


# Precision 3630 立式

## 設定與規格指南


1



## 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。

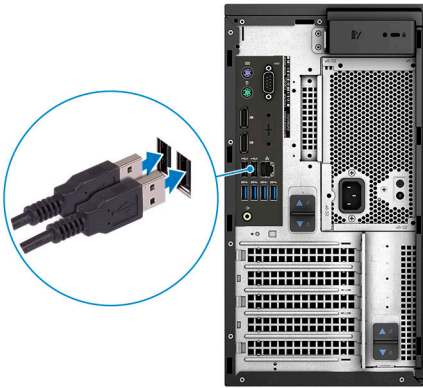
 **警示:**「警示」表示有可能會損壞硬體或導致資料遺失，並告訴您如何避免發生此類問題。

 **警告:**「警告」表示可能的財產損失、人身傷害或死亡。

<b>章 1: 設定您的電腦</b>	<b>4</b>
<b>章 2: 機箱</b>	<b>7</b>
前視圖	7
後視圖	8
主機板配置	9
<b>章 3: 系統規格</b>	<b>10</b>
系統資訊	10
處理器	10
記憶體	12
存放時	12
儲存裝置表	13
音效	13
影像卡	13
通訊	14
連接埠和連接器	14
媒體讀卡機	15
電源供應器	15
實體系統尺寸	16
電腦環境	16
<b>章 4: 系統設定</b>	<b>17</b>
開機功能表	17
導覽鍵	17
系統設定選項	17
在 Windows 中更新 BIOS	24
在啟用 BitLocker 的系統上更新 BIOS	24
使用 USB 快閃磁碟機更新系統 BIOS	24
在 Linux 和 Ubuntu 環境中更新 Dell BIOS	25
從 F12 單次開機選單更新 BIOS	25
系統與設定密碼	28
指定系統及設定密碼	28
刪除或變更現有的系統及/或設定密碼	29
<b>章 5: 軟體</b>	<b>30</b>
支援的作業系統	30
下載 Windows 驅動程式	30
<b>章 6: 獲得幫助</b>	<b>31</b>
與 Dell 公司聯絡	31

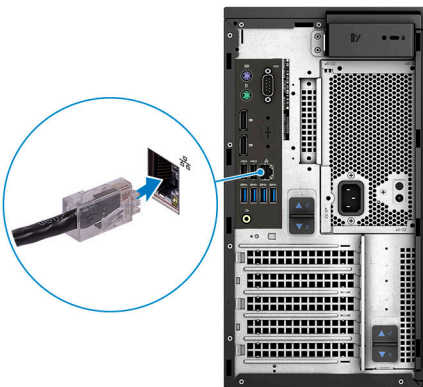
# 設定您的電腦

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。

**i** 註: 無線網路卡為選配，需要另外購買。

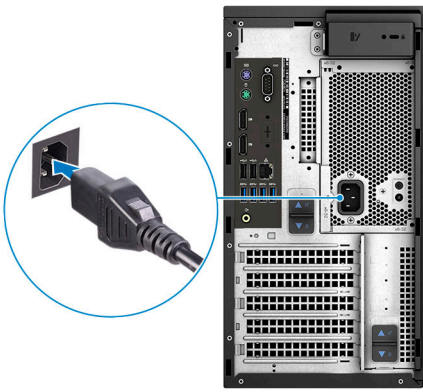


3. 連接顯示器



**i** 註: 如果您訂購的電腦具有獨立顯示卡，電腦背板上的 HDMI 和顯示器連接埠會被蓋住。請將顯示器連接至獨立圖形卡。

4. 連接電源線。

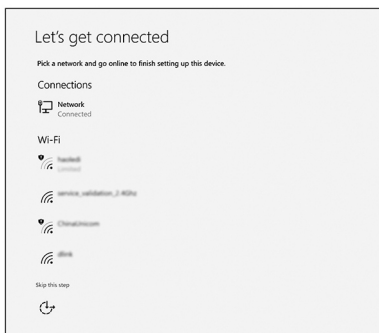


5. 按下電源按鈕。

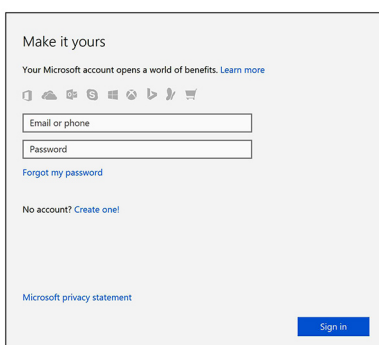


6. 依照畫面上的指示完成 Windows 設定。

a. 連線至網路。



b. 登入您的 Microsoft 帳號或建立新帳號。



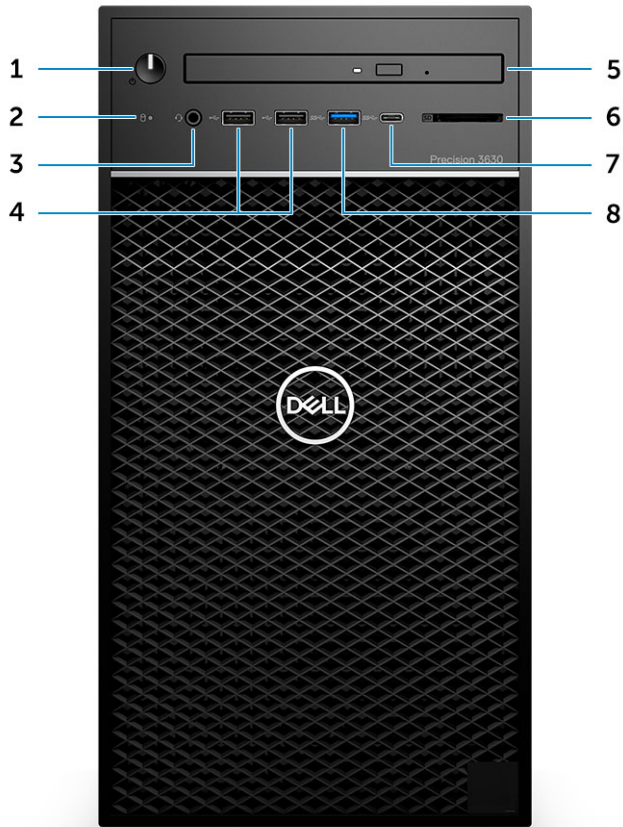
7. 找到 Dell 應用程式。

表 1. 找到 Dell 應用程式

圖示	功能
	註冊您的電腦
	Dell 說明與支援 
	支援協助 — 檢查並更新您的電腦

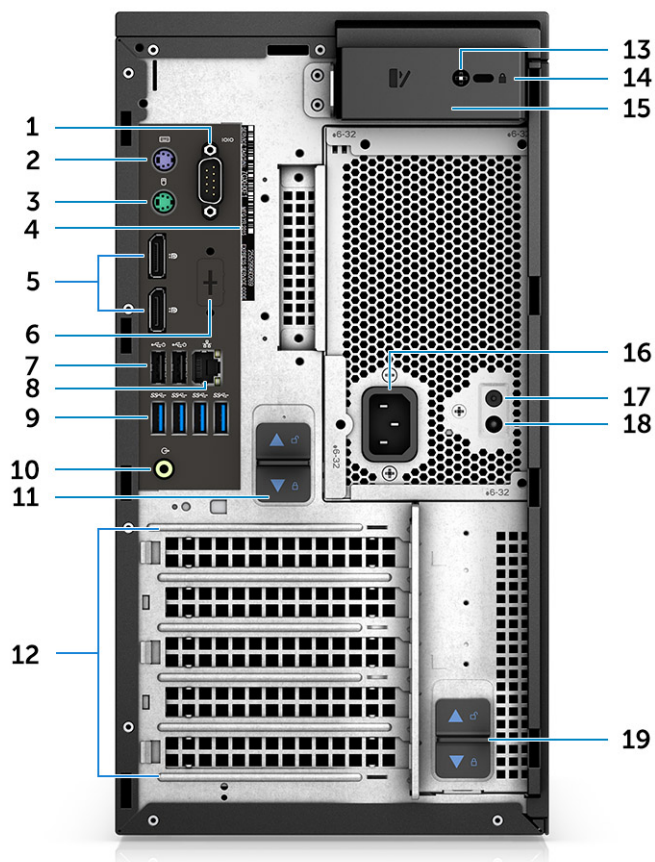
本章說明機箱的多個檢視畫面，連同連接埠和連接器，以及 FN 快速鍵組合的相關資訊。

