

# Precision 3530

## 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。

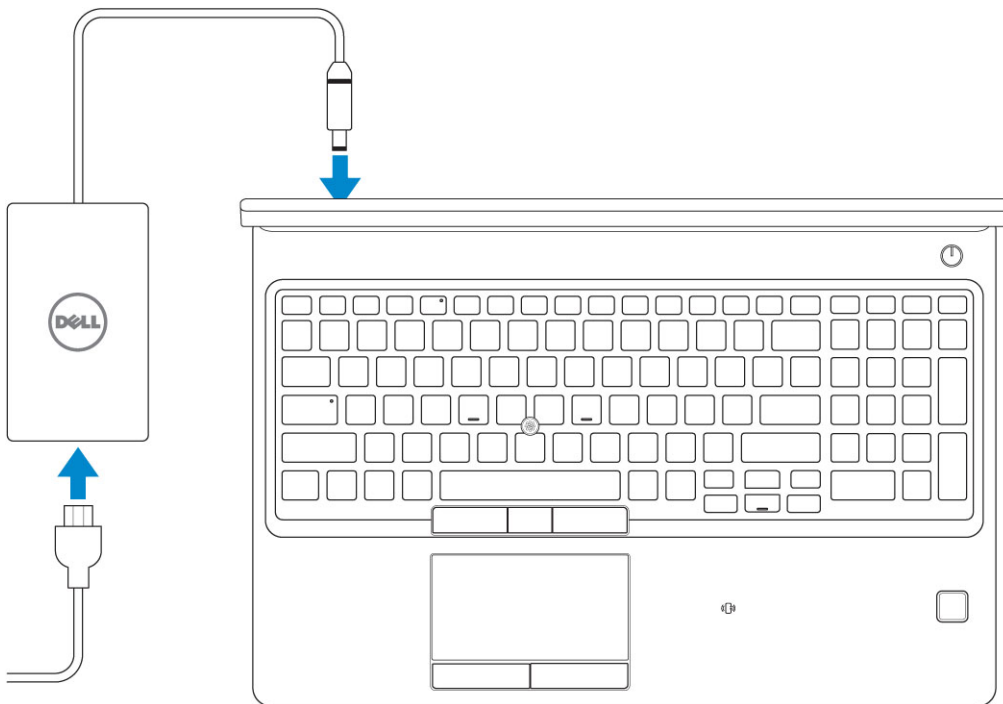
© 2018 Dell Inc. 或其子公司。著作權所有，並保留一切權利。Dell、EMC 與其他商標均為 Dell Inc.或其子公司的商標。其他商標可能為其各自擁有者的商標。

<b>1 設定您的電腦</b> .....	<b>5</b>
<b>2 機箱視圖</b> .....	<b>7</b>
正面打開視圖.....	7
後視圖.....	8
左側視圖.....	8
右側視圖.....	9
後視圖.....	10
<b>3 系統規格</b> .....	<b>11</b>
尺寸和重量.....	11
處理器.....	12
系統資訊.....	12
作業系統.....	12
記憶體.....	13
連接埠和連接器.....	13
通訊.....	14
音效.....	14
影像.....	14
存放時.....	15
媒體讀卡機.....	15
顯示器.....	16
鍵盤.....	16
攝影機.....	17
觸控墊.....	17
電池.....	17
輸入裝置.....	18
環境.....	18
電源變壓器.....	19
<b>4 系統設定選項</b> .....	<b>20</b>
開機順序.....	20
導覽鍵.....	21
系統設定概觀.....	21
存取系統設定.....	21
General (一般) 畫面選項.....	21
System Configuration (系統組態) 畫面選項.....	22
Video (影像) 畫面選項.....	25
Security (安全性) 畫面選項.....	25
Secure Boot (安全開機) 畫面選項.....	27
Intel Software Guard Extensions (Intel 軟體保護擴充).....	27

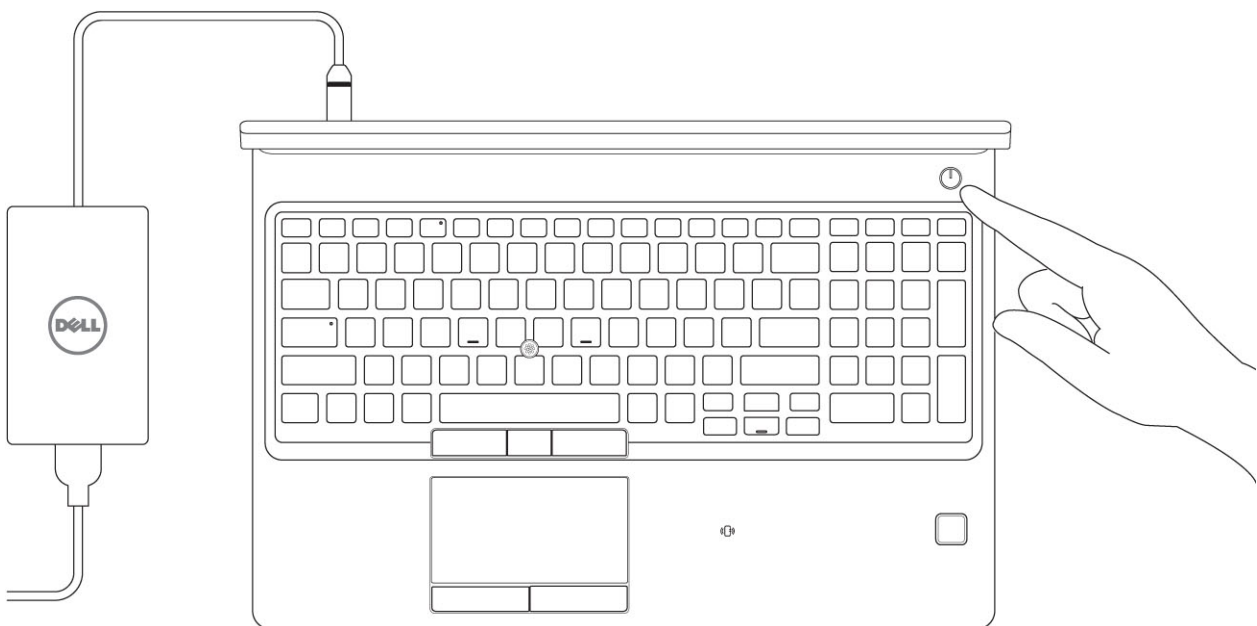
Performance (效能) 畫面選項.....	27
Power Management (電源管理) 畫面選項.....	28
POST Behavior (POST 行為) 畫面選項.....	30
Virtualization Support (虛擬支援) 畫面選項.....	31
Wireless (無線) 畫面選項.....	31
Maintenance (維護) 畫面選項.....	31
System Log (系統記錄) 畫面選項.....	32
在 Windows 中更新 BIOS.....	32
系統與設定密碼.....	33
指定系統密碼與設定密碼.....	33
刪除或變更現有的系統設定密碼.....	33
<b>5 軟體.....</b>	<b>35</b>
支援的作業系統.....	35
下載驅動程式.....	35
下載晶片組驅動程式.....	35
Intel 晶片組驅動程式.....	36
Intel HD 圖形驅動程式.....	36
<b>6 獲得幫助.....</b>	<b>37</b>
與 Dell 公司聯絡.....	37

