

OptiPlex 7070 塔式机

设置和规格指南



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。

© 2019 Dell Inc. 或其子公司。保留所有权利 Dell、EMC 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 设置您的计算机.....	5
2 机箱概览.....	10
正面视图.....	10
背面视图.....	11
系统板布局.....	12
3 OptiPlex 7071 Tower 的规格.....	13
芯片组.....	13
处理器.....	13
操作系统.....	14
内存.....	14
存储.....	14
英特尔傲腾内存.....	15
端口和接口.....	16
介质卡读取器.....	17
音频.....	17
显卡.....	17
通信.....	18
电源设备.....	18
尺寸和重量 :	19
附加式插卡.....	19
安全性.....	20
数据安全.....	20
环境参数.....	20
能源之星和可信平台模块 (TPM).....	21
计算机环境.....	21
4 系统设置程序.....	22
引导菜单.....	22
导航键.....	22
系统设置选项.....	23
一般选项.....	23
系统信息.....	23
视频屏幕选项.....	25
安全性.....	25
安全引导选项.....	26
英特尔软件防护扩展选项.....	27
Performance (性能)	27
Power management (电源管理)	28
POST 行为.....	29
Manageability (可管理性)	29
Virtualization support (虚拟化支持)	29

无线选项.....	30
维护.....	30
System logs (系统日志)	30
高级配置.....	31
在 Windows 中更新 BIOS.....	31
在已启用 BitLocker 的系统上更新 BIOS.....	31
使用 USB 闪存驱动器更新您的系统 BIOS.....	31
在 Linux 和 Ubuntu 环境中更新 Dell BIOS.....	32
从 F12 一次性引导菜单快擦写 BIOS.....	32
系统密码和设置密码.....	37
分配系统设置密码.....	38
删除或更改现有系统设置密码.....	38
5 软件.....	39
下载 驱动程序.....	39
6 获取帮助和联系 Dell.....	40

设置您的计算机

1. 连接键盘和鼠标。



2. 使用一条缆线连接网络，或者连接无线网络。



3. 连接显示屏。



4. 连接电源电缆。



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，Dell 建议您执行以下操作：

- 连接到网络以进行 Windows 更新。
①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 Internet，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 Internet，则创建脱机帐户。
- 在 **Support and Protection（支持和保护）** 屏幕上，输入联系人的详细信息。

7. 从 Windows “开始” 菜单中找到和使用 Dell 应用程序 — 推荐

表. 1: 找到 Dell 应用程序

戴尔应用程序	详情
	Dell 产品注册 在 Dell 注册您的计算机。
	Dell 帮助和支持 访问适用于您的计算机的帮助和支持。



SupportAssist

主动检查计算机的硬件和软件的运行状况。

 **注:** 通过单击 SupportAssist 中的保修过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）。

机箱概览

主题：

- [正面视图](#)
- [背面视图](#)
- [系统板布局](#)

正面视图

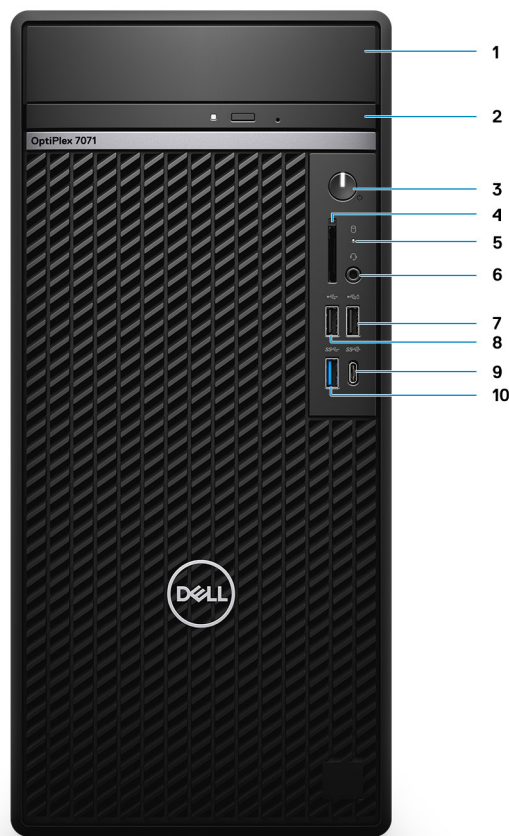


图 1: 正面视图

- | | |
|---|-----------------------|
| 1. HDD 支架护盖 | 2. 光盘驱动器 |
| 3. 电源按钮 | 4. SD 4.0 内存卡读取器 — 可选 |
| 5. 硬盘驱动器活动指示灯 | 6. 耳机/通用音频插孔端口 |
| 7. USB 2.0 端口，带 PowerShare | 8. USB 2.0 端口 |
| 9. USB 3.1 Gen 2 Type-C 端口，带 PowerShare | 10. USB 3.1 Gen 1 端口 |

背面视图

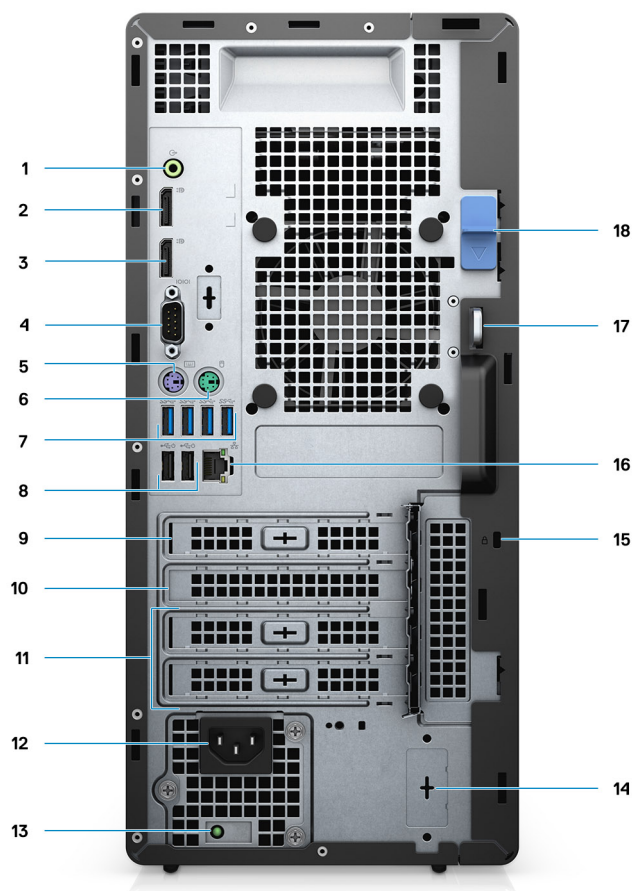
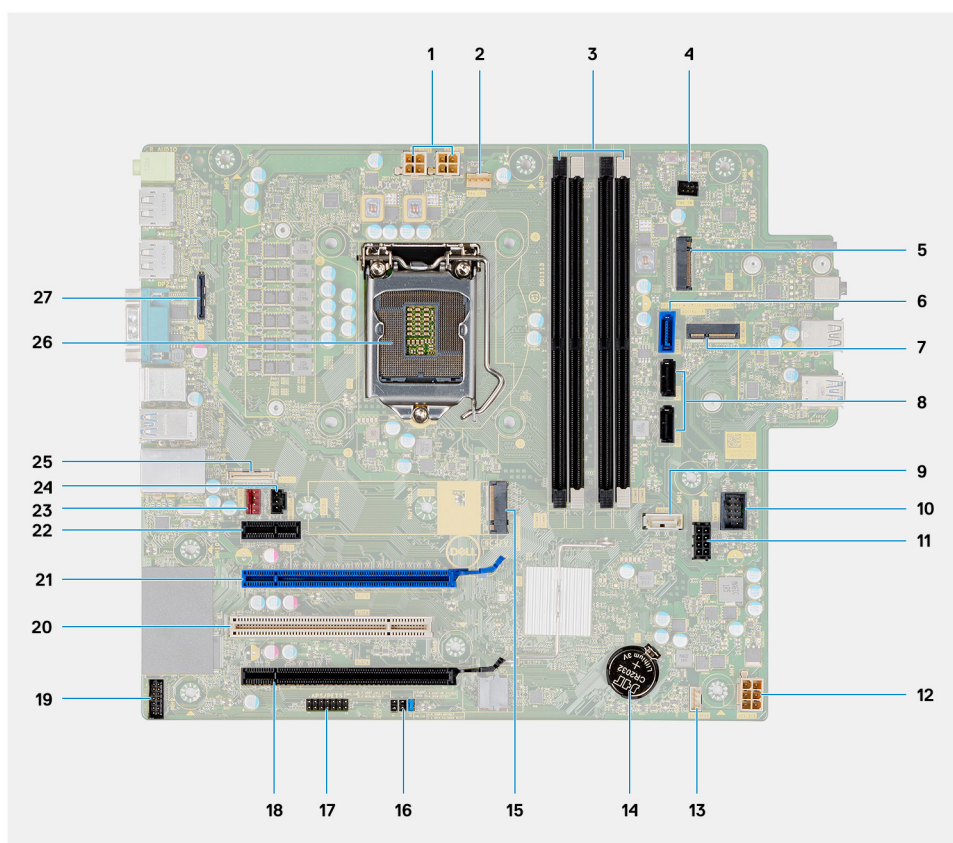