## 前視圖



- |                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| 1. 電源按鈕/診斷指示燈         | 2. 硬碟機活動 LED          |
| 3. 3.5 mm 立體聲耳機/麥克風組合 | 4. USB 2.0 Type-A 連接埠 |
| 5. 光碟機/CAC 讀卡機 (選配)   | 6. 媒體讀卡機 (選配)         |
| 7. USB 3.1 Type-C 連接埠 | 8. USB 3.0 Type-A 連接埠 |

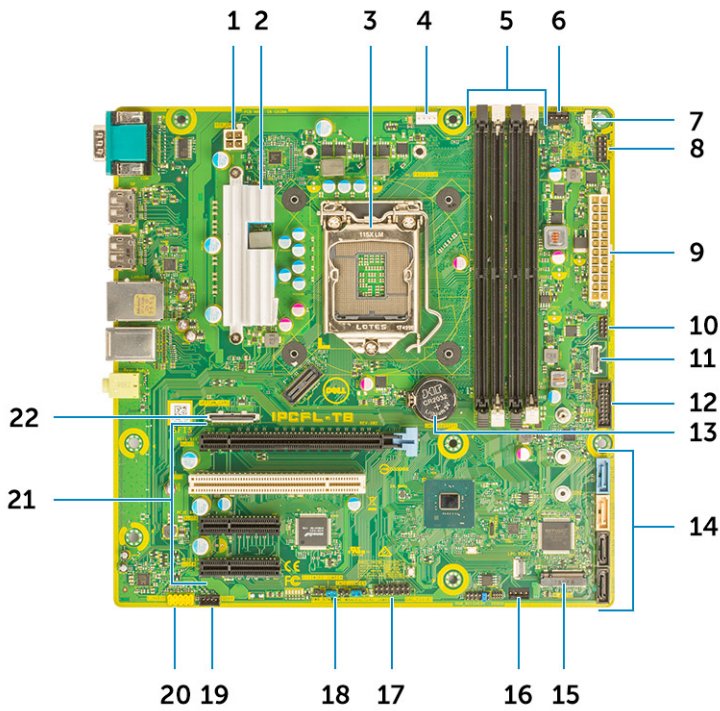
## 後視圖



1. 序列埠
2. PS/2 連接埠 (鍵盤)
3. PS/2 連接埠 (滑鼠)
4. 服務標籤
5. 2 個 DisplayPort
6. 選配 VGA、DP、HDMI、Type-C 子板的預留位置
7. 兩個 USB 2.0 Type-A (支援 Smart Power)
8. RJ45 網路連接器 (速度最高 1000 Mbps)
9. 4 個 USB 3.1 Gen 1 連接埠
10. 音訊訊號線輸出
11. PSU 鉸接釋放門鎖
12. 擴充卡插槽
13. 側蓋安全螺絲
14. Kensington/掛鎖插槽
15. 機箱蓋釋放門鎖
16. 電源接頭連接埠
17. PSU 內建自我測試 (BIST) 按鈕
18. PSU 內建自我測試 (BIST) LED
19. PSU 鉸接釋放門鎖



# 主機板配置



## 立式主機板元件

1. 電源 (CPU)
2. VR 散熱器 (僅搭配 95 W 散熱器解決方案提供)
3. 處理器插槽
4. CPU 風扇連接器
5. 記憶體模組連接器
6. 系統風扇連接器
7. 入侵偵測開關連接器
8. 電源按鈕模組連接器
9. ATX PSU 電源連接器
10. SD 卡讀卡機連接器
11. 前面板 USB Type-C 連接器
12. 前側 USB 連接器
13. 幣式電池
14. SATA 連接器
15. M.2 連接器
16. 前風扇連接器  
**i 註:** 在 7 月 19 日之前購買的電腦並未提供前風扇，且舊型主機板可能沒有此連接器。
17. CAC\_PIV/BT 連接器
18. 密碼跳線
19. 喇叭連接器
20. 音效連接器
21. PCIe 插槽 (從上到下) :
  - a. 全高 PCIe x16
  - b. PCI x1
  - c. 兩個全高 PCIe x4
22. 選配的插卡連接器 (VGA、HDMI、DP、USB Type-C)

## 系統規格

**註:** 提供的項目可能會因國家/地區而異。以下僅列出依法需隨附於電腦的零件規格。如需電腦組態的詳細資訊，請前往 Windows 作業系統的說明及支援，然後選取可檢視電腦相關資訊的選項。

## 系統資訊

表 2. 系統資訊

功能	規格
Chipset (晶片組)	Intel C246 晶片組
DRAM 匯流排寬度	64 位元
快閃 EPROM	SP1 128 Mbits
PCIe 匯流排	8 GHz
外部总线频率	DMI 3.0-8 GT/秒

## 處理器

**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. 處理器規格

類型	UMA 顯示卡
<b>Intel Xeon E 處理器：</b>	
Intel Xeon E 處理器 E-2224 (4 核心，4T、8 MB 快取記憶體，3.3 GHz，4.5 GHz 渦輪加速，71 W)	無
Intel Xeon E 處理器 E-2224G (4 核心，4T，8 MB 快取記憶體，3.4 GHz，4.7 GHz 渦輪加速，80 W)	Intel UHD Graphics P630
Intel Xeon E 處理器 E-2236 (6 核心，12T，12 MB 快取記憶體，3.4 GHz，4.8 GHz 渦輪加速，71 W)	無
Intel Xeon E 處理器 E-2246G (6 核心，12T，12 MB 快取記憶體，3.5 GHz，4.8 GHz 渦輪加速，80 W)	Intel UHD Graphics P630
Intel Xeon E 處理器 E-2274G (4 核心，8T，8 MB 快取記憶體，3.5 GHz，4.9 GHz 渦輪加速，80 W)	Intel UHD Graphics P630
Intel Xeon E 處理器 E-2286G (6 核心，12T，12 MB 快取記憶體，3.8 GHz，4.9 GHz 渦輪加速，95 W)	Intel UHD Graphics P630
Intel Xeon E 處理器 E-2124 (4 核心，8 MB 快取記憶體，3.4 GHz，4.5 GHz 渦輪加速，71 W)	無
Intel Xeon E 處理器 E-2124G (4 核心，8 MB 快取記憶體，3.4 GHz，4.5 GHz 渦輪加速，80 W)	Intel UHD Graphics P630

表 3. 處理器規格 (續)

