

# Aurora R7

## 設定和規格

## 註、警示與警告

① 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」表示可能的財產損失、人身傷害或死亡。

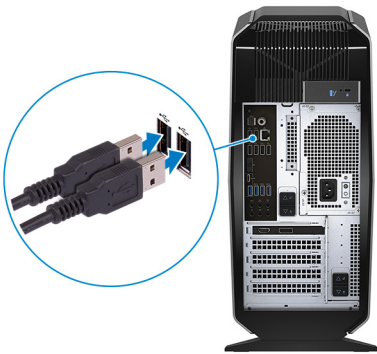
© 2017-2020 Dell Inc. 或其子公司。版權所有，翻印必究。Dell、EMC 及其他商標均為 Dell Inc. 或其子公司的註冊商標。其他商標可能為其各自擁有者的商標。

# 目錄

<b>1 設定您的電腦</b>	<b>4</b>
<b>2 建立 Windows 的 USB 修復磁碟機</b>	<b>6</b>
使用 USB 修復磁碟機重新安裝 Windows	6
<b>3 設定虛擬實境 (VR) 頭戴式裝置 — 可選</b>	<b>7</b>
<b>4 檢視</b>	<b>8</b>
正面	8
背面	9
背面板	10
<b>5 規格</b>	<b>12</b>
電腦型號	12
尺寸和重量	12
系統資訊	12
作業系統	12
記憶體	12
Intel Optane 記憶體	12
連接埠和連接器	13
通訊	13
無線模組	14
影像	14
音訊	14
存放時	14
電源功率	15
運算環境	15
<b>6 Intel Optane 記憶體</b>	<b>16</b>
啟用 Intel Optane 記憶體	16
停用 Intel Optane 記憶體	16
<b>7 取得協助及聯絡 Alienware</b>	<b>17</b>

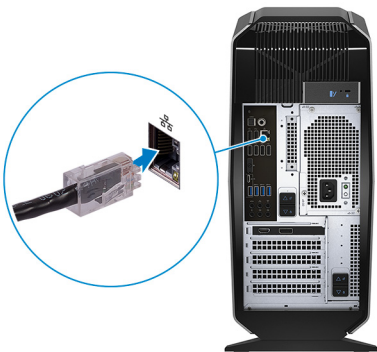
# 設定您的電腦

1. 連接鍵盤與滑鼠。



**i** 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 — 可選。



3. 連接顯示器



**i** 註：您電腦背面板上的 DisplayPort 已被蓋住。請將顯示器連接至電腦上的獨立顯示卡。

**i** 註：如果您有兩張圖形卡，安裝在 PCI Express x16 (圖形插槽 1) 的是主圖形卡。

**i** 註：如需設定多台監視器的詳細資訊，請參閱知識庫文章 [SLN129825](https://www.dell.com/support)，網址為 <https://www.dell.com/support>。

4. 連接電源線。



5. 按下電源按鈕。



# 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

 警告：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。

# 設定虛擬實境 (VR) 頭戴式裝置 — 可選

① 註: VR 頭戴式裝置需另購。

1. 下載 VR 頭戴式裝置的設定工具並加以執行，網址為 [www.dell.com/VRsupport](http://www.dell.com/VRsupport)。
2. 當出現提示時，將 VR 頭戴式裝置連接到電腦上 USB 3.1 第 1 代和 HDMI 連接埠。

