

Vostro 3405

设置和规格指南




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。

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。

章 1: 设置计算机	6
章 2: 创建适用于 Windows 的 USB 恢复驱动器	8
章 3: 机箱概览	9
显示屏视图.....	9
左视图.....	10
右视图.....	10
掌托视图.....	11
底视图.....	12
键盘快捷方式.....	12
章 4: 技术规格	14
处理器.....	14
芯片组.....	15
操作系统.....	15
操作系统.....	15
内存.....	15
端口和接口.....	16
系统板连接器.....	16
存储.....	16
介质卡读取器.....	17
音频.....	17
显卡.....	18
摄像头.....	18
通信.....	18
电池.....	19
电源适配器.....	19
尺寸和重量.....	20
触控板.....	20
显示屏.....	21
键盘.....	21
指纹读取器（在电源按钮上）.....	22
传感器和控制规格.....	22
计算机环境.....	22
章 5: 软件	23
下载 Windows 驱动程序.....	23
章 6: 系统设置程序	24
引导菜单.....	24
导航键.....	24
引导顺序.....	25
系统设置选项.....	25

更新 BIOS.....	28
在 Windows 中更新 BIOS.....	28
在 Linux 和 Ubuntu 环境中更新 BIOS.....	29
在 Windows 环境中使用 USB 驱动器更新 BIOS.....	29
从 F12 一次性引导菜单更新 BIOS.....	29
系统密码和设置密码.....	30
分配系统设置密码.....	30
删除或更改现有的系统设置密码.....	31
清除 BIOS (系统设置) 和系统密码.....	31
章 7: 获取帮助和联系戴尔.....	32

设置计算机

步骤

1. 连接电源适配器，然后按下电源按钮。

注： 为了节省电池电量，电池可能进入省电模式。



2. 完成 Windows 系统设置。

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。
- **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，则登录或创建 Microsoft 帐户。如果未连接到互联网，则创建离线帐户。
- 在“支持和保护”屏幕上，输入联系人的详细信息。

3. 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



戴尔应用程序	详情
	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。

表. 1: 找到戴尔应用程序 (续)

戴尔应用程序	详情
	SupportAssist 主动检查计算机的硬件和软件运行状况。 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。
	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)。

4. 创建适用于 Windows 的恢复驱动器。

注: 建议您创建恢复驱动器来排除故障和修复 Windows 可能出现的问题。

有关更多信息, 请参阅[创建适用于 Windows 的 USB 恢复驱动器](#)。

创建适用于 Windows 的 USB 恢复驱动器

创建恢复驱动器来排除故障和修复 Windows 可能出现的问题。创建恢复驱动器时需要一个最小容量为 16 GB 的空 USB 闪存驱动器。

前提条件

- 注：**此流程可能需要最多一小时才能完成。
- 注：**以下步骤可能会根据所安装的 Windows 版本而异。请参阅 [Microsoft 支持网站](#) 以了解最新说明。

步骤

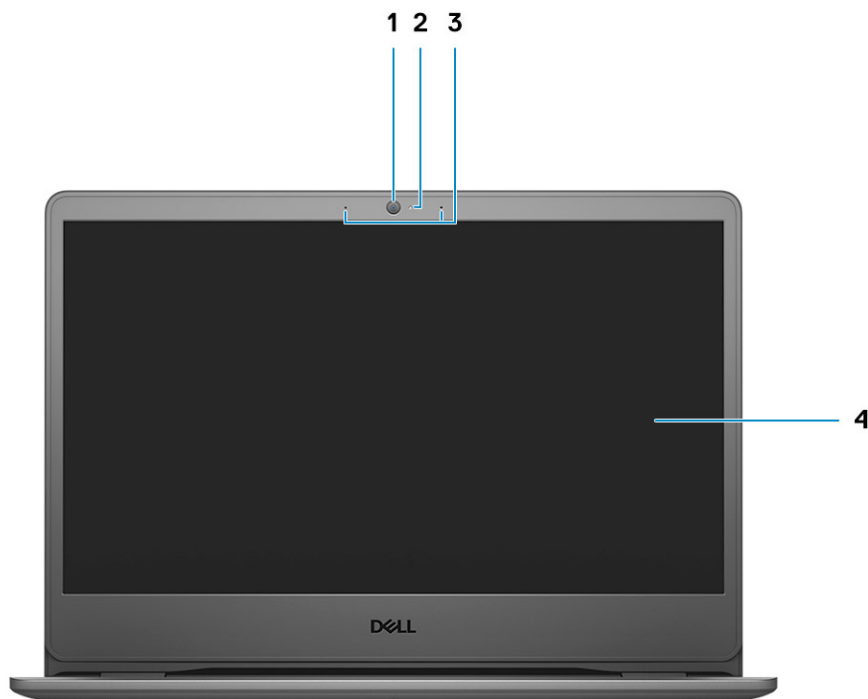
1. 将 USB 闪存驱动器连接到您的计算机。
2. 在 Windows 搜索中，键入 **Recovery (恢复)**。
3. 在搜索结果中，单击 **Create a recovery drive (创建恢复驱动器)**。
将会显示 **User Account Control (用户帐户控制)** 窗口。
4. 单击 **是** 继续。
此时会显示 **Recovery Drive (恢复驱动器)** 窗口。
5. 选择 **Back up system files to the recovery drive (将系统文件备份至恢复驱动器)**，然后单击 **Next (下一步)**。
6. 选择 **USB flash drive (USB 闪存驱动器)**，然后单击 **Next (下一步)**。
此时将显示一条消息，指出 USB 闪存驱动器上的所有数据将被删除。
7. 单击 **Create (创建)**。
8. 单击 **Finish (完成)**。
有关使用 USB 恢复驱动器重新安装 Windows 的更多信息，请参阅产品 *Service Manual (服务手册)* 的 *Troubleshooting (故障排除)* 部分，网址：www.dell.com/support/manuals。

