

# Dell Vostro 3070

## 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。

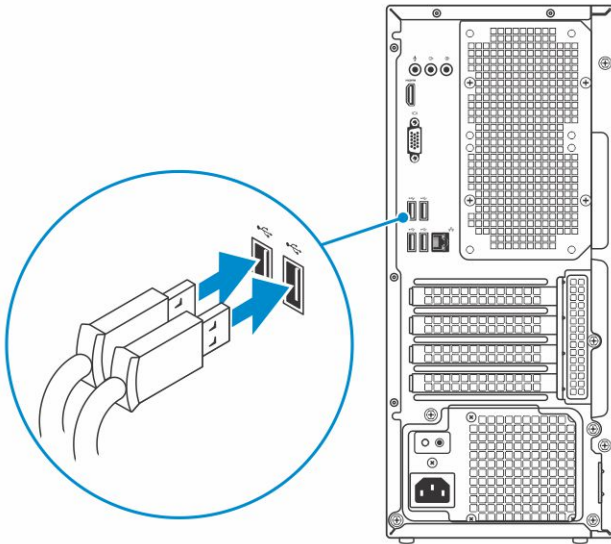
© 2018 Dell Inc. 或其子公司。著作權所有，並保留一切權利。Dell、EMC 與其他商標均為 Dell Inc.或其子公司的商標。其他商標可能為其各自擁有者的商標。

<b>1 設定您的電腦</b>	<b>5</b>
<b>2 機箱</b>	<b>8</b>
機箱視圖	8
<b>3 系統規格</b>	<b>10</b>
尺寸和重量	10
系統資訊	10
作業系統	11
記憶體	11
連接埠和連接器	12
通訊	12
影像	12
音效	13
存放時	13
處理器	13
電源供應器	13
安全性硬體	14
環保規定及法規遵循	14
<b>4 系統設定</b>	<b>15</b>
BIOS 概觀	15
General (一般) 畫面選項	15
System Configuration (系統組態) 畫面選項	16
Video (影像) 畫面選項	18
Security (安全性) 畫面選項	18
Secure Boot (安全開機) 畫面選項	19
Intel Software Guard Extensions (Intel 軟體保護擴充功能) 畫面選項	19
Performance (效能) 畫面選項	20
Power Management (電源管理) 畫面選項	20
POST Behavior (POST 行為) 畫面選項	21
Virtualization Support (虛擬支援) 畫面選項	22
Wireless (無線) 畫面選項	22
Maintenance (維護) 畫面選項	22
System Log (系統記錄) 畫面選項	22
進階組態選項	23
SupportAssist System Resolution (SupportAssist 系統解析度) 畫面選項	23
<b>5 軟體</b>	<b>24</b>
支援的作業系統	24
下載 驅動程式	24

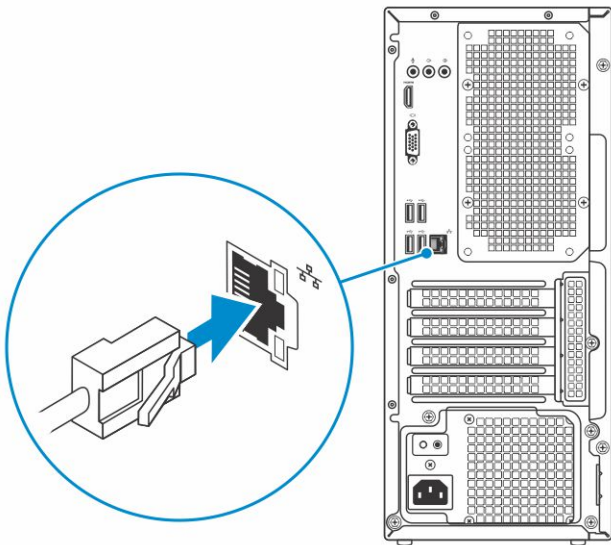
Intel 晶片組驅動程式.....	25
Intel HID 事件篩選器.....	25
磁碟驅動程式.....	26
顯示卡驅動程式.....	26
藍牙驅動程式.....	26
網路驅動程式.....	26
音訊驅動程式.....	27
儲存裝置驅動程式.....	27
安全性驅動程式.....	27
<b>6 獲得幫助.....</b>	<b>28</b>
與 Dell 公司聯絡.....	28

