Vostro 成就 3888 设置和规格

管制型号: D29M 管制类型: D29M002 1月 2023 年 Rev. A03



注意、小心和警告

() 注: "注意"表示可帮助您更好地使用产品的重要信息。

△ 小心: "小心"表示可能会导致硬件损坏或数据丢失,并告诉您如何避免问题。

警告: "警告"表示可能会导致财产损坏、人身伤害甚至死亡。

© 2020-2023 Dell Inc. 或其子公司。保留所有权利 Dell Technologies、Dell 和其他商标均是 Dell Inc. 或其子公司的商标。其他商标可能是其各自所有者的商标。



1

步骤

1. 连接键盘和鼠标。



2. 使用线缆连接网络,或者连接无线网络。



3. 连接显示屏。



() 注: 如果您订购的计算机具有独立显卡。将显示屏线缆连接到独立显卡连接器。

4. 连接电源线。



5. 按下电源按钮。



6. 完成操作系统设置。

对于 Ubuntu:

按照屏幕上的说明完成设置。有关安装和配置 Ubuntu 的更多信息,请参阅知识库文章 SLN151664 和 SLN151748,网址: www.dell.com/support。

对于 Windows: 按照屏幕上的说明完成设置。设置时, 戴尔建议您执行以下操作:

连接到网络以进行 Windows 更新。

 i 注: 如果您正在连接到加密的无线网络,请在出现系统提示时输入访问无线网络所需的密码。
 如果已连接到互联网,请使用 Microsoft 帐户进行登录,否则创建一个 Microsoft 帐户。如果未连接到互联网,则创建脱机帐

- 在"支持和保护"屏幕上,输入联系人的详细信息。
- a. 连接至网络。

户。

Let's get connected
Pick a network and go online to finish setting up this device.
Connections
作고 Network Connected
Wi-Fi
°(c.
la manager la ser
• (7, 0
(i, ***
Skip this step
ŀ

b. 登录您的 Microsoft 帐户或创建一个新帐户。



7. 从 Windows "开始"菜单中找到和使用戴尔应用程序 — 推荐。

表.1:找到戴尔应用程序

-	
	戴尔产品注册 在戴尔注册您的计算机。
	戴尔帮助和支持 访问适用于您的计算机的帮助和支持。
iş	Image: State of the
	SupportAssist
	主动检查计算机的硬件和软件的运行状况。
	① 注: 通过单击 SupportAssist 中的保修到期日期续订或升级您的保修。
	Dell Update 当关键修复和重要的设备驱动程序可用时更新您的计算机。

表. 1: 找到戴尔应用程序 (续)



Dell Digital Delivery

下载软件应用程序(包括已购买但未预装在您的计算机上的软件)。





正面



- 1. 光驱
- 2. 电源按钮
- 3. SD 卡插槽 (可选)
- 4. 硬盘活动指示灯
- 5. 组合音频插孔
- () 注: 3.5 毫米全局耳机插孔功能因型号配置而有所不同。为获得最佳效果,请使用戴尔建议的音频配件。
- 6. USB 2.0 端口
- 7. USB 3.2 第1代 Type-A 端口





- 1. 信号输出端口
- 2. HDMI 1.4b 端口
- **3.** VGA 端口
- **4.** USB 3.2 第1代端口
- 5. USB 2.0 第1代端口
- 6. 扩展卡插槽
- 7. 电源连接器端口
- 8. 电源设备诊断指示灯
- 9. Kensington 安全插槽
- 10. 网络端口
- 11. 挂锁扣环

(i) 注: 对于附带第 10 代英特尔酷睿 i5-10400F 和第 10 代英特尔酷睿 i7-10700F 处理器的计算机, HDMI 1.4b 端口不可用。

(i) 注: 对于附带第 10 代英特尔酷睿 i5-10400F 和第 10 代英特尔酷睿 i7-10700F 处理器的计算机, VGA 端口不可用



Vostro 成就 3888 的规格

处理器

表. 2: 处理器列表 1

说明	值						
处理器型号	第 10 代英特 尔酷睿 i3-10100	第 10 代英特 尔酷睿 i5-10400	第 10 代英特尔 酷睿 i5-10400F	第 10 代英特 尔赛扬 G-5900	第 10 代英 特尔奔腾 Gold G-6400	第 10 代英特尔 酷睿 i7-10700	第 10 代英特尔 酷睿 i7-10700F
功率	65 W	65 W	65 W	58 W	58 W	65 W	65 W
核心计数	4	6	6	2	2	8	8
线程计数	8	12	12	2	4	16	16
速度	3.6 GHz - 4.3 GHz	2.9 GHz - 4.3 GHz	2.9 GHz - 4.3 GHz	高达 3.4 GHz	高达 4.0 GHz	2.9 GHz - 4.8 GHz	2.9 GHz - 4.8 GHz
高速缓存	6 MB	12 MB	12 MB	2 MB	4 MB	16 MB	16 MB
集成显卡	英特尔 UHD 显卡 630	英特尔 UHD 显卡 630	不支持	英特尔 UHD 显卡 610	英特尔 UHD 显卡 610	英特尔 UHD 显 卡 630	不支持

