

# Dell Vostro 3670

## 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。

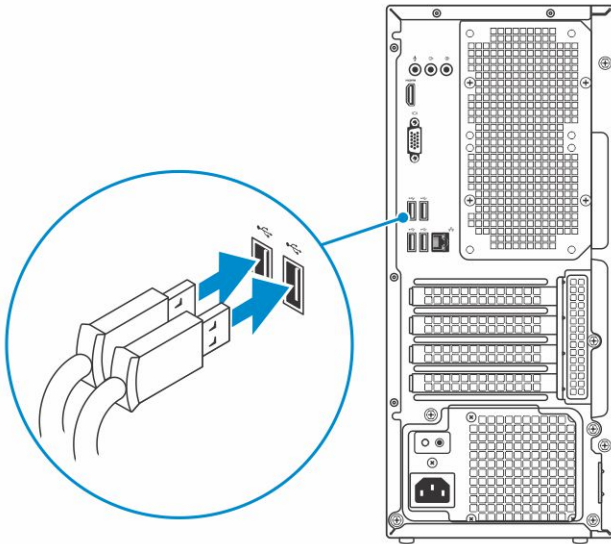
© 2018 Dell Inc. 或其子公司。著作權所有，並保留一切權利。Dell、EMC 與其他商標均為 Dell Inc.或其子公司的商標。其他商標可能為其各自擁有者的商標。

|                                                                 |           |
|-----------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1 設定您的電腦.....</b>                                            | <b>5</b>  |
| <b>2 機箱.....</b>                                                | <b>9</b>  |
| 機箱視圖.....                                                       | 9         |
| <b>3 系統規格.....</b>                                              | <b>11</b> |
| 尺寸和重量.....                                                      | 11        |
| 系統資訊.....                                                       | 11        |
| 作業系統.....                                                       | 12        |
| 記憶體.....                                                        | 12        |
| 連接埠和連接器.....                                                    | 13        |
| 通訊.....                                                         | 13        |
| 影像.....                                                         | 14        |
| 音效.....                                                         | 15        |
| 存放時.....                                                        | 16        |
| 處理器.....                                                        | 16        |
| 儲存裝置組合.....                                                     | 16        |
| 主機板連接器.....                                                     | 16        |
| 電源供應器.....                                                      | 17        |
| 安全性硬體.....                                                      | 17        |
| 環保規定及法規遵循.....                                                  | 17        |
| <b>4 系統設定.....</b>                                              | <b>18</b> |
| BIOS 概觀.....                                                    | 18        |
| General (一般) 畫面選項.....                                          | 18        |
| System Configuration (系統組態) 畫面選項.....                           | 19        |
| Video (影像) 畫面選項.....                                            | 21        |
| Security (安全性) 畫面選項.....                                        | 21        |
| Secure Boot (安全開機) 畫面選項.....                                    | 22        |
| Intel Software Guard Extensions (Intel 軟體保護擴充功能) 畫面選項.....      | 23        |
| Performance (效能) 畫面選項.....                                      | 23        |
| Power Management (電源管理) 畫面選項.....                               | 24        |
| POST Behavior (POST 行為) 畫面選項.....                               | 25        |
| Virtualization Support (虛擬支援) 畫面選項.....                         | 25        |
| Wireless (無線) 畫面選項.....                                         | 25        |
| Maintenance (維護) 畫面選項.....                                      | 26        |
| System Log (系統記錄) 畫面選項.....                                     | 26        |
| 進階組態選項.....                                                     | 26        |
| SupportAssist System Resolution (SupportAssist 系統解析度) 畫面選項..... | 26        |
| <b>5 軟體.....</b>                                                | <b>28</b> |

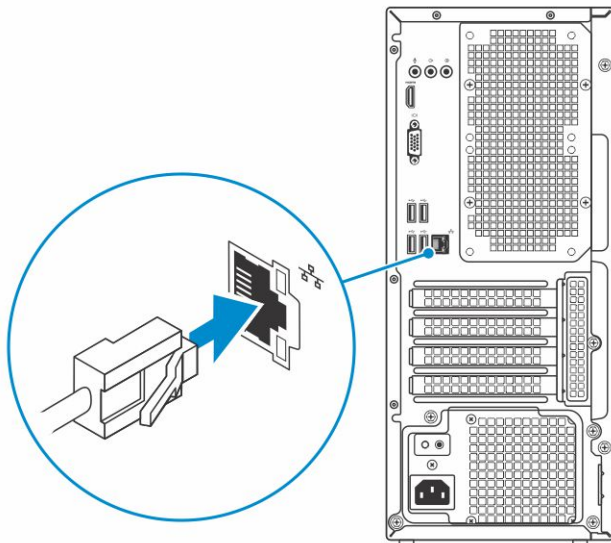
|                      |           |
|----------------------|-----------|
| 支援的作業系統.....         | 28        |
| 下載 驅動程式.....         | 28        |
| Intel 晶片組驅動程式.....   | 29        |
| Intel HID 事件篩選器..... | 30        |
| 磁碟驅動程式.....          | 30        |
| 顯示卡驅動程式.....         | 30        |
| 藍牙驅動程式.....          | 30        |
| 網路驅動程式.....          | 30        |
| 音訊驅動程式.....          | 31        |
| 儲存裝置驅動程式.....        | 31        |
| 安全性驅動程式.....         | 31        |
| <b>6 獲得幫助.....</b>   | <b>32</b> |
| 與 Dell 公司聯絡.....     | 32        |

