件。安装路径是 C:\Program Files (x86)\Dell\Command Configure。
  - c. 将 Optionames\_<language code>.xml 文件替换为 Dell Command | Configure 中提供的文件。安装路径是 C:\Program Files (x86)\Dell\Command Configure\Localization.。

## 配置选项

您可以使用下表所述的可用配置选项自定义 BIOS 设置并创建配置软件包：

表. 2: 配置选项

选项	说明
查看/更改	单击此选项可查看或更改选定配置及加载新配置。当您单击 <b>查看/更改</b> 以加载新配置时，会显示配置屏幕。在执行所需修改之后，请单击 <b>保存</b> 以保存更改，或单击 <b>取消</b> 返回到上一个配置。 <b>i</b> <b>注：</b> 如果您尝试加载新配置而不导出已配置的 BIOS 选项，则会显示一个屏幕。单击 <b>放弃更改</b> 以放弃所配置的值，或单击 <b>取消</b> 继续使用相同的配置。
编辑	单击此选项可编辑已加载的配置。
高级视图	单击可查看配置详细信息，例如命令行选项、可为选项设置的可能值、当前选项值、用于应用设置的选项以及对选项的说明。



表. 2: 配置选项 (续)

选项	说明
	 <b>注:</b> 如果您已加载主机系统的设置, 则可以查看选项的当前值。
基本视图	单击可查看配置详细信息, 例如选项所属的类别、选项的名称、可为选项设置的可能值、当前选项值、用于应用设置的选项以及对选项的说明。  <b>注:</b> 如果您已加载主机系统的设置, 则可以查看选项的当前值。
验证和保存	单击以针对主机系统的配置验证已加载的配置。有关更多信息, 请参阅 <a href="#">BIOS 选项验证</a> 。
搜索	在表中搜索文本。在搜索框中键入文本, 将突出显示表中的第一个文本匹配项。
类别	单击此选项可从下拉列表中选择所需类别。  <b>注:</b> 您只能在基本视图中查看此选项。
名称	显示选项的名称。  <b>注:</b> 您只能在基本视图中查看此选项。
要设置的值	显示选项的值。双击行或单击 <b>编辑</b> 可更改值。
当前值	显示选项的当前值。  <b>注:</b> 如果您已加载主机系统的设置, 则可以查看此选项。
应用设置	选中该复选框可导出选项。默认情况下, 将选中在 <b>要设置的值</b> 列中包含值的所有选项。
说明	显示对选项的简要说明。
命令行选项	显示选项的命令行表示形式。  <b>注:</b> 您只能在高级视图中查看此选项。
状态	显示已加载的配置的选项状态。  <b>注:</b> 仅在执行验证时, 才会显示 <b>状态</b> 列。

## 配置设置密码、系统密码和硬盘驱动器密码


可以设置或更改设置密码 (setuppwd) (也称为 BIOS 密码)、系统密码 (syspwd) 和硬盘驱动器密码 (hddpwd)。

要编辑设置密码、系统密码或硬盘驱动器密码, 请执行以下操作:

- 在**编辑**模式下, 单击所需选项的**要设置的值**文本框。  
此时会显示对应的密码屏幕。  
 **注:** 要将密码显示为明文, 请选择**显示密码**。当您选择**显示密码**时, 则不会显示**确认密码**文本框。在**密码**文本框中键入密码。  
 **注:** 设置密码和系统密码必须至少包含四个字符。
- 在**确认密码**文本框中键入相同的密码, 以确认密码。  
如果两个条目匹配, 则会在**确认密码**文本框旁显示一个绿色复选标记。如果两个条目均不匹配, 则会显示一个红色 X 标记。
- 单击**提交**。
- 要应用修改, 请以 .ini 或 .exe 格式导出配置。请参阅[导出 BIOS 配置](#)。

## 使用现有的密码清除设置密码、系统密码和硬盘驱动器密码

您可以使用现有的密码清除已配置的设置密码、系统密码和硬盘驱动器密码。

 **注:** 如果不知道现有密码, 则无法清除密码。

要清除密码, 请执行以下操作:

- 在**编辑**模式下, 单击所需选项的**要设置的值**文本框。

此时会显示对应的密码屏幕。

**注：**要将密码显示为明文，请选择**显示密码**。如果选择**显示密码**，则不会显示**确认密码**文本框。

2. 在**密码**文本框中输入一个空格。
3. 在**确认密码**文本框中输入一个空格以确认密码。  
如果两个条目匹配，则会在**确认密码**文本框旁显示一个绿色复选标记。如果两个条目均不匹配，则会显示一个红色 X 标记。
4. 单击**提交**。
5. 要应用修改，请以 .ini 或 .exe 格式导出配置。请参阅[导出 BIOS 配置](#)。

## 密码保护屏幕

在导出含有系统密码或设置密码的文件或报告时，将显示密码保护屏幕。要将含有密码的文件导出为明文，请单击**继续**。要导出文件（不含密码），请单击**掩码**。

## 配置 autoon 选项

您可以使用**电源和性能管理**类别中的 **autoon** 选项配置所需的系统自动启动日期。

要配置日期，请执行以下操作：

1. 单击所需的选项：
  - **创建多平台软件包**
  - **创建本地系统软件包**
  - **打开戴尔建议的软件包**
  - **打开已保存的软件包**

**注：**要打开已保存的软件包，请单击**打开已保存的软件包**，并浏览至文件位置，然后单击**打开**。
2. 单击**编辑**，或双击选项。
3. 在 **autoon** 选项行中，单击**要设置的值**列中的**查看/更改**。  
将显示“自动开启”屏幕。
4. 从**自动开启**屏幕中选择下列其中一个选项：
  - **禁用** — 关闭此功能。
  - **工作日** — 仅在工作日自动开启目标系统。
  - **每天** — 每天自动开启目标系统。
  - **选定日期** — 选择目标系统将自动开启的日期。
5. 单击**确定**。
6. 要应用修改，请以 .ini 或 .exe 格式导出配置。请参阅[导出 BIOS 配置](#)。

## 配置 bootorder 选项

您可以使用**引导管理**类别中的 bootorder 选项配置客户端系统的**引导顺序**。您可以添加、移除、启用、禁用或更改传统和统一可扩展固件接口 (UEFI) 引导项的引导顺序。

要配置引导顺序，请执行以下操作：

1. 单击所需的选项：
  - **创建多平台软件包**
  - **创建本地系统软件包**
  - **打开戴尔建议的软件包**
  - **打开已保存的软件包**

**注：**要打开已保存的软件包，请单击**打开已保存的软件包**，并浏览至文件位置，然后单击**打开**。
2. 单击**编辑**，或双击选项。
3. 在 **bootorder** 选项行中，单击**要设置的值**列中的**查看/更改**。  
将显示引导顺序屏幕，其中包含当前引导顺序类型和引导顺序选项。有关更多信息，请参阅[配置引导顺序](#)。

- 为了创建多平台软件包，您可以添加设备。
- 要创建本地系统软件包和打开已保存的软件包，您可以添加设备并编辑现有引导顺序（如果有）。

**注：** 使用引导顺序屏幕底部的箭头按钮更改设备的引导顺序。

4. 单击**确定**保存配置，或单击**关闭**放弃所做更改并关闭引导顺序屏幕。
5. 要应用修改，请以 .ini 或 .exe 格式导出配置。请参阅[导出 BIOS 配置](#)。

相关链接：

- [将新设备添加到引导顺序](#)
- [引导顺序类型](#)

## 引导顺序屏幕

下表显示了在 **Dell Command | Configure - 引导顺序** 屏幕中可用的选项。

**表. 3: 引导顺序屏幕中的选项**

选项	说明
活动引导列表	您可以根据要求配置或修改 UEFI 或传统设备的 <b>活动引导列表</b> 。如果活动引导列表是 <b>开启</b> ，那么系统将基于引导顺序通过 UEFI 或传统设备启动。 <b>注：</b> 在 <b>本地系统软件包</b> 中，如果系统仅支持 UEFI，您无法修改 <b>活动引导列表</b> 。
设备类型	显示设备类型。
设备实例	显示用于在系统上标识设备的唯一编号。
缩写	显示设备名称的缩写形式。如果系统中具有许多相同类型的设备，则会将设备缩写形式显示为 <编号>。例如，如果系统中存在内部 HDD、eSATA HDD 和 eSATA 扩展坞 HDD，则缩写形式分别显示为 hdd.1、hdd.2 和 hdd.3。
说明	显示设备的简要说明。
状态	显示设备是打开还是关闭。
删除	从引导顺序中移除设备。单击 <b>X</b> 以移除该设备。 <b>注：</b> 如果引导顺序屏幕处于 <b>编辑</b> 模式，您可以查看此选项。