# 設定您的電腦

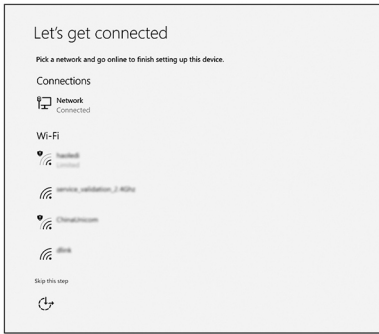
- 1 連接電源變壓器。



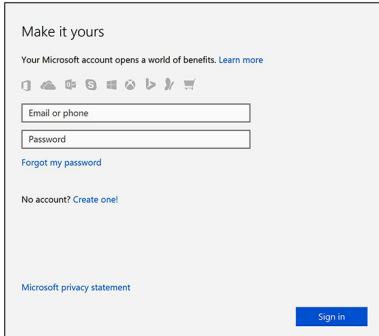
- 2 按下電源按鈕。



- 3 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。



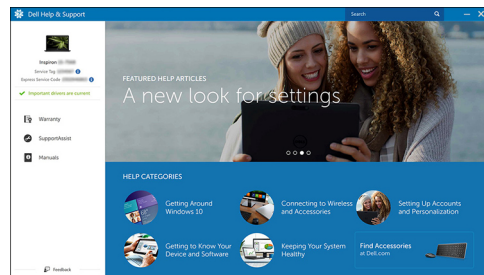
4 找到 Dell 應用程式。

表 1. 找到 Dell 應用程式



註冊您的電腦

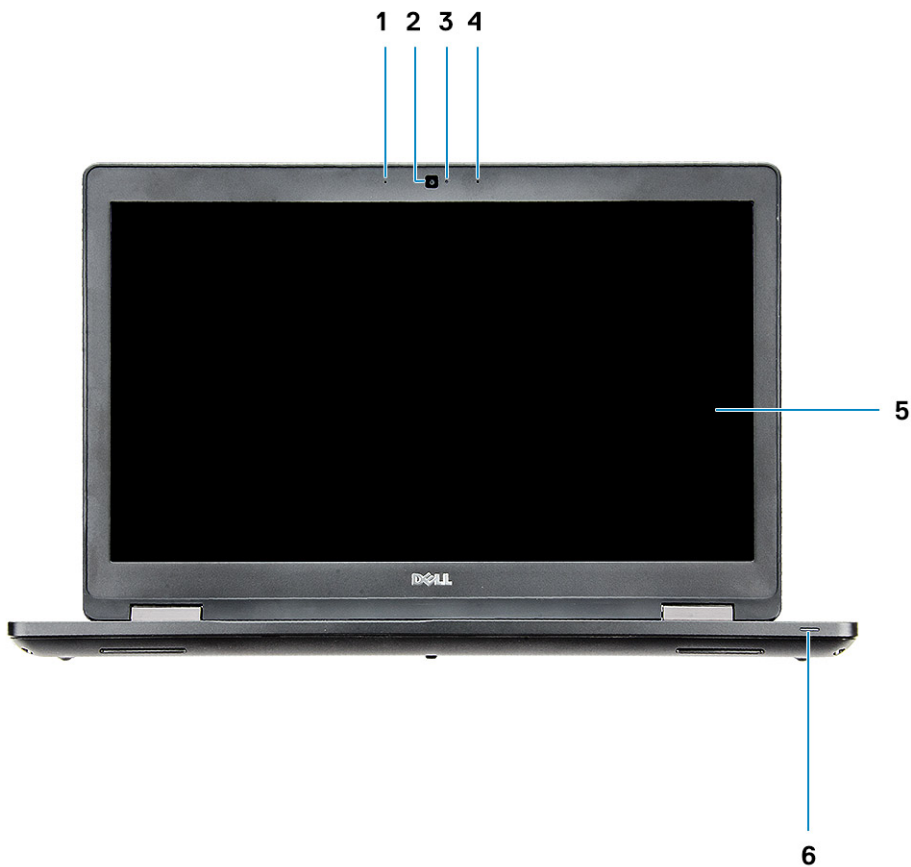
Dell 說明與支援



支援協助 — 檢查並更新您的電腦

## 機箱視圖

## 正面打開視圖



- |   |               |   |           |
|---|---------------|---|-----------|
| 1 | 陣列麥克風         | 2 | 攝影機 (選配)  |
| 3 | 攝影機狀態指示燈 (選配) | 4 | 陣列麥克風     |
| 5 | LCD 面板        | 6 | 電池充電狀態指示燈 |

① 註: 電腦隨附的 HD 攝影機模組為標配, IR 攝影機為選配。

## 後視圖



1 網路連接埠

3 USB 3.1 Gen 1 連接埠

2 HDMI 連接埠

4 電源接頭連接埠

## 左側視圖



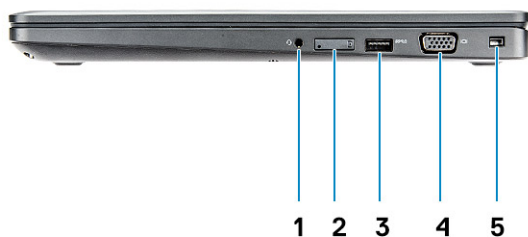
1 透過 USB Type-C 傳輸的 DisplayPort (選配 Thunderbolt™ 3)

2 USB 3.1 Gen 1 連接埠

3 SD 卡讀卡機

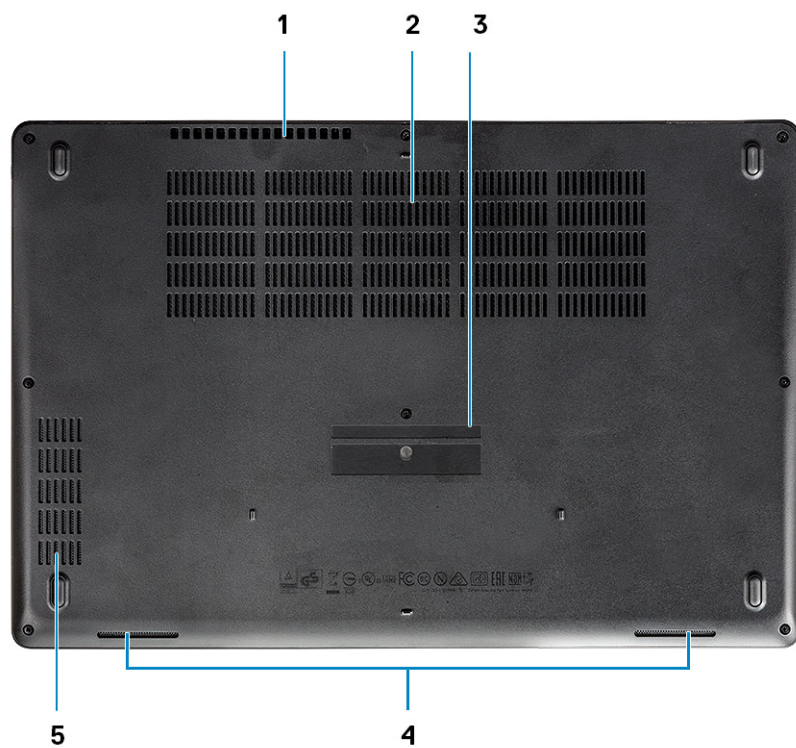
4 智慧卡讀卡機 (選配)

## 右側視圖



- |   |                   |   |                |
|---|-------------------|---|----------------|
| 1 | 耳麥連接埠             | 2 | SIM 卡插槽 ( 選配 ) |
| 3 | USB 3.1 Gen 1 連接埠 | 4 | VGA 連接埠        |
| 5 | Wedge 防盜鎖孔        |   |                |

# 後視圖



- |   |          |   |     |
|---|----------|---|-----|
| 1 | 通風口      | 2 | 通風口 |
| 3 | 產品服務編號標籤 | 4 | 喇叭  |
| 5 | 通風口      |   |     |

# 系統規格

① 註: 提供的項目可能會因地區而異。以下僅列出依法需隨附於電腦的規格。若要獲得有關電腦組態的更多資訊，請在 Windows 作業系統中按一下開始 說明及支援，然後選擇對應選項以檢視有關電腦的資訊。

主題：

- 尺寸和重量
- 處理器
- 系統資訊
- 作業系統
- 記憶體
- 連接埠和連接器
- 通訊
- 音效
- 影像
- 存放時
- 媒體讀卡機
- 顯示器
- 鍵盤
- 攝影機
- 觸控墊
- 電池
- 輸入裝置
- 環境
- 電源變壓器