机箱概览

主题:

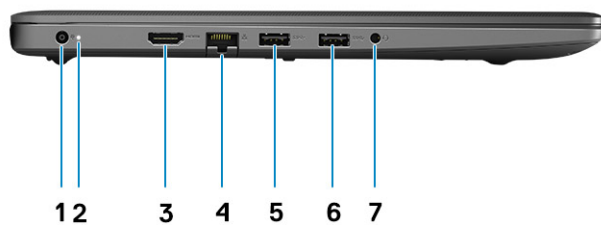
- 显示屏视图
- 左视图
- 右视图
- 掌托视图
- 底视图
- 键盘快捷方式

显示屏视图



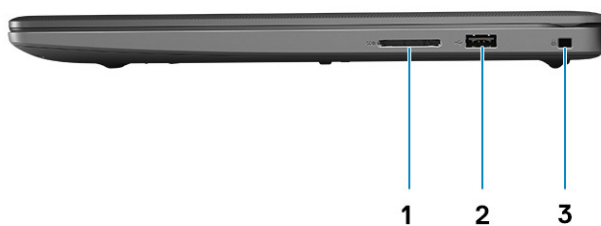
1. RGB 摄像头
2. 摄像头状态指示灯
3. 麦克风
4. 液晶屏面板

左视图



1. 电源连接器端口
2. 诊断 LED 指示灯
3. HDMI 端口
4. 网络端口
5. USB Type-A 3.2 第 1 代端口
6. USB Type-A 3.2 第 1 代端口
7. 通用音频插孔

右视图



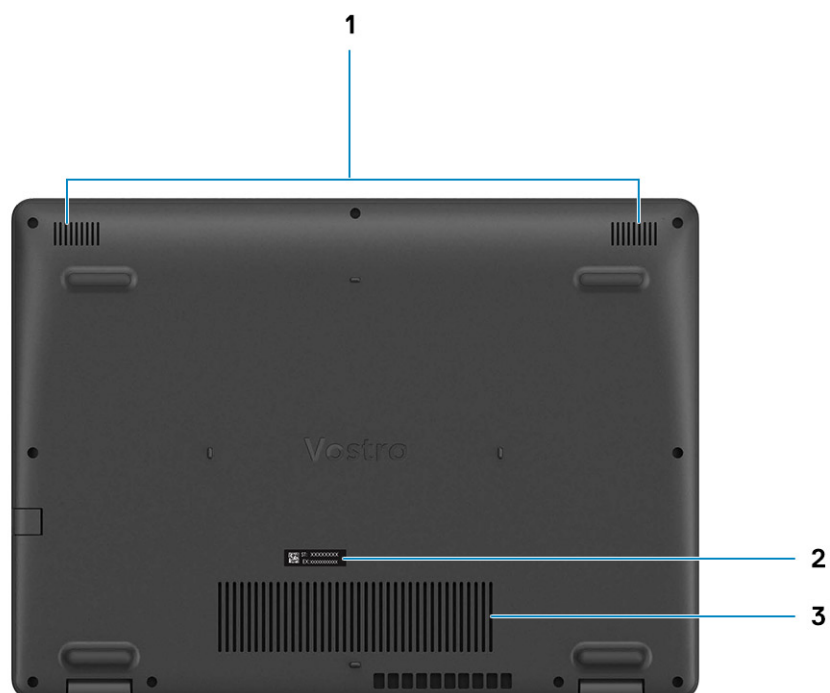
1. SD 卡读卡器
2. USB Type-A 2.0 第 1 代充电端口
3. 楔型锁插槽

掌托视图



1. 电源按钮，带可选的指纹读取器
2. 键盘
3. 触摸板

底视图



1. 扬声器
2. 服务编号标签
3. 风扇通风孔

键盘快捷方式

注： 键盘字符可能会有所差异，这取决于键盘语言的配置。快捷方式在所有语言配置中使用的按键保持不变。

表. 2: 键盘快捷键列表

键	主要行为
Fn + Esc	切换 Fn 键锁定
Fn + F1	音频静音
Fn + F2	减小音量
Fn + F3	增加音量
Fn + F4	播放/暂停
Fn + F5	打开/关闭键盘背光