表. 3: 处理器列表 2

说明	值	 值			
处理器型号	英特尔赛扬 G5905	英特尔奔腾 Gold 6405	第 10 代英特尔酷睿 i3-10105	第 10 代英特尔酷睿 i5-10505	
功率	58 W	58 W	65 W	65 W	
核心计数	2	2	4	6	
线程计数	2	4	8	12	
速度	高达 3.5 GHz	4.1 GHz	3.7 GHz 至 4.4 GHz	3.2 GHz 至 4.6 GHz	
高速缓存	4 MB	4 MB	6 MB	12 MB	
集成显卡	英特尔 UHD 显卡 610	英特尔 UHD 显卡	英特尔 UHD 显卡	英特尔 UHD 显卡	

操作系统

Vostro 成就 3888 支持以下操作系统:

- Windows 11 家庭版, 64 位
- Windows 11 家庭版国家学术版, 64 位
- Windows 11 专业版, 64 位

- Windows 11 专业版国家学术版, 64 位
- Windows 10 家庭版, 64 位
- Windows 10 专业版 64 位
- Ubuntu 18.04 LTS, 64 位



表. 4: 芯片组

说明	值
芯片组	B460
处理器	第 10 代英特尔酷睿 i3/i5/i7 和英特尔奔腾 Gold G-6400 和赛扬 5900
DRAM 总线宽度	64 位
PCle 总线	最高 Gen3

内存

表. 5: 内存规格

说明	值
插槽	2个UDIMM 插槽
 类型	DDR4
速度	 2666 MHz 2933 MHz (酷睿 i7-10700 处理器支持) 注:内存速度可能会因区域而更改。
最大内存	64 GB
最小内存	4 GB
每插槽内存容量	4 GB、8 GB、12 GB、16 GB、32 GB
支持的配置	 4 GB (1 x 4 GB) 8 GB (2 x 4 GB、1 x 8 GB) 12 GB (1 x 4 GB和1 x 8 GB) 16 GB (2 x 8 GB、1 x 16 GB) 32 GB (1 x 32 GB + 2 x 16 GB) 64 GB (2 x 32 GB)

存储

您的计算机支持以下一个或多个配置:

- 3.5 英寸、500 GB、7200 RPM、SATA HDD
- 3.5 英寸、1 TB、7200 RPM、SATA HDD
- 3.5 英寸、2 TB、7200 RPM、SATA HDD
- M.2 2230、128 GB、NVMe、Class 35 SSD
- M.2 2230、256 GB、NVMe、Class 35 SSD

- M.2 2230、512 GB、NVMe、Class 35 SSD
- 计算机上的主驱动器因存储配置而异。当计算机:
- 带有一个 M.2 驱动器时, M.2 是主驱动器。
- 不带 M.2 驱动器时, 3.5 英寸硬盘是主驱动器

表. 6: 存储规格

存储类型	接口类型	容量
3.5 英寸 HDD、7200 RPM	SATA	高达 500 GB
3.5 英寸 HDD、7200 RPM	SATA	高达1TB
3.5 英寸 HDD、7200 RPM	SATA	高达 2 TB
M.2 2230 SSD	PCle 3.0 x4 NVMe、Class 35	最大 128 GB
M.2 2230 SSD	PCle 3.0 x4 NVMe、Class 35	最大 256 GB
M.2 2230 SSD	PCle 3.0 x4 NVMe、Class 35	高达 512 GB

英特尔傲腾内存

英特尔傲腾内存仅用作存储加速器。它不会替换也不会添加到计算机上安装的内存 (RAM)。

- () 注: 英特尔傲腾内存受满足以下要求的计算机支持:
 - 第7代或更高版本的英特尔酷睿 i3/i5/i7 处理器
 - Windows 10 64 位版本或更高版本
 - 英特尔快速存储技术驱动程序的最新版本

