

OptiPlex 7071 立式

設定與規格指南



註、警示與警告

 **註:**「註」表示可以幫助您更有效地使用產品的重要資訊。

 **警示:**「警示」表示有可能會損壞硬體或導致資料遺失，並告訴您如何避免發生此類問題。

 **警告:**「警告」表示有可能會導致財產損失、人身傷害甚至死亡。

© 2019 年 Dell Inc. 或其子公司。版權所有，翻印必究。Dell、EMC 及其他商標均為 Dell Inc. 或其子公司的註冊商標。其他商標可能為其各自擁有者的商標。

1 設定您的電腦.....	5
2 機箱概觀.....	10
前視圖.....	10
後視圖.....	11
主機板配置.....	12
3 OptiPlex 7071 Tower 的規格.....	13
Chipset (晶片組).....	13
處理器.....	13
作業系統.....	14
記憶體.....	14
存放時.....	14
Intel Optane 記憶體.....	15
連接埠和連接器.....	16
媒體讀卡機.....	17
音效.....	17
影像.....	17
通訊.....	18
電源供應器.....	18
尺寸和重量.....	19
附加插卡.....	19
Security (安全保護).....	20
資料安全性.....	20
環境.....	20
Energy Star 與可信賴平台模組 (TPM).....	20
電腦環境.....	21
4 系統設定.....	22
開機功能表.....	22
導覽鍵.....	22
系統設定選項.....	23
一般選項.....	23
系統資訊.....	23
Video (影像) 畫面選項.....	25
Security (安全保護).....	25
安全開機選項.....	26
Intel 軟體防護擴充指令集選項.....	27
Performance (效能).....	27
電源管理.....	28
POST 行為.....	28
管理功能.....	29
Virtualization support (虛擬支援).....	29
無線選項.....	30

Maintenance.....	30
System logs (系統記錄).....	30
進階組態.....	30
在 Windows 中更新 BIOS.....	31
在啟用 BitLocker 的系統上更新 BIOS.....	31
使用 USB 快閃磁碟機更新系統 BIOS.....	31
在 Linux 和 Ubuntu 環境中更新 Dell BIOS.....	32
從 F12 單次開機選單更新 BIOS.....	32
系統與設定密碼.....	37
指定系統設定密碼.....	38
刪除或變更現有的系統設定密碼.....	38
5 軟體.....	39
下載 驅動程式.....	39
6 獲得幫助和聯絡 Dell 公司.....	40

設定您的電腦

1. 連接鍵盤與滑鼠。



2. 使用網路線連線至您的網路，或連線至無線網路。



3. 連接顯示器



4. 連接電源線。



5. 按下電源按鈕。



6. 完成作業系統設定。

Ubuntu：

依畫面上的指示完成設定。如需有關如何安裝和設定 Ubuntu 的詳細資訊，請參閱知識庫文章 [SLN151664](#) 和 [SLN151748](#)，網址為 www.dell.com/support。

Windows： 依畫面上的指示完成設定。進行設定時，Dell 建議您：

- 連線到網路以進行 Windows 更新。
- 註：** 如果您要連線至安全的無線網路，請依提示輸入密碼以存取無線網路。
- 如果已連接至網際網路，請使用 Microsoft 帳戶登入或建立一個 Microsoft 帳戶。如果未連接至網際網路，請建立離線帳戶。
- 在 **支援與保護** 畫面中，輸入您的詳細連絡資料。

7. 從 Windows [開始] 功能表找到並使用 Dell 應用程式 — 建議使用

表 1. 找到 Dell 應用程式

Dell 應用程式	詳細資料
	Dell 產品註冊 向 Dell 註冊您的電腦。
	Dell 說明與支援 存取電腦的說明和支援。



SupportAssist

可主動檢查電腦硬體和軟體的健全狀況。

 **註:** 按一下 **SupportAssist** 中的保固到期日，即可更新或升級您的保固。

Dell Update

當有重大修正程式和重要的裝置驅動程式可用時，使用這些程式來更新電腦。

Dell Digital Delivery

下載軟體應用程式，包括已購買但未預先安裝在您電腦上的軟體。

機箱概觀

主題：

- 前視圖
- 後視圖
- 主機板配置

前視圖

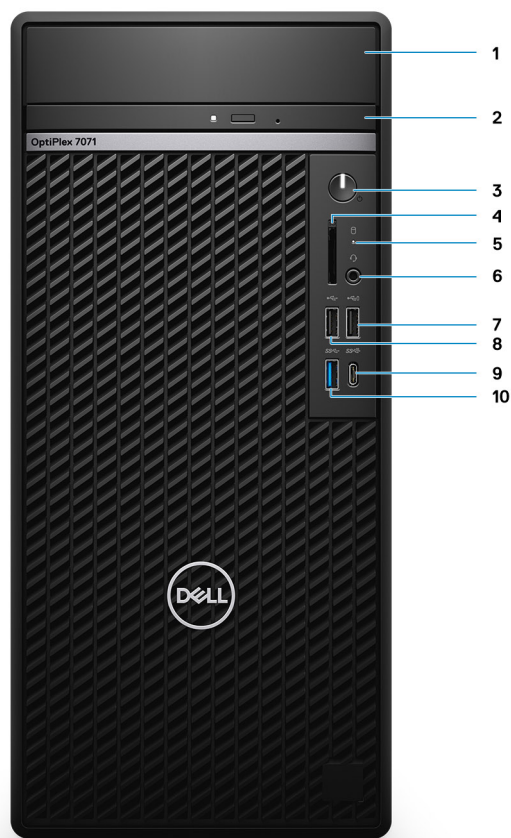


圖 1. 前視圖

- | | |
|--|----------------------|
| 1. HDD 托架蓋 | 2. 光碟機 |
| 3. 電源按鈕 | 4. SD 4.0 讀卡機 (選配) |
| 5. 硬碟機活動指示燈 | 6. 耳機/通用音效插孔 |
| 7. USB 2.0 連接埠 (具備 PowerShare 功能) | 8. USB 2.0 連接埠 |
| 9. USB 3.1 Gen 2 Type-C 連接埠 (具備 PowerShare 功能) | 10. USB 3.1 第 1 代連接埠 |

後視圖

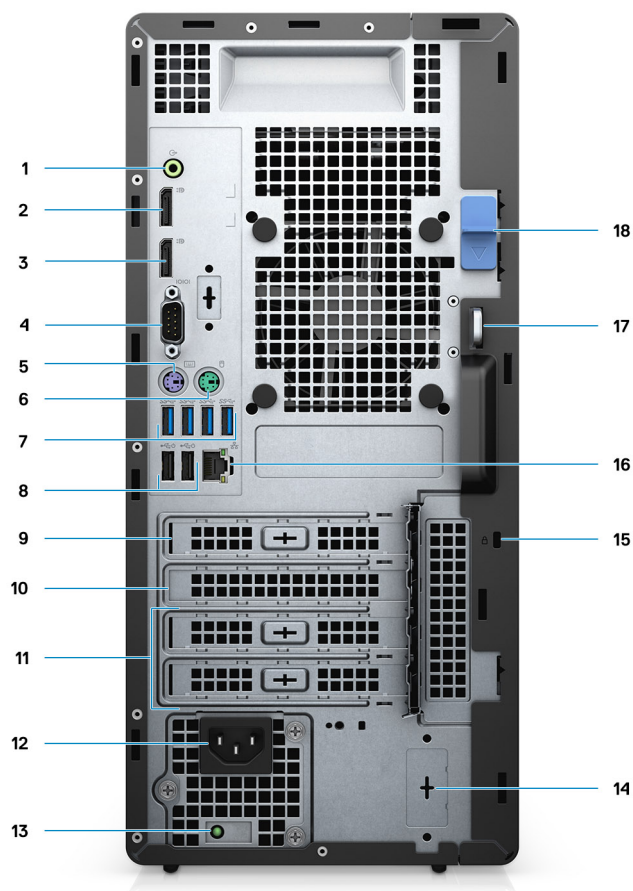
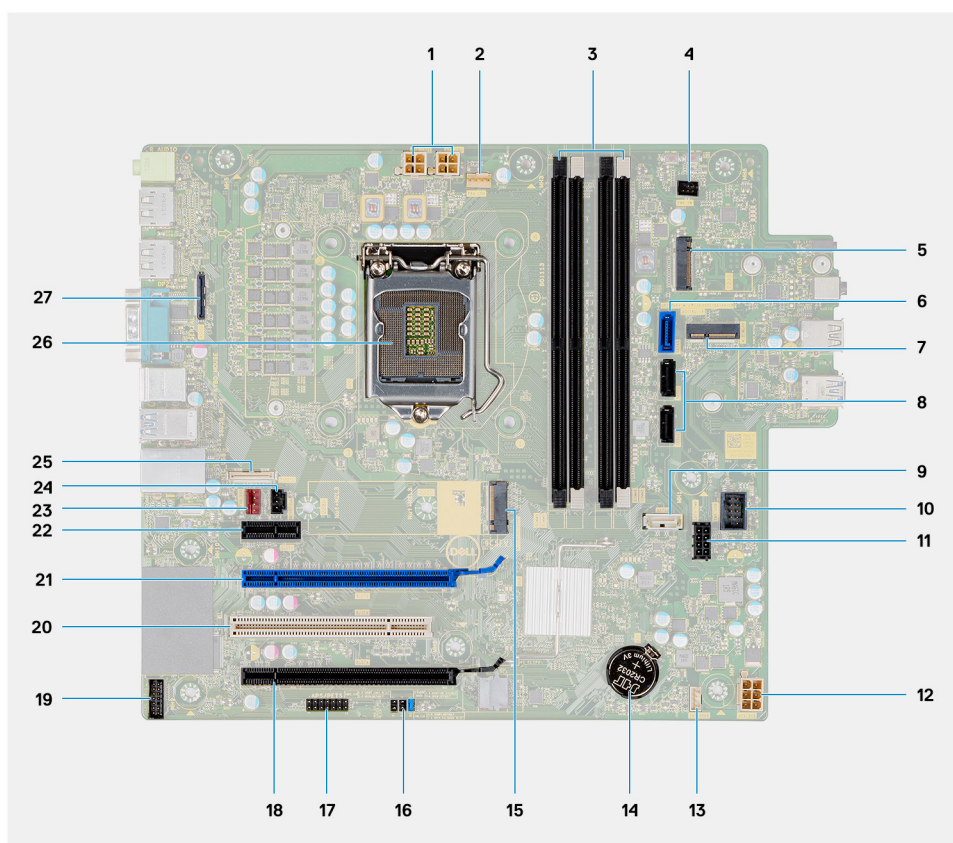