## 将新设备添加到引导顺序

要将新设备添加到引导顺序，请执行以下操作：

1. 在**引导顺序**屏幕上，单击**添加设备**。
2. 从**设备类型**下拉列表中选择设备。  
**缩写**、**描述**、**状态**字段会自动填充。默认情况下，设备的**状态**为**打开**。
3. 从**设备实例**下拉列表中选择设备的实例。
4. 单击**确定**。

**注：** 如果您在 UEFI 或传统设备的**引导顺序类型**中选择**设备类型**和**设备实例**，那么将显示以下警告消息“**从输入列表中移除重复条目。**”

## 引导顺序类型

引导顺序类型将显示已加载的配置类型。有两种引导顺序类型，分别为“传统”和“UEFI”。如果加载了主机系统文件，则它将显示当前的活如果加载了已保存的文件，则它将显示在该文件中保存的引导顺序类型。

通用于引导顺序类型的方案如下：

- 如果未在文件中指定引导顺序类型且系统上存在任何 UEFI 设备，则系统会将引导顺序类型显示为 UEFI。
- 如果未在文件中指定引导顺序类型且系统上存在任何传统设备（hdd 除外），则系统会将引导顺序类型显示为传统。
- 如果未指定引导顺序类型，并且加载的配置文件仅具有 hdd 项目，则系统会提示用户选择引导顺序类型。

- 如果没有为传统系统指定引导顺序类型，并且如果同时存在 UEFI 和传统设备，则系统会显示一条警告消息，并根据设备的发生顺序移除传统或 UEFI 设备。

## 配置 primarybatterycfg 选项

您可以使用**电源和性能管理**类别中的 **primarybatterycfg** 选项配置基本电池充电模式。

要配置基本电池充电选项，请执行以下操作：

1. 单击所需的选项：

- **创建多平台软件包**
- **创建本地系统软件包**
- **打开戴尔建议的软件包**
- **打开已保存的软件包**

**i** **注：**要打开已保存的软件包，请单击**打开已保存的软件包**，并浏览至文件位置，然后单击**打开**。

2. 单击**编辑**，或双击选项。

3. 在 **primarybatterycfg** 选项行中，单击**要设置的值**列中的**查看/更改**。  
将显示**基本电池**屏幕。

4. 在**基本电池**屏幕中选择模式以更改电池。

- **标准充电** — 在一段较长的时间内为电池充电。
- **快速充电** — 使用快速充电算法（Dell 的快速充电技术）为电池充电。
- **使用交流电源** — 在连接交流电源的情况下为电池充电。
- **自动充电** — 基于定期电池使用情况评估为电池充电以提供最佳平衡容量。
- **自定义充电** — 基于用户的设置开始和停止电池充电。

**i** **注：**如果已经选择**自定义充电**，则指定**开始充电 (50 - 95%)**和**停止充电 (55 - 100%)**值。

5. 单击**确定**。

6. 要应用修改，请以 .ini 或 .exe 格式导出配置。请参阅**导出 BIOS 配置**。

## 配置 advbatterychargecfg 选项

您可以使用**电源和性能管理**类别中的 **advbatterychargecfg** 选项配置高级电池充电模式。高级电池充电模式在非工作时段内使用标准充电算法以及其他方法来最大程度地延长电池寿命。在工作期间，可使用快速充电更快速地为电池充电。您可以配置一天内及工作时段内必须对电池充电的时间。要启用高级电池充电，请提供天、开始时间和充电持续时间（最佳使用持续时间）。

要配置高级电池充电选项，请执行以下操作：

1. 单击所需的选项：

- **创建多平台软件包**
- **创建本地系统软件包**
- **打开戴尔建议的软件包**
- **打开已保存的软件包**

**i** **注：**要打开已保存的软件包，请单击**打开已保存的软件包**，并浏览至文件位置，然后单击**打开**。

2. 单击**编辑**，或双击选项。

3. 在 **advbatterychargecfg** 选项行中，单击**要设置的值**列中的**查看/更改**。  
将显示**高级电池设置**屏幕。

4. 启用高级电池充电。

**i** **注：**如果已在 **BIOS 设置**屏幕中启用高级电池充电模式，则默认情况下已选中**启用高级电池充电**。

5. 选择一周中的其中一天。

**i** **注：**要向所有天应用相同的设置，请选择**将这些设置应用到其他天**选项。

6. 在**一天中的开始时间**下拉列表中，选择需开始执行高级充电的时间。

7. 在**工作时间段**下拉列表中，选择高级充电持续时间。
8. 单击**确定**。
9. 要应用修改，请以 .ini 或 .exe 格式导出配置。请参阅[导出 BIOS 配置](#)。