图 2: 背面视图

1. 输出音频插孔
2. DisplayPort v1.2 (2)
3. 可选的模块 (HDMI 2.0、DP、VGA 或 USB Type-C Alt mode)
4. Serial port
5. PS/2 端口 (用于键盘)
6. PS/2 端口 (用于鼠标)
7. USB 3.1 Gen 1 端口 (4)
8. USB 2.0 端口 (支持智能开机) (2)
9. PCI-Express 插槽
10. PCI 插槽
11. PCI-Express 插槽 (2)
12. 电源端口
13. 电源设备诊断指示灯
14. SMA 连接器 (2) — 可选
15. Kensington 锁
16. 网络端口
17. 挂锁扣环
18. 释放门锁

系统板布局



1. PSU 电源连接器
2. 处理器风扇连接器
3. 内存模块连接器
4. 电源按钮连接器
5. M.2 SD 卡读取器插槽/第二个 M.2 PCIe 连接器
6. SATA0 连接器 (蓝色)
7. M.2 WLAN 连接器
8. SATA 1/2 连接器 (黑色)
9. SATA3 连接器 (白色)
10. 内部 USB 连接器
11. SATA 电源线缆
12. ATX 电源连接器
13. 扬声器线缆连接器
14. 币形电池
15. M.2 2230/2280 SSD PCIe 连接器
16. CMOS_CLR/密码/Service_Mode 跳线
17. APS/PETS 连接器
18. PCIe x16 (有线 x4) (插槽 4)
19. LPC 调试卡连接器
20. PCI-32 (插槽 3)
21. PCIe x16 (插槽 2)
22. PCIe x1 (插槽 1)
23. 机箱风扇连接器
24. 防盗开关连接器
25. Type C 连接器
26. 处理器插槽
27. 视频连接器

OptiPlex 7071 Tower 的规格

芯片组

表. 2: 芯片组

说明	值
芯片组	Intel Q370
处理器	9 th Generation Intel Core i3/i5/i7/i9
DRAM 总线宽度	64 bit
PCIe 总线	Gen 3.0

处理器

注: 全球标准产品 (GSP) 是戴尔关系产品的子集，能够以全球为基础托管可用性和同步转让。它们可以确保提供相同的平台以实现全球购买。这允许客户降低以全球为基础托管的配置数量，从而降低成本。它们还通过锁定特定的全球产品配置，支持公司实施全球 IT 标准。

设备保护 (DG) 和凭据保护 (CG) 是仅在 Windows 10 企业版上提供的全新安全保护功能。Device Guard 是与企业相关的硬件和软件安全功能的组合。当您同时配置时，它会将设备锁定，使其只能运行受信任的应用程序。如果不是受信任的应用程序，则无法运行。凭据保护使用基于虚拟化的安全保护以隔离机密（凭据），以便仅经过授权的系统软件可以访问它们。未经授权的用户访问这些机密可能会导致凭据被盗攻击。凭据保护可保护 NTLM 密码哈希值和 Kerberos 票证授予票证，以防止这些攻击。

注: 处理器数量并非性能指标。处理器可用性可能会随时变化，而且可能会因国家/地区而异。

表. 3: 处理器

处理器	功率	核心计数	线程计数	速度	缓存	集成显卡
第 9 代英特尔酷睿 i3-9100	65 W	4	4	3.60 GHz 至 4.20 GHz	6 MB	英特尔 UHD 显卡 630
第 9 代英特尔酷睿 i3-9300	65 W	4	4	3.70 GHz 至 4.30 GHz	8 MB	英特尔 UHD 显卡 630
第 9 代英特尔酷睿 i5-9400	65 W	6	6	2.90 GHz 至 4.10 GHz	9 MB	英特尔 UHD 显卡 630
第 9 代英特尔酷睿 i5-9500	65 W	6	6	3.00 GHz 至 4.40 GHz	9 MB	英特尔 UHD 显卡 630
第 9 代英特尔酷睿 i5-9600	65 W	6	6	3.10 GHz 至 4.60 GHz	9 MB	英特尔 UHD 显卡 630
第 9 代英特尔酷睿 i7-9700	65 W	8	8	3.00 GHz 至 4.70 GHz	12 MB	英特尔 UHD 显卡 630
第 9 代英特尔酷睿 i7-9700K	95 W	8	8	3.60 GHz 至 4.90 GHz	12 MB	英特尔 UHD 显卡 630
第 9 代英特尔酷睿 i9-9900	65 W	8	16	3.10 GHz 至 5.00 GHz	16 MB	英特尔 UHD 显卡 630
第 9 代英特尔酷睿 i9-9900K	95 W	8	16	3.60 GHz 至 5.00 GHz	16 MB	英特尔 UHD 显卡 630

操作系统

- Windows 10 Home (64-bit)
- Windows 10 Professional (64-bit)
- Windows 10 Enterprise Ready
- Ubuntu 18.04 LTS 64-bit
- NeoKylin (64-bit)

商用平台 Windows 10 N-2 和 5 年操作系统支持：

所有新推出的 2019 和更高版本的商用平台（Latitude、OptiPlex 和 Precision）将符合资格并随附最新的出厂安装的半年渠道 Windows 10 版本（N），同时还将符合资格（但不随附）前两种版本（N-1、N-2）。此设备平台 OptiPlex 7070 将在发布时于 RTS 附带 Windows 10 版本 v19H1，并且此版本将终止此平台之前符合资格的 N-2 版本。

对于未来版本的 Windows 10，戴尔将在设备生产期间继续针对即将发布的 Windows 10 版本测试商用平台并持续到生产后五年，包括 Microsoft 的秋季和春季版本。

有关 N-2 和 5 年 Windows 操作系统支持的更多信息，请参阅戴尔 Windows 即服务（WaaS），网址：dell.com/support。

内存

注：内存模块应以匹配的内存大小、速度和技术成对安装。如果未成对安装内存模块，则计算机将继续运行，但性能略有下降。整个内存范围可供 64 位操作系统使用。

表. 4: 内存规格

说明	值
插槽	4 UDIMM slots
类型	Dual-channel DDR4
速度	2666 MHz
最大内存	128 GB
最小内存	4 GB
每个插槽的内存大小	4 GB, 8 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) • 16 GB (2 x 8 GB, 1 x 16 GB) • 32 GB (1 x 32 GB, 4 x 8 GB, 2 x 16 GB) • 64 GB (2 x 32 GB, 4 x 16 GB) • 128 GB (4 x 32 GB)

存储

Your computer supports one of the following configurations:

- One 2.5-inch hard drive
- Two 2.5-inch hard drives
- One 3.5-inch hard drive
- Two 3.5-inch hard drives
- One 2.5-inch hard drive and one 3.5-inch hard drive
- One M.2 2230/2280 solid-state drive (class 35, 40)
- One M.2 2230/2280 solid-state drive (class 35, 40) and one 3.5-inch hard drive
- One M.2 2230/2280 solid-state drive (class 35, 40) and one 2.5-inch hard drive/solid-state drive
- One M.2 2230/2280 solid-state drive (class 35, 40) and dual 2.5-inch hard drives
- One M.2 2230/2280 solid-state drive and one M.2 2230 solid-state drive through media card reader

- One 2.5-inch hard drive and one M.2 16 GB Intel Optane memory
- Dual 2.5-inch hard drives and one M.2 16 GB Intel Optane memory
- One 3.5-inch hard drive and one M.2 16 GB Intel Optane memory
- One 3.5-inch/2.5-inch hard drive and one M.2 16 GB Intel Optane memory

The primary hard drive of your computer varies with the storage configuration. For computers:

- with a M.2 solid-state drive, the M.2 solid-state drive is the primary drive
- without a M.2 drive, either the 3.5-inch hard drive or one of the 2.5-inch hard drives is the primary drive

注: 对于双 2.5 英寸硬盘和英特尔傲腾内存配置，您必须断开第 2 硬盘与控制器的连接，以在 Windows 操作系统中支持英特尔傲腾内存。

表. 5: 存储规格

存储类型	接口类型	容量
2.5-inch, 7200 rpm, SATA hard drive	SATA, up to 6 Gbps	Up to 1 TB
2.5-inch, 7200 rpm, FIPS Self-Encrypting Opal 2.0 hard drive	SATA, up to 6 Gbps	Up to 500 GB
2.5-inch, 5400 rpm, hard drive	SATA, up to 6 Gbps	Up to 2 TB
3.5-inch, 5400 rpm, SATA hard drive	SATA, up to 6 Gbps	Up to 4 TB
3.5-inch, 7200 rpm, SATA hard drive	SATA, up to 6 Gbps	Up to 2 TB
M.2 2230, PCIe NVMe, Class 35 solid-state drive	PCIe NVMe Gen3 x4	Up to 512 GB
M.2 2280, PCIe NVMe, Class 40 solid-state drive	PCIe NVMe Gen3 x4	Up to 2 TB
M.2 2280, PCIe NVMe, Class 40 Self-Encrypting Opal 2.0 solid-state drive	PCIe NVMe Gen3 x4	Up to 1 TB

