

# Inspiron Gaming 桌上型電腦

## 設定和規格

電腦型號：Inspiron 5680  
管制型號：D27M  
管制類型：D27M002



# 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。

---

© 2017-2018 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。

2018 - 05

修正版 A01

# 目錄

設定您的電腦.....	5
建立 Windows 的 USB 修復磁碟機.....	9
使用 USB 修復磁碟機重新安裝 Windows.....	9
檢視.....	11
正面.....	11
正面 (不含光碟機的電腦).....	13
背面.....	14
背面板.....	16
規格.....	18
電腦型號.....	18
系統資訊.....	18
作業系統.....	18
尺寸和重量.....	18
Memory (記憶體).....	19
Intel Optane 記憶體.....	19
連接埠和連接器.....	20
通訊.....	21
Audio (音訊).....	21
存放時.....	21
電源功率.....	22
影像.....	22
電腦環境.....	23

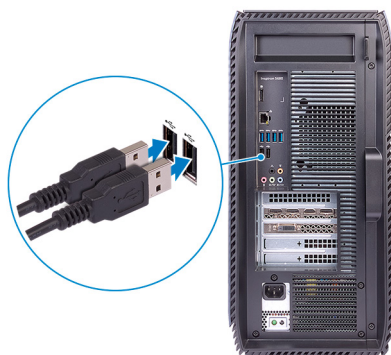
**Intel Optane 記憶體.....24**  
    啟用 Intel Optane 記憶體..... 24  
    停用 Intel Optane 記憶體..... 24

**獲得幫助和聯絡 Dell 公司.....26**  
    自助資源.....26  
    與 Dell 公司聯絡.....27

# 設定您的電腦

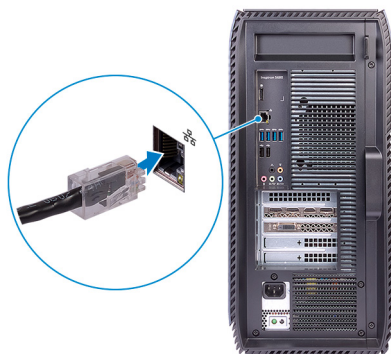
---

- 1 連接鍵盤與滑鼠。




 註: 如需設定說明, 請參閱鍵盤與滑鼠隨附的說明文件。

- 2 連接網路纜線 — 選用。

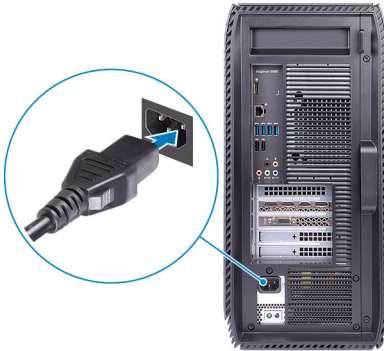


### 3 連接顯示器



 註：請將顯示器連接至電腦上的獨立圖形卡。

### 4 連接電源線。



5 按下電源按鈕。



6 完成 Windows 設定。

依畫面上的指示完成設定。進行設定時，Dell 建議您：

- 連線到網路以進行 Windows 更新。



註: 如果您要連線至安全的無線網路，請依提示輸入密碼以存取無線網路。

- 如果已連接至網際網路，請登入或建立 Microsoft 帳戶。如果未連接至網際網路，請建立離線帳戶。
- 在 **Support and Protection** (支援與保護) 畫面上輸入您的詳細連絡資料。