## 配置 peakshiftcfg 选项

您可以使用**电源和性能管理**类别中的 **peakshiftcfg** 选项配置峰值偏移充电模式。通过使用“峰值偏移”配置，您可以最大程度地减少一天中高峰用电期间所消耗的交流电源。您可以设置“峰值偏移”时间段的开始时间和结束时间。在此时间段内，如果电池电量高于所设置的电池阈值，则系统使用电池电量运行。在“峰值偏移”时间段后，系统使用交流电源运行，并且不对电池充电。通过使用交流电源并在指定充电开始时间为电池充电，系统将正常运行。

要配置峰值偏移电池充电选项，请执行以下操作：

1. 单击所需的选项：
  - **创建多平台软件包**
  - **创建本地系统软件包**
  - **打开戴尔建议的软件包**
  - **打开已保存的软件包**

**注：**要打开已保存的软件包，请单击**打开已保存的软件包**，并浏览至文件位置，然后单击**打开**。
2. 单击**编辑**，或双击选项。
3. 在 **peakshiftcfg** 选项行中，单击**要设置的值**列中的**查看/更改**。  
将显示**峰值偏移**屏幕。
4. 启用峰值偏移设置选项。
5. 选择一周中的其中一天。

**注：**要向所有天应用相同的设置，请选择**将这些设置应用到其他天**选项。
6. 从**仅使用电池运行**下拉列表中，选择需使系统开始仅使用电池电量运行的时间。
7. 从**仅使用交流电源运行**下拉列表中，选择需使系统开始仅使用交流电源运行的时间。
8. 从**恢复正常电源/充电**下拉列表中，选择必须让系统开始使用交流电源并为电池充电的时间。

**注：**系统将调整下拉列表中的值以满足以下条件：

  - **仅使用电池运行**时间应小于或等于为**仅使用交流电源运行**指定的时间。
  - **仅使用电池运行**时间和**仅使用交流电源运行**时间应小于或大于**恢复正常电源/充电**时间。
9. 单击**确定**。

**注：**选中**将这些设置应用于其他天**复选框，为一周中的所有天应用相同的设置。
10. 要应用修改，请以 .ini 或 .exe 格式导出配置。请参阅[导出 BIOS 配置](#)。

## 密码配置选项

此功能显示并配置适用于设置 SysPwd、SetupPwd、OwnerPwd 和 HddPwd 的密码规则。

要配置密码配置选项：

1. 单击所需的选项：
  - **创建多平台软件包**
  - **创建本地系统软件包**
  - **打开戴尔建议的软件包**
  - **打开已保存的软件包**

**注：**要打开已保存的软件包，请单击**打开已保存的软件包**，并浏览至文件位置，然后单击**打开**。
2. 单击**编辑**，或双击选项。
3. 在**密码配置**选项行中，单击**要设置的值**列中的**查看/更改**。

将显示密码配置屏幕。

4. 启用密码配置设置选项。

5. 选择**小写字符、大写字符、数字、特殊字符**，以及**设置密码必须使用的最小字符数**。

**注：**如果条件 PwdMinLen >=8、PwdLowerCaseRqd=Enabled 和 PwdUpperCaseRqd=Enabled 已启用，则会启用强密码。如果不遵循此条件，则将禁用强密码。反之亦然。

6. 要应用修改，请以 .ini 或 .exe 格式导出配置。请参阅[导出 BIOS 配置](#)。

## 配置 keyboardbacklightcolor 选项

您可以使用系统配置类别中的 **keyboardbacklightcolor** 选项为 Dell Latitude rugged Extreme 系统配置键盘背光灯颜色。您可以启用受支持的颜色、设置活动颜色以及配置 customcolor1 和 customcolor2。

要配置键盘背光灯颜色，请执行以下操作：

1. 单击所需的选项：

- 创建多平台软件包
- 创建本地系统软件包
- 打开戴尔建议的软件包
- 打开已保存的软件包

**注：**要打开已保存的软件包，请单击**打开已保存的软件包**，并浏览至文件位置，然后单击**打开**。

2. 单击**编辑**，或双击选项。

3. 在 **keyboardbacklightcolor** 选项行中，单击**要设置的值**列中的**查看/更改**。  
将显示**键盘背光灯颜色**屏幕。