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（周年更新）
- 英特尔快速存储技术驱动程序的最新版本
- UEFI 引导模式配置

表. 6: 英特尔傲腾内存

说明	值
类型	Storage
接口	PCIe 3.0x4
连接器	M.2 2230/2280
支持的配置	16 GB
容量	Up to 32 GB

端口和接口

表. 7: 外部端口和连接器

说明	值
外部 :	
网络	1 RJ-45 port 10/100/1000 Mbps (rear)
USB	1 USB 2.0 port with PowerShare (front) 1 USB 2.0 port (front) 2 USB 2.0 ports with Smart Power On (rear) 1 USB 3.1 Gen 2 Type-C port with PowerShare (front) 1 USB 3.1 Gen 1 port (front) 4 USB 3.1 Gen 1 ports (rear)
Audio	1 Universal audio jack (front) 1 Line-out audio jack (rear)
显卡	2 DisplayPort v1.2 1 Optional 3rd video port—HDMI 2.0, DP, VGA, or USB Type-C Alt mode)
读卡器	1 SD 4.0 card—optional
对接端口	Not supported
电源适配器端口	AC-in
串行	1 个端口
PS/2	2 个端口
安全性	1 Kensington slot 1 Padlock loop
天线	2 个 SMA 接头 — 可选

表. 8: 内部端口和连接器

说明	值
内部 :	
扩展	1 个全高 3.0 PCIe x16 插槽 1 个全高 PCIe x16 (有线 x4) 插槽 1 个全高 PCI-32 插槽 1 个全高 PCIe x1 插槽
SATA 插槽	4 个适用于 3.5 英寸 HDD、2.5 英寸 HDD/SSD 和超薄光驱 (ODD) 的 SATA 插槽
M.2	1 M.2 2230 slot for WiFi 1 M.2 2230/2280 slot for solid-state drive or Intel Optane Memory 1 M.2 2230 slot for solid-state drive through media card reader 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。

介质卡读取器

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	1 SD 4.0 card
支持的插卡	- Secure Digital (SD) - Secure Digital High Capacity (SDHC) - Secure Digital Extended Capacity (SDXC) - MultiMedia Card (MMC) - MMC+

音频

表. 10: 音频规格

说明	值
控制器	Realtek ALC3246
立体声转换	Supported
内部接口	High Definition Audio interface
外部接口	Universal audio jack
扬声器	1
内置扬声器放大器	Not supported
外部音量控件	Keyboard shortcut controls
扬声器输出：	
平均功率	2 W
峰值功率	2.5 W
次低音扬声器输出	Not supported
麦克风	Not supported

显卡

表. 11: 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
AMD Radeon RX 550	DP 1.4/2 x mDP	4 GB	GDDR5
NVIDIA GeForce RTX 2080	3 x DP1.4/1 x HDMI 2.0b	8 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce GTX 1660	HDMI 2.0b/DVI-D/DP 1.4a	6 GB	GDDR5

表. 12: 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
Intel UHD Graphics 630	2 x DP 1.2	Shared system memory	9 th Generation Intel Core i3/i5/i7/i9

通信

以太网

表. 13: 以太网规格

说明	值
型号	Intel i219LM
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	Qualcomm QCA9377	Intel AX200
传输速率	Up to 433 Mbps	Up to 2400 Mbps
支持的频带	2.4 GHz, 5 GHz	2.4 GHz, 5 GHz
无线标准	- WiFi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) - Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)	- WiFi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) - Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) - Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)
加密	64-bit/128-bit WEP - AES-CCMP - TKIP	64-bit/128-bit WEP - AES-CCMP - TKIP
蓝牙	Bluetooth 4.2	Bluetooth 5

电源设备

表. 15: 电源设备规格

说明	值	
类型	D9 260 W EPA 铜牌	D10 460 W EPA 铜牌
直径（连接器）	不支持	不支持
输入电压	90 VAC 至 264 VAC	90 VAC 至 264 VAC
输入频率	47 Hz 至 63 Hz	47 Hz 至 63 Hz
输入电流（最大值）	4.20 A	7 A

说明	值
输出电流 (持续)	+12 VA/16.50 A 12 VB/16 A +12 VSB/2.50 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)

尺寸和重量 :

表. 16: 尺寸和重量 :

说明	值
高度	
正面	367 mm (14.45 in.)
背面	367 mm (14.45 in.)
宽度	169 mm (6.65 in.)
厚度	300.80 mm (11.84 in.)
重量 (最大)	9.11 kg (20.08 lb)

 注: 计算机重量可能会根据订购的配置和制造偏差而异。

附加式插卡

表. 17: 附加式插卡

附加式插卡
适用于塔式机的附加 VGA 视频端口
附加 HDMI 2.0 视频端口 - 塔式机
USB 3.1 第 2 代 Type-C PCIe 卡
适用于塔式机的 USB 3.1 第 2 代 Type-C Alt 模式端口
USB 3.1 第 2 代 PCIe 卡
适用于塔式机的附加 DisplayPort
串行和并行端口 PCIe 卡
英特尔千兆位 NIC PCIe 卡
Aquantia AQtion AQN-108 5/2.5 GbE NIC 适配器

附加式插卡

适用于塔式机的供电串行卡 PCIe FH

安全性

表. 18: 安全性

Security Options (安全选项)	Optiplex 7071 塔式机
Kensington 锁	支持
环锁	支持
可锁端口盖	可选
Windows Hello 支持	通过安全输入设备可选
机箱防盗开关	标准
戴尔智能卡键盘	可选

数据安全

表. 19: 数据安全

数据安全选项	值
Dell Data Protection — 端点安全套件和端点安全套件企业版	支持
Dell Data Protection — 软件加密	支持
Dell Data Protection — 外部介质加密	不支持
Windows 10 Device Guard and Credential Guard (企业 SKU)	支持
Microsoft Windows BitLocker	支持
通过 BIOS 的本地硬盘数据擦除 (安全擦除)	支持
FIPS 自加密 Opal 2.0 硬盘	支持

环境参数

表. 20: 环境规格

功能	Optiplex 7071 塔式机
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。

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
TPM	硬件可信平台模块 (独立 TPM 已启用)

计算机环境

气载污染物级别 : G1 , 根据 ISA-S71.04-1985 定义

表. 22: 计算机环境

说明	运行时	存储
温度范围	10°C to 35°C (50°F to 95°F)	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
相对湿度 (最大值)	20% to 80% (non-condensing)	5% to 95% (non-condensing)
振动 (最大值) *	0.26 GRMS	1.37 GRMS
撞击 (最大值)	40 G†	105 G†
海拔高度 (最大值)	0 m to 3048 m (32 ft to 10000 ft)	0 m to 10668 m (32 ft to 35000 ft)

* 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。

系统设置程序

借助系统设置程序，可以管理台式机硬件并指定 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

主题：

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

引导菜单

要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），请在显示戴尔徽标时按 <F12>。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。使用引导菜单时，请勿更改 BIOS 中存储的引导顺序。

选项包括：

- Legacy External Device Boot
 - Onboard NIC（机载 NIC）
- UEFI Boot：
 - UEFI：TOSHIBA MQ01ACF050
- 其他选项：
 - BIOS 设置
 - 设备配置
 - BIOS 闪存更新
 - 诊断程序
 - Intel (R) Management Engine BIOS Extension (MEBx)
 - 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	在所选项（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	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。

系统设置选项

 注: 根据计算机及其安装的设备, 本部分列出的项目不一定会出现。

一般选项

表. 23: 总则

选项	说明
System Information	显示以下信息： • System Information：显示 BIOS Version、Service Tag、Asset Tag、Ownership Tag、Manufacture Date、Ownership Date 和 Express Service Code。 • Memory Information：显示 Memory Installed、Memory Available、Memory Speed、Memory Channel Mode、Memory Technology、DIMM 1 Size、DIMM 2 Size、DIMM 3 Size 和 DIMM 4 Size。 • PCI Information：显示 Slot1、Slot2、Slot3、Slot4、Slot5_M.2、Slot6_M.2 和 Slot7_M.2。 • Processor Information：显示 Processor Type、Core Count、Processor ID、Current Clock Speed、Minimum Clock Speed、Maximum Clock Speed、Processor L2 Cache、Processor L3 Cache、HT Capable 和 64-Bit Technology。 • Device Information：显示 SATA-0、SATA 4、M.2 PCIe SSD-0、LOM MAC Address、Video Controller、Audio Controller、Wi-Fi Device 和 Bluetooth Device。
Boot Sequence	允许您指定计算机尝试从此列表指定的设备查找操作系统的顺序。 Boot Sequence ：默认情况下，UEFI: TOSHIBA MQ01ACF050 选项已启用。 Boot List Option ： • Legacy External Devices (传统外部设备) • UEFI — UEFI 选项默认已启用。
高级引导选项	允许您在 UEFI 引导模式中选择 Enable Legacy Option ROMs (启用传统选项 ROM) 选项。 • Enable Legacy Option ROMs — Enable Legacy Option ROMs 选项默认已启用。 • Enable Attempt Legacy Boot
UEFI Boot Path Security	此选项允许您控制在通过 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。 • Always, Except Internal HDD — Always, Except Internal HDD 选项默认已启用。 • Always, Except Internal HDD&PXE • Always • Never
Date/Time	允许您设置日期和时间。对系统日期和时间的更改会立即生效。