## 尺寸和重量

表 2. 尺寸和重量

高度	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 正面高度：21.65 mm (0.8 吋)</li> <li>• 背面高度：24.3 mm (0.9 吋)</li> </ul>
寬度	376 mm (14.8 吋)
厚度	250.7 mm (9.9 吋)
重量	起始重量為 2.03 kg (4.48 lbs)

# 處理器

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。Dell 客戶可取得以下指明的 GSP 處理器。

① 註：處理器編號並非效能衡量指標。處理器可用性可能會隨時變更，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
Intel Core i5-8300H 處理器 (4 核心 · 8 M 快取記憶體 · 2.3 GHz · 35 W cTDP)	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-8400H 處理器 (4 核心 · 8 M 快取記憶體 · 2.5 GHz · 35 W cTDP · vPro)	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i7-8750H 處理器 (6 核心 · 9 M 快取記憶體 · 2.2 GHz · Turbo · 35 W cTDP)	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i7-8850H 處理器 (6 核心 · 9 M 快取記憶體 · 2.6 GHz · 35 W cTDP · vPro)	Intel UHD Graphics 630
Intel Xeon-E-2176M 行動處理器 (6 核心 · 12 M 快取記憶體 · 2.7 GHz · 4.4 GHz Turbo · 35 W cTDP · vPro)	Intel UHD Graphics P630

# 系統資訊

表 4. 系統資訊

Chipset (晶片組)	Intel CM246 晶片組
DRAM 匯流排寬度	64 位元
快閃 EPROM	{SP1 256 Mbits}
PCIe 匯流排	100 Mhz
外部总线频率	{DMI 3.0-8 GT/s}

# 作業系統

表 5. 作業系統

支援作業系統	<ul style="list-style-type: none"><li>Windows 10 家用版 (64 位元)</li><li>Windows 10 專業版 (64 位元)</li><li>Ubuntu 16.04 LTS (64 位元)</li><li>Windows 10 工作站專業版 (64 位元)</li><li>Red Hat 7.5</li></ul>
--------	--

# 記憶體

表 6. 記憶體規格

最小記憶體組態	4 GB
最大記憶體組態	32 GB
插槽數量	2 個 SODIMM
每個插槽支援的最大記憶體	16 GB
記憶體選項	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4 GB (1 條 4 GB)</li><li>• 8 GB (1 條 8 GB)</li><li>• 8 GB (2 條 4 GB)</li><li>• 16 GB (2 條 8 GB)</li><li>• 16 GB (1 條 16 GB)</li><li>• 32 GB (2 條 16 GB)</li></ul>
類型	DDR4 SDRAM 非 ECC 記憶體 Intel Xeon 行動處理器適用的選配 ECC 記憶體
速度	2400/2666 MHz

# 連接埠和連接器

表 7. 連接埠和連接器

記憶卡讀卡器	microSD 4.0 記憶卡讀卡機
智慧卡讀卡機	是 (選配)
USB	三個 USB 3.1 Gen 1 (其中一個具備 PowerShare 功能)
Security (安全保護)	Noble Wedge 防盜鎖孔
銜接連接埠	透過 USB Type C 傳輸的 DisplayPort (選配 Thunderbolt 3)
音效	<ul style="list-style-type: none"><li>• 通用音效插孔</li><li>• 降噪陣列麥克風</li></ul>
影像	<ul style="list-style-type: none"><li>• HDMI 1.4 (UMA)</li><li>• 一個 VGA</li><li>• HDMI 2.0 (分離式)</li></ul>
網路卡	一個 RJ-45 連接器
序列埠	NA

平行埠

NA

SIM 卡讀卡機

一個 uSIM 卡插槽 (選配)

## 通訊

表 8. 通訊

網路卡

Intel i219LM Gigabit (10/100/1000 Mbps) 乙太網路控制器 (RJ-45) · 支援 Intel 遠端喚醒、PXE 及管理功能警示 (AMT 11/DASH 1.1)

Wireless (無線)

- Wi-Fi 802.11abgn/ac (透過 M.2)
- MU-MIMO RX
- 藍牙 (透過 WLAN)
- 行動寬頻 LTE

## 音效

表 9. 音效規格

控制器

具備 Waves MaxxAudio Pro 的 Realtek ALC3246-CG 控制器

類型

多聲道高傳真音效

立體聲轉換

HDMI 的數位音源輸出座 — 可達 7.1 壓縮與非壓縮格式音效

喇叭

兩個 (雙向喇叭)

內部介面

高傳真音效轉碼器

介面

- 通用音效插孔
- 高品質喇叭
- 降噪陣列麥克風
- 立體聲耳機 / 麥克風組合

內置揚聲器放大器

每個聲道 2 W (RMS)

音量控制

快速鍵

## 影像

表 10. 影像

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 UHD Graphics 630	UMA	<ul style="list-style-type: none"><li>• Intel® Core i5-8300H</li><li>• Intel® Core i5-8400H</li></ul>	內建式	共用系統記憶體 (最大 32 GB)	VGA HDMI 1.4 (UMA) HDMI 2.0 (DSC)	HDMI 1.4 (UMA) : 4096x2160 (30 Hz) HDMI 2.0 (DSC) : 4096x2160 (60 Hz)

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 UHD Graphics P630		<ul style="list-style-type: none"> <li>Intel® Core i7-8850H</li> <li>Intel Xeon 處理器 E-2176M</li> </ul>			eDP (內建) 透過選配的 Type-C 連接埠：DisplayPort	類比：(VGA) 系統 1920x1200 (60 Hz) 數位最高值：(透過 Type-C 連接埠傳輸的 DP 1.2) 4096x2304 (60 Hz)
NVIDIA Quadro P600	分離式	NA	GDDR5	4GB	DisplayPort HDMI 2.0	HDMI 1.4 (UMA)：4096x2160 (30 Hz) HDMI 2.0 (DSC)：4096x2160 (60 Hz) 類比：(VGA) 系統 1920x1200 (60 Hz) 數位最高值：(透過 Type-C 連接埠傳輸的 DP 1.2) 4096x2304 (60 Hz)

## 存放時

表 11. 儲存裝置規格

主要/開機磁碟機	主要介面	次要磁碟機	次要介面	安全性選項
M.2 2280 SATA SSD：最大 512 GB · OPAL SED 選項	SATA AHCI · 最高 6 Gbps	M.2 2230 (WWAN 插槽)	PCIe 3 x2 NVMe · 最高 16 Gbps	是
M.2 2280 PCIe/NVMe SSD：最大 2 TB · OPAL SED 選項	PCIe 3 x4 NVMe · 最高 32 Gbps	M.2 2230 (WWAN 插槽)	PCIe 3 x2 NVMe · 最高 16 Gbps	是
一個 2.5" HDD：最大 2 TB · OPAL SED 選項	SATA AHCI · 最高 6 Gbps	M.2 2230 (WWAN 插槽)	PCIe 3 x2 NVMe · 最高 16 Gbps	是
M.2 2230 PCIe/NVMe SSD：最大 256 GB (僅限 WWAN 插槽)	PCIe 3 x2 NVMe · 最高 16 Gbps	M.2 2280 SATA	SATA AHCI · 最高 6 Gbps	否
M.2 2230 PCIe/NVMe SSD：最大 256 GB (僅限 WWAN 插槽)	PCIe 3 x2 NVMe · 最高 16 Gbps	2.5" HDD	SATA AHCI · 最高 6 Gbps	否

## 媒體讀卡機

表 12. 媒體讀卡機規格

類型	一個 SD 4.0 卡插槽
支援的插卡	<ul style="list-style-type: none"> <li>SD 4.0</li> <li>Memory Stick · Pro · HG · Duo 及 XC</li> <li>SDHC</li> <li>Secure Digital Xtended Capacity (SDXC) 與 MultiMediaCard</li> </ul>

