

# Dell OptiPlex 7760 All-in-One

## 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。

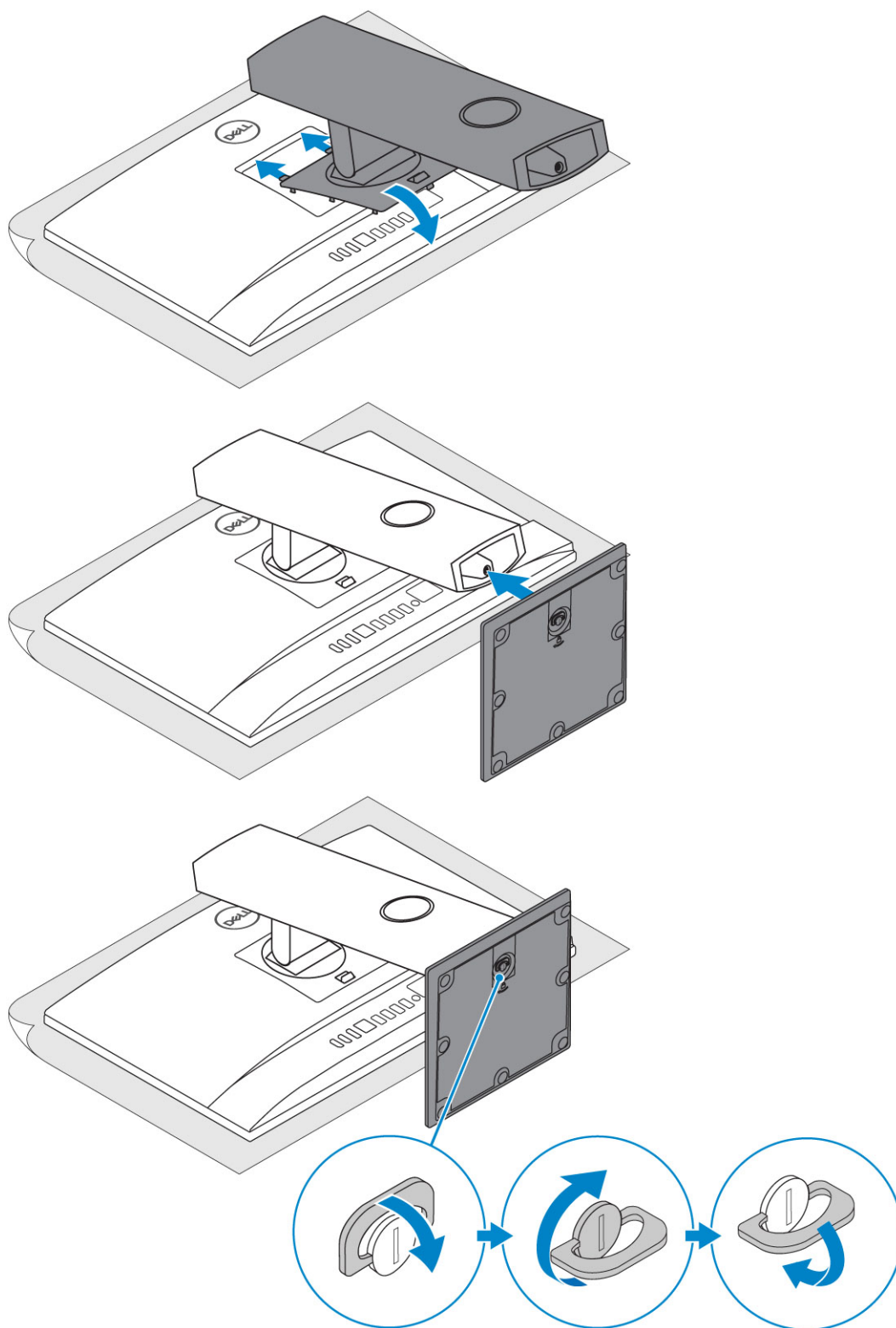
|                                                            |           |
|------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1 設定您的電腦.....</b>                                       | <b>5</b>  |
| <b>2 機箱.....</b>                                           | <b>9</b>  |
| 機箱前視圖.....                                                 | 9         |
| 機箱後視圖.....                                                 | 10        |
| 機箱左側視圖.....                                                | 11        |
| 機箱右側視圖.....                                                | 12        |
| 機箱底視圖.....                                                 | 12        |
| 變形.....                                                    | 12        |
| 高度可調式底座.....                                               | 13        |
| 折疊式底座.....                                                 | 13        |
| 彈出式攝影機 (選配).....                                           | 14        |
| <b>3 系統規格.....</b>                                         | <b>15</b> |
| 處理器.....                                                   | 15        |
| 記憶體.....                                                   | 16        |
| 存放時.....                                                   | 16        |
| 音效.....                                                    | 17        |
| 影像控制器.....                                                 | 17        |
| 網路攝影機.....                                                 | 18        |
| 通訊 – 內建.....                                               | 18        |
| 外接式連接埠和連接器.....                                            | 18        |
| 顯示器.....                                                   | 19        |
| 電源.....                                                    | 20        |
| 實體系統尺寸.....                                                | 21        |
| 環境.....                                                    | 23        |
| <b>4 系統設定.....</b>                                         | <b>24</b> |
| BIOS 概觀.....                                               | 24        |
| 導覽鍵.....                                                   | 25        |
| 開機順序.....                                                  | 25        |
| 進入 BIOS 設定程式.....                                          | 25        |
| General (一般) 畫面選項.....                                     | 25        |
| 系統組態畫面選項.....                                              | 27        |
| Security (安全性) 畫面選項.....                                   | 28        |
| Secure Boot (安全啟動) 畫面選項.....                               | 30        |
| Intel Software Guard Extensions (Intel 軟體保護擴充功能) 畫面選項..... | 31        |
| Performance (效能) 畫面選項.....                                 | 31        |
| Power Management (電源管理) 畫面選項.....                          | 32        |
| POST Behavior (POST 行為) 畫面選項.....                          | 33        |
| 管理功能.....                                                  | 33        |

|                                         |           |
|-----------------------------------------|-----------|
| Virtualization Support (虛擬支援) 畫面選項..... | 34        |
| Wireless (無線) 畫面選項.....                 | 34        |
| Maintenance (維護) 畫面選項.....              | 34        |
| System Log (系統記錄) 畫面選項.....             | 35        |
| 進階組態選項.....                             | 35        |
| 系統與設定密碼.....                            | 35        |
| 指定系統密碼與設定密碼.....                        | 35        |
| 刪除或變更現有的系統設定密碼.....                     | 36        |
| <b>5 軟體.....</b>                        | <b>37</b> |
| 支援的作業系統.....                            | 37        |
| 下載 驅動程式.....                            | 37        |
| Intel 晶片組驅動程式.....                      | 38        |
| 顯示卡驅動程式.....                            | 40        |
| 音訊驅動程式.....                             | 40        |
| 網路驅動程式.....                             | 40        |
| 攝影機驅動程式.....                            | 40        |
| 儲存裝置驅動程式.....                           | 41        |
| 安全性驅動程式.....                            | 41        |
| 藍牙驅動程式.....                             | 41        |
| USB 驅動程式.....                           | 41        |
| <b>6 獲得幫助.....</b>                      | <b>42</b> |
| 與 Dell 公司聯絡.....                        | 42        |

