

Alienware 13 R3

維修手冊

電腦型號：Alienware 13 R3
管制型號：P81G
管制類型：P81G001

A L I E N W A R E™ 

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。

版權所有 © 2016 Dell Inc. 或其子公司。版權所有，翻印必究。Dell、EMC 與其他商標均為 Dell Inc. 或其子公司的商標。其他商標為其各自所有者的商標。

2016 - 12

修正版 A01

目錄

| | |
|-----------------|----|
| 拆裝電腦內部元件之前..... | 10 |
| 開始操作之前 | 10 |
| 安全說明..... | 10 |
| 建議的工具..... | 11 |
| 螺絲清單..... | 11 |
| 拆裝電腦內部元件之後..... | 13 |
| 卸下基座護蓋..... | 14 |
| 程序..... | 14 |
| 裝回基座護蓋..... | 16 |
| 程序..... | 16 |
| 卸下無線網卡..... | 17 |
| 事前準備作業..... | 17 |
| 程序..... | 17 |
| 裝回無線網卡..... | 19 |
| 程序..... | 19 |
| 後續必要作業..... | 20 |
| 卸下固態硬碟..... | 21 |
| 事前準備作業..... | 21 |
| 程序..... | 21 |

| | |
|------------------------|-----------|
| 裝回固態硬碟 | 23 |
| 程序..... | 23 |
| 後續必要作業..... | 24 |
| 卸下記憶體模組 | 25 |
| 事前準備作業..... | 25 |
| 程序..... | 25 |
| 裝回記憶體模組 | 27 |
| 程序..... | 27 |
| 後續必要作業..... | 28 |
| 卸下後 I/O 蓋 | 29 |
| 事前準備作業..... | 29 |
| 程序..... | 29 |
| 裝回後 I/O 蓋 | 31 |
| 程序..... | 31 |
| 後續必要作業..... | 31 |
| 卸下電腦基座 | 32 |
| 事前準備作業..... | 32 |
| 程序..... | 32 |
| 裝回電腦基座 | 35 |
| 程序..... | 35 |
| 後續必要作業..... | 35 |
| 卸下幣式電池 | 36 |
| 事前準備作業..... | 36 |
| 程序..... | 36 |

| | |
|----------------------|-----------|
| 裝回幣式電池 | 38 |
| 程序..... | 38 |
| 後續必要作業..... | 38 |
| 卸下散熱器組件 | 39 |
| 事前準備作業..... | 39 |
| 程序..... | 39 |
| 裝回散熱器組件 | 41 |
| 程序..... | 41 |
| 後續必要作業..... | 41 |
| 卸下電池 | 42 |
| 事前準備作業..... | 42 |
| 程序..... | 42 |
| 裝回電池 | 44 |
| 程序..... | 44 |
| 後續必要作業..... | 44 |
| 卸下觸控墊 | 45 |
| 事前準備作業..... | 45 |
| 程序..... | 45 |
| 裝回觸控墊 | 49 |
| 程序..... | 49 |
| 後續必要作業..... | 49 |
| 卸下主機板 | 50 |
| 事前準備作業..... | 50 |
| 程序..... | 50 |

| | |
|-------------------------|-----------|
| 裝回主機板 | 54 |
| 程序..... | 54 |
| 後續必要作業..... | 55 |
| 卸下喇叭 | 56 |
| 事前準備作業..... | 56 |
| 程序..... | 56 |
| 裝回喇叭 | 58 |
| 程序..... | 58 |
| 後續必要作業..... | 58 |
| 卸下電源變壓器連接埠 | 59 |
| 事前準備作業..... | 59 |
| 程序..... | 59 |
| 裝回電源變壓器連接埠 | 61 |
| 程序..... | 61 |
| 後續必要作業..... | 61 |
| 卸下電源按鈕板 | 62 |
| 事前準備作業..... | 62 |
| 程序..... | 62 |
| 裝回電源按鈕板 | 64 |
| 程序..... | 64 |
| 後續必要作業..... | 64 |
| 卸下鍵盤 | 65 |
| 事前準備作業..... | 65 |
| 程序..... | 65 |

| | |
|----------------------|-----------|
| 裝回鍵盤 | 68 |
| 程序..... | 68 |
| 後續必要作業..... | 68 |
| 卸下顯示器組件 | 69 |
| 事前準備作業..... | 69 |
| 程序..... | 69 |
| 裝回顯示器組件 | 72 |
| 程序..... | 72 |
| 後續必要作業..... | 72 |
| 卸下手掌墊 | 73 |
| 事前準備作業..... | 73 |
| 程序..... | 73 |
| 裝回手掌墊 | 75 |
| 程序..... | 75 |
| 後續必要作業..... | 75 |
| 卸下顯示器前蓋 | 76 |
| 事前準備作業..... | 76 |
| 程序..... | 76 |
| 裝回顯示器前蓋 | 79 |
| 程序..... | 79 |
| 後續必要作業..... | 79 |
| 卸下攝影機纜線 | 80 |
| 事前準備作業..... | 80 |
| 程序..... | 80 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| 裝回將攝影機纜線..... | 82 |
| 程序..... | 82 |
| 後續必要作業..... | 82 |
| 卸下攝影機..... | 83 |
| 事前準備作業..... | 83 |
| 程序..... | 83 |
| 裝回攝影機..... | 85 |
| 程序..... | 85 |
| 後續必要作業..... | 85 |
| 卸下顯示板..... | 86 |
| 事前準備作業..... | 86 |
| 程序..... | 86 |
| 裝回顯示板..... | 89 |
| 程序..... | 89 |
| 後續必要作業..... | 89 |
| 卸下顯示器鉸接..... | 90 |
| 事前準備作業..... | 90 |
| 程序..... | 90 |
| 裝回顯示器鉸接..... | 94 |
| 程序..... | 94 |
| 後續必要作業..... | 94 |
| 卸下顯示器背蓋和天線組件..... | 96 |
| 事前準備作業..... | 96 |
| 程序..... | 96 |

| | |
|-------------------------------|------------|
| 裝回顯示器背蓋和天線組件..... | 98 |
| 程序..... | 98 |
| 後續必要作業..... | 98 |
| BIOS 概觀..... | 99 |
| 進入 BIOS 設定程式..... | 99 |
| 按鍵順序計時..... | 99 |
| 系統設定選項..... | 99 |
| 清除忘記的密碼..... | 104 |
| 清除 CMOS 設定..... | 104 |
| 更新 BIOS..... | 105 |
| 開機選單..... | 105 |
| 開機選單增強功能..... | 105 |
| 診斷..... | 106 |
| 更新 BIOS..... | 108 |
| 取得協助及聯絡 Alienware..... | 109 |
| 自助資源..... | 109 |
| 聯絡 Alienware..... | 109 |

拆裝電腦內部元件之前



註: 根據您所訂購的組態而定, 本文件中的圖片可能和您的電腦不同。

開始操作之前

- 1 儲存並關閉所有開啟的檔案, 結束所有開啟的應用程式。
- 2 關閉電腦。
關機指令根據電腦所安裝的作業系統而有所差異。
 - Windows 10: 按一下開始 → 電源 → 關閉。
 - Windows 8.1: 在開始畫面中, 按一下電源圖示 → 關機。
 - Windows 7: 按一下開始 → 關機。



註: 如果您使用了其他作業系統, 請參閱您作業系統的說明文件, 以獲得關機說明。

- 3 從電源插座上拔下電腦和所有連接裝置的電源線。
- 4 從電腦上拔下所有連接的網路裝置和週邊設備, 例如鍵盤、滑鼠、顯示器。
- 5 從電腦取出任何媒體卡和光碟片 (如果有的話)。
- 6 闔上顯示器並翻轉電腦。

安全說明

請遵守以下安全規範, 以避免電腦受到潛在的損壞, 並確保您的人身安全。



警告: 拆裝電腦內部元件之前, 請先閱讀電腦隨附的安全資訊。如需更多有關安全性的資訊最佳實務, 請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。



警告: 打開電腦護蓋或面板之前, 請先斷開所有電源。拆裝電腦內部元件之後, 請先裝回所有護蓋、面板和螺絲, 然後再連接電源插座。



警示: 為避免損壞電腦, 請確保工作表面平整乾淨。

- △ 警示: 為避免損壞元件和插卡，請握住元件和插卡的邊緣，並避免碰觸插腳和觸點。
- △ 警示: 您只能在 **Dell** 技術援助團隊的授權或指導之下執行故障排除和維修。由未經 **Dell** 授權的維修造成的損壞不在保固範圍之內。請參閱產品隨附或在 www.dell.com/regulatory_compliance 上的安全說明。
- △ 警示: 在觸摸電腦內部的任何元件之前，請觸摸未上漆的金屬表面 (例如電腦背面的金屬)，以確保接地並導去您身上的靜電。作業過程中，應經常觸摸未上漆的金屬表面，以導去可能損壞內部元件的靜電。
- △ 警示: 拔下纜線時，請拔出其連接器或拉式彈片，而不要拉扯纜線。某些纜線的連接器帶有鎖定彈片或指旋螺絲；在拔下此類纜線之前，您必須先鬆開鎖定彈片或指旋螺絲。在拔下纜線時，連接器的兩側應同時退出，以避免弄彎連接器插腳。連接纜線時，請確保連接器與連接埠的朝向正確並且對齊。
- △ 警示: 按下媒體卡讀取器中安裝的所有插卡，並從中退出插卡。





建議的工具

本文件中的程序可能需要以下工具：

- 十字槽螺絲起子
- 塑膠劃線器


螺絲清單

表 1. 螺絲清單

| 元件 | 固定 | 螺絲類型 | 數量 | 螺絲圖示 |
|---------|-------|---------|----|---|
| 無線網卡 | 電腦基座 | M2x3 | 1 |  |
| 固態硬碟 | 電腦基座 | M2x3 | 1 |  |
| 後 I/O 蓋 | 手掌墊組件 | M2.5x6L | 2 |  |
| 電腦基座 | 手掌墊組件 | M2x3 | 1 |  |


| 元件 | 固定 | 螺絲類型 | 數量 | 螺絲圖示 |
|---------------|------------|-----------|----|---|
| 電腦底座 | 手掌墊組件 | M2.5x6L | 11 |  |
| 電腦底座 | 手掌墊組件 | M2.5x6L | 2 |  |
| 散熱器組件 | 主機板 | M2x3 | 7 |  |
| 觸控墊托架 | 手掌墊組件 | M2x3 | 5 |  |
| 主機板 | 手掌墊組件 | M2.5x6L | 2 |  |
| 喇叭 | 手掌墊組件 | M2x3 | 1 |  |
| 電源按鈕板 | 手掌墊組件 | M2x3 | 2 |  |
| 鍵盤托架 | 手掌墊組件 | M2x3 | 8 |  |
| 顯示器組件 | 手掌墊組件 | M2.5x6L | 4 |  |
| 顯示板 | 顯示器背蓋和天線組件 | M1.6x2 | 4 |  |
| 顯示器鉸接 | 顯示器背蓋和天線組件 | M2.5x2.0L | 8 |  |
| USB Type-C 托架 | 主機板 | M2.5x6L | 2 |  |

拆裝電腦內部元件之後

 **警示：**電腦內部如有遺留任何螺絲可能會造成嚴重電腦受損。

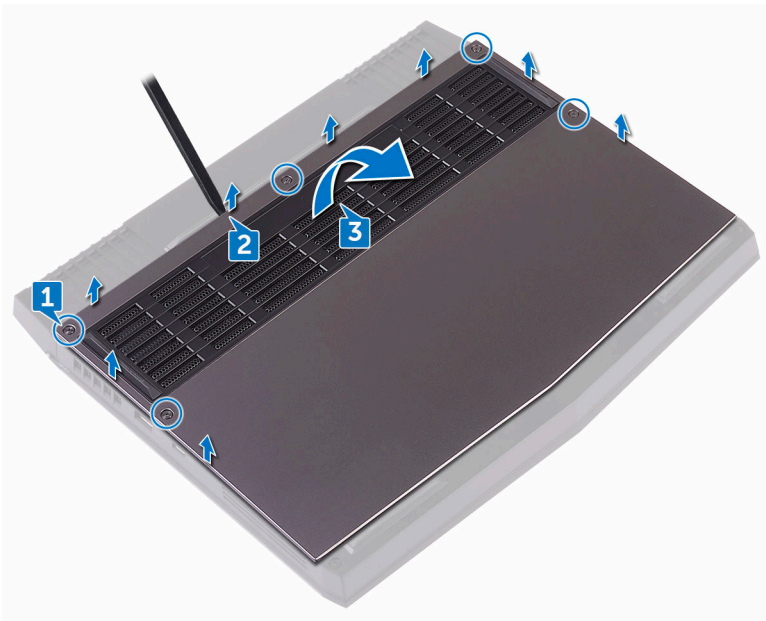
- 1 裝回所有螺絲，確定沒有任何遺漏的螺絲留在電腦內。
- 2 先連接您卸下的所有外接式裝置、週邊設備或纜線，然後再使用電腦。
- 3 先裝回您卸下的所有媒體卡、光碟或任何其他零件，然後再使用電腦。
- 4 將電腦和所有連接裝置連接至電源插座。
- 5 開啟您的電腦。