# 顯示器

表 13. 顯示器規格

類型	<ul style="list-style-type: none"><li>• 15.6" HD (1366 x 768) 防眩光 (16:9) WLED · 220 nits (尼特) · 45% 色域 · 非觸控 · 碳纖維強化聚合物 LCD 背蓋</li><li>• 15.6" FHD WVA (1920 x 1080) 防眩光 (16:9) WLED · 300 nits (尼特) · 非觸控 · 72% 色域含 PremierColor 技術 · 碳纖維強化聚合物 LCD 背蓋</li><li>• 15.6" FHD WVA (1920 x 1080) 具備 Truelife 技術的嵌入式觸控顯示器 · 220 nits (尼特) · 45% 色域 · 碳纖維強化聚合物 LCD 背蓋</li></ul>
高 (動作區域)	193.5 mm (7.62 吋)
寬 (動作區域)	344.2 mm (13.55 吋)
對角線	396.25 mm (15.6 吋)
觸控面板規格	嵌入式 15.6" 觸控面板支援 10 指觸控支援功能。
流明/亮度 (一般)	220/300 nits (尼特)
更新頻率	60 Hz
水平視角 (最小值)	+/-40 度 (HD) +85/-85 度 (FHD)
垂直視角 (最小值)	+10/-30 度 (HD) +85/-85 度 (FHD)

# 鍵盤

表 14. 鍵盤規格

按鍵數目	<ul style="list-style-type: none"><li>• 82 (美國及加拿大)</li><li>• 83 (歐洲)</li><li>• 84 (巴西)</li><li>• 86 (日本)</li></ul>
大小	全尺寸 <ul style="list-style-type: none"><li>• X= 19.05 mm 鍵距</li><li>• Y= 19.05 mm 鍵距</li></ul>
背光鍵盤	是 (選配)

## 攝影機

表 15. 攝影機規格

解析度

攝影機

- 靜止影像：92 萬像素
- 影像：30 fps 時為 1280x720

紅外線攝影機 (選配)：

- 靜止影像：92 萬像素
- 影像：30 fps 時為 1280x720

對角線檢視角度

- 攝影機：74 度
- 紅外線攝影機：74 度

## 觸控墊

表 16. 觸控墊規格

解析度

- 水平：1221
- 垂直：661

尺寸

- 寬：101.7 mm (4.0 吋)
- 高：55.2 mm (2.17 吋)

多點觸控

支援最多 5 根手指觸控。手勢支援取決於作業系統。

## 電池

表 17. 電池規格

類型	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 68 WHr · 4 芯 · 鋰離子/聚合物電池 · 具備 ExpressCharge 功能</li> <li>• 68 WHr · 4 芯 · 鋰聚合物 · 長效型電池</li> <li>• 92 Whr · 6 芯 · 鋰離子/聚合物電池 · 具備 ExpressCharge 功能</li> </ul>
尺寸	<p>1 68 WHr · 4 芯 · 鋰離子/聚合物</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 長：233 mm (9.17 吋)</li> <li>• 寬：95.9 mm (3.78 吋)</li> <li>• 高：7.05 mm (0.28 吋)</li> <li>• 重量：340.00 g</li> </ul> <p>2 68 WHr · 4 芯 · 鋰聚合物電池</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>長：233 mm (9.17 吋)</li> <li>寬：95.9 mm (3.78 吋)</li> <li>高：7.05 mm (0.28 吋)</li> <li>重量：340.00 g</li> </ul> 3 92 WHr · 6 芯 · 鋰聚合物 <ul style="list-style-type: none"> <li>長：332 mm (13.07 吋)</li> <li>寬：96 mm (3.78 吋)</li> <li>高：7.7 mm (0.303 吋)</li> <li>重量：450.00 g</li> </ul>
重量 (最大)	0.045 kg (0.99 lbs)
電壓	<ul style="list-style-type: none"> <li>68 WHr – 7.6 VDC</li> <li>68 WHr – 7.6 VDC</li> <li>92 WHr – 11.4 VDC</li> </ul>
電池壽命	300 次放電/充電循環 (標準) 和 1,000 次放電/充電循環 (長效型)
當電腦關機時的充電時間 (大約)	2 至 4 小時
操作時間	依作業狀態而有所差異，在某些耗電量大的情況下會顯著縮短。
溫度範圍 (運作中)	<ul style="list-style-type: none"> <li>充電：0°C 至 50°C (32°F 至 122°F)</li> <li>放電：0°C 至 70°C (32°F 至 158°F)</li> </ul>
溫度範圍：儲存	-20 °C 至 65 °C (-4 °F 至 149 °F)
幣式電池	ML1220

## 輸入裝置

- 單一指向非背光鍵盤
- 雙指向背光鍵盤
- Microsoft 精確式觸控板

## 環境

① 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 18. 環境

節能的電源供應器	內部
80 PLUS 銅級認證	155 W EPA 銅級
80 PLUS 白金級認證	240 W EPA 白金級
客戶可自行更換單元	無

可回收包裝

選配 (僅限美國)

多件包裝

無

## 電源變壓器

表 19. 電源變壓器規格

類型	<ul style="list-style-type: none"><li>• 130 W 變壓器</li></ul>
輸入電壓	100–240 VAC
輸入電流 (最大值)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 130 W – 1.8 A</li></ul>
變壓器大小	7.4 mm 圓柱型
輸入頻率	50Hz 至 60Hz
輸出電流	<ul style="list-style-type: none"><li>• 130 W – 6.7 A (連續)</li></ul>
額定輸出電壓	19.5 VDC
溫度範圍 (作業中)	-40 至 70°C (-40 至 158°F)
溫度範圍 (非作業中)	-40 至 70°C (-40 至 158°F)

# 系統設定選項

① 註：視電腦和安裝的裝置而定，此部分列出的項目不一定會出現。

主題：

- 開機順序
- 導覽鍵
- 系統設定概觀
- 存取系統設定
- General (一般) 畫面選項
- System Configuration (系統組態) 畫面選項
- Video (影像) 畫面選項
- Security (安全性) 畫面選項
- Secure Boot (安全開機) 畫面選項
- Intel Software Guard Extensions (Intel 軟體保護擴充)
- Performance (效能) 畫面選項
- Power Management (電源管理) 畫面選項
- POST Behavior (POST 行為) 畫面選項
- Virtualization Support (虛擬支援) 畫面選項
- Wireless (無線) 畫面選項
- Maintenance (維護) 畫面選項
- System Log (系統記錄) 畫面選項
- 在 Windows 中更新 BIOS
- 系統與設定密碼

## 開機順序

Boot Sequence (開機順序) 可讓您略過系統設定定義的開機裝置順序，並直接開機至特定裝置 (例如：光碟機或硬碟)。開機自我測試 (POST) 期間，一旦螢幕上出現 Dell 標誌時，您就可以：

- 按下 F2 鍵存取系統設定
- 按下 F12 鍵顯示單次開機功能表

單次開機功能表會顯示可用的開機裝置，包括診斷選項。可用的開機功能表選項有：

- 抽取式磁碟機 (如果有的話)
- STXXXX 磁碟機

① 註：XXX 代表 SATA 磁碟機編號。

- 光碟機 (如果有的話)
- SATA 硬碟 (如果有的話)
- 診斷

① 註：選擇 **Diagnostics (診斷)** 將會顯示 **ePSA diagnostics (ePSA 診斷)** 畫面。

開機順序畫面也會顯示選項，讓您存取系統設定畫面。

## 導覽鍵

① | 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 (如果有的話)。
標籤	移至下個焦點區域。 ①   註: 僅適用於標準圖形瀏覽器。
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。