系统信息

表. 24: 系统配置

选项	说明
Integrated NIC	允许您控制机载 LAN 控制器。选项 Enable UEFI Network Stack 默认未选择。选项包括： • Disabled (已禁用) • Enabled (已启用) • Enabled w/PXE： Enabled w/PXE 选项默认已启用。  注: 根据计算机和所安装的设备不同, 本部分列出的项目不一定会出现。

选项	说明
Serial Port	此选项确定集成串行端口的运行方式。 选项包括： - Disabled (已禁用) - COM1：COM1 选项默认已启用。 - COM2 - COM3 - COM4
SATA Operation	此选项允许您配置集成 SATA 硬盘控制器的运行模式。 选项包括： - Disabled — SATA 控制器已隐藏 - AHCI — 将 SATA 配置为 AHCI 模式 - RAID ON — 将 SATA 配置为支持 RAID 模式。此选项在默认设置下已启用。
Drives	允许您启用或禁用板载的各个驱动器： - SATA-0 - SATA-1 - SATA-2 - SATA-3 - SATA-4 - M.2 PCIe SSD-0 - M.2 PCIe SSD-1
Smart Reporting (Smart 报告)	该字段控制是否在系统启动过程中报告集成驱动器的硬盘错误。Enable Smart Reporting 选项默认已禁用。
USB 配置	允许您启用或禁用集成 USB 控制器。 选项包括： - Enable USB Boot menu (启用 USB 引导菜单) — 默认已启用 - Enable Front USB Ports — 默认已启用 - Enable Rear USB Ports — 默认已启用
Front USB Configuration	允许您启用或禁用正面 USB 端口。 选项包括： - 正面端口 1 (右下方)* — 默认已启用 - 前端端口 1, 带 PowerShare (右上方) — 默认已启用 - 正面端口 2 (左下方)* — 默认已启用 - 正面端口 2 (左上方) — 默认已启用
Rear USB Configuration	允许您启用或禁用背面 USB 端口。默认情况下，所有端口已启用。
USB PowerShare	此选项允许您对外部设备进行充电，如移动电话、音乐播放器。Enable Custom Mode 选项默认已禁用。
Audio	允许您启用或禁用集成音频控制器。选项 Enable Audio 默认已启用。 - Enable Microphone (启用麦克风) — 默认已启用 - Enable Internal Speaker (启用内置扬声器) — 默认已启用
Dust Filter Maintenance	允许您启用或禁用 BIOS 消息以维护您的计算机中安装的可选的灰尘过滤器。BIOS 将生成预引导提醒以根据设置的时间间隔清洁或更换灰尘过滤器。 - Disabled (已禁用) — 默认已启用 15 天 30 天 60 天

选项	说明
	90 天 120 天 150 天 180 天
Miscellaneous Devices	允许您启用或禁用各种机载设备。选项包括： - Enable PCI Slot — 默认已启用 - Enable Secure Digital (SD) Card — 默认已启用 - Secure Digital (SD) Card - Secure Digital (SD) Card Read-Only Mode (安全数字 (SD) 卡只读模式)

视频屏幕选项

表. 25: 视频

选项	说明
Primary Display	允许您在系统中有多个控制器时选择主显示屏。 Auto (自动) (默认) - Intel 高清显卡 注: 如果您未选择 Auto (自动)，机载图形卡设备将存在并启用。

安全性

表. 26: 安全性

选项	说明
Admin Password	允许您设置、更改或删除管理员密码。
System Password	允许您设置、更改或删除系统密码。
Internal HDD-0 Password	允许您设置、更改和删除计算机的内部硬盘。
Strong Password	此选项允许您启用或禁用系统的强密码。此选项在默认设置下已禁用。
Password Configuration	允许您控制为管理密码和系统密码启用的最小和最大字符数。字符的范围介于 4-32 之间。
Password Bypass	此选项允许您在系统重新启动期间略过系统（引导）密码和内置硬盘密码。 Disabled — 当设置系统和内置硬盘密码后，始终提示输入密码。此选项在默认设置下已启用。 - Reboot Bypass (重新引导时略过) — 略过重新启动（热引导）的密码提示。 注: 从关机状态启动（冷引导）系统时，系统将始终提示输入系统和内置硬盘密码。此外，系统还将始终在可能出现的任何模块托盘硬盘上提示输入密码。
Password Change	此选项允许您在设置管理员密码时决定是否允许更改系统和硬盘密码。 Allow Non-Admin Password Changes (允许非管理员密码更改) - 此选项在默认设置下已启用。
UEFI Capsule Firmware Updates	此选项控制此系统是否通过 UEFI 压缩更新软件包更新 BIOS。此选项在默认设置下已启用。禁用此选项将阻止 BIOS 通过 Microsoft Windows Update 和 Linux 供应商固件服务 (LVFS) 等服务进行更新。
TPM 2.0 Security	允许您控制受信任平台模块 (TPM) 是否对操作系统可见。 - TPM On (TPM 开启) — 默认已启用 - Clear

选项	说明
	- PPI Bypass for Enable Commands - PPI Bypass for Disable Commands - PPI Bypass for Clear Commands - Attestation Enable — 默认已启用 - Key Storage Enable — 默认已启用 - SHA-256 — 默认已启用 选项包括： - Disabled (已禁用) - Enabled (已启用) — 默认已启用
Absolute	此字段允许您从 Absolute Software 启用、禁用或永久禁用可选 Absolute Persistence Module 服务的 BIOS 模块接口。 - Enabled (已启用) — 默认已启用 - Disabled (已禁用) - 永久禁用
机箱侵入	此字段控制机箱防盗功能。 选项包括： - Disabled (已禁用) — 默认已启用 - Enabled (已启用) - On-Silent (静默)
OROM Keyboard Access	此选项可确定用户是否能够在系统引导过程中通过热键进入 “Option ROM Configuration” 屏幕。 - Disabled (已禁用) - Enabled (已启用) — 默认已启用 - One Time Enable (一次性启用)
Admin Setup Lockout	在已设置管理员密码的情况下，允许您防止用户进入设置程序。此选项在默认设置下已禁用。
Master Password Lockout	启用此选项可禁用主密码支持。此选项在默认设置下已禁用。
SMM Security Mitigation	允许您启用或禁用其他 UEFI SMM 安全缓解保护功能。此选项在默认设置下已禁用。

安全引导选项

表. 27: Secure Boot (安全引导)

选项	说明
Secure Boot Enable	允许您启用或禁用安全引导功能 Secure Boot Enable 此选项在默认设置下未选中。
Secure Boot Mode	允许您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。 Deployed Mode (部署模式) (默认) - Audit Mode (审核模式)
Expert key Management	允许您仅在系统处于 Custom Mode (自定义模式) 时操纵安全密钥数据库。 Enable Custom Mode (启用自定义模式) 选项在默认情况下已禁用。选项包括： PK (默认) - KEK - db - dbx

选项	说明
	如果启用 Custom Mode (自定义模式)，将出现 PK、KEK、db 和 dbx 的相关选项。选项包括： • Save to File (保存至文件) - 将密钥保存至用户选定的文件 • Replace from File (从文件替换) - 通过用户选定的文件中的密钥替当前的密钥 • Append from File (从文件添加) - 从用户选定的文件中向当前的数据库添加一个密钥 • Delete (删除) - 删除选定的密钥 • Reset All Keys (重置所有密钥) - 重置为默认设置 • Delete All Key (删除所有密钥) - 删除所有密钥  注: 如果禁用 Custom Mode (自定义模式)，所有更改都会被删除，并且密钥会恢复为默认设置。

英特尔软件防护扩展选项

表. 28: 英特尔软件防护扩展

选项	说明
Intel SGX Enable	该字段允许您为在主操作系统环境中运行代码/存储敏感信息提供安全的环境。 选项包括： • Disabled (已禁用) • Enabled (已启用) • Software controlled (软件控制) — 默认已启用
Enclave Memory Size	此选项设置 SGX Enclave Reserve Memory 大小。 选项包括： • 32 MB • 64 MB • 128 MB — 默认已启用

Performance (性能)

表. 29: Performance (性能)

选项	说明
Multi Core Support	此字段指定进程启用一个还是所有核心。有些应用程序通过附加核心来提高性能。 • All (所有) — 默认 • 1 • 2 • 3
Intel SpeedStep	允许您启用或禁用处理器的英特尔 SpeedStep 模式。 • Enable Intel SpeedStep (启用 Intel SpeedStep) 此选项默认已设置。
C-States Control	允许您启用或禁用附加的处理器睡眠状态。 • C states (C 状态) 此选项默认已设置。