# 設定您的電腦

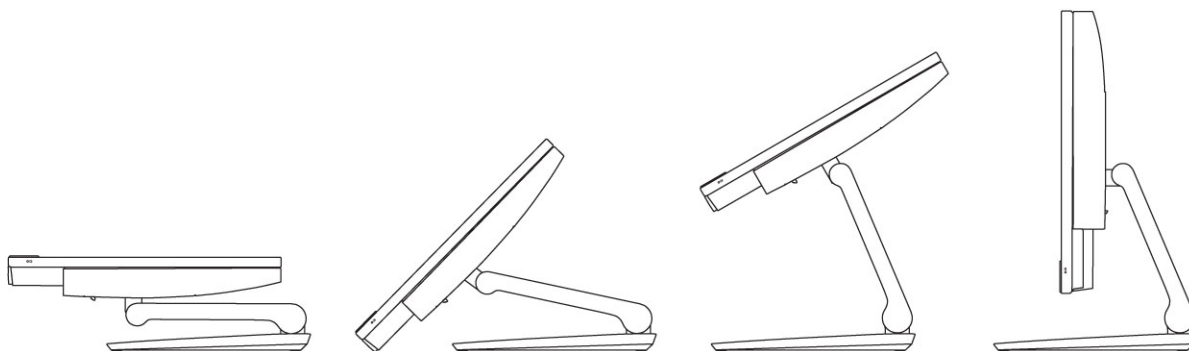
- 1 設定腳架。

高度可調式底座



### 折疊式底座

① 註: 此底座已預先組裝完成後才裝箱。

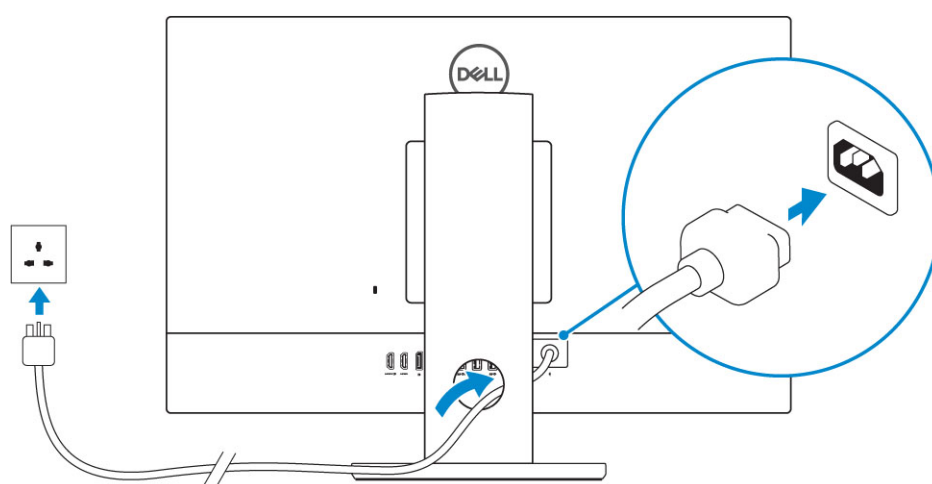


- 2 設定鍵盤和滑鼠。

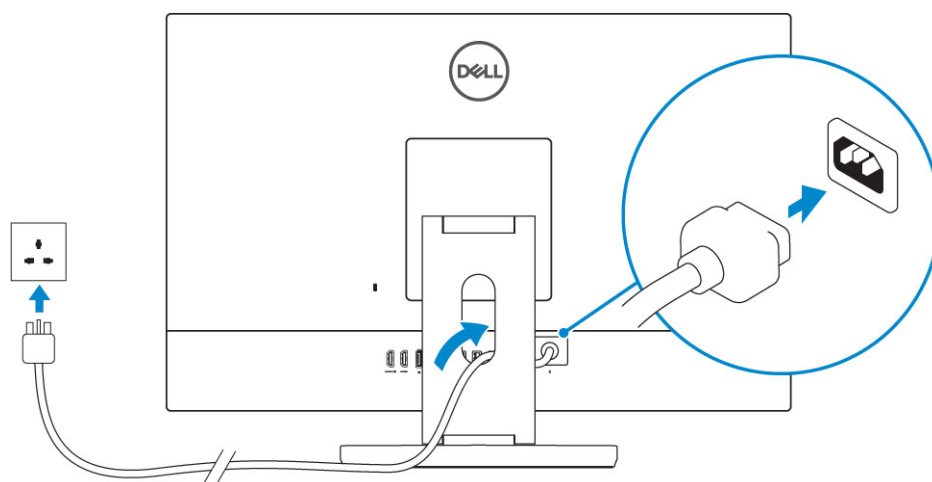
**註:** 請參閱鍵盤與滑鼠隨附的說明文件。

- 3 將纜線穿過底座，然後連接電源線。

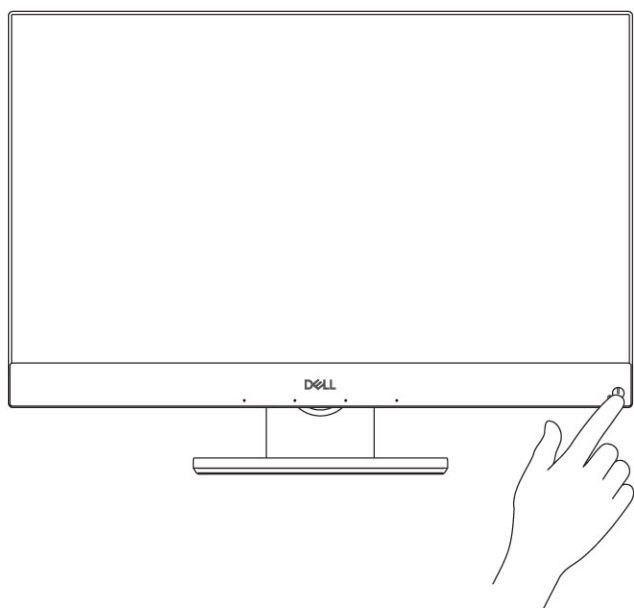
#### 高度可調式底座



#### 折疊式底座



- 4 按下電源按鈕。

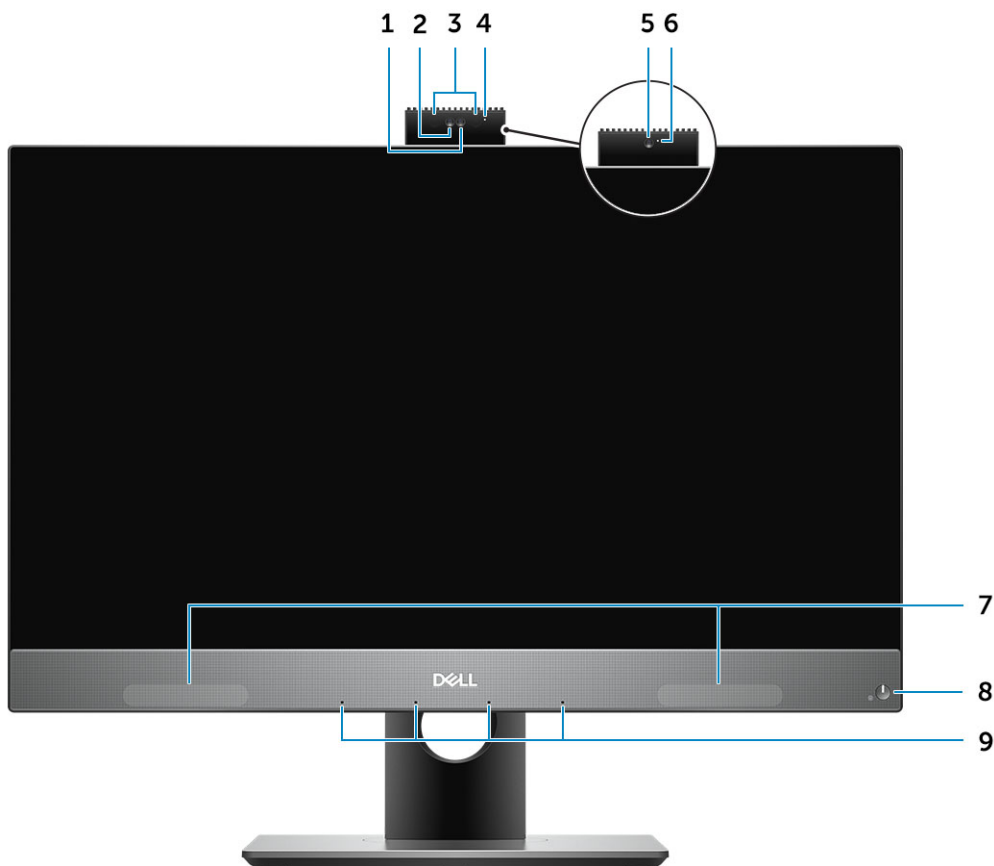


## 機箱

主題：

- 機箱前視圖
- 機箱後視圖
- 機箱左側視圖
- 機箱右側視圖
- 機箱底視圖
- 變形
- 彈出式攝影機 (選配)