- 7 從 Windows [開始] 功能表找到並使用 Dell 應用程式 — 建議使用  
表 1. 找到 Dell 應用程式



#### Dell 產品註冊

向 Dell 註冊您的電腦。



#### Dell 說明與支援

存取您電腦的說明與支援。



#### SupportAssist

主動檢查您電腦中硬體和軟體的健康狀況。



註: 按一下 **SupportAssist** 中的保固到期日，以更新或升級您的保固。



#### Dell Update

當有重大修正程式和重要的裝置驅動程式可用時，使用這些程式來更新電腦。



#### Dell Digital Delivery

下載軟體應用程式，包括已購買但未預先安裝在您電腦上的軟體。

- 8 建立 Windows 的修復磁碟機。




註: 建議您建立修復磁碟機，以便疑難排解並修正 **Windows** 可能會發生的疑難雜症及問題。

如需詳細資訊，請參閱[建立 Windows 的 USB 修復磁碟機](#)。



# 建立 Windows 的 USB 修復磁碟機

建立修復磁碟機，以便疑難排解並修正 Windows 可能會發生的疑難雜症及問題。建立修復磁碟機需要容量至少 16 GB、空的 USB 快閃磁碟機。

 註: 此程序最多可能需要 1 個小時才能完成。

 註: 下列步驟可能因安裝的 Windows 版本不同而異。請參閱 [Microsoft 支援網站](#) 以取得最新說明。

- 1 將 USB 快閃磁碟機連接至您的電腦。
- 2 在 Windows 搜尋中，輸入 復原。
- 3 在搜尋結果中，按一下 **建立修復磁碟機**。

隨後便會顯示 **使用者帳戶控制** 視窗。

- 4 按一下 **是**，以便繼續。

**修復磁碟機** 視窗隨即顯示。

- 5 選取 **將系統檔備份到修復磁碟機**，然後按 **下一步**。

- 6 選取 **USB 快閃磁碟機**，然後按 **下一步**。


系統會出現一則訊息，表示 USB 快閃磁碟機內的所有資料將被刪除。

- 7 按一下 **Create (建立)**。

- 8 按一下 **Finish(完成)**。

如需有關使用 USB 修復磁碟機重新安裝 Windows 的詳細資訊，請參閱產品 *維修手冊* ([www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals)) 的〈**故障排除**〉一節。

## 使用 USB 修復磁碟機重新安裝 Windows

 警示: 此過程會將硬碟格式化並移除您電腦上的所有資料。請您先確定已備份電腦上的資料，再開始這項任務。

 註: 請先確定您的電腦有超過 2 GB 的記憶體和超過 32 GB 的儲存空間，再重新安裝 Windows。

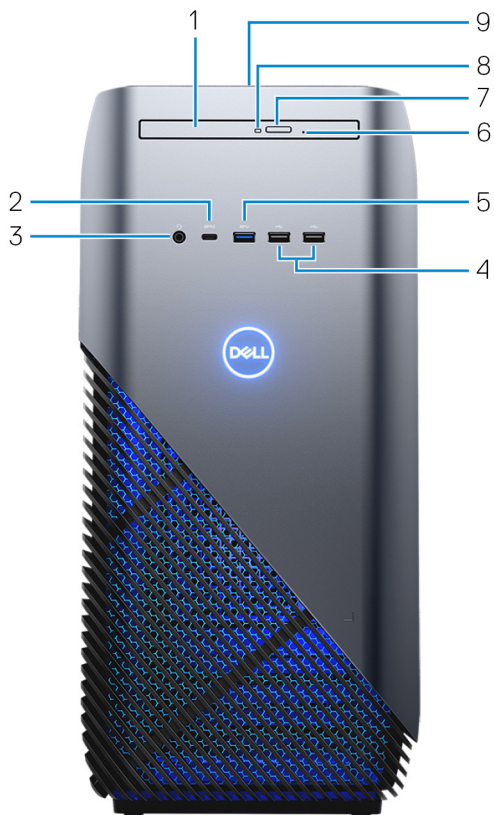


註: 此程序最多可能需要一小時才能完成，在修復過程中，您的電腦會重新啟動。

- 1 將 USB 修復磁碟機連接至您的電腦。
- 2 重新啟動電腦。
- 3 DELL 商標顯示在畫面上後，按下 F12，以進入開機選單。  
出現 **Preparing one-time boot menu (準備單次啟動選單)** 訊息。
- 4 待啟動選單載入後，選擇 **UEFI BOOT (UEFI 開機)** 下的 USB 修復裝置。  
系統重新啟動，並出現 **選擇鍵盤配置** 畫面。
- 5 選擇鍵盤配置。
- 6 在 **選擇選項** 畫面中，按一下 **疑難排解**。
- 7 按一下 **從磁碟機復原**。
- 8 選擇下列一個選項：
  - 只移除我的檔案 執行快速格式化。
  - 完全清除磁碟機 執行完整格式化。
- 9 按一下 **復原** 開始修復過程。