选项	说明
Intel TurboBoost	允许您启用或禁用处理器的 Intel TurboBoost 模式。 • Enable Intel TurboBoost (启用 Intel TurboBoost) 此选项默认已设置。
Hyper-Thread Control	允许您启用或禁用处理器的 HyperThreading。 • Disabled (已禁用) • Enabled (已启用) — 默认

Power management (电源管理)

表. 30: 电源管理

选项	说明
AC Recovery	确定断电后交流电源恢复时的系统响应方式。可将 AC Recovery (交流电源恢复) 设置为 : • Power Off — 默认已启用 • 接通电源 • Last Power State (上一电源状态)
Enable Intel Speed Shift Technology	允许您启用或禁用 Intel Speed Shift Technology 选项。此选项在默认设置下已启用。
Auto On Time	此选项允许您设置自动开启计算机的时间。选项包括 : • Disabled (已禁用) — 默认已启用 • Every Day (每天) • Weekdays (工作日) • Select Days (选择天数)
Deep Sleep Control	此选项确定系统在关机 (S3) 或休眠 (S4) 模式下节能的方式。选项包括 : • Disabled (已禁用) • Enabled in S5 only (仅在 S5 中已启用) • Enabled in S4 and S5 — 默认已启用
Fan Control Override	此选项默认未设置
USB Wake Support	允许您启用 USB 设备以唤醒处于待机模式的计算机。选项 "Enable USB Wake Support" 默认已选择
Wake on LAN/WLAN	由特殊 LAN 信号触发时，此选项允许计算机从关机状态启动。此功能仅在计算机连接到交流电源设备时可用。 • Disabled - 当系统从 LAN 或无线 LAN 中收到唤醒信号时，不允许系统通过特定 LAN 信号开机。 • LAN or WLAN (LAN 或 WLAN) — 允许系统通过特定 LAN 或无线 LAN 信号唤醒。 • LAN Only (仅 LAN) — 允许系统通过特定 LAN 信号开机。 • LAN with PXE Boot - 在 S4 或 S5 状态下发送至系统的唤醒数据包将导致系统唤醒并立即引导至 PXE。 • WLAN Only (仅 WLAN) — 允许系统通过特定 WLAN 信号开机。 Disabled 选项默认已启用。
Block Sleep	允许您阻止在操作系统环境中进入睡眠状态。此选项在默认设置下已禁用。

POST 行为

表. 31: POST Behavior (POST 行为)

选项	说明
Numlock LED	允许您在计算机启动时启用或禁用数码锁定功能。此选项在默认设置下已启用。
Keyboard Errors	允许您在计算机启动时启用或禁用键盘错误报告。选项 Enable Keyboard Error Detection (启用键盘错误检测) 默认已启用。
Fast Boot (快速启动)	该选项通过绕过某些兼容性步骤可加速引导过程： - Minimal (最少) — 只有在 BIOS 已更新、内存更换或上一次 POST 未完成的情况下，系统才进行快速引导。 - Thorough (全面) — 不跳过引导过程中的任何步骤。 - Auto (自动) — 操作系统可以控制此设置 (仅当操作系统支持 “简单引导旗标” 时才有效)。 该选项的默认设置为 Thorough (全面)。
Extend BIOS POST Time	此选项允许您创建额外的预引导延迟。 0 seconds (0 秒) (默认) 5 seconds (5 秒) 10 seconds (10 秒)
Full Screen Logo (全屏徽标)	如果您的图像与屏幕分辨率相匹配，此选项会显示全屏徽标。选项 Enable Full Screen Logo (启用全屏徽标) 默认未设置。
Warnings and Errors	此选项将只有在检测到警告或错误时才暂停引导流程。选择以下选项之一： Prompt on Warnings and Errors (出现警告和错误时提示) (默认) - Continue on Warnings (出现警告时继续) - Continue on Warnings and Errors (出现警告和错误时继续)

Manageability (可管理性)

表. 32: Manageability (可管理性)

选项	说明
Intel AMT Capability	此选项可让您启用或禁用英特尔 AMT 功能。选项包括： - Disabled (已禁用) - Enabled (已启用) — 默认已启用 - Restrict MEBx Access
USB provision	此选项在默认设置下已禁用。
MEBx Hotkey	此选项在默认设置下已启用。

Virtualization support (虚拟化支持)

表. 33: 虚拟化支持

选项	说明
Virtualization	此选项指定虚拟机监控程序 (VMM) 是否可以使用英特尔虚拟化技术所提供的附加硬件功能。 选项 Enable Intel Virtualization Technology 默认已启用。
VT for Direct I/O	利用英特尔的直接 I/O 虚拟化技术提供的附加硬件功能启用或禁用虚拟机监控程序 (VMM)。 选项 Enable VT for Direct I/O 默认已启用。

选项	说明
Trusted Execution	此选项指定测量的虚拟机监视器 (VM) 是否可以使用由英特尔可信执行技术提供的其他硬件功能。 选项 Trusted Execution 默认已禁用。

无线选项

表. 34: 无线

选项	说明
Wireless Device Enable	允许您启用或禁用内部无线设备。 选项包括： • WLAN/WiGig • Bluetooth (蓝牙) 所有选项默认启用。

维护

表. 35: 维护

选项	说明
Service Tag	显示计算机的服务标签。
Asset Tag	如果未设置资产标签，则此选项允许您创建系统资产标签。 此选项在默认设置下已禁用。
SERR Messages	控制 SERR 信息机制。此选项默认已设置。某些图形卡要求禁用 SERR 信息机制。
BIOS Downgrade	允许您到刷新系统固件的旧版本。 选项 Allow BIOS Downgrade 默认已启用。
Data Wipe	此选项允许您安全地擦除所有内部存储设备中的数据。此过程将遵循 SerialATA 安全擦除和 eMMC JEDEC 净化规范。选项 Wipe on Next Boot 默认已禁用。
BIOS 恢复	BIOS Recovery from Hard Drive (从硬盘驱动器进行 BIOS 恢复) — 此选项默认已设置。允许您从硬盘或外部 USB 驱动器上的恢复文件中恢复已损坏的 BIOS。 BIOS Auto-Recovery (BIOS 自动恢复) - 允许您自动恢复 BIOS。
First Power On Date (第一次开机日期)	允许您设置所有权日期。 Set Ownership Date (设置所有权日期) 默认未设置。

System logs (系统日志)

表. 36: System Logs (系统日志)

选项	说明
BIOS events	允许您查看和清除系统设置程序 (BIOS) POST 事件。

高级配置

表. 37: 高级配置

选项	说明
ASPM	允许您设置 ASPM 级别。 • Auto (自动) (默认) - 在设备和 PCI Express 集线器之间的握手可以确定设备支持的最佳 ASPM 模式。 • Disabled (已禁用) - ASPM 电源管理始终关闭 • L1 Only (仅 L1) - ASPM 电源管理设置为使用 L1

在 Windows 中更新 BIOS

建议在更换系统板时或在有可用更新时更新 BIOS (系统设置程序)。

注: 如果已启用 BitLocker, 则必须在更新系统 BIOS 之前将其暂挂, 然后在完成 BIOS 更新后再重新启用。

1. 重新启动计算机。
2. 访问 Dell.com/support。
 - 输入 **Service Tag (服务标签)** 或 **Express Service Code (快速服务代码)**, 然后单击 **Submit (提交)**。
 - 单击 **Detect Product (检测产品)** 并按照屏幕上的说明操作。
3. 如果您无法检测或找不到服务标签, 请单击 **Choose from all products (从所有产品中选择)**。
4. 从列表中选择 **Products (产品)** 类别。

注: 选择相应类别以访问相应产品页面

5. 选择您的计算机型号, 您计算机的 **Product Support (产品支持)** 页面将会出现。
6. 单击 **Get drivers (获得驱动程序)**, 然后单击 **Drivers and Downloads (驱动程序和下载)**。
将打开 Drivers and Downloads (驱动程序和下载) 部分。
7. 单击 **Find it myself (查找自己)**。
8. 单击 **BIOS** 以查看 BIOS 版本。
9. 确定最新的 BIOS 文件并单击 **Download (下载)**。
10. 在 “Please select your download method below window” (请在以下窗口中选择下载方法) 窗口中选择首选的下载方法, 单击 “Download File” (下载文件)。
屏幕上将显示 File Download (文件下载) 窗口。
11. 单击 **Save (保存)**, 将文件保存到计算机中。
12. 单击 **Run (运行)**, 将更新的 BIOS 设置安装到计算机上。
请遵循屏幕上的说明操作。

在已启用 BitLocker 的系统上更新 BIOS

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, 请参阅知识文章: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

使用 USB 闪存驱动器更新您的系统 BIOS

如果系统无法加载到 Windows 但仍需要更新 BIOS, 则使用其他系统下载 BIOS 文件并将其保存到可引导的 USB 闪存驱动器。

注: 您将需要使用可引导的 USB 闪存驱动器。请参阅以下文章获取详情: <https://www.dell.com/support/article/sln143196/>