### 機箱前視圖



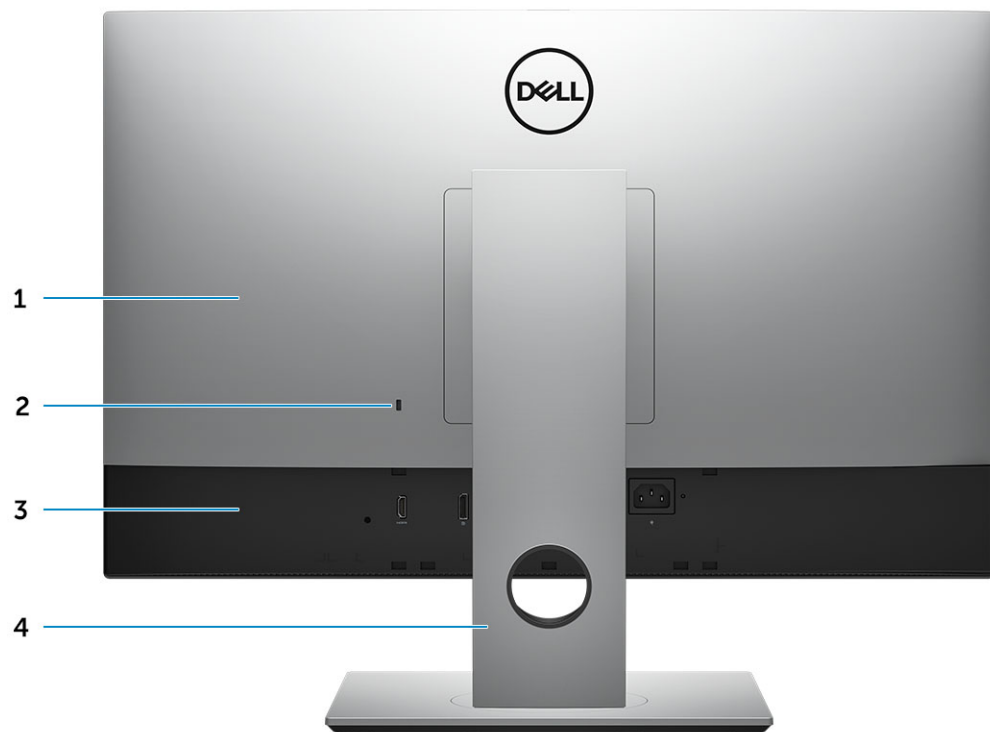
- |                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| 1 完整高解析度 (FHD) 攝影機 (選配) | 2 FHD 紅外線 (IR) 攝影機 (選配) |
| 3 IR 發射器 (選配)           | 4 攝影機狀態指示燈 (選配)         |
| 5 FHD 攝影機 (選配)          | 6 攝影機狀態指示燈 (選配)         |