卸下基座護蓋

-  警告：拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

程序

- 1 鬆開將基座護蓋固定至電腦基座的五顆緊固螺絲。
- 2 使用塑膠拆殼棒，輕輕撬起基座護蓋以從電腦基座上的插槽鬆開基座護蓋的彈片。
- 3 將基座護蓋從電腦基座抬起取出。



- 4 使用塑膠拆殼棒，從主機板拔下電池纜線。



- 5 按住電源按鈕五秒鐘，導去主機板的剩餘電量。

裝回基座護蓋



警告: 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

程序

- 1 將電池纜線連接至主機板。
- 2 將基座護蓋上的彈片推入電腦基座上的插槽，並將基座護蓋卡入到位。
- 3 鎖緊將基座護蓋固定至電腦基座的五顆緊固螺絲。

卸下無線網卡



警告：拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

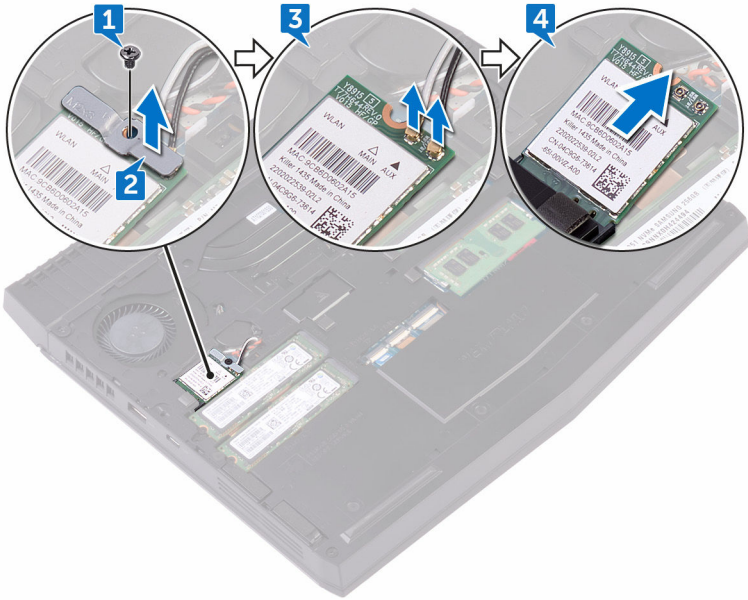
事前準備作業

卸下[基座護蓋](#)。


程序

- 1 卸下將無線網卡和托架固定至電腦基座的螺絲 (M2x3)。
- 2 將無線網卡自無線網卡托架上取出。
- 3 從無線網卡拔下天線纜線。


4 將無線網卡從無線網卡插槽抬起滑出。



裝回無線網卡

 **警告:** 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

程序

 **警示:** 為避免無線網卡受損，請勿在其下方放置纜線。

- 1 將無線網卡上的槽口對準無線網卡插槽上的彈片。
- 2 將無線網卡傾斜推入無線網卡插槽。
- 3 將天線纜線連接至無線網卡。

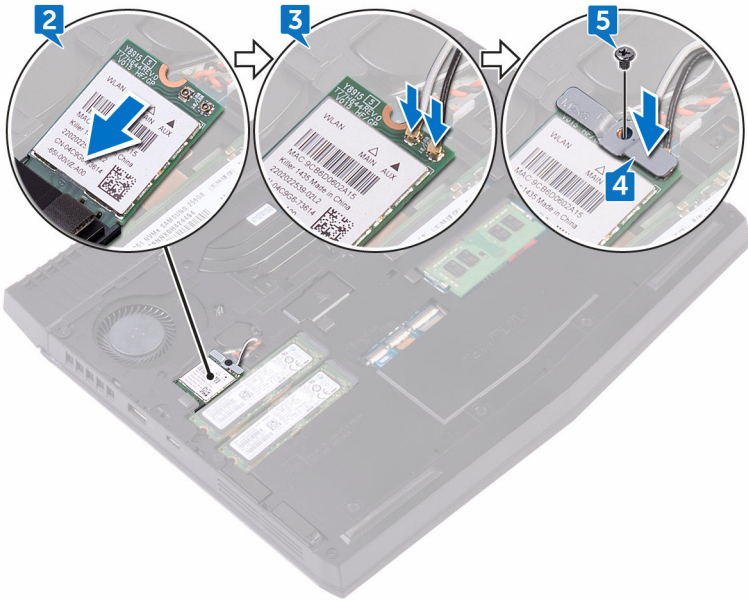
下表提供電腦所支援無線網卡的天線纜線顏色配置。

表 2. 天線纜線顏色配置

| 無線網卡上的連接器 | 天線纜線顏色 |
|------------|--------|
| 輔助 (黑色三角形) | 黑色 |
| 主要 (白色三角形) | 白色 |

- 4 將無線網卡托架上的螺絲孔與無線網卡和電腦基座上的螺絲孔對齊。


- 5 裝回將無線網卡托架固定至無線網卡和電腦基座的螺絲 (M2x3)。




後續必要作業

裝回[基座護蓋](#)。

卸下固態硬碟

 警告: 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 **Regulatory Compliance** (法規遵循) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

 警告: 固態硬碟極易損壞。持拿固態硬碟時，請務必小心。

 警告: 為避免遺失資料，請勿在電腦處於睡眠狀態或開機時卸下固態硬碟。

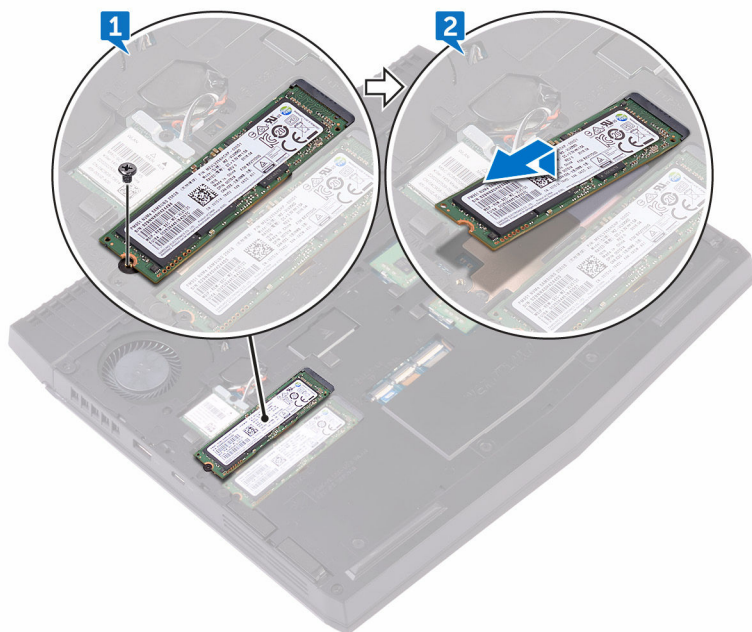
事前準備作業

卸下[基座護蓋](#)。


程序


- 1 卸下將固態硬碟固定至電腦基座的螺絲 (M2x3)。

2 將固態硬碟從固態硬碟插槽抬起滑下。




裝回固態硬碟

 **警告:** 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

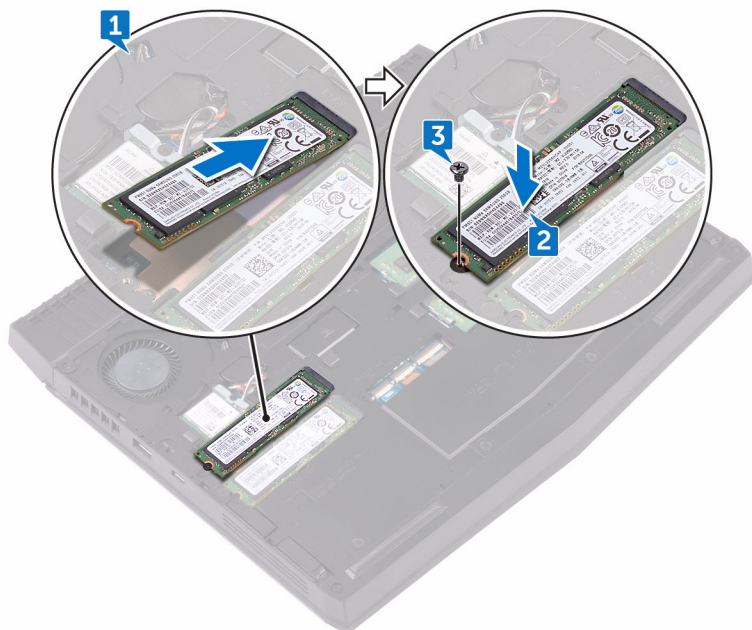
 **警告:** 固態硬碟極易損壞。持拿固態硬碟時，請務必小心。

程序

 **註:** 若固態硬碟隨附散熱墊，則在銅箔片區域貼上散熱墊。

- 1 將固態硬碟上的槽口對準固態硬碟插槽上的彈片，然後將固態硬碟推入固態硬碟插槽中。
- 2 壓下固態硬碟的另一端，並將固態硬碟上的螺絲孔對準電腦基座上的螺絲孔。

- 3 裝回將固態硬碟固定至電腦基座的螺絲 (M2x3)。



後續必要作業

裝回[基座護蓋](#)。

卸下記憶體模組



警告: 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

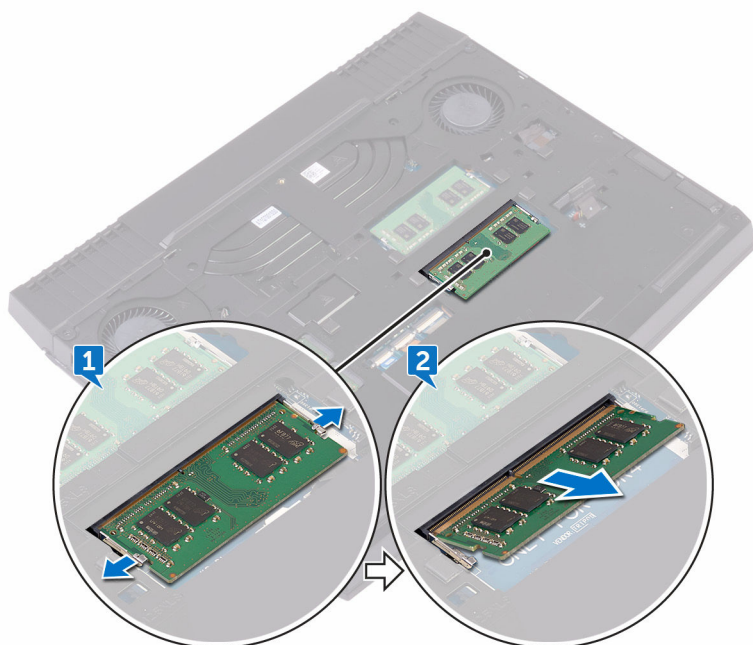
事前準備作業

卸下[基座護蓋](#)。

程序

- 1 使用指尖小心地將記憶體模組插槽兩端的固定夾分開，直至記憶體模組彈起。

- 2 從記憶體模組插槽中推出卸下記憶體模組。



裝回記憶體模組



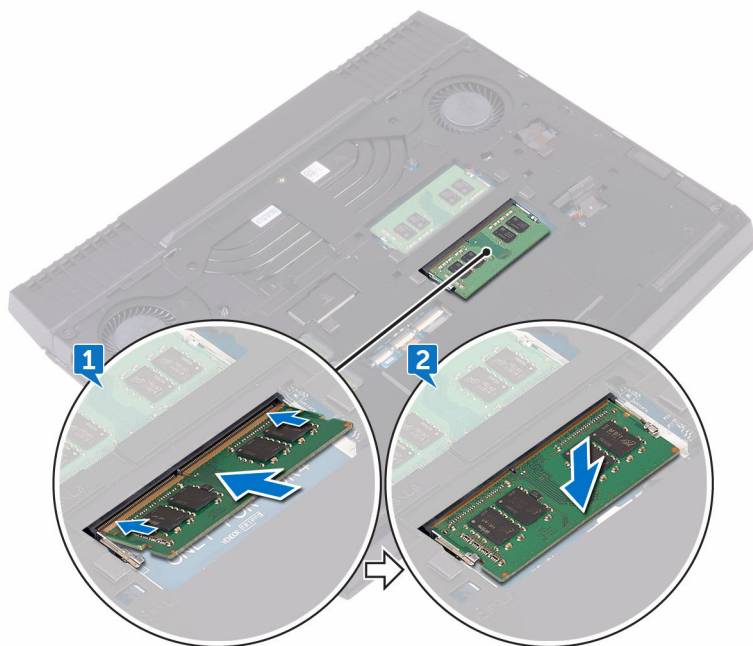
警告: 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

