

Dell Vostro 3671


設定與規格指南



Notes, cautions, and warnings

 **註:** A NOTE indicates important information that helps you make better use of your product.

 **警告:** A CAUTION indicates either potential damage to hardware or loss of data and tells you how to avoid the problem.

 **警告:** A WARNING indicates a potential for property damage, personal injury, or death.

© 2019 年至 2020 年 Dell Inc. or its subsidiaries. All rights reserved. Dell, EMC, and other trademarks are trademarks of Dell Inc. or its subsidiaries. Other trademarks may be trademarks of their respective owners.

| | |
|--|-----------|
| 1 設定您的電腦..... | 5 |
| 2 機箱..... | 10 |
| 機箱視圖..... | 10 |
| 3 系統規格..... | 12 |
| 實體規格..... | 12 |
| 系統資訊..... | 12 |
| 作業系統..... | 13 |
| 記憶體規格..... | 13 |
| 連接埠和連接器..... | 13 |
| 通訊..... | 14 |
| 影像..... | 15 |
| 音效規格..... | 15 |
| 存放時..... | 15 |
| 處理器規格..... | 16 |
| 主機板連接器..... | 16 |
| 電源供應器規格..... | 17 |
| 安全性硬體..... | 17 |
| 環保規定及法規遵循..... | 17 |
| 4 系統設定..... | 18 |
| 系統設定..... | 18 |
| General (一般) 畫面選項..... | 18 |
| System Configuration (系統組態) 畫面選項..... | 19 |
| System Configuration (系統組態) 畫面選項..... | 20 |
| 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..... | 23 |
| 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..... | 24 |
| 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..... | 25 |
| System Log (系統記錄) 畫面選項..... | 26 |
| 進階組態選項..... | 26 |
| SupportAssist 系統解析度..... | 26 |
| 5 軟體..... | 27 |
| 作業系統..... | 27 |
| 下載 驅動程式..... | 27 |
| Intel 晶片組驅動程式..... | 27 |

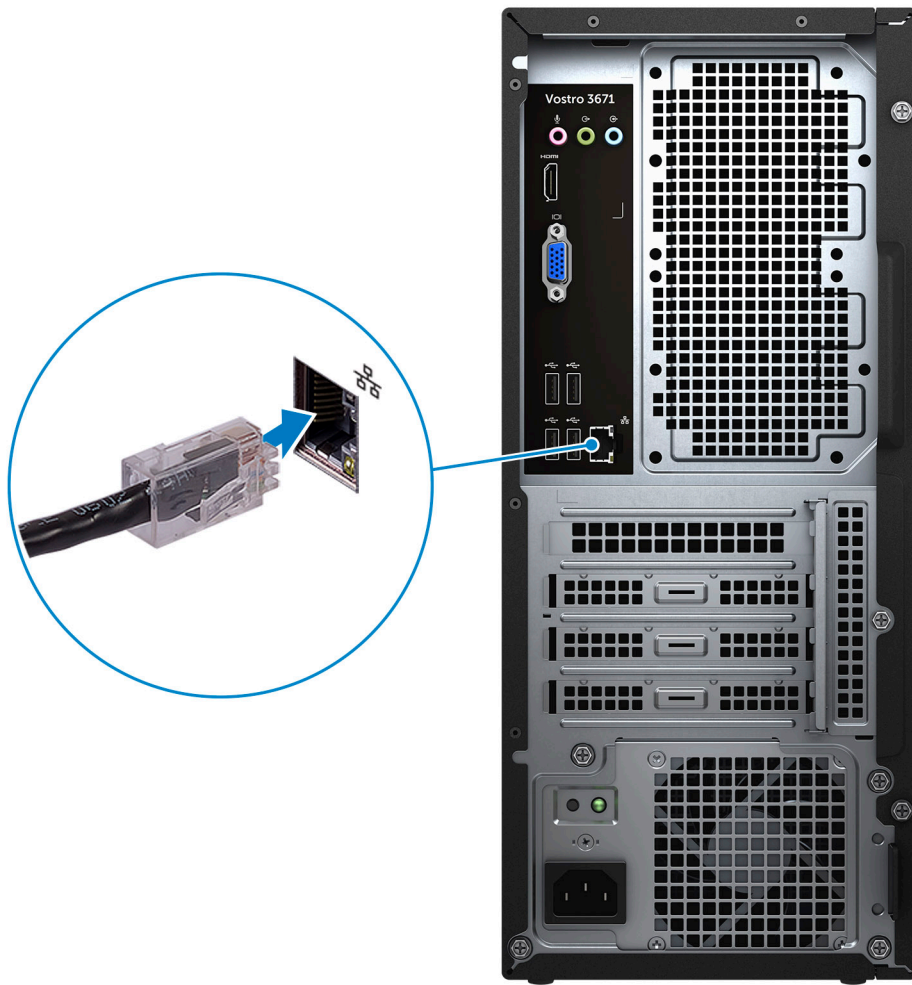
| | |
|----------------------|-----------|
| Intel HID 事件篩選器..... | 28 |
| 磁碟驅動程式..... | 29 |
| 顯示卡驅動程式..... | 29 |
| 藍牙驅動程式..... | 29 |
| 網路驅動程式..... | 29 |
| 音訊驅動程式..... | 30 |
| 儲存裝置驅動程式..... | 30 |
| 安全性驅動程式..... | 30 |
| 6 獲得幫助..... | 31 |
| 與 Dell 公司聯絡..... | 31 |