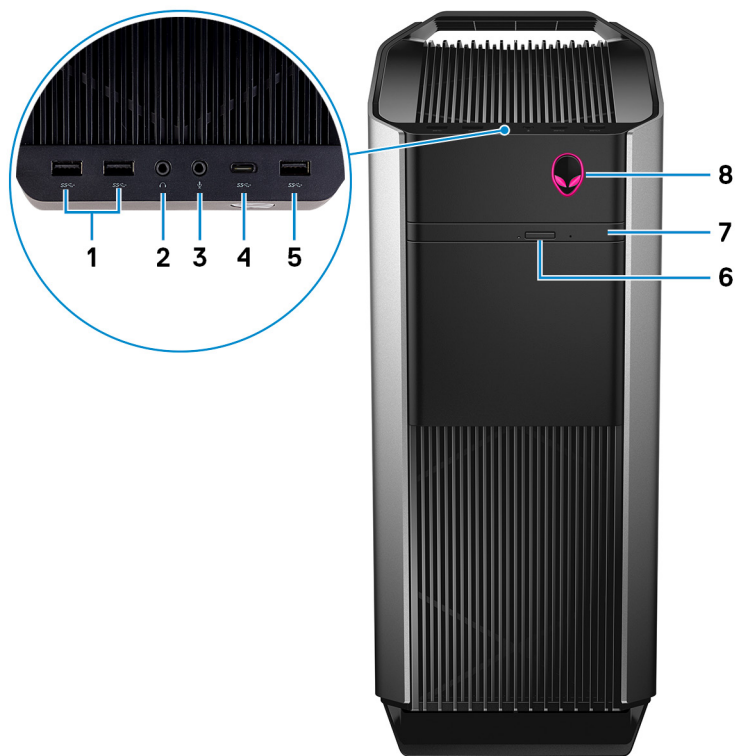


① 註: 將耳麥連接至主圖形卡上的 HDMI 連接埠，然後將顯示器連接至卡上任何可用的連接埠。

3. 依畫面上的指示完成設定。

# 檢視

## 正面



### 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 5 Gbps 的資料傳輸速度。

### 2. 耳機連接埠

連接機或喇叭。

### 3. 麥克風連接埠

連接外接式麥克風以提供聲音輸入。

### 4. USB 3.1 第 2 代 Type-C 連接埠

連接外接式儲存裝置。提供最高 5Gbps 的資料傳輸速度。

**ⓘ 註：此連接埠不支援視訊/音訊串流或電力傳輸。**

### 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. 光碟機退出按鈕

按下以開啟光碟機托盤。

### 7. 光碟機 (選配)

讀取和寫入 CD、DVD 和 Blu-ray 光碟。

### 8. 電源按鈕 (AlienHead)

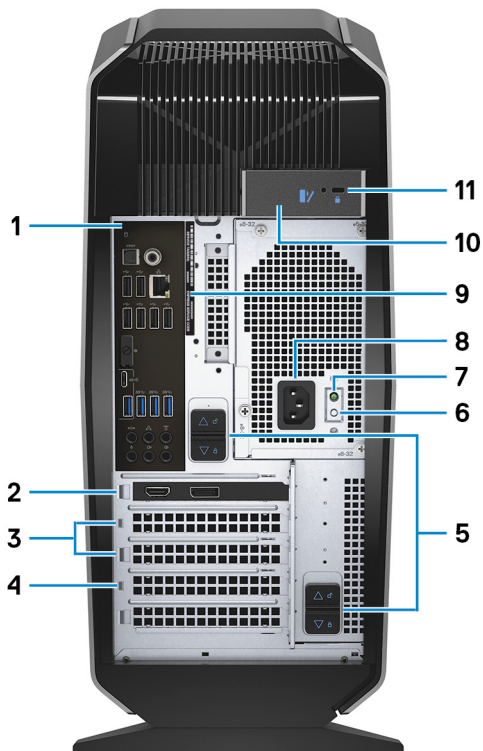
如果電腦已關機、處於睡眠或休眠狀態，按下可啟動電腦。

如果電腦已啟動，按下可使電腦進入睡眠狀態。

按住 4 秒以強制關閉電腦。

**ⓘ 註：您可以自訂電源按鈕的行為在電源選項。**

# 背面



## 1. 背面板

連接 USB、音訊、影像和其他裝置。

## 2. PCI Express x16 (圖形插槽 1)

連接 PCI Express 卡 (例如圖形、音效或網路卡)，以增強電腦功能。  
為獲得最佳效能，請使用 PCI Express x16 插槽連接圖形卡。

**註:** PCI-Express X16 插槽僅提供 X8 的運作速度。

**註:** 如果您有兩張圖形卡，安裝在 PCI Express x16 (圖形插槽 1) 的是主圖形卡。

## 3. PCI-Express X4 插槽 (2 個)

連接 PCI Express 卡 (例如圖形、音效或網路卡)，以增強電腦功能。

## 4. PCI Express x16 (圖形插槽 2)

連接 PCI Express 卡 (例如圖形、音效或網路卡)，以增強電腦功能。  
為獲得最佳效能，請使用 PCI Express x16 插槽連接圖形卡。

**註:** PCI-Express X16 插槽僅提供 X8 的運作速度。

## 5. 電源供應器固定框架釋放門鎖 (2 個)

可讓您從電腦卸下電源供應器。

## 6. 電源供應器診斷按鈕

按壓以檢查電源供應器狀態。

## 7. 電源供應器診斷指示燈

表示電源供應器的狀態。

## 8. 電源連接埠

連接電源線以為您的電腦供電。

## 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。

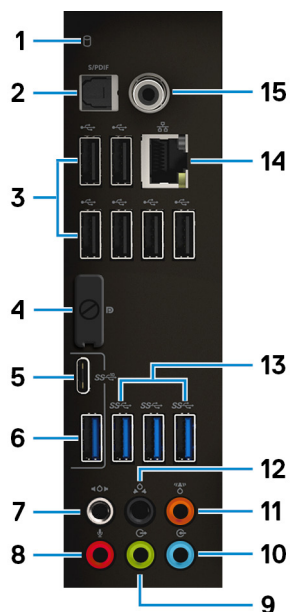
## 10. 側面板釋放門鎖

可讓您從電腦卸下側面板。

## 11. 安全纜線插槽 (Kensington 鎖專用)

連接安全纜線以防止他人未經授權移動您的電腦。

## 背面板



### 1. 硬碟活動指示燈

當電腦從硬碟讀取或寫入時亮起。

### 2. 光學 S/PDIF 連接埠

透過光碟機纜線為數位音效輸出連接擴充器、喇叭或電視。

### 3. USB 2.0 連接埠 (6 個)

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

### 4. DisplayPort

連接外接式顯示器或投影機。