表. 7: 英特尔傲腾内存

描述	值
类型	存储加速器
接口	PCle NVMe 3.0x2 或 3.0x4
连接器	M.2 2280
支持的配置	16 GB 和 32 GB
容量	高达 32 GB

端口和接口

表. 8: 端口和接口

说明	值
正面	
USB	 两个 USB 2.0 第 1代端口(正面) 两个 USB 3.2 第 1代 Type-A 端口(正面) 两个 USB 2.0 第 1代端口(背面) 两个 USB 3.2 第 1代 Type-A 端口(背面)
网络	1 x RJ-45 端口 10/100/1000 Mbps
音频	• 通用音频插孔(适用于具有 Realtek 配置的计算机)

表. 8: 端口和接口 (续)

说明	值
	• 全局耳机插孔(适用于具有 C-Media 配置的计算机) () 注: 3.5 毫米全局耳机插孔功能因型号配置而有所不同。 为获得最佳效果,请使用戴尔建议的音频配件。
显卡	● 1个 HDMI 1.4b 端口 ● 1 x VGA 端口
内存卡读卡器	SD 3.0 读卡器 (可选)
安全	1个挂锁、1个 Kensington 安全线缆插槽
内部	
扩展	 1 个全高 PCle 3.0 x16 插槽 2 个全高 PCle x1 插槽
M.2	 1×适用于 Wi-Fi/蓝牙卡的 M.2 2230 插槽 1个适用于固态硬盘或英特尔傲腾的 M.2 2230/2280 插槽 注:要详细了解不同类型 M.2 卡的功能,请参阅知识库文章, 网址: https://www.dell.com。

介质卡读取器

(i) 注:介质卡读取器与双 M.2 配置相互排斥。

表. 9: 介质卡读取器规格

说明	值
类型	SD 3.0 读卡器 (可选)
支持的插卡	 安全数字高容量 (SDHC) 卡 安全数字扩展容量 (SDXC) 卡 多媒体卡 (MMC) MMC+ 安全数字 (SD) 卡

音频

表. 10: 音频规格

说明	值	值
类型	立体声高保真音频编解码器	立体声 USB 音频编解码器
控制器	Realtek ALC3246 (适用于具有 Realtek 配置的计算机)	C-Media CM6548 (适用于具有 C-Media 配置的计算 机)
内部接口	ALC3246	USB 2.0
外部接口	 1×通用音频插孔(正面) 1×线路输出改装线路输入音频 插孔(背面) 	 一个全局耳机插孔(正面) 一个线路输出音频插孔(背面)



表. 11: 集成显卡规格

集成显卡			
控制器	外部显示器支持	内存大小	处理器
英特尔 UHD 显卡 610	VGA 和 HDMI 1.4b	共享系统内存	第 10 代英特尔赛扬和 奔腾 Gold
英特尔 UHD 显卡 630	VGA 和 HDMI 1.4b	共享系统内存	第 10 代英特尔酷睿 i3/i5/i7 处理器

表. 12: 独立显卡规格

独立显卡			
控制器	外部显示器支持	内存大小	内存类型
NVIDIA GeForce GT 730	双链路 DVI-D、VGA 和 HDMI	2 GB	GDDR5
NVIDIA GeForce GT 1030	双链路 DVI-D、HDMI	2 GB	GDDR5

通信

以太网

表. 13: 以太网规格

说明	值
型号	Realtek RTL8111HS
传输速率	10/100/1000 Mbps

无线模块

表. 14: 无线模块规格

说明	值		
型号	英特尔 Wireless-AC 9260	英特尔 Wireless-AC 3165	Realtek RTL8723DE
传输速率	高达 1.73 Mbps	高达 433 Mbps	高达 150 Mbps
支持的频带	双频带 2.4 GHz/5 GHz	双频带 2.4 GHz/5 GHz	双频带 2.4 GHz
无线标准	Wi-Fi 9260 802.11ac	Wi-Fi 802.11ac	Wi-Fi 802.11bgn
加密	 64 位/128 位 WEP AES-CCMP TKIP 	 64 位/128 位 WEP AES-CCMP TKIP 	 64 位/128 位 WEP AES-CCMP TKIP
蓝牙	蓝牙 5.0	蓝牙 4.2	蓝牙 4.2



表. 15: 电源装置规格

说明	值
类型	260 W 铜牌
输入电压	90 VAC 至 264 VAC
输入频率	47 Hz 至 63 Hz
输入电流 (最大值)	3.20 A
输出电流(持续)	运行时模式: • +12 VA/16.50 A • 12 VB/14 A 待机模式: • +12 VA/0.5 A • +12 VB/2.5 A
额定输出电压	 12 VA 12 VB
温度范围:	
运行时	5°C至45°C (41°F至113°F)
存储	-40°C至70°C(-40°F至158°F)