設定您的電腦

1. 連接鍵盤與滑鼠。



2. 使用網路線連線至您的網路，或連線至無線網路。

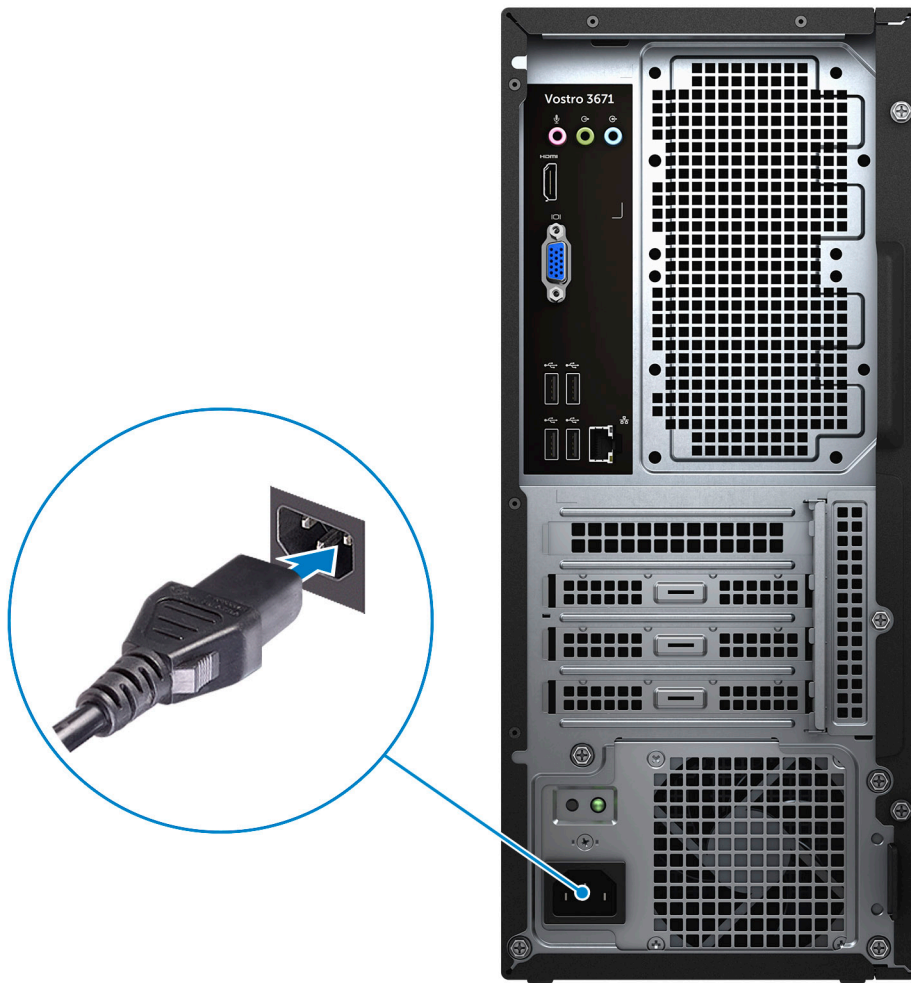


3. 連接顯示器



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

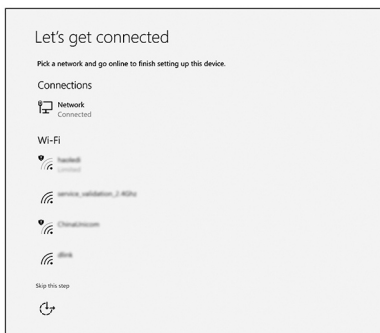
4. 連接電源線。



5. 按下電源按鈕。



6. 依照畫面上的指示完成 Windows 設定。
a) 連線至網路。



- b) 登入您的 Microsoft 帳號或建立新帳號。

Make it yours

Your Microsoft account opens a world of benefits. [Learn more](#)

[Forgot my password](#)

No account? [Create one!](#)

[Microsoft privacy statement](#)

[Sign in](#)