# 檢視


## 正面




- 1 薄型光碟機。  
讀取和寫入 CD、DVD 及 Blu-ray 光碟。
- 2 **USB 3.1 第 1 代 Type-C 連接埠 (具備 PowerShare 功能)**  
連接週邊設備，例如外接式儲存裝置、印表機和外接式顯示器。

提供最高 5Gbps 的資料傳輸速度。支援 Power Delivery，可讓裝置在彼此之間提供雙向電源供應。提供高達 15 W 電源輸出，充電速度更快。

 註: 需要使用轉接器 (需另行購買) 以連接標準 USB 和 DisplayPort 裝置。

 註: PowerShare 可讓您即使在電腦關機時，也能為 USB 裝置充電。

 註: 如果在電腦關機或處於休眠狀態之前，USB 裝置就已連接至 PowerShare 連接埠，您必須將它拔下並重新連接，以啟用充電功能

### 3 耳麥連接埠

連接耳機或耳麥 (耳機和麥克風組合)。

### 4 USB 2.0 連接埠 (2)

連接周邊裝置，例如外接式儲存裝置和印表機。提供最高 480 Mbps 的資料傳輸速度。

### 5 USB 3.1 第 1 代連接埠

連接周邊裝置，例如外接式儲存裝置和印表機。提供最高 5 Gbps 的資料傳輸速度。

### 6 光碟機緊急退出孔

如果光碟機退出按鈕故障時，可用於手動退出光碟機托盤

 註: 如需有關手動退出光碟機托盤的詳細資訊，請參閱知識庫文章 [SLN301118](#)，網址為 [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support)。

### 7 光碟機退出按鈕

按下以開啟光碟機托盤。

### 8 光碟機活動指示燈

當電腦讀取或寫入光碟時亮起。

### 9 電源按鈕

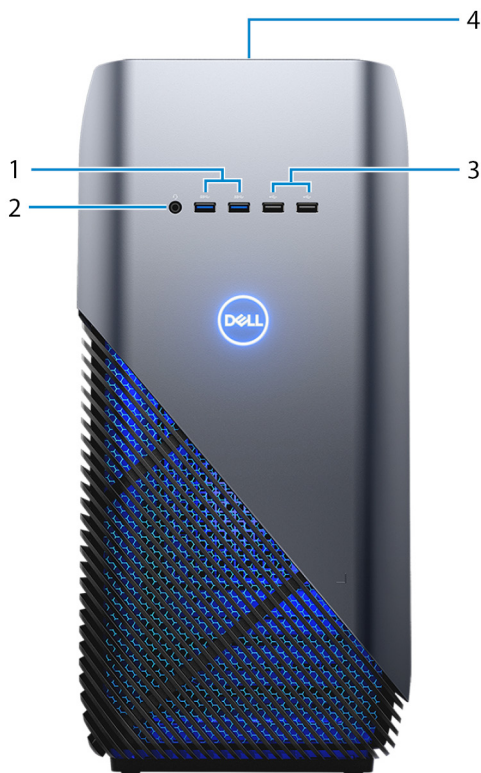
如果電腦已關機、處於睡眠或休眠狀態，按下可啟動電腦。

如果電腦已啟動，按下可使電腦進入睡眠狀態。

按住以強制關閉電腦。

 註: 您可以自訂電源按鈕的行為在電源選項。如需更多資訊，請前往 [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals) 參閱 *我和我的 Dell*。