# 設定您的電腦

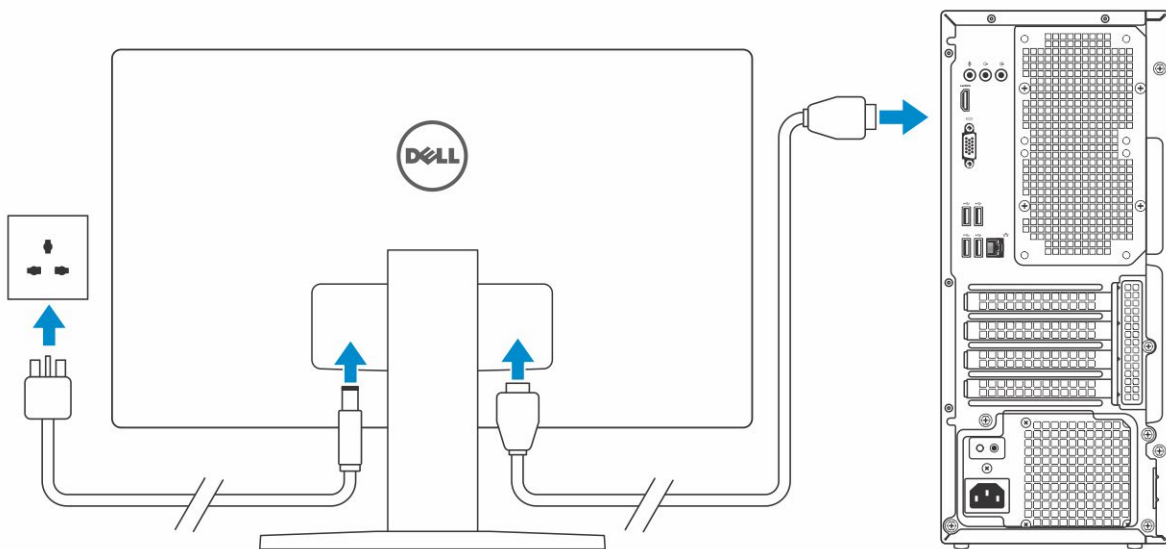
- 1 連接鍵盤與滑鼠。



- 2 使用網路線連線至您的網路，或連線至無線網路。

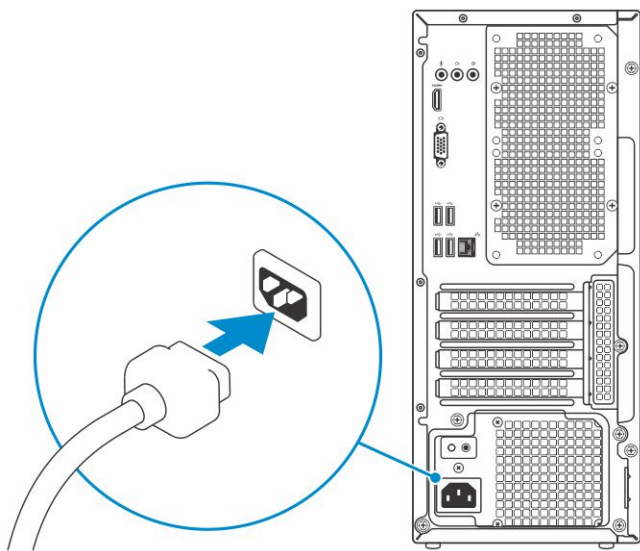


- 3 連接顯示器

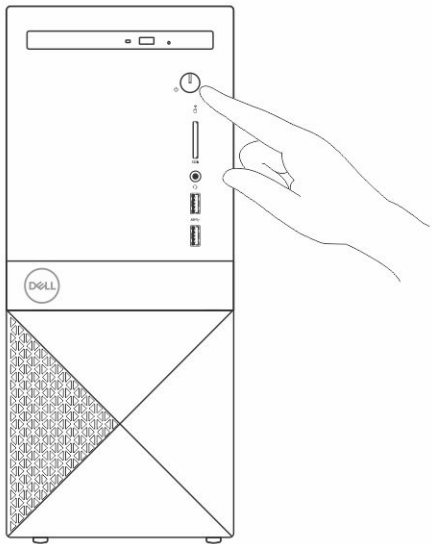


**註:** 如果您訂購的電腦具有獨立顯示卡，電腦背板上的 HDMI 和顯示器連接埠會被蓋住。請將顯示器連接至獨立圖形卡。

4 連接電源線。

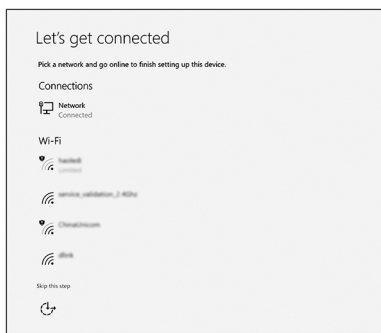


5 按下電源按鈕。

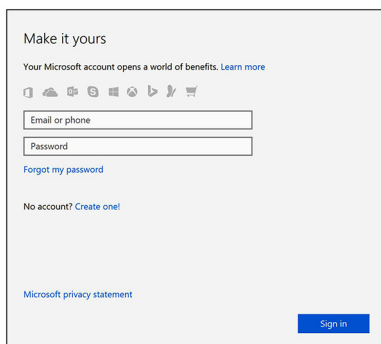


6 依照畫面上的指示完成 Windows 設定。

a 連線至網路。



b 登入您的 Microsoft 帳號或建立新帳號。



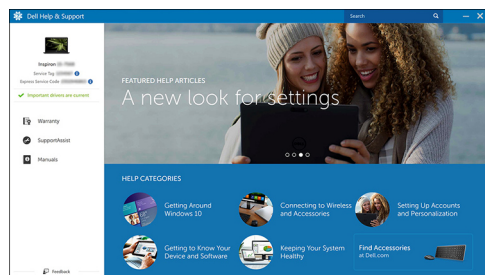
7 找到 Dell 應用程式。

表 1. 找到 Dell 應用程式



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

本章將以多張視圖說明機箱以及連接埠和連接器。

### 機箱視圖

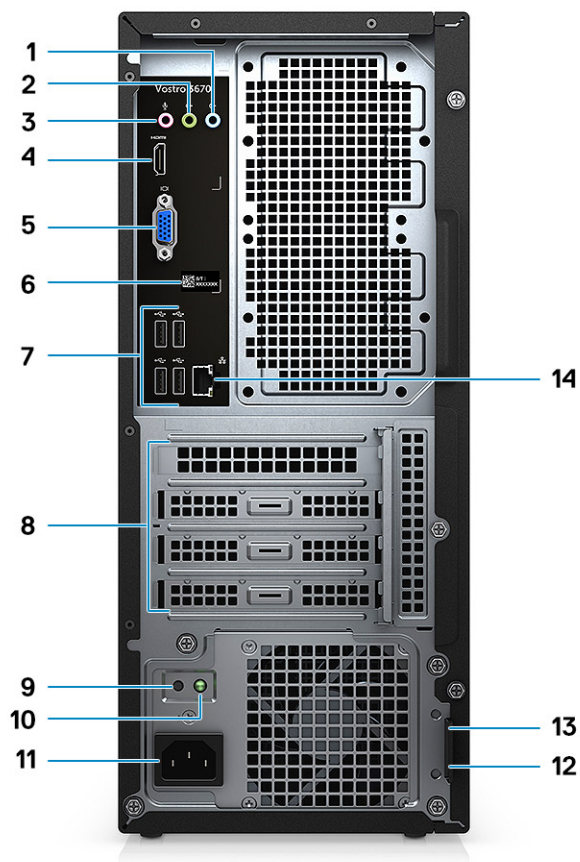
機箱視圖僅會顯示標準元件，而不會列出所有選配元件。

#### 前視圖



- |   |         |   |                        |
|---|---------|---|------------------------|
| 1 | 光碟機     | 2 | 電源按鈕/電源狀態指示燈           |
| 3 | 硬碟活動指示燈 | 4 | SD 卡插槽                 |
| 5 | 耳麥連接埠   | 6 | USB 3.1 第 1 代連接埠 (2 個) |