CMOS 电池

表. 16: CMOS 电池

品牌	类型	电压	组成	电池续航时间
MITSUBISHI	CR2032	3.0 V	锂金属	连续放电, 15 kΩ负载下, 到 2.0 V 终端电压。 20℃±2℃ 940 小时或更长时间。12 个月后 910 小时或更长时间。

尺寸和重量

表. 17: 尺寸和重量

说明	值	
高度	324.30 毫米 (12.77 英寸)	
宽度	154.00 毫米 (6.06 英寸)	
厚度	293.00 毫米 (11.54 英寸)	
重量 (大约) 6.03 千克 (13.28 磅)		
() 注:系统设备的重量视订购配置和制造差异而有所不同。		

介质卡读取器

(ⅰ) 注:介质卡读取器与双 M.2 配置相互排斥。

表. 18: 介质卡读取器规格

说明	值
▲ 类型	SD 3.0 读卡器 (可选)
支持的插卡	 安全数字高容量 (SDHC) 卡 安全数字扩展容量 (SDXC) 卡 多媒体卡 (MMC) MMC+ 安全数字 (SD) 卡



表. 19: 电源装置规格

说明	值
类型	D9 200 W EPA 铜牌
输入电压	90 VAC 至 264 VAC
输入频率	47 Hz 至 63 Hz
输入电流 (最大值)	3.20 A
输出电流 (持续)	 +12 VA/16.50 A 12 VB/14 A
	待机模式: ● +12 VA/0.5 A ● +12 VB/2.5 A
额定输出电压	 12 VA 12 VB
温度范围:	
运行时	5°C至45°C (41°F至113°F)
存储	-40°C至70°C(-40°F至158°F)

计算机环境

气载污染物级别: G1, 根据 ISA-71.04-1985 定义

表. 20: 计算机环境

描述	运行时	存储
温度范围	10°C至35°C (50°F至95°F)	-40 ºC至65 ºC (-40 ºF至149 ºF)
相对湿度(最大值)	20% 至 80% (非冷凝)	5% 至 95% (非冷凝)
振动 (最大值)*	0.26 GRMS	1.37 GRMS
撞击 (最大值)	40 G†	105 G†

表. 20: 计算机环境 (续)

描述	运行时	存储
海拔高度(最大值)	0 米至 3048 米 (0 英尺至 10,000 英尺)	0至10,668米 (0至35,000英尺)

* 使用模拟用户环境的随机振动频谱测量

†硬盘处于使用状态时使用一个2ms半正弦波脉冲测量。

+ 硬盘驱动器磁头位于停止位置时使用一个 2 ms 半正弦波脉冲测量。

能源之星和可信平台模块 (TPM)

表. 21: 能源之星和 TPM

功能	规格
符合能源之星	规范
独立 TPM	可选

环境参数

表. 22: 环境规格

功能	
可回收包装	是
无 BFR/PVC 机箱	否
支持垂直放置包装	是
多件包装	是 (仅限 DAO)
高能效电源	标准
符合 ENV0424 标准	是

 □ 注: 基于木材的纤维包装中,回收材料占基于木材的纤维总重量的至少 35%。不带基于木材的纤维的包装声明为不适用。2018 年 1H 修订生效的 EPEAT 预期要求条件。

Service and support

Table 23. Service and support

	Vostro 3681
1-year Base Next Business Day On-site warranty	Standard
2-4 Year Warranty ¹ Next Business Day On- site ² (3-3-3)	Optional
ProSupport	Optional
ProSupport Plus	Optional
Accidental damage	Optional

¹ For a copy of guarantees or limited warranties, write to Dell USA L.P., Attn: Warranties, One Dell Way, Round Rock, TX 78682. For more information, go to www.dell.com/warranty.

² Service may be provided by third party. Technician is dispatched if necessary, following phone-based troubleshooting. Subject to parts availability, geographical restrictions, and terms of service contract. Service timing dependent upon time-of-day call placed to Dell. U.S.A only.