圖 2. 後視圖

1. 訊號線輸出音效插孔
2. DisplayPort v1.2 (2 個)
3. 選配模組 (HDMI 2.0、DP、VGA 或 USB Type-C Alt Mode)
4. 序列埠
5. PS/2 連接埠 (鍵盤專用)
6. PS/2 連接埠 (滑鼠專用)
7. USB 3.1 Gen 1 連接埠 (4 個)
8. USB 2.0 連接埠 (支援 Smart Power On) (2 個)
9. PCI Express 插槽
10. PCI 插槽
11. PCI Express 插槽 (2 個)
12. 電源連接埠
13. 電源供應器診斷指示燈
14. SMA 連接器 (2 個) (選配)
15. Kensington 防盜鎖
16. 網路連接埠
17. 掛鎖環
18. 釋放門鎖

主機板配置



1. PSU 電源連接器
2. 處理器風扇連接器
3. 記憶體模組連接器
4. 電源按鈕連接器
5. M.2 SD 讀卡機插槽/第二個 M.2 PCIe 連接器
6. SATA0 連接器 (藍色)
7. M.2 WLAN 連接器
8. SATA1/2 連接器 (黑色)
9. SATA3 連接器 (白色)
10. 內部 USB 連接器
11. SATA 電源線
12. ATX 電源連接器
13. 喇叭纜線連接器
14. 幣式電池
15. M.2 2230/2280 SSD PCIe 連接器
16. CMOS_CLR/Password/Service_Mode 跳線
17. APS/PETS 連接器
18. PCIe x16 (接線為 x4) (Slot4)
19. LPC 偵錯卡連接器
20. PCI-32 (Slot3)
21. PCIe x16 (Slot2)
22. PCIe x1 (Slot1)
23. 機箱風扇連接器
24. 侵入切換開關連接器
25. Type-C 連接器
26. 處理器插槽
27. 影像連接器

OptiPlex 7071 Tower 的規格

Chipset (晶片組)

表 2. Chipset (晶片組)

說明	值
Chipset (晶片組)	Intel Q370
處理器	9 th Generation Intel Core i3/i5/i7/i9
DRAM 匯流排寬度	64 bit
PCIe 匯流排	Gen 3.0

處理器

註: 全球標準產品 (GSP) 是從 Dell 關係產品劃分而出的系列，其在全球各地的供應情形和同步轉換皆受到管理，以確保世界各地均可購買相同平台。這讓客戶可減少在世界各地管理的組態數量，進而降低成本。這也讓公司可在全球範圍上限制使用特定產品組態，以便落實全球 IT 標準。

Device Guard (DG) 和 Credential Guard (CG) 為目前僅由 Windows 10 企業版提供的全新安全性功能。Device Guard 結合了企業相關硬體與軟體安全性功能。一併設定時，Device Guard 會鎖定裝置，讓裝置只能執行信任的應用程式。如果不是信任的應用程式，便無法執行。Credential Guard 則會使用虛擬化的安全性來隔離密碼 (認證)，僅允許具權限的系統軟體存取。未經授權即存取此類密碼的事件，即歸類為認證竊取攻擊。Credential Guard 可藉由保護 NTLM 密碼雜湊和 Kerberos 票證授權票證，來防止此類攻擊。

註: 處理器編號並非效能衡量指標。處理器供應情形可能隨時有變動，且可能會因國家/地區不同而有所差異。

表 3. 處理器

處理器	瓦特數	核心數	執行緒數	速度	快取記憶體	內建顯示卡
第 9 代 Intel Core i3-9100	65 W	4	4	3.60 GHz 至 4.20 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 630
第 9 代 Intel Core i3-9300	65 W	4	4	3.70 GHz 至 4.30 GHz	8 MB	Intel UHD Graphics 630
第 9 代 Intel Core i5-9400	65 W	6	6	2.90 GHz 至 4.10 GHz	9 MB	Intel UHD Graphics 630
第 9 代 Intel Core i5-9500	65 W	6	6	3.00 GHz 至 4.40 GHz	9 MB	Intel UHD Graphics 630
第 9 代 Intel Core i5-9600	65 W	6	6	3.10 GHz 至 4.60 GHz	9 MB	Intel UHD Graphics 630
第 9 代 Intel Core i7-9700	65 W	8	8	3.00 GHz 至 4.70 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
第 9 代 Intel Core i7-9700K	95 W	8	8	3.60 GHz 至 4.90 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
第 9 代 Intel Core i9-9900	65 W	8	16	3.10 GHz 至 5.00 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630
第 9 代 Intel Core i9-9900K	95 W	8	16	3.60 GHz 至 5.00 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630

作業系統

- 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 年作業系統支援能力：

所有新推出的 2019 和更新版本商用平台 (Latitude、OptiPlex 及 Dell Precision) 均符合資格，並隨附原廠安裝的最新半年期通道 Windows 10 版本 (N)，同時符合使用 (但並未隨附) 之前兩個版本 (N-1、N-2) 的資格。此裝置平台 OptiPlex 7071 會在啟動時使用 Windows 10 版本 v19H1 執行 RTS，而且此版本會判斷最初符合此平台資格的 N-2 版本。

對於未來版本的 Windows 10，Dell 會持續在裝置生產期間及生產後的五年，使用之後推出的 Windows 10 版本測試商用平台，包括 Microsoft 的秋季和春季版本。

如需 N-2 和 5 年 Windows 作業系統支援能力的其他資訊，請參閱 Dell Windows as a Service (WaaS)，網址為：dell.com/support。

記憶體

註：記憶體模組應以相符的記憶體大小、速度及技術成對安裝。如果記憶體模組未以相符規格成對安裝，電腦仍會持續運作，但效能會略為降低。整個記憶體範圍皆適用於 64 位元作業系統。

表 4. 記憶體規格

說明	值
插槽	4 UDIMM slots
類型	Dual-channel DDR4
速度	2666 MHz
最大記憶體	128 GB
最小記憶體	4 GB
每個插槽的記憶體大小	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
支援的組態	• 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)

存放時

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

註: 若使用兩個 2.5 吋硬碟和 Intel Optane 記憶體組態，您必須從控制器拔下第 2 個硬碟，Windows 作業系統才能支援 Intel Optane 記憶體。

表 5. 儲存裝置規格

儲存類型	介面類型	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

Intel Optane 記憶體

Intel Optane 記憶體的功能僅用作儲存裝置加速器，無法取代安裝在電腦上的記憶體 (RAM)，也不會增加 RAM 的容量。

註: 符合下列需求的電腦皆支援 Intel Optane 記憶體：

- 第 7 代或更新一代 Intel Core i3/i5/i7 處理器
- Windows 10 64 位元或更高版本 (年度更新版)
- 最新版 Intel 快速儲存技術驅動程式
- UEFI 開機模式組態

表 6. Intel Optane 記憶體

說明	值
類型	Storage
介面	PCIe 3.0x4
連接器	M.2 2230/2280
支援的組態	16 GB
容量	Up to 32 GB

連接埠和連接器

表 7. 外接式連接埠和連接器

說明	值
外接式：	
網路	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)
音效	1 Universal audio jack (front) 1 Line-out audio jack (rear)
影像	2 DisplayPort v1.2 1 Optional 3rd video port—HDMI 2.0, DP, VGA, or USB Type-C Alt mode)
媒體讀卡器	1 SD 4.0 card—optional
銜接連接埠	Not supported
電源變壓器連接埠	AC-in
序列	1 個連接埠
PS/2	2 個連接埠
Security (安全保護)	1 Kensington slot 1 Padlock loop
天線	2 個 SMA 連接器 (選配)

表 8. 內部連接埠和連接器

說明	值
內部：	
擴充	1 個全高 Gen 3 PCIe x16 插槽 1 個全高 PCIe x16 (接線為 x4) 插槽 1 個全高 PCI-32 插槽 1 個全高 PCIe x1 插槽
SATA 插槽	4 個 SATA 插槽，適用於 3.5 吋 HDD、2.5 吋 HDD/SSD 及薄型光碟機 (ODD)
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

 註: 如需深入瞭解不同類型 M.2 卡的功能，請參閱知識庫文章 [SLN301626](#)。

媒體讀卡機

❗ 註：媒體讀卡器與雙 M.2 組態相互排斥。

表 9. 媒體讀卡機規格

說明	值
類型	1 SD 4.0 card
支援的插卡	- Secure Digital (SD) - Secure Digital High Capacity (SDHC) - Secure Digital Extended Capacity (SDXC) - MultiMedia Card (MMC) - MMC+

音效

表 10. 音效規格

說明	值
控制器	Realtek ALC3246
立體聲轉換	Supported
內部介面	High Definition Audio interface
外接式介面	Universal audio jack
喇叭	1
內置揚聲器放大器	Not supported
外部音量控制	Keyboard shortcut controls
喇叭輸出：	
平均	2 W
峰值	2.5 W
超低音喇叭輸出	Not supported
麥克風	Not supported