#### 後視圖



- |    |                   |    |            |
|----|-------------------|----|------------|
| 1  | 輸入連接埠             | 2  | 訊號線輸出連接埠   |
| 3  | 麥克風連接埠            | 4  | HDMI 連接埠   |
| 5  | VGA 連接埠           | 6  | 服務標籤       |
| 7  | USB 2.0 連接埠 (4 個) | 8  | 擴充卡插槽      |
| 9  | 電源供應器診斷按鈕         | 10 | 電源供應器診斷指示燈 |
| 11 | 電源接頭連接埠           | 12 | 掛鎖扣環       |
| 13 | Kensington 安全鎖孔   | 14 | 網路連接埠      |

## 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
- 系統資訊
- 作業系統
- 記憶體
- 連接埠和連接器
- 通訊
- 影像
- 音效
- 存放時
- 處理器
- 儲存裝置組合
- 主機板連接器
- 電源供應器
- 安全性硬體
- 環保規定及法規遵循

## 尺寸和重量

表 2. 尺寸和重量

|    |                   |
|----|-------------------|
| 高度 | 373.7 mm (14.7 吋) |
| 寬度 | 160 mm (6.3 吋)    |
| 厚度 | 289.4 mm (11.4 吋) |
| 重量 | 5.9 kg (13.01 lb) |

## 系統資訊

表 3. 系統資訊

|               |            |
|---------------|------------|
| Chipset (晶片組) | Intel B360 |
| DRAM 匯流排寬度    | 64 位元寬度通道  |