程序

- 1 將記憶體模組上的槽口對準記憶體模組插槽上的彈片，然後將記憶體模組牢牢推入插槽中。

- 2 向下按壓記憶體模組，直至聽到其卡入到位的卡嗒聲。

 註：如果未聽到卡嗒聲，請卸下記憶體模組並重新安裝它。



後續必要作業

裝回[基座護蓋](#)。

卸下後 I/O 蓋



警告: 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

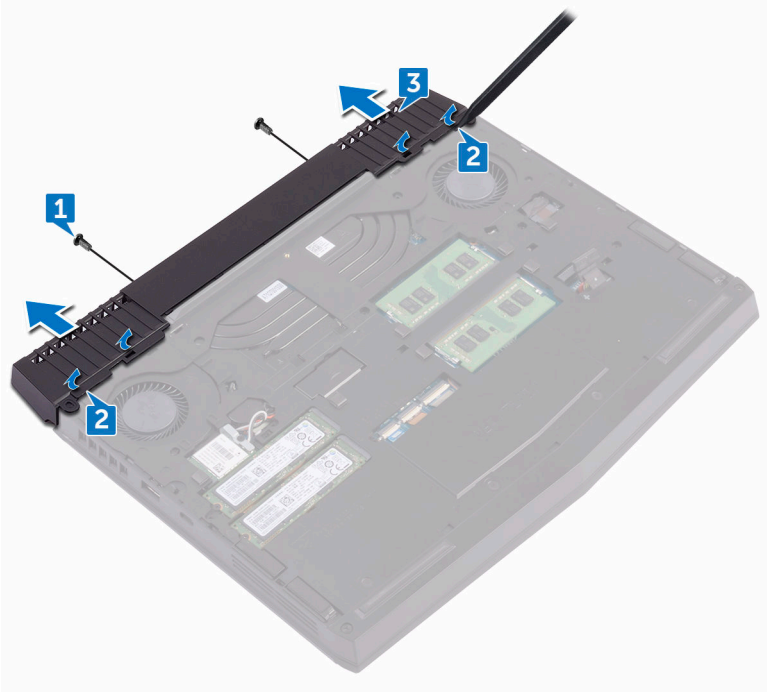
事前準備作業

卸下[基座護蓋](#)。

程序

- 1 卸下將後 I/O 蓋固定至手掌墊組件的兩顆螺絲 (M2.5x6L)。
- 2 使用塑膠拆殼棒，輕輕鬆開將後 I/O 蓋固定至電腦基座的彈片。

3 將後 I/O 蓋從電腦基座滑出並卸下。



裝回後 I/O 蓋



警告: 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

程序

- 1 將後 I/O 蓋推入電腦基座上的插槽，並將後 I/O 蓋卡入定位。
- 2 裝回將後 I/O 蓋固定至手掌墊組件的兩顆螺絲 (M2.5x6L)。

後續必要作業

裝回[基座護蓋](#)。

卸下電腦基座



警告：拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 **Regulatory Compliance** (法規遵循) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

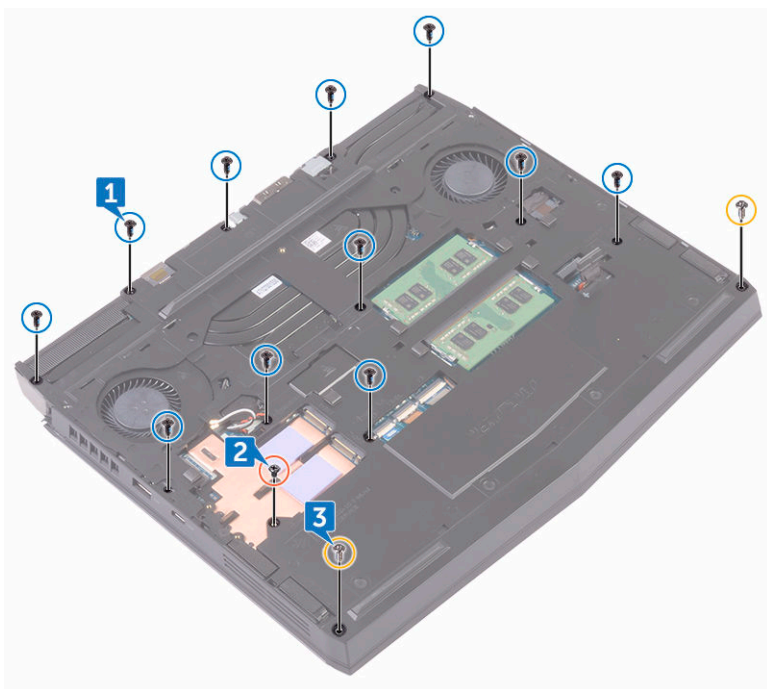
事前準備作業

- 1 卸下[基座護蓋](#)。
- 2 卸下[固態硬碟](#)。
- 3 卸下[無線網卡](#)。
- 4 卸下[後 I/O 蓋](#)。

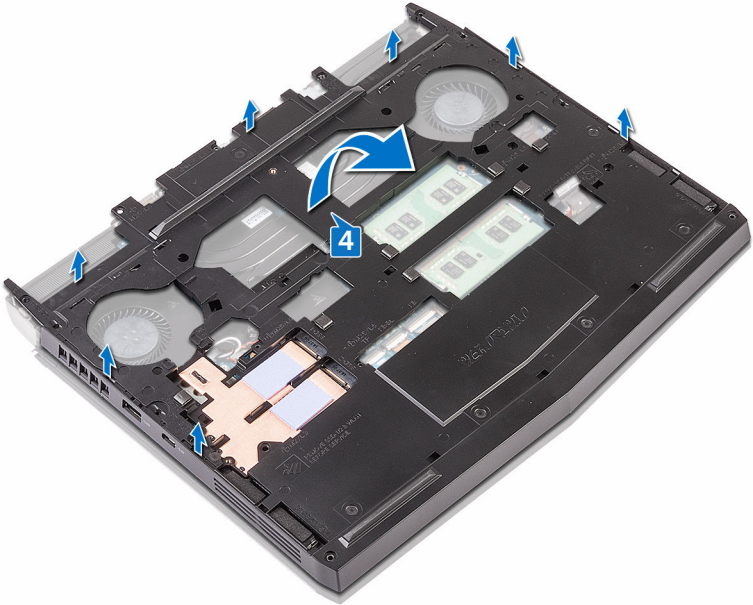
程序

- 1 卸下將電腦基座固定於手掌墊組件的十一顆 (M2.5x6L) 螺絲。
- 2 卸下將電腦基座固定於手掌墊組件的 (M2x3) 螺絲。

- 3 卸下將電腦底座固定於手掌墊組件的兩顆 (M2.5x6L) 螺絲。



4 提起電腦基座，使其脫離手掌墊組件。



裝回電腦基座



警告：拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 **Regulatory Compliance** (法規遵循) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。


程序


- 1 將電腦基座上的螺絲孔與手掌墊組件上的螺絲孔對齊。
- 2 裝回將電腦基座固定於手掌墊組件的兩顆 (M2.5x6L) 螺絲。
- 3 裝回將電腦基座固定於手掌墊組件的 (M2x3) 螺絲。
- 4 裝回將電腦基座固定於手掌墊組件的十一顆 (M2.5x6L) 螺絲。

後續必要作業

- 1 裝回 [後 I/O 蓋](#)。
- 2 裝回 [無線網卡](#)。
- 3 裝回 [固態硬碟](#)。
- 4 裝回 [基座護蓋](#)。

卸下幣式電池

 **警告:** 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

 **警示:** 取出幣式電池會將 **BIOS** 設定程式重設為預設設定。建議您在取出幣式電池之前先記下 **BIOS** 設定程式的設定。

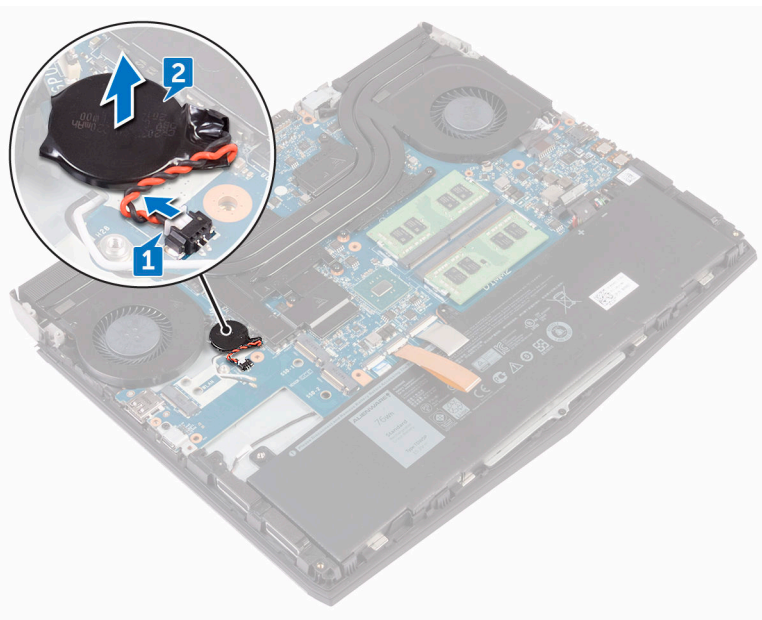
事前準備作業

- 1 卸下[基座護蓋](#)。
- 2 卸下[無線網卡](#)。
- 3 卸下[固態硬碟](#)。
- 4 卸下[後 I/O 蓋](#)。
- 5 卸下[電腦基座](#)。

程序

- 1 從主機板拔下幣式電池纜線。

- 輕輕的將幣式電池連同其纜線，從手掌墊組件取下



裝回幣式電池



警告: 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 **Regulatory Compliance** (法規遵循) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。


程序


- 1 將幣式電池接至手掌墊組件。
- 2 將幣式電池纜線連接至主機板。


後續必要作業

- 1 裝回[電腦基座](#)。
- 2 裝回 [後 I/O 蓋](#)。
- 3 裝回[固態硬碟](#)。
- 4 裝回[無線網卡](#)。
- 5 裝回[基座護蓋](#)。

卸下散熱器組件

 警告: 拆裝電腦內部元件之前, 請先閱讀電腦隨附的安全資訊, 並按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後, 請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務, 請參閱 **Regulatory Compliance** (法規遵循) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

 警告: 散熱器在正常作業時可能會很熱。讓散熱器有足夠的時間冷卻再觸碰它。

 警告: 為確保處理器獲得最佳冷卻效果, 請勿碰觸散熱器上的導熱區域。皮膚上的油脂會降低熱脂的導熱能力。

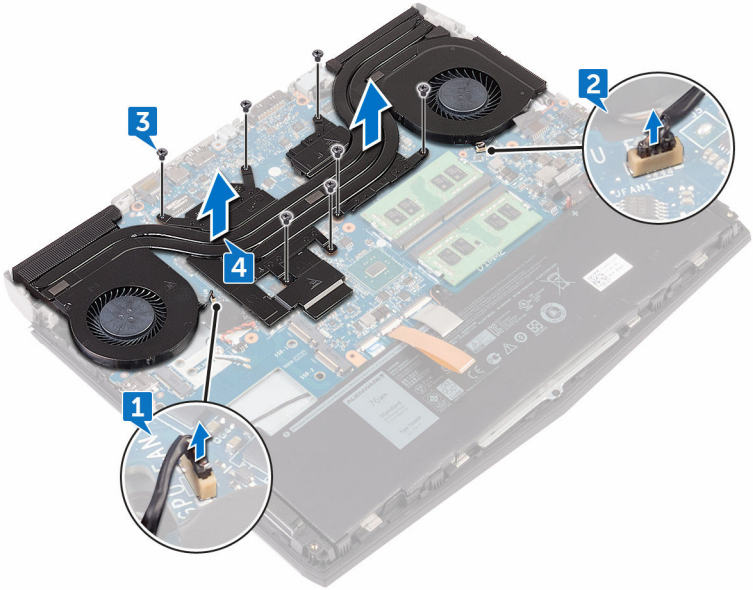
事前準備作業

- 1 卸下[基座護蓋](#)。
- 2 卸下[無線網卡](#)。
- 3 卸下[固態硬碟](#)。
- 4 卸下[後 I/O 蓋](#)。
- 5 卸下[電腦基座](#)。


程序


- 1 從主機板拔下左風扇纜線。
- 2 從主機板拔下右風扇纜線。
- 3 按照 (散熱器組件指示的) 順序卸下將散熱器組件固定在主機板上的七顆螺絲 (M2x3)。


4 將散熱器組件從主機板抬起取出。



裝回散熱器組件

 **警告:** 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

 **警示:** 散熱器未正確對齊可能會損壞主機板和處理器。

 **註:** 如果要將原來的主機板和風扇重新安裝在一起，則可以重新使用原來的散熱膏。如果要更換主機板或風扇，則應使用套件隨附的散熱墊以確保導熱性。

程序

- 1 將散熱器組件上的螺絲孔與主機板上的螺絲孔對齊。
- 2 按照 (散熱器組件指示的) 順序裝回將散熱器組件固定在主機板上的七顆螺絲 (M2x3)。
- 3 將右側風扇纜線連接至主機板上的連接器。
- 4 將左側風扇纜線連接至主機板上的連接器。

後續必要作業

- 1 裝回[電腦基座](#)。
- 2 裝回 [後 I/O 蓋](#)。
- 3 裝回[固態硬碟](#)。
- 4 裝回[無線網卡](#)。
- 5 裝回[基座護蓋](#)。

卸下電池



警告：拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 **Regulatory Compliance** (法規遵循) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