表. 2: 键盘快捷键列表 (续)

键	主要行为
Fn + F6	降低亮度
Fn + F7	增加亮度
Fn + F8	切换到外部显示器
Fn + F10	打印屏幕
Fn + F11	主页
Fn + 12	底端
Fn + Ctrl	打开应用程序菜单

技术规格

注：所提供的配置可能会因地区的不同而有所差异。以下仅是依照法律规定随计算机附带的规格。有关您的计算机配置的更多信息，转至 Windows 操作系统的“帮助和支持”，然后选择选项以查看关于计算机的信息。

主题：

- 处理器
- 芯片组
- 操作系统
- 操作系统
- 内存
- 端口和接口
- 系统板连接器
- 存储
- 介质卡读取器
- 音频
- 显卡
- 摄像头
- 通信
- 电池
- 电源适配器
- 尺寸和重量
- 触控板
- 显示屏
- 键盘
- 指纹读取器（在电源按钮上）
- 传感器和控制规格
- 计算机环境

处理器

表. 3: 处理器

说明	值					
处理器	AMD 速龙 Silver 3050U	AMD Athlon Gold 3150U	AMD 锐龙 3 3250U	AMD 锐龙 5 3450U	AMD 锐龙 5 3500U	AMD 锐龙 7 3700U
功率	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W
核心计数	2	2	2	4	4	4
线程计数	2	4	4	8	8	8
速度	高达 3.2 GHz	高达 3.3 GHz	高达 3.5 GHz	高达 3.5 GHz	高达 3.7 GHz	高达 4.0 GHz
高速缓存	4 MB	4 MB	4 MB	4 MB	4 MB	4 MB
集成显卡	AMD Radeon 显卡	AMD Radeon 显卡	AMD Radeon 显卡	AMD Radeon Vega 8 显卡	AMD Radeon Vega 8 显卡	AMD Radeon Vega 10 显卡

芯片组

表. 4: 芯片组

说明	值	
芯片组	集成	集成
处理器	AMD 速龙 系列	AMD 锐龙 系列
闪存 EPROM	16 MB	16 MB
PCIe 总线	高达 3.0	高达 3.0

操作系统

- Windows 10 家庭版 (64 位)
- Windows 10 专业版 (64 位)

操作系统

Vostro 3405 支持以下操作系统：

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

内存

表. 5: 内存规格

说明	值
插槽	两个 SODIMM
类型	DDR4
速度	<ul style="list-style-type: none">• 2400 MHz
最大内存	16 GB
最小内存	4 GB
支持的配置	<ul style="list-style-type: none">• 4 GB、1 x 4 GB、DDR4、2400 Mhz、SO-DIMM• 8 GB、2 x 4 GB、DDR4、2400 MHz、SO-DIMM• 8 GB、1 x 8 GB、DDR4、2400 MHz、SO-DIMM• 12 GB、1x8 GB + 1x4 GB、DDR4、2400 Mhz、DIMM• 16 GB、2 x 8 GB、DDR4、2400 MHz、SO-DIMM• 16 GB、1 x 16 GB、DDR4、2400 MHz、SO-DIMM

端口和接口

表. 6: 外部端口和连接器

说明	值
外部:	
网络	一个 RJ-45 10/100 Mbps 端口
USB	<ul style="list-style-type: none">两个 USB 3.2 第 1 代 Type-A 端口一个 USB 2.0 Type-A 端口
音频	<ul style="list-style-type: none">一个通用音频端口 (具有 Realtek 声卡配置的计算机) 两个 USB 3.2 第 1 代 Type-A 端口一个音频插孔 (具有 Cirrus Logic 声卡配置的计算机)
显卡	一个 HDMI 1.4 端口 注: HDMI 端口支持的最大分辨率为 1920 x 1080, 60 Hz (24 位)
电源适配器端口	4.5 毫米圆筒型
安全性	一个楔型锁插槽
卡插槽	一个 SD 卡插槽

表. 7: 内部端口和连接器

说明	值
内部:	
一个适用于固态硬盘的 M.2 Key-M (2280 或 2230) 一个适用于 WLAN 的 M.2 2230 Key-E	<ul style="list-style-type: none">一个适用于 Wi-Fi 的 M.2 2230 插槽一个适用于 2230/2280 固态硬盘的 M.2 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 SLN301626 。
SIM 卡	不支持

系统板连接器

表. 8: 系统板连接器

功能	规格
M.2 连接器	<ul style="list-style-type: none">两个 M.2 2280 Key-M 连接器

存储

您的计算机支持以下配置之一:

- 2.5 英寸 5400 RPM, SATA 硬盘
- M.2 2230/2280, 用于固态硬盘

计算机上的主驱动器因存储配置而异。当计算机:

- 2.5 英寸 5400 RPM, SATA 硬盘
- M.2 2230/2280, 用于固态硬盘

表. 9: 存储规格

外形规格	接口类型	容量
2.5 英寸 5400 rpm, 硬盘	SATA	2 TB
M.2 2230 固态硬盘	PCIe NVMe 3x4	高达 512 GB
M.2 2280 固态硬盘	PCIe NVMe 3x4	高达 1 TB

介质卡读取器

表. 10: 介质卡读取器规格

说明	值
类型	一个 SD 卡
支持的插卡	<ul style="list-style-type: none"> 安全数字 (SD) 卡 安全数字高容量 (SDHC) 安全数字扩展容量 (SDXC)

音频

表. 11: 音频规格

说明	值	
控制器	Realtek ALC3204	<ul style="list-style-type: none"> Cirrus CS8409 Cirrus CS42L42 Cirrus TI SN005825
立体声转换	支持	支持
内部接口	HDA (高保真音频)	HDA 桥 + CS42L42 音频编解码器
外部接口	音频插孔	音频插孔 ⓘ 注: 3.5 毫米音频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。
扬声器	2	两个
内置扬声器放大器	支持	支持
外部音量控件	键盘快捷控件	键盘快捷控件
扬声器输出平均值	2 W	2 W
扬声器输出峰值	2.5 W	2.5 W
低音炮输出	不支持	不支持
麦克风	单数字麦克风	单数字麦克风

显卡

表. 12: 集成显卡规格

集成显卡			
控制器	外部显示屏支持	内存大小	处理器
AMD Radeon 显卡	<ul style="list-style-type: none">• 一个 HDMI 端口	共享系统内存	<ul style="list-style-type: none">• AMD 速龙 Gold/Silver• AMD 锐龙 3
AMD Radeon Vega 8 显卡	<ul style="list-style-type: none">• 一个 HDMI 端口	共享系统内存	<ul style="list-style-type: none">• AMD 锐龙 5
AMD Radeon Vega 10 显卡	<ul style="list-style-type: none">• 一个 HDMI 端口	共享系统内存	<ul style="list-style-type: none">• AMD 锐龙 7

摄像头

表. 13: 摄像头规格

说明	值				
摄像头数	一个				
类型	高清 RGB 摄像头				
位置	前置摄像头				
传感器类型	CMOS 传感器技术				
分辨率:					
<table border="1"><tr><td>静态图像</td><td>92 万像素</td></tr><tr><td>视频</td><td>30 fps 时为 1280 x 720 (HD)</td></tr></table>	静态图像	92 万像素	视频	30 fps 时为 1280 x 720 (HD)	
静态图像	92 万像素				
视频	30 fps 时为 1280 x 720 (HD)				
对角线视角	87 度				

通信

无线模块

表. 14: 无线模块规格

说明	值
型号	Qualcomm QCA61x4A
传输速率	高达 867 Mbps
支持的频带	2.4 GHz/5 GHz
无线标准	<ul style="list-style-type: none">• WiFi 802.11a/b/g• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac Wave 2)
加密	<ul style="list-style-type: none">• 64 位/128 位 WEP

表. 14: 无线模块规格 (续)

说明	值
	<ul style="list-style-type: none"> • AES-CCMP • TKIP
蓝牙	蓝牙 5.0

电池

表. 15: 电池规格

说明	值
类型	42 瓦时 3 芯聚合物电池
电压	11.40 VDC
重量 (最大)	0.18 千克 (0.40 磅)
尺寸:	
高度	184.10 毫米 (7.25 英寸)
宽度	90.73 毫米 (3.57 英寸)
厚度	5.75 毫米 (0.23 英寸)
温度范围:	
运行时	0°C 至 35°C (32°F 至 95°F)
存储	-40°C 至 65°C (-40°F 至 149°F)
使用时间	电池的使用时间取决于使用条件。在某些特别耗电的情况下, 电池的使用时间将明显缩短。
充电时间 (大约)	4 小时 (在计算机关闭时) <i>i</i> 注: 使用 Dell Power Manager 应用程序, 控制充电时间、持续时间、开始和结束时间等。有关 Dell Power Manager 的更多信息, 请参阅 www.dell.com/ 上的 <i>Me and My Dell</i> 。
电池寿命 (大约)	300 个放电/充电周期
币形电池	CR2032
使用时间	电池的使用时间取决于使用条件。在某些特别耗电的情况下, 电池的使用时间将明显缩短。

电源适配器

表. 16: 电源适配器规格


说明	值
直径 (连接器)	2.9 毫米 x 5.4 毫米
重量	0.23 千克 (0.51 磅)

表. 16: 电源适配器规格 (续)