## 正面 (不含光碟機的電腦)



### 1 **USB 3.1 第 1 代連接埠 (2 個)**

連接周邊裝置，例如外接式儲存裝置和印表機。提供最高 5Gbps 的資料傳輸速度。

### 2 **耳麥連接埠**

連接耳機或耳麥 (耳機和麥克風組合)。

### 3 **USB 2.0 連接埠 (2)**

連接周邊裝置，例如外接式儲存裝置和印表機。提供最高 480 Mbps 的資料傳輸速度。

#### 4 電源按鈕

如果電腦已關機、處於睡眠或休眠狀態，按下可啟動電腦。

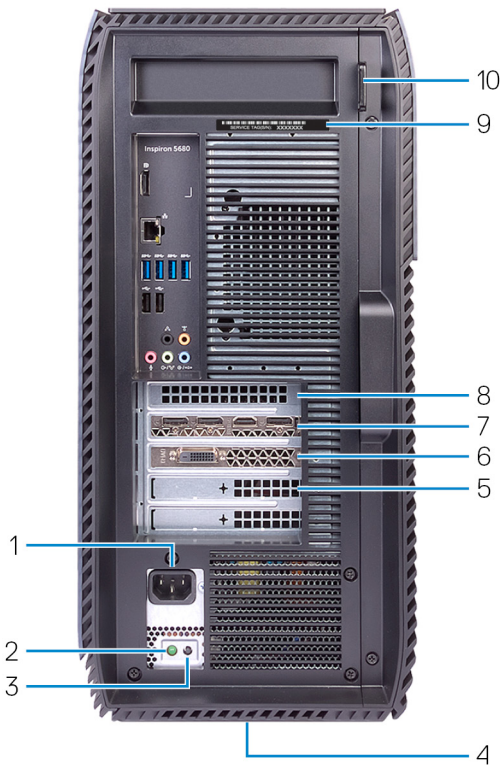
如果電腦已啟動，按下可使電腦進入睡眠狀態。

按住以強制關閉電腦。



註: 您可以自訂電源按鈕的行為在電源選項。如需更多資訊，請前往 [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals) 參閱 *我和我的 Dell*。

## 背面

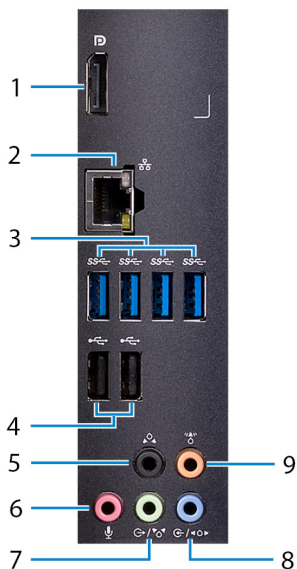


#### 1 電源連接埠

連接電源線以為您的電腦供電。

- 2 **電源供應器診斷指示燈**  
表示電源供應器的狀態。
- 3 **電源供應器診斷按鈕**  
按壓以檢查電源供應器狀態。
- 4 **法規標籤**  
包含電腦相關的法規資訊。
- 5 **PCI-Express X4 插槽**  
連接 PCI Express 卡 (例如圖形、音效或網路卡) , 以增強電腦功能。
- 6 **PCI-Express X1 插槽**  
連接 PCI Express 卡 (例如圖形、音效或網路卡) , 以增強電腦功能。
- 7 **PCI Express X16 (圖形卡) 插槽**  
連接 PCI-Express 圖形卡以增強電腦功能。
- 8 **PCI-Express X1 插槽**  
連接 PCI Express 卡 (例如圖形、音效或網路卡) , 以增強電腦功能。
- 9 **服務標籤**  
服務標籤是一串獨特的英數字識別碼 , 可讓 Dell 服務技術人員識別電腦中的硬體元件和取得保固資訊。
- 10 **掛鎖扣環**  
掛上標準掛鎖扣環 , 以防止未經授權者存取電腦內部的資訊。