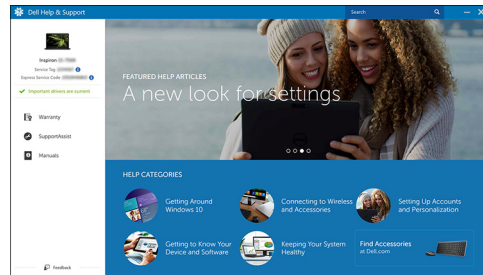
7. 找到 Dell 應用程式。

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



本章將以多張視圖說明機箱以及連接埠和連接器。

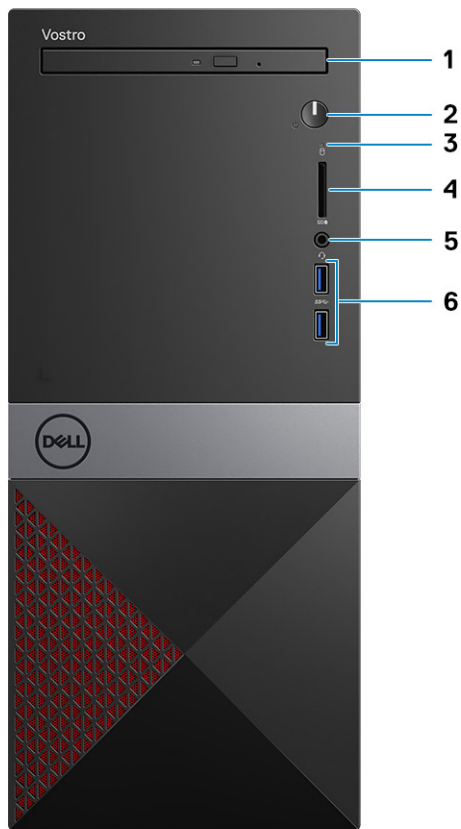
主題：

- 機箱視圖

機箱視圖

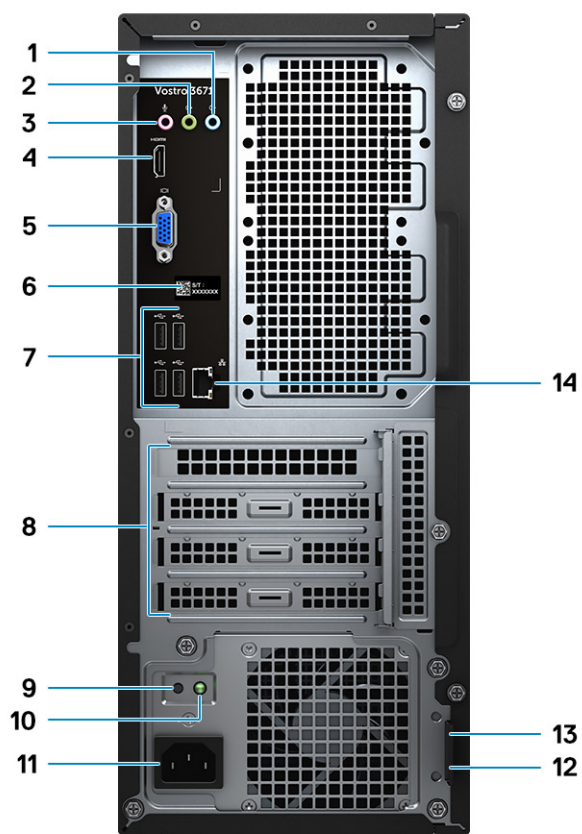
機箱視圖僅會顯示標準元件，而不會列出所有選配元件。

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. 信號線輸出連接埠
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

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

主題：

- 實體規格
- 系統資訊
- 作業系統
- 記憶體規格
- 連接埠和連接器
- 通訊
- 影像
- 音效規格
- 存放時
- 處理器規格
- 主機板連接器
- 電源供應器規格
- 安全性硬體
- 環保規定及法規遵循

實體規格

表 2. 尺寸和重量

| 功能 | 規格 |
|----|-------------------|
| 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

| 功能 | 規格 |
|---------------|----------------|
| Chipset (晶片組) | Intel B365 |
| DRAM 匯流排寬度 | 64 位元寬度通道 |
| 快閃 EPROM | 256 Mbit |
| PCIe 時脈匯流排 | 100 MHz |
| 外部总线频率 | DMI 3.0-8 GT/秒 |

作業系統

支援的作業系統：

- Windows 10 家用版 (64 位元)
- Windows 10 專業版 (64 位元)
- Ubuntu
- Windows 10 National Academic

記憶體規格

表 4. 記憶體規格

| 功能 | 規格 |
|--------------|---|
| 最小記憶體組態 | 4 GB |
| 最大記憶體組態 | 32 GB |
| 插槽數量 | 2 |
| 每個插槽支援的最大記憶體 | <ul style="list-style-type: none">• 插槽組態 1：4 GB• 插槽組態 2：8 GB• 插槽組態 3：16 GB |
| 記憶體選項 | <ul style="list-style-type: none">• 4 GB (1 條 4 GB)• 8 GB (2 條 4 GB 或 1 條 8 GB)• 12 GB (1 條 4 GB + 1 條 8 GB)• 16 GB (2 條 8 GB 或 1 條 16 GB)• 24 GB (1 條 8 GB + 1 條 16 GB)• 32 GB (2 條 16 GB) <p>註：這些記憶體模組為客戶可自行更換單元 (CRU)，並且可升級。</p> |
| 類型 | 雙通道 DDR 4 |
| 速度 | <ul style="list-style-type: none">• 速度組態 1：Intel 第 9 代 i5/i7 為 2666 MHz• 速度組態 2：Intel 第 9 代 i3/Intel Pentium 黃金級/Intel Celeron 為 2400 MHz |