快閃 EPROM

256Mbit

PCIe 匯流排

100 Mhz

外部总线频率

DMI 3.0-8GT/s

## 作業系統

表 4. 作業系統

支援作業系統

- Windows 10 (64 位元)
- Windows 10 (64 位元) 專業版
- Windows 10 (64 位元) National Academic (STF)
- Ubuntu 16.04 LTS (64-bit)

## 記憶體

表 5. 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 UDIMM

每個插槽支援的最大記憶體

16 GB

記憶體選項

- 4 GB DDR4 2400 MHz (4Gx1)
- 8 GB DDR4 2400 MHz (8Gx1)
- 8 GB DDR4 2400 MHz (4Gx2)
- 12 GB DDR4 2400 MHz (8Gx1 + 4Gx1)
- 16 GB DDR4 2400 MHz (8Gx2)
- 16 GB DDR4 2400 MHz (16Gx1)
- 24 GB DDR4 2400 MHz (16Gx1 + 8Gx1)
- 32 GB DDR4 2400 MHz (16Gx2)
- 4 GB DDR4 2666 MHz (4Gx1)
- 8 GB DDR4 2666 MHz (8Gx1)
- 8 GB DDR4 2666 MHz (4Gx2)
- 12 GB DDR4 2666 MHz (8Gx1 + 4Gx1)
- 16 GB DDR4 2666 MHz (8Gx2)
- 16 GB DDR4 2666 MHz (16Gx1)
- 24 GB DDR4 2666 MHz (16Gx1 + 8Gx1)
- 32 GB DDR4 2666 MHz (16Gx2)
- 16 GB Optane (選配)
- 32 GB Optane (選配)



註: 此記憶體模組為客戶可更換單元 (CRU) · 可以自行升級。

① 註:

- 2400 MHz 的記憶體組態對應 PDC、CDC、Core i3 CPU
- 2666 MHz 的記憶體組態對應 Core i5、i7 CPU

DDR4 SDRAM 非 ECC 記憶體

- 2666 MHz，在 Core i5、i7 處理器上
- 2400 MHz，在 Celeron、Pentium 和 i3 處理器上

類型

速度

## 連接埠和連接器

表 6. 連接埠和連接器

USB

- 兩個 USB 3.1 第 1 代連接埠
- 四個 USB 2.0 連接埠

Security (安全保護)

- Kensington 防盜鎖孔
- 掛鎖扣環

音效

- 耳麥連接埠
- 麥克風連接埠
- 輸入連接埠
- 訊號線輸出連接埠

影像

- HDMI 1.4 (UMA)
- VGA 連接埠

網路卡

一個 RJ-45 連接器

SD 記憶卡

SD 卡插槽

## 通訊

表 7. 通訊規格

網路卡

Realtek RTL8111H Gigabit 乙太網路控制器 10/100/1000 Mb/s 乙太網路 (RJ-45)

Wireless (無線)

- Intel 9462 1\*1 ac + BT5 (802.11ac + 藍牙 5.0 · 1x1)
- Intel 9560 2\*2 ac + BT5 (802.11ac + 藍牙 5.0 · 2x2)
- DW 1707 + BT4.0 (802.11bgn + 藍牙 4.0 · 1x1) · 透過 M.2 使用

# 影像

表 8. 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 | Intel Core i3 - 8100    | 內建式     | 共用系統記憶體 | VGA                           | VGA : 2048x1536@60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                           |     | Intel Core i5 - 8400    |         |         | HDMI 1.4                      | HDMI : 1920x1080@ 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                           |     | Intel Core i7 - 8700    |         |         |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Intel UHD Graphics 610    | UMA | Intel Pentium 黃金級 G5400 | 內建式     | 共用系統記憶體 | VGA                           | VGA : 2048x1536@60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                           |     | Celeron 處理器 G4900       |         |         | HDMI 1.4                      | HDMI : 1920x1080@ 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| nVIDIA GeForce GT 710     | 分離式 | N/A                     | DDR3    | 2 GB    | DL-DVI<br>HDMI<br>VGA (僅限 FH) | 雙連結 DVI = 2560x1600<br><br>HDMI = 1920x1200 (PC 模式) · 1920x1080 (電視模式 · 1080p)<br><br>VGA (選配) = 2048x1536                                                                                                                                                                                  |
| nVIDIA GeForce GT 1030    | 分離式 | N/A                     | GDDR5   | 2 GB    | SL-DVI<br>HDMI                | SL-DVI = 1920 x 1200 x 24 bpp @ 60 Hz (減少空白)<br><br>HDMI = 4096 x 2160 x 24 bpp @ 60 Hz                                                                                                                                                                                                     |
| nVIDIA GeForce GTX 1050   | 分離式 | N/A                     | GDDR5   | 2 GB    | DL-DVI<br>DP<br>HDMI          | DL-DVI = 2560 x 1600 x 24 bpp @ 60 Hz (減少空白)<br><br>DisplayPort =<br><ul style="list-style-type: none"><li>7680 x 4320 @ 60 Hz YUV420 8 位元含單一 DP1.3</li><li>5120 x 3200 x 24 bpp @ 60 Hz (減少空白)</li><li>5120 x 3200 x 30 bpp @ 60 Hz (YUV422)</li></ul> HDMI = 4096 x 2160 x 24 bpp @ 60 Hz |
| nVIDIA GeForce GTX 1050Ti | 分離式 | N/A                     | GDDR5   | 4 GB    | DL-DVI                        | DL-DVI = 2560 x 1600 x 24 bpp @ 60 Hz (減少空白)                                                                                                                                                                                                                                                |