4. 从**启用**列表中选择您要启用的键盘背光灯颜色。

**注：**

- 可一次选择并启用多种颜色。
- 如果选择**无**，将不启用颜色。如果已选择**无**选项，则无法选择其他颜色。

5. 从**活动**列表中，选择您要设置为键盘背光灯活动颜色的颜色。

**注：**一次只能为键盘背景光选择一种活动颜色。

6. 如果已选择 **CustomColor1** 或 **CustomColor2**，则配置“红色”、“绿色”和“蓝色” (RGB) 值。

要为 customcolor1 或 customcolor2 配置 RGB 值，

- a. 单击**更改**。
- b. 从颜色画布中选择颜色。
- c. 单击**选择**。

7. 单击**确定**。

8. 要应用修改，请以 .ini 或 .exe 格式导出配置。请参阅[导出 BIOS 配置](#)。

## 高级系统管理

高级系统管理 (ASM) 是一个在 Dell Precision R7610、T5810、T7810、T7910 和更高版本工作站中受支持的功能。此功能可显示有关电压、温度、电流、散热设备和电源设备探测器的信息。此功能还允许您设置电压、电流、散热和温度探测器的非严重上限阈值。请联系支持团队了解关于可支持此功能的系统型号的信息。

## 设置非严重阈值

**注：**只能为电压、电流、散热和温度探测器设置严重和非严重上限阈值。

要为探测器设置非严重阈值，请执行以下操作：

1. 单击所需的选项：

- 创建多平台软件包
- 创建本地系统软件包
- 打开已保存的软件包

**注：**要打开已保存的软件包，请单击**打开已保存的软件包**，并浏览至文件位置，然后单击**打开**。

2. 单击**编辑**，或双击选项。
3. 在 **advsm** 选项行中，在**要设置的值**列中单击**查看/更改**。  
将显示**高级系统管理**屏幕。

**注：**

- 如果要为**创建本地系统软件包**设置非严重阈值，则显示的列包括：**描述、类型、索引、位置、最小值、最大值、严重上限阈值、非严重上限阈值和删除**。系统会显示可用探测器的详细信息。您无法编辑所列探测器的**类型和索引**字段。
- 如果要为**创建多平台系统软件包**设置非严重阈值，则显示的列包括：**类型、索引、非严重上限阈值和删除**。系统不会显示探测器的任何值。您必须为每个选定探测器设置**索引和非严重上限阈值**字段的值。根据在系统上运行的探测器实例数量设置**索引值**。**非严重上限阈值**的值必须在严重上限阈值范围内。

4. 要为新探测器设置非严重阈值，请单击**添加探测器**，然后在必填字段中键入值。
5. 要为列出的探测器设置非严重阈值，请在相应列中提供值。
6. 要删除探测器，请单击 **X** 标记。
7. 单击**确定**。
8. 要应用修改，请以 .ini 或 .exe 格式导出配置。请参阅**导出 BIOS 配置**。

## BIOS 选项验证

您可以使用**验证**选项针对主机系统配置验证 BIOS 软件包的选项。您可以验证多平台软件包、本地系统软件包或已保存软件包的设置。您可以验证除 **bootorder**、**syspwd** 和 **setuppwd** 选项外的所有选项。

### 验证多平台软件包或已保存的软件包

要验证多平台软件包或已保存的软件包的选项，请执行以下操作：

在**创建多平台软件包**屏幕上，单击**验证**。

- 如果选项和配置值在主机系统上受支持，则会在**状态**列中显示一个绿色复选标记。
- 如果选项在主机系统上受支持但配置值不受支持，则会在**状态**列中显示一个红色 **X** 标记。
- 所有不受支持的选项会显示为灰色，并且**状态**列保持为空。
- 主机系统上所有受支持的选项将突出显示，并且**状态**列保持为空，并且**要设置的值**字段为**未指定**。

### 验证本地系统软件包

要验证本地系统软件包的选项，请执行以下操作：

在**创建本地系统软件包**屏幕上，单击**验证**。

- 主机系统上适用的所有选项将突出显示，并且**状态**列中会显示一个绿色复选标记。
- 所有不受支持的选项会显示为灰色，并且**状态**列保持为空。

**注：**即使在您验证本地系统软件包之后，仍可在主机系统上配置受支持的选项。

## 导出 BIOS 配置

您可以导出自定义配置，以在目标客户端系统上应用相同的设置。您可以导出支持和不支持的选项。您可以导出某些选项（**asset** 和 **propowntag**）而不指定任何值。