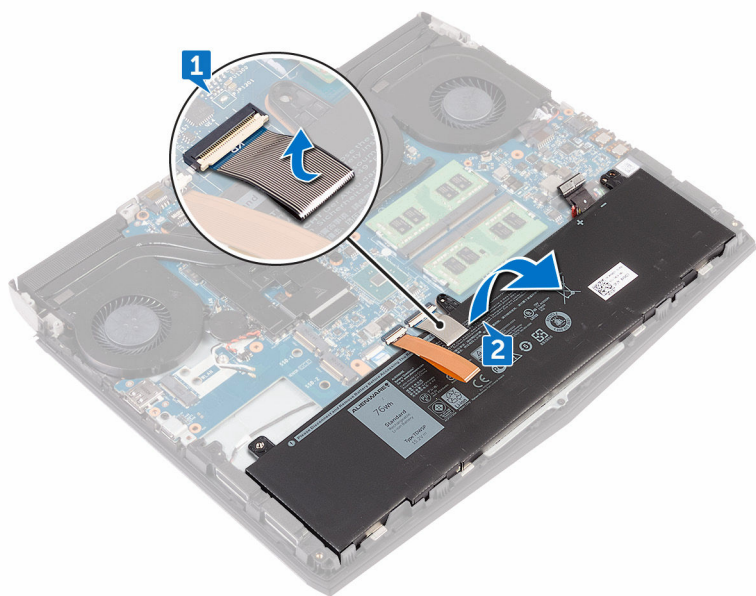
事前準備作業

- 1 卸下[基座護蓋](#)。
- 2 卸下[無線網卡](#)。
- 3 卸下[固態硬碟](#)。
- 4 卸下[後 I/O 蓋](#)。
- 5 卸下[電腦基座](#)。


程序

- 1 從電池撕下鍵盤連接器。


2 將電池自手掌墊組件中取出。



裝回電池

-  **警告:** 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

程序


-  **警示:** 確定鍵盤和鍵盤背光纜線不在電池底下。

- 1 使用對齊導柱，將電池置於手掌墊組件上。
- 2 貼上將電池固定於手掌墊組件的鍵盤連接器。

後續必要作業

- 1 裝回[電腦基座](#)。
- 2 裝回 [後 I/O 蓋](#)。
- 3 裝回[固態硬碟](#)。
- 4 裝回[無線網卡](#)。
- 5 裝回[基座護蓋](#)。

卸下觸控墊

 警告：拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 **Regulatory Compliance** (法規遵循) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

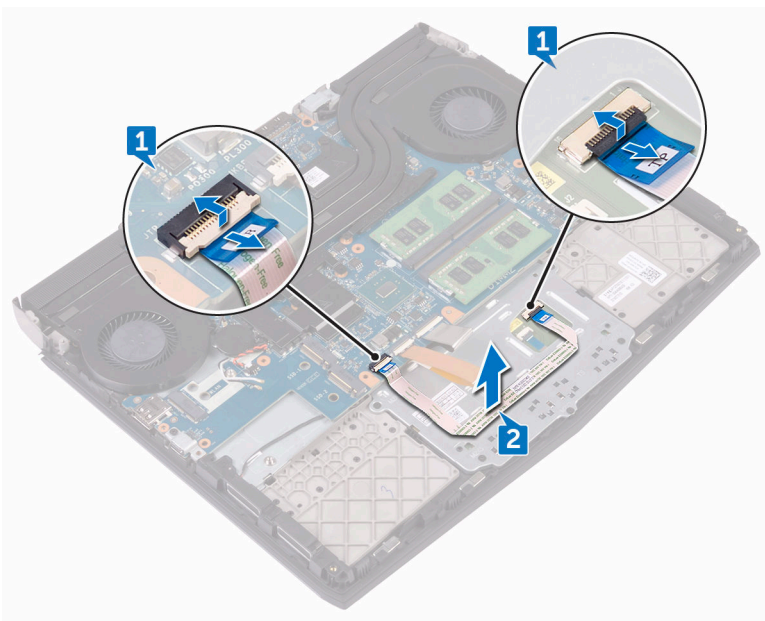
事前準備作業

- 1 卸下[基座護蓋](#)。
- 2 卸下[無線網卡](#)。
- 3 卸下[固態硬碟](#)。
- 4 卸下[後 I/O 蓋](#)。
- 5 卸下[電腦基座](#)。
- 6 卸下[電池](#)。

程序

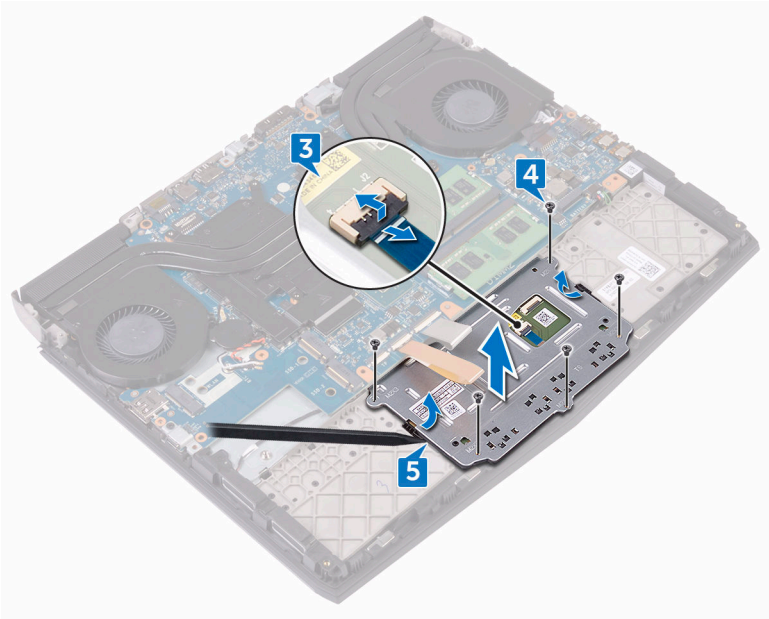
- 1 開啟門鎖，並從主機板和觸控墊上將觸控墊纜線拔下。

- 2 從觸控墊托架上撕下觸控墊纜線。

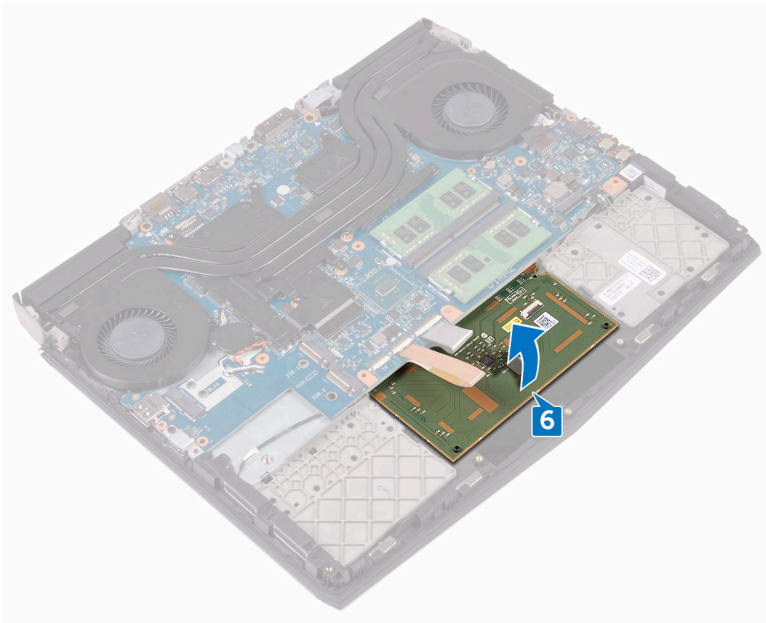


- 3 開啟門鎖，並從觸控墊上拔下觸控墊按鈕纜線。
- 4 移除將觸控墊托架固定至手掌墊組件的五顆螺絲 (M2x3)。

5 使用塑膠拆殼棒，將觸控墊托架自手掌墊組件中抬起。



- 6 將觸控墊從手掌墊組件抬起取出。



裝回觸控墊



警告: 拆裝電腦內部元件之前, 請先閱讀電腦隨附的安全資訊, 並按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後, 請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務, 請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

程序




警示: 確定鍵盤和鍵盤背光纜線不在觸控墊底下。


- 1 使用手掌墊組件上的對齊支柱, 將觸控墊置於手掌墊組件上。
- 2 將觸控墊托架上的螺絲孔與手掌墊組件上的螺絲孔對齊。
- 3 裝回將觸控墊托架固定至手掌墊組件的四顆螺絲 (M2x3)。
- 4 將觸控墊按鈕纜線推入各自位於觸控墊上的連接器, 並壓下門鎖來固定纜線。
- 5 將觸控墊纜線分別推入主機板和觸控墊上的連接器, 然後壓下門鎖以固定纜線。

後續必要作業


- 1 裝回[電池](#)。
- 2 裝回[電腦基座](#)。
- 3 裝回 [後 I/O 蓋](#)。
- 4 裝回[固態硬碟](#)。
- 5 裝回[無線網卡](#)。
- 6 裝回[基座護蓋](#)。

卸下主機板

 **警告:** 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

 **註:** 您電腦的服務標籤位在主機板上。在更換主機板後，您必須在 **BIOS** 設定程式中輸入服務標籤。

 **註:** 更換主機板會移除您使用 **BIOS** 設定程式對 **BIOS** 所做的變更。在更換主機板後您必須再次進行適當的變更。

 **註:** 將纜線從主機板拔下之前，請先記下連接器的位置，以便在更換主機板後，可以將它們連接回正確位置。

事前準備作業

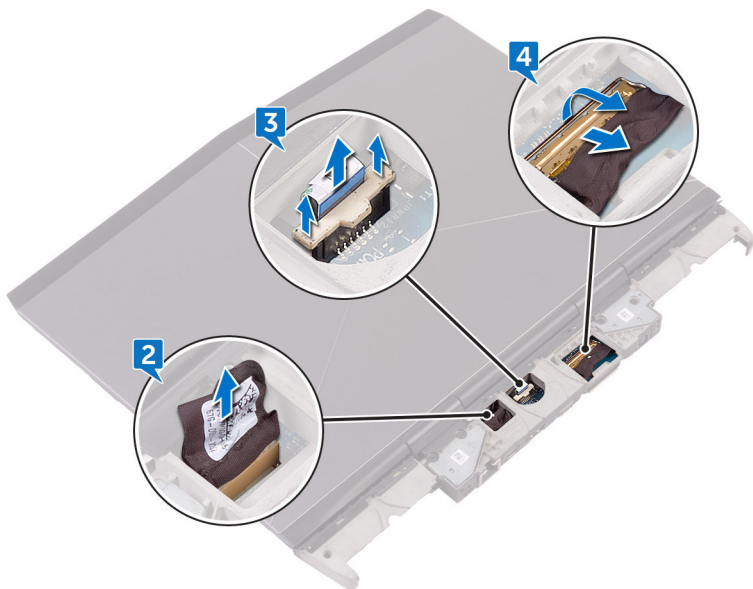
- 1 卸下[基座護蓋](#)。
- 2 卸下[無線網卡](#)。
- 3 卸下[固態硬碟](#)。
- 4 卸下[記憶體模組](#)。
- 5 卸下後 [I/O 蓋](#)。
- 6 卸下[電腦基座](#)。
- 7 卸下[幣式電池](#)。
- 8 卸下[電池](#)。
- 9 卸下[散熱器組件](#)。