说明		值
输入电压		100 VAC x 240 VAC
输入频率		50 Hz x 60 Hz
输入电流 (最大值)		1.30 A
输出电流 (持续)		2.31 A
额定输出电压		19.50 VDC
	运行时	0°C 至 40°C (32°F 至 104°F)
	存储	-40°C 至 70°C (-40°F 至 158°F)

尺寸和重量

表. 17: 尺寸和重量

说明		值
高度:		
	正面	18.10 毫米 (0.71 英寸)
	背面	19.90 毫米 (0.78 英寸)
宽度		328.70 毫米 (12.94 英寸)
厚度		239.50 毫米 (9.42 英寸)
重量		1.70 千克 (3.61 磅)
		 注: 系统重量可能会根据订购的配置和制造偏差而异。

触控板

下表列出了 Vostro 3405 的触控板规格。

表. 18: 触控板规格

描述		值
触控板分辨率:		
	水平	305
	垂直	305
触控板尺寸:		
	水平	105 毫米 (4.13 英寸)
	垂直	80 毫米 (3.15 英寸)
触控板手势		有关可以在 Windows 上使用的触控板手势的详情, 请参阅 support.microsoft.com 上的 Microsoft 知识库文章 4027871。

显示屏

表. 19: 显示屏规格

说明		值	
类型		高清 (HD)	全高清 (FHD)
面板技术		TN	WVA
亮度 (典型值)		220 尼特	220 尼特
尺寸 (有效区域) :			
	高度	173.99 毫米 (6.85 英寸)	173.99 毫米 (6.85 英寸)
	宽度	309.35 毫米 (12.17 英寸)	309.35 毫米 (12.17 英寸)
	对角线	354.92 毫米 (13.97 英寸)	354.92 毫米 (13.97 英寸)
本机分辨率		1366 x 768	1920 x 1080
百万像素		1.05 M	2.07 M
每英寸像素 (PPI)		112	157
色域 (CG)		NTSC 45% 典型值	NTSC 45% 典型值
对比度 (最小值)		400:1	500:1
响应时间 (最大值)		16 毫秒	35 毫秒
刷新率		60 Hz	60 Hz
水平视角		40 度 (左/右)	80 度 (左/右)
垂直视角		10 度 (上) /30 度 (下)	80 度 (上/下)
像素点距		0.2265 x 0.2265 毫米	0.161 x 0.161 毫米
功耗 (最大值)		3.2 W	3.5 W
防眩光和平滑漆面		防眩光	防眩光
触控选项		否	否

键盘

表. 20: 键盘规格

功能	规格
按键数	<ul style="list-style-type: none"> • 102 (美国和加拿大) • 103 (英国) • 106 (日本)
大小	全尺寸 <ul style="list-style-type: none"> • X = 18.6 毫米 (0.73 英寸) 键距 • Y = 19.05 毫米 (0.75 英寸) 键距

表. 20: 键盘规格 (续)

功能	规格
背光键盘	可选 (背光和非背光)
布局	Qwerty

指纹读取器 (在电源按钮上)

表. 21: 指纹读取器规格

说明	值	
传感器技术	电容	电容
传感器分辨率	363 dpi	500 dpi
传感器像素大小	76 x 100	108 x 88

传感器和控制规格

表. 22: 传感器和控制规格

规格
1. 霍尔效应传感器 (在合上盖子时检测)

计算机环境

气载污染物级别: G1, 根据 ISA-S71.04-1985 定义

表. 23: 计算机环境

说明	运行时	存储
温度范围	0°C 至 35°C (32°F 至 95°F)	-40°C 至 65°C (-40°F 至 149°F)
相对湿度 (最大值)	10% 至 90% (非冷凝)	0% 至 95% (非冷凝)
振动 (最大值) *	0.66 GRMS	1.30 GRMS
撞击 (最大值)	110 G†	160 G†
海拔高度 (最大值)	-15.2 米至 3048 米 (4.64 英尺至 5518.4 英尺)	-15.2 米至 10668 米 (4.64 英尺至 19234.4 英尺)

* 使用模拟用户环境的随机振动频谱测量

† 硬盘驱动器处于使用状态时使用一个 2 ms 半正弦波脉冲测量。


本章详细介绍了受支持的操作系统以及如何安装驱动程序的说明。

主题：

- [下载 Windows 驱动程序](#)

下载 Windows 驱动程序

步骤

1. 打开笔记本电脑。
2. 访问 **Dell.com/support**。
3. 单击**产品支持**，输入您的笔记本电脑的服务标签，然后单击**提交**。
 **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笔记本电脑的型号。
4. 单击**驱动程序和下载**。
5. 选择您的笔记本电脑上安装的操作系统。
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**以下载适用于您的笔记本电脑的驱动程序。
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。

系统设置程序

小心: 除非您是高级计算机用户，否则请勿更改 BIOS 安装程序中的设置。某些更改可能会使计算机运行不正常。

注: 更改 BIOS 安装程序之前，建议您记下 BIOS 安装程序屏幕信息，以备将来参考。

将 BIOS 安装程序用于以下用途：

- 取得计算机上所安装硬件的相关信息，如 RAM 的容量、硬盘驱动器的大小等。
- 更改系统配置信息。
- 设置或更改用户可选择的选项，如用户密码、安装的硬盘驱动器类型、启用还是禁用基本设备等。