# 設定您的電腦

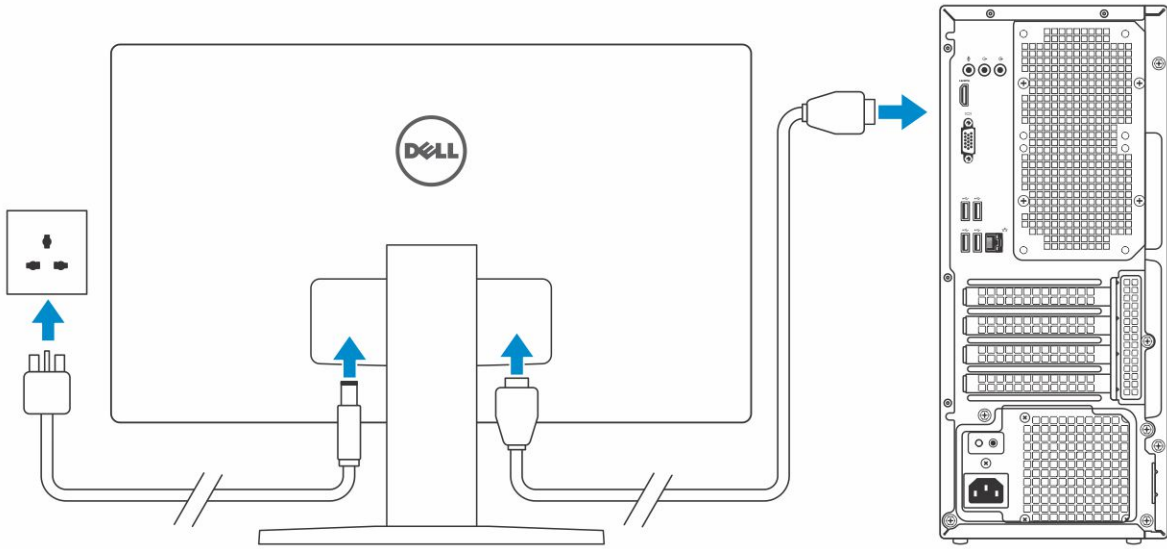
- 1 連接鍵盤與滑鼠。



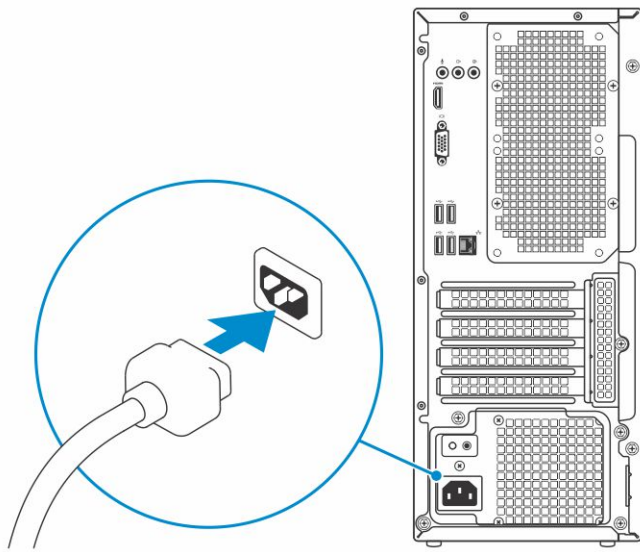
- 2 使用網路線連線至您的網路。



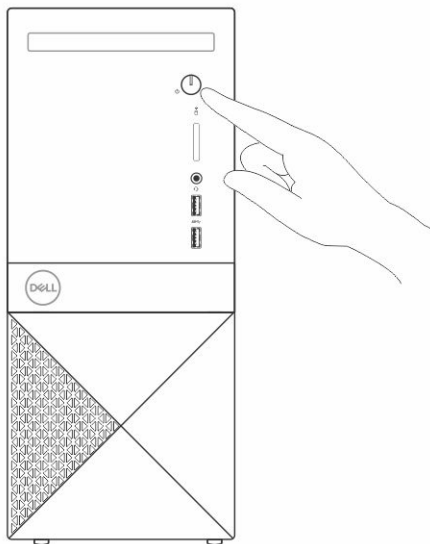
- 3 連接顯示器



4 連接電源線。



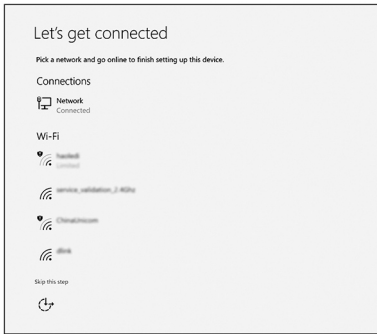
5 按下電源按鈕。



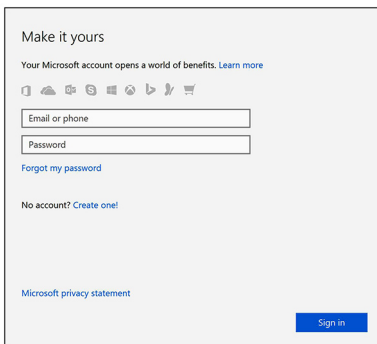
6 設定您的電腦

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。



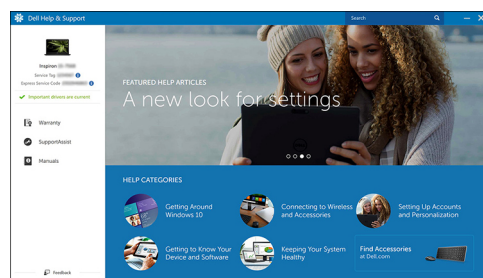
7 找到 Dell 應用程式。

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

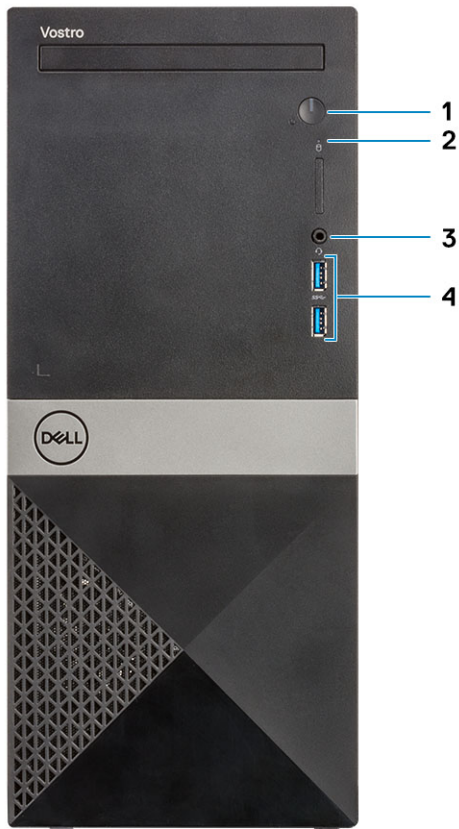
# 機箱

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



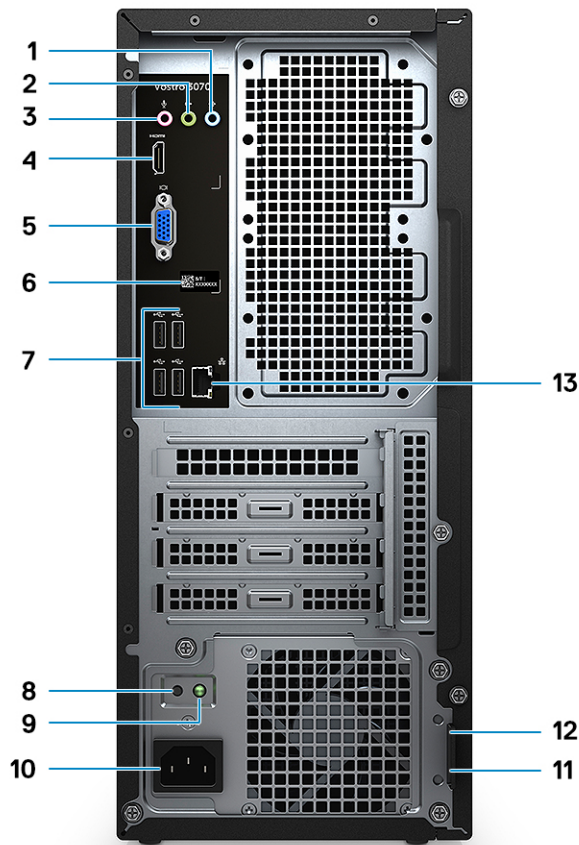
1 電源按鈕/電源狀態指示燈

2 硬碟活動指示燈

3 耳麥連接埠

4 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  | 電源供應器診斷按鈕       |
| 9  | 電源供應器診斷指示燈        | 10 | 電源接頭連接埠         |
| 11 | 掛鎖扣環              | 12 | Kensington 安全鎖孔 |
| 13 | 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
- 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	5.2 kg (11.46 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)