程序

 **警示:** 將電腦置於於乾淨的平坦表面。

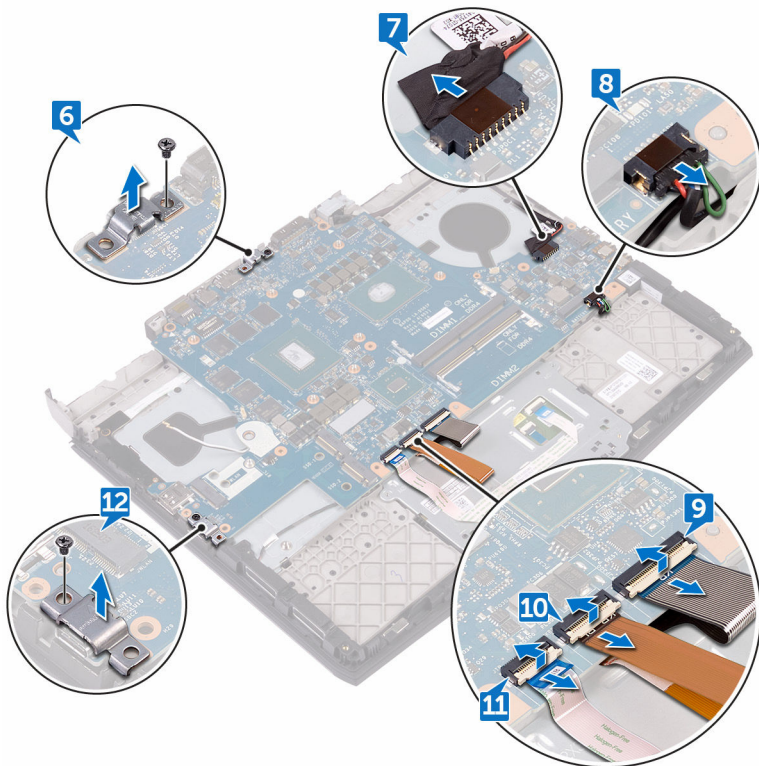
- 1 翻轉電腦。
- 2 從主機板拔下徽標板纜線。

- 3 使用拉式彈片，從主機板拔下電源按鈕板纜線。
- 4 打開門鎖，並從主機板上將顯示器纜線拔下。



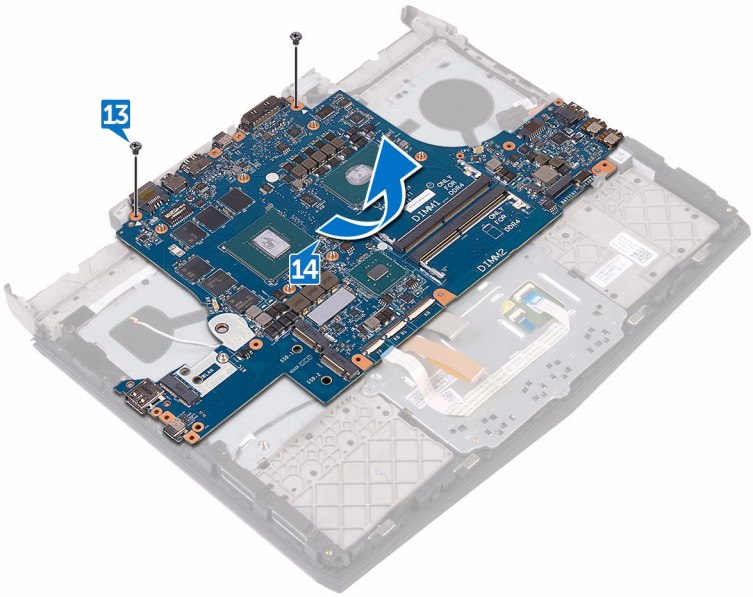
- 5 翻轉電腦。
- 6 卸下將 USB Type-C 托架固定至主機板的螺絲 (M2.5x6L)，然後將 USB Type-C 連接埠托架抬起，使其脫離主機板。
- 7 從主機板拔下電源變壓器連接埠纜線。
- 8 從主機板上拔下喇叭纜線。
- 9 開啟門鎖，並從主機板上將鍵盤纜線拔下。
- 10 開啟門鎖，並從主機板上將鍵盤背光纜線拔下。
- 11 開啟門鎖，並從主機板上將觸控墊纜線拔下。

- 12** 卸下將 USB Type-C 托架固定至主機板的螺絲 (M2.5x6L)，然後將 USB Type-C 連接埠托架抬起，使其脫離主機板。



- 13** 卸下將主機板固定至手掌墊組件的兩顆螺絲 (M2.5x6L)。

14 將主機板從手掌墊組件抬起取出。



裝回主機板



警告: 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照**拆裝電腦內部元件之前**中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照**拆裝電腦內部元件之後**中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。



註: 您電腦的服務標籤位在主機板上。在更換主機板後，您必須在 **BIOS** 設定程式中輸入服務標籤。



註: 更換主機板會移除您使用 **BIOS** 設定程式對 **BIOS** 所做的變更。在更換主機板後您必須再次進行適當的變更。

程序




警示: 確定主機板下方沒有任何纜線。

- 1 將主機板上的螺絲孔與手掌墊組件上的螺絲孔對齊。
- 2 裝回將主機板固定至手掌墊組件的兩顆螺絲 (M2.5x6L)。
- 3 將 USB Type-C 連接埠托架上的螺絲孔與電腦背面和右側主機板上的螺絲孔對齊。
- 4 裝回將 USB Type-C 連接埠托架固定在電腦背面和右側主機板上的螺絲 (M2.5x6L)。
- 5 將觸控墊纜線推入主機板上的連接器，並向下按壓門鎖來固定纜線。
- 6 將鍵盤背光纜線推入主機板上的連接器，然後壓下門鎖以固定纜線。
- 7 將鍵盤纜線推入主機板上的連接器，然後關閉門鎖以固定纜線。
- 8 將喇叭纜線連接至主機板。
- 9 將電源變壓器連接埠纜線連接至主機板。
- 10 翻轉電腦。
- 11 將顯示器纜線推入主機板上的連接器，然後關閉門鎖以固定纜線。
- 12 將電源按鈕板纜線連接至主機板。
- 13 將徽標板纜線連接至主機板。

後續必要作業

- 1 裝回[散熱器組件](#)。
- 2 裝回[電池](#)。
- 3 裝回[幣式電池](#)
- 4 裝回[電腦基座](#)。
- 5 裝回 [後 I/O 蓋](#)。
- 6 裝回[記憶體模組](#)。
- 7 裝回[固態硬碟](#)。
- 8 裝回[無線網卡](#)。
- 9 裝回[基座護蓋](#)。

卸下喇叭

 **警告:** 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

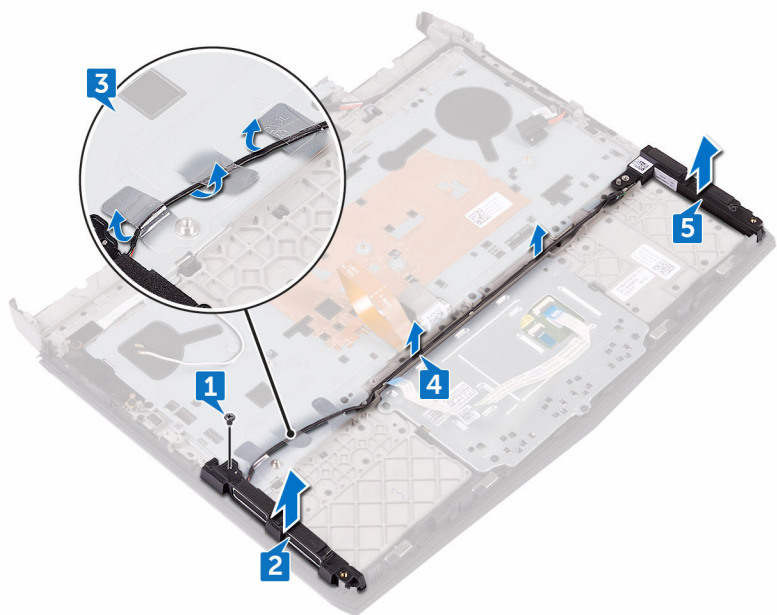
事前準備作業

- 1 卸下[基座護蓋](#)。
- 2 卸下[無線網卡](#)。
- 3 卸下[固態硬碟](#)。
- 4 卸下[記憶體模組](#)。
- 5 卸下[後 I/O 蓋](#)。
- 6 卸下[電腦基座](#)。
- 7 卸下[幣式電池](#)。
- 8 卸下[電池](#)。
- 9 卸下[散熱器組件](#)。
- 10 卸下[主機板](#)。

程序

- 1 卸下將喇叭固定至手掌墊組件的螺絲 (M2x3)。
- 2 提起左側喇叭，使其脫離手掌墊組件。
- 3 撕下將喇叭纜線固定於手掌墊組件的膠帶。
- 4 將喇叭纜線從手掌墊組件上的固定導軌卸下。

- 5 提起右側喇叭，使其脫離手掌墊組件。




裝回喇叭



警告：拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

程序

- 1 使用對齊導柱，將右側喇叭置於手掌墊組件上。
- 2 將喇叭纜線穿過手掌墊組件上的固定導軌。
 註：將鍵盤和鍵盤背光纜線擺在一旁。
- 3 使用對齊導柱，將左側喇叭置於手掌墊組件上。
- 4 貼上將喇叭纜線固定至手掌墊組件的膠帶。
- 5 裝回將喇叭固定至手掌墊組件的螺絲 (M2x3)。

後續必要作業

- 1 裝回[主機板](#)。
- 2 裝回[散熱器組件](#)。
- 3 裝回[電池](#)。
- 4 裝回[幣式電池](#)。
- 5 裝回[電腦基座](#)。
- 6 裝回 [後 I/O 蓋](#)。
- 7 裝回[記憶體模組](#)。
- 8 裝回[固態硬碟](#)。
- 9 裝回[無線網卡](#)。
- 10 裝回[基座護蓋](#)。

卸下電源變壓器連接埠



警告：拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 **Regulatory Compliance** (法規遵循) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

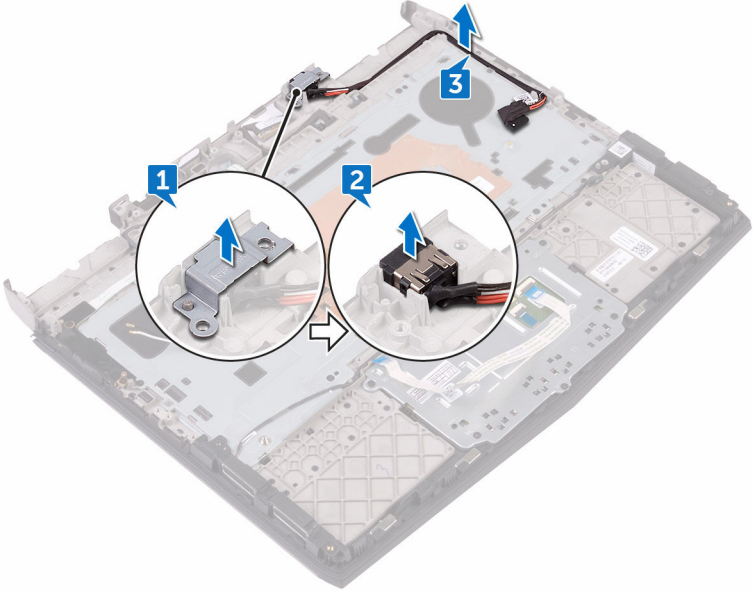
事前準備作業

- 1 卸下[基座護蓋](#)。
- 2 卸下[無線網卡](#)。
- 3 卸下[記憶體模組](#)。
- 4 卸下[固態硬碟](#)。
- 5 卸下[後 I/O 蓋](#)。
- 6 卸下[電腦基座](#)。
- 7 卸下[幣式電池](#)。
- 8 卸下[散熱器組件](#)。
- 9 卸下[電池](#)。
- 10 卸下[主機板](#)。

程序

- 1 提起電源變壓器連接埠托架，使其脫離電源變壓器連接埠。
- 2 將電源變壓器連接埠自手掌墊組件中取出。

3 將纜線從手掌墊組件上的固定導軌卸下。



裝回電源變壓器連接埠



警告：拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 **Regulatory Compliance** (法規遵循) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

程序

- 1 將電源變壓器埠滑入手掌墊組件上的插槽。
- 2 將電源變壓器連接埠托架置於脫離電源變壓器連接埠。
- 3 將電源變壓器連接埠纜線穿過手掌墊組件上的固定導軌。

後續必要作業

- 1 裝回[主機板](#)。
- 2 裝回[電池](#)。
- 3 裝回[散熱器組件](#)。
- 4 裝回[幣式電池](#)。
- 5 裝回[電腦基座](#)。
- 6 裝回 [後 I/O 蓋](#)。
- 7 裝回[固態硬碟](#)。
- 8 裝回[記憶體模組](#)。
- 9 裝回[無線網卡](#)。
- 10 裝回[基座護蓋](#)。

卸下電源按鈕板



警告：拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 **Regulatory Compliance** (法規遵循) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

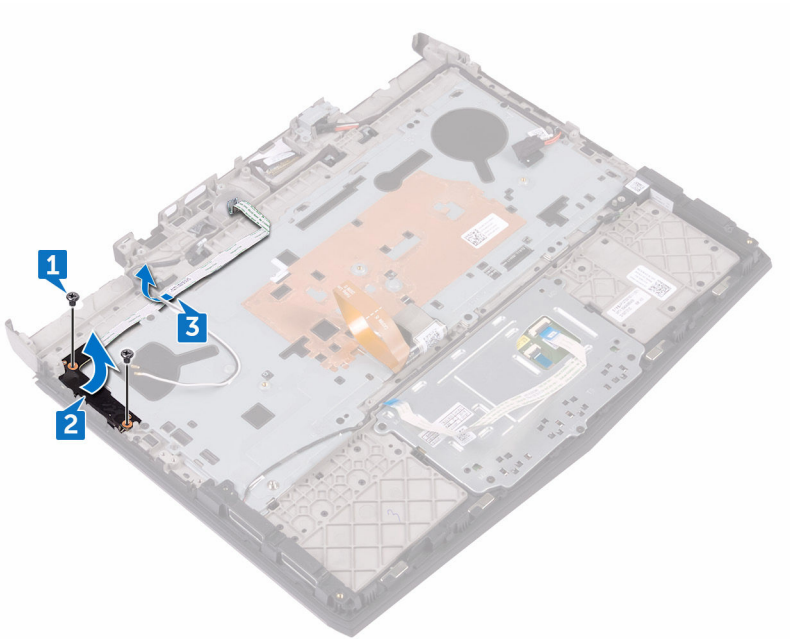
事前準備作業

- 1 卸下[基座護蓋](#)。
- 2 卸下[無線網卡](#)。
- 3 卸下[記憶體模組](#)。
- 4 卸下[固態硬碟](#)。
- 5 卸下[後 I/O 蓋](#)。
- 6 卸下[電腦基座](#)。
- 7 卸下[幣式電池](#)。
- 8 卸下[散熱器組件](#)。
- 9 卸下[電池](#)。
- 10 卸下[主機板](#)。

程序

- 1 卸下將電源按鈕板固定至手掌墊組件的兩顆螺絲 (M2x3)。
- 2 將電源按鈕板連同其纜線從手掌墊組件上抬起取出。

- 3 從手掌墊組件剝開電源按鈕板纜線。



裝回電源按鈕板



警告：拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 **Regulatory Compliance** (法規遵循) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。