連接埠和連接器

表 5. 外接式連接埠和連接器

| 說明 | 值 |
|-------|---|
| 外接式： | |
| 網路 | 一個 RJ-45 連接埠 |
| USB | <ul style="list-style-type: none">• 兩個 USB 3.1 Gen 1 連接埠• 四個 USB 2.0 連接埠 |
| 音效 | 一個耳麥 (耳機和麥克風組合) 連接埠，以及一個訊號線輸入/訊號線輸出/麥克風插孔 |
| 影像 | 一個 HDMI 1.4b 連接埠和一個 VGA 連接埠 |
| 媒體讀卡器 | 一個 SD 卡插槽 |
| 銜接連接埠 | 不支援 |

| 說明 | 值 |
|-------------------|-----|
| 電源變壓器連接埠 | NA |
| Security (安全保護) | NA |
| ExpressCard | 不支援 |
| 智慧卡讀卡機 | 不支援 |
| 傳統連接埠 | 不支援 |
| 微型用戶身分模組 (uSIM) 卡 | 不支援 |

表 6. 內部連接埠和連接器

| 說明 | 值 |
|----------|---|
| 內部： | |
| 擴充 | 一個 PCIe x16 擴充卡插槽、兩個 PCIe x1 擴充卡插槽及一個 PCI 插槽。 |
| mSATA 插槽 | N/A |
| SATA 插槽 | 一個 3.5 吋 HDD 專用 SATA 插槽、兩個 2.5 吋 HDD (選配) 專用 SATA 插槽，以及一個 ODD 專用 SATA 插槽。 |
| M.2 | <ul style="list-style-type: none"> 一個適用於 WiFi 和藍牙組合卡的 M.2 2230 插槽 一個 M.2 2230/2280 插槽，適用於 NVMe 或 Intel Optane |
| | <p>i 註: 如需深入瞭解不同類型 M.2 卡的功能，請參閱知識庫文章 SLN301626。</p> |

通訊

乙太網路

表 7. 乙太網路規格

| 說明 | 值 |
|------|--|
| 型號 | REALTEK RTL8111H PCI-e Gigabit 乙太網路控制器 |
| 傳輸速率 | 10/100/1000 |

無線模組

表 8. 無線模組規格

| 說明 | 值 |
|----------------|--|
| 型號 | Qualcomm DW1707 |
| 傳輸速率 | 最高 150 Mbps |
| 支援頻帶 | 2.4 GHz |
| 無線標準 | WiFi 802.11b/g/n Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) |
| 加密 | <ul style="list-style-type: none"> 64 位元/128 位元 WEP AES-CCMP TKIP |
| Bluetooth (藍牙) | 藍牙 4.0 |

影像

表 9. 獨立顯示卡規格

| 獨立顯示卡 | | | |
|----------------|----------------------------|-------|-------|
| 控制器 | 外接式顯示器支援 | 記憶體大小 | 記憶體類型 |
| NVIDIA GT730 | 1 個 HDMI/1 個 VGA/1 個 DVI-D | 2 GB | GDDR5 |
| NVIDIA GT1030 | 1 個 HDMI/1 個 DVI-D | 2 GB | GDDR5 |
| NVIDIA GTX1650 | 1 個 HDMI/1 個 DVI-D | 4 GB | GDDR5 |

表 10. 內建顯示卡規格

| 內建顯示卡 | | | |
|------------------------|------------------|---------|---------------------------|
| 控制器 | 外接式顯示器支援 | 記憶體大小 | 處理器 |
| Intel UHD 630 Graphics | 一個 HDMI 1.4b 連接埠 | 共用系統記憶體 | 第 9 代 Intel Core i3/i5/i7 |
| Intel UHD Graphics 610 | 一個 HDMI 1.4b 連接埠 | 共用系統記憶體 | Intel Celeron、PDC |

音效規格

表 11. 音效規格

| 功能 | 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">3 孔音效插孔，支援 5.1 環繞音效。高品質喇叭立體聲耳機 / 麥克風組合 |

存放時

您的電腦支援下列其中一種組態：

- 一個 3.5 吋硬碟。
- 一個 M.2 2230/2280 NVMe 固態硬碟。
- 一個 3.5 吋硬碟和一個 M.2 2230/2280 NVMe 固態硬碟。
- 一個 3.5 吋硬碟、一個 M.2 2230/2280 NVMe 固態硬碟，以及一或兩個 2.5 吋硬碟。
- 電腦的主要磁碟機依儲存裝置組態而有所不同。若電腦配備 M.2 磁碟機，M.2 磁碟機為主要磁碟機；若未配備 M.2 磁碟機，則 3.5 吋硬碟為主要磁碟機。

表 12. 儲存裝置規格

| 儲存類型 | 介面類型 | 容量 |
|--------------------------|--------------------------------|----|
| 一個 3.5 吋 SATA 硬碟 | SATA AHCI，最高 6 Gbps | |
| 2 個 2.5 吋硬碟機 | SATA AHCI，最高 6 Gbps | |
| 一個 M.2 2280 固態硬碟 | PCIe Gen3.0 x2 NVMe，最高 16 Gbps | |
| 一台 9.5 mm 超薄型 DVD-RW 光碟機 | SATA AHCI，最高 1.5 Gbps | |