4

借助系统设置程序,可以管理硬件并指定 BIOS 级选项。通过 System Setup (系统设置),您可以:

- 在添加或删除硬件后更改 NVRAM 设置
- 查看系统硬件配置
- 启用或禁用集成设备
- 设置性能和电源管理阈值
- 管理计算机安全保护

BIOS 概览

BIOS 管理计算机操作系统与连接的设备(如硬盘、视频适配器、键盘、鼠标和打印机)之间的数据流。

进入 BIOS 设置程序

关于此任务

打开 (或重新启动) 计算机, 然后立即按 F2 键。

引导菜单

出现戴尔徽标时按下 <F12> 以启动一次性引导菜单,其中包含系统的有效引导设备的列表。此菜单中还包含诊断程序和 BIOS 设置程 序选项。引导菜单中列出的设备取决于系统中的可引导设备。当您尝试引导至特定设备或调出系统的诊断程序时,此菜单非常有 用。使用引导菜单不会对在 BIOS 中存储的引导顺序产生任何更改。

选项包括:

- UEFI 引导:
 - Windows Boot Manager
- 其他选项:
 - BIOS 设置
 - BIOS 闪存更新
 - 诊断程序
 - 更改引导模式设置

导航键

() 注: 对于大多数系统设置程序选项,您所做的任何更改都将被记录下来,但要等到重新启动系统后才能生效。

键	导航
上箭头键	移至上一字段。
下箭头键	移至下一字段。
Enter	在所选字段 (如适用) 中选择值或单击字段中的链接。
空格键	展开或折叠下拉列表(如适用)。
选项卡	移到下一个目标区域。

Esc 键

键

移至上一页直到您可以查看主屏幕。在主屏幕中按 Esc 会显示一条消息,提示您保存所有未保存的更改并重新启动系统。

引导顺序

引导顺序可让您绕开系统设置定义的引导设备顺序,并直接引导至特定的设备(例如:光驱或硬盘)。开机自检(POST)期间,当出现戴尔徽标时,您可以:

- 按下 F2 键访问系统设置程序
- 按下 F12 键显示一次性引导菜单

导航

- 一次性引导菜单将显示您可以从中引导的设备,包括诊断选项。引导菜单选项包括:
- 可移动驱动器 (如果可用)
- STXXXX 驱动器 (如果可用)
 (i) 注: XXX 表示 SATA 驱动器号。
- 光驱 (如果可用)
- SATA 硬盘 (如果可用)
- 诊断程序

(i) 注:选择诊断程序将显示 ePSA 诊断程序屏幕。

引导顺序屏幕还会显示访问系统设置程序屏幕的选项。

系统设置选项

() 注: 根据计算机和所安装的设备的不同,本部分列出的项目不一定会出现。

表. 24: 系统设置选项 — 系统信息菜单

常規	常规系统信息		
	系统信息		
	BIOS版本	显示 BIOS 版本号码。	
	服务编号	显示计算机的服务编号。	
	资产编号	显示计算机的资产编号。	
	所有权标签	显示计算机的所有权标签。	
	制造日期	显示计算机的制造日期。	
	所有权日期	显示计算机的所有权日期。	
	快速服务代码	显示计算机的快速服务代码。	
	内存信息		
	安装的内存	显示计算机安装的总内存。	
	可用内存	显示计算机可用的总内存量。	
	内存速度	显示内存速率。	
	内存通道模式	显示单或双通道模式。	
	内存技术	显示用于内存的技术。	
	DIMM 1 Size	显示 DIMM 1 内存大小。	
	DIMM 2 Size	显示 DIMM 2 内存大小。	
	PCI信息		
	SLOT2	显示计算机的 PCI 信息。	

表. 24: 系统设置选项 — 系统信息菜单(续)

常	现系统信息	
	SLOT3	显示计算机的 PCI 信息。
	SLOT5_M.2	显示计算机的 PCI 信息。
	处理器信息	
	处理器类型	显示处理器类型。
	核心计数	显示处理器中核心的数量。
	处理器 ID	显示处理器标识代码。
	当前的时钟速率	显示当前的处理器时钟速率。
	最低的时钟速率	显示最低的处理器时钟速率。
	最高的时钟速率	显示最高的处理器时钟速率。
	处理器二级高速缓存	显示处理器二级高速缓存的大小。
	处理器三级高速缓存	显示处理器二级高速缓存的大小。
	支持超线程	显示处理器是否支持超线程 (HT)。
	64 位技术	显示是否使用 64 位技术。
	设备信息	
	SATA-0	显示计算机的 SATA 设备信息。
	SATA-1	显示计算机的 SATA 设备信息。
	M.2 PCle SSD-2	显示计算机的 M.2 PCle SSD 信息。
	LOM MAC 地址	显示计算机的 LOM MAC 地址。
	视频控制器	显示计算机的视频控制器类型。
	音频控制器	显示计算机的音频控制器信息。
	Wi-Fi 设备	显示计算机的无线设备信息。
	蓝牙设备	显示计算机的蓝牙设备信息。
	引导顺序	
	引导顺序	显示引导顺序。
	引导列表选项	显示可用的引导选项。
	UEFI 引导路径安全性	
	始终,内部 HDD 除外	启用或禁用在通过 F12 引导菜单引导 UEFI 引导路径时,系统是否提示用户输入管理员密码。默认:已启用
	始终	启用或禁用在通过 F12 引导菜单引导 UEFI 引导路径时,系统是否提示用户输入管理员密码。默认:已禁用
	永不	启用或禁用在通过 F12 引导菜单引导 UEFI 引导路径时,系统是否提示用户输入管理员密码。默认:已禁用
	日期/时间	以 MM/DD/YY 格式显示当前日期, 以 HH:MM:SS AM/PM 格式显示当前时间。