程序

- 1 使用對齊導柱，將電源按鈕板置於手掌墊組件上。
- 2 將電源按鈕板纜線貼至手掌墊組件。
- 3 將電源按鈕板上的螺絲孔與手掌墊組件上的螺絲孔對齊。
- 4 裝回將電源按鈕板固定至手掌墊組件的兩顆螺絲 (M2x3)。

後續必要作業

- 1 裝回[主機板](#)。
- 2 裝回[電池](#)。
- 3 裝回[散熱器組件](#)。
- 4 裝回[幣式電池](#)。
- 5 裝回[電腦基座](#)。
- 6 裝回 [後 I/O 蓋](#)。
- 7 裝回[固態硬碟](#)。
- 8 裝回[記憶體模組](#)。
- 9 裝回[無線網卡](#)。
- 10 裝回[基座護蓋](#)。

卸下鍵盤

 **警告：**拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 **Regulatory Compliance** (法規遵循) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

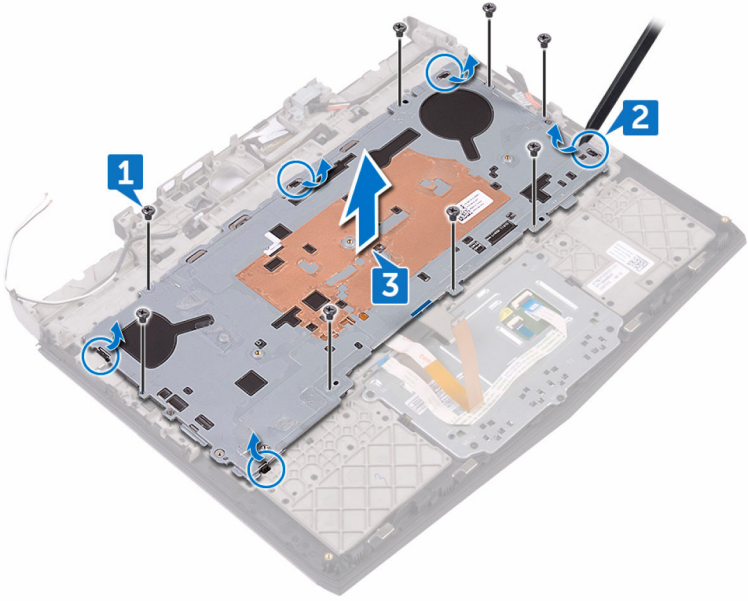
事前準備作業

- 1 卸下[基座護蓋](#)。
- 2 卸下[無線網卡](#)。
- 3 卸下[固態硬碟](#)。
- 4 卸下[記憶體模組](#)。
- 5 卸下[後 I/O 蓋](#)。
- 6 卸下[電腦基座](#)。
- 7 卸下[幣式電池](#)。
- 8 卸下[散熱器組件](#)。
- 9 卸下[電池](#)。
- 10 卸下[主機板](#)。
- 11 卸下[喇叭](#)。
- 12 卸下[電源按鈕板](#)。

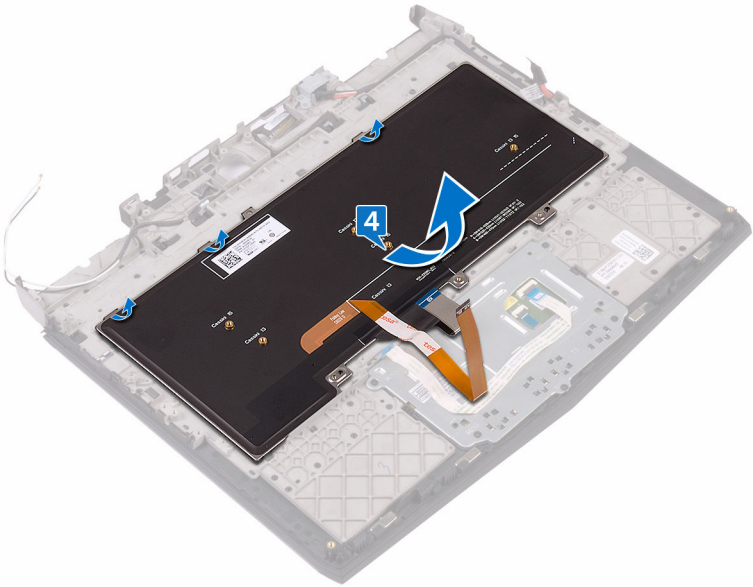
程序

- 1 卸下將觸控墊托架固定至鍵盤組件的八顆螺絲 (M2x3)。
- 2 使用塑膠拆殼棒，將鍵盤托架自手掌墊組件中翹起。

3 將鍵盤托架從手掌墊組件抬起取出。



- 4 傾斜的將鍵盤提起，然後將之從手掌墊組件上的彈片卸下。



裝回鍵盤



警告: 拆裝電腦內部元件之前, 請先閱讀電腦隨附的安全資訊, 並按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後, 請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務, 請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

程序



警告: 為避免鍵盤受損, 請勿在其下方放置纜線。

- 1 將鍵盤上的彈片插入手掌墊上的插槽中。
- 2 將手掌墊組件上的彈片對齊鍵盤托架上的插槽, 然後卡至定位。
- 3 將鍵盤托架上的螺絲孔與手掌墊組件上的螺絲孔對齊。
- 4 裝回將觸控墊托架固定至鍵盤組件的八顆螺絲 (M2x3)。

後續必要作業

- 1 裝回[電源按鈕板](#)。
- 2 裝回[喇叭](#)。
- 3 裝回[主機板](#)。
- 4 裝回[電池](#)。
- 5 裝回[散熱器組件](#)。
- 6 裝回[幣式電池](#)。
- 7 裝回[電腦基座](#)。
- 8 裝回 [後 I/O 蓋](#)。
- 9 裝回[記憶體模組](#)。
- 10 裝回[固態硬碟](#)。
- 11 裝回[無線網卡](#)。
- 12 裝回[基座護蓋](#)。

卸下顯示器組件



警告: 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 **Regulatory Compliance** (法規遵循) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

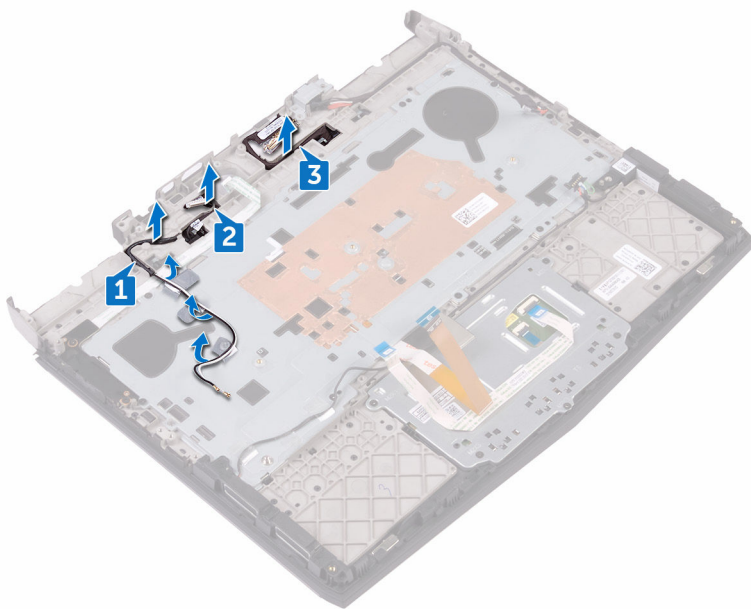
事前準備作業

- 1 卸下[基座護蓋](#)。
- 2 卸下[無線網卡](#)。
- 3 卸下[固態硬碟](#)。
- 4 卸下[記憶體模組](#)。
- 5 卸下[後 I/O 蓋](#)。
- 6 卸下[電腦基座](#)。
- 7 卸下[幣式電池](#)。
- 8 卸下[散熱器組件](#)。
- 9 卸下[電池](#)。
- 10 卸下[主機板](#)。

程序

- 1 將天線纜線從手掌墊組件上的固定導軌卸下。
- 2 將徽標板纜線從手掌墊組件上的固定導軌卸下。

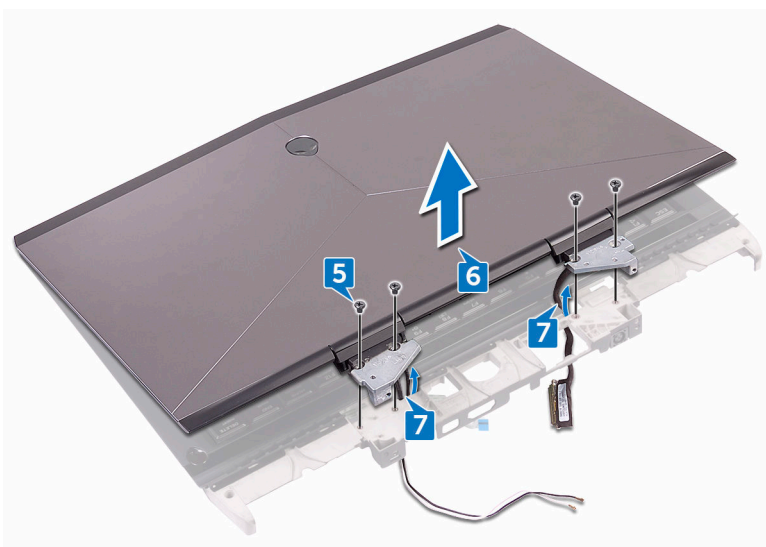
- 3 將顯示器纜線從手掌墊組件上的固定導軌卸下。



△ 警示：將電腦置於於乾淨的平坦表面。

- 4 翻轉電腦。
- 5 卸下將顯示器組件固定至手掌墊組件的四顆螺絲 (M2.5x6L)。
- 6 將顯示器組件從手掌墊組件中抬起取出。

- 7 將纜線從手掌墊組件上的固定孔卸下。



- 8 將顯示器置於乾淨的平坦表面。



裝回顯示器組件



警告：拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

程序

- 1 將纜線穿過手掌墊組件上的固定孔。
- 2 將顯示器鉸接上的螺絲孔與手掌墊組件上的螺絲孔對齊。
- 3 裝回將顯示器組件固定至手掌墊組件的四顆螺絲 (M2.5x6L)。
- 4 翻轉電腦。
- 5 將顯示器纜線穿過手掌墊組件上的固定導軌。
- 6 將徽標板纜線穿過手掌墊組件上的固定導軌。
- 7 將天線纜線穿過手掌墊組件上的固定導軌。

後續必要作業

- 1 裝回[主機板](#)。
- 2 裝回[電池](#)。
- 3 裝回[散熱器組件](#)。
- 4 裝回[幣式電池](#)
- 5 裝回[電腦基座](#)。
- 6 裝回 [後 I/O 蓋](#)。
- 7 裝回[記憶體模組](#)。
- 8 裝回[固態硬碟](#)。
- 9 裝回[無線網卡](#)。
- 10 裝回[基座護蓋](#)。

卸下手掌墊



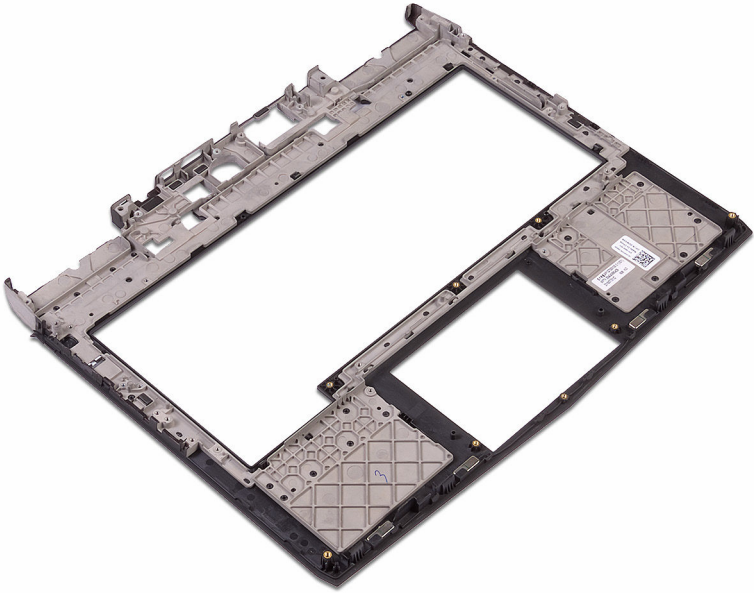
警告：拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 **Regulatory Compliance** (法規遵循) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

事前準備作業

- 1 卸下[基座護蓋](#)。
- 2 卸下[無線網卡](#)。
- 3 卸下[固態硬碟](#)。
- 4 卸下[記憶體模組](#)。
- 5 卸下[後 I/O 蓋](#)。
- 6 卸下[電腦基座](#)。
- 7 卸下[幣式電池](#)。
- 8 卸下[散熱器組件](#)。
- 9 卸下[電池](#)。
- 10 卸下[主機板](#)。
- 11 卸下[喇叭](#)。
- 12 卸下[觸控墊](#)。
- 13 卸下[顯示器組件](#)。
- 14 卸下[鍵盤](#)。
- 15 卸下[電源變壓器連接埠](#)。
- 16 卸下[電源按鈕板](#)。