類型	UMA 顯示卡
Intel Xeon E 處理器 E-2136 (6 核心 HT, 12 MB 快取記憶體, 3.3 GHz, 4.5 GHz 渦輪加速, 71 W)	無
Intel Xeon E 處理器 E-2146G (6 核心, 12T, 12 MB 快取記憶體, 3.5 GHz, 4.5 GHz 渦輪加速, 80 W)	Intel UHD Graphics P630
Intel Xeon E 處理器 E-2174G (4 核心, 8T, 8 MB 快取記憶體, 3.8 GHz, 4.7 GHz 渦輪加速, 80 W)	Intel UHD Graphics P630
Intel Xeon E 處理器 E-2186G (6 核心, 12T, 12 MB 快取記憶體, 3.8 GHz, 4.7 GHz 渦輪加速, 95 W)	Intel UHD Graphics P630
<b>Intel Core 處理器 :</b>	
Intel Core 處理器 i3-9100 (4 核心, 4T, 6 MB 快取記憶體, 4.0 GHz, 65 W)	Intel UHD Graphics 630
Intel Core 處理器 i5-9500 (6 核心, 6T, 9 MB 快取記憶體, 3.0 GHz, 4.0 GHz 渦輪加速, 65 W)	Intel UHD Graphics 630
Intel Core 處理器 i5-9600 (6 核心, 6T, 9 MB 快取記憶體, 3.6 GHz, 4.60 GHz 渦輪加速, 65 W)	Intel UHD Graphics 630
Intel Core 處理器 i7-9700 (8 核心, 8T, 12 MB 快取記憶體, 3.6 GHz, 4.70 GHz 渦輪加速, 65 W)	Intel UHD Graphics 630
Intel Core 處理器 i7-9700K (8 核心, 8T, 12 MB 快取記憶體, 3.6 GHz, 4.90 GHz 渦輪加速, 95 W)	Intel UHD Graphics 630
Intel Core 處理器 i9-9900 (8 核心, 16 MB 快取記憶體, 3.1 GHz, 5.0 GHz 渦輪加速)	Intel UHD Graphics 630
Intel Core 處理器 i9-9900K (8 核心, 16 MB 快取記憶體, 3.6 GHz, 5.0 GHz 渦輪加速)	Intel UHD Graphics 630
Intel Core 處理器 i3-8100 (4 核心, 4T, 6 MB 快取記憶體, 3.6 GHz, 65 W)	Intel HD Graphics 630
Intel Core 處理器 i5-8500 (6 核心, 6T, 9 MB 快取記憶體, 3.0 GHz, 4.1 GHz 渦輪加速, 65 W)	Intel HD Graphics 630
Intel Core 處理器 i5-8600 (6 核心, 6T, 9 MB 快取記憶體, 3.1 GHz, 4.3 GHz 渦輪加速, 65 W)	Intel HD Graphics 630
Intel Core 處理器 i7-8700 (6 核心, 12T, 12 MB 快取記憶體, 3.20 GHz, 4.6 GHz 渦輪加速, 65 W)	Intel HD Graphics 630
Intel Core 處理器 i7-8700K (6 核心, 12T, 12 MB 快取記憶體, 3.7 GHz, 4.7 GHz 渦輪加速, 91 W)	Intel HD Graphics 630
<b>Intel Pentium 黃金級處理器 :</b>	
Intel Pentium 黃金級 G5420 (2 核心, 4T, 4 MB 快取記憶體, 3.6 GHz, 65 W)	Intel UHD Graphics 610
Intel Pentium 黃金級 G5400 (2 核心, 4T, 4 MB 快取記憶體, 3.6 GHz, 65 W)	Intel UHD Graphics 610

# 記憶體

表 4. 記憶體規格

功能	規格
最小記憶體組態	4 GB
最大記憶體組態	128 GB
插槽數量	4 個 UDIMM 插槽
每個插槽支援的最大記憶體	32 GB
記憶體選項	<ul style="list-style-type: none"><li>● 4 GB DDR4 (1 條 4 GB) – 非 ECC</li><li>● 8 GB DDR4 (2 條 4 GB) – 非 ECC</li><li>● 8 GB DDR4 (1 條 8 GB) – ECC/非 ECC</li><li>● 16 GB DDR4 (2 條 8 GB) – ECC/非 ECC</li><li>● 16 GB DDR4 (4 條 4 GB) – 非 ECC</li><li>● 32 GB DDR4 (4 條 8 GB) – ECC/非 ECC</li><li>● 32 GB DDR4 (2 條 16 GB) – ECC/非 ECC</li><li>● 64 GB DDR4 (4 條 16 GB) – ECC/非 ECC</li><li>● 128 GB DDR4 (4 條 32 GB) – ECC/非 ECC</li></ul>
類型	DDR4 SDRAM 或 ECC 記憶體
速度	<ul style="list-style-type: none"><li>● 2666 MHz (6 核心)</li><li>● 2400 MHz (4 核心)</li></ul>

# 存放時

表 5. 儲存裝置規格

類型	規格尺寸	介面	安全性選項	容量
一個固態硬碟 (SSD)	M.2 2280/2260/2242 PCIe x4	<ul style="list-style-type: none"><li>● SATA AHCI, 最高 6 Gbps</li><li>● PCIe 3 x4 NVMe, 最高 32 Gbps</li></ul>	有, 使用 SED 磁碟機	最大 2 TB
一個 2.5 吋硬碟 (HDD)	約略值 (2.760 x 3.959 x 0.374 吋)	SATA AHCI, 最高 6 Gbps	有, 使用 SED/FIPS HDD	最大 2 TB
一個 2.5 吋固態硬碟 (SSD)	約略值 (2.760 x 3.959 x 0.374 吋)	SATA AHCI, 最高 6 Gbps	無	最高 1 TB
一個 3.5 吋硬碟 (HDD)	約略值 (4.00 x 1.00 x 0.984 吋)	SATA AHCI, 最高 6 Gbps	無	最大 8 TB
Zoom2 卡	M.2 2280 PCIe x4	PCIe x4, 最高 32 Gbps	無	最大 2 TB

# 儲存裝置表

表 6. 儲存裝置組合

主要/開機磁碟機	次要磁碟機
M.2 磁碟機	最多 3 個 3.5"/4 個 2.5" SATA SSD/HDD、PCIe SSD M.2 中介卡
2.5 吋磁碟機	最多 2 個 3.5"/3 個 2.5" SATA SSD/HDD、1 個 M.2 磁碟機、PCIe SSD M.2 中介卡
3.5 吋磁碟機	最多 2 個 3.5"/3 個 2.5" SATA SSD/HDD、1 個 M.2 磁碟機、PCIe SSD M.2 中介卡

# 音效

表 7. 音效規格

功能	規格
控制器	內建 Realtek ALC3234
類型	雙通道高傳真音效
喇叭	一個
介面	<ul style="list-style-type: none"> <li>通用音效插孔 (背面)</li> <li>立體聲耳機/麥克風組合 (正面)</li> </ul>
內置揚聲器放大器	2 W