**註:** 此記憶體模組為客戶可更換單元 (CRU)，可以自行升級。

**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

類型	DDR4 SDRAM 非 ECC 記憶體
速度	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2666 MHz · 在 Core i5、i7 處理器上</li> <li>• 2400 MHz · 在 Celeron、Pentium 和 i3 處理器上</li> </ul>

## 連接埠和連接器

表 6. 連接埠和連接器

USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 兩個 USB 3.1 第 1 代連接埠</li> <li>• 四個 USB 2.0 連接埠</li> </ul>
Security (安全保護)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kensington 防盜鎖孔</li> <li>• 掛鎖扣環</li> </ul>
音效	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 耳麥連接埠</li> <li>• 麥克風連接埠</li> <li>• 輸入連接埠</li> <li>• 訊號線輸出連接埠</li> </ul>
影像	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HDMI 1.4 (UMA)</li> <li>• VGA 連接埠</li> </ul>
網路卡	一個 RJ-45 連接器

## 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)
-----	--

## 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 610	UMA	Pentium G5400 和 Celeron G4900	內建式	共用系統記憶體	VGA HDMI 1.4	VGA : 2048x1536@60 HZ  1920x1080@60 Hz
Intel UHD Graphics 630	UMA	Intel 第 8 代 Core i3-8100、i5-8400、i7-8700 處理器	內建式	共用系統記憶體	VGA HDMI 1.4	VGA : 2048x1536@60 HZ  1920x1080@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
硬碟 (HDD)	3.5 吋	SATA AHCI · 最高 6 Gbps	最多 2 TB (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

# 電源供應器

表 12. 電源供應器

輸入電壓	200–240 VAC · 50–60 Hz
輸入電流 (最大值)	<ul style="list-style-type: none"><li>180 W PSU APFC 高電壓</li></ul>

# 安全性硬體

表 13. 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
- 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 14. 環保規定及法規遵循

環保規定及法規遵循

- 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

### 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 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-OLOM MAC Address (LOM MAC 位址)、Video Controller (影像控制器)、Audio Controller (音效控制器)。

### Boot Sequence

**Boot Sequence** 可讓您變更電腦嘗試尋找作業系統的順序。選項包括：

- Windows 開機管理程式
- Onboard NIC(IPV4) (機載 NIC[IPV4])
- Onboard NIC(IPV6) (機載 NIC[IPV6])