影像

表 11. 獨立顯示卡規格

獨立顯示卡			
控制器	外接式顯示器支援	記憶體大小	記憶體類型
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. 內建顯示卡規格

內建顯示卡			
控制器	外接式顯示器支援	記憶體大小	處理器
Intel UHD Graphics 630	2 x DP 1.2	Shared system memory	9 th Generation Intel Core i3/i5/i7/i9

通訊

乙太網路

表 13. 乙太網路規格

說明	值
型號	Intel i219LM
傳輸速率	10/100/1000 Mbps

無線模組

表 14. 無線模組規格

說明	值	
型號	Qualcomm QCA9377	Intel AX200
傳輸速率	Up to 433 Mbps	Up to 2400 Mbps
支援頻帶	2.4 GHz, 5 GHz	2.4 GHz, 5 GHz
無線標準	- 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
Bluetooth (藍牙)	Bluetooth 4.2	Bluetooth 5

電源供應器

表 15. 電源供應器規格

說明	值	
類型	D9 260 W EPA 銅級	D10 460 W EPA 銅級
直徑 (連接器)	不支援	不支援
輸入電壓	90 VAC 至 264 VAC	90 VAC 至 264 VAC
輸入頻率	47 Hz 至 63 Hz	47 Hz 至 63 Hz
輸入電流 (最大值)	4.20 A	7 A
輸出電流 (連續)	+12 VA/16.50 A	+12 VA/18 A

說明	值	值
	12 VB/16 A +12 VSB/2.50 A 待命模式： +12 VA/0.5 A +12 VB/2.5 A	+12 VA2/18 A 12 VB/18 A +12 VC/18 A 待命模式： +12 VA1/1.50 A +12 VA2/1.50 A +12 VB/2.50 A
額定輸出電壓	12 VA 12 VB	+12 VA1 +12 VA2 12 VB 12 VC
溫度範圍：		
運作時	5°C 至 45°C (41°F 至 113°F)	5°C 至 45°C (41°F 至 113°F)
存放時	-40°C 至 70°C (-40°F 至 158°F)	-40°C 至 70°C (-40°F 至 158°F)

尺寸和重量

表 16. 尺寸和重量

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

① 註：電腦的重量視訂購的組態與製造變異而定。

附加插卡

表 17. 附加插卡

附加插卡
額外的 VGA 視訊連接埠 (適用於立式機型)
額外的 HDMI 2.0 視訊連接埠 (立式機型)
USB 3.1 Gen 2 Type-C PCIe 卡
USB 3.1 Gen 2 Type-C Alt Mode 連接埠 (適用於立式機型)
USB 3.1 Gen 2 PCIe 卡
額外的 DisplayPort (適用於立式機型)
序列和並列埠 PCIe 卡
Intel Gigabit NIC PCIe 卡
Aquantia AQtion AQN-108 5/2.5 GbE NIC 配接卡
供電序列卡 PCIe FH (適用於立式機型)

Security (安全保護)

表 18. Security (安全保護)

安全性選項	OptiPlex 7071 立式
Kensington 防盜鎖	支援
掛鎖	支援
可上鎖的連接埠護蓋	可選
Windows Hello 支援	選配 (透過安全性輸入裝置)
外殼入侵偵測開關	Standard (標準)
Dell 智慧卡鍵盤	可選

資料安全性

表 19. 資料安全性

資料安全性選項	值
Dell Data Protection – Endpoint Security Suite 和 Endpoint Security Suite Enterprise	支援
Dell Data Protection – SW Encryption	支援
Dell Data Protection – External Media Encryption	不支援
Windows 10 Device Guard 和 Credential Guard (企業 SKU)	支援
Microsoft Windows BitLocker	支援
透過 BIOS 抹除本機硬碟資料 (Secure Erase)	支援
FIPS 自我加密 Opal 2.0 硬碟	支援

環境

表 20. 環境規格

功能	OptiPlex 7071 立式
可回收包裝	有
無 BFR/PVC 機箱	無
垂直方向包裝支援	有
多件包裝	是 (僅 DAO)
節能電源供應器	Standard (標準)
符合 ENV0424 規範	有

 註：木質纖維包裝至少含有 35% 再生材料 (以木質纖維總重量計算)。不含木質纖維的包裝可聲稱為不適用。EPEAT 修訂版要求標準預計於 2018 年上半年起生效。

Energy Star 與可信賴平台模組 (TPM)

表 21. Energy Star 和 TPM

功能	規格
Energy Star	符合規範

電腦環境

空氣中懸浮污染物等級：G1 (ISA-s71.04-1985 定義)

表 22. 電腦環境

說明	運作時	存放時
溫度範圍	10°C to 35°C (50°F to 95°F)	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
相對濕度 (最大)	20% to 80% (non-condensing)	5% to 95% (non-condensing)
震動 (最大)*	0.26 GRMS	1.37 GRMS
撞擊 (最大)	40 G†	105 G†
海拔高度 (最大)	0 m to 3048 m (32 ft to 10000 ft)	0 m to 10668 m (32 ft to 35000 ft)

* 震動是使用模擬使用者環境的隨機震動頻譜測量的。

† 當硬碟在使用中，使用 2 ms 半正弦波脈衝測量。

系統設定

系統設定可讓您管理您的 桌上型電腦 硬體並指定 BIOS 等級選項。從系統設定，您可以：

- 在您新增或卸下硬體後變更 NVRAM 設定
- 檢視系統硬體組態
- 啟用或停用內建裝置
- 設定效能和電源管理臨界值
- 管理您的電腦安全性

主題：

- [開機功能表](#)
- [導覽鍵](#)
- [系統設定選項](#)
- [在 Windows 中更新 BIOS](#)
- [系統與設定密碼](#)

開機功能表

若要以系統的有效開機裝置清單啟動單次開機選單，請在出現 Dell 標誌時按下 <F12>。此選單亦含有診斷和 BIOS 設定選項。開機選單上列出的裝置是依系統中的可開機裝置而定。在嘗試開機至特定裝置或執行系統診斷時，此功能表非常實用。使用開機選單不會變更儲存在 BIOS 中的開機順序。

選項為：

- Legacy External Device Boot
 - Onboard NIC (機載 NIC)
- UEFI Boot (UEFI 開機)：
 - UEFI: TOSHIBA MQ01ACF050
- Other Options (其他選項)：
 - BIOS Setup (BIOS 設定)
 - 裝置組態
 - BIOS Flash Update (BIOS 快閃記憶體更新)
 - 診斷
 - Intel (R) Management Engine BIOS Extension (MEBx)
 - Change Boot Mode Settings (變更開機模式設定)

導覽鍵

 **註：**在大部分的系統設定選項上，您所做變更會被儲存，但是必須等到您重新啟動系統後，變更才會生效。

按鍵

導覽

向上方向鍵

移至上一個欄位。

向下方向鍵

移至下一個欄位。

Enter

在所選取的欄位中選擇一個值 (如果有的話) 或依照欄位中的連結進行。

空白鍵

展開或收合下拉式清單 (若適用)。

標籤

移至下個焦點區域。

Esc 鍵

移到上一頁，直到您看到主畫面為止。在主畫面按下 Esc 後，會出現一則訊息，提示您儲存任何未儲存的變更，然後重新啟動系統。

系統設定選項

 註：視電腦和其安裝的裝置而定，本節列出的項目不一定會出現。

一般選項

表 23. 一般

選項	說明
System Information	顯示以下資訊： • System Information：顯示 BIOS Version、Service Tag、Asset Tag、Ownership Tag、Manufacture Date、Ownership Date 以及 Express Service Code。 • Memory Information：顯示 Memory Installed、Memory Available、Memory Speed、Memory Channel Mode、Memory Technology、DIMM 1 Size、DIMM 2 Size、DIMM 3 Size 以及 DIMM 4 Size。 • PCI Information：顯示 Slot1、Slot2、Slot3、Slot4、Slot5_M.2、Slot6_M.2 及 Slot7_M.2。 • Processor Information：顯示 Processor Type、Core Count、Processor ID、Current Clock Speed、Minimum Clock Speed、Maximum Clock Speed、Processor L2 Cache、Processor L3 Cache、HT Capable 以及 64-Bit Technology。 • Device Information：顯示 SATA-0、SATA 4、M.2 PCIe SSD-0、LOM MAC Address、Video Controller、Audio Controller、Wi-Fi Device 以及 Bluetooth Device。
Boot Sequence	可讓您指定電腦嘗試從本清單所指定的裝置尋找某個作業系統的順序。 Boot Sequence ：UEFI: TOSHIBA MQ01ACF050 選項預設為啟用。 Boot List Option ： • Legacy External Devices • UEFI——UEFI 選項預設為啟用。
Advanced Boot Options	在 UEFI 開機模式時，可讓您選取 Enable Legacy Option ROMs (啟用傳統 Option ROM)。 • Enable Legacy Option ROMs——Enable Legacy Option ROMs 選項預設為啟用。 • 啟用嘗試傳統開機
UEFI Boot Path Security	此選項可控制從 F12 開機選單開啟 UEFI 開機路徑時，系統是否會提示使用者輸入管理員密碼。 • Always, Except Internal HDD——Always, Except Internal HDD 選項預設為啟用。 • Always, Except Internal HDD&PXE (一律，內建 HDD 和 PXE 除外) • Always (一律) • Never (永不)
Date/Time	可讓您設定日期和時間的設定。對系統日期和時間所做的變更會立即生效。

系統資訊

表 24. System Configuration

選項	說明
內建 NIC	可讓您控制內建 LAN 控制器。 Enable UEFI Network Stack 選項預設為未選取。選項為： • Disabled (已停用) • Enabled (已啟用) • Enabled w/PXE：Enabled w/PXE 選項預設為啟用。  註：視電腦和安裝的裝置而定，本節列出的項目不一定會顯示。
Serial Port	此選項可決定內建序列埠的運作方式。