# 影像卡

表 8. 影像卡規格

控制器	類型	CPU 相依性	圖形記憶體類型	容量	外接式顯示器支援	最大分辨率
Intel HD Graphics 630	UMA	Intel Core i3、i5 或 i7 8XXX 系列處理器	內建式	共用系統記憶體	2 個 DisplayPort	4096x2304
Intel UHD Graphics 610	UMA	Intel Pentium 黃金級 G54XX 系列處理器	內建式	共用系統記憶體	2 個 DisplayPort	4096x2304
Intel UHD Graphics 630	UMA	Intel Core i3、i5 或 i7 9XXX 系列處理器	內建式	共用系統記憶體	2 個 DisplayPort	4096x2304
Intel UHD Graphics P630	UMA	Intel Xeon E-21XXG 和 22XXG 系列處理器	內建式	共用系統記憶體	2 個 DisplayPort	4096x2304
NVIDIA Quadro P 系列 (P5000、P4000、P2000、P1000、P620、P400)	分離式	NA	GDDR5/ GDDR5X	2 GB - 16 GB	最多四個 DisplayPort (DP 1.4) DVI-I	4096x2304

表 8. 影像卡規格 (續)

控制器	類型	CPU 相依性	圖形記憶體類型	容量	外接式顯示器支援	最大分辨率
NVIDIA GeForce 系列 10 (GTX 1080/1060)	分離式	NA	GDDR5/ GDDR5X	6 GB/8 GB	DVI-D HDMI 2.0 3 個 DP 1.3 (支援 DP 1.4)	4096x2304
NVIDIA Quadro RTX 系列 (RTX4000、RTX5000)	分離式	NA	GDDR5/ GDDR5X	6 GB/8 GB	DVI-D HDMI 2.0 3 個 DP 1.3 (支援 DP 1.4)	7680x4320
NVIDIA GeForce 系列 20 (RTX2060 SI、RTX 2080B/RTX 2080 Super)	分離式	NA	GDDR5/ GDDR5X	6 GB/8 GB	DVI-D HDMI 2.0 最多 3 個 DP 1.3 (支援 DP 1.4)	7680x4320
AMD Radeon Pro WX 系列 (2100、3200、3100、4100、5100、7100) 和 RX580	分離式	NA	GDDR5	2 GB - 8 GB	DP 1.3 2 至 4 個 Mini-DP	4096x2304

 註: 額定功率等於或大於 75 W 的顯示卡須使用 6 插腳及/或 8 插腳的電源連接器轉接頭。

## 通訊

表 9. 通訊規格

功能	規格
Wireless (無線) 頻帶 : 2.4 GHz、5 GHz	Intel® 雙頻 Wireless-AC 9260 (Thunder Peak 2) 802.11ac 2x2 Wi-Fi + BT 5 LE M.2 無線網卡 Qualcomm QCA9377 雙頻 Wi-Fi 和藍牙介面卡
附加插卡	1 Gb NIC、2.5 Gb/5 Gb NIC
RJ45 網路介面卡 (10/100/1000 Mbps)	Intel® 乙太網路連線 I219 系列

## 連接埠和連接器

表 10. 連接埠和連接器

功能	規格
記憶卡讀卡器	選配的 SD 4.0 媒體讀卡機
智慧卡讀卡機	可選
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 兩個 USB 2.0 Type-A 連接埠 (正面)</li> <li>● 一個 USB 3.1 Gen 2 Type-C 連接埠 (正面)</li> <li>● 一個 USB 3.1 Type-A 連接埠 (正面)</li> <li>● 四個 USB 3.1 Gen 1 連接埠 (背面)</li> <li>● 兩個 USB 2.0 連接埠 (背面, 支援 Smart Power)</li> </ul>

表 10. 連接埠和連接器 (續)

功能	規格
	 註: 中國境內無法使用 Smart Power On 功能
Security (安全保護)	Noble Wedge/Kensington 防盜鎖孔
音效	通用音效插孔 (正面) 訊號線輸出 (背面)
影像	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DisplayPort/HDMI/VGA/USB Type-C (選配)</li> <li>• 兩個 DisplayPort 1.2</li> </ul>
網路卡	一個 RJ-45 連接器
序列埠	一個序列埠
PS/2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 滑鼠</li> <li>• 鍵盤</li> </ul>

## 媒體讀卡機

表 11. 媒體讀卡機規格

功能	規格
類型	推拉型, 使用 USB 3.0 介面
支援的插卡	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SD</li> <li>• SDHC</li> <li>• SDXC</li> <li>• UHS-I</li> <li>• UHS-II</li> </ul>

## 電源供應器

表 12. 電源規格

功能	規格
節能的電源供應器	內部
80 PLUS 銅級認證	300 W EPA 銅級 (無 SD)
80 PLUS 金級認證	300 W/460 W (含 SD) 和 850 W (含 SD)
可回收包裝	選配, 僅限美國
多件包裝	否

# 實體系統尺寸

表 13. 實體系統尺寸

功能	規格
機箱體積 (公升)	20.41
機箱重量 (公斤/磅)	23.37/10.6

表 14. 機箱尺寸

功能	規格
高 (公分/吋)	13.19/33.50
寬 (公分/吋)	6.95/17.66
深 (公分/吋)	13.58/34.50
出貨重量 (公斤/磅 - 含包裝材料)	33/14.97

表 15. 包裝參數

功能	規格
高 (公分/吋)	18.5/47
寬 (公分/吋)	13.9/35.3
深 (公分/吋)	19.37/49.2

# 電腦環境

空氣中懸浮污染物等級：G1 (ISA-s71.04-1985 定義)




 註：如需 Dell 環境特點的詳細資訊，請前往環境特性部分。請參考您所在特定地區的供應情形。

表 16. 電腦環境

	運作時	存放時
溫度範圍	0°C 至 35°C (32°F 至 95°F)	-40 °C 至 65 °C ( -40 °F 至 149 °F )
相對濕度 (最大)	10% 至 80% (無冷凝)  註：最高露點溫度 = 26°C	10% 至 95% (非冷凝)  註：最高露點溫度 = 33°C
震動 (最大)	0.26 GRMS	1.37 GRMS
撞擊 (最大)	40 G <sup>†</sup>	105 G <sup>‡</sup>
海拔高度 (最大)	-15.2 m 至 3,048 m (-50 ft 至 10,000 ft)	-15.2 m 至 10,668 m (-50 ft 至 35,000 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。

‡ 當硬碟磁頭歸位時，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

## 開機功能表

顯示 Dell 標誌時按下 <F12> 鍵，以起始單次系統開機功能表，並列出系統有效的開機裝置。此選單亦含有診斷和 BIOS 設定選項。系統開機功能表上列出的裝置，視系統中的開機裝置而定。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。使用系統開機功能表不會變更儲存在 BIOS 中的開機順序。

選項為：

- UEFI 開機：
  - Windows Boot Manager
- 其他選項：
  - BIOS 設定
  - BIOS 快閃記憶體更新
  - 診斷
  - Change Boot Mode Settings (變更開機模式設定)

## 導覽鍵

**i** 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

**i** 註：根據您的電腦和所安裝裝置的不同，本節中列出的項目不一定會出現。

表 17. 一般

選項	說明
<b>System Information</b>	此部分列出您電腦的主要硬體功能。 <ul style="list-style-type: none"> <li>● System Information</li> <li>● Memory Configuration (記憶體組態)</li> <li>● PCI Information (PCI 資訊)</li> <li>● Processor Information (處理器資訊)</li> <li>● Device Information (裝置資訊)</li> </ul>
<b>Boot Sequence</b>	可讓您變更電腦嘗試尋找作業系統的順序。 <ul style="list-style-type: none"> <li>● Windows 開機管理程式</li> <li>● Onboard NIC (機載 NIC)</li> <li>● Onboard NIC (機載 NIC)</li> </ul>
<b>Boot List Options (開機清單選項)</b>	可讓您變更開機清單選項。 <ul style="list-style-type: none"> <li>● Legacy (傳統)</li> <li>● <b>UEFI</b> (預設值)</li> </ul>
<b>Advanced Boot Options</b>	可讓您啟用傳統選項 ROM <ul style="list-style-type: none"> <li>● Enable Legacy Option ROMs (啟用傳統選項 ROM) (預設值：未啟用)</li> </ul>
<b>UEFI 開機路徑安全性</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Always, Except Internal HDD (一律，內建 HDD 除外)</b> (預設值)</li> <li>● Always (一律)</li> <li>● Never (永不)</li> </ul>
<b>Date/Time</b>	可讓您設定日期和時間。對系統日期和時間的變更會立即生效。