7 喇叭

8 電源按鈕/電源狀態指示燈

9 4 麥克風陣列

## 機箱後視圖



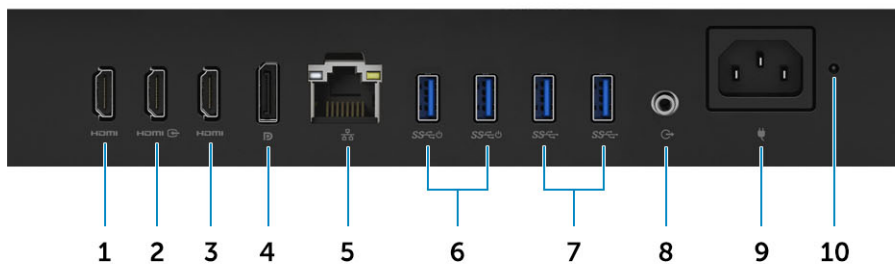
1 背蓋

2 安全鎖插孔

3 基座護蓋

4 底座

基座護蓋



1 HDMI 輸出連接埠 (含獨立顯示卡)

2 HDMI 輸入連接埠 (選配)

3 HDMI 輸出連接埠 (含內建顯示卡)

4 DisplayPort

5 網路連接埠

6 USB 3.1 Gen 1 連接埠 (支援開機/喚醒功能)

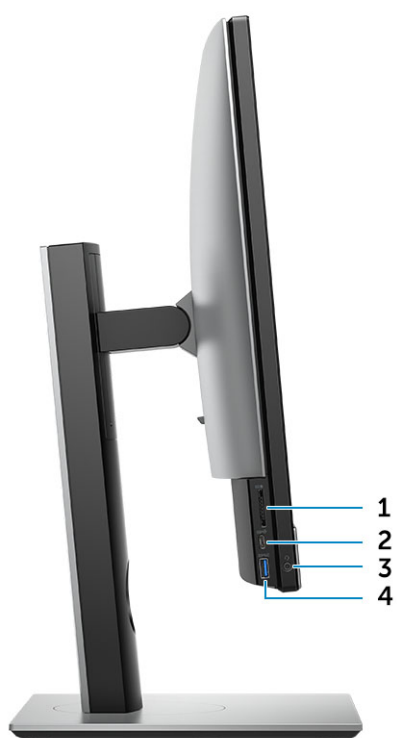
7 USB 3.1 第 1 代連接埠

8 音效輸出連接埠

9 電源接頭連接埠

10 電源供應器診斷指示燈

## 機箱左側視圖



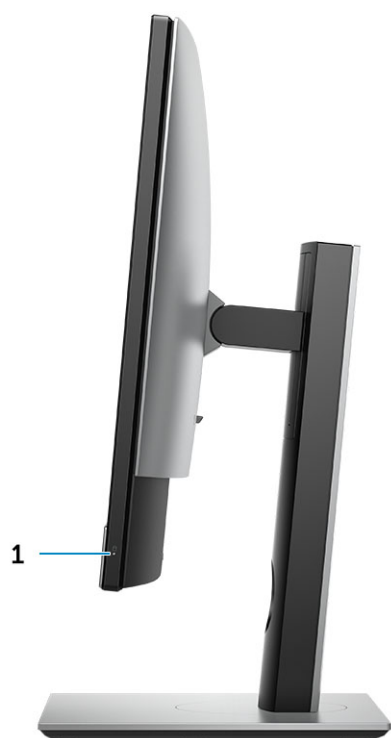
1 SD 卡讀卡器

3 耳機/通用音效連接埠

2 USB 3.1 第 2 代 Type-C 連接埠

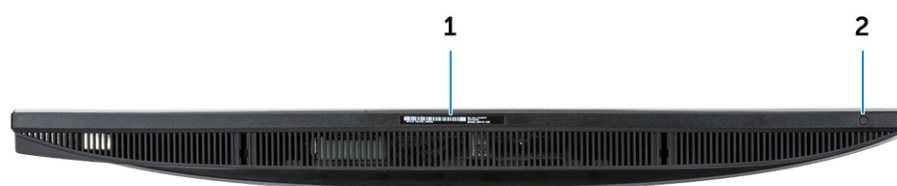
4 具備 PowerShare 的 USB 3.1 第 1 代連接埠

## 機箱右側視圖



- 1 硬碟機活動指示燈

## 機箱底視圖



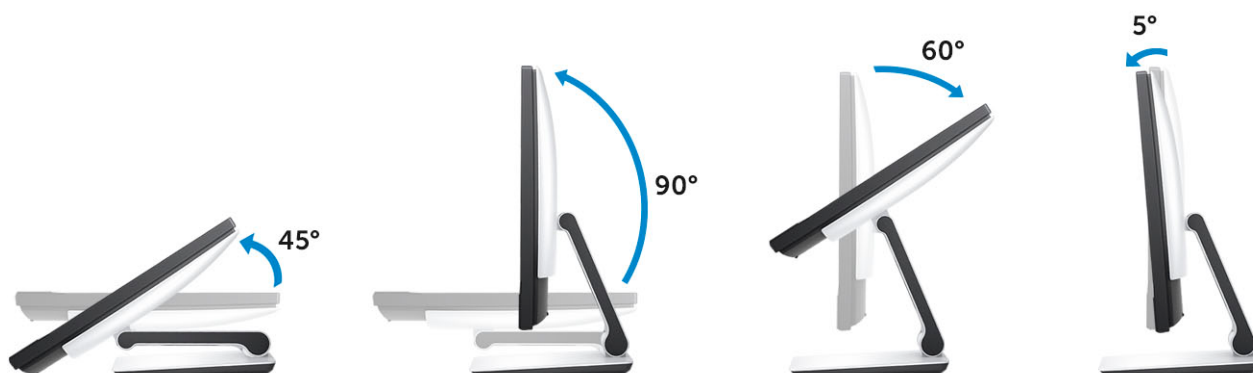
- 1 產品服務編號標籤
- 2 顯示器內建自我測試按鈕/影像輸入選項

## 變形

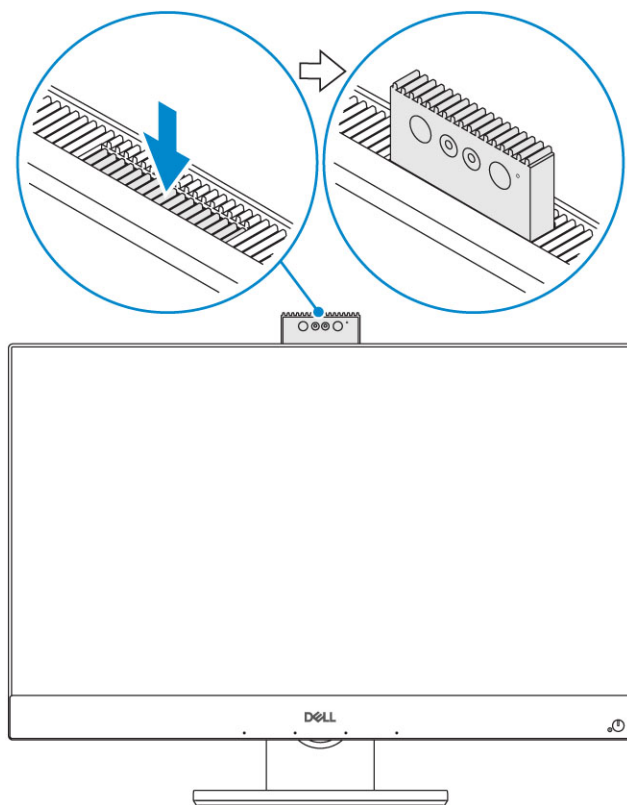
## 高度可調式底座



## 折疊式底座



## 彈出式攝影機 (選配)



① 註: 使用任何攝影機功能時可伸長攝影機，讓拍攝範圍不受限。

## 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：

- 處理器
- 記憶體
- 存放時
- 音效
- 影像控制器
- 網路攝影機
- 通訊 – 內建
- 外接式連接埠和連接器
- 顯示器
- 電源
- 實體系統尺寸
- 環境

## 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。

Device Guard (DG) 和 Credential Guard (CG) 均為 Windows 10 企業版所提供的安全性功能。Device Guard 結合企業相關的硬體和軟體安全性功能，同時設定後將可鎖定裝置，使其僅可執行信任的應用程式。Credential Guard 則會使用虛擬化的安全性來隔離密碼 (憑證)，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，即歸類為憑證竊取攻擊。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。

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 1. 處理器規格

| 類型                                                   |
|------------------------------------------------------|
| Intel Core i3-8100 (4 核心/6 MB/4 T/3.6 GHz/65 W)      |
| Intel Core i3-8300 (4 核心/8 MB/4 T/3.7 GHz/65 W)      |
| Intel Core i5-8400 (6 核心/9 MB/6 T/最高 4.0 GHz/65 W)   |
| Intel Core i5-8500 (6 核心/9 MB/6 T/最高 4.1 GHz/65 W)   |
| Intel Core i5-8600 (6 核心/9 MB/6 T/最高 4.3 GHz/65 W)   |
| Intel Core i7-8700 (6 核心/12 MB/12 T/最高 4.6 GHz/65 W) |

# 記憶體

表 2. 記憶體規格

|              |                                                                                                                                                                                                          |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 最小記憶體組態      | 4 GB (1 條 4 GB 模組)                                                                                                                                                                                       |
| 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                                                                                                                                                                                     |
| 速度           | <ul style="list-style-type: none"><li>• 2666 MHz</li><li>• 2400 MHz (i3 處理器)</li></ul>                                                                                                                   |

# 存放時

表 3. 儲存裝置規格

| 主要/開機磁碟機              | 次要磁碟機                         | 容量                                                                            |
|-----------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 一個固態硬碟 (SSD)          | M.2 2280                      | <ul style="list-style-type: none"><li>• 最高 512 GB</li><li>• 最高 1 TB</li></ul> |
| 一個 2.5" 硬碟 (HDD)      | 約略值 (2.760 x 3.959 x 0.374 吋) | 最高 2TB                                                                        |
| 一個 2.5" 固態混合硬碟 (SSHD) | 約略值 (2.760 x 3.959 x 0.276 吋) | 最高 1 TB                                                                       |

表 4. 雙儲存裝置組合

| 主要/開機磁碟機                    | 次要磁碟機        |
|-----------------------------|--------------|
| 1 個 M.2 磁碟機                 | NA           |
| 1 個 M.2 磁碟機                 | 1 個 2.5" 磁碟機 |
| 1 個 2.5" 磁碟機                | NA           |
| 1 個 2.5" HDD · 含 M.2 Optane | NA           |

① 註: 支援 RAID 0 和 1 與 M.2 和 2.5" HDD

# 音效

表 5. 音效

## Intel Realtek ALC3289 高傳真音效

|                     |                              |
|---------------------|------------------------------|
| 高傳真立體聲支援            | 有                            |
| 聲道數                 | 2                            |
| 位元數/音訊解析度           | 16、20 與 24 位元解析度             |
| 取樣率 (錄製/播放)         | 支援 44.1K/48K/96K/192K Hz 取樣率 |
| 訊噪比                 | 98 dB DAC 輸出、92 dB ADC 輸入    |
| 類比音訊                | 有                            |
| Waves MaxxAudio Pro | 有                            |
| <b>音訊插孔阻抗</b>       |                              |
| 麥克風                 | 40K~60K 歐姆                   |
| 訊號線輸入               | N/A                          |
| 訊號線輸出               | 100~150 歐姆                   |
| 耳機                  | 1~4 歐姆                       |
| 內部喇叭功率              | 3 W (平均)/4 W (峰值)            |

# 影像控制器

表 6. 影像

| 控制器                            | 類型  | 圖形記憶體類型 |
|--------------------------------|-----|---------|
| Intel UHD Graphics 630         | UMA | 內建式     |
| NVIDIA GeForce GTX 1050 · 4 GB | 分離式 | GDDR5   |

表 7. 視訊連接埠解析度表格

|               | DisplayPort 1.2                                                             | HDMI 1.4                                                                                    | HDMI 2.0b                                                                                   |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 最大解析度 – 單一顯示器 | 4096x2160                                                                   | <ul style="list-style-type: none"><li>2560x1600 (24 Hz)</li><li>4096x2160 (24 Hz)</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>2560x1600 (24 Hz)</li><li>4096x2160 (24 Hz)</li></ul> |
| 最大解析度 – 雙 MST | <ul style="list-style-type: none"><li>2560x1600</li><li>3440x1440</li></ul> | N/A                                                                                         | N/A                                                                                         |
| 最大解析度 – 雙 MST | 2560x1080                                                                   | N/A                                                                                         | N/A                                                                                         |

所有解析度均以 24 bpp 顯示，除非特別說明以 60 Hz 重新整理頻率顯示

# 網路攝影機

表 8. 網路攝影機 (選配)

|            |                                                                                            |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 最大解析度      | 2.0 MP                                                                                     |
| 相機類型       | <ul style="list-style-type: none"><li>FHD</li><li>FHD + 紅外線 (IR)</li></ul>                 |
| 影像解析度      | <ul style="list-style-type: none"><li>FHD – 1080p</li><li>FHD + IR – 1080p + VGA</li></ul> |
| 對角線檢視角度    | <ul style="list-style-type: none"><li>FHD – 74.9°</li><li>IR – 88°</li></ul>               |
| 省電支援       | 暫停、休眠                                                                                      |
| 自動影像控制     | 自動曝光控制 (AE)<br>自動白平衡控制 (AWB)<br>自動增益控制 (AGC)                                               |
| 網路攝影機機械式遮蔽 | 彈出式攝影機                                                                                     |

## 通訊 – 內建

表 9. 通訊 – 內建

|     |                                                                        |
|-----|------------------------------------------------------------------------|
| 網路卡 | 內建 Intel i219-LM 10/100/1000 Mb/s 乙太網路 (RJ-45) · 支援 Intel 遠端喚醒和 PXE 功能 |
|-----|------------------------------------------------------------------------|