選項	說明
	選項為： - Disabled (已停用) - COM1：COM1 選項預設為啟用。 - COM2 - COM3 - COM4
SATA 作業	此選項可讓您設定內建 SATA 硬碟控制器的作業模式。 選項為： - Disabled——SATA 控制器已隱藏 - AHCI——SATA 已設為 AHCI 模式 - RAID ON——SATA 已設為支援 RAID 模式。此選項預設為啟用。
磁碟機	可讓您啟用或停用各種內建磁碟機： - SATA-0 - SATA-1 - SATA-2 - SATA-3 - SATA-4 - M.2 PCIe SSD-0 - M.2 PCIe SSD-1
Smart Reporting	此欄位可控制在系統啟動期間，是否回報內建磁碟機的硬碟錯誤。Enable Smart Reporting 選項預設為停用。
USB Configuration	可讓您啟用或停用內建 USB 控制器。 選項為： - Enable USB Boot menu (啟用 USB 開機支援) - 預設為啟用 - Enable Front USB Ports——預設為啟用 - Enable Rear USB Ports——預設為啟用
Front USB Configuration	可讓您啟用或停用前 USB 連接埠。 選項為： - Front Port 1(Bottom Right)*——預設為啟用 - Front Port1 w/PowerShare (Top Right)——預設為啟用 - Front Port 2(Bottom Left)*——預設為啟用 - Front Port 2(Top Left)——預設為啟用
Rear USB Configuration	可讓您啟用或停用後方的 USB 連接埠。所有連接埠預設均為啟用。
USB PowerShare	此選項可讓您為行動電話、音樂播放器等外接裝置充電。Enable USB PowerShare 選項預設為停用。
音效	可讓您啟用或停用內建音效控制器。Enable Audio 選項預設為啟用。 - Enable Microphone (啟用麥克風)：預設為啟用 - Enable Internal Speaker (啟用內建喇叭)：預設為啟用
Dust Filter Maintenance	可讓您啟用或停用 BIOS 訊息，以便維護安裝在電腦中的選配防塵濾網。BIOS 會產生開機前提醒，以便您根據設定的間隔清潔或更換防塵濾網。 - 已停用：預設為啟用 15 天 30 天 60 天 90 天 120 天

選項	說明
	150 天 180 天
各種裝置	可讓您啟用或停用多種內建裝置。選項為： - Enable PCI Slot——預設為啟用 - Enable Secure Digital (SD) Card——預設為啟用 - Secure Digital (SD) Card - Secure Digital (SD) Card Read-Only Mode (安全數位 [SD] 卡唯讀模式)

Video (影像) 畫面選項

表 25. 影像

選項	說明
Primary Display	可讓您在系統有多個可用的控制器時選取主要顯示器。 Auto (自動) (預設值) - Intel HD Graphics  註: 如果您未選取 Auto (自動)，內建顯示裝置將會顯示並啟用。

Security (安全保護)

表 26. Security (安全保護)

選項	說明
Admin Password	可讓您設定、變更和刪除管理員密碼。
System Password	可讓您設定、變更和刪除系統密碼。
Internal HDD-0 Password	可讓您設定、變更及刪除電腦內部硬碟。
Strong Password	此選項可讓您啟用或停用系統的強式密碼。此選項預設為停用。
Password Configuration	可讓您控制管理密碼和系統密碼允許的最小和最大字元數。字元長度範圍介於 4 到 32。
Password Bypass	此選項可讓您在系統重新啟動時略過系統 (開機) 密碼和內部硬碟密碼提示。 Disabled——已設定系統和內部硬碟密碼時，一律顯示提示。此選項預設為啟用。 - Reboot Bypass (重新開機略過) – 在重新啟動 (暖開機) 時，略過密碼提示。  註: 從關機狀態開機 (冷開機) 時，系統一律顯示輸入系統和內部硬碟密碼的提示。此外，系統會在可能存在的任何模組槽 HDD 上顯示輸入密碼提示。
Password Change	此選項可讓您決定當設定管理員密碼時，是否允許變更系統和硬碟密碼。 Allow Non-Admin Password Changes (允許無 Admin 密碼變更) - 此選項預設為已啟用。
UEFI Capsule Firmware Updates	此選項可控制此系統是否允許 BIOS 透過 UEFI Capsule 更新套件進行更新。此選項預設為啟用。停用此選項可禁止 BIOS 透過 Microsoft Windows Update 和 Linux Vendor Firmware Service (LVFS) 等服務進行更新。
TPM 2.0 Security	可讓您控制在作業系統是否可見可信賴平台模組 (TPM)。 - TPM On (TPM 開啟) — 預設為啟用 - Clear (清除) - PPI Bypass for Enable Commands (啟用命令 PPI 略過) - PPI Bypass for Disable Commands (停用命令 PPI 略過) - PPI Bypass for Clear Commands (清除命令 PPI 略過) - Attestation Enable——預設為啟用

選項	說明
	- Key Storage Enable——預設為啟用 - SHA-256 — 預設為啟用 選項為： - Disabled (已停用) - Enabled (已啟用) — 預設為啟用
Absolute	此欄位可讓您啟用、停用或永久停用 Absolute Software 的選配 Absolute Persistence Module 服務 BIOS 模組介面。 - Enabled (已啟用) — 預設為啟用 - Disabled (已停用) - Permanently Disabled (永久停用)
Chassis Intrusion	此欄位可控制機箱侵入功能。 選項為： - 已停用：預設為啟用 - Enabled (已啟用) - On-Silent (靜態開啟)
OROM Keyboard Access	此選項可決定使用者是否可在系統開機期間，透過快速鍵進入 Option ROM Configuration 畫面。 - Disabled (已停用) - Enabled (已啟用) — 預設為啟用 - One Time Enable (單次啟用)
Admin Setup Lockout	設定管理員密碼後，可讓您防止使用者進入設定程式。此選項預設為停用。
主密碼鎖定	啟用後，此選項會停用主密碼支援。此選項預設為停用。
SMM Security Mitigation	可讓您啟用或停用其他 UEFI SMM Security Mitigation 保護功能。此選項預設為停用。

安全開機選項

表 27. Secure Boot (安全開機)

選項	說明
Secure Boot Enable	可讓您啟用或停用安全開機功能 Secure Boot Enable 預設值並未設定此選項。
Secure Boot Mode	可讓您修改 Secure Boot 行為，以便評估或強制執行 UEFI 驅動程式簽章。 Deployed Mode (部署模式) (預設值) - Audit Mode (稽核模式)
Expert key Management	可讓您在系統為 Custom Mode (自訂模式) 時，才使用安全性金鑰資料庫。 Enable Custom Mode (啟用自訂模式) 選項預設為停用。選項包括： PK (預設值) - KEK - db - dbx 如果您啟用 Custom Mode (自訂模式) ，將會出現 PK 、 KEK 、 db 和 dbx 的相關選項。選項包括： Save to File (儲存至檔案)- 將金鑰儲存至使用者選取的檔案 Replace from File (從檔案取代)- 將目前的金鑰取代為使用者選取檔案中的金鑰 Append from File (從檔案附加)- 將金鑰新增至使用者選取檔案中的目前資料庫

選項	說明
	· Delete (刪除)- 刪除選取的金鑰 · Reset All Keys (重設所有金鑰)- 重設為預設設定 · Delete All Keys (刪除所有金鑰)- 刪除所有金鑰 註: 如果您停用 Custom Mode (自訂模式)，將會清除您做的所有變更，並將金鑰還原至預設設定。

Intel 軟體防護擴充指令集選項

表 28. Intel Software Guard Extensions (Intel 軟體保護擴充)

選項	說明
Intel SGX Enable	此欄位可指定您提供安全的環境來執行主 OS 內容中的程式碼/儲存機密資訊。 選項為： · Disabled (已停用) · Enabled (已啟用) · 軟體控制：預設為啟用
Enclave Memory Size	此選項可設定 SGX Enclave Reserve Memory 大小。 選項為： · 32MB · 64MB · 128 MB：預設為啟用

Performance (效能)

表 29. Performance (效能)

選項	說明
Multi Core Support	此欄位可指定程序啟用一個或所有核心。若有更多核心，某些應用程式的效能會改善。 · All (全部)——預設值 · 1 · 2 · 3
Intel SpeedStep	可讓您啟用或停用處理器的 Intel SpeedStep 模式。 · Enable Intel SpeedStep (啟用 Intel SpeedStep) 此選項為預設設定。
C-States Control	可讓您啟用或停用其他的處理器睡眠狀態。 · C states (C 狀態) 此選項為預設設定。
Intel TurboBoost	可讓您啟用或停用處理器的 Intel TurboBoost 模式。 · Enable Intel TurboBoost (啟用 Intel TurboBoost) 此選項為預設設定。
(Hyper-Thread 控制)	可讓您啟用或停用處理器的 HyperThreading。

選項	說明
	- Disabled (已停用) Enabled (啟用)——預設值

電源管理

表 30. Power Management (電源管理)