表 18. System Configuration (系統組態)

選項	說明
<b>Integrated NIC</b>	可讓您設定內建 LAN 控制器。選項包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>● Disabled (已停用)</li> <li>● Enabled (已啟用)</li> <li>● <b>Enabled w/PXE (透過 PXE 啟用)</b> (預設值)</li> </ul>
<b>Serial Port</b>	識別和定義序列埠設定。您可將序列埠設定為： <ul style="list-style-type: none"> <li>● Disabled (已停用)</li> <li>● <b>COM1</b> (預設值)</li> <li>● COM2</li> <li>● COM3</li> <li>● COM4</li> </ul>
<b>SATA Operation</b>	可讓您設定內部 SATA 硬碟控制器。選項包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>● Disabled (已停用)</li> <li>● AHCI</li> <li>● <b>RAID On (RAID 開啟)</b> (預設值)</li> </ul>
<b>Drives</b>	可讓您設定機載 SATA 磁碟機。選項包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>● SATA-0</li> <li>● SATA-1</li> <li>● SATA-2</li> <li>● SATA-3</li> <li>● SATA-4</li> <li>● M.2 PCIe SSD-0</li> </ul> <p>預設值：啟用所有磁碟機。</p>

表 18. System Configuration (系統組態) (續)

選項	說明
<b>SMART Reporting</b>	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。此技術屬於 SMART (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology [自我監控分析與報告技術系統]) 規範。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable SMART Reporting (啟用 SMART 報告) - 此選項預設為已停用。</li> </ul>
<b>USB Configuration</b>	可讓您啟用或停用 USB 組態。選項包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Boot Support (啟用開機支援)</b> (預設值)</li> <li>• <b>Enable Front USB Ports (啟用正面 USB 連接埠)</b> (預設值)</li> <li>• <b>Enable Rear USB Ports (啟用背面 USB 連接埠)</b> (預設值)</li> </ul>
<b>Front USB Configuration</b>	可讓您啟用或停用正面 USB 組態。選項包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>• Front Port 1 (Left) (正面連接埠 1 [左])</li> <li>• Front Port 2 (Center) (正面連接埠 2 [中])</li> <li>• Front Port 3 (Right) (正面連接埠 3 [右])*</li> <li>• Front Port 4 (Type C) (正面連接埠 4 [Type-C])*</li> </ul> <p>*表示支援 USB 3.0 的連接埠</p>
<b>Rear USB Configuration</b>	可讓您啟用或停用背面 USB 組態。選項包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rear Port 1 (Upper Left) (背面連接埠 1 [左上])</li> <li>• Rear Port 2 (Upper Right) (背面連接埠 2 [右上])</li> <li>• Rear Port 3 (Left) (背面連接埠 3 [左])*</li> <li>• Rear Port 4 (Center Left) (背面連接埠 4 [左中])*</li> <li>• Rear Port 5 (Center Right) (背面連接埠 5 [右中])*</li> <li>• Rear Port 6 (Right) (背面連接埠 6 [右])*</li> </ul> <p>*表示支援 USB 3.1 Gen 1 的連接埠</p>
<b>Memory Map IO above 4 GB</b>	此選項預設為啟用。
<b>USB PowerShare</b>	可讓您啟用或停用 USB PowerShare。 Enable USB PowerShare (啟用 USB PowerShare) - 此選項預設為停用。
<b>音效</b>	可讓您停用或啟用音效功能。 <b>Enable Audio (啟用音效)</b> (預設值) <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Microphone (啟用麥克風)</b> (預設值)</li> <li>• <b>Enable Internal Speaker (啟用內建喇叭)</b> (預設值)</li> </ul>
<b>Miscellaneous devices</b>	可讓您啟用或停用多種內建裝置。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable PCI Slot (啟用 PCI 插槽)</b> (預設值)</li> <li>• <b>Enable Secure Digital (SD) Card (啟用 Secure Digital [SD] 卡)</b> (預設值)</li> <li>• Secure Digital (SD) Card Boot (Secure Digital [SD] 卡開機) (預設值)</li> </ul>

表 19. 影像

選項	說明
<b>Multi-Display</b>	此選項為預設選項。
<b>Primary Display</b>	若有多個控制器，可讓您設定主要影像控制器。選項包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Auto (自動)</b> (預設值)</li> <li>• Intel HD Graphics</li> <li>• NVIDIA HD 顯示卡</li> </ul>

表 20. Security (安全保護)

選項	說明
Strong Password	此選項可讓您啟用或停用系統的增強式密碼。此選項預設為停用。
Password Configuration	可讓您控制允許的管理密碼和系統密碼最小和最大字元數。字元長度範圍介於 4 到 32 之間。
Password Bypass	<p>此選項可讓您在系統重新啟動時略過系統 (啟動) 密碼和內建 HDD 密碼提示。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Disabled (停用)</b> : 當已設定系統和內建 HDD 密碼時, 一律顯示提示。此選項預設為啟用。</li> <li>● Reboot Bypass (重新啟動略過) — 在重新啟動 (暖開機) 時, 略過密碼提示。</li> </ul> <p><b>註:</b> 當從關機狀態開機 (冷開機) 時, 系統將會一律顯示系統和內建 HDD 密碼的提示。此外, 系統永遠都會對任何可能已安裝 HDD 的模組支架顯示密碼提示。</p>
Password Change	<p>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。</p> <p><b>Allow Non-Admin Password Changes (允許無 Admin 密碼變更)</b> - 此選項預設為已啟用。</p>
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。此選項為預設選項。停用此選項將阻止 BIOS 透過服務 (如 Microsoft Windows Update 和 Linux Vendor Firmware Service [LVFS]) 進行更新
TPM 2.0 Security	<p>可讓您在作業系統是否可看見可信賴平台模組 (TPM)。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● TPM On (TPM 開啟) (預設值)</li> <li>● Clear (清除)</li> <li>● <b>PPI Bypass for Enable Command (啟用命令 PPI 略過)</b> (預設值)</li> <li>● PPI Bypass for Disable Commands (停用命令 PPI 略過)</li> <li>● PPI Bypass for Clear Commands (清除命令 PPI 略過)</li> <li>● <b>Attestation Enable (啟用證明)</b> (預設值)</li> <li>● <b>Key Storage Enable (啟用金鑰儲存)</b> (預設值)</li> <li>● <b>SHA-256</b> (預設值)</li> </ul> <p>選擇任一選項 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Disabled (已停用)</li> <li>● <b>Enabled (啟用)</b> (預設值)</li> </ul>
Computrace	<p>此欄位可讓您啟動或停用 Absolute Software 的選配 Computrace 服務的 BIOS 模組介面。啟用或停用為資產管理而設計的 Computrace 選購服務。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Deactivate (關閉)</li> <li>● Disable (停用)</li> <li>● <b>Activate (啟用)</b> (預設值)</li> </ul>
Chassis Intrusion	<p>此欄位可控制機箱侵入功能。</p> <p>選擇任一選項 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Disabled (已停用)</li> <li>● Enabled (已啟用)</li> <li>● <b>On-Silent (以靜音模式開啟)</b> (預設值)</li> </ul>
OROM Keyboard Access	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Disabled (已停用)</li> <li>● <b>Enabled (啟用)</b> (預設值)</li> <li>● One Time Enable (單次啟用)</li> </ul>
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。此選項預設並未設定。
SMM Security Mitigation	可讓您啟用或停用額外的 UEFI SMM Security Mitigation (SMM 安全性風險降低) 保護功能。此選項預設並未設定。