## 系統設定概觀

系統設定可讓您：

- 在新增、變更或卸下任何電腦硬體之後，變更系統組態資訊。
- 設定或變更使用者可選的選項，例如使用者密碼。
- 讀取目前記憶體容量，或者設定已安裝的硬碟類型。

使用系統設定之前，建議您記下系統設定的螢幕資訊，以備將來參考。

△ | 警告: 除非您是相當有經驗的電腦使用者，否則請勿變更此程式的設定。某些變更可能會導致電腦工作異常。

## 存取系統設定

- 1 開啟 (或重新啟動) 電腦。
- 2 出現白色 Dell 徽標後，請立刻按 F2 鍵。  
顯示 System Setup (系統設定) 畫面。

① | 註: 如果您未立即按下並已出現作業系統徽標，請繼續等待直到出現桌面。然後關閉電腦，並再試一次。

① | 註: 出現 DELL 徽標後，您也可按下 F12 鍵，然後選取 BIOS Setup (BIOS 設定)。

## General (一般) 畫面選項

此部分列出您電腦的主要硬體功能。

選項	說明
<b>System Information (系統資訊)</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 (系統資訊)：顯示 BIOS Version (BIOS 版本)、Service Tag (服務標籤)、Asset Tag (資產標籤)、Ownership Date (擁有權日期)、Manufacture Date (製造日期)，以及 Express Service Code (快速服務代碼)。</li></ul>

選項	說明
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Memory Information (記憶體資訊)：顯示 Memory Installed (已安裝的記憶體)、Memory Available (可用記憶體)、Memory Speed (記憶體速度)、Memory Channels Mode (記憶體通道模式)、Memory Technology (記憶體技術)、DIMM A Size (DIMM A 大小) 和 DIMM B Size (DIMM B 大小)。</li> <li>Processor Information (處理器資訊)：顯示 Processor Type (處理器類型)、Core Count (核心計數)、Processor ID (處理器 ID)、Current Clock Speed (目前時脈速度)、Minimum Clock Speed (最小時脈速度)、Maximum Clock Speed (最大時脈速度)、Processor L2 Cache (處理器 L2 快取記憶體)、Processor L3 Cache (處理器 L3 快取記憶體)、HT Capable (HT 性能) 和 64-Bit Technology (64 位元技術)。</li> <li>裝置資訊：Displays Primary Hard Drive (顯示主硬碟)、M.2 SATA2、M.2 SATA、M.2 PCIe SSD-0、LOM MAC Address (LOM MAC 位址)、Video Controller (影像控制器)、Video BIOS Version (影像 BIOS 版本)、Video Memory (影像記憶體)、Panel Type (面板類型)、Native Resolution (原生解析度)、Audio Controller (音效控制器)、Wi-Fi Device (Wi-Fi 裝置)、WiGig Device (WiGig 裝置)、Cellular Device (行動裝置)、Bluetooth Device (藍牙裝置)。</li> </ul>

**Battery Information** 顯示電池狀態，以及連接至電腦的交流電變壓器類型。

**開機順序** 可讓您變更電腦嘗試尋找作業系統的順序。

- Diskette Drive (軟碟機)
- Internal HDD (內部硬碟)
- USB Storage Device (USB 儲存裝置)
- CD/DVD/CD-RW Drive (CD/DVD/CD-RW 磁碟機)
- Onboard NIC (機載 NIC)

**Advanced Boot Options** 此選項可讓您以傳統選項 ROM 載入。在預設狀態下，**Enable Legacy Option ROMs (啟用傳統選項 ROM)** 選項為停用。


**UEFI Booth Path Security (UEFI 開機路徑安全性)** 此選項可控制從 F12 開機功能表開啟 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 (一律，除內建 HDD 外)
- Always (一律)
- Never (從不) (預設為啟用)

**Date/Time** 可讓您變更日期和時間。

## System Configuration (系統組態) 畫面選項

選項	說明
<b>Integrated NIC</b>	可讓您設定內建網路控制器。選項包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 已停用</li> <li>• Enabled (已啟用)</li> <li>• Enabled w/PXE (已啟用 w/PXE)：此選項預設為啟用。</li> </ul>
<b>Parallel Port</b>	可讓您設定擴充基座上的並列埠。選項包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 已停用</li> <li>• AT：此選項預設為啟用。</li> <li>• PS2</li> <li>• ECP</li> </ul>
<b>Serial Port (序列埠)</b>	可讓您設定內建序列埠。選項包括：

<b>選項</b>	<p><b>說明</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 已停用</li> <li>• COM1：此選項預設為啟用。</li> <li>• COM2</li> <li>• COM3</li> <li>• COM4</li> </ul>
<b>SATA Operation</b>	<p>可讓您設定內部 SATA 硬碟控制器。選項包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 已停用</li> <li>• AHCI</li> <li>• RAID On (RAID 開啟)：此選項預設為啟用。</li> </ul>
<b>Drives</b>	<p>可讓您設定機載 SATA 磁碟機。所有磁碟機皆預設為啟用。選項包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SATA-0</li> <li>• SATA-2</li> <li>• SATA-4</li> <li>• M.2 PCI-e SSD-0</li> </ul>
<b>SMART Reporting</b>	<p>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。此選項預設為停用。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Smart Reporting (啟用 SMART 報告)</li> </ul>
<b>USB Configuration (USB 組態)</b>	<p>這是選用功能。</p> <p>此欄位可設定內建 USB 控制器。如果 Boot Support (啟動支援) 已啟用，系統會允許從任何類型的 USB 大型儲存裝置 (HDD、隨身碟、軟碟機) 啟動。</p> <p>如果 USB 連接埠已啟用，附接至此連接埠的裝置已啟用並可供作業系統使用。</p> <p>如果 USB 連接埠已停用，作業系統無法偵測到附接至此連接埠的裝置。</p> <p>選項包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable USB Boot Support (啟用 USB 開機支援) (預設為啟用)</li> <li>• Enable External USB Port (啟用外接式 USB 連接埠) (預設為啟用)</li> <li>• Enable Thunderbolt Ports (啟用 Thunderbolt 連接埠) (預設為啟用)</li> <li>• Enable Thunderbolt Boot Support (啟用 Thunderbolt 開機支援)</li> <li>• Always Allow Dell Docks (一律允許 Dell 媒體插槽座) (預設為啟用)</li> <li>• Enable Thunderbolt (and PCIe behind TBT) Pre-boot (啟用 Thunderbolt [與 PCIe 背後 TBT] 預先開機)</li> <li>• Security level — No Security (安全性層級 — 沒有安全性)</li> <li>• Security level — User Configuration (安全性層級 — 使用者組態) (預設為啟用)</li> <li>• Security level — Secure connect (安全性層級 — 安全連線)</li> <li>• Security level — Display Port Only (安全性層級 — 僅顯示器連接埠)</li> </ul> <p> <b>註：USB 鍵盤和滑鼠在 BIOS 設定中都可使用，不論這些設定為何。</b></p>
<b>USB PowerShare</b>	<p>此欄位可設定 USB PowerShare 功能的行為。此選項允許您透過 USB PowerShare 連接埠使用存儲系統電池的電源為外接設備充電。</p>
<b>音訊</b>	<p>此欄位可啟用或停用整合的音訊控制器。在預設狀態下，<b>Enable Audio (啟用音訊)</b> 選項已選取。選項包括：</p>