**註：** 您電腦背面板上的 DisplayPort 已被蓋住。請將顯示器連接至電腦上的獨立顯示卡。

### 5. USB 3.1 第 2 代 Type-C 連接埠

連接周邊設備，例如外接儲存裝置和印表機。提供最高 10Gbps 的資料傳輸速度。

**註：** 此連接埠不支援視訊/音訊串流或電力傳輸。

### 6. USB 3.1 第 2 代連接埠

連接周邊設備，例如外接儲存裝置和印表機。提供最高 10Gbps 的資料傳輸速度。

### 7. 側 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 7.1 喇叭通道設定中，連接左側和右側喇叭。

### 8. 麥克風連接埠

連接外接式麥克風以提供聲音輸入。

### 9. 前 L/R 環繞輸出連接埠

連接音訊輸出裝置，例如喇叭和擴大機。在 2.1 喇叭通道設定中，連接左側和右側喇叭。在 5.1 或 7.1 喇叭通道設定中，連接左前方和右前方喇叭。

### 10. 輸入連接埠

連接錄製或播放裝置 (例如麥克風或 CD 播放器)。

### 11. 中置/重低音喇叭 LFE 環繞立體聲連接埠

連接中置喇叭或重低音喇叭。

 註: 如需更多有關喇叭設定的資訊, 請參閱隨附於喇叭的文件。

#### **12. 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 或 7.1 喇叭通道設定中, 連接左後方和右後方喇叭。

#### **13. USB 3.1 第 1 代連接埠 (3 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。

#### **14. 網路連接埠 (附指示燈)**

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

連接器旁的兩個指示燈表示連接器的連線狀態以及網路活動。

#### **15. 同軸 S/PDIF 連接埠**

透過同軸纜線為數位音效輸出連接擴充器、喇叭或電視。

# 規格

## 電腦型號

表 1. 電腦型號

電腦型號	Alienware Aurora R7
------	---------------------

## 尺寸和重量

表 2. 尺寸和重量

高度	472.5 公釐 (18.60 吋)
寬度	212 公釐 (8.34 吋)
厚度	360.50 公釐 (14.19 吋)
重量	14.62 公斤 (32.23 磅)

① 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。

## 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 i5/i5k</li><li>第 8 代 Intel Core i7/i7k</li></ul> <p>① 註: 如果您的電腦隨附 Intel Core i5 或 Intel Core i7 k 處理器, 您可以超過標準規格的處理速度進行超頻。</p>
晶片組	Intel Z370 晶片組

## 作業系統

表 4. 作業系統

支援作業系統	Windows 10 家用版 64 位元 Windows 10 專業版 64 位元
--------	--

## 記憶體

表 5. 記憶體規格

插槽	四個 DIMM 插槽
類型	DDR4
速度	<ul style="list-style-type: none"><li>2666 MHz</li><li>最高達 HyperX FURY DDR4 XMP (在 2933 MHz 時)</li></ul>
支援的組態	
每個插槽	4 GB、8 GB 和 16 GB
總記憶體	4 GB、8 GB、16 GB、32 GB 和 64 GB