表 21. Secure Boot (安全開機)

選項	說明
<b>Secure Boot Enable</b>	此選項預設為啟用。

表 21. Secure Boot (安全開機) (續)

選項	說明
Secure Boot Mode	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Deployed Mode (部署模式)</b> (預設值)</li> <li>● Audit Mode (稽核模式)</li> </ul>
Expert Key Management	<p>可讓您啟用或停用 Custom Mode Key Management (自訂模式金鑰管理)。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Enable Custom Mode (啟用自訂模式) (此選項預設為未啟用)</li> </ul> <p>如果啟用，選項包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>PK</b> (預設值)</li> <li>● KEK</li> <li>● db</li> <li>● dbx</li> </ul>

表 22. Intel Software Guard Extensions (Intel 軟體保護擴充)

選項	說明
Intel SGX Enable	<p>可讓您啟用或停用 Intel 軟體保護擴充功能。選項包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Disabled (已停用)</li> <li>● Enabled (已啟用)</li> <li>● <b>Software controlled (軟體控制)</b> (預設值)</li> </ul>
Enclave Memory Size	<p>可讓您變更 Intel 軟體防護擴充指令集的飛地保留記憶體大小。選項包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 32MB</li> <li>● 64MB</li> <li>● 128 MB</li> </ul>

表 23. Performance (效能)

選項	說明
Multi Core Support	<p>此欄位可指定處理器是否啟用一個或所有核心。額外的核心可讓某些應用程式的效能有所改善。此選項預設為啟用。可讓您啟用或停用處理器的多核心支援。選項包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>All (所有)</b> (預設值)</li> <li>● 1</li> <li>● 2</li> <li>● 3</li> </ul> <p><b>註:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 顯示的選項視安裝的處理器而定。</li> <li>● 選項視安裝的處理器支援的核心數而定 (所有、1、2、N-1 適用於 N-Core 處理器)</li> </ul>
Intel SpeedStep	<p>可讓您啟用或停用 Intel SpeedStep 功能。</p> <p>預設值：<b>Enable Intel SpeedStep (啟用 Intel SpeedStep)</b></p>
C-States Control	<p>可讓您啟用或停用其他的處理器睡眠狀態。</p> <p><b>C states (C 狀態)</b> (此選項預設為已選取)</p>
Cache Prefetcher	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Hardware Prefetcher (硬體預先擷取器)</b> (預設值)</li> <li>● <b>Adjacent Cache Prefetch (相鄰快取記憶體預先擷取)</b> (預設值)</li> </ul> <p>啟用 Hardware Prefetcher (硬體預先擷取器) 時，處理器的硬體預先擷取器會為處理器自動預先擷取資料和程式碼。</p> <p>啟用 Adjacent Cache (相鄰快取記憶體) 時，此程序會擷取目前要求的快取記憶體行，以及接下來的快取記憶體行。</p>
Intel TurboBoost	<p>可讓您啟用或停用處理器的 Intel TurboBoost 模式。</p>

表 23. Performance (效能) (續)

選項	說明
	Intel TurboBoost (Intel 渦輪加速) 為預設選項。
(Hyper-Thread 控制)	可讓您啟用或停用處理器的 HyperThreading。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (已停用)</li> <li>• <b>Enabled (啟用)</b> (預設值)</li> </ul>

表 24. 電源管理

選項	說明
AC Recovery	可指定電腦在 AC 電源中斷又恢復時的回應方式。您可將 AC 恢復設定為： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Power Off (電源關閉)</b> (預設值)</li> <li>• Power On (啟動)</li> <li>• Last Power State (上次電源狀態)</li> </ul>
Enable Intel Speed Shift Technology	可讓您啟用或停用 Intel 智慧變速技術支援。 <b>Enable Intel Speed Shift Technology (啟用 Intel 智慧變速技術)</b> 為預設選項。
Auto On Time	可讓您設定電腦必須自動開機的時間。選項包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (已停用)</b> (預設值)</li> <li>• Every Day (每天)</li> <li>• Weekdays (工作日)</li> <li>• Select Days (選擇天數)</li> </ul>
Deep Sleep Control	可讓您定義啟用 Deep Sleep 時的控制。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (已停用)</li> <li>• Enabled in S5 only (僅於 S5 啟用)</li> <li>• <b>Enabled in S4 and S5 (於 S4 和 S5 啟用)</b> (預設值)</li> </ul>
Fan Control Override	可讓您控制系統風扇的轉速。選項包括： Fan Control Override (風扇控制覆寫) 選項預設為未啟用。
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。從待命狀態喚醒的功能不會受到此設定的影響，且必須在作業系統中啟用。此功能僅適用於當電腦連接至交流電源時。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (已停用)</b> (預設值)</li> <li>• LAN Only (僅用於 LAN)</li> <li>• WLAN Only (僅 WLAN)</li> <li>• LAN or WLAN (LAN 或 WLAN)</li> <li>• LAN with PXE Boot (LAN 使用 PXE 開機)</li> </ul>
Block Sleep	可讓您在作業系統環境中禁止進入睡眠 (S3 狀態)。Block Sleep (禁止睡眠) 選項預設為停用。

表 25. POST behavior (POST 行為)

選項	說明
Numlock LED	可讓您指定當系統開機時，是否啟用 NumLock 功能。此選項預設為啟用。
Keyboard Errors	指定當系統啟動時是否報告鍵盤相關的錯誤。此選項預設為啟用。
Extend BIOS POST Time	此選項可建立額外的開機前延遲時間。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>0 seconds (0 秒)</b> (預設值)</li> <li>• 5 seconds (5 秒)</li> <li>• 10 seconds (10 秒)</li> </ul>
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) 預設並未設定。

表 25. POST behavior (POST 行為) (續)

選項	說明
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： <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Prompt on Warnings and Errors (偵測到警告與錯誤時提示)</b> (預設值)</li> <li>● Continue on Warnings (偵測到警告時繼續)</li> <li>● Continue on Warnings and Errors (偵測到警告與錯誤時繼續)</li> </ul>

表 26. 管理功能

選項	說明
USB Provision	預設值並未設定此選項。
MEBx Hotkey	此選項為預設選項。

表 27. Virtualization support (虛擬支援)

選項	說明
Virtualization	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。 <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Enable Intel Virtualization Technology (啟用 Intel 虛擬化技術)</b> - 此選項預設為已啟用。</li> </ul>
VT for Direct I/O	啟用或停用虛擬機監視器 (VMM) 對 Intel 虛擬化技術為直接 I/O 提供之附加硬體功能的使用。 <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Enable VT for Direct I/O (啟用適用於 Direct I/O 的 VT)</b> - 此選項預設為啟用。</li> </ul>
Trusted execution	可讓您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。 <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Trusted Execution (可信賴執行技術)</b> - 此選項預設為停用。</li> </ul>