表. 25: 系统设置选项—系统配置菜单

系统配置		
	集成 NIC	控制板载 LAN 控制器。
	启用 UEFI 网络堆栈	启用或禁用 UEFI 网络堆栈。
	SATA 运行	配置集成 SATA 硬盘控制器的运行模式。
	驱动器	启用或禁用各种机载驱动器。
	SATA-0	显示计算机的 SATA 设备信息。

表. 25: 系统设置选项—系统配置菜单(续)

SATA-1	显示计算机的 SATA 设备信息。
M.2 PCle SSD-2	显示计算机的 M.2 PCle SSD 信息。
SMART 报告	在系统启动期间启用或禁用 SMART 报告。
USB 配置	
启用 USB 引导支持	启用或禁用从 USB 大容量存储设备(如外部硬盘、光驱和 USB 闪存盘)引导的 功能。
启用正面 USB 端口	启用或禁用正面 USB 端口。
启用背面 USB 端口	启用或禁用背面 USB 端口。
正面 USB 配置	启用或禁用正面 USB 端口。
背面 USB 配置	启用或禁用背面 USB 端口。
音频	启用或禁用集成声卡控制器。
其他设备	启用或禁用各种板载设备。

表. 26: 系统设置选项 — 视频菜单

显卡		
	多个显示屏	启用或禁用多个显示屏。
	主显示屏	设置或更改主显示屏。

表. 27: 系统设置选项 — 安全菜单

安全性		
管理员密码	设置、更改或删除管理员密码。	
系统密码	设置、更改或删除系统密码。	
内置硬盘0密码	设置、更改或删除内置硬盘密码。	
密码配置	控制管理员密码和系统密码的最小和最大字符数。	
密码更改	启用或禁用设置管理员密码后对系统和硬盘密码的更改。	
UEFI 胶囊固件更新	启用或禁用通过 UEFI 胶囊更新软件包更新 BIOS。	
	启用或禁用平台信任技术 (PTT) 对操作系统的可见性。	
清除	默认:已禁用	
PPI 绕过清除命令	启用或禁用 TPM 物理存在接口 (PPI)。启用时,此设置将在系统发出清除命令时 允许操作系统跳过 BIOS PPI 用户提示。对此设置的更改会立即生效。默认:已禁 用	
Absolute(R)	通过 Absolute Software 启用或禁用可选 Computrace(R) 服务的 BIOS 模块接口。	
管理员设置锁定	启用以防止用户在设置管理员密码后进入系统设置程序。	
主密码锁定	禁用主密码支持。更改设置之前,需要清除硬盘密码。	
SMM 安全缓解	启用或禁用 SMM 安全缓解措施	

表. 28: 系统设置选项 — 安全引导菜单

安全引导

安全引导启用 安全引导模式 启用或禁用安全引导功能。

修改安全引导的行为以允许评估或强制执行 UEFI 驱动程序签名。

表. 28: 系统设置选项 — 安全引导菜单 (续)