主题：

- [引导菜单](#)
- [导航键](#)
- [引导顺序](#)
- [系统设置选项](#)
- [更新 BIOS](#)
- [系统密码和设置密码](#)

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 引导设备：**
 - Windows 引导管理器
 - UEFI Hard Drive (UEFI 硬盘驱动器)
 - Onboard NIC (IPV4)
 - Onboard NIC (IPV6)
- **预引导任务：**
 - BIOS 设置
 - 诊断程序
 - BIOS 更新
 - SupportAssist 操作系统恢复
 - BIOS 闪存更新 - 远程
 - 设备配置

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。

键	导航
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	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

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）
 - ① **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

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

① **注：** 根据计算机和所安装设备的不同，本部分列出的项目不一定会出现。

表. 24: 系统设置选项 — 主要菜单

主要	
系统时间	以“小时:分钟:秒”的格式显示当前时间。
系统日期	以 mm/dd/yyyy 格式显示当前日期。
BIOS 版本	显示 BIOS 版本。
产品名称	显示计算机的型号。
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。
CPU 类型	显示处理器类型。
CPU 速率	显示处理器速率。
CPU ID	显示处理器标识代码。
CPU 高速缓存	
一级高速缓存	显示处理器一级高速缓存的大小。
二级高速缓存	显示处理器二级高速缓存的大小。
三级高速缓存	显示处理器三级高速缓存的大小。
第一个硬盘	显示已安装的硬盘的类型。
M.2 PCIe SSD	显示计算机的 M.2 PCIe SSD 设备信息。
交流适配器类型	显示交流适配器的类型。
系统内存	显示安装的内存的大小。

表. 24: 系统设置选项 — 主要菜单 (续)

主要

内存速度	显示内存的速率。
键盘类型	显示计算机上安装的键盘类型。

表. 25: 系统设置选项 — 高级菜单

高级

PowerNow! 启用	启用或禁用 AMD 处理器动态频率调节和节能技术。 默认: 已启用
虚拟化	启用或禁用虚拟化技术。 默认: 已启用
集成 NIC	启用或禁用板载 LAN 控制器。 默认: 已启用
USB 模拟	启用或禁用 USB 模拟功能。此功能定义了在没有 USB 感知操作系统的情况下 BIOS 如何处理 USB 设备。USB 模拟始终在开机自检过程中启用。 注: 此选项关闭时, 您无法引导任何类型的 USB 设备 (软盘、硬盘或存储键)。 默认: 已启用
USB 唤醒支持	允许您启用 USB 设备将计算机从待机状态唤醒或禁用 USB 唤醒支持功能。 注: 如果启用了 USB PowerShare 功能, 连接到 USB PowerShare 连接器的设备可能无法唤醒计算机。 注: 要为指纹读取器启用唤醒支持, 需要在 BIOS 中启用 USB 唤醒支持。要启用 USB 唤醒支持, 请完成知识库文章 SLN321473 中的步骤。 默认: 已禁用
SATA 运行	允许您配置集成 SATA 硬盘控制器的运行模式。 默认: AHCI
适配器警告	允许您选择在使用计算机不支持的交流适配器时计算机是否应显示警告消息。 默认: 已启用
功能键行为	允许您将功能键或多媒体键设置为默认功能键行为。 默认: 多媒体键
键盘照明	选择键盘照明功能的工作模式。 默认: 明亮
使用交流适配器时键盘背光	选择将交流适配器插入计算机时键盘背光的超时值。 默认: 1分钟
使用电池的键盘背光	选择当计算机只依靠电池电源运行时键盘背光的超时值。 默认: 1分钟
电池使用状况	显示电池使用状况。
外部 USB 端口	启用或禁用 USB 端口。 默认: 已启用
麦克风	启用或禁用麦克风。

表. 25: 系统设置选项 — 高级菜单 (续)

高级	
摄像头	默认: 已启用 启用或禁用摄像头。 默认: 已禁用
电池充电配置	设置具有在预先选定的自定义充电开始和停止时间的电池充电设置。 默认: 自适应
高级电池充电配置	启用高级电池充电配置可在一天内及指定的工作时间内为电池充电。 默认: 已禁用
维护	
下次引导时数据擦除	启用或禁用下次引导时数据擦除。 默认: 已禁用
从硬盘进行 BIOS 恢复	允许用户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 条件。
BIOS 自动恢复	启用 BIOS 以自动恢复 BIOS, 无需任何用户操作。 默认: 已禁用
SupportAssist 系统分辨率	
自动操作系统恢复阈值	控制 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。 默认: 2
SupportAssist 操作系统恢复	启用或禁用当某些系统出错时 SupportAssist OS 恢复工具的引导流程。 默认: 已禁用