選項	說明
AC Recovery	可指定系統在 AC 電源中斷後又恢復時的回應方式。您可將交流電源恢復設定為： - Power Off——預設為啟用 - Power On (啟動) - Last Power State (上次電源狀態)
Enable Intel Speed Shift Technology	可讓您啟用或停用 Intel Speed Shift Technology 選項。此選項預設為啟用。
Auto On Time	此選項可讓您設定自動開啟電腦的時間。選項為： - 已停用：預設為啟用 - Every Day (每天) - Weekdays (工作日) - Select Days (選擇天數)
Deep Sleep Control	此選項可決定系統在關機 (S5) 或處於休眠 (S4) 模式時節省電源的程​​度。選項為： - Disabled (已停用) - Enabled in S5 only (僅於 S5 啟用) - Enabled in S4 and S5——預設為啟用
Fan Control Override	此選項預設並未設定。
USB Wake Support	可讓您使 USB 裝置從待命模式喚醒電腦。「 Enable USB Wake Support 」為預設選項。
Wake on LAN/WLAN	此選項可讓電腦被特殊的 LAN 訊號觸發，從關機狀態開機。此功能僅適用於當電腦連接至交流電源時。 Disabled – 系統從 LAN 或無線 LAN 接收到喚醒訊號時，不允許系統透過特殊的 LAN 訊號開機。 LAN or WLAN (LAN 或 WLAN) - 允許透過特殊 LAN 或無線 LAN 訊號開機。 LAN Only (僅 LAN) - 允許系統透過特殊的 LAN 訊號開機。 LAN with PXE Boot – 將會傳送喚醒封包至處於 S4 或 S5 狀態的系統，以喚醒系統並立即開機至 PXE。 WLAN Only (僅 WLAN) - 允許系統透過特殊的 LAN 訊號開機。 Disabled 選項預設為啟用。
Block Sleep	可讓您在作業系統環境中禁止進入睡眠 (S3 狀態)。此選項預設為停用。

POST 行為

表 31. POST Behavior (POST 行為)

選項	說明
Numlock LED	可讓您啟用或停用電腦啟動時的數字鍵鎖定功能。此選項預設為啟用。
Keyboard Errors	可讓您啟用或停用電腦啟動時的鍵盤錯誤報告。 Enable Keyboard Error Detection (啟用鍵盤錯誤偵測) 選項預設為啟用。
Fast Boot	此選項可藉由略過一些相容性步驟，以加速啟動程序：

選項	說明
	- Minimal (最小) — 除非 BIOS 已更新、記憶體已變更或前次 POST 未完成，否則都會使用快速啟動。 - Thorough (完整) — 不跳過啟動程序中的任何步驟。 - Auto (自動) — 允許作業系統控制此設定 (只有當作業系統支援 Simple Boot Flag [簡單開機旗標] 時才能使用)。 此選項預設為 Thorough (完整)。
Extend BIOS POST Time	此選項可建立額外的開機前延遲時間。 0 seconds (0 秒) (預設值) 5 seconds (5 秒) 10 seconds (10 秒)
Full Screen Logo (全螢幕標誌)	若影像符合螢幕解析度，此選項會顯示全螢幕標誌。Enable Full Screen Logo (啟用全螢幕標誌) 選項預設並未設定。
警告與錯誤	偵測到警告或錯誤時，此選項僅會使開機程序暫停。選擇任一選項： Prompt on Warnings and Errors (偵測到警告與錯誤時提示) (預設值) - Continue on Warnings (偵測到警告時繼續) - Continue on Warnings and Errors (偵測到警告與錯誤時繼續)

管理功能

表 32. 管理功能

選項	說明
Intel AMT 功能	此選項可讓您啟用或停用 Intel AMT 功能。選項為： - Disabled (已停用) - Enabled (已啟用) — 預設為啟用 - 限制存取 MEBx
USB Provision	此選項預設為停用。
MEBx Hotkey	此選項預設為啟用。

Virtualization support (虛擬支援)

表 33. Virtualization Support

選項	說明
虛擬化	此選項指定虛擬機監視器 (VMM) 是否可以使用 Intel 虛擬化技術提供的附加硬體功能。 Enable Intel Virtualization Technology 選項預設為啟用。
VT for Direct I/O	允許或禁止虛擬機器監視器 (VMM) 使用適用於導向式 I/O 的 Intel 虛擬化技術提供的附加硬體功能。 Enable VT for Directed I/O 選項預設為啟用。
Trusted execution	此選項可指定測量虛擬機器監視器 (MVMM) 是否可使用 Intel 可信賴執行技術提供的附加硬體功能。 Trusted Execution 選項預設為停用。

無線選項

表 34. Wireless (無線)

選項	說明
Wireless Device Enable	可讓您啟用或停用內建無線裝置。 選項包括： · WLAN/WiGig · Bluetooth (藍牙) 所有選項預設為啟用。

Maintenance

表 35. Maintenance

選項	說明
Service Tag	顯示電腦的服務標籤。
Asset Tag	如果未設定資產標籤，此選項可讓您建立系統資產標籤。 此選項預設為停用。
SERR Messages	控制 SERR 訊息機制。此選項為預設設定。某些顯示卡需要停用 SERR 訊息機制。
BIOS Downgrade	可讓您將系統韌體降至先前版本。 Allow BIOS Downgrade 選項預設為啟用。
Data Wipe	此選項可讓您安全地清除所有內部儲存裝置中的資料。此程序符合序列 SerialATA 安全清除與 eMMC JEDEC 處理規範。 Wipe on Next Boot 選項預設為停用。
Bios Recovery	BIOS Recovery from Hard Drive (從硬碟進行 BIOS 復原) ——此選項為預設選項。可讓您透過硬碟或外接式 USB 磁碟機的復原檔案，還原損毀的 BIOS。 BIOS Auto-Recovery (BIOS 自動復原) ——可讓您自動還原 BIOS。
First Power On Date	可讓您設定擁有權日期。 Set Ownership Date (設定擁有權日期) 選項預設並未設定。

System logs (系統記錄)

表 36. System Logs (系統記錄)

選項	說明
BIOS events	可讓您檢視和清除系統設定 (BIOS) POST 事件。

進階組態

表 37. 進階組態

選項	說明
ASPM	可讓您設定 ASPM 層級。 · Auto (自動) (預設值)：裝置和 PCI Express 集線器之間會進行信號交換，以決定裝置支援的最佳 ASPM 模式 · Disabled (停用)：ASPM 電源管理處於關閉狀態 · L1 Only (僅限 L1)：ASPM 電源管理設為使用 L1

在 Windows 中更新 BIOS

建議在更換主機板或有可用更新時，更新您的 BIOS (系統設定)。

 **註:** 如果已啟用 BitLocker，您必須先將其暫停再更新系統 BIOS，並在 BIOS 更新完成後重新啟用此功能。

1. 重新啟動電腦。
2. 前往 [Dell.com/support](https://www.dell.com/support)。
 - 輸入 **Service Tag (服務標籤)** 或 **Express Service Code (快速服務代碼)** 然後按一下 **Submit (提交)**。
 - 按一下 **Detect Product (偵測產品)**，然後根據螢幕上的指示操作。
3. 如果偵測不到或找不到產品服務編號，請按一下 **Choose from all products (從所有產品中選擇)**。
4. 從清單中選擇 **Product (產品)** 類別。

 **註:** 請選擇適當類別以進入產品頁面。
5. 選擇您的電腦型號，然後會出現您電腦的 **Product Support (產品支援)** 頁面。
6. 按一下 **Get drivers (取得驅動程式)**，然後按一下 **Drivers and Downloads (驅動程式與下載)**。
Drivers and Downloads (驅動程式與下載) 區段隨即開啟。
7. 按一下 **Find it myself (自行尋找)**。
8. 按一下 **BIOS** 以檢視 BIOS 版本。
9. 找出最新的 BIOS 檔案，然後按一下 **Download (下載)**。
10. 在 **Please select your download method below window (請從下方視窗中選擇下載方式)** 中選擇您偏好的下載方式，然後按一下 **Download Now (立即下載)**。
螢幕上將顯示 **File Download (檔案下載)** 視窗。
11. 按一下 **Save (儲存)** 將檔案儲存在您的電腦上。
12. 按一下 **Run (執行)** 將更新的 BIOS 設定安裝在您的電腦上。
按照螢幕上的指示操作。

在啟用 BitLocker 的系統上更新 BIOS

 **警告:** 如果在更新 BIOS 之前沒有暫停 BitLocker，您下一次重新啟動系統時，系統將無法辨識 BitLocker 金鑰。接著系統會提示您輸入復原金鑰以繼續進行，並會在每次重新啟動時要求金鑰。如果不知道復原金鑰，可能會導致資料遺失或執行不必要的作業系統重新安裝工作。如需這個主題的詳細資訊，請參閱知識庫文章：<https://www.dell.com/support/article/sln153694>

使用 USB 快閃磁碟機更新系統 BIOS

如果系統無法載入 Windows，但仍需要更新 BIOS，您可以使用另一部系統下載 BIOS 檔案，然後將檔案儲存至可開機 USB 快閃磁碟機。

 **註:** 您必須使用可開機 USB 快閃磁碟機。如需詳細資訊，請參閱下列文章：<https://www.dell.com/support/article/sln143196/>

1. 將 BIOS 更新 .EXE 檔案下載至另一部系統。
2. 將檔案 (例如：O9010A12.EXE) 複製到可開機 USB 快閃磁碟機。
3. 將 USB 快閃磁碟機插入需要更新 BIOS 的系統。
4. 重新啟動系統，然後在 Dell 啟動畫面標誌出現時按下 F12 鍵，以顯示單次開機選單。
5. 使用方向鍵選取 **USB Storage Device (USB 儲存裝置)**，然後按下 Return 鍵。
6. 系統會開機至 Diag C:\> 提示字元。
7. 輸入完整檔名 (例如：O9010A12.exe) 以執行檔案，並按下 Return 鍵。
8. 系統會載入 BIOS 更新公用程式，請依照畫面上的指示操作。