程序

完成所有事前準備作業後，就只剩下手掌墊。



裝回手掌墊



警告: 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 **Regulatory Compliance** (法規遵循) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

程序

將手掌墊置於平坦表面。

後續必要作業

- 1 裝回[電源按鈕板](#)。
- 2 裝回[電源變壓器連接埠](#)。
- 3 裝回[鍵盤](#)。
- 4 裝回[顯示器組件](#)。
- 5 裝回[觸控墊](#)。
- 6 裝回[喇叭](#)。
- 7 裝回[主機板](#)。
- 8 裝回[電池](#)。
- 9 裝回[散熱器組件](#)。
- 10 裝回[幣式電池](#)。
- 11 裝回[電腦基座](#)。
- 12 裝回 [後 I/O 蓋](#)。
- 13 裝回[記憶體模組](#)。
- 14 裝回[固態硬碟](#)。
- 15 裝回[無線網卡](#)。
- 16 裝回[基座護蓋](#)。

卸下顯示器前蓋



警告: 拆裝電腦內部元件之前, 請先閱讀電腦隨附的安全資訊, 並按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後, 請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務, 請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

事前準備作業



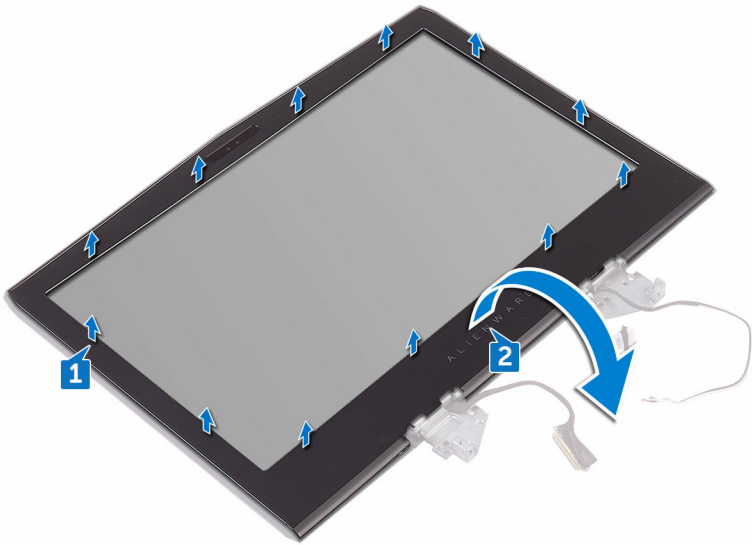
註: 這些說明僅適用於未配備觸控螢幕顯示器的筆記型電腦。

- 1 卸下[基座護蓋](#)。
- 2 卸下[無線網卡](#)。
- 3 卸下[固態硬碟](#)。
- 4 卸下[記憶體模組](#)。
- 5 卸下[後 I/O 蓋](#)。
- 6 卸下[電腦基座](#)。
- 7 卸下[幣式電池](#)。
- 8 卸下[電池](#)。
- 9 卸下[散熱器組件](#)。
- 10 卸下[主機板](#)。
- 11 卸下[顯示器組件](#)。

程序

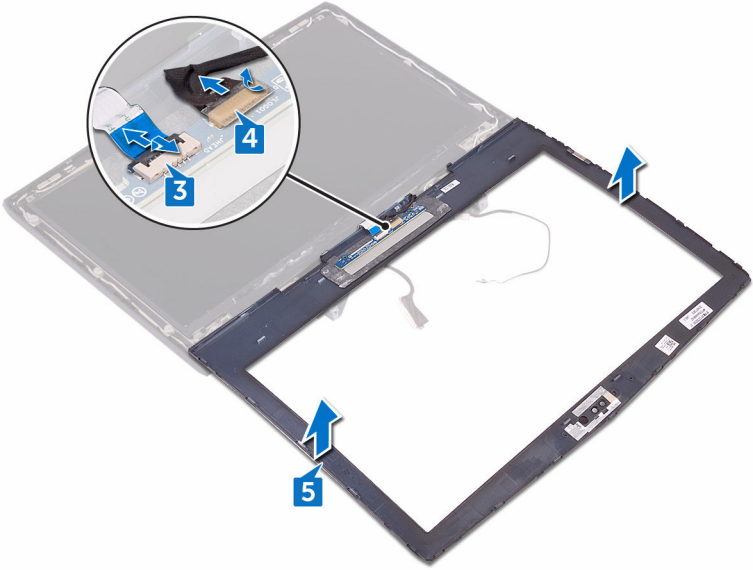
- 1 用指尖小心地撬起顯示器前蓋的內側邊緣。

- 2 小心的將顯示器前蓋抬起，然後將它翻面。




- 3 開啟門鎖，並從徽標板拔下異頭徽標板纜線。
- 4 撕下將徽標板纜線連接至徽標板的膠帶，然後從徽標板拔下徽標板纜線。

5 抬起顯示器前蓋，使其脫離顯示器組件。



裝回顯示器前蓋

 **警告:** 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。


程序

- 1 將顯示器組件置於乾淨平坦的表面。
- 2 將標誌板纜線連接至標誌板。
- 3 貼上將徽標板纜線固定至徽標板的膠帶。
- 4 將異頭徽標板纜線推入徽標板，然後關閉門鎖以固定纜線。
- 5 小心地將顯示器前蓋翻面。
- 6 將顯示器前蓋和顯示器背蓋和天線組件對齊，並輕輕將顯示器前蓋卡入到位。


後續必要作業

- 1 裝回[顯示器組件](#)。
- 2 裝回[主機板](#)。
- 3 裝回[散熱器組件](#)。
- 4 裝回[電池](#)。
- 5 裝回[幣式電池](#)。
- 6 裝回[電腦基座](#)。
- 7 裝回 [後 I/O 蓋](#)。
- 8 裝回[記憶體模組](#)。
- 9 裝回[固態硬碟](#)。
- 10 裝回[無線網卡](#)。
- 11 裝回[基座護蓋](#)。

卸下攝影機纜線

 **警告:** 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

事前準備作業

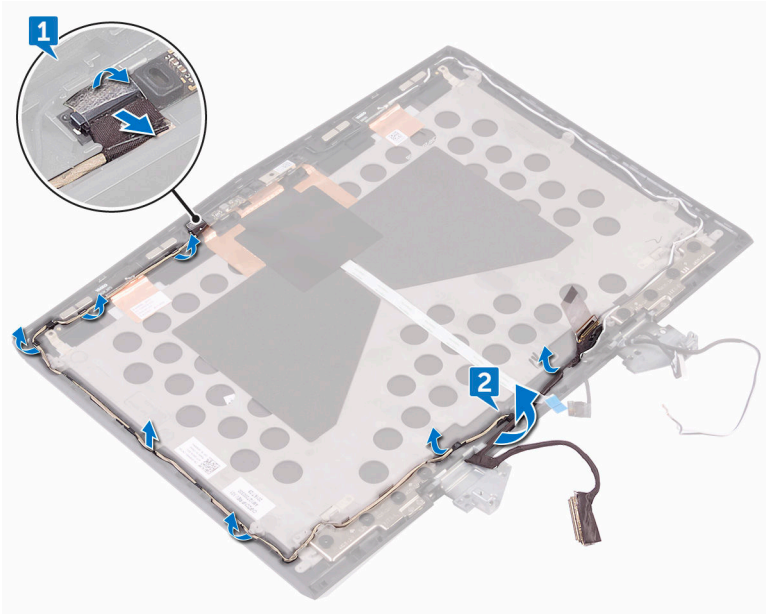
 **註:** 這些說明僅適用於未配備觸控螢幕顯示器的筆記型電腦。

- 1 卸下[基座護蓋](#)。
- 2 卸下[無線網卡](#)。
- 3 卸下[固態硬碟](#)。
- 4 卸下[記憶體模組](#)。
- 5 卸下[後 I/O 蓋](#)。
- 6 卸下[電腦基座](#)。
- 7 卸下[幣式電池](#)。
- 8 卸下[散熱器組件](#)。
- 9 卸下[電池](#)。
- 10 卸下[主機板](#)。
- 11 卸下[顯示器組件](#)。
- 12 卸下[顯示器前蓋](#)。
- 13 卸下[顯示板](#)。
- 14 卸下[顯示器鉸接](#)。

程序

- 1 撕下將攝影機纜線連接至攝影機模組的膠帶，然後從攝影機模組拔下攝影機纜線。

- 2 記下攝影機纜線的佈線，並將纜線從顯示器背蓋和天線組件上的固定導軌移除。



裝回將攝影機纜線



警告: 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 **Regulatory Compliance** (法規遵循) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。


程序

- 1 將攝影機纜線穿過顯示器背蓋和天線組件上的固定導軌。
- 2 將攝影機纜線連接至攝影機模組。


後續必要作業

- 1 裝回顯示器鉸接。
- 2 裝回顯示板。
- 3 裝回顯示器前蓋。
- 4 裝回顯示器組件。
- 5 裝回主機板。
- 6 裝回電池。
- 7 裝回散熱器組件。
- 8 裝回幣式電池。
- 9 裝回電腦基座。
- 10 裝回後 I/O 蓋。
- 11 裝回記憶體模組。
- 12 裝回固態硬碟。
- 13 裝回無線網卡。
- 14 裝回基座護蓋。

卸下攝影機

 **警告：**拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

事前準備作業

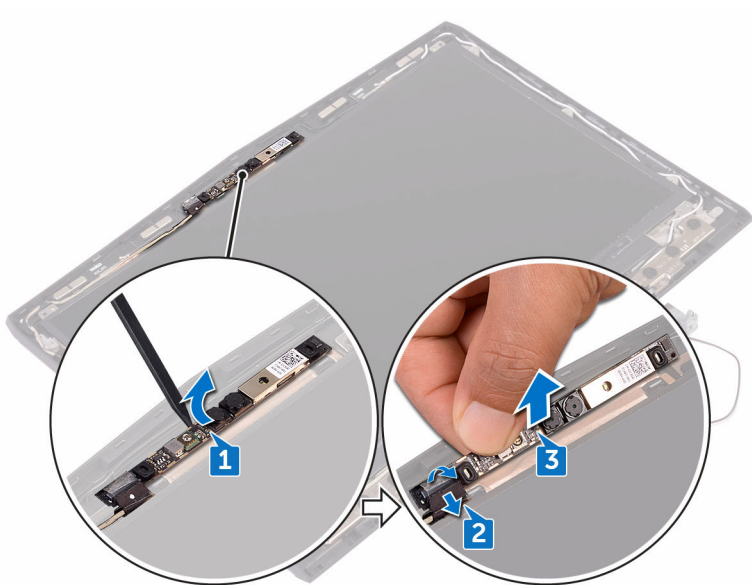
 **註：**這些說明僅適用於未配備觸控螢幕顯示器的筆記型電腦。

- 1 卸下[基座護蓋](#)。
- 2 卸下[無線網卡](#)。
- 3 卸下[記憶體模組](#)。
- 4 卸下[固態硬碟](#)。
- 5 卸下[後 I/O 蓋](#)。
- 6 卸下[電腦底座](#)。
- 7 卸下[幣式電池](#)。
- 8 卸下[電池](#)。
- 9 卸下[主機板](#)。
- 10 卸下[顯示器組件](#)。
- 11 卸下[顯示器前蓋](#)。

程序

- 1 使用塑膠折殼棒，從顯示器背蓋和天線組件將攝影機模組撬起。
- 2 撕下將攝影機纜線連接至攝影機模組的膠帶，然後從攝影機模組拔下攝影機纜線。

- 3 從顯示器背蓋和天線組件將攝影機模組抬起。



- 4 按照[卸下顯示器背蓋和天線組件](#)中步驟 2 的程序卸下攝影機纜線。

裝回攝影機



警告：拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

程序

- 1 使用對齊導柱，將攝影機模組附於顯示器背蓋和天線組件上。
- 2 將攝影機纜線連接至攝影機模組。
- 3 貼上將攝影機纜線固定於攝影機模組的膠帶。

後續必要作業

- 1 裝回[顯示器前蓋](#)。
- 2 裝回[顯示器組件](#)。
- 3 裝回[主機板](#)。
- 4 裝回[電池](#)。
- 5 裝回[幣式電池](#)。
- 6 裝回[電腦基座](#)。
- 7 裝回 [後 I/O 蓋](#)。
- 8 裝回[固態硬碟](#)。
- 9 裝回[記憶體模組](#)。
- 10 裝回[無線網卡](#)。
- 11 裝回[基座護蓋](#)。