處理器規格

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

表 13. 處理器規格

| 類型 | UMA 顯示卡 |
|--|-----------------------------------|
| Intel 第 8 代 Celeron 處理器 G4900 (2 MB 快取記憶體, 2 核心, 2 執行緒, 54 W, 3.1 GHz) | Intel UHD Graphics 610, 使用共用繪圖記憶體 |
| Intel 第 8 代 Pentium 黃金級處理器 G5400 (4 MB 快取記憶體, 2 核心, 4 執行緒, 58 W, 3.7 GHz) | Intel UHD Graphics 610, 使用共用繪圖記憶體 |
| Intel 第 8 代 Core i3-8100 處理器 (6 MB 快取記憶體, 4 核心, 4 執行緒, 65 W, 3.6 GHz) | Intel UHD Graphics 630, 使用共用繪圖記憶體 |
| Intel 第 8 代 Core i5-8400 處理器 (9 MB 快取記憶體, 6 核心, 6 執行緒, 65 W, 2.8 GHz [最高 4.0 GHz]) | Intel UHD Graphics 630, 使用共用繪圖記憶體 |
| Intel 第 8 代 Core i7-8700 處理器 (12 MB 快取記憶體, 6 核心, 12 執行緒, 65 W, 3.2 GHz [最高 4.6 GHz]) | Intel UHD Graphics 630, 使用共用繪圖記憶體 |
| Intel 第 9 代 Celeron G4930 (2 MB 快取記憶體, 2 核心, 2 執行緒, 54 W, 3.2 GHz) | Intel UHD Graphics 610, 使用共用繪圖記憶體 |
| Intel 第 9 代 Pentium 黃金級處理器 G5420 (4 MB 快取記憶體, 2 核心, 54 W, 3.8 GHz) | Intel UHD Graphics 610, 使用共用繪圖記憶體 |
| Intel 第 9 代 Core i3-9100 (8 MB 快取記憶體, 4 核心, 4 執行緒, 65 W, 3.6 GHz [最高 4.2 GHz]) | Intel UHD Graphics 630, 使用共用繪圖記憶體 |
| Intel 第 9 代 Core i5-9400 (9 MB 快取記憶體, 6 核心, 6 執行緒, 65 W, 2.9 GHz [最高 4.1 GHz]) | Intel UHD Graphics 630, 使用共用繪圖記憶體 |
| Intel 第 9 代 Core i7-9700 (12 MB 快取記憶體, 8 核心, 8 執行緒, 65 W, 3.0 GHz [最高 4.7 GHz]) | Intel UHD Graphics 630, 使用共用繪圖記憶體 |

主機板連接器

表 14. 主機板連接器

| 功能 | 規格 |
|-------------------|---|
| 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/秒) |
| PCIe x16 插槽 | PCIe x16 (1 個) |
| PCIe X1 插槽 | PCIe x1 (2 個) |
| PCI | PCI (1 個) |

註: TPM SKU 支援 PCI 插槽

電源供應器規格

表 15. 電源供應器

| 功能 | 規格 |
|------|--|
| 輸入電壓 | 100-240 VAC , 50-60 Hz |
| 瓦特數 | <ul style="list-style-type: none">· 290 W PSU (APFC 全域電壓)· 290 W PSU (EPA 銅級) |

安全性硬體

表 16. 安全性硬體

| 功能 | 規格 |
|-------|---|
| 安全性硬體 | <ul style="list-style-type: none">· 透過 BIOS 抹除資料 (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) |

環保規定及法規遵循

表 17. 環保規定及法規遵循

| 功能 | 規格 |
|------------|--|
| 環保規定及法規遵循 | <ul style="list-style-type: none">· Energy Star 7.1 (僅適用於特定組態)· FCC、UL 標示· EPEAT 註冊在案 (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· 1 百萬小時 MTBF (僅限中國，RTS 後) |
| 溫度範圍 | <ul style="list-style-type: none">· 作業時：10°C 至 35°C (50°F 至 95°F)· 存放時：-40°C 至 65°C (-40°F 至 149°F) |
| 相對濕度 | <ul style="list-style-type: none">· 作業時：20% 至 80% (*最高露點溫度 = 26°C) (無冷凝)· 存放時：5% 至 95% (+最高露點溫度 = 33°C) (無冷凝) |
| 空氣中懸浮污染物等級 | G1 (依據 ISA-S71.04-1985 的定義) |
| 震動 | 震動 (最大)*：作業時 = 0.26 GRMS；存放時 = 1.37 GRMS |
| 撞擊 | 撞擊 (最大)：作業時 = 40 G†；存放時 = 105 G† |

系統設定

系統設定可讓您管理您的硬體並指定 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：

- [系統設定](#)
- [General \(一般\) 畫面選項](#)
- [System Configuration \(系統組態\) 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 系統解析度](#)

系統設定

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運作不正常。

註：變更 BIOS 設定程式之前，建議您記下 BIOS 設定程式的螢幕資訊，以供日後參考。

請基於下列目的使用 BIOS 設定程式：

- 取得電腦上所安裝硬體的相關資訊，例如 RAM 容量和硬碟大小。
- 變更系統組態資訊。
- 設定或變更使用者可選取的選項，例如使用者密碼、所安裝的硬碟類型，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 |
|---------------------------|--|
| 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)。 |