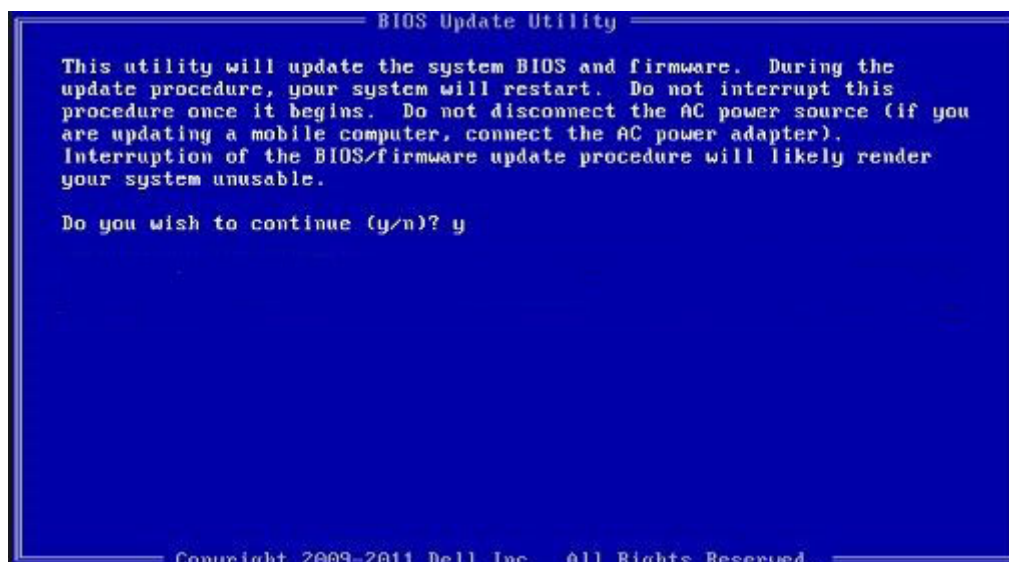


圖 3. DOS BIOS 更新畫面

在 Linux 和 Ubuntu 環境中更新 Dell BIOS

如果您要在 Linux 環境 (例如 Ubuntu) 中更新系統 BIOS，請參閱 <https://www.dell.com/support/article/sln171755/>。

從 F12 單次開機選單更新 BIOS

使用複製到 FAT32 USB 金鑰的 BIOS 更新 .exe 檔，和透過 F12 單次開機選單來開機，以更新系統 BIOS。

BIOS 更新

您可以使用可開機 USB 金鑰來從 Windows 執行 BIOS 更新檔，也可從系統的 F12 單次開機選單更新 BIOS。

多數 2012 年後建立的 Dell 系統都具有此功能。您可將系統啟動至 F12 單次開機選單，確認 BIOS FLASH UPDATE (BIOS 快閃記憶體更新) 是否列為系統的開機選項。如果有列出此選項，則 BIOS 支援此 BIOS 更新選項。

註：在 F12 單次開機選單中，僅有 BIOS FLASH UPDATE 選項的系統才能使用此功能。

從單次開機選單更新

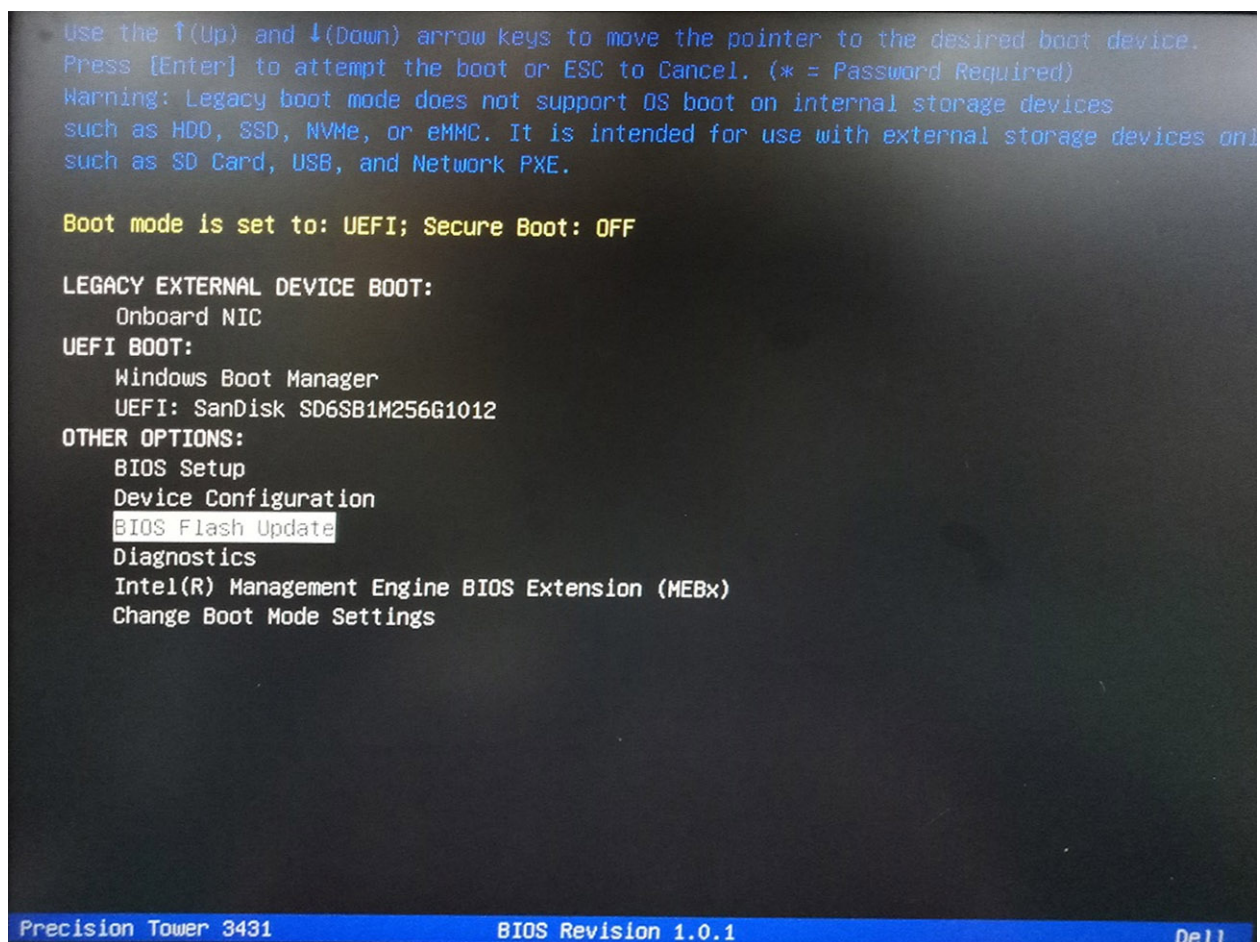
若要從 F12 單次開機選單更新 BIOS，您需要：

- 已格式化為 FAT32 檔案系統的 USB 金鑰 (不需為可開機金鑰)
- 從 Dell 支援網站下載並複製到 USB 金鑰根目錄下的 BIOS 可執行檔案
- 連接至系統的交流電變壓器
- 可更新 BIOS 的正常系統電池