表. 26: 系统设置选项 — 安全菜单

安全性	
管理员密码状态	显示是否已清除或设置管理员密码。
系统密码状态	显示是否已清除或设置系统密码。 默认: 未设置
服务编号	设置系统的服务编号。
资产编号	设置系统的资产编号。
管理员密码	允许您设置管理员密码。管理员密码控制对系统设置实用程序的访问。
系统密码	允许您设置系统密码。系统密码控制启动时对计算机的访问。
硬盘密码	允许您设置 HDD 密码。HDD 密码控制对计算机 HDD 的访问。
密码更改	使您可以允许或拒绝系统密码或 HDD 密码更改。 默认: 允许
Absolute®	允许您跟踪计算机 默认: 已启用
Absolute® 状态	允许您激活或停用 Absolute® 功能

表. 26: 系统设置选项 — 安全菜单 (续)

安全性	
固件 TPM	启用或禁用固件 TPM。 默认: 已启用
PPI 绕过清除命令	允许您控制 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
UEFI 固件压缩更新	通过 UEFI 压缩更新软件包启用或禁用 BIOS 更新。 默认: 已启用
WINDOWS SMM SECURITY MITIGATIONS TABLE (WSMT)	在 BIOS 中已启用 WSMT 的戴尔客户端系统上启用或禁用平台功能配置。 默认: 已启用
安全引导	启用或禁用安全引导。 默认: 已启用

表. 27: 系统设置选项—引导菜单

引导	
文件浏览器添加引导选项	允许您添加引导选项。

表. 28: 系统设置选项 — 退出菜单

退出	
退出并保存更改	您可以退出系统设置并保存所做更改。
保存更改但不退出	允许保存更改但不退出 BIOS 设置程序。
退出并放弃更改	允许退出 BIOS 设置程序而不保存更改。
加载最佳默认值	允许您恢复所有系统设置选项的默认设置值。
放弃更改	允许您载入所有系统设置选项的以前设置值。

更新 BIOS

在 Windows 中更新 BIOS

关于此任务

小心: 如果在更新 BIOS 之前未暂挂 BitLocker, 则在下一次重新引导系统时, 它将不会识别 BitLocker 密钥。然后, 系统将提示您输入恢复密钥以继续, 并且系统将在每次重新引导都要求提供密钥。如果恢复密钥未知, 这可能会导致数据丢失或不必要的操作系统重新安装。有关此主题的更多信息, 请参阅知识库文章: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

步骤

1. 转至 www.dell.com/support。
2. 单击 **产品支持**。在 **搜索支持** 对话框中, 输入您的计算机的服务编号, 然后单击 **搜索**。
i **注:** 如果您没有服务编号, 请使用 SupportAssist 功能, 自动识别您的计算机。您也可以使用产品 ID, 或手动浏览您的计算机型号。
3. 单击 **驱动程序和下载**。展开 **查找驱动程序**。
4. 选择您计算机上安装的操作系统。

5. 在**类别**下拉列表中，选择 **BIOS**。
6. 选择最新的 BIOS 版本，然后单击**下载**以下载适用于您的计算机的 BIOS 文件。
7. 下载完成后，浏览至您保存 BIOS 更新文件的文件夹。
8. 双击 BIOS 更新文件图标，并按照屏幕上显示的说明进行操作。
有关更多信息，请参阅 www.dell.com/support 上提供的知识库文章 000124211。

在 Linux 和 Ubuntu 环境中更新 BIOS

要在随 Linux 或 Ubuntu 一起安装的计算机上更新系统 BIOS，请参阅知识库文章 000131486，网址：www.dell.com/support。

在 Windows 环境中使用 USB 驱动器更新 BIOS

关于此任务

 **小心:** 如果在更新 BIOS 之前未暂停 BitLocker，则在下一次重新引导系统时，它将不会识别 BitLocker 密钥。然后，系统将提示您输入恢复密钥以继续，并且系统将在每次重新引导都要求提供密钥。如果恢复密钥未知，这可能会导致数据丢失或不必要的操作系统重新安装。有关此主题的更多信息，请参阅知识库文章：<https://www.dell.com/support/article/sln153694>


步骤

1. 按照“在 Windows 中更新 BIOS”中的步骤 1 到步骤 6 执行操作，以下载最新的 BIOS 设置程序文件。
2. 创建可引导 USB 闪存盘。有关更多信息，请参阅 www.dell.com/support 上提供的知识库文章 000145519。
3. 将 BIOS 设置程序文件复制至可引导 USB 闪存盘。
4. 将可引导 USB 闪存盘连接至需要更新 BIOS 的计算机。
5. 重新启动计算机并按 **F12** 键。
6. 从**一次性引导菜单**选择 USB 闪存盘。
7. 键入 BIOS 设置程序文件名，然后按 **Enter** 键。
此时会显示 **BIOS 更新实用程序**。
8. 按照屏幕上的说明完成 BIOS 更新。