選項	說明
<b>Keyboard Illumination</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Microphone (啟用麥克風) (預設為啟用)</li> <li>• Enable Internal Speaker (啟用內建喇叭) (預設為啟用)</li> </ul> <p>此欄位允許您選擇鍵盤照明功能的作業模式。鍵盤亮度級別可設定為 0% 至 100%。選項包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 已停用</li> <li>• Dim (暗)</li> <li>• Bright (亮) (預設為啟用)</li> </ul>
<b>Keyboard Backlight Timeout on AC</b>	<p>Keyboard Backlight Timeout dim out with AC (使用交流電時的鍵盤背光變暗) 選項不會影響主鍵盤照明功能。鍵盤照明會持續支援各種亮度等級。此欄位在啟用背光時生效。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 seconds (5 秒)</li> <li>• 10 秒 (預設為啟用)</li> <li>• 15 seconds (15 秒)</li> <li>• 30 seconds (30 秒)</li> <li>• 1 minute (1 分鐘)</li> <li>• 5 分鐘</li> <li>• 15 分鐘</li> <li>• Never (永不)</li> </ul>
<b>Keyboard Backlight Timeout on Battery</b>	<p>Keyboard Backlight Timeout dims out with Battery (使用電池電源時鍵盤背光逾時變暗) 選項。不會影響主鍵盤照明功能。鍵盤照明會持續支援各種亮度等級。此欄位在啟用背光時生效。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 seconds (5 秒)</li> <li>• 10 秒 (預設為啟用)</li> <li>• 15 seconds (15 秒)</li> <li>• 30 seconds (30 秒)</li> <li>• 1 minute (1 分鐘)</li> <li>• 5 分鐘</li> <li>• 15 分鐘</li> <li>• Never (永不)</li> </ul>
<b>Keyboard Backlight with AC</b>	<p>鍵盤以交流電選項為背光源，並不影響主鍵盤照明功能。鍵盤照明會持續支援各種亮度等級。此欄位在啟用背光時生效。</p>
<b>Touchscreen</b>	<p>此欄位可控制是否啟用或停用觸控螢幕。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Touchscreen (觸控螢幕) (預設為啟用)</li> </ul>
<b>Unobtrusive Mode</b>	<p>此選項在啟用時，按下 Fn+F7 會關閉系統的所有指示燈和音效系統。如要恢復正常操作，請再按一次 Fn+F7。此選項預設為停用。</p>
<b>Miscellaneous Devices</b>	<p>可讓您啟用或停用下列裝置：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Camera (啟用攝影機) - 預設為已啟用</li> <li>• Enable Hard Drive Free Fall Protection (enabled by default) (啟用硬碟摔落保護 (預設為啟用))</li> <li>• Enable Secure Digital (SD) Card (啟用安全數位 [SD] 卡) (預設為啟用)</li> <li>• Secure Digital (SD) Card Boot (安全數位 (SD) 卡開機)</li> <li>• Secure Digital (SD) Card Read - Only Mode (安全數位 [SD] 卡 - 唯讀模式)</li> </ul>



# Video (影像) 畫面選項

選項	說明
LCD Brightness	可讓您根據電源 (On Battery (使用電池) 和 On AC (使用交流電)) 設定顯示器亮度。


① 註: 只有當顯示卡已安裝在系統中時，才會顯示影像設定。

# Security (安全性) 畫面選項

選項	說明
Admin Password	<p>可讓您設定、變更或刪除管理員 (admin) 密碼。</p> <p>① 註: 在設定系統密碼或硬碟密碼之前，必須先設定管理員密碼。刪除管理員密碼也會自動刪除系統密碼和硬碟密碼。</p> <p>① 註: 密碼變更成功後，會立即生效。</p> <p>預設設定：未設定</p>
System Password	<p>可讓您設定、變更或刪除系統密碼。</p> <p>① 註: 密碼變更成功後，會立即生效。</p> <p>預設設定：未設定</p>
M.2 SATA SSD Password	<p>可讓您設定、變更或刪除 M.2 SATA SSD 密碼。</p> <p>① 註: 密碼變更成功後，會立即生效。</p> <p>預設設定：未設定</p>
Strong Password	<p>可讓您強制此選項，一律設定增強式密碼。</p> <p>預設值：未選取 Enable Strong Password (啟用增強式密碼)。</p> <p>① 註: 如果啟用增強式密碼，管理員密碼和系統密碼必須包含至少一個大寫字元、一個小寫字元並且必須包含至少 8 個字元。</p>
Password Configuration	<p>可讓您決定管理員和系統密碼的最小和最大長度。</p>
Password Bypass	<p>可讓您啟用或停用略過系統密碼和內建 HDD 密碼 (如果已設定) 的權限。選項包括：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 已停用</li><li>• Reboot bypass (重新開機略過)</li></ul> <p>預設設定：Disabled (已停用)。</p>
Password Change	<p>可讓您在已設定管理員密碼的情況下，啟用或停用對系統密碼和硬碟密碼的權限。</p> <p>預設設定：<b>Allow Non-Admin Password Changes (允許無管理員密碼變更)</b> 已選取。</p>
Non-Admin Setup Changes	<p>可讓您決定當管理員密碼設定後，是否允許變更設定選項。如果選擇停用，管理員密碼會鎖定設定選項。</p>

選項	說明
<b>UEFI Capsule Firmware Updates</b>	<p>可讓您控制本系統是否允許 BIOS 透過 UEFI Capsule 更新套件進行更新。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable UEFI Capsule Firmware Updates (啟用 UEFI Capsule 韌體更新) (預設為啟用)</li> </ul>
<b>TPM 2.0 Security</b>	<p>可讓您在 POST 啟間啟用可信賴平台模組 (TPM)。選項包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TPM On (TPM 開啟) (預設為啟用)</li> <li>• Clear (清除)</li> <li>• PPI Bypass for Enable Commands (啟用命令 PPI 略過) (預設為啟用)</li> <li>• 啟用完整性 (預設為啟用)</li> <li>• 啟用金鑰儲存 (預設為啟用)</li> <li>• PPI Bypass for Disabled Commands (停用命令 PPI 略過)</li> <li>• SHA-256 (預設為啟用)</li> <li>• 已停用</li> <li>• Enabled (已啟用)</li> </ul> <p> <b>註:</b> 若要升級或降級 TPM1.2/2.0，請下載 TPM 包裝函式工具 (軟體)。</p>
<b>Computrace</b>	<p>可讓您啟動或停用可選的 Computrace 軟體。選項包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deactivate (關閉)</li> <li>• Disable (停用)</li> <li>• Activate (啟動)</li> </ul> <p> <b>註:</b> Activate (啟動) 和 Disable (停用) 選項將可永久啟動或停用此功能，而且不允許做進一步變更。</p> <p>預設設定：Deactivate (關閉)</p>
<b>CPU XD Support</b>	<p>可讓您啟用處理器的 Execute Disable (執行停用) 模式。</p> <p>Enable CPU XD Support (啟用 CPU XD 支援) (預設值)</p>
<b>OROM Keyboard Access</b>	<p>可讓您設定在開機期間使用快速鍵存取 Option ROM Configuration (選用 ROM 組態) 畫面。選項包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable (啟用)</li> <li>• One Time Enable (單次啟用)</li> <li>• Disable (停用)</li> </ul> <p>預設設定：Enable (啟用)</p>
<b>Admin Setup Lockout</b>	<p>可讓您在已設定管理員密碼的情況下，阻止使用者進入設定程式。</p> <p>預設設定：<b>Disabled (已停用)</b></p>
<b>主密碼鎖定</b>	<p>可讓您停用主密碼支援。硬碟密碼必須先清除才可以變更設定</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Master Password Lockout (啟用主密碼鎖定) (已停用)</li> </ul>

# Secure Boot (安全開機) 畫面選項

選項	說明
<b>Secure Boot Enable</b>	<p>此選項會啟用或停用 <b>Secure Boot (安全開機)</b> 功能。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>已停用</li><li>Enabled (已啟用)</li></ul> <p>預設設定：Enabled (已啟用)。</p>
<b>Expert Key Management</b>	<p>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。<b>Enable Custom Mode (啟用自訂模式)</b> 選項預設為停用。選項包括：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>PK</li><li>KEK</li><li>db</li><li>dbx</li></ul> <p>如果您啟用 <b>Custom Mode (自訂模式)</b>，將會出現 <b>PK</b>、<b>KEK</b>、<b>db</b> 及 <b>dbx</b> 的相關選項。選項包括：</p> <ul style="list-style-type: none"><li><b>Save to File (儲存至檔案)</b>—將金鑰儲存至使用者選取的檔案</li><li><b>Replace from File (從檔案取代)</b>—將目前的金鑰取代之為使用者選取檔案中的金鑰</li><li><b>Append from File (從檔案附加)</b>—從使用者選取的檔案中將金鑰新增至目前的資料庫</li><li><b>Delete (刪除)</b>—刪除選取的金鑰</li><li><b>Reset All Keys (重設所有金鑰)</b>—重設為預設設定</li><li><b>Delete All Keys (刪除所有金鑰)</b>—刪除所有金鑰</li></ul> <p> 註：如果您停用 <b>Custom Mode (自訂模式)</b>，將會清除您做的所有變更，並將金鑰還原至預設設定。</p>