要导出选项，请执行以下操作：

选中对应于该选项的**应用设置**复选框，然后以下列任一格式执行导出：

- 自包含可执行文件 — 单击 **EXPORT.EXE** 将配置设置导出为 SCE ( EXE 文件 )。有关更多信息, 请参阅 “[设置密码、系统密码或硬盘驱动器密码](#)” 屏幕。
- 报告 — 单击**报告**将配置设置导出为只读 HTML 文件。
- 配置文件 — 单击**导出配置**以将配置设置导出为 CCTK 或 INI 文件。  
 (i) **注:** 要在用户界面上显示和配置选项, 请双击 CCTK 文件。
- Shell 脚本 — Shell 脚本在 SCE 导出至的位置生成, 包含与该 SCE 文件相同的配置。Shell 脚本可用于配置运行 Linux 操作系统的系统。

## 单击 SCE (.EXE) 文件

请执行下列步骤以导出 BIOS 配置：

1. 单击 **EXPORT.EXE** 选项, 将 BIOS 配置导出为 .exe 文件。
2. 将显示**设置密码、系统密码或硬盘驱动器密码**屏幕, 其中会提示您键入密码。
3. 根据目标系统上设置的密码类型, 按下表中所示确定要提供的密码：

Settings you want to configure	Passwords set on the target system						
	Setup Password	System Password	Hard Disk Drive Password	Setup and System Passwords	Setup and Hard Disk Drive Passwords	System and Hard Disk Drive Passwords	System, Setup and Hard Disk Drive Passwords
BIOS Tokens/features	Setup Password	System Password	Not Required	Setup Password	Setup Password	System Password	Setup Password
Setup Password	Setup Password	System Password	Not Required	Setup Password	Setup Password	System Password	Setup Password
System Password	Setup Password	System Password	Not Required	Setup and System Passwords	Setup Password	System Password	Setup and System passwords
Hard Disk Drive Password	Setup Password	System Password	Hard Disk Drive Password	Setup Password	Setup and Hard Disk Drive Passwords	System and Hard Disk Drive Passwords	Setup and Hard Disk Drive Passwords

图 1: 密码参考表

例如：

- 如果在系统中设置了设置密码, 并且您想要配置 BIOS 令牌/功能, 则需要提供设置密码。
  - 如果在系统中设置了设置密码和系统密码, 并且您想要配置 BIOS 令牌/功能, 则需要提供设置密码。
  - 如果在系统中设置了设置密码和系统密码, 并且您想要配置 BIOS 令牌/功能和更改系统密码, 则需要同时提供系统密码和设置密码。
  - 如果在系统中设置了设置密码、系统密码和硬盘驱动器密码, 并且您想要配置 BIOS 令牌/功能和更改硬盘驱动器密码, 则需要同时提供系统密码和硬盘驱动器密码。
4. 需提供相应密码以配置所需的设置。
    - 要提供设置密码, 请单击**设置密码**, 并选择**使用下面的密码信息**选项, 然后键入设置密码。
    - 要提供系统密码, 请单击**系统密码**, 并选择**使用下面的密码信息**选项, 然后键入系统密码。
    - 要提供硬盘驱动器密码, 请单击**硬盘驱动器密码**, 并选择**使用下面的密码信息**选项, 然后键入硬盘驱动器密码。
  5. 如果目标系统中没有设置密码、系统密码或硬盘驱动器密码, 则选择**无需密码**。
  6. 以下警告信息**通过导出此以下 BIOS 配置、您的系统、设置和硬盘驱动器密码将不再安全。如果您要继续希望以明文形式显示密码, 请选择继续**。将会显示**如果您想要隐藏您的密码, 请选择掩码**。单击掩码以保护您的密码, 否则单击继续。
  7. 单击**确定**。  
 (i) **注:** 使用多系统软件包, 可以在非 WMI-ACPI 系统上生成 SCE。

## 导出配置而不设置值

要导出 asset 和 propowntag 而不指定值的更改, 请执行以下操作：

选中对应选项及导出的**应用设置**复选框。

## 目标系统配置

您可以应用已导出的 INI、CCTK、SCE 和 shell 脚本文件以配置目标客户端系统。

相关链接：

- [应用 INI 或 CCTK 文件](#)
- [在 Linux 系统上应用 shell 脚本](#)
- [应用 SCE 文件](#)