表 28. Maintenance (維護)

選項	說明
Service Tag	顯示電腦的服務標籤。
Asset Tag	若未設定資產標籤，則讓您建立系統資產標籤。此選項預設並未設定。
SERR Messages	可讓您控制 SERR 訊息機制。此選項預設並未設定。某些顯示卡需要停用 SERR 訊息機制。
BIOS Downgrade	可讓您控制將系統韌體更新為舊版。此選項預設為啟用。
Data Wipe	可讓您安全地清除所有內部儲存裝置中的資料。此選項預設為停用。
BIOS Recovery	可讓您使用復原檔案，從某些 BIOS 損毀的情況下復原。此選項預設為啟用。

表 29. System Logs (系統記錄)

選項	說明
BIOS events	顯示系統事件記錄並可讓您清除此記錄。 <ul style="list-style-type: none"> <li>● Clear Log (清除記錄檔)</li> </ul>

表 30. 進階組態

選項	說明
ASPM	可讓您設定作用中狀態電源管理層級： <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Auto (自動)</b> (預設值)</li> <li>● Disabled (已停用)</li> <li>● L1 Only (僅 L1)</li> </ul>
PCIe Linkspeed	可讓您選取裝置在系統中可達到的最大 PCIe 連結速度。 <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Auto (自動)</b> (預設值)</li> </ul>

表 30. 進階組態 (續)

選項	說明
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gen1</li><li>• Gen2</li></ul>

## 在 Windows 中更新 BIOS

建議在更換主機板後或有可用更新時，更新您的 BIOS (系統設定)。

**i** 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://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。

**i** 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。如需此主題的詳細資訊，請參閱知識庫文章：[在啟用 BitLocker 的 Dell 系統上更新 BIOS](#)

## 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，您可以使用另一台系統下載 BIOS 檔案，然後將檔案儲存至可開機 USB 快閃磁碟機。

**i** 註: 您必須使用可開機 USB 快閃磁碟機。請參閱下列文章：[如何使用 Dell 診斷部署套件 \(DDDP\) 建立可開機 USB 快閃磁碟機](#)，深入瞭解詳細資料

1. 將 BIOS 更新 .EXE 檔案下載至另一部系統。
2. 將檔案 (例如：O9010A12.EXE) 複製到可開機的 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 儲存裝置**，然後按下 **Enter** 鍵。
6. 系統會開機至 `Diag C:\>` 提示字元。



- 輸入完整檔名 (例如 : O9010A12.exe) 以執行檔案，並按下 **Enter** 鍵。
- BIOS 更新公用程式將載入。請按照畫面上的說明操作。