# 背面板



## 1 顯示器連接埠

連接僅供除錯用途。



註: 使用獨立圖形卡上的視訊連接埠來連接外部顯示器或投影機。

## 2 網路連接埠

從路由器或寬頻數據機連接以太網路 (RJ45) 纜線，以連線網路或網際網路。

## 3 USB 3.1 第 1 代連接埠 (4)

連接周邊裝置，例如儲存裝置和印表機。提供最高 5Gbps 的資料傳輸速度。

## 4 USB 2.0 連接埠 (2)

連接周邊裝置，例如外接式儲存裝置和印表機。提供最高 480 Mbps 的資料傳輸速度。

## 5 後 L/R 環繞立體聲連接埠



連接音訊輸出裝置，例如喇叭和擴大機。在 5.1 喇叭通道設定中，連接左後方和右後方喇叭。

**6 麥克風連接埠**

連接外接式麥克風以提供聲音輸入。

**7 信號線輸出/前置左右環繞聲連接埠**

連接音訊輸出裝置，例如喇叭和擴大機。如果您有環繞音效喇叭系統，請將前置左喇叭和前置右喇叭連接至此連接埠。

**8 信號線輸入/側置左右環繞聲連接埠**

連接錄音或播放裝置 (例如麥克風和 CD 播放機)。如果您有環繞音效喇叭系統，請將側置左喇叭和側置右喇叭連接至此連接埠。

**9 中置/重低音喇叭 LFE 環繞立體聲連接埠**

連接超低音喇叭。

# 規格

---

## 電腦型號

表 2. 電腦型號

電腦型號	Inspiron 5680
------	---------------

## 系統資訊

表 3. 系統資訊

處理器	<ul style="list-style-type: none"><li>第 8 代 Intel Core i3</li><li>第 8 代 Intel Core i5/i5k</li><li>第 8 代 Intel Core i7/i7k</li></ul>
系統晶片組	Intel Z370

## 作業系統

表 4. 作業系統

支援作業系統	<ul style="list-style-type: none"><li>Windows 10 家用版 (64 位元)</li><li>Windows 10 專業版 (64 位元)</li></ul>
--------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 尺寸和重量

表 5. 尺寸和重量

高度	458.86 公釐 (18.07 吋)
寬度	216 公釐 (8.5 吋)
厚度	437.53 公釐 (17.23 吋)
重量 (最大)	13.742 公斤 (30.27 磅)



註: 您電腦的重量依訂購的組態和製造廠商不同而有所差異。

## Memory (記憶體)

表 6. Memory (記憶體)

插槽	四個 UDIMM 插槽
類型	DDR4
支援的組態	<ul style="list-style-type: none"><li>• 8 GB DDR4 · 2400 MHz (1 個 8 GB)</li><li>• 8 GB DDR4 · 2666 MHz (1 個 8 GB)</li><li>• 16 GB 雙通道 DDR4 · 2400 MHz (2 個 8 GB)</li><li>• 16 GB 雙通道 DDR4 · 2666 MHz (2 個 8 GB)</li><li>• 32 GB 雙通道 DDR4 · 2666 MHz (2 個 16 GB)</li><li>• 64 GB 雙通道 DDR4 · 2666 MHz (4 個 16 GB)</li></ul>

## Intel Optane 記憶體

Intel Optane 記憶體的作用是儲存加速器。它能加速電腦和任何類型的 SATA 儲存媒體，例如硬碟與固態硬碟 (SSD)。



註: 符合下列需求的電腦可支援 **Intel Optane** 記憶體：

- 第 7 代或更新一代 Intel Core i3/i5/i7 處理器
- Windows 10 64 位元版本或更高版本 (年度更新版)
- Intel 快速儲存技術驅動程式 15.5.xxxx 版或更高版本

表 7. Intel Optane 記憶體

介面	PCIe NVMe 3.0 x2
連接器	M.2

 註: 如需啟用或停用 Intel Optane 記憶體 的詳細資訊, 請參閱 [啟用 Intel Optane 記憶體](#) 或 [停用 Intel Optane 記憶體](#)。