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

| | |
|------------------------------|--|
| Boot Sequence | <p>Boot Sequence 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"> Windows 開機管理程式 Onboard NIC(IPV4) (機載 NIC[IPV4]) Onboard NIC(IPV6) (機載 NIC[IPV6]) <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>Boot List Options (開機清單選項) 可讓您變更啟動清單選項：</p> <ul style="list-style-type: none"> Legacy External Devices (傳統 外接式裝置) UEFI (預設值) |
| Advanced Boot Options | <p>此選項可讓您以傳統選項 ROM 載入。</p> <ul style="list-style-type: none"> 在預設狀態下，Enable Legacy Option ROMs (啟用傳統選項 ROM) 選項為 啟用 此選項可讓您以傳統選項 ROM 載入。在預設狀態下，Enable Attempt Legacy Boot (啟用嘗試傳統開機) 選項為 停用。 |

| | |
|---------------------|---|
| UEFI 開機路徑安全性 | <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"> Always Except Internal HDD (一律，除內建 HDD 外) (預設值) Always (一律) Never (永不) |
|---------------------|---|

| | |
|------------------|-------------|
| Date/Time | 可讓您變更日期和時間。 |
|------------------|-------------|

System Configuration (系統組態) 畫面選項

| 選項 | 說明 |
|----------------|---|
| 內建 NIC | <p>可讓您設定內建網路控制器。選項為：</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (已停用) Enabled (已啟用) Enabled w/PXE (已啟用 w/PXE)：此選項預設為啟用。 |
| SATA 作業 | <p>可讓您設定內部 SATA 硬碟控制器。選項為：</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (已停用) . AHCI RAID On (預設值) |
| 磁碟機 | <p>可讓您設定機載 SATA 磁碟機。所有磁碟機皆預設為啟用。選項為：</p> <ul style="list-style-type: none"> SATA-0 SATA-1 SATA-2 SATA-3 |

| 選項 | 說明 |
|--------------------------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> · M.2 PCIe SSD-0 |
| SMART Reporting | <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"> · Enable Smart Reporting (啟用 SMART 報告) |
| USB Configuration | <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"> · Enable USB Boot Support (預設值) · Enable Front USB Ports (預設值) · Enable Rear USB Ports (預設值) <p>註: USB 鍵盤和滑鼠在 BIOS 設定中都可使用，不論這些設定為何。</p> |
| Front USB Configuration | <p>此欄位可啟用或停用前 USB 組態設定</p> <ul style="list-style-type: none"> · Front Port 1 (Bottom Right)* (預設值) · Front Port 2 (Bottom Left)* (預設值) <p>* 表示支援 USB 3.0 的連接埠</p> |
| Rear USB Configuration | <p>此欄位可啟用或停用前 USB 組態設定</p> <ul style="list-style-type: none"> · Rear Port 1 (後連接埠 1) · Rear Port 2 (後連接埠 2) · Rear Port 3 (具備 RJ-45) · Rear Port 4 (具備 RJ-45) <p>* 表示支援 USB 3.0 的連接埠</p> |
| 音效 各種裝置 | <p>此欄位可啟用或停用整合式音訊控制器。在預設狀態下，Enable Audio (啟用音訊) 選項已選取。</p> <p>可讓您啟用或停用下列裝置：</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable PCI Slot · Enable Camera (啟用攝影機) · Enabled Secure Digital (SD) Card (預設值) <p>註: 所有裝置預設為啟用。</p> |

System Configuration (系統組態) 畫面選項

| 選項 | 說明 |
|-----------------------|--|
| Integrated NIC | <p>可讓您設定內建網路控制器。選項包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (已停用) · Enabled (已啟用) · Enabled w/PXE (已啟用 w/PXE)：此選項預設為啟用。 |
| SATA Operation | <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"> · Disabled (已停用) · AHCI · RAID On (RAID 開啟) (預設值) |
| Drives | <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"> · SATA-0 · SATA-1 |

| 選項 | 說明 |
|--------------------------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> · SATA-2 · SATA-3 · M.2 PCIe SSD-0 |
| SMART Reporting | <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"> · Enable Smart Reporting (啟用 SMART 報告) |
| USB Configuration | <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"> · Enable USB Boot Support (啟用 USB 開機支援) (預設值) · Enable Front USB Ports (啟用前 USB 連接埠)(預設值) · Enable Rear USB Ports (啟用後 USB 連接埠) (預設值) <p> 註: USB 鍵盤和滑鼠在 BIOS 設定中都可使用，不論這些設定為何。</p> |
| Front USB Configuration | <p>此欄位可啟用或停用前 USB 組態設定</p> <ul style="list-style-type: none"> · Front Port 1 (Bottom Right) ([前連接埠 1] [右下])* (預設值) · Front Port 2 (Bottom Left) ([前連接埠 2] [左下])* (預設值) <p>* 表示支援 USB 3.0 的連接埠</p> |
| Rear USB Configuration | <p>此欄位可啟用或停用前 USB 組態設定</p> <ul style="list-style-type: none"> · Rear Port 1 (後連接埠 1) · Rear Port 2 (後連接埠 2) · Rear Port 3 (後連接埠 3) (具備 RJ-45) · Rear Port 4 (後連接埠 3) (具備 RJ-45) <p>* 表示支援 USB 3.0 的連接埠</p> |
| Audio | <p>此欄位可啟用或停用整合的音訊控制器。在預設狀態下，Enable Audio (啟用音訊) 選項已選取。</p> |
| Miscellaneous Devices | <p>可讓您啟用或停用下列裝置：</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable PCI Slot · Enabled Secure Digital (SD) Card (啟用的安全數位 [SD] 卡) (預設值) |