从 F12 一次性引导菜单更新 BIOS

使用复制到 FAT32 USB 闪存盘的 BIOS update.exe 文件更新计算机 BIOS，然后从 F12 一次性引导菜单进行引导。

关于此任务

 **小心:** 如果在更新 BIOS 之前未暂停 BitLocker，则在下一次重新引导系统时，它将不会识别 BitLocker 密钥。然后，系统将提示您输入恢复密钥以继续，并且系统将在每次重新引导都要求提供密钥。如果恢复密钥未知，这可能会导致数据丢失或不必要的操作系统重新安装。有关此主题的更多信息，请参阅知识库文章：<https://www.dell.com/support/article/sln153694>

BIOS 更新

您可以使用可引导 USB 闪存盘从 Windows 运行 BIOS 更新文件，或者从计算机上的 F12 一次性引导菜单更新 BIOS。

在 2012 年后构建的大多数戴尔计算机都具有此功能，您可以将计算机引导至 F12 一次性引导菜单以查看“BIOS 闪存更新”是否作为引导选项列在计算机中进行确认。如果列出了该选项，则 BIOS 支持此 BIOS 更新选项。

 **注:** 只有在 F12 一次性引导菜单中带有“BIOS 闪存更新”选项的计算机可以使用此功能。

从一次性引导菜单更新

要从 F12 一次性引导菜单更新 BIOS，您需要执行以下操作：

- 将 USB 闪存盘格式化为 FAT32 文件系统（闪存盘不必可引导）
- 从戴尔支持网站下载 BIOS 可执行文件并复制到 USB 闪存盘的根目录
- 连接到计算机的交流电源适配器
- 正常工作的计算机电池以刷新 BIOS

执行以下步骤以从 F12 菜单执行 BIOS 更新快擦写过程：

 **小心:** BIOS 更新过程中请勿关闭计算机。如果关闭计算机，计算机可能无法引导。

步骤

1. 从关机状态，将在其中复制了快擦写的 USB 闪存盘插入到计算机的 USB 端口。
2. 启动计算机并按 F12 键以访问一次性引导菜单，使用鼠标或箭头键选择 BIOS 更新，然后按 Enter 键。此时将显示快擦写 BIOS 菜单。
3. 单击**从文件刷新**。
4. 选择外部 USB 设备。
5. 选择文件后，双击快擦写目标文件，然后单击**提交**。
6. 单击**更新 BIOS**。计算机将重新启动以快擦写 BIOS。
7. 在 BIOS 更新完成后，计算机将重新启动。

系统密码和设置密码


表. 29: 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。
2. 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。
 - 密码可包含数字 0 至 9。
 - 仅小写字母有效，大写字母无效。
 - 仅以下特殊字符有效：空格、(")、(+)、(.)、(-)、(:)、(/)、(;)、([)、(\)、(])、(`)。
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 F10 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之前，确保**密码状态**为“未锁定”（在系统设置中）。如果**密码状态**为“已锁定”，则不能删除或更改现有系统密码。

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。
 **注：**如果更改系统密码，请在出现提示时重新输入新密码。要删除系统密码和/或设置密码，请在密码窗口中输入空白条目，然后按 Enter 键。
4. 按 F10 保存更改。
计算机将重新启动。

清除 BIOS（系统设置）和系统密码

关于此任务

要清除系统或 BIOS 密码，请按照 www.dell.com/contactdell 中所述联系戴尔技术支持。

 **注：**有关如何重设 Windows 或应用程序密码的信息，请参阅 Windows 或您的应用程序附带的说明文件。

获取帮助和联系戴尔

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. 30: 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
我的戴尔	
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 www.dell.com/support/linux
故障处理信息、用户手册、设置说明、产品规格、技术帮助博客、驱动程序、软件更新等等。	www.dell.com/support
关于各种计算机问题的 Dell 知识库文章。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 转至 https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase。 2. 在搜索框中键入主题或关键字。 3. 单击搜索以检索相关文章。
了解关于产品的以下信息： <ul style="list-style-type: none"> ● 产品规格 ● 操作系统 ● 安装和使用计算机 ● 数据备份 ● 故障处理和诊断 ● 出厂和系统还原 ● BIOS 信息 	请参阅 <i>Me and My Dell</i> ，网址为 www.dell.com/support/manuals 。 找到与您的产品相关的 <i>Me and My Dell</i> ，通过其中以下一种方法识别您的产品： <ul style="list-style-type: none"> ● 选择检测产品。 ● 通过查看产品下拉菜单找到您的产品。 ● 在搜索栏中输入服务编号或产品 ID。

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：**可用性会因国家和地区以及产品的不同而有所差异，某些服务可能在您所在的国家/地区不可用。

 **注：**如果没有活动的 Internet 连接，您可以在购货发票、装箱单、帐单或 Dell 产品目录上查找联系信息。