安全引导	
	 部署模式 - 默认:已启用 审核模式 - 默认:已禁用
部署模式	启用或禁用部署模式。
审核模式	启用或禁用审核模式。
专业密钥管理	
专业密钥管理	启用或禁用专家密钥管理。
自定义模式密钥管理	选择专家密钥管理的自定义值。
英特尔软件防护扩展	
英特尔 SGX 启用	启用或禁用英特尔软件保护扩展。
扩展内存大小	设置英特尔软件防护扩展保留内存大小。
性能	
多核心支持	启用多个核心。
	默认:已启用。
英特尔 SpeedStep	启用或禁用英特尔 SpeedStep 技术。
	默认:已启用。
	 注:如果启用,处理器时钟速率和核心电压将根据处理器负荷进行动态调节。
C 状态控制	启用或禁用其他处理器睡眠状态。
	默认:已启用。
英特尔睿频加速	启用或禁用处理器的英特尔睿频加速模式。
	默认:已启用。
超线程控制	启用或禁用处理器中的超线程。
	默认:已启用。
电源管理	
交流电恢复	设置计算机在电源恢复时执行的操作。
启用英特尔速度偏移技术	启用或禁用英特尔速度偏移技术。
自动开机	启用该选项,可将计算机设置为每天或于某预先选定的日期和时间自动打开。仅 当将"自动开机"设置为"每天"、"周末"或"所选日期"时可配置此选项。
	默认:已禁用。
USB 唤醒支持	允许启用 USB 设备以唤醒处于待机模式的计算机。
深层睡眠控制	启用或禁用深度睡眠模式支持。
唤醒 LAN/WLAN	允许通过特定的 LAN 信号启动计算机。
阻止睡眠	允许您在操作系统环境中阻止进入睡眠模式。
POST 行为	
Numlock LED	计算机引导时启用 NumLock 功能。
键盘错误	启用键盘错误检测。
快速引导	启用以设置引导进程的速度。
	默认:全面。

表. 29: 系统设置选项 — 英特尔软件防护扩展菜单 (续)

英特尔软件防护扩展		
延长 BIOS POST 时间	配置额外的预引导延迟。	
全屏徽标	启用或禁用全屏徽标显示。	
警告和错误	设置在检测到警告或错误时暂停引导流程。	

表. 30: 系统设置选项 — 虚拟化支持菜单

虚拟化支持		
虚拟化	指定虚拟机监视器 (VMM) 是否可以使用英特尔虚拟化技术所提供的其他硬件功能。	
VT for Direct I/O	指定虚拟机监视器 (Virtual Machine Monitor, VMM) 是否能够使用英特尔直接 I/O 虚拟化技术提供的其他硬件功能。	

表. 31: 系统设置选项 — 无线菜单

无线

表. 32: 系统设置选项 — 维护菜单

维护	维护				
月	因务编号	显示系统的服务编号。			
لا لا	资产编号	创建系统资产编号。			
S	ERR 消息	启用或禁用 SERR 消息。			
B	BIOS 降级	控制将系统固件刷新为以前版本的功能。			
娄	牧据擦除 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	启用以安全地擦除所有内部存储设备中的数据。			
B	BIOS 恢复	使得用户能够从用户的主硬盘或外部 USB 闪存盘的恢复文件中恢复某些损坏的 BIOS 状态。			

表. 33: 系统设置选项 — 系统日志菜单

-

BIOS 事件

显示 BIOS 事件。

表. 34: 系统设置选项 — SupportAssist 系统分辨率菜单

SupportAssist 系统分辨率				
自动操作系统恢复阈值	控制适用于 SupportAssist 系统分辨率控制台和戴尔操作系统恢复工具的自动引导流程。			

系统密码和设置密码

表. 35: 系统密码和设置密码

密码类型	说明
系统密码	必须输入密码才能登录系统。
设置密码	必须输入密码才能访问计算机和更改其 BIOS 设置。

可以创建系统密码和设置密码来保护计算机。

🛆 🗤 🖓 小心: 密码功能为计算机中的数据提供了基本的安全保护。

🔼 小心: 如果计算机不锁定且无人管理,任何人都可以访问其中存储的数据。

() 注:系统和设置密码功能已禁用。

分配系统设置密码

前提条件

仅当状态为**未设置**时,您才能分配新的**系统或管理员密码**。

关于此任务

要进入系统设置程序,请在开机或重新引导后立即按 F12。

步骤

- 1. 在系统 BIOS 或系统设置程序屏幕中,选择安全并按 Enter 键。 系统将显示安全屏幕。
- 选择**系统/管理员密码**并在**输入新密码**字段中创建密码。
 采用以下原则设定系统密码:
 - 一个密码最多可包含 32 个字符。
 - ● 至少一个特殊字符: ! " # \$ % & '() * +, . / :; < = > ? @ [\] ^ _ ` { | }
 - 数字0到9。
 - 大写字母 A 到 Z。
 - 小写字母 a 到 z。
- 3. 键入先前在"确认新密码"字段中输入的系统密码,然后单击确定。
- 4. 按 Esc 键并根据弹出消息提示保存更改。
- 5. 按Y保存更改。 计算机将重新启动。