Video (影像) 畫面選項

| 選項 | 說明 |
|------------------------|---|
| Multi-Display | <p>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。</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Multi-Display (啟用多重顯示器)：此選項預設為啟用。 |
| Primary Display | <p>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</p> <ul style="list-style-type: none"> · Auto (自動)：此選項預設為啟用。 · Intel HD Graphics · NVIDIA HD 顯示卡 |

Security (安全性) 畫面選項

| 選項 | 說明 |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Admin Password | <p>可讓您設定、變更或刪除管理員 (admin) 密碼。</p> |

| 選項 | 說明 |
|---------------------------------|---|
| | <p>註: 在設定系統密碼或硬碟密碼之前，必須先設定管理員密碼。刪除管理員密碼也會自動刪除系統密碼和硬碟密碼。</p> <p>註: 密碼變更成功後，會立即生效。</p> <p>預設設定：未設定</p> |
| System Password | <p>可讓您設定、變更或刪除系統密碼。</p> <p>註: 密碼變更成功後，會立即生效。</p> <p>預設設定：未設定</p> |
| Internal HDD-0 Password | <p>可讓您設定、變更或刪除系統內部硬碟上的密碼。</p> <p>註: 密碼變更成功後，會立即生效。</p> <p>預設設定：未設定</p> |
| Internal HDD-3 Password | <p>可讓您設定、變更或刪除系統內部硬碟上的密碼。</p> <p>註: 密碼變更成功後，會立即生效。</p> <p>預設設定：未設定</p> |
| Password Change | <p>可讓您在已設定管理員密碼的情況下，啟用或停用對系統密碼和硬碟密碼的權限。</p> <p>預設設定：Allow Non-Admin Password Changes (允許無管理員密碼變更) 已選取。</p> |
| UEFI Capsule Firmware 更新 | <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。此選項預設為啟用。</p> |
| TPM 2.0 Security | <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"> • TPM On (TPM 開啟) (預設為啟用) • Clear (清除) • PPI Bypass for Enabled Commands (啟用命令 PPI 略過) • PPI Bypass for Disabled Commands (停用命令 PPI 略過) • PPI Bypass for Clear Command (清除命令 PPI 略過) • Attestation Enable (啟用完整性) (預設為啟用) • Key Storage Enable (啟用金鑰儲存) (預設為啟用) • SHA-256 (預設為啟用) • Disabled (已停用) • Enabled (已啟用) (預設為啟用) <p>註: 若要升級或降級 TPM1.2/2.0，請下載 TPM 包裝函式工具 (軟體)。</p> |
| Computrace | <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"> • Deactivate (關閉) • Disable (停用) • Activate (啟動) <p>註: Activate (啟動) 和 Disable (停用) 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> |
| 主密碼鎖定 | <p>Enable Master Password Lockout (啟用主密碼鎖定) 選項預設為未選取。</p> |
| SIMM Security Mitigation | <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 |
|------------------------------|--|
| Secure Boot Enable | 此選項會啟用或停用 Secure Boot (安全開機) 功能。 預設設定：未選取 |
| Secure Boot Mode | <ul style="list-style-type: none">• Deployed Mode (部署模式) (預設值)• Audit Mode (稽核模式) |
| Expert Key Management | 可讓您在系統為 Custom Mode (自訂模式) 時，才使用安全性金鑰資料庫。 Enable Custom Mode (啟用自訂模式) 選項預設為停用。選項包括： <ul style="list-style-type: none">• PK (預設值)• KEK• db• dbx 如果您啟用 Custom Mode (自訂模式) ，將會出現 PK、KEK、db 及 dbx 的相關選項。選項包括： <ul style="list-style-type: none">• 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 <p>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。</p> |

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： <ul style="list-style-type: none">• Disabled (已停用)• Enabled (已啟用)• Software controlled (軟體控制) (預設) |
| 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： <ul style="list-style-type: none">• 32MB• 64MB• 128 MB |

Performance (效能) 畫面選項

| 選項 | 說明 |
|---------------------------|--|
| Multi Core Support | 此欄位可指定程序啟用一個或所有核心。若有更多核心，某些應用程式的效能會改善。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。 <ul style="list-style-type: none">• Enabled Multi Core Support (啟用多核心支援) (預設為啟用) |
| Intel SpeedStep | 可讓您啟用或停用 Intel SpeedStep 功能。 <ul style="list-style-type: none">• Enable Intel SpeedStep (啟用 Intel SpeedStep) 預設設定：此選項為啟用。 |

| 選項 | 說明 |
|-------------------------|---|
| C-States Control | 可讓您啟用或停用其他的處理器睡眠狀態。 <ul style="list-style-type: none"> · C states (C 狀態) 預設設定：此選項為啟用。 |