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。

**Boot List Options (開機清單選項)** 可讓您變更啟動清單選項：

- Legacy External Devices (傳統 外接式裝置)
- UEFI (預設值)

### 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 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

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)** (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

### Integrated NIC

可讓您設定內建網路控制器。選項包括：

- Disabled (已停用)
- Enabled (已啟用)
- Enabled w/PXE (已啟用 w/PXE)：此選項預設為啟用。

選項	說明
<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> </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>
<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>• Enabled Secure Digital (SD) Card (啟用的安全數位 [SD] 卡)</li> </ul>

# Video (影像) 畫面選項

選項	說明
<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></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。  <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。  <b>註：</b> 密碼變更成功後，會立即生效。 預設設定：未設定
<b>System Password</b>	可讓您設定、變更或刪除系統密碼。  <b>註：</b> 密碼變更成功後，會立即生效。 預設設定：未設定
<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。  <b>註：</b> 密碼變更成功後，會立即生效。 預設設定：未設定
<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。 預設設定： <b>Allow Non-Admin Password Changes (允許無管理員密碼變更)</b> 已選取。
<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>PTT Security</b>	可讓您啟用平台信任技術功能 (PTT)。選項包括： <ul style="list-style-type: none"><li>• PTT On (PTT 開啟) (未啟用)</li></ul>
<b>Computrace</b>	可讓您啟動或停用可選的 Computrace 軟體。選項包括： <ul style="list-style-type: none"><li>• Deactivate (關閉)</li><li>• Disable (停用)</li><li>• Activate (啟動)</li></ul>  <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。 預設設定：Deactivate (關閉)
<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。

選項	說明
SIMM Security Mitigation	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。 預設設定：SIMM Security Mitigation (SIMM 安全風險降低) 未選取。

## 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 <b>Secure Boot (安全開機)</b> 功能。 預設設定：未選取
Secure Boot Mode	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Deployed Mode (部署模式)</b> (預設值)</li> <li>• Audit Mode (稽核模式)</li> </ul>
Expert Key Management	<p>可讓您在系統為 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> <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
Intel SGX Enable	<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>
Enclave Memory Size	<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> </ul>

<b>選項</b>	<b>說明</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <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> <p>預設設定：此選項為啟用。</p>

## Power Management (電源管理) 畫面選項

選項	說明
<b>AC Recovery</b>	<p>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：</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>

選項	說明
<b>USB Wake Support</b>	<p>可讓您啟用 USB 裝置將系統從待機狀態喚醒的功能。</p> <p><b>註:</b> 只有當連接交流電變壓器時，才能使用此功能。如果在 <b>Standby (待命)</b> 狀態期間拔下交流電變壓器，系統設定將會中斷所有 <b>USB 連接埠</b> 的供電，以節省電池電力。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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>	<p>此選項指定當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>此選項可指定當系統開機時，是否報告鍵盤相關錯誤。</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)</li> <li>• Continue on Warnings (偵測到警告時繼續)</li> </ul>

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

## 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。 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的復原檔，從某些 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
<b>BIOS Events (BIOS 事件)</b>	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
<b>ASPM</b>	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>

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

選項	說明
<b>Auto OS Recovery Threshold (自動作業系統復原臨界值)</b>	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><li>• 3</li></ul>
<b>SupportAssist OS Recovery (SupportAssist 系統復原)</b>	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：

- 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 15. 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)**。
 

**i** 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
  - CFL Host Bridge/DRAM Registers - 3E0F
  - Composite Bus Enumerator
  - Dell Diag Control Device
  - Dell System Analyzer Control Device
  - 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
  - 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 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

# 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
  - ST1000DM010-2EP102

## 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
  - Intel(R) UHD Graphics 610

## 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 驅動程式。

- Network adapters
  - Realtek PCIe GBE Family Controller #2
  - 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
  -  Intel(R) Display Audio
  -  Realtek(R) 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
  -  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

## 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。