## Intel Optane 記憶體

Intel Optane 記憶體具有儲存加速器功能。它可加速系統和任何類型的 SATA 儲存媒體, 例如硬碟與固態硬碟 (SSD)。

**i** 註: 符合下列需求的電腦可支援 Intel Optane 記憶體 :

- 第 7 代 Intel Core i3/i5/i7 處理器或更高版本
- Windows 10 64 位元版本或更新版本 (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 6. Intel Optane 記憶體

介面	PCIe NVMe 3.0 x2
連接器	M.2
支援的組態	16 GB 和 32 GB

**i** 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 7. 背面板上的連接埠和連接器

背面板 :

網路	一個 RJ45 連接埠
USB	<ul style="list-style-type: none"><li>• 六個 USB 2.0 連接埠</li><li>• 三個 USB 3.1 第 1 代連接埠</li><li>• 一個 USB 3.1 第 2 代連接埠</li><li>• 一個 USB 3.1 第 2 代 Type-C 連接埠</li></ul>
音訊	<ul style="list-style-type: none"><li>• 一個音訊輸入/麥克風連接埠</li><li>• 一個光學 S/PDIF 連接埠</li><li>• 一個同軸 S/PDIF 連接埠</li><li>• 一個前 L/R 環繞輸出連接埠</li><li>• 一個側 L/R 環繞立體聲連接埠</li><li>• 一個後 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>• 一個輸入連接埠</li></ul>
影像	1 個 DisplayPort - 選購 <b>i</b> 註: 您電腦背面板上的 DisplayPort 已被蓋住。請將顯示器連接至電腦上的獨立顯示卡。

表 8. 前面板上的連接埠和連接器

前面板 :

USB	<ul style="list-style-type: none"><li>• 三個 USB 3.1 第 1 代連接埠</li><li>• 一個 USB 3.1 第 1 代 Type-C 連接埠</li></ul>
音訊	<ul style="list-style-type: none"><li>• 一個音訊輸出/耳機連接埠 (支援 2 聲道音效)</li><li>• 一個音訊輸入/麥克風連接埠</li></ul>

## 通訊

表 9. 支援的通訊

乙太網路	整合於主機板上的 10/100/1000 Mbps Killer E2500 乙太網路控制器
Wireless (無線)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 802.11b/g/n</li><li>• 802.11ac</li><li>• 藍牙 4.1/藍牙 4.2</li></ul>

## 無線模組

表 10. 無線模組規格

類型	QCA9377 (DW1810)	QCA61x4A (DW1820)	Rivet 1535 (Killer)
傳輸速率	433 Mbps	最快 867 Mbps	最快 867 Mbps (使用 Doubleshot Pro 技術時 1.867 Gbps)
支援頻帶	雙頻 2.4 GHz/5 GHz	雙頻 2.4 GHz/5 GHz	雙頻 2.4 GHz/5 GHz
加密	<ul style="list-style-type: none"><li>• 64 位元和 128 位元 WEP</li><li>• CKIP</li><li>• TKIP</li><li>• AES-CCMP</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 64 位元和 128 位元 WEP</li><li>• CKIP</li><li>• TKIP</li><li>• AES-CCMP</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 64 位元和 128 位元 WEP</li><li>• CKIP</li><li>• TKIP</li><li>• AES-CCMP</li></ul>

## 影像

表 11. 視訊規格

### 內建式：

控制器	Intel HD Graphics 630
記憶體	共用系統記憶體

### 分離式：

類型	高達兩個 PCI Express x16，單寬度/雙寬度，全長 (最大 10.5 吋) ① 註：您筆電的圖形卡組態依訂購的圖形卡組態而有所不同。
控制器	<ul style="list-style-type: none"><li>• AMD 或 NVIDIA</li><li>• 亦支援 NVIDIA SLI 和 AMD Crossfire 技術</li></ul>
記憶體	最高 12 GB

## 音訊

表 12. 音效規格

控制器	Realtek ALC3861
類型	內建 7.1 聲道並有 S/PDIF 支援

## 存放時

您的電腦支援下列其中一種組態：

- 一個 U.2 磁碟機和兩個 2.5 吋硬碟
- 一個 M.2 2280 固態硬碟、一個 3.5 吋硬碟和兩個 2.5 吋硬碟
- 一個 3.5 吋硬碟和兩個 2.5 吋硬碟