Power Management (電源管理) 畫面選項

| 選項 | 說明 |
|--|---|
| AC Recovery | 可讓您啟用或停用連接交流電變壓器時電腦自動開機的行為： <ul style="list-style-type: none"> · Power Off (電源關閉) (預設值) · Power On (啟動) · Last Power State (上次電源狀態) |
| Enable Intel Speed Shift Technology | 此選項用於啟用或停用 Intel Speed Shift Technology 支援。此選項預設為啟用。 |
| Auto On Time | 可讓您設定電腦必須自動開機的時間。選項包括： <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (已停用) · Every Day (每天) · Weekdays (工作日) · Select Days (選擇天數) 預設設定：Disabled (已停用)。 |
| Deep Sleep Control | 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"> · Disabled (已停用) (預設值) · Enabled in S5 only (僅於 S5 啟用) · Enabled in S4 and S5 (僅於 S4 和 S5 啟用) |
| USB Wake Support | 可讓您啟用 USB 裝置將系統從待機狀態喚醒的功能。 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。 <ul style="list-style-type: none"> · Enable USB Wake Support 預設設定：此選項為啟用。 |
| Wake on LAN/WLAN | 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"> · Disabled (已停用)：此選項預設為啟用。 · LAN Only (僅用於 LAN) · WLAN Only (僅 WLAN) · LAN or WLAN (LAN 或 WLAN) · LAN with PXE Boot (LAN 使用 PXE 開機) |
| Block Sleep | 此選項可讓您在作業系統環境中禁止進入睡眠 (S3 狀態)。 Block Sleep (S3 state) (禁止睡眠 (S3 狀態)) 預設設定：此選項已停用。 |

POST Behavior (POST 行為) 畫面選項

| 選項 | 說明 |
|------------------------|--|
| Numlock LED | 此選項指定當系統開機時是否應啟用 NumLock LED。 <ul style="list-style-type: none"> · Enable Numlock LED (啟用 Numlock LED)：此選項已啟用。 |
| Keyboard Errors | 此選項可指定當系統開機時，是否報告鍵盤相關錯誤。 |

| 選項 | 說明 |
|---------------------------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> Enables Keyboard Error Detection (啟用鍵盤錯誤偵測)：此選項預設為啟用。 |
| Fastboot | <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"> Minimal (最小) Thorough (完整) (預設值) Auto (自動) |
| Extend BIOS POST Time | <p>此選項可建立額外的開機前延遲時間。</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 seconds (0 秒) (預設值) 5 seconds (5 秒) 10 seconds (10 秒) |
| Full Screen Logo (全螢幕標誌) | <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> |
| 警告與錯誤 | <ul style="list-style-type: none"> Prompt on Warnings and Error (偵測到警告與錯誤時提示) (預設) Continue on Warnings (偵測到警告時繼續) Continue on Warnings and Errors (偵測到警告與錯誤時繼續) |

Virtualization Support (虛擬支援) 畫面選項

| 選項 | 說明 |
|--------------------------|---|
| Virtualization | <p>可讓您啟用或停用 Intel Virtualization Technology (Intel 虛擬技術)。</p> <p>Enable Intel Virtualization Technology (啟用 Intel 虛擬技術) (預設值)。</p> |
| VT for Direct I/O | <p>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。</p> <p>Enable VT for Direct I/O (啟用適用於 Direct I/O 的 VT) - 預設為啟用。</p> |

Wireless (無線) 畫面選項

| 選項 | 說明 |
|-------------------------------|---|
| Wireless Device Enable | <p>可讓您啟用或停用內建無線裝置。</p> <ul style="list-style-type: none"> WLAN/WiGig (預設值) Bluetooth (藍牙) (預設值) |

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 | <p>此欄位可控制 SERR 訊息機制。部分顯示卡需要 SERR 訊息。</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable SERR Messages (啟用 SERR 訊息) (預設) |
| BIOS Downgrade | <p>此欄位可控制閃爍的系統韌體隨著的修訂版本。</p> <p>可讓 BIOS 降級 (已停用) (預設為 Enabled (已啟用))</p> |
| 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。 |

| 選項 | 說明 |
|----------------------------|--|
| 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"> • Auto (自動) (預設值) • Disabled (已停用) • L1 Only (僅 L1) |

SupportAssist 系統解析度

| 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"> • 熄滅 • 1 • 2 (預設為啟用) • 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) |

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：


- 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

作業系統

支援的作業系統：

- Windows 10 家用版 (64 位元)
- Windows 10 專業版 (64 位元)
- Ubuntu
- Windows 10 National Academic

下載 驅動程式

1. 啟動或。
2. 前往 Dell.com/support。
3. 按一下 **Product Support (產品支援)**，輸入您的維修標籤，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的型號。
4. 按一下 **Drivers and Downloads (驅動程式與下載)**。
5. 選擇您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 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。

- Human Interface Devices
 - USB Input Device
 - USB Input Device

磁碟驅動程式

已安裝於系統中的磁碟驅動程式

- Disk drives
 - HGST HTS721010A9E630
 - ST2000DM001-1ER164

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。

- Display adapters
 - AMD Radeon (TM) RX 560
 - Intel Coffee Lake UHD Graphics

藍牙驅動程式

此平台支援各種藍牙驅動程式。範例如下

- Bluetooth
 - Microsoft Bluetooth Enumerator
 - Microsoft Bluetooth LE Enumerator
 - Microsoft Bluetooth Protocol Support Driver
 - Qualcomm QCA9565 Bluetooth 4.0

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

主題：

- [與 Dell 公司聯絡](#)

與 Dell 公司聯絡

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

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

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