| 控制器                     | 類型  | CPU 相依性 | 圖形記憶體類型 | 容量   | 外接式顯示器支援 | 最大分辨率                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------|-----|---------|---------|------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| nVIDIA GeForce GTX 1060 | 分離式 | N/A     | GDDR5   | 3 GB | DP       | DisplayPort =                                                                                                                                                                                        |
|                         |     |         |         |      | HDMI     | <ul style="list-style-type: none"> <li>7680 x 4320 @ 60 Hz YUV420 8 位元含單一 DP1.3</li> <li>5120 x 3200 x 24 bpp @ 60 Hz (減少空白)</li> <li>5120 x 3200 x 30 bpp @ 60 Hz (YUV422)</li> </ul>               |
|                         |     |         |         |      |          | HDMI = 4096 x 2160 x 24 bpp @ 60 Hz                                                                                                                                                                  |
|                         |     |         |         |      | DL-DVI   | DL-DVI = 2560 x 1600 x 24 bpp @ 60 Hz (減少空白)                                                                                                                                                         |
|                         |     |         |         |      | DP       |                                                                                                                                                                                                      |
|                         |     |         |         |      | HDMI     | DisplayPort = <ul style="list-style-type: none"> <li>7680 x 4320 @ 60 Hz YUV420 8 位元含單一 DP1.3</li> <li>5120 x 3200 x 24 bpp @ 60 Hz (減少空白)</li> <li>5120 x 3200 x 30 bpp @ 60 Hz (YUV422)</li> </ul> |
|                         |     |         |         |      |          | HDMI = 4096 x 2160 x 24 bpp @ 60 Hz                                                                                                                                                                  |

## 音效

表 9. 音效規格

|     |                                                                                                             |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 控制器 | Waves MaxxAudio Pro                                                                                         |
| 類型  | 四聲道高傳真音效                                                                                                    |
| 介面  | <ul style="list-style-type: none"> <li>3 孔音效插孔，支援 5.1 環繞聲。</li> <li>高品質喇叭</li> <li>立體聲耳機 / 麥克風組合</li> </ul> |

# 存放時

表 10. 儲存裝置規格

| 類型         | 規格尺寸                 | 介面                          | 容量                            |
|------------|----------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| 固態硬碟 (SSD) | M.2 2230 和 2280 PCIe | PCIe 3 x4 NVME · 最高 32 Gbps | 最高 512 GB                     |
| 硬碟 (HDD)   | 2.5 和 3.5 吋          | SATA AHCI · 最高 6 Gbps       | 最多 2 TB (5400 RPM 與 7200 RPM) |

# 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 11. 處理器規格

| 類型                                                                               | UMA 顯示卡                            |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Intel 第 8 代 Celeron 處理器 G4900 (2 M 快取記憶體 · 最高 3.1 GHz)                           | Intel UHD Graphics 610 · 使用共用圖形記憶體 |
| Intel 第 8 代 Pentium 黃金級處理器 G5400 (4 M 快取記憶體 · 最高 3.7 GHz)                        | Intel UHD Graphics 610 · 使用共用圖形記憶體 |
| Intel 第 8 代 Core i3-8100 (6 MB 快取記憶體 · 最高 3.6 GHz)                               | Intel UHD Graphics 630 · 使用共用圖形記憶體 |
| Intel 第 8 代 Core i5-8400 第 8 代 Intel Core i5-8400 處理器 (9 MB 快取記憶體 · 最高 4.0 GHz)  | Intel UHD Graphics 630 · 使用共用圖形記憶體 |
| Intel 第 8 代 Core i7-8700 第 8 代 Intel Core i7-8700 處理器 (12 MB 快取記憶體 · 最高 4.6 GHz) | Intel UHD Graphics 630 · 使用共用圖形記憶體 |

# 儲存裝置組合

表 12. 儲存裝置組合

| 類型             | 規格尺寸                               |
|----------------|------------------------------------|
| M.2 磁碟機 + SATA | M.2 128 GB 固態硬碟 + 1 TB 7200 RPM 硬碟 |

# 主機板連接器

表 13. 主機板連接器

|                   |                                          |
|-------------------|------------------------------------------|
| M.2 連接器           | M.2 2230/2280 · 適用於 M.2 PCIe SSD/無線 (選配) |
| 序列 ATA (SATA) 連接器 | 4 個 SATA 3.0 連接埠 (最高 6 Gb/s)             |
| PCIe x16 插槽       | PCIe x16 (1 個)                           |

PCIe X1 插槽

PCIe x1 (2 個)

PCI

PCI (1 個)

① | 註: TPM SKU 支援 PCI 插槽

## 電源供應器

表 14. 電源供應器

輸入電壓

100–240 VAC · 50–60 Hz

輸入電流 (最大值)