## 应用 INI 或 CCTK 文件

要应用 INI 文件或 CCTK 文件，必须满足下列前提条件：

- 管理员权限
- Dell Command | Configure 安装在客户端系统上

要应用 INI 文件或 CCTK 文件，请运行 `cctk -i <filename>`。

**注：**对于运行 Ubuntu Core 操作系统的系统，请复制位于 `var/snap/dcc/current` 的文件并运行 `dcc.cctk -i /var/snap/dcc/current/<文件名>.ini`

## 在 Linux 上应用 shell 脚本

1. 将脚本复制到运行 Linux 操作系统的系统。
2. 在系统上运行 `dos2unix`。
3. 运行以下形式的脚本：`sh <filename.sh>`

## 应用 SCE 文件

**注：**您必须具有管理员权限。

要在目标系统上应用 SCE，请执行以下操作：

双击 SCE，或从命令提示符处浏览到 SCE 所在目录，并键入 SCE 文件的名称。

例如，`C:\Users\SystemName\Documents>"<filename>"`。

**注：**无法在 Windows PE 系统上运行 SCE。有关如何在运行 Windows PE 操作系统的目标系统上应用 SCE 的更多信息，请参阅故障排除。

**注：**生成的 SCE 文件无法在非 WMI-ACPI 系统上运行。

## SCE 详细信息

一些可能的常见 SCE 使用情况如下：

- 当您在目标系统上应用 SCE 时，将在目标系统上以静默模式安装 BIOS 设置。安装完成后，SCE 将使用 SCE 名称在同一位置生成一个日志文件。该日志文件中包含所有已应用的选项以及 SCE 文件状态。
  - 注：**要在所需位置生成日志，请指定日志文件的位置。例如：`SCE.exe /l="<folder_path>\log.txt"`。
- 当从一个只读位置向目标系统应用 SCE 时，可提供 `/nolog` 选项以阻止生成日志文件。例如，`SCE.exe /nolog`。`/nolog` 选项可帮助 SCE 成功运行，并指明由于 SCE 处于只读位置而未创建日志文件。
- 如果您从只读位置运行 SCE 且不提供 `/nolog`，则 SCE 将无法运行。
- 要在 Windows PE 上应用 SCE，请使用 `/e` 选项从运行 Windows 操作系统的系统中解压缩 SCE。例如：`SCE.exe /e=<folder_path_to_extract SCE>`。
- 如果您已在目标系统上配置设置密码或系统密码，并且如果在导出 SCE 时未在**设置密码、系统密码或硬盘驱动器密码**屏幕中提供相同的密码，则您无法在目标系统上双击并应用 SCE。但是，从命令提示符应用 SCE 时，您可提供目标系统的设置或系统密码。

**注：**提供设置密码的示例如下：`C:\Windows\Command Configure\SCE>"<filename>" --valsetuppwd= <password string>`

**注：**提供系统密码的示例如下：`C:\Windows\Command Configure\SCE>"<filename>" --valsyspwd= <password string>`

相关链接：

- [导出 BIOS 配置](#)
- [导出配置而不设置值](#)

## 软件包历史记录中的日志详细信息

您可以在**软件包历史记录**屏幕中查看 BIOS 配置导出详细信息。**软件包历史记录**将显示详细信息，例如时间、日期、导出类型及文件导出位置。

相关链接：

- [查看日志文件](#)
- [删除日志详细信息](#)

## 查看日志文件

单击 [Dell Command | Configure](#) 页面上的**软件包历史记录**。

## 删除日志详细信息

在**软件包历史记录**页面上，单击**清除日志**。

## 提供关于 Dell Command | Configure 的反馈 Dell Command | Configure

您可以使用 [Dell Command | Configure](#) GUI 上的链接，提供有关 [Dell Command | Configure](#) 的反馈。

1. 单击**向我们提供反馈**链接以启动在线调查页面。
2. 提供您的反馈及满意度评级。
3. 单击**提交**以将其共享给 Dell。

# Dell Command | Configure 4.4 中的故障诊断情形

## 运行 Dell Command | Configure 时显示错误消息

如果您收到错误消息 `Required BIOS interface not found or HAPI load error.`，请卸载并重新安装硬件应用程序编程接口 (HAPI)。