## 外接式連接埠和連接器

表 10. 外接式連接埠和連接器

|                          |                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| USB 3.1 Gen 1 (側面/後側/內建) | 1 個/4 個/0 個 <ul style="list-style-type: none"><li>一個 USB 3.1 Gen 1 連接埠 (具備 PowerShare 功能) (側面)</li><li>兩個 USB 3.1 Gen 1 連接埠 (支援開機/喚醒功能) (背面)</li><li>兩個 USB 3.1 Gen 1 連接埠 (背面)</li></ul> |
| USB 3.1 Gen 2 (側面/後側/內建) | 1 個/0 個/0 個<br>一個 USB 3.1 Gen 2 Type-C 連接埠 (側面)                                                                                                                                          |
| 網路連接器 (RJ-45)            | 背面 1 個                                                                                                                                                                                   |
| HDMI 1.4 輸出              | 背面 1 個 (內建顯示卡組態)                                                                                                                                                                         |

|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| HDMI 輸入         | 背面 1 個           |
| HDMI 2.0 輸出     | 背面 1 個 (獨立顯示卡組態) |
| DisplayPort 1.2 | 背面 1 個           |
| 通用音效插孔          | 側面 1 個           |
| 耳機或喇叭的訊號線輸出     | 背面 1 個           |
| 內建天線            | 內建               |
| 記憶卡讀卡器          | 內建 SD 卡插槽        |
| Bluetooth (藍牙)  | 選配 (透過 WLAN)     |

## 顯示器

表 11. 顯示器規格

|                   |                                                                                                                                |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 類型                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Full HD (FHD) 觸控</li> <li>Full HD (FHD) 非觸控</li> <li>4K Ultra HD 非觸控</li> </ul>         |
| 螢幕尺寸 (對角線)        | 27 吋                                                                                                                           |
| 螢幕技術              | IPS                                                                                                                            |
| 顯示器               | WLED                                                                                                                           |
| Native Resolution | <ul style="list-style-type: none"> <li>FHD – 1920 x 1080</li> <li>4K UHD – 3840 x 2160</li> </ul>                              |
| 高解析度              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Full HD</li> <li>Ultra HD</li> </ul>                                                    |
| 亮度                | <ul style="list-style-type: none"> <li>FHD 觸控 – 200 cd/m</li> <li>FHD 非觸控 – 250 cd/m</li> <li>4K UHD 非觸控 – 350 cd/m</li> </ul> |
| 動作區域區域尺寸          | <ul style="list-style-type: none"> <li>FHD – 597.89 mm x 336.31 mm</li> <li>UHD – 596.74 mm x 335.66 mm</li> </ul>             |
| 高度                | <ul style="list-style-type: none"> <li>FHD – 336.31 mm</li> <li>UHD – 335.66 mm</li> </ul>                                     |
| 寬度                | <ul style="list-style-type: none"> <li>FHD – 597.89 mm</li> <li>UHD – 596.74 mm</li> </ul>                                     |
| 百萬像素              | <ul style="list-style-type: none"> <li>FHD – 2 M</li> </ul>                                                                    |

|             |                                                                                                                       |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 每吋像素數 (PPI) | <ul style="list-style-type: none"> <li>4K UHD – 8.3 M</li> </ul>                                                      |
| 像素距離        | <ul style="list-style-type: none"> <li>FHD – 82</li> <li>4K UHD – 163</li> </ul>                                      |
| 顏色深度        | <ul style="list-style-type: none"> <li>FHD – 0.3114 mm x 0.3114 mm</li> <li>4K UHD – 0.1554 mm x 0.1554 mm</li> </ul> |
| 對比率 (最小值)   | <ul style="list-style-type: none"> <li>FHD – 16.7 M</li> <li>4K UHD – 1.07 B</li> </ul>                               |
| 對比率 (一般)    | <ul style="list-style-type: none"> <li>FHD – 600</li> <li>4K UHD – 910</li> </ul>                                     |
| 回應時間 (最大值)  | <ul style="list-style-type: none"> <li>FHD – 1000</li> <li>4K UHD – 1350</li> </ul>                                   |
| 更新頻率        | 25 min-sec                                                                                                            |
| 水平檢視角度      | 60 Hz                                                                                                                 |
| 垂直檢視角度      | 178 度                                                                                                                 |
|             | 178 度                                                                                                                 |

## 電源

表 12. 電源

|                                       |                                                                            |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 電源供應器瓦數                               | 240 W EPA 白金級                                                              |
| AC 輸入電壓範圍                             | 90-264 VAC                                                                 |
| AC 輸入電流 (低 AC 範圍/高 AC 範圍)             | 3.6 A/1.8 A                                                                |
| AC 輸入頻率                               | 47 Hz-63 Hz                                                                |
| AC 維持時間 (80% 負載)                      | 16 毫秒                                                                      |
| 平均效率                                  | 20-50-100% 負載時為 90-92-89%                                                  |
| 一般效率 (主動式 PFC)                        | N/A                                                                        |
| <b>DC 參數</b>                          |                                                                            |
| +12.0 V 輸出                            | NA                                                                         |
| +19.5 V 輸出                            | 19.5 VA - 8.5 A 和 19.5 VB - 10.5 A                                         |
| +19.5 V 輸出輔助輸出                        | 19.5 VA - 0.5A 和 19.5 VB - 1.75A<br>待命模式 19.5 VA - 0.5 A 和 19.5 VB - 175 A |
| 最大總功率                                 | 240 W                                                                      |
| 最大結合 12.0 V 功率 (注意：僅適用於多個 12 V 導軌的情況) | N/A                                                                        |

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| BTU/h (根據 PSU 的最大瓦數)        | 819 BTU |
| 電源供應器風扇                     | N/A     |
| <b>法規遵循</b>                 |         |
| ErP Lot 6 Tier 2 0.5 W 規定   | 有       |
| 符合 Climate Savers/80Plus 規範 | 有       |
| 符合能源之星 6.1 規範               | 有       |
| 符合 FEMP 待命功率規範              | 有       |

**表 13. 散熱量**

| 電源   | 顯示卡   | 散熱                                       | 電壓                                              |
|------|-------|------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 240W | 獨立顯示卡 | $240 \times 3.4125 = 819 \text{ BTU/hr}$ | 100 VAC 至 240 VAC · 50 Hz 至 60 Hz · 3.6 A/1.8 A |

**表 14. CMOS 電池**

**3.0 V CMOS 電池 (類型和預估的電池續航力)**

| Brand      | 類型      | 電壓  | 合成物 | 使用壽命                                                                                                                      |
|------------|---------|-----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VIC-DAWN   | CR-2032 | 3 V | 鋰   | 溫度 23°C ± 3°C 時，在 30 kΩ 負載下連續放電至 2.0 V 終端電壓。電池在 60°C 至 -10°C 的範圍內應可進行 150 次溫度循環，接著應在 23°C ± 3°C 的環境下存放超過 24 小時            |
| JHIH HONG  | CR-2032 | 3 V | 鋰   | 在 15 kΩ 負載下連續放電至 2.5 V 終端電壓。<br><br>20°C ± 2°C：940 小時或更久；12 個月後為 910 小時或更久。                                               |
| MITSUBISHI | CR-2032 | 3 V | 鋰   | 在 15 kΩ 負載下連續放電至 2.0V 終端電壓。<br><br>20°C ± 2°C：1000 小時或更久；12 個月後為 970 小時或更久。<br><br>0°C ± 2°C：910 小時或更久；12 個月後為 890 小時或更久。 |

## 實體系統尺寸

① | 註: 系統重量與運送重量是依據標準組態，重量可能會因電腦組態不同而有所差異。標準組態包含：內建顯示卡和一個硬碟。

**表 15. 系統尺寸**

|                          |                                                                                            |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 不含底座的非觸控式機身重量 (磅/公斤)     | 18.54/8.41                                                                                 |
| 不含底座的觸控式機身重量 (磅/公斤)      | 19.03/8.63                                                                                 |
| <b>非觸控機箱尺寸 (系統不含底座)：</b> |                                                                                            |
| 高 (吋/公分)                 | 15.31/38.90                                                                                |
| 寬 (吋/公分)                 | 24.17/61.40                                                                                |
| 深 (吋/公分)                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>2.28/5.80 (UHD)</li> <li>2.27/5.77 (FHD)</li> </ul> |
| <b>觸控機箱尺寸 (系統不含底座)：</b>  |                                                                                            |
| 高 (吋/公分)                 | 15.31/38.9                                                                                 |
| 寬 (吋/公分)                 | 24.17/61.4                                                                                 |
| 深 (吋/公分)                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>2.28/5.8 (UHD)</li> <li>2.27/5.77 (FHD)</li> </ul>  |
| <b>高度可調式底座尺寸</b>         |                                                                                            |
| 寬 x 深 (吋/公分)             | 11.30 x 10.03/28.70 x 25.48                                                                |
| 重量 (磅/公斤)                | 7.10/3.22                                                                                  |
| <b>折疊式底座尺寸</b>           |                                                                                            |
| 寬 x 深 (吋/公分)             | 10.69 x 10.68/27.15 x 27.13                                                                |
| 重量 (磅/公斤)                | 9.79/4.44                                                                                  |
| <b>含高度可調式底座的包裝參數</b>     |                                                                                            |
| 高 (吋/公分)                 | 21.57/54.80                                                                                |
| 寬 (吋/公分)                 | 36.14/91.80                                                                                |
| 深 (吋/公分)                 | 8.50/21.60                                                                                 |
| 出貨重量 (磅/公斤 - 含包裝材料)      | 35.27/16.0                                                                                 |
| <b>含折疊式底座的包裝參數</b>       |                                                                                            |
| 高 (吋/公分)                 | 21.77/55.30                                                                                |
| 寬 (吋/公分)                 | 28.50/72.40                                                                                |
| 深 (吋/公分)                 | 10.20/25.90                                                                                |
| 出貨重量 (磅/公斤 - 含包裝材料)      | 37.48/17.00                                                                                |