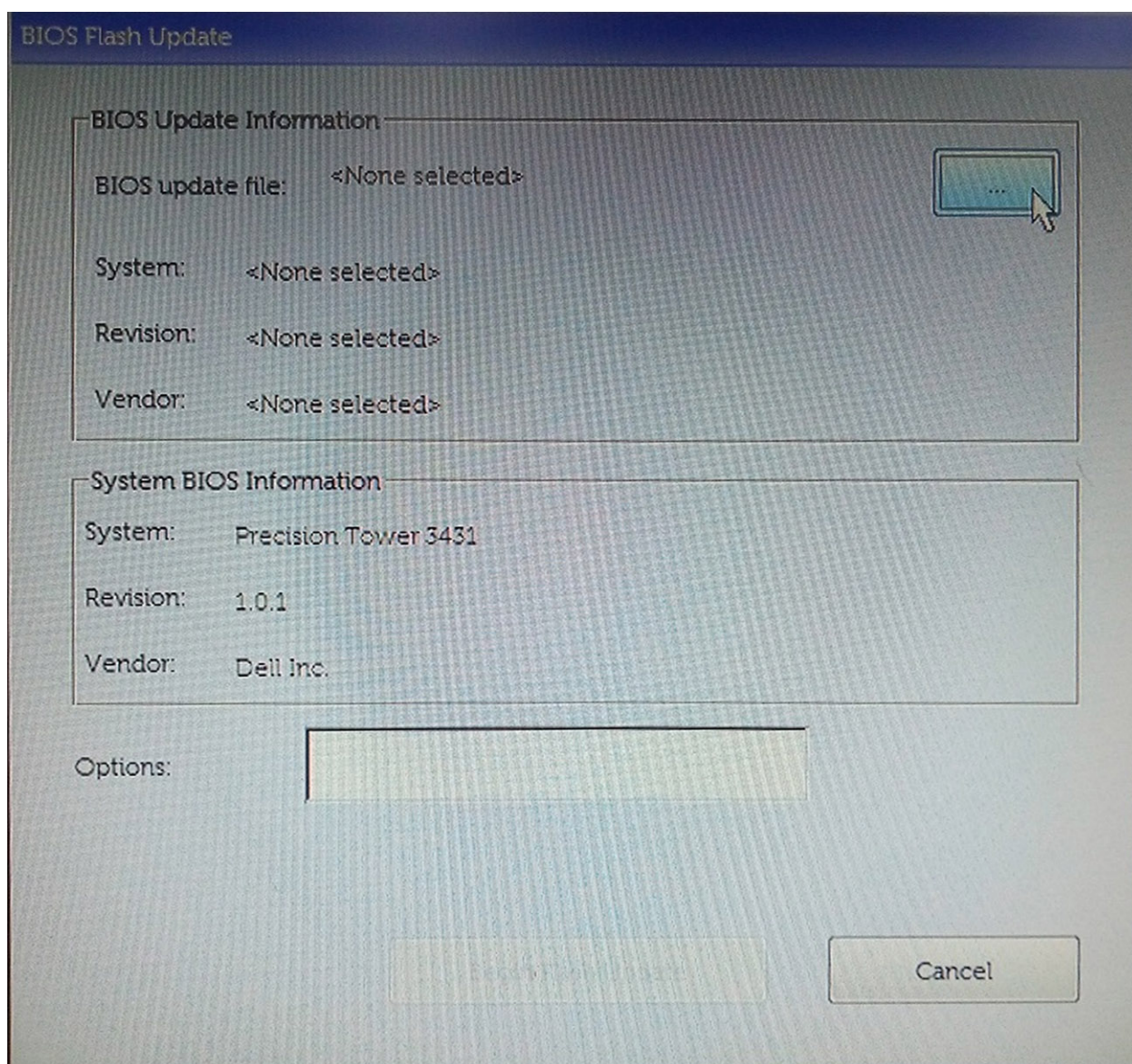
請從 F12 選單，依下列步驟執行 BIOS 更新快閃記憶體程序：

警告：BIOS 更新程序期間請勿關閉系統電源。關閉系統電源可能使系統無法開機。

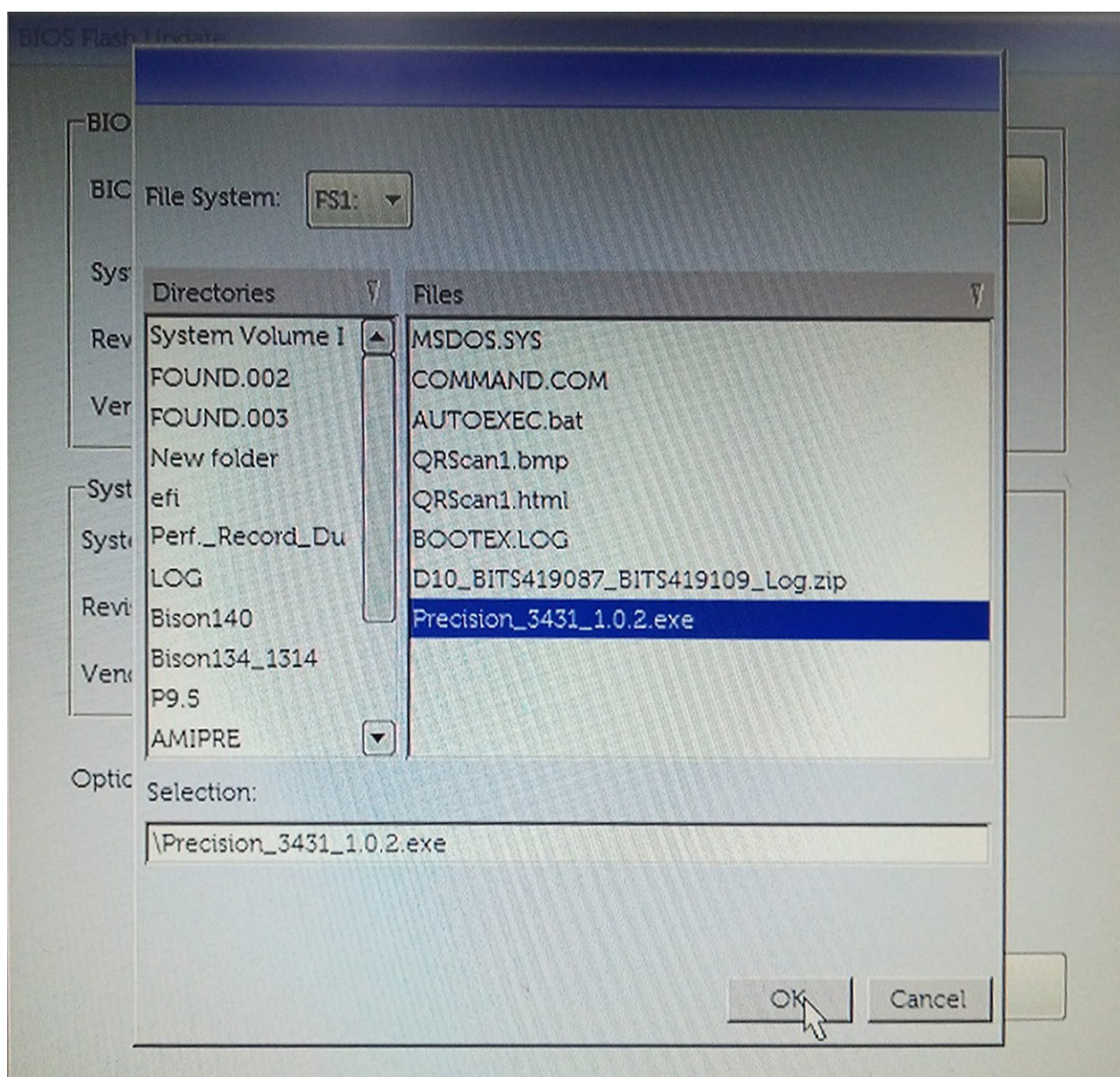
1. 在電源關閉狀態下，將複製快閃記憶體的 USB 金鑰插入系統的 USB 連接埠。
2. 開啟系統電源，按下 F12 鍵以存取單次開機選單，再使用方向鍵反白選取 **BIOS Flash Update** (BIOS 快閃記憶體更新)，然後按下 **Enter** 鍵。



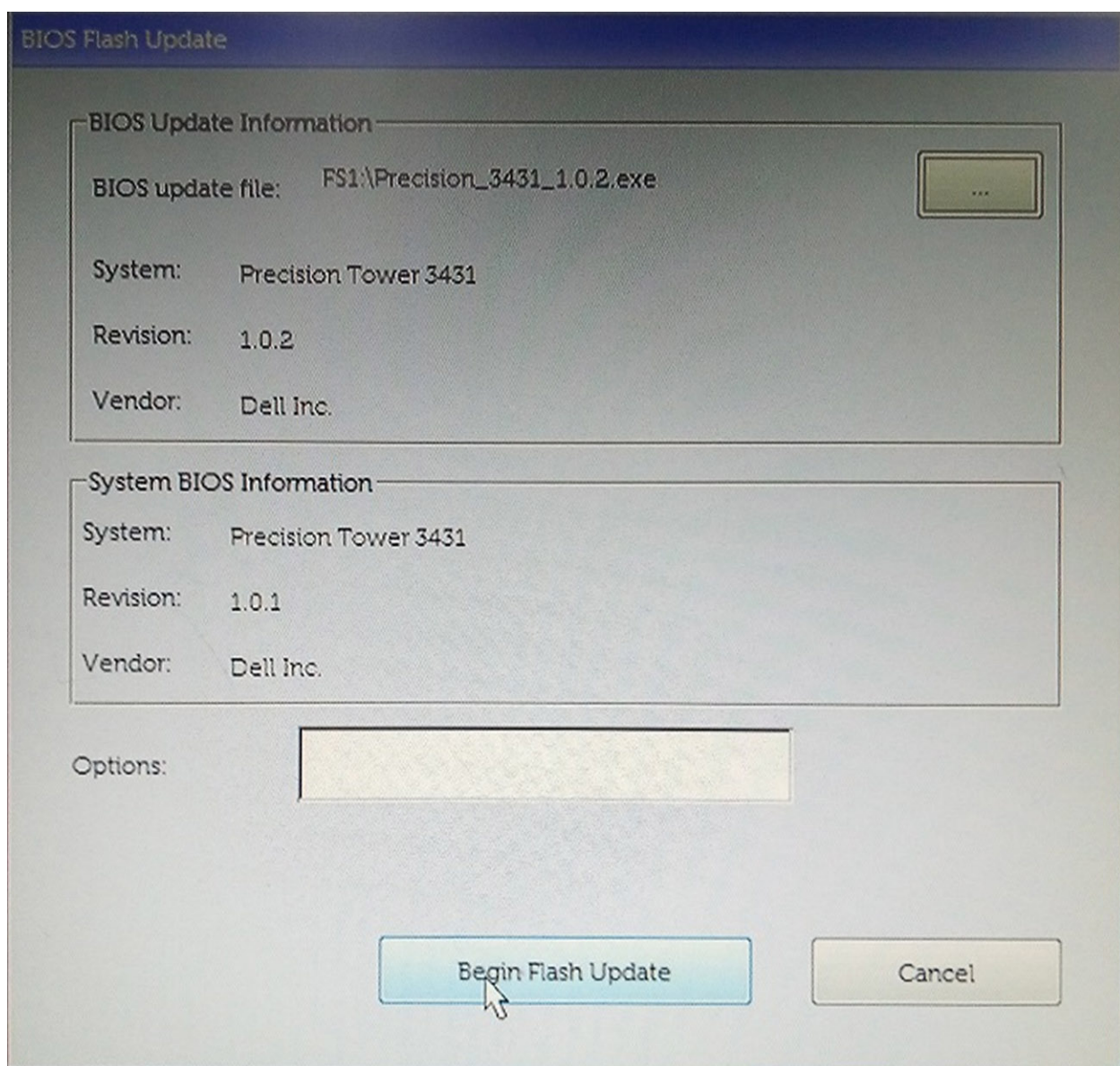
3. Bios Flash Update (BIOS 快閃記憶體更新) 對話方塊選單隨即開啟。按一下 **BIOS Update file** (BIOS 更新檔案) 瀏覽按鈕以選取 BIOS 檔案。