- 290 W PSU (APFC 全域電壓)
- 290 W PSU (EPA 銅級)
- 365 W PSU (EPA 金級) · 對應 nVIDIA GTX 1060 3 GB GDDR5、紅色網格版迷你直立式機型 (僅限中國)。

## 安全性硬體

表 15. 安全性硬體

安全性硬體

- 透過 BIOS 清除資料 (Secure Erase)
- Computrace BIOS 代理程式支援 — 同時支援 Computrace 和主動式系統管理
- 獨立式 TPM 2.0 (選配)
- 以 BIOS 停用 TPM (僅限中國)
- Control Vault 2.0 進階驗證 · 具備 FIPS 140-2 Level 3 認證

## 環保規定及法規遵循

表 16. 環保規定及法規遵循

環保規定及法規遵循

- 能源之星 6.1 (僅適用於特定組態)
- FCC、UL 標示
- 通過 Silver EPEAT 註冊 (僅適用於特定組態)。如需瞭解特定國家/地區的參與及評分，請造訪 [www.epeat.net](http://www.epeat.net)
- CCC/CECP (僅限中國)
- ESPL/1 百萬小時的 MTBF (僅限中國 · 出貨後變更)

# 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
- 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
- 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
- SupportAssist System Resolution (SupportAssist 系統解析度) 畫面選項

## 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。

 **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。

## 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</b>    | <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 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)。</li> <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 1 Size (DIMM A1 大小) 和 DIMM 2Size (DIMM B2 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)。</li> <li>Device Information (裝置資訊)：顯示 Primary Hard Drive (主要硬碟)、SATA-0、SATA-1、SATA-2、SATA-3、LOM MAC Address (LOM MAC 位址)、Video Controller (影像控制器)、Audio Controller (音效控制器)、Wi-Fi Device (Wi-Fi 裝置)、Bluetooth Device (藍牙裝置)。</li> </ul> |
| <b>Boot Sequence</b>         | <p><b>Boot Sequence</b> 可讓您變更電腦嘗試尋找作業系統的順序。選項包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Windows 開機管理程式</li> <li>Onboard NIC(IPV4) (機載 NIC[IPV4])</li> <li>Onboard NIC(IPV6) (機載 NIC[IPV6])</li> </ul> <p>預設狀態為勾選所有選項。您也可以取消選取任一選項或變更開機順序。</p> <p><b>Boot List Options (開機清單選項)</b> 可讓您變更啟動清單選項：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Legacy External Devices (傳統 外接式裝置)</li> <li>UEFI (預設值)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Advanced Boot Options</b> | <p>此選項可讓您以傳統選項 ROM 載入。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>在預設狀態下，<b>Enable Legacy Option ROMs (啟用傳統選項 ROM)</b> 選項為 啟用</li> <li>此選項可讓您以傳統選項 ROM 載入。在預設狀態下，<b>Enable Attempt Legacy Boot (啟用嘗試傳統開機)</b> 選項為 停用。</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>UEFI 開機路徑安全性</b>          | <p>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)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Always Except Internal HDD (一律，除內建 HDD 外)</b> (預設值)</li> <li>Always (一律)</li> <li>Never (永不)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Date/Time</b>             | <p>可讓您變更日期和時間。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## System Configuration (系統組態) 畫面選項

| 選項                    | 說明                                                                                                                |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Integrated NIC</b> | <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> </ul> |

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>選項</b>                      | <b>說明</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Enabled w/PXE (已啟用 w/PXE)：此選項預設為啟用。</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>Disabled (已停用)</li> <li>AHCI</li> <li><b>RAID On (RAID 開啟)</b> (預設值)</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-2</li> <li>SATA-3</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> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Enable USB Boot Support (啟用 USB 開機支援)</b> (預設值)</li> <li><b>Enable Front USB Ports (啟用前 USB 連接埠)</b>(預設值)</li> <li><b>Enable Rear USB Ports (啟用後 USB 連接埠)</b> (預設值)</li> </ul> <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>Front USB Configuration</b> | <p>此欄位可啟用或停用前 USB 組態設定</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Front Port 1 (Bottom Right) ([前連接埠 1] [右下])*</b> (預設值)</li> <li><b>Front Port 2 (Bottom Left) ([前連接埠 2] [左下])*</b> (預設值)</li> </ul> <p>* 表示支援 USB 3.0 的連接埠</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Rear USB Configuration</b>  | <p>此欄位可啟用或停用前 USB 組態設定</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Rear Port 1 (後連接埠 1)</li> <li>Rear Port 2 (後連接埠 2)</li> <li>Rear Port 3 (後連接埠 3) (具備 RJ-45)</li> <li>Rear Port 4 (後連接埠 3) (具備 RJ-45)</li> </ul> <p>* 表示支援 USB 3.0 的連接埠</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Audio</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。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| 選項                           | 說明                                                                                                                                                   |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Miscellaneous Devices</b> | 可讓您啟用或停用下列裝置： <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable PCI Slot</li> <li>• Enabled Secure Digital (SD) Card (啟用的安全數位 [SD] 卡) (預設值)</li> </ul> |