# 環境

① | 註: 如需 Dell 環保特點的詳細資訊，請前往「環保特性」一節。請參考您所在特定地區的供應情形。

表 16. 環境

|              |         |
|--------------|---------|
| 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         | 特定國家/地區 |
|              | 無       |
| 節能的電源供應器     | 有       |

# 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：

- BIOS 概觀
- 導覽鍵
- 開機順序
- 進入 BIOS 設定程式
- General (一般) 畫面選項
- 系統組態畫面選項
- Security (安全性) 畫面選項
- Secure Boot (安全啟動) 畫面選項
- Intel Software Guard Extensions (Intel 軟體保護擴充功能) 畫面選項
- 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
- 管理功能
- 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
- 進階組態選項
- 系統與設定密碼

## BIOS 概觀

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

**① | 註：**使用 BIOS 設定程式之前，建議您記下 BIOS 設定程式螢幕資訊，以備將來參考。

針對下列用途使用 BIOS 設定程式：

- 獲得電腦上所安裝硬體的相關資訊，例如 RAM 容量及硬碟大小。
- 變更系統組態資訊。
- 設定或變更使用者可選擇的選項，例如使用者密碼、安裝的硬碟類型，以及啟用或停用基本裝置。

# 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。

# 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。

# 進入 BIOS 設定程式

- 1 開啟 (或重新啟動) 電腦。
- 2 在 POST 期間，當螢幕上顯示 DELL 徽標時，請注意觀察，等候顯示 F2 提示，然後立即按 F2 鍵。

① 註: F2 提示表示鍵盤已初始化。此提示顯示時間很短，所以您必須注意觀察，等候它的顯示，然後按 F2 鍵。如果您在出現 F2 提示前按 F2 鍵，該按鍵動作將無效。如果您等待過久，並且螢幕上已出現作業系統標誌，則請繼續等待，直到看到作業系統的桌面。然後，關閉電腦電源再試一次。

# 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

### System Information

- 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 Tag (擁有權標籤)、Ownership Date (擁有權日期)、Manufacture Date (製造日期)、以及 Express Service Code (快速服務代碼)。
- 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)。
- PCI Information (PCI 資訊)：顯示 SLOT1 和 SLOT2
- 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 (處理器第二級快取記憶體)、Processor L3 Cache (處理器第三級快取記憶體)、HT Capable (HT 支援)和 64-Bit Technology (64 位元技術)。
- Device Information (裝置資訊)：顯示 SATA-0、SATA-1、LOM MAC Address (LOM MAC 位址)、Video Controller (影像控制器)、dGPU Video Controller (dGPU 影像控制器)、Audio Controller (音效控制器)、Wi-Fi Device (Wi-Fi 裝置)和 Bluetooth Device (藍芽裝置)。

### Boot Sequence

#### Boot Sequence

可讓您指定電腦嘗試尋找作業系統的順序。若要變更開機順序，請在位於右側的清單中選取要變更的裝置。當您選取裝置後，請按一下向上或向下箭頭，或使用鍵盤上的向上或向下鍵，以變更開機選項的順序。您也可以使用左側核取方塊來選取或取消選取清單中的選項。您應該啟用 Legacy Option ROMs (傳統選項 ROM) 以設定傳統開機模式。如果啟用 Secure Boot (安全開機)，將不允許此傳統開機模式。選項包括：

- Boot Sequence (啟動順序) - 預設勾選 Windows Boot Manager (Windows 啟動管理程式) 核取方塊。

① | 註：根據電腦的作業系統而定，預設選項可能不同。

- Boot list options (開機清單選項) - 此清單選項為 Legacy (傳統) 和 UEFI。在預設狀態下，選項 UEFI 已選取。

① | 註：根據電腦的作業系統而定，預設選項可能不同。

- Add Boot Option (新增啟動選項) - 可讓您新增啟動選項。
- Delete Boot Option (刪除啟動選項) - 可讓您刪除現有的啟動選項。
- View (檢視) - 可讓您檢視電腦中的目前啟動選項。
- Load Defaults (載入預設值) - 恢復電腦的預設設定。
- 儲存設定 - 儲存電腦的設定。
- Apply (套用) - 可讓您套用設定。
- Exit (結束) - 結束並啟動電腦。

#### Boot List Options (開機清單選項)

可讓您變更啟動清單選項：

- Legacy (傳統)
- UEFI (預設為啟用)

### UEFI 開機路徑安全性

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 (若有設定)。

- Always, Except Internal HDD (一律，除內建 HDD 外)
- Always (一律)
- Never (永不)

### 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。

| 選項 | 說明                                                                                                                                                                                     |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Load Defaults ( 載入預設值 ) - 恢復電腦的預設設定</li> <li>• 儲存設定 - 儲存電腦的設定</li> <li>• Apply ( 套用 ) - 可讓您套用設定。</li> <li>• Exit ( 結束 ) - 結束並啟動電腦。</li> </ul> |

**Date/Time** 可讓您變更日期和時間。

## 系統組態畫面選項

| 選項                       | 說明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Integrated NIC</b>    | <p>如果您啟用 UEFI 網路堆疊，則可使用 UEFI 網路通訊協定。UEFI 網路可讓前置 OS 和早期 OS 的網路功能使用已啟用的 NIC。無須開啟 PXE 也能使用此功能。當您啟用 Enabled w/PXE (透過 PXE 啟用) 時，PXE 開機類型 (傳統 PXE 或 UEFI PXE) 將取決於目前的開機模式與使用中的 Option ROM 類型。必須啟用 UEFI 網路堆疊才能完全啟用 UEFI PXE 功能。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enabled UEFI Network Stack (啟用 UEFI 網路堆疊) - 此選項預設為停用。</li> </ul> <p>可讓您設定內建網路控制器。選項包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (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> <li>• Enabled w/Cloud Desktop (使用雲端桌面啟用)</li> </ul> <p> <b>註：</b>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。</p> |
| <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>• Disabled (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-1</li> <li>• SATA-4</li> <li>• M.2 PCIe 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</b> | <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| 選項                            | 說明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                               | <p>選項包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable USB Boot Support (啟用 USB 啟動支援)</li> <li>• 啟用背面 USB 連接埠：包含 6 個連接埠的選項</li> <li>• 啟用側 USB 連接埠：包含 2 個連接埠的選項</li> </ul> <p>所有選項預設為啟用。</p> <p> <b>註：</b>USB 鍵盤和滑鼠在 BIOS 設定中都可使用，不論這些設定為何。</p> |
| <b>Rear USB Configuration</b> | <p>可讓您啟用或停用後方的 USB 連接埠。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable rear USB Ports (啟用後側 USB 連接埠)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>側 USB Configuration</b>    | <p>可讓您啟用或停用側面的 USB 連接埠。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 啟用 / 停用側 USB 連接埠</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                      |
| <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>音效</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> <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>                                                                                                                      |
| <b>OSD Button Management</b>  | <p>可讓您在多合一系統上啟用或停用 OSD (螢幕顯示器) 按鈕。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disable OSD buttons (停用 OSD 按鈕) - 此選項預設取消勾選。</li> </ul>                                                                                                                                                                                               |
| <b>Touchscreen</b>            | <p>此選項可讓您啟用或停用觸控式螢幕。</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) (預設為啟用)</li> <li>• Enable Media Card (啟用媒體卡) (預設為已啟用)</li> <li>• Disable Media Card (停用媒體卡)</li> </ul>                                                                                                                                            |