删除或更改现有的系统设置密码

前提条件

在尝试删除或更改现有系统密码和设置密码之前,确保**密码状态**为"已锁定"(在系统设置程序中)。如果,"密码状态"为"已锁定",则不能删除或更改现有系统密码或设置密码。

关于此任务

要进入系统设置程序,请在开机或重新引导后立即按 F12。

步骤

- 1. 在**系统设置 BIOS** 或**系统设置**屏幕中,选择**系统安全**并按 Enter 键。 将会显示**系统安全保护**屏幕。
- 2. 在**系统安全保护**屏幕中,验证**密码状态**为已解锁。
- 3. 选择系统密码,更新或删除现有系统密码并按 Enter 或 Tab 键。
- 4. 选择设置密码,更新或删除现有设置密码并按 Enter 或 Tab 键。
 - 注:如果更改系统和/或设置密码,请在出现提示时重新输入新密码。如果删除系统密码和/或设置密码,则需要在提示时确认删除。
- 5. 按 Esc 将出现一条消息,提示您保存更改。
- 6. 按 Y 保存更改并退出系统设置程序。 计算机将重新启动。

5



本章详细介绍支持的操作系统和驱动程序安装说明。

下载 Windows 驱动程序

步骤

- 1. 打开。
- 2. 访问 Dell.com/support。
- 3. 单击产品支持,输入您的的服务标签,然后单击提交。
 (i) 注:如果您没有服务标签,请使用自动检测功能,或者手动浏览找到您的的型号。
- 4. 单击**驱动程序和下载**。
- 5. 选择您的上安装的操作系统。
- 6. 向下滚动页面并选择要安装的驱动程序。
- 7. 单击下载文件以下载适用于您的的驱动程序。
- 8. 下载完成后, 浏览至您保存驱动程序文件的文件夹。
- 9. 双击驱动程序文件的图标,并按照屏幕上显示的说明进行操作。

系统设备驱动程序

验证系统中是否已安装系统设备驱动程序。

串行 IO 驱动程序

验证是否已安装适用于触摸板、IR摄像头和键盘的驱动程序。

Keyboards
 Human Interface Devices
 USB Input Device
 USB Input Device
 HID Keyboard Device
 Mice and other pointing devices
 HID-compliant mouse

图 1: 串行 IO 驱动程序

安全保护驱动程序

验证系统中是否已安装安全保护驱动程序。

✓ ■ Security devices ■ Trusted Platform Module 2.0



验证计算机中是否已安装 USB 驱动程序。

- 🗸 🏺 Universal Serial Bus controllers
 - Intel(R) USB 3.1 eXtensible Host Controller 1.10 (Microsoft)
 - USB Root Hub (USB 3.0)

网络适配器驱动程序

验证系统中是否已安装网络适配器驱动程序。

Realtek 音频

验证计算机中是否已安装音频驱动程序。

- Sound, video and game controllers
 - 👖 Intel(R) Display Audio
 - 👖 Realtek Audio



验证系统中是否已安装存储控制器驱动程序。

获取帮助和联系戴尔

6

自助资源

使用这些自助资源,您可以获得有关戴尔产品和服务的信息和帮助:

表. 36: 自助资源

自助资源	资源位置
有关戴尔产品和服务的信息	www.dell.com
My Dell 应用程序	Deell
提示	·*
联系支持人员	在 Windows 搜索中,键入 Contact Support,然后按 Enter 键。
操作系统的联机帮助	www.dell.com/support/windows
访问热门的解决方案、诊断程序、驱动程序和下载,并通过视频、手册和文档了解有关您的计算机的详细信息。	您的戴尔计算机通过服务编号或快速服务代码来唯一标识。要查 看戴尔计算机的相关支持资源,我们建议您在 www.dell.com/ support 中输入服务编号或快速服务代码。 有关如何查找计算机的服务编号的详细信息,请参阅查找计算机 上的服务编号。
关于各种计算机问题的戴尔知识库文章	 转至 www.dell.com/support。 在 "支持"页面顶部的菜单栏中,选择支持 > 知识库。 在 "知识库"页面上的"搜索"字段中,键入关键字、主题或型号,然后单击或点按搜索图标以查看相关文章。

联系戴尔

如果因为销售、技术支持或客户服务问题联络戴尔,请访问 www.dell.com/contactdell。

() 注: 如果没有可用的互联网连接,可在购货发票、装箱单、帐单或戴尔产品目录上查找联系信息。