## Video (影像) 畫面選項

| 選項                     | 說明                                                                                                                                                                 |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Multi-Display</b>   | 此選項可啟用或停用多重顯示器。只能對 Windows 7 或更新版本啟用。此功能不適用於其他作業系統。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Multi-Display (啟用多重顯示器)：此選項預設為啟用。</li> </ul>                   |
| <b>Primary Display</b> | 當系統中有多個控制器可用時，此選項可決定使用哪個影像控制器作為主要顯示器 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Auto (自動)：此選項預設為啟用。</li> <li>• Intel HD Graphics</li> <li>• NVIDIA HD 顯示卡</li> </ul> |

## Security (安全性) 畫面選項

| 選項                             | 說明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Admin Password</b>          | 可讓您設定、變更或刪除管理員 (admin) 密碼。 <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>         | 可讓您設定、變更或刪除系統密碼。 <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>Internal HDD-0 Password</b> | 可讓您設定、變更或刪除系統內部硬碟上的密碼。 <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>Internal HDD-3 Password</b> | 可讓您設定、變更或刪除系統內部硬碟上的密碼。 <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>Password Change</b>         | 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>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>                                                                                                                                                                                                          |

| 選項                              | 說明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>UEFI Capsule Firmware 更新</b> | 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。此選項預設為啟用。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <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>• <b>TPM On (TPM 開啟)</b> (預設為啟用)</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 Command (清除命令 PPI 略過)</li> <li>• <b>Attestation Enable (啟用完整性)</b> (預設為啟用)</li> <li>• <b>Key Storage Enable (啟用金鑰儲存)</b> (預設為啟用)</li> <li>• <b>SHA-256</b> (預設為啟用)</li> <li>• Disabled (已停用)</li> <li>• Enabled (已啟用) (預設為啟用)</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> <b>Activate (啟動)</b> 和 <b>Disable (停用)</b> 選項將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>主密碼鎖定</b>                    | Enable Master Password Lockout (啟用主密碼鎖定) 選項預設為未選取。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>SIMM Security Mitigation</b> | <p>可讓您啟用或停用額外的 UEFI SIMM Security Mitigation (SIMM 安全風險降低) 保護功能。</p> <p>預設設定：SIMM Security Mitigation (SIMM 安全風險降低) 未選取。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## 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> <p>預設設定：未選取</p>                                                                                                                                    |
| <b>Secure Boot Mode</b>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Deployed Mode (部署模式)</b> (預設值)</li> <li>• Audit Mode (稽核模式)</li> </ul>                                                                                |
| <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>• <b>PK</b> (預設值)</li> <li>• KEK</li> <li>• db</li> </ul> |

| 選項 | 說明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <ul style="list-style-type: none"> <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> <b>註:</b> 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 軟體保護擴充功能) 畫面選項

| 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>• Disabled (已停用)</li> <li>• Enabled (已啟用)</li> <li>• <b>Software controlled (軟體控制)</b> (預設)</li> </ul> |
| <b>Enclave Memory Size</b> | <p>此選項可設定 <b>SGX Enclave Reserve Memory Size (SGX 飛地保留記憶體大小)</b>。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。此選項預設為啟用。可讓您啟用或停用處理器的多核心支援。已安裝的處理器支援兩個核心。如果您啟用 Multi Core Support (多核心支援)，程序會啟用兩個核心。如果您停用 Multi Core Support (多核心支援)，則會啟用一個核心。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enabled Multi Core Support (啟用多核心支援) (預設為啟用)</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>                                                                                                                                                                               |

| 選項 | 說明           |
|----|--------------|
|    | 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>                         | <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> <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> | <p>此選項用於啟用或停用 Intel Speed Shift Technology 支援。此選項預設為啟用。</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>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> <p>預設設定：Disabled (已停用)。</p>                                                                                                                       |
| <b>Deep Sleep Control</b>                  | <p>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：</p> <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>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 USB 連接埠的供電，以節省電池電力。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Enable USB Wake Support</li> </ul> <p>預設設定：此選項為啟用。</p> |
| <b>Wake on LAN/WLAN</b>                    | <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><b>Disabled (已停用)：</b>此選項預設為啟用。</li> <li>LAN Only (僅用於 LAN)</li> <li>WLAN Only (僅 WLAN)</li> <li>LAN or WLAN (LAN 或 WLAN)</li> <li>LAN with PXE Boot (LAN 使用 PXE 開機)</li> </ul>                                                             |
| <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>              | 此選項指定當系統開機時是否應啟用 NumLock LED。 <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Enable Numlock LED (啟用 Numlock LED)</b>：此選項已啟用。</li></ul>                                                                                       |
| <b>Keyboard Errors</b>          | 此選項可指定當系統開機時，是否報告鍵盤相關錯誤。 <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Enables Keyboard Error Detection (啟用鍵盤錯誤偵測)</b>：此選項預設為啟用。</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>• <b>Minimal (最小)</b></li><li>• <b>Thorough (完整) (預設值)</b></li><li>• <b>Auto (自動)</b></li></ul>                                                        |
| <b>Extend BIOS POST Time</b>    | 此選項可建立額外的開機前延遲時間。 <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>0 seconds (0 秒) (預設值)</b></li><li>• <b>5 seconds (5 秒)</b></li><li>• <b>10 seconds (10 秒)</b></li></ul>                                                     |
| <b>Full Screen Logo (全螢幕標誌)</b> | 。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。                                                                                                                                                   |
| <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) (預設)</b></li><li>• <b>Continue on Warnings (偵測到警告時繼續)</b></li><li>• <b>Continue on Warnings and Errors (偵測到警告與錯誤時繼續)</b></li></ul> |