# Intel Software Guard Extensions (Intel 軟體保護擴充)

選項	說明
<b>Intel SGX Enable</b>	<p>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。選項包括：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>已停用</li><li>Enabled (已啟用)</li><li>Software Controlled (軟體控制)：此選項預設為啟用。</li></ul>
<b>Enclave Memory Size</b>	<p>此選項可設定 SGX Enclave Reserve Memory Size (SGX 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>

# Performance (效能) 畫面選項

選項	說明
<b>Multi Core Support</b>	<p>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。</p>

選項	說明
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• All (全部) (預設為啟用)</li> <li>• 1</li> <li>• 2</li> <li>• 3</li> </ul>
<b>Intel SpeedStep</b>	<p>可讓您啟用或停用 Intel SpeedStep 功能。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Intel SpeedStep (啟用 Intel SpeedStep)</li> </ul> <p>預設設定：此選項為啟用。</p>
<b>C-States Control</b>	<p>可讓您啟用或停用其他的處理器睡眠狀態。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• C states (C 狀態)</li> </ul> <p>預設設定：此選項為啟用。</p>
<b>Intel TurboBoost</b>	<p>可讓您啟用或停用處理器的 Intel TurboBoost 模式。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Intel TurboBoost (啟用 Intel TurboBoost)</li> </ul> <p>預設設定：此選項為啟用。</p>


## Power Management (電源管理) 畫面選項

選項	說明
<b>AC Behavior</b>	<p>可讓您啟用或停用在連接交流電變壓器時電腦自動開機的行為：</p> <p>預設設定：Wake on AC (連接至交流電時喚醒) 未選取。</p>
<b>Auto On Time</b>	<p>可讓您設定電腦必須自動開機的時間。選項包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 已停用</li> <li>• Every Day (每天)</li> <li>• Weekdays (工作日)</li> <li>• Select Days (選擇天數)</li> </ul> <p>預設設定：Disabled (已停用)。</p>
<b>USB Wake Support</b>	<p>可讓您啟用 USB 裝置將系統從待機狀態喚醒的功能。</p> <p> <b>註：</b>只有當連接交流電變壓器時，才能使用此功能。如果在 <b>Standby (待命)</b> 狀態期間拔下交流電變壓器，系統設定將會中斷所有 <b>USB 連接埠</b> 的供電，以節省電池電力。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 啟用 USB 喚醒支援</li> <li>• Wake on Dell USB-C Dock (透過 Dell USB-C 媒體插槽座喚醒) (預設為啟用)</li> </ul>
<b>Wireless Radio Control</b>	<p>可讓您啟用或停用自動從有線或無線網路切換的功能，不受實體連線的影響。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Control WLAN Radio (控制 WLAN 無線電)</li> <li>• Control WWAN Radio (控制 WWAN 無線電)</li> </ul>

選項	說明
<b>Wake on LAN/WLAN</b>	<p>預設設定：此選項已停用</p> <p>可讓您啟用或停用此功能，讓電腦從關機狀態透過 LAN 訊號觸發開機：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 已停用</li> <li>• LAN Only (僅用於 LAN)</li> <li>• WLAN Only (僅 WLAN)</li> <li>• LAN or WLAN (LAN 或 WLAN)</li> </ul> <p>預設設定：Disabled (已停用)。</p>
<b>Block Sleep</b>	<p>此選項可讓您在作業系統環境中禁止進入睡眠 (S3 狀態)。</p> <p>Block Sleep (S3 state) (禁止睡眠 (S3 狀態))</p> <p>預設設定：此選項已停用。</p>
<b>Peak Shift</b>	<p>此選項可讓您在一天的峰值用電時段，將交流電耗電量降至最低。啟用此選項後，即使交流電變壓器已接上，您的系統仍然只會以電池電力運作。</p>
<b>Advanced Battery Charge Configuration</b>	<p>此選項可讓您將電池效能狀況提升到最高。啟用此選項後，系統會在非工作時段使用標準充電演算法和其他技術，以改善電池效能狀況。</p> <p>已停用</p> <p>預設設定：Disabled (已停用)。</p>
<b>Primary Battery Charge Configuration</b>	<p>可讓您選擇電池的充電模式。選項包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adaptive (調適)</li> <li>• Standard (標準) — 以標準速率為電池完全充電。</li> <li>• ExpressCharge (快速充電) — 使用 Dell 的快速充電技術，以較短的時間為電池充電。此選項預設為啟用。</li> <li>• Primarily AC use (主要 AC 使用)</li> <li>• Custom (自訂)</li> </ul> <p>如果選取 Custom Charge (自訂充電)，您還可以設定 Custom Charge Start (自訂充電啟動) 和 Custom Charge Stop (自訂充電停止)。</p> <p> <b>註：</b>並非所有充電模式都適用於所有電池。若要啟用此選項，請停用 <b>Advanced Battery Charge Configuration (進階電池充電組態)</b> 選項。</p>
<b>睡眠模式</b>	<p>此選項用於選擇作業系統將使用哪一種睡眠模式。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• OS Automatic Selection (作業系統自動選取)</li> <li>• Force S3 (強制執行 S3) (預設為啟用)</li> </ul>
<b>Type-C Connector Power (Type-C 連接器電源)</b>	<p>此選項讓您設定可從 USB Type-C 連接器取得的最大電力。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 7.5 Watts (預設為啟用)</li> <li>• 15 Watts (15W)</li> </ul>

# POST Behavior (POST 行為) 畫面選項


選項	說明
<b>Adapter Warnings</b>	可讓您啟用或停用在使用某些電源變壓器時發出的系統設定 (BIOS) 警告訊息。 預設設定：Enable Adapter Warnings (啟用變壓器警告)
<b>Keypad (Embedded)</b>	可讓您從兩種方式中選擇一種，來啟用內嵌於內建鍵盤的鍵台。 <ul style="list-style-type: none"><li>Fn Key Only (僅啟用 Fn 按鍵)：此選項預設為啟用。</li><li>By Numlock</li></ul> <p> <b>註：</b> 在執行設定期間，此選項沒有作用。可在 <b>Fn Key Only (僅限 Fn 鍵)</b> 模式中使用設定功能。</p>
<b>Mouse/Touchpad</b>	可讓您定義系統處理滑鼠和觸控墊輸入的方式。選項包括： <ul style="list-style-type: none"><li>Serial Mouse (序列滑鼠)</li><li>PS2 Mouse (PS2 滑鼠)</li><li>Touchpad/PS-2 Mouse (觸控墊/PS-2 滑鼠)：此選項預設為已啟用。</li></ul>
<b>Numlock Enable</b>	可讓您在電腦開機時啟用 Numlock 選項。 Enable Network (啟用網路)。此選項預設為啟用。
<b>Fn Key Emulation</b>	可讓您設定使用 Scroll Lock 鍵來模擬 Fn 鍵功能的選項。 Enable Fn Key Emulation (啟用 Fn 鍵模擬) (預設值)
<b>Fn Lock Options</b>	可讓熱鍵組合 Fn + Esc 在標準和次要功能之間切換 F1 到 F12 的主要行為。如果您停用此選項，則不能動態切換這些鍵的主要行為。可用的選項包括： <ul style="list-style-type: none"><li>Fn Lock (Fn 鎖)。此選項為預設選項。</li><li>Lock Mode Disable/Standard (鎖定模式停用/標準)</li><li>Lock Mode Enable/Secondary (鎖定模式啟用/次要)</li></ul>
<b>Fastboot</b>	可讓您藉由略過一些相容性步驟，加速啟動程序。選項包括： <ul style="list-style-type: none"><li>Minimal (最小)</li><li>Thorough (完整) (預設值)</li><li>Auto (自動)</li></ul>
<b>Extended BIOS POST Time</b>	可讓您建立額外的開機前延遲。選項包括： <ul style="list-style-type: none"><li>0 seconds (0 秒)。此選項預設為啟用。</li><li>5 seconds (5 秒)</li><li>10 seconds (10 秒)</li></ul>
<b>Full Screen Logo (全螢幕標誌)</b>	此選項將會在您的影像符合螢幕解析度時顯示全螢幕標誌。 <ul style="list-style-type: none"><li>Enable Full Screen Logo (啟用全螢幕標誌)</li></ul>
<b>Warnings and Error (警告與錯誤)</b>	此選項在偵測到警告或錯誤時僅會導致開機程序暫停。