## 在受支持的 32 位和 64 位系统上运行 Dell Command | Configure

确保您正在基于系统体系结构运行 `cctk.exe`。如果您在受支持的 32 位系统上运行 Dell Command | Configure，请浏览到安装目录中的 `x86` 目录，并运行 Dell Command | Configure 命令。如果您在受支持的 64 位系统上运行 `cctk.exe`，则浏览至 `x86_64` 目录并运行 Dell Command | Configure 命令。

如果您在受支持的 32 位和 64 位系统上运行 Dell Command | Configure，则将显示一条错误消息：`HAPI Driver Load Error.`

如果您在受支持的 64 位和 32 位系统上运行 Dell Command | Configure，则将显示一条错误消息：`Not a valid Win32 application.`

## 在启用了用户帐户控制时，在 Windows 7、Windows 8、Windows 8.1 或 Windows 10 上运行 Dell Command | Configure )

要在启用了用户帐户控制 (UAC) 的运行 Windows 7 或更高版本的系统上运行 Dell Command | Configure，请右键单击 **Dell Command | Configure** 命令提示符，然后选择**以管理员身份运行**。

**i** 注：在 Windows 7、Windows 8 或 Windows 8.1 上，如果已启用 UAC，则具有管理员权限的用户无法在静默模式下安装或卸载 Dell Command | Configure。

## 在 Linux 上运行 Dell Command | Configure

当您在运行 Linux 操作系统的系统上安装 Dell Command | Configure 时，将在 `/etc/rc.modules` 文件中添加 `modprobe dcdbas` 条目。卸载 Dell Command | Configure 后，此条目不会被删除。

## TPM 激活

受信任平台模块 (TPM) 是行业标准加密模块，它可提供证明、完整性指标和报告功能以及安全密钥层级结构。客户端系统可使用 TPM 验证系统状态是否已在两个引导周期期间发生更改。

要激活和检查 TPM 激活，请执行以下操作：

1. 如果未设置，则在系统上设置 BIOS 密码。请键入：

```
cctk --setuppwd=<new-BIOS-password>
```

2. 如果未启用，则通过键入以下命令来启用 TPM：

```
cctk --tpm=on
```

3. 重新引导系统。
4. 要激活 TPM，请键入以下命令：

```
cctk --tpmactivation=activate --valsetuppwd=<Setuppwd>
```

5. 在不中断的情况下重新引导系统，直到加载操作系统。
6. 要检查 TPM 的状态，请键入：

```
cctk --tpmactivation
```

状态显示为活动。

## SCE 无法在 Windows 预安装环境 (Windows PE) 上运行

在 GUI 上使用“导出”选项生成的 SCE 无法在 Windows PE 上运行。要使用 SCE 配置 BIOS，请在运行 Windows PE 操作系统的目标系统上：

1. 在运行 Windows 操作系统的系统上，使用以下命令将 SCE 的内容提取到一个文件夹：

```
Sce.exe /e=<folder_path_to_extract_contents>
```

**i** | **注：**要获取关于如何使用命令的更多信息，请使用 /h 交换机。

2. 将提取的内容复制到系统上的一个可访问的位置。
3. 从提取内容的所在位置中运行以下命令以应用配置：

```
applyconfig.bat /logfile <A valid and existing folder with write permission>\<A valid file name>
```

例如：applyconfig.bat /logfile C:\log.txt

要在已设置了设置密码或系统密码的系统上应用配置，请运行以下命令：applyconfig.bat /logfile <A valid and existing folder with write permission>\<A valid file name> "--valsetuppwd= <setup password>"

示例 1: applyconfig.bat /logfile C:\log.txt "--valsetuppwd=password"

示例 2: applyconfig.bat /logfile C:\log.txt "--valsyspwd=password"

### 主题：

- [联系戴尔](#)

## 联系戴尔

**i** | **注：**如果您不能连接至 Internet，您可以在您的购买发票、装箱单、账单或戴尔产品目录中找到联系信息。

戴尔提供多种联机 and 基于电话的支持和服务选项。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。如要联系戴尔解决有关销售、技术支持或客户服务问题：

1. 访问 [Dell.com/support](http://Dell.com/support)。
2. 选择您的支持类别。
3. 在页面底部的**选择国家/地区**下拉列表中，确认您所在的国家或地区。
4. 根据您的需要选择相应的服务或支持链接