# 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。 |

# 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>• <b>WLAN/WiGig (預設值)</b></li></ul> |

| 選項 | 說明                                                                     |
|----|------------------------------------------------------------------------|
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Bluetooth (藍牙) (預設值)</li> </ul> |

## Maintenance (維護) 畫面選項

| 選項                  | 說明                                                                                                                         |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Service Tag         | 顯示電腦的維修標籤。                                                                                                                 |
| Asset Tag           | 若未設定資產標籤，則讓您建立系統資產標籤。此選項預設並未設定。                                                                                            |
| SERR Messages       | 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> |
| BIOS Downgrade      | 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))                                                              |
| Data Wipe           | 此欄位讓使用者可清除所有內部儲存裝置的資料。                                                                                                     |
| BIOS Recovery       | 可讓您透過使用者主要硬碟的復原檔，從某些 BIOS 損毀情況下復原。預設為啟用。                                                                                   |
| First Power On Date | 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 (BIOS 事件) | 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>Auto (自動) (預設值)</li> <li>Disabled (已停用)</li> <li>L1 Only (僅 L1)</li> </ul> |

## SupportAssist System Resolution (SupportAssist 系統解析度) 畫面選項

| 選項                                       | 說明                                                                                                                     |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Auto OS Recovery Threshold (自動作業系統復原臨界值) | 可讓您控制 SupportAssist 系統的自動開機流程。選項包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>熄滅</li> <li>1</li> <li>2 (預設為啟用)</li> </ul> |

## 選項

## 說明

- 3

**SupportAssist OS  
Recovery**  
(SupportAssist 系  
統復原)

可讓您恢復 SupportAssist OS Recovery (SupportAssist 作業系統復原) (預設為 啟用)

# 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
- Intel HID 事件篩選器
- 磁碟驅動程式
- 顯示卡驅動程式
- 藍牙驅動程式
- 網路驅動程式
- 音訊驅動程式
- 儲存裝置驅動程式
- 安全性驅動程式

## 支援的作業系統

表 17. 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>• Microsoft Windows 10 專業版 (64 位元)</li> <li>• Microsoft Windows 10 家用版 (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。

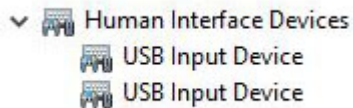
# Intel 晶片組驅動程式

確認是否已在系統中安裝 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
  - ACPI Thermal Zone
  - Composite Bus Enumerator
  - Dell Diag Control Device
  - Dell System Analyzer Control Device
  - High Definition Audio Controller
  - High Definition Audio Controller
  - High precision event timer
  - Intel(R) Management Engine Interface
  - Intel(R) Power Engine Plug-in
  - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200/1500 v5/6th Gen Intel(R) Core(TM) Gaussian Mixture Model - 1911
  - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200/1500 v5/6th Gen Intel(R) Core(TM) PCIe Controller (x16) - 1901
  - Legacy device
  - 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
  - NDIS Virtual Network Adapter Enumerator
  - Numeric data processor
  - PCI Express Root Complex
  - PCI standard host CPU bridge
  - PCI standard RAM Controller
  - PCI-to-PCI Bridge
  - 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

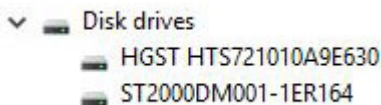
# Intel HID 事件篩選器

確認是否已在電腦中安裝 Intel HID 事件篩選器。



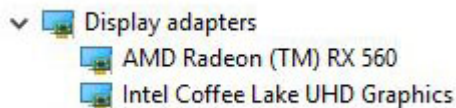
# 磁碟驅動程式

已安裝於系統中的磁碟驅動程式



# 顯示卡驅動程式

確認是否已在電腦中安裝顯示卡驅動程式。



# 藍牙驅動程式

此平台支援各種藍牙驅動程式。範例如下



# 網路驅動程式

透過 Dell 支援網站安裝 WLAN 和藍牙 驅動程式。

- Network adapters
  - Bluetooth Device (Personal Area Network)
  - Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI)
  - Qualcomm QCA9565 802.11b/g/n Wireless Adapter
  - Realtek PCIe GBE Family Controller
  - 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)

## 音訊驅動程式

確認電腦中是否已經安裝音訊驅動程式。

- Sound, video and game controllers
  - AMD High Definition Audio Device
  - Intel(R) Display Audio
  - Realtek Audio

## 儲存裝置驅動程式

確認是否已在系統中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

## 安全性驅動程式

確認電腦中是否已安裝安全性裝置驅動程式。

- Security devices
  - Trusted Platform Module 2.0

## 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。