## Security (安全性) 畫面選項

| 選項                     | 說明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Admin Password</b>  | <p>可讓您設定、變更或刪除管理員 (admin) 密碼。</p> <p> <b>註：</b>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> <b>註：</b>密碼變更成功後，會立即生效。</p> <p>預設設定：未設定</p> |
| <b>System Password</b> | <p>可讓您設定、變更或刪除系統密碼。</p> <p> <b>註：</b>密碼變更成功後，會立即生效。</p>                                                                                                                                                                                 |

| 選項                                   | 說明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                      | 預設設定：未設定                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Internal HDD-0 Password</b>       | <p>可讓您設定、變更或刪除系統內部硬碟的密碼。</p> <p>預設設定：未設定</p> <p> <b>註：</b>密碼變更成功後，會立即生效。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Strong Password</b>               | <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> <b>註：</b>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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Password Configuration</b>        | 可讓您決定管理員和系統密碼的最小和最大長度。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Password Bypass</b>               | <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>• Disabled (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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Password Change</b>               | <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>UEFI Capsule Firmware Updates</b> | <p>此選項可控制系統是否允許 BIOS 透過 UEFI Capsule 更新套件進行更新。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 預設設定：選取<b>啟用 UEFI Capsule Firmware 更新</b>。</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)。此選項預設為啟用。選項包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TPM On (TPM 開啟) (預設值)</li> <li>• Clear (清除)</li> <li>• PPI Bypass for Enabled Commands (啟用命令 PPI 略過)</li> <li>• PPI Bypass for Disabled Commands (停用命令 PPI 略過)</li> <li>• PPI Bypass for Clear Commands (清除命令 PPI 略過)</li> <li>• Attestation Enable (啟用證明) (預設值)</li> <li>• Key Storage Enable (啟用金鑰儲存) (預設值)</li> <li>• SHA-256 (預設值)</li> </ul> <p> <b>註：</b>如果您載入設定程式的預設值，啟用、停用和清除選項不會受到影響。對此選項所做的變更將會立即生效。</p> |
| <b>Computrace (R)</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>                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| 選項                             | 說明                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                | 預設設定：Deactivate (關閉)                                                                                                                                                                                     |
| <b>Chassis Intrusion</b>       | 此欄位可控制機箱侵入功能。選項包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled (已停用)</li> <li>Enabled (已啟用)</li> </ul> 預設設定：Disabled (已停用)。                                                                          |
| <b>OROM Keyboard Access</b>    | 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： <ul style="list-style-type: none"> <li>Enabled (已啟用)</li> <li>One Time Enable (單次啟用)</li> <li>Disabled (已停用)</li> </ul> 預設設定：Enable (啟用) |
| <b>Admin Setup Lockout</b>     | 可讓在管理員密碼設定時，啟用或停用進入設定程式的選項。 <ul style="list-style-type: none"> <li>Enable Admin Setup Lockout (啟用 Admin 設定鎖定) - 此選項預設為停用。</li> </ul>                                                                     |
| 主密碼鎖定                          | 啟用後，此選項會停用主密碼支援。硬碟密碼必須先清除才可以變更設定。 <ul style="list-style-type: none"> <li>Enable Master Password Lockout (啟用主密碼鎖定)</li> </ul>                                                                             |
| <b>SMM Security Mitigation</b> | 此選項可啟用或停用額外的 UEFI SMM Security Mitigation 保護功能。 <ul style="list-style-type: none"> <li>SMM Security Mitigation (UEFI SMM 安全性風險降低)</li> </ul>                                                             |

## Secure Boot (安全啟動) 畫面選項

| 選項                           | 說明                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Secure Boot Enable</b>    | 此選項會啟用或停用 <b>Secure Boot (安全開機)</b> 功能。 <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled (已停用)</li> <li>Enabled (已啟用)</li> </ul> 預設設定：Enabled (已啟用)。                                   |
| <b>Secure Boot Mode</b>      | 變更 Secure Boot 作業模式並修改 Secure Boot 行為以允許評估或強制執行 UEFI 驅動程式簽章。 <ul style="list-style-type: none"> <li>Deployed Mode (部署模式)：此選項預設為啟用</li> <li>Audit mode (稽核模式)</li> </ul>               |
| <b>Expert Key Management</b> | 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： <ul style="list-style-type: none"> <li>PK</li> <li>KEK</li> <li>db</li> <li>dbx</li> </ul> |

## 選項

## 說明

如果您啟用 **Custom Mode (自訂模式)**，將會出現 **PK**、**KEK**、**db** 及 **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)**—從使用者選取的檔案中將金鑰新增至目前的資料庫
- **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 Software Guard Extensions (Intel 軟體保護擴充功能) 畫面選項

## 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。選項包括：

- Disabled (已停用)
- Enabled (已啟用)
- **Software controlled (軟體控制)** (預設值)

### Enclave Memory Size

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：

- 32MB
- 64MB
- 128 MB

# Performance (效能) 畫面選項

## 選項

## 說明

### Multi Core Support

指定處理程序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。

- All (全部) - 此選項預設為啟用。
- 1
- 2
- 3

### Intel SpeedStep

可讓您啟用或停用 Intel SpeedStep 功能。

- Enable Intel SpeedStep (啟用 Intel SpeedStep)

預設設定：此選項為啟用。

### 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)

| 選項                      | 說明                                                                                                                                             |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                         | 預設設定：此選項為啟用。                                                                                                                                   |
| <b>Intel TurboBoost</b> | 可讓您啟用或停用處理器的 Intel TurboBoost 模式。 <ul style="list-style-type: none"> <li>Enable Intel TurboBoost (啟用 Intel TurboBoost)</li> </ul> 預設設定：此選項為啟用。 |

## Power Management (電源管理) 畫面選項

| 選項                                         | 說明                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>AC Recovery</b>                         | 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： <ul style="list-style-type: none"> <li>Power Off (電源關閉) (預設值)</li> <li>Power On (啟動)</li> <li>Last Power State (上次電源狀態)</li> </ul>                                                           |
| <b>Enable Intel Speed Shift Technology</b> | 此選項用於啟用或停用 Intel 智慧變速技術支援。此選項預設為啟用。                                                                                                                                                                                       |
| <b>Auto On Time</b>                        | 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>Disabled (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> 預設設定：Disabled (已停用)。                                  |
| <b>Deep Sleep Control</b>                  | 可讓您在 Shut down (關機) (S5) 或 Hibernate (休眠) (S4) 模式時，讓系統處於省電狀態： <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled (已停用) (預設值)</li> <li>Enabled in S5 only (僅於 S5 啟用)</li> <li>Enabled in S4 and S5 (僅於 S4 和 S5 啟用)</li> </ul> |
| <b>Fan Control Override</b>                | 控制系統風扇的速度。此選項預設為停用。<br><i>註：啟用後，風扇會全速運作。</i>                                                                                                                                                                              |
| <b>USB Wake Support</b>                    | 可讓您啟用 USB 裝置將系統從待機狀態喚醒的功能。<br><i>註：只有當連接交流電變壓器時，才能使用此功能。如果在 Standby (待命) 狀態期間拔下交流電變壓器，系統設定將會中斷所有 USB 連接埠的供電，以節省電池電力。</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>Enable USB Wake Support</li> </ul> 預設設定：此選項為啟用。           |
| <b>Wake on LAN/WLAN</b>                    | 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： <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Disabled (停用)：</b>此選項預設為啟用。</li> <li>LAN Only (僅用於 LAN)</li> </ul>                                                                           |

| 選項 | 說明                                                                                                                                                      |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <ul style="list-style-type: none"> <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> |

|                    |                                                                                                       |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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> |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## POST Behavior (POST 行為) 畫面選項

| 選項                              | 說明                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Numlock LED</b>              | <p>此選項可指定系統開機時，是否應啟用 NumLock LED。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Numlock LED (啟用 Numlock LED)：此選項已啟用。</li> </ul>                                                                           |
| <b>Keyboard Errors</b>          | <p>此選項可指定系統開機時，是否應報告鍵盤相關錯誤。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enables Keyboard Error Detection (啟用鍵盤錯誤偵測)：此選項預設為啟用。</li> </ul>                                                                       |
| <b>Fastboot</b>                 | <p>可讓您藉由略過一些相容性步驟，加速啟動程序。選項包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimal (最小)</li> <li>• <b>Thorough (完整)</b> (預設值)</li> <li>• Auto (自動)</li> </ul>                                                  |
| <b>Extend BIOS POST Time</b>    | <p>此選項可建立額外的開機前延遲時間。</p> <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>                                               |
| <b>Full Screen Logo (全螢幕標誌)</b> | <p>此選項可在您的影像符合螢幕解析度時，顯示全螢幕標誌。Enable Full Screen Logo (啟用全螢幕標誌) 選項預設為未選取。</p>                                                                                                                                    |
| <b>警告與錯誤</b>                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Prompt on Warnings and Error (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> |