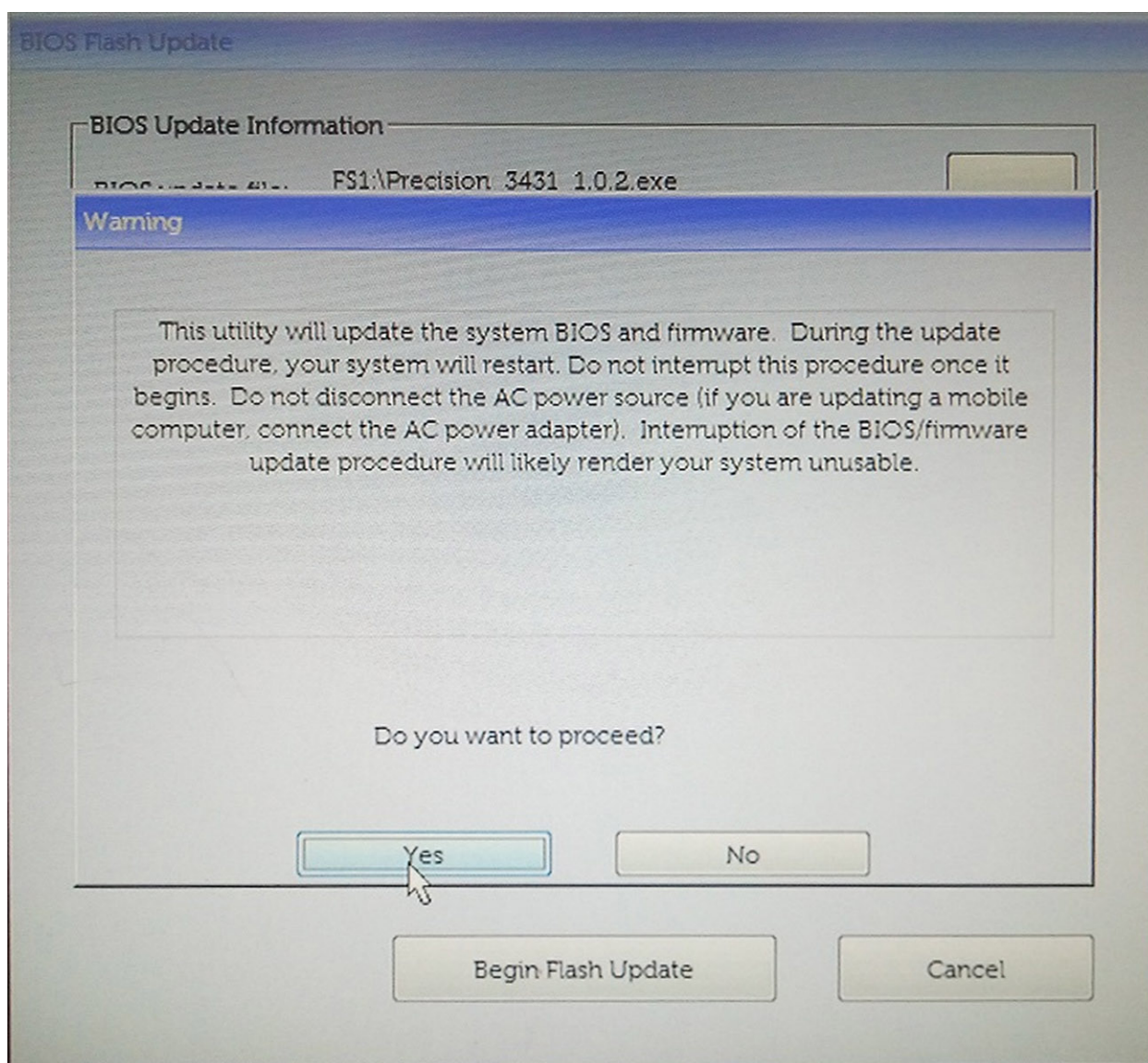
4. 選取 BIOS 可執行檔，然後按 **OK** (確定)。如果找不到 BIOS 可執行檔，請透過 **File system** (檔案系統) 切換至外接 USB 裝置的正確目錄。



5. 按一下 **Begin Flash Update** (開始快閃記憶體更新), 接著畫面會顯示警告訊息。



6. 按一下是。系統會自動重新啟動，並啟動 BIOS 快閃記憶體。



7. 結束後，系統將重新開機，完成 BIOS 更新程序。

系統與設定密碼

表 38. 系統與設定密碼

密碼類型	說明
系統密碼	您必須輸入此密碼才能登入系統。
設定密碼	您必須輸入此密碼才能存取和變更您電腦的 BIOS 設定。

您可建立系統密碼和設定密碼以確保電腦的安全。

警告：密碼功能為您電腦上的資料提供基本的安全性。

警告：如果未將電腦上鎖，在無人看管之下，任何人都能存取您電腦上的資料。

註：系統密碼和設定密碼功能已停用。

指定系統設定密碼

只有狀態處於 **Not Set (未設定)** 時，您才可以指定新的 **System or Admin Password (系統或管理員密碼)**。

若要進入系統設定，請在開機或重新開機後，立刻按下 F2 鍵。

1. 在 **System BIOS (系統 BIOS)** 或 **System Setup (系統設定)** 畫面中，選擇 **System Security (系統安全性)**，然後按下 Enter。即顯示 **Security (安全性)** 畫面。
2. 選取 **System/Admin Password (系統/管理員密碼)**，然後在 **Enter the new password (輸入新密碼)** 欄位建立密碼。
設定系統密碼時，請遵守以下規範：
 - 密碼長度不超過 32 個字元。
 - 密碼可包含 0 到 9 的數字。
 - 只能使用小寫字母，不允許使用大寫字母。
 - 只能使用以下特殊字元：空格、(")、(+)、(.)、(-)、(.)、(/)、(:)、([)、(\)、(])、(`)。
3. 在 **Confirm new password (確認新密碼)** 欄位鍵入先前輸入的系統密碼，然後按一下 **OK (確定)**。
4. 按下 Esc，之後會出現訊息提示您儲存變更。
5. 按下 Y 以儲存變更。
電腦會重新啟動。

刪除或變更現有的系統設定密碼

請確定 System Setup (系統設定) 中的 **Password Status (密碼狀態)** 為 **Unlocked (解除鎖定)**，再嘗試刪除或變更現有的系統及/或設定密碼。如果 **Password Status (密碼狀態)** 為「**Locked**」(鎖定)，您就無法刪除或變更現有的系統或設定密碼。

如要進入系統設定，請在開機或重新啟動後，立即按下 F2。

1. 在 **System BIOS (系統 BIOS)** 或 **System Setup (系統設定)** 畫面中，選擇 **System Security (系統安全性)** 然後按下 Enter。
System Security (系統安全性) 畫面出現。
2. 在 **System Security (系統安全性)** 畫面中，請確定 **Password Status (密碼狀態)** 為 **Unlocked (解除鎖定)**。
3. 選擇 **System Password (系統密碼)**，變更或刪除現有的系統密碼，並按下 Enter 或 Tab。
4. 選擇 **Setup Password (設定密碼)**，變更或刪除現有的系統密碼，並按下 Enter 或 Tab。
 **註:** 如果您要變更系統及/或設定密碼，請在出現提示時重新輸入新密碼。如果您要刪除系統及/或設定密碼，請在提示出現時確認刪除。
5. 按下 Esc，之後會出現訊息提示您儲存變更。
6. 按下 Y 即可儲存變更並結束系統設定。
電腦會重新啟動。

本章詳細說明支援的作業系統以及安裝驅動程式的指示。

主題：

· 下載 驅動程式

下載 驅動程式

1. 啟動桌上型電腦或。
2. 前往 **Dell.com/support**。
3. 按一下 **Product Support (產品支援)**，輸入您桌上型電腦或的維修標籤，然後按一下 **Submit (提交)**。
 **註:** 如果您沒有服務標籤，請使用自動偵測功能或手動瀏覽您桌上型電腦或的型號。
4. 按一下 **Drivers and Downloads (驅動程式與下載)**。
5. 選擇您桌上型電腦或上安裝的作業系統。
6. 向下捲動頁面，然後選取要安裝的驅動程式。
7. 按一下 **Download File (下載檔案)** 以下載您 桌上型電腦或的驅動程式。
8. 下載完成後，導覽至儲存驅動程式檔案的資料夾。
9. 連按兩下驅動程式檔案圖示，然後依照畫面上的指示進行。

獲得幫助和聯絡 Dell 公司

自助資源

您可以透過下列自助資源取得 Dell 產品和服務的資訊和協助。

表 39. 自助資源

自助資源	資源位置
有關 Dell 產品和服務的資訊	www.dell.com
秘訣	
連絡支援	在 Windows 搜尋中，輸入 Contact Support，然後按下 Enter 鍵。
作業系統的線上說明	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
故障排除資訊、使用手冊、設定指示、產品規格、技術說明部落格、驅動程式、軟體更新等資源	www.dell.com/support
Dell 知識庫的文章為您解答各種不同的電腦疑問。	1. 請前往 www.dell.com/support。 2. 輸入主旨或關鍵字 Search (搜尋) 方塊。 3. 按一下 Search (搜尋) 以擷取相關文章。
學習並瞭解下列關於產品的資訊：	• 選擇 Detect Product (偵測產品)。 • 在 View Products (檢視產品) 下的下拉式選單中找到您的產品。 • 在搜尋列內輸入 Service Tag number (服務標籤號碼) 或 Product ID (產品 ID)。
• 產品規格 • 作業系統 • 安裝和使用您的產品 • 資料備份 • 故障排除和診斷 • 原廠和系統修復 • BIOS 資訊	

與 Dell 公司聯絡

若因銷售、技術支援或客戶服務問題要聯絡 Dell 公司，請參閱 www.dell.com/contactdell。

❗ 註：提供的服務因國家/地區和產品而異，您的所在國家/地區可能不會提供某些服務。

❗ 註：如果無法連線網際網路，則可以在購買發票、包裝單、帳單或 Dell 產品目錄中找到聯絡資訊。