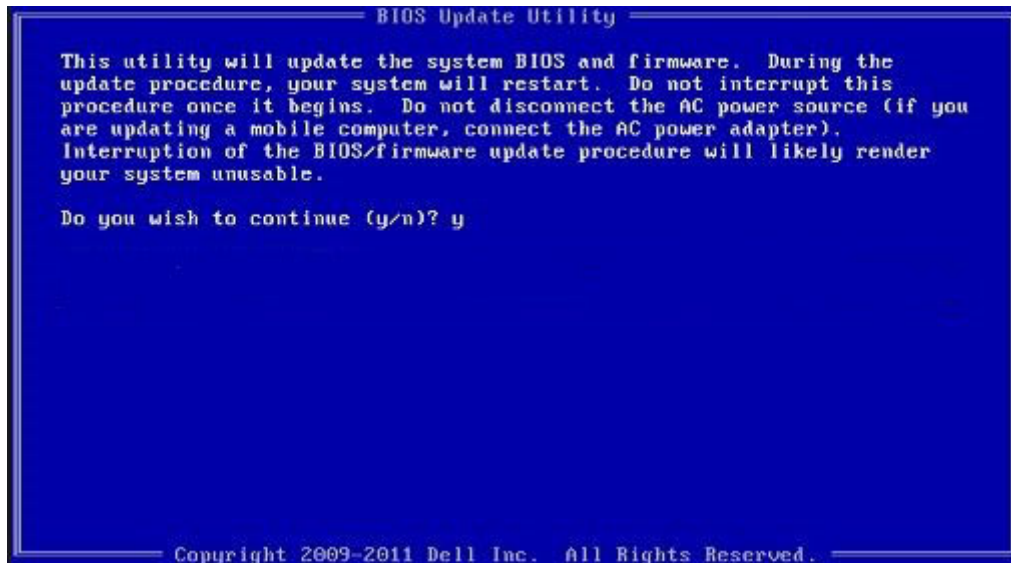


圖 1. DOS BIOS 更新畫面

## 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

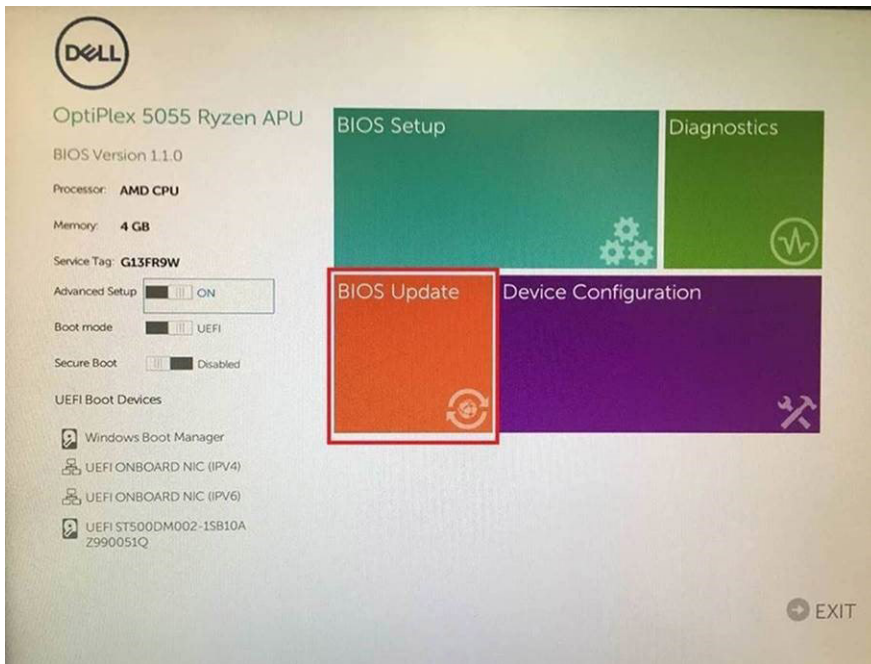
若要從 F12 單次開機選單更新 BIOS，您需要：

- 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

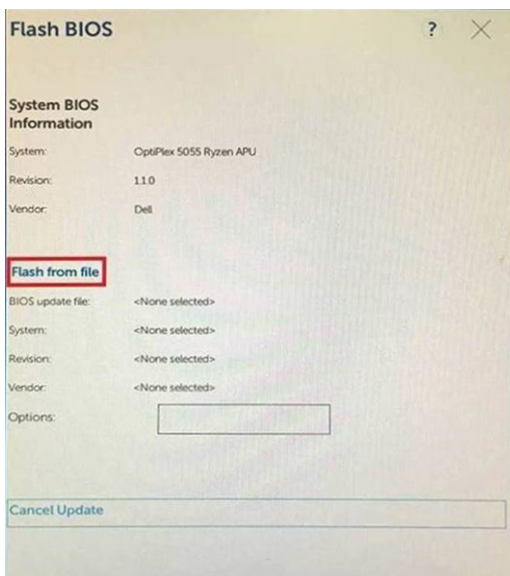
請從 F12 選單，依下列步驟執行 BIOS 更新快閃記憶體程序：

**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。

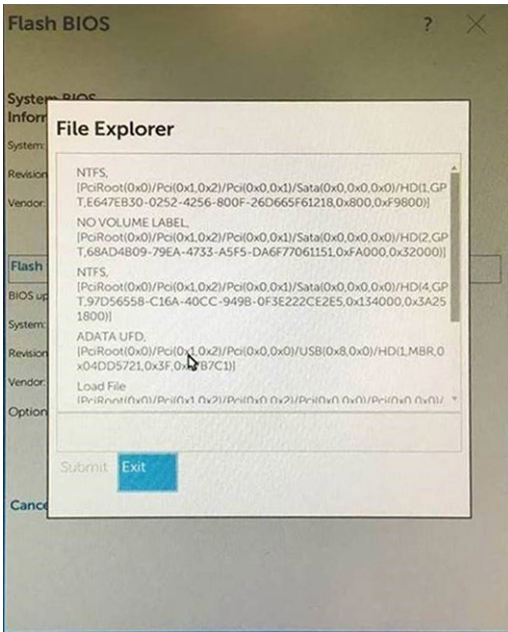
- 在電源關閉狀態下，將複製快閃記憶體的 USB 金鑰插入系統的 USB 連接埠。
- 開啟系統電源，按下 F12 鍵以存取單次開機選單，再使用滑鼠或方向鍵反白選取 BIOS Update (BIOS 更新)，然後按下 **Enter** 鍵。



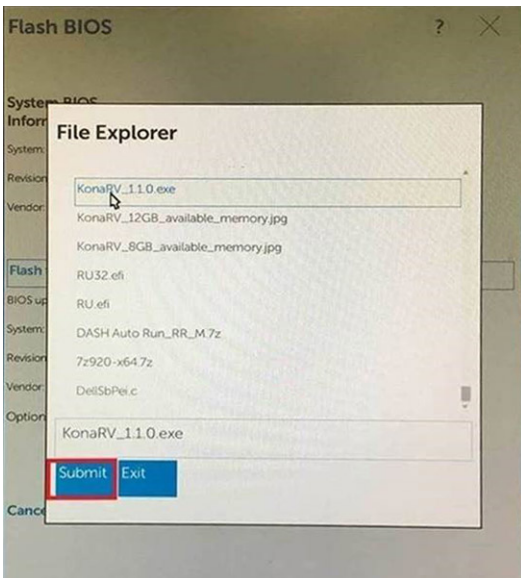
3. BIOS 更新選單隨即開啟，接著按一下 **Flash from file** (從檔案更新)。



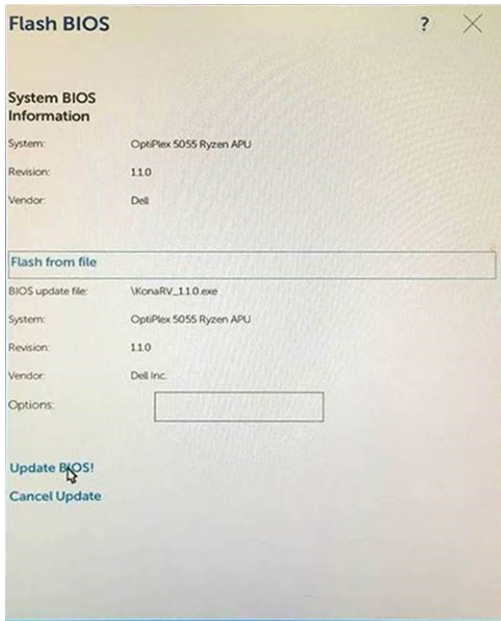
4. 選取外接 USB 裝置。



5. 選取檔案後，請連按兩下該更新目標檔案，然後按 Submit (送出)。



6. 按一下 **Update BIOS (更新 BIOS)**，系統隨即重新開機以更新 BIOS。



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 31. 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。

## 指定系統及設定密碼

只有狀態處於未設定時，您才可以指定新的系統或管理員密碼。

如要進入系統設定，請在開機或重新啟動後，立即按下 F2。


- 在系統 BIOS 或系統設定畫面中，選擇系統安全性，然後按下 **Enter**。即顯示 **Security (安全性)** 畫面。
- 選取系統密碼，然後在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、(")、(+)、(.)、(-)、(.)、(/)、(:)、(I)、(\)、(I)、(')。
- 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)**。
- 按下 **Esc** 鍵後，隨即顯示訊息提示您儲存變更。
- 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及/或設定密碼

請確定 System Setup 中的密碼狀態為「已解除鎖定」，再嘗試刪除或變更現有的系統及設定密碼。如果密碼狀態為「鎖定」，則您無法刪除或變更現有的系統或設定密碼。

若要進入「系統設定」，請在開機或重新開機後，立即按下 **F2**。

1. 在系統 BIOS 或系統設定畫面中，選擇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. 選取系統密碼，變更或刪除現有的系統密碼，然後按下 **Enter** 或 **Tab** 鍵。
4. 選取設定密碼，變更或刪除現有的設定密碼，然後按下 **Enter** 或 **Tab** 鍵。  
 **註:** 如果您變更了系統和/或管理員密碼，請在出現提示時重新輸入新密碼。如果您要刪除系統及設定密碼，請在出現提示時確認刪除。
5. 按下 **Esc** 鍵後，隨即顯示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。  
電腦將重新啟動。

本節詳細說明支援的作業系統以及安裝驅動程式的指示。

## 支援的作業系統


表 32. 支援的作業系統

支援的作業系統	說明
Windows 作業系統	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft Windows 10 家用版 (64 位元)</li> <li>• Microsoft Windows 10 專業版 (64 位元)</li> <li>• Microsoft Windows 10 Pro National Academic (64 位元)</li> <li>• Microsoft Windows 10 Home National Academic (64 位元)</li> </ul>
其他	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ubuntu 16.04 SP1 LTS (64 位元)</li> <li>• NeoKylin v6.0 SP4 (僅限中國)</li> <li>• Red Hat Enterprise Linux 7.5</li> </ul>

## 下載 Windows 驅動程式

1. 開啟電源。
2. 前往 [Dell.com/support](http://Dell.com/support)。
3. 按一下 **產品支援**，輸入的產品服務編號，然後按一下 **提交**。  
 ⓘ 註: 如果沒有產品服務編號，請使用自動偵測功能或手動瀏覽您的型號。
4. 按一下 **Drivers and Downloads (驅動程式與下載)**。
5. 選擇安裝的作業系統。
6. 向下捲動頁面，然後選取要安裝的驅動程式。
7. 按 **下載檔案** 以下載的驅動程式。
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。

## 與 Dell 公司聯絡

 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。

Dell 提供多項線上和電話支援與服務選擇。服務的提供因國家/地區和產品而異, 某些服務可能在您所在地區並不提供。若因銷售、技術支援或客戶服務問題要與 Dell 聯絡:

1. 前往 [Dell.com/support](https://Dell.com/support)。
2. 選取您的支援類別。
3. 在網頁底部的 **Choose A Country/Region (選擇國家/地區)** 下拉式選單中確認您所在的國家或地區。
4. 根據您的需要選擇適當的服務或支援連結