## 連接埠和連接器

表 8. 連接埠和連接器

外接式	
網路	一個 RJ45 連接埠
USB	<ul style="list-style-type: none"><li>• 具備 PowerShare 功能的 USB 3.1 第 1 代 Type-C 連接埠 (僅限隨附薄型光碟機的電腦)</li><li>• USB 3.1 第 1 代 Type-A 連接埠 (不含薄型光碟機的電腦)</li><li>• 五個 USB 3.1 第 1 代連接埠</li><li>• 四個 USB 2.0 連接埠</li></ul>
音效/影像	<ul style="list-style-type: none"><li>• 一個麥克風連接埠</li><li>• 一個後 L/R 環繞立體聲連接埠</li><li>• 一個訊號線輸出/前 L/R 環繞立體聲連接埠</li><li>• 一個訊號線輸入/側 L/R 環繞立體聲連接埠</li><li>• 一個中置/重低音喇叭 LFE 環繞立體聲連接埠</li><li>• 一個 DisplayPort V1.2</li></ul>

# 通訊

表 9. 通訊

乙太網路	整合於主機板上的 10/100/1000 Mbps 乙太網路控制器
Wireless (無線)	<ul style="list-style-type: none"><li>• M.2 802.11a/b/g/n/ac</li><li>• 藍牙 4.1</li></ul>

# Audio (音訊)

表 10. Audio (音訊)

控制器	Realtek ALC3861
類型	內建 7.1 聲道 Intel 高傳真音效

# 存放時

表 11. 存放時

介面	<ul style="list-style-type: none"><li>• 用於 2.5 吋硬碟的 SATA 6 Gbps</li><li>• 用於固態硬碟的 PCIe/NVMe</li><li>• 用於固態硬碟的 Intel Optane</li></ul>
固態硬碟	一個 M.2 硬碟
硬碟	<ul style="list-style-type: none"><li>• 一個 2.5 吋 SATA 硬碟</li><li>• 兩個 3.5 吋硬碟</li></ul>
光碟機	一個 9.5 公釐薄型光碟機
容量	
硬碟	最高 2 TB
SSD	最高 256 GB

# 電源功率

表 12. 電源功率

類型	460 W
輸入電壓	100VAC 至 240VAC
輸入頻率	50Hz 至 60Hz
輸入電流	8.0 A
溫度範圍	
運作時	5°C 至 50°C (41°F 至 122°F)
存放時	-40°C 至 70°C (-40°F 至 158°F)

# 影像

表 13. 影像

	獨立
控制器	<ul style="list-style-type: none"><li>• NVIDIA GTX 1050</li><li>• NVIDIA GTX 1060</li><li>• NVIDIA GTX 1070</li><li>• NVIDIA GTX 1080</li><li>• AMD RX 560</li><li>• AMD RX 580</li><li>• 一個 PCI Express X16 · 單寬/雙寬 · 全長 (最長 10.5 吋)</li></ul> <p> 註: 您桌上型電腦的圖形卡組態會依訂購的圖形卡組態而有所不同。</p>
Memory (記憶體)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 GB GDDR5</li><li>• 3 GB GDDR5</li></ul>

---

## 獨立

---

- 4 GB GDDR5
- 8 GB GDDR5

## 電腦環境

空氣中懸浮污染物等級：G1 (ISA-s71.04-1985 定義)

表 14. 電腦環境

	運作時	存放時
溫度範圍	0°C 至 35°C (32°F 至 95°F)	-40°C 至 65°C (-40°F 至 149°F)
相對濕度 (最大)	10% 至 90% (非冷凝)	0% 至 95% (非冷凝)
震動 (最大)*	0.66 GRMS	1.30 GRMS
撞擊 (最大)	110 G <sup>†</sup>	160 G <sup>‡</sup>
海拔高度 (最大)	-15.2 公尺至 3048 公尺 (-50 呎至 10,000 呎)	-15.2 公尺至 10,668 公尺 (-50 呎至 35,000 呎)