1. 将 BIOS 更新 .EXE 文件下载到另一个系统。
2. 将文件 (示例: O9010A12.EXE) 备份到可引导的 USB 闪存驱动器。
3. 将 USB 闪存驱动器插入需要更新 BIOS 的系统。

4. 当出现戴尔启动徽标时重新启动系统并按 F12 键，以显示一次性引导菜单。
5. 使用箭头键，选择 **USB Storage Device (USB 存储设备)**，然后单击 Return (返回)。
6. 系统将引导至 Diag C:\> 提示符。
7. 通过键入以下完整文件名 (示例：O9010A12.exe) 并按 Return (返回) 以运行文件。
8. BIOS 更新公用程序将加载，请按照屏幕上的说明进行操作。

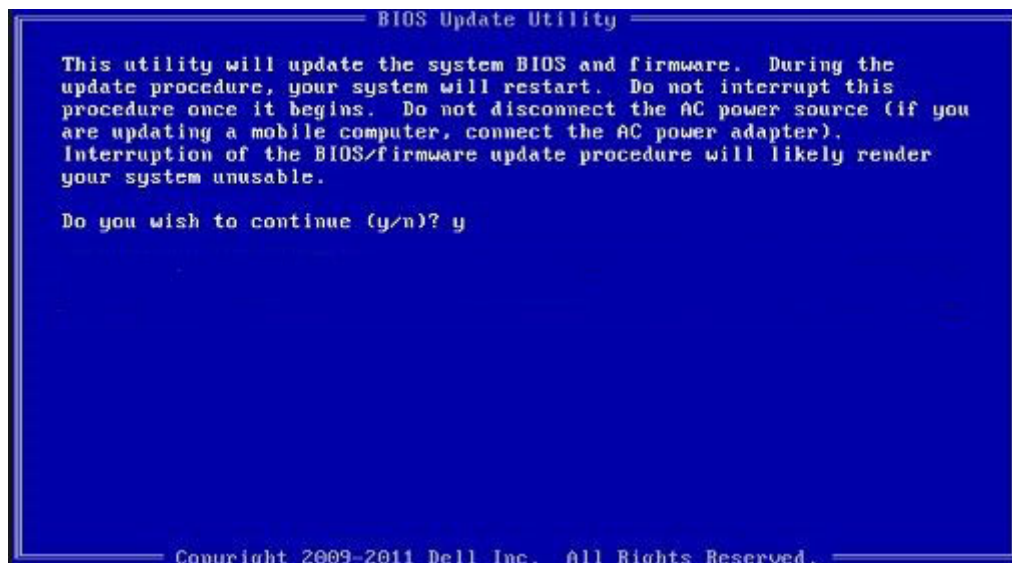


图 3: DOS BIOS 更新屏幕

在 Linux 和 Ubuntu 环境中更新 Dell BIOS

如果要在 Linux 环境 (例如 Ubuntu) 中更新 BIOS，请参阅 <https://www.dell.com/support/article/sln171755/>。

从 F12 一次性引导菜单快擦写 BIOS

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

BIOS 更新

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

在 2012 年后构建的大多数戴尔系统都具有此功能，您可以将系统引导至 F12 一次性引导菜单以查看“BIOS Flash Update” (BIOS 快擦写更新) 是否作为引导选项列在系统中进行确认。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 Flash Update” (BIOS 快擦写更新) 选项的系统可以使用此功能。

从一次性引导菜单更新

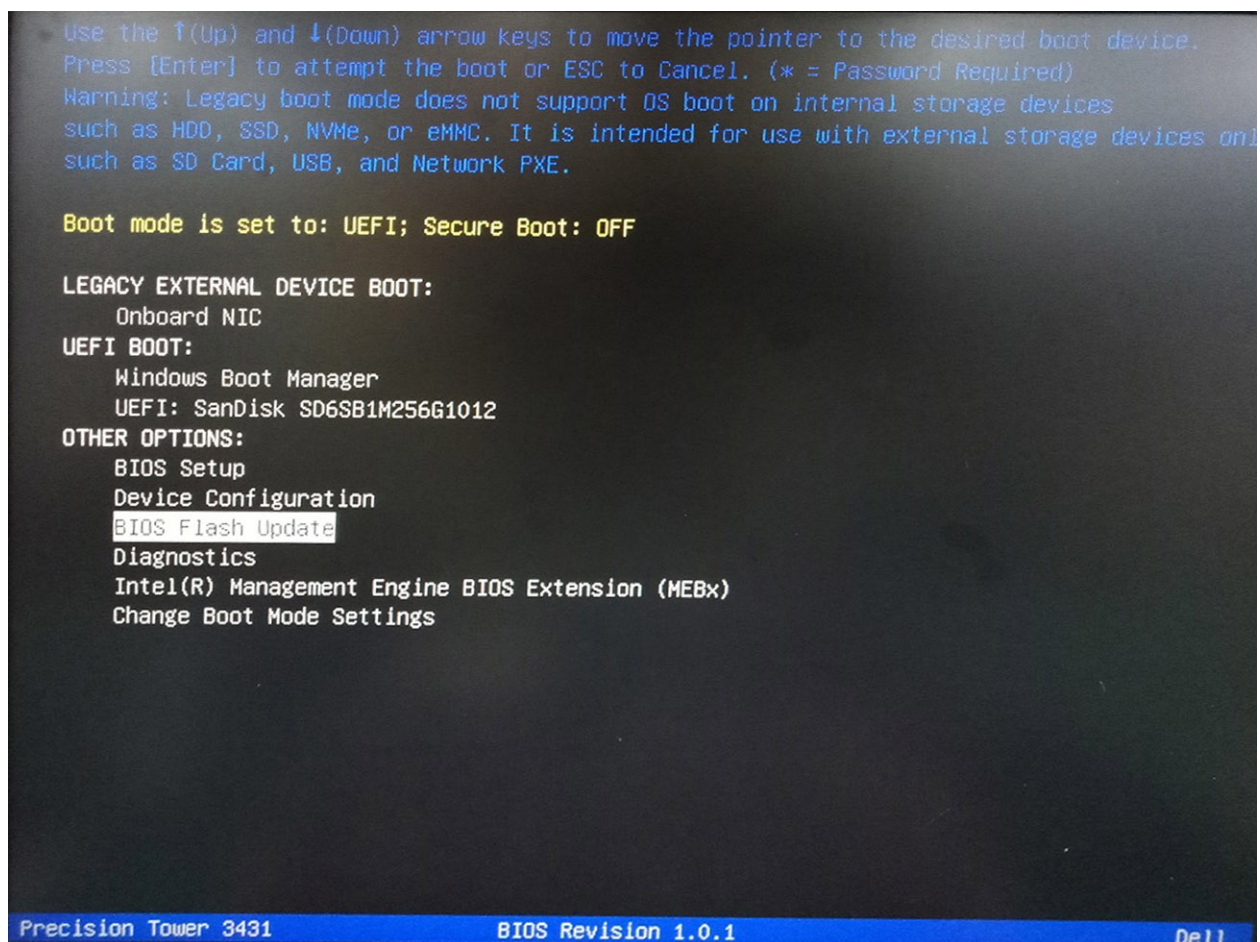
要从 F12 一次性引导菜单更新 BIOS，您需要：

- 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 Web 站点下载的 BIOS 可执行文件并复制到 USB 闪存盘的根目录
- 连接到系统的交流适配器
- 正常工作的系统电池以快擦写 BIOS