① 註：電腦的主要磁碟機視儲存組態而有所不同。

適用於電腦：

- 含一個 U.2 磁碟機，且為主要磁碟機
- 含一個 M.2 磁碟機，且為主要磁碟機。
- 不含 U.2 磁碟機和 M.2 磁碟機，且 3.5 吋硬碟為主要磁碟機。

表 13. 儲存裝置規格

類型	介面	容量
一個 M.2 2280 固態硬碟	SATA AHCI 6 Gbps	最高 2TB

一個 U.2 磁碟機	PCIe NVMe 最高 32 Gbps (U.2 磁碟機)	最高 280 GB
一個 3.5 吋 SATA 硬碟	SATA AHCI 6 Gbps	最高 2TB
2 個 2.5 吋硬碟機	SATA AHCI 6 Gbps	最高 2TB
一個 9.5 mm 薄型光碟機，可安裝 DVD +/-RW 磁碟機或藍光光碟燒錄機。	SATA 1.5 Gbps	不適用

## 電源功率

表 14. 額定功率規格

輸入電壓	100 VAC–240 VAC	
輸入頻率	50 Hz–60 Hz	
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)	
類型	460 W	850 W
輸入電流 (最大值) :	8 A	10 A
輸出電流 :	3.3V/17A、5V/25A、12VA/18A、12VB/16A、12VC/8A、5Vaux/3A	3.3V/20A、5V/20A、12VA/32A、12VB/48A、12VD/16A、-12V/0.5A、5Vaux/4A
額定輸出電壓 :	3.3V、5V、12VA、12VB、12VC、5Vaux	3.3V、5V、12VA、12VB、12VD、-12V、5Vaux

## 運算環境

空氣中懸浮污染物等級：G2 或更低 (ISA-S71.04-1985 定義)

表 15. 電腦環境

	運作時	存放時
溫度範圍	5°C 至 35°C (41°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)	0.26 GRMS	1.37 GRMS
撞擊 (最大)*	40G/2 毫秒，速率變化為 20 吋/秒 (51 公分/秒) <sup>†</sup>	105G/2 毫秒，速率變化為 52.5 吋/秒 (133 公分/秒) <sup>†</sup>
海拔高度 (最大)	-15.20 公尺至 3048 公尺 (-50 呎至 10,000 呎)	-15.20 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。

<sup>†</sup> 當硬碟在使用中，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 快速儲存技術。
2. 按一下 **Intel 快速儲存技術**。  
Intel 快速儲存技術視窗會隨即顯示。
3. 在狀態標籤中，按一下 **啟用** 以啟用 Intel Optane 記憶體。
4. 在警告畫面中，選取相容的快速磁碟機，然後按一下 **是** 以繼續啟用 Intel Optane 記憶體。
5. 按一下 **Intel Optane 記憶體 > 重新啟動**，以完成啟用 Intel Optane 記憶體。

 註：啟用後，應用程式隨後會啟動最多三次，以確認是否達到完整優異效能。

## 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，否則可能會導致出現藍色畫面錯誤。Intel 快速儲存技術使用者介面可直接移除，無須解除安裝驅動程式。

 註：從系統卸下由 Intel Optane 記憶體加速的 SATA 儲存裝置或 Intel Optane 記憶體模組前，請務必停用 Intel Optane 記憶體。

1. 在工作列上，按一下搜尋方塊，然後輸入 Intel 快速儲存技術。
2. 按一下 **Intel 快速儲存技術**。  
Intel 快速儲存技術視窗會隨即顯示。
3. 在 **Intel Optane 記憶體** 標籤中，按一下 **停用** 以停用 Intel Optane 記憶體。
4. 如果您接受警告，請按一下 **是**。  
停用進度會隨即顯示。
5. 按一下 **重新啟動**，以完成停用 Intel Optane 記憶體，並重新啟動電腦。

# 取得協助及聯絡 Alienware

## 自助資源

您可以透過下列線上自助資源取得 Alienware 產品和服務的資訊和協助。

表 16. Alienware 產品和線上自助資源

有關 Alienware 產品和服務的資訊	<a href="http://www.alienware.com">www.alienware.com</a>
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	<a href="http://www.alienware.com/gamingservices">www.alienware.com/gamingservices</a>
提供維修電腦的逐步指示的影片	<a href="http://www.youtube.com/alienwareservices">www.youtube.com/alienwareservices</a>

## 聯絡 Alienware

若有銷售、技術支援或客戶服務問題需要連絡 Alienware，請參閱 [www.alienware.com](http://www.alienware.com)。

① 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。

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。