\* 震動是使用模擬使用者環境的隨機震動頻譜測量的。

† 當硬碟在使用中，使用 2 ms 半正弦波脈衝測量。

‡ 當硬碟磁頭歸位時，使用 2 ms 半正弦波脈衝測量。

# Intel Optane 記憶體

---

## 啟用 Intel Optane 記憶體

- 1 在工作列上按一下搜尋方塊，然後輸入 Intel Rapid Storage Technology。
- 2 按一下 **Intel Rapid Storage Technology (Intel 快速儲存技術)**。  
**Intel Rapid Storage Technology (Intel 快速儲存技術)** 視窗會隨即顯示。
- 3 在 **Status (狀態)** 索引標籤上按一下 **Enable (啟用)**，即可啟用 Intel Optane 記憶體。
- 4 在警告畫面選擇相容的快速磁碟機，然後按一下 **Yes (是)**，以繼續啟用 Intel Optane 記憶體。
- 5 按一下 **Intel Optane memory (Intel Optane 記憶體)** → **Reboot (重新開機)**，即可完成啟用 Intel Optane 記憶體。



註: 啟用後，最多可能須再啟動三次應用程式，才能享有完整效能優勢。

## 停用 Intel Optane 記憶體



警告: 停用 Intel Optane 記憶體後，請勿嘗試移除 Intel 快速儲存技術驅動程式，否則會導致藍色畫面錯誤。不必解除安裝驅動程式，即可移除 Intel 快速儲存技術使用者介面。



註: 必須先停用 Intel Optane 記憶體，才能從系統卸下 Intel Optane 記憶體加速的 SATA 儲存裝置，或卸下 Intel Optane 記憶體模組。

- 1 在工作列上按一下搜尋方塊，然後輸入 Intel Rapid Storage Technology。
- 2 按一下 **Intel Rapid Storage Technology (Intel 快速儲存技術)**。  
**Intel Rapid Storage Technology (Intel 快速儲存技術)** 視窗會隨即顯示。
- 3 在 **Intel Optane memory (Intel Optane 記憶體)** 索引標籤上按一下 **Disable (停用)**，即可停用 Intel Optane 記憶體。



- 4 如果您接受警告，請按一下 **Yes (是)**。  
停用進度會隨即顯示。
- 5 按一下 **Reboot (重新開機)**，即可停用 Intel Optane 記憶體，並重新啟動電腦。

# 獲得幫助和聯絡 Dell 公司

## 自助資源

您可以透過下列自助資源取得 Dell 產品和服務的資訊和協助。

### 表 15. 自助資源

有關 Dell 產品和服務的資訊

[www.dell.com](http://www.dell.com)

DELL 說明和支援應用程式



秘訣



連絡支援

在 Windows 搜尋中，輸入 Contact Support，然後按下 Enter 鍵。

作業系統的線上說明

[www.dell.com/support/windows](http://www.dell.com/support/windows)

[www.dell.com/support/linux](http://www.dell.com/support/linux)

故障排除資訊、使用手冊、設定指示、產品規格、技術說明部落格、驅動程式、軟體更新等資源

[www.dell.com/support](http://www.dell.com/support)

Dell 知識庫的文章為您解答各種不同的電腦疑問。

- 1 請前往 [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support)。
- 2 輸入主旨或關鍵字 **Search (搜尋)** 方塊。
- 3 按一下 **Search (搜尋)** 以擷取相關文章。

學習並瞭解下列關於產品的資訊：

- 產品規格
- 作業系統
- 安裝和使用您的產品
- 資料備份

請前往 [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals) 參閱 *Me and My Dell (我和我的 Dell)*。

若要在 *Me and My Dell (我和我的 Dell)* 中找到與您產品相關的資訊，請透過以下步驟確認產品：

- 選擇 **Detect Product (偵測產品)**。

- 故障排除和診斷
- 原廠和系統修復
- BIOS 資訊
- 在 **View Products (檢視產品)** 下的下拉式選單中找到您的產品。
- 在搜尋列內輸入 **Service Tag number (服務標籤號碼)** 或 **Product ID (產品 ID)**。

## 與 Dell 公司聯絡

若因銷售、技術支援或客戶服務問題要聯絡 Dell 公司，請參閱 [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell)。



註: 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國家/地區並未提供。



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。