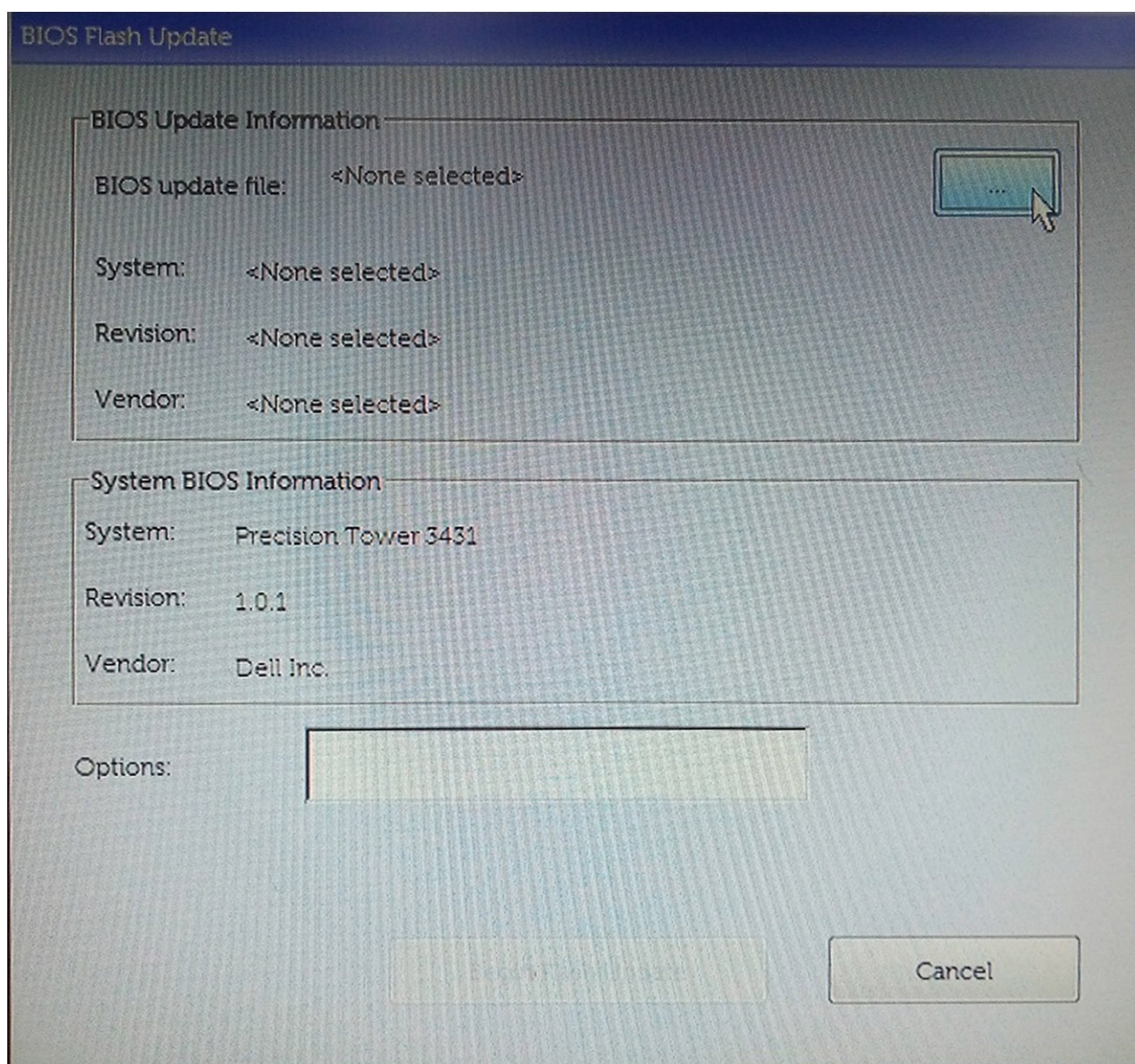
执行以下步骤以从 F12 菜单执行 BIOS 更新快擦写过程：

小心：BIOS 更新过程中请勿关闭系统。关闭系统会导致系统引导失败。

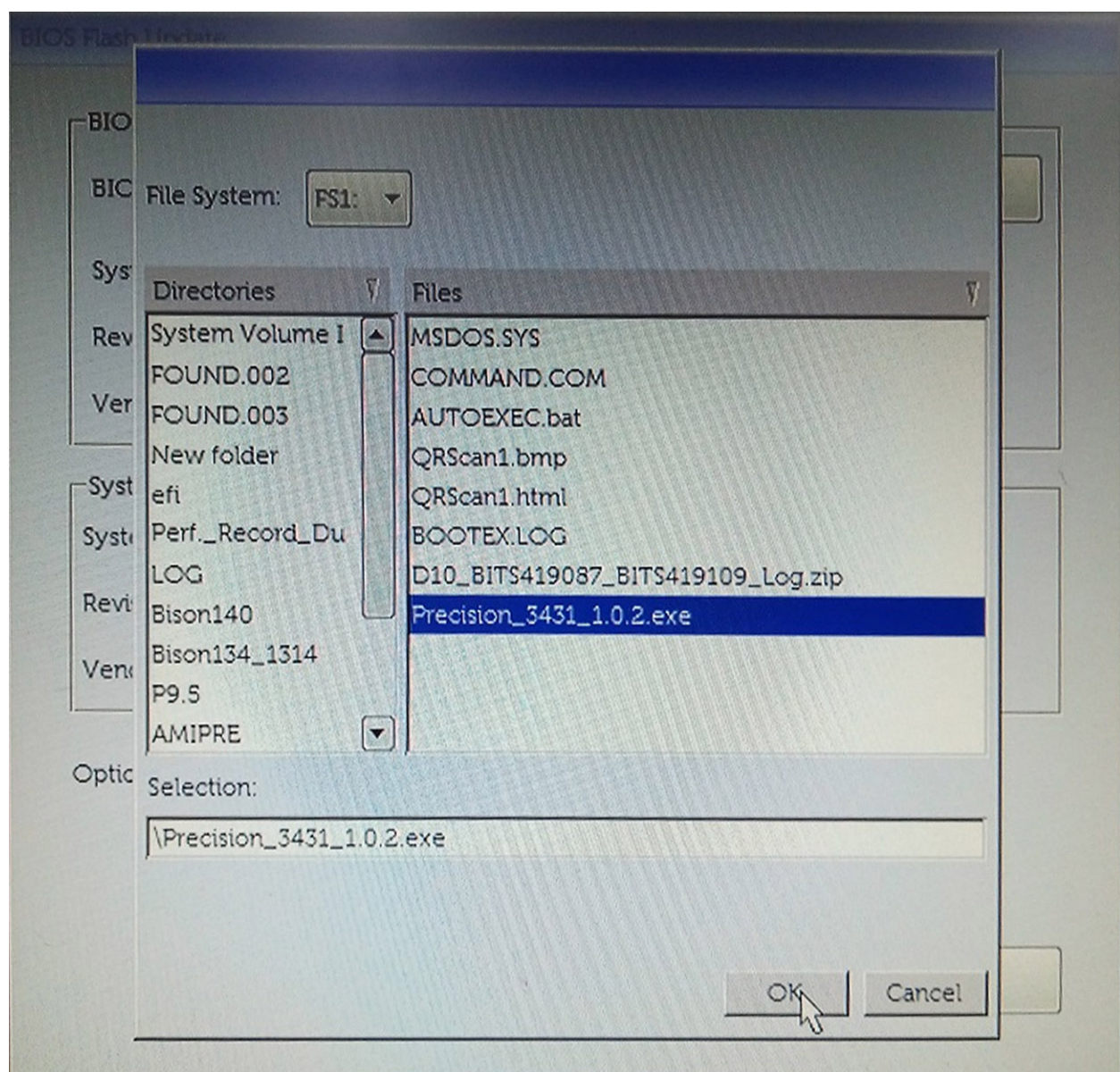
1. 从关机状态，将在其中复制了快擦写的 USB 闪存盘插入到系统的 USB 端口。
2. 启动系统并按 F12 键以访问一次性引导菜单，使用箭头键突出显示 **BIOS Flash Update**，然后按 Enter。



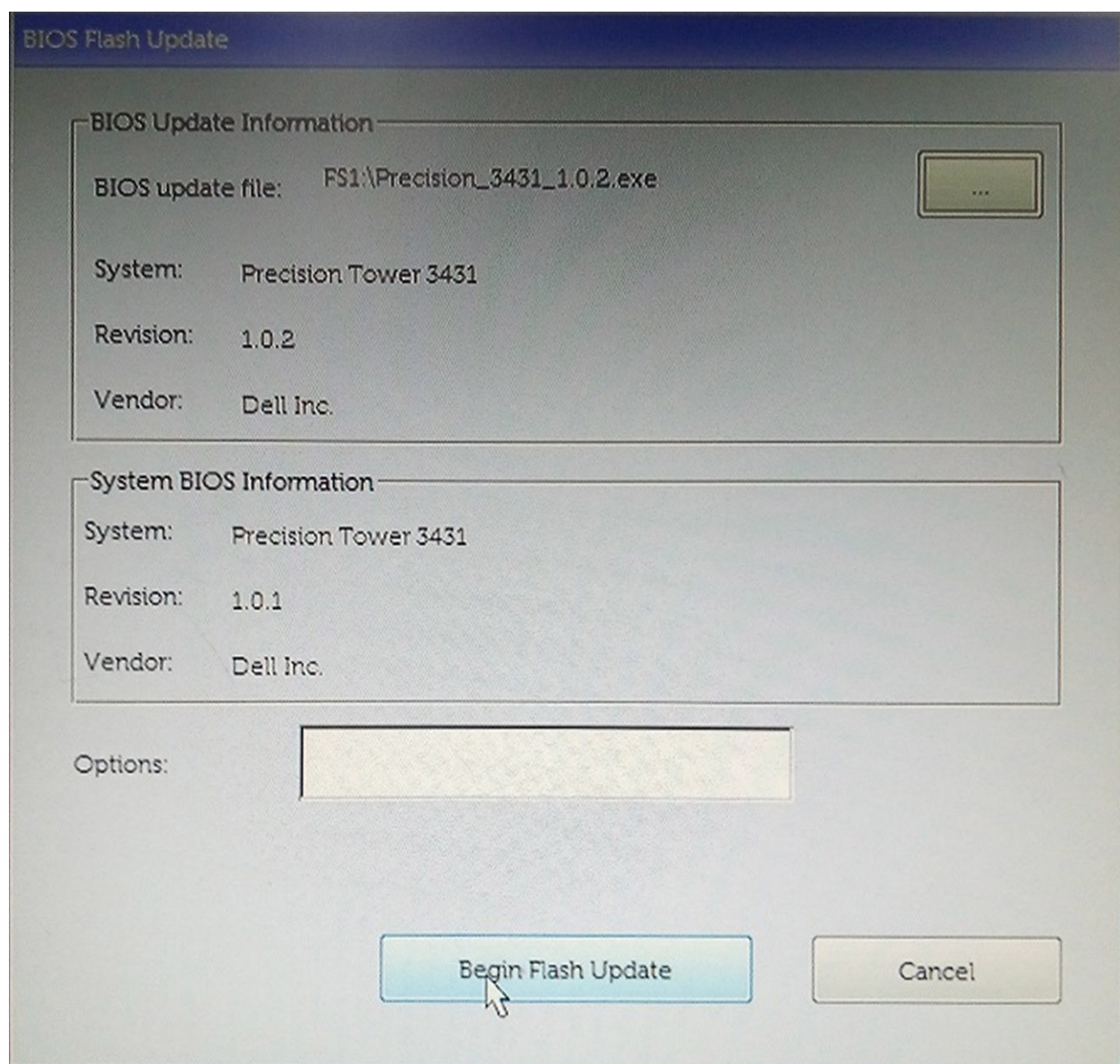
3. 屏幕上将打开“Bios Flash Update”对话框菜单。单击 **BIOS Update file** 浏览按钮以选择 BIOS 文件。