選項	說明
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prompt on Warnings and Errors (偵測到警告與錯誤時提示)：此選項預設為啟用。</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> <p> 註: 對系統硬體作業至關重要的錯誤通常都會使系統停止運作。</p>

## Virtualization Support (虛擬支援) 畫面選項

選項	說明
<b>Virtualization</b>	可讓您啟用或停用 Intel Virtualization Technology (Intel 虛擬技術)。 Enable Intel Virtualization Technology (啟用 Intel 虛擬化技術)：此選項預設為啟用。
<b>VT for Direct I/O</b>	啟用或停用虛擬機器監視器 (VMM) 使用由 Intel® Virtualization Technology for Direct I/O 提供的附加硬體功能。 Enable VT for Direct I/O (啟用適用於 Direct I/O 的 VT)：此選項預設為啟用。
<b>Trusted execution (受信任的執行)</b>	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。TPM 虛擬化技術和 Virtualization Technology for Direct I/O 都必須啟用才能使用此功能。 Trusted Execution (可信賴執行)：此選項預設為啟用。

## Wireless (無線) 畫面選項

選項	說明
<b>Wireless Switch</b>	可讓您設定無線開關可控制的無線裝置。選項包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>• WWAN</li> <li>• GPS ( WWAN 模組上 )</li> <li>• WLAN/WiGig</li> <li>• Bluetooth (藍牙)</li> </ul> <p>所有選項預設為啟用。</p> <p> 註: WLAN 及 WiGig 的啟用或停用控制是綁在一起的，不能獨立啟用或停用。</p>
<b>Wireless Device Enable</b>	可讓您啟用或停用內建無線裝置。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• WWAN/GPS</li> <li>• WLAN/WiGig</li> <li>• Bluetooth (藍牙)</li> </ul> <p>所有選項預設為啟用。</p>

## Maintenance (維護) 畫面選項

選項	說明
<b>Service Tag</b>	顯示電腦的維修標籤。

選項	說明
<b>Asset Tag</b>	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。
<b>BIOS Downgrade</b>	此功能控制系統韌體更新至前一版本的動作。 <ul style="list-style-type: none"> <li>Allows BIOS Downgrade (允許 BIOS 降級) (預設為啟用)</li> </ul>
<b>Data Wipe</b>	此欄位可讓使用者安全清除所有內部儲存裝置中的資料。受影響裝置清單： <ul style="list-style-type: none"> <li>內部 SATA HDD/SSD</li> <li>內部 M.2 SATA SSD</li> <li>內部 M.2 PCIe SSD</li> <li>Internal eMMC</li> </ul>
<b>BIOS Recovery</b>	此選項可讓您從使用者主要硬碟上的復原檔或一個外接 USB 金鑰，從某些損毀的 BIOS 情況下復原。 <ul style="list-style-type: none"> <li>從硬碟進行 BIOS 復原 (預設為啟用)</li> <li>BIOS Auto-Recovery (BIOS 自動復原)</li> <li>Always perform Integrity Check (一律執行完整性檢查)</li> </ul>

## System Log (系統記錄) 畫面選項

選項	說明
<b>BIOS Events</b>	可讓您檢視和清除系統設定 (BIOS) POST 事件。
<b>Thermal Events</b>	可讓您檢視和清除系統設定 (散熱) 事件。
<b>Power Events</b>	可讓您檢視和清除系統設定 (電源) 事件。

## 在 Windows 中更新 BIOS

若您更換主機板或有可用更新時，建議您更新 BIOS (系統設定)。使用筆記型電腦者，請確定您的電腦電池已充飽電，而且已連接電源插座。

**❗ 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。

- 重新啟動電腦。
- 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。
- 如果您無法偵測或尋找到服務標籤，請按一下 **Choose from all products (從所有產品選擇)**。
- 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
- 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。
- 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。
- 按一下 **Find it myself (自行尋找)**。
- 按一下 **BIOS** 以檢視 BIOS 版本。
- 找出最新的 BIOS 檔案，然後按一下 **Download (下載)**。
- 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。

① **註:** 建議不要一次更新三個版本以上的 BIOS 版本。例如：如果您要將 BIOS 從 1.0 版更新到 7.0 版，請先安裝 4.0 版，然後安裝 7.0 版。

## 系統與設定密碼

表 20. 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。

① **註:** 系統密碼和設定密碼功能已停用。

## 指定系統密碼與設定密碼

您可以指定新的 **System Password(系統密碼)** 只適用於當狀態為 **Not Set(未設定)**。

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 Password (系統密碼)** 和在 **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，請在提示出現時，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。

## 支援的作業系統

下表顯示支援的作業系統

表 21. 支援的作業系統

支援的作業系統	作業系統說明
<b>Microsoft Windows</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Microsoft Windows 10 專業版 (64 位元)</li> <li>Microsoft Windows 10 家用版 (64 位元)</li> <li>Windows 10 工作站專業版 (64 位元)</li> </ul>
<b>其他</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ubuntu 16.04 LTS 64 位元</li> <li>Red Hat 7.5</li> </ul>
<b>作業系統媒體支援</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dell.com/support 可下載合格的 Windows 作業系統</li> <li>追加銷售提供 USB 媒體</li> </ul>

## 下載驅動程式

- 1 啟動筆記型電腦。
- 2 前往 **Dell.com/support**。
- 3 按一下 **產品支援**，輸入您筆記型電腦的服務標籤，然後按一下 **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筆記型電腦的型號。
- 4 按一下 **Drivers and Downloads (驅動程式與下載)**。
- 5 選擇您筆記型電腦上安裝的作業系統。
- 6 向下捲動頁面，然後選取要安裝的驅動程式。
- 7 按一下 **下載檔案** 以下載您筆記型電腦的驅動程式。
- 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。

## 下載晶片組驅動程式

- 1 啟動筆記型電腦。
- 2 前往 **Dell.com/support**。
- 3 按一下 **產品支援**，輸入您筆記型電腦的服務標籤，然後按一下 **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筆記型電腦的型號。
- 4 按一下 **驅動程式與下載**。
- 5 選擇您筆記型電腦上安裝的作業系統。
- 6 向下捲動頁面，展開 **晶片組**，並選取您的晶片組驅動程式。

- 7 按一下**下載檔案**以下載您平板電腦最新版本的晶片組驅動程式。
- 8 下載完成後，導覽至儲存驅動程式檔案的資料夾。
- 9 連按兩下晶片組驅動程式檔案圖示，然後依照畫面上的指示進行。

## Intel 晶片組驅動程式

驗證是否已在筆記型電腦中安裝 Intel 晶片組驅動程式。

表 22. Intel 晶片組驅動程式

安裝前	安裝後

## Intel HD 圖形驅動程式

驗證是否已在筆記型電腦中安裝 Intel HD 圖形驅動程式。

表 23. Intel HD 圖形驅動程式

安裝前	安裝後

## 獲得幫助

### 與 Dell 公司聯絡

① | 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 移至 **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 根據您的需求選取適當的服務或支援連結。