## 管理功能

| 選項                   | 說明                                                                                                                                |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>USB Provision</b> | <p>啟用後，可透過 USB 儲存裝置使用本機佈建檔案佈建 Intel AMT。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable USB Provision (啟用 USB 佈建)</li> </ul> |
| <b>MEBx Hotkey</b>   | <p>此選項指定當系統開機時是否應啟用 MEBx Hotkey 功能。</p>                                                                                           |

| 選項 | 說明                                        |
|----|-------------------------------------------|
|    | Enable MEBx Hotkey (啟用 MEBx 快速鍵) (預設為啟用)。 |

## 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)。<br>Enable Intel Virtualization Technology (啟用 Intel 虛擬技術) (預設值)。                                                                                                     |
| <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。<br>Enable VT for Direct I/O (啟用適用於 Direct I/O 的 VT) - 預設為啟用。                                                                              |
| <b>Trusted execution</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 Virtualization Technology (TPM 虛擬化技術) 和 Virtualization Technology for Directed I/O (適用於導向式 I/O 的 Intel 虛擬化技術) 都必須啟用才能使用此功能。<br>Trusted Execution (可信賴執行技術) - 預設為停用。 |

## Wireless (無線) 畫面選項

| 選項                            | 說明                                                                                                           |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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>WLAN/WiGig</li><li>Bluetooth (藍牙)</li></ul> 所有選項預設為啟用。 |

## Maintenance (維護) 畫面選項

| 選項                         | 說明                                                                                                                       |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Service Tag</b>         | 顯示電腦的維修標籤。                                                                                                               |
| <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>SERR Messages</b>       | 此欄位可控制 SERR 訊息機制。部分顯示卡需要 SERR 訊息。 <ul style="list-style-type: none"><li>Enable SERR Messages (啟用 SERR 訊息) (預設)</li></ul> |
| <b>BIOS Downgrade</b>      | 此欄位可控制閃爍的系統韌體隨舊的修訂版本。<br>可讓 BIOS 降級 (已停用) (預設為 Enabled (已啟用))                                                            |
| <b>Data Wipe</b>           | 此欄位讓使用者可清除所有內部儲存裝置的資料。                                                                                                   |
| <b>BIOS Recovery</b>       | 可讓您透過使用者主要硬碟或外接 USB 隨身碟的復原檔，從特定 BIOS 損毀情況下復原。預設為啟用。                                                                      |
| <b>First Power On Date</b> | 此選項可讓您設定 Ownership Date (擁有日期)。此選項預設為停用。                                                                                 |

# System Log (系統記錄) 畫面選項

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

## 進階組態選項

| 選項   | 說明                                                                                                                                        |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ASPM | 可讓您設定 ASPM 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> |

## 系統與設定密碼

表 17. 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。

ℹ **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。

## 軟體

本節詳細說明支援的作業系統以及安裝驅動程式的指示。

主題：

- 支援的作業系統
- 下載 驅動程式
- Intel 晶片組驅動程式
- 顯示卡驅動程式
- 音訊驅動程式
- 網路驅動程式
- 攝影機驅動程式
- 儲存裝置驅動程式
- 安全性驅動程式
- 藍牙驅動程式
- USB 驅動程式

## 支援的作業系統

表 18. 支援的作業系統

| 支援的作業系統    | 說明                                                                                                                                                                                                    |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Windows 10 | <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>• Windows 10 Home National Academic</li> <li>• Windows 10 Pro National Academic</li> </ul> |
| 其它         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ubuntu 16.04 SP1 LTS (64 位元)</li> </ul>                                                                                                                      |

## 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 **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。

## Intel 晶片組驅動程式

確認系統中是否已安裝 Intel 晶片組驅動程式。

- ▼  System devices
  -  ACPI Fan
  -  ACPI Fan
  -  ACPI Fan
  -  ACPI Fan
  -  ACPI Fan
  -  ACPI Fixed Feature Button
  -  ACPI Power Button
  -  ACPI Processor Aggregator
  -  ACPI Thermal Zone
  -  Composite Bus Enumerator
  -  Dell Diag Control Device
  -  Dell System Analyzer Control Device
  -  High Definition Audio Controller
  -  High precision event timer
  -  Intel(R) 300 Series Chipset Family LPC Controller (Q370) - A306
  -  Intel(R) Gaussian Mixture Model - 1911
  -  Intel(R) Host Bridge/DRAM Registers - 3EC2
  -  Intel(R) Management Engine Interface
  -  Intel(R) PCI Express Root Port #6 - A33D
  -  Intel(R) PCI Express Root Port #8 - A33F
  -  Intel(R) PCIe Controller (x16) - 1901
  -  Intel(R) Power Engine Plug-in
  -  Intel(R) SMBus - A323
  -  Intel(R) SPI (flash) Controller - A324
  -  Intel(R) Thermal Subsystem - A379
  -  Microsoft ACPI-Compliant System
  -  Microsoft System Management BIOS Driver
  -  Microsoft UEFI-Compliant System
  -  Microsoft Virtual Drive Enumerator
  -  Microsoft Windows Management Interface for ACPI
  -  Microsoft Windows Management Interface for ACPI
  -  Microsoft Windows Management Interface for ACPI
  -  Microsoft Windows Management Interface for ACPI
  -  Microsoft Windows Management Interface for ACPI
  -  Microsoft Windows Management Interface for ACPI
  -  NDIS Virtual Network Adapter Enumerator
  -  Numeric data processor
  -  PCI Express Root Complex
  -  PCI standard RAM Controller
  -  Plug and Play Software Device Enumerator
  -  Programmable interrupt controller
  -  Remote Desktop Device Redirector Bus
  -  System CMOS/real time clock
  -  System timer
  -  UMBus Root Bus Enumerator

## 顯示卡驅動程式

確認系統中是否已安裝顯示卡驅動程式。

- ▼  Display adapters
  -  Intel(R) UHD Graphics 630
  -  NVIDIA GeForce GTX 1050

## 音訊驅動程式

確認系統中是否已安裝音訊驅動程式。

- ▼  Audio inputs and outputs
  -  Microphone Array (Realtek(R) Audio)
  -  Speakers/Headphones (Realtek(R) Audio)
- ▼  Sound, video and game controllers
  -  Intel(R) Display Audio
  -  Realtek(R) Audio

## 網路驅動程式

確認系統中是否已安裝網路驅動程式。

- ▼  Network adapters
  -  Bluetooth Device (Personal Area Network)
  -  Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI)
  -  Intel(R) Ethernet Connection (7) I219-LM #2
  -  Qualcomm QCA61x4A 802.11ac Wireless Adapter
  -  WAN Miniport (IKEv2)
  -  WAN Miniport (IP)
  -  WAN Miniport (IPv6)
  -  WAN Miniport (L2TP)
  -  WAN Miniport (Network Monitor)
  -  WAN Miniport (PPPOE)
  -  WAN Miniport (PPTP)
  -  WAN Miniport (SSTP)

## 攝影機驅動程式

確認系統中是否已安裝攝影機驅動程式。

- ▼  Cameras
  -  Integrated Webcam
  -  Integrated Webcam

# 儲存裝置驅動程式

確認系統中是否已安裝儲存控制器驅動程式。

- ▼  Storage controllers
  -  Intel(R) Chipset SATA/PCIe RST Premium Controller
  -  Microsoft Storage Spaces Controller

確認系統中是否已安裝儲存裝置驅動程式。

- ▼  Disk drives
  -  ST500LX025-1U717D

# 安全性驅動程式

確認系統中是否已安裝安全性驅動程式。

- ▼  Security devices
  -  Trusted Platform Module 2.0

# 藍牙驅動程式

確認系統中是否已安裝藍牙驅動程式。

- ▼  Bluetooth
  -  Microsoft Bluetooth Enumerator
  -  Microsoft Bluetooth LE Enumerator
  -  Microsoft Bluetooth Protocol Support Driver
  -  Qualcomm QCA61x4A Bluetooth 4.1

# USB 驅動程式

確認系統中是否已安裝 USB 驅動程式。

- ▼  Universal Serial Bus controllers
  -  Intel(R) USB 3.1 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft)
  -  USB Composite Device
  -  USB Composite Device
  -  USB Root Hub (USB 3.0)

## 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。