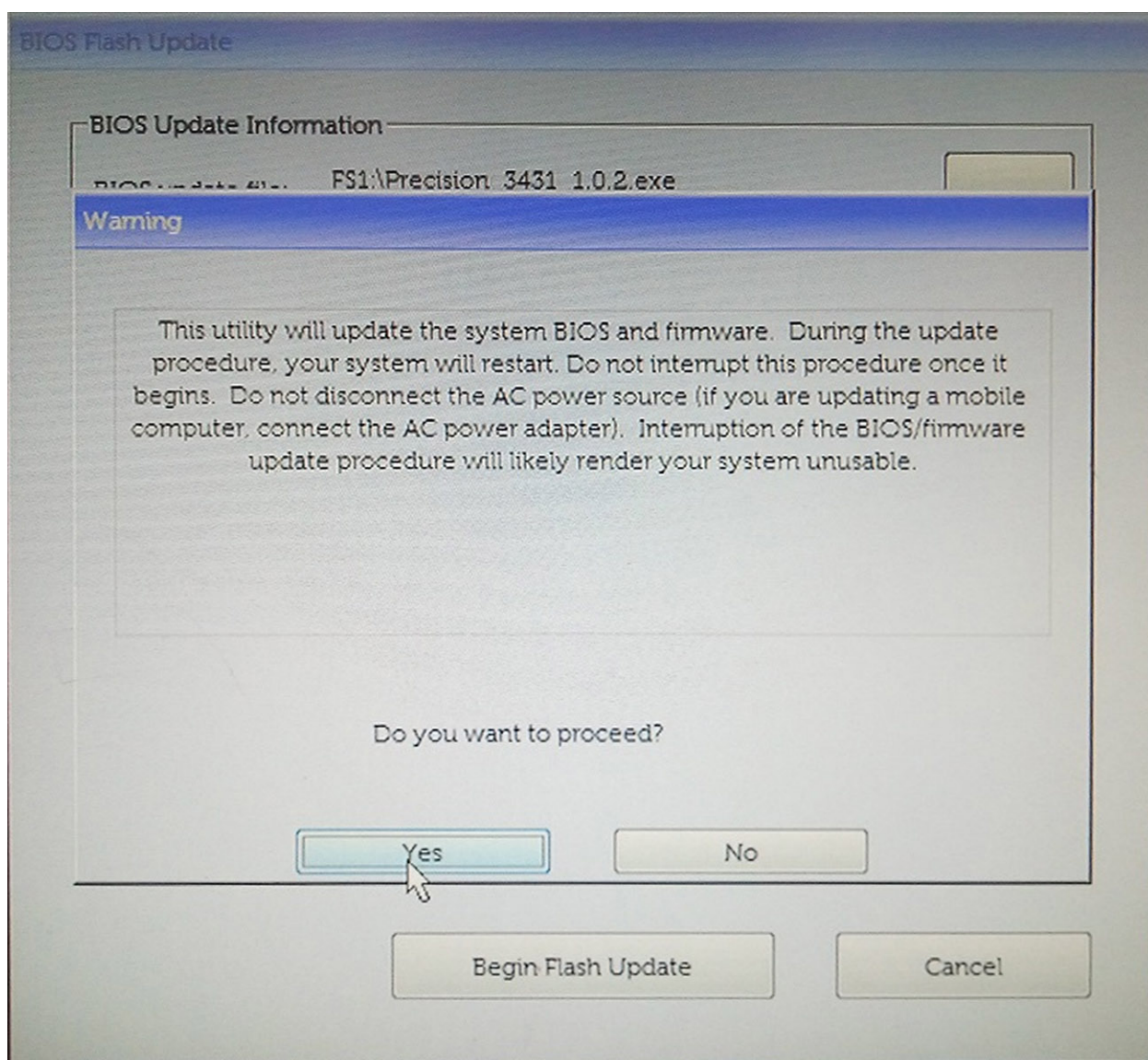
4. 选择 BIOS 可执行文件，然后按 **OK**。如果找不到 BIOS 可执行文件，请按照**文件系统**切换至正确的外部 USB 设备目录。



5. 单击 **Begin Flash Update**，随后会显示一条警告消息。



6. 单击是。系统将自动重新启动并启动 BIOS 闪存。



7. 完成后，系统将重新引导并且 BIOS 更新过程已完成。

系统密码和设置密码

表. 38: 系统密码和设置密码

密码类型	说明
System password (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

仅当状态为 **Not Set (未设置)** 时，您才能分配新的 **System or Admin Password (系统或管理员密码)**。

要进入系统设置程序，开机或重新引导后立即按 F2。

1. 在 **System BIOS (系统 BIOS)** 或 **System Setup (系统设置)** 屏幕中，选择 **Security (安全)** 并按 Enter 键。系统将显示 **Security (安全)** 屏幕。
2. 选择 **System/Admin Password (系统/管理员密码)** 并在 **Enter the new password (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，不允许使用大写字母。
 - 只允许使用以下特殊字符：空格、(")、(+)、(.)、(-)、(/)、(;)、([]、(\)、()、(')。
3. 键入先前在 **Confirm new password (确认新密码)** 字段中输入的系统密码，然后单击 **OK (确定)**。
4. 按 Esc 将出现一条消息提示您保存更改。
5. 按 Y 保存更改。
计算机将重新启动。

删除或更改现有系统设置密码

尝试删除或更改现有的系统密码和/或设置密码之前，确保 **Password Status (密码状态)** 是 **Unlocked (已解除锁定)**。如果 **Password Status (密码状态)** 为 **Locked (锁定)**，则不可删除或更改现有系统密码或设置密码。

要进入系统设置程序，开机或重新引导后立即按 F2。

1. 在 **System BIOS (系统 BIOS)** 或 **System Setup (系统设置程序)** 屏幕中，选择 **System Security (系统安全保护)** 并按 Enter。
将会显示 **System Security (系统安全保护)** 屏幕。
2. 在 **System Security (系统安全保护)** 屏幕中，验证 **Password Status (密码状态)** 为 **Unlocked (已解锁)**。
3. 选择 **System Password (系统密码)**，更改或删除现有系统密码并按 Enter 或 Tab 键。
4. 选择 **Setup Password (设置密码)**，更改或删除现有设置密码并按 Enter 或 Tab 键。
 **注：**如果更改系统密码和/或设置密码，则在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。
计算机将重新引导。

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 驱动程序](#)

下载 驱动程序

1. 打开台式机、。
2. 访问 Dell.com/support。
3. 单击**产品支持**，输入台式机、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，或手动浏览找到您的台式机、的型号。

4. 单击 **Drivers and Downloads (驱动程序和下载)**。
5. 选择台式机、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**以下载适用于台式机的驱动程序。
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。

获取帮助和联系 Dell

自助资源

使用这些自助资源，您可以获得有关 Dell 产品和服务的信息和帮助：

表. 39: 自助资源

自助资源	资源位置
有关 Dell 产品和服务的信息提示	www.dell.com
联系支持人员	在 Windows 搜索中，输入 Help and 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
故障排除信息、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。	1. 转至 www.dell.com/support。 2. 在 Search (搜索) 框中键入主题或关键字。 3. 单击 Search (搜索) 以检索相关文章。
了解关于产品的以下信息：	• 选择 Detect Product (检测产品)。 • 通过 View Products (查看产品) 下拉菜单找到您的产品。 • 在搜索栏中输入 Service Tag number (服务标签号码) 或 Product ID (产品 ID)。
• 产品规格 • 操作系统 • 安装和使用计算机 • 数据备份 • 故障排除和诊断 • 出厂和系统还原 • BIOS 信息	

联系 Dell

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

① 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。

① 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。