卸下顯示板



警告：拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

事前準備作業



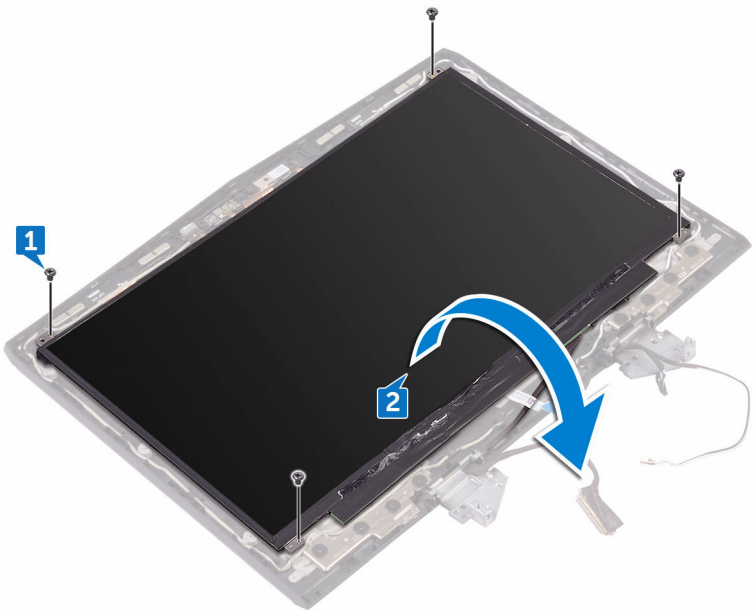
註：這些說明僅適用於未配備觸控螢幕顯示器的筆記型電腦。

- 1 卸下[基座護蓋](#)。
- 2 卸下[無線網卡](#)。
- 3 卸下[固態硬碟](#)。
- 4 卸下[記憶體模組](#)。
- 5 卸下[後 I/O 蓋](#)。
- 6 卸下[電腦基座](#)。
- 7 卸下[幣式電池](#)。
- 8 卸下[散熱器組件](#)。
- 9 卸下[電池](#)。
- 10 卸下[主機板](#)。
- 11 卸下[顯示器組件](#)。
- 12 卸下[顯示器前蓋](#)。
- 13 卸下[攝影機](#)。

程序

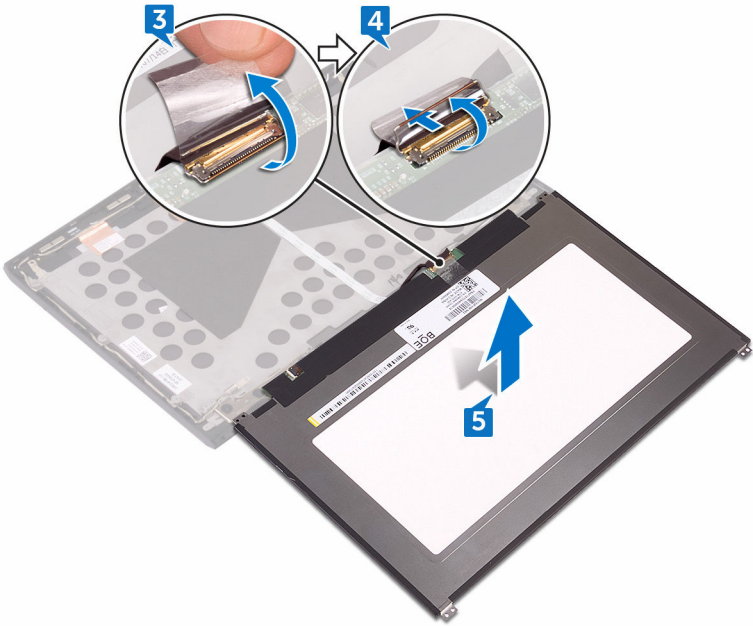
- 1 卸下將顯示板固定在顯示器背蓋及天線組件上的四顆螺絲 (M1.6x2)。

- 2 小心將顯示板抬起，然後將它翻面。



- 3 撕下將顯示器纜線固定至顯示板的膠帶。
- 4 開啟門鎖，並從顯示板將顯示器纜線拔下。

5 從顯示器背蓋上抬起取出顯示板。



裝回顯示板



警告: 拆裝電腦內部元件之前, 請先閱讀電腦隨附的安全資訊, 並按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後, 請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務, 請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

程序

- 1 將顯示器纜線推入顯示板上的連接器, 並向下按壓門鎖來固定纜線。
- 2 貼回將顯示器纜線固定至顯示板的膠帶。
- 3 翻轉顯示板, 並將其輕輕置於顯示器背蓋上。



警告: 請確保無任何纜線在顯示板下方。

- 4 將顯示板上的螺絲孔和背蓋和天線組件上的螺絲孔對齊。
- 5 裝回將顯示板固定在顯示器背蓋及天線組件上的四顆螺絲 (M1.6x2)。

後續必要作業

- 1 裝回[攝影機](#)。
- 2 裝回[顯示器前蓋](#)。
- 3 裝回[顯示器組件](#)。
- 4 裝回[主機板](#)。
- 5 裝回[電池](#)。
- 6 裝回[散熱器組件](#)。
- 7 裝回[幣式電池](#)。
- 8 裝回[電腦基座](#)。
- 9 裝回 [後 I/O 蓋](#)。
- 10 裝回[記憶體模組](#)。
- 11 裝回[固態硬碟](#)。
- 12 裝回[無線網卡](#)。
- 13 裝回[基座護蓋](#)。

卸下顯示器鉸接



警告：拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 **Regulatory Compliance** (法規遵循) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

事前準備作業



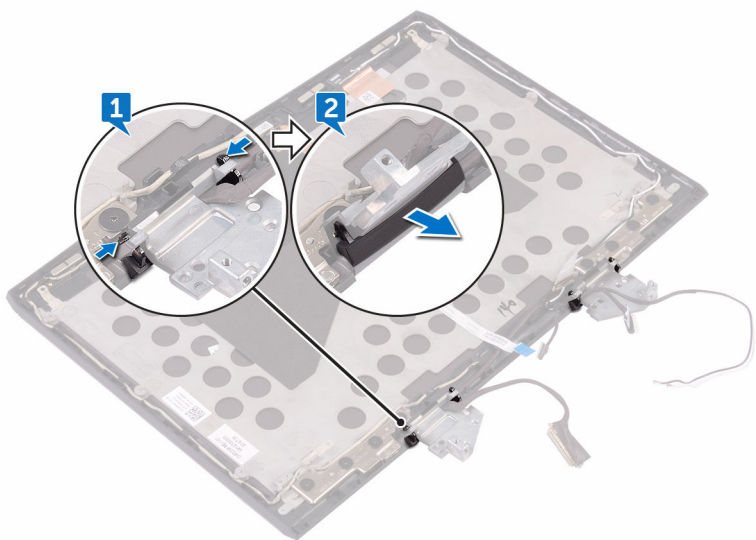
註：這些說明僅適用於未配備觸控螢幕顯示器的筆記型電腦。

- 1 卸下[基座護蓋](#)。
- 2 卸下[無線網卡](#)。
- 3 卸下[固態硬碟](#)。
- 4 卸下[記憶體模組](#)。
- 5 卸下[後 I/O 蓋](#)。
- 6 卸下[電腦基座](#)。
- 7 卸下[幣式電池](#)。
- 8 卸下[散熱器組件](#)。
- 9 卸下[電池](#)。
- 10 卸下[主機板](#)。
- 11 卸下[顯示器組件](#)。
- 12 卸下[顯示器前蓋](#)。
- 13 卸下[顯示板](#)。

程序

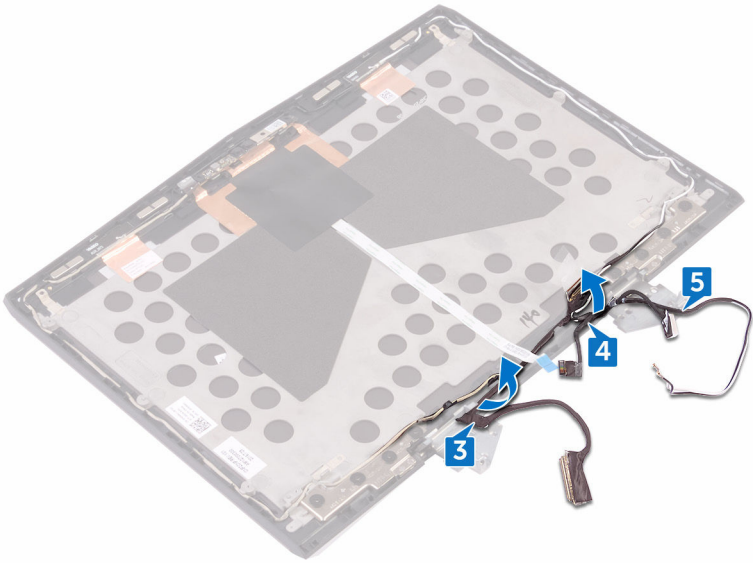
- 1 按下鉸接護蓋兩側，將其從鉸接處鬆開。

- 2 卸下鉸接護蓋，使其脫離鉸接。



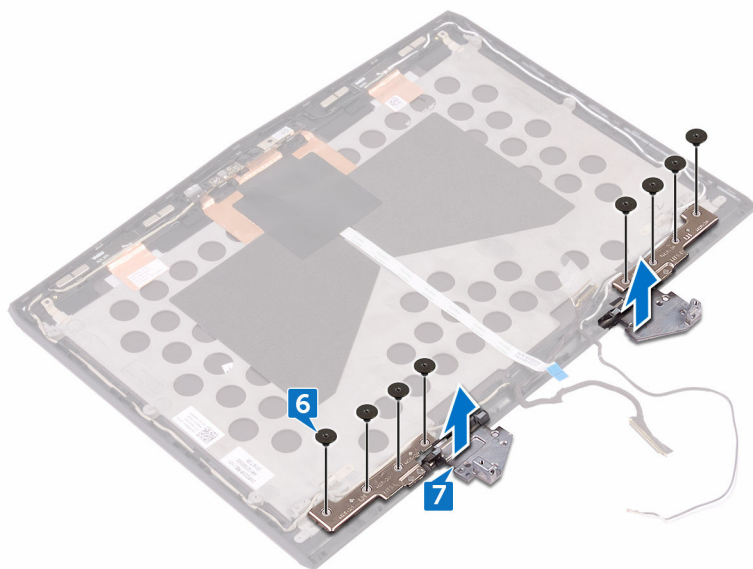
- 3 將顯示器纜線從顯示器背蓋和天線組件上的固定導軌卸下。
- 4 將徽標板纜線從顯示器背蓋和天線組件上的固定導軌卸下。

- 5 將天線纜線從顯示器背蓋和天線組件上的固定導軌卸下。



- 6 卸下將顯示器鉸接固定在背蓋和天線組件上的八顆螺絲 (M2.5x2.0L)。

- 7 從顯示器背蓋和天線組件抬起顯示器鉸接。



裝回顯示器鉸接



警告：拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

程序

- 1 將顯示器鉸接上的螺絲孔和顯示器背蓋和天線組件上的螺絲孔對齊。
- 2 裝回將顯示器鉸接固定在顯示器背蓋和天線組件上的八顆螺絲 (M2.5x2.0L)。
- 3 將天線纜線穿過顯示器背蓋和天線組件上的固定導軌。
- 4 將徽標板纜線穿過顯示器背蓋和天線組件上的固定導軌。
- 5 將顯示器纜線穿過顯示器背蓋和天線組件上的固定導軌。
- 6 在顯示器鉸接上放置鉸接護蓋並按下使其卡入定位。

後續必要作業

- 1 裝回[顯示板](#)。
- 2 裝回[顯示器前蓋](#)。
- 3 裝回[顯示器組件](#)。
- 4 裝回[主機板](#)。
- 5 裝回[電池](#)。
- 6 裝回[散熱器組件](#)。
- 7 裝回[幣式電池](#)。
- 8 裝回[電腦底座](#)。
- 9 裝回 [後 I/O 蓋](#)。
- 10 裝回[記憶體模組](#)。
- 11 裝回[固態硬碟](#)。
- 12 裝回[無線網卡](#)。

13 裝回[基座護蓋](#)。

卸下顯示器背蓋和天線組件



警告：拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 **Regulatory Compliance** (法規遵循) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

事前準備作業

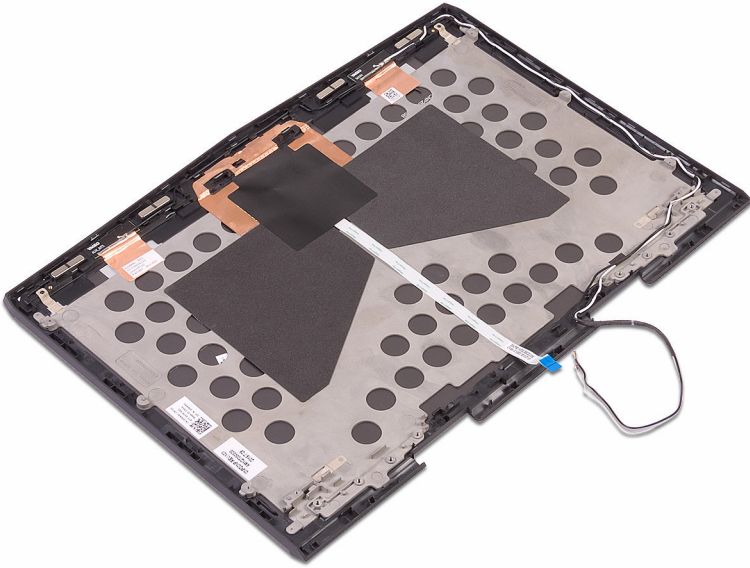


註：這些說明僅適用於未配備觸控螢幕顯示器的筆記型電腦。

- 1 卸下[基座護蓋](#)。
- 2 卸下[無線網卡](#)。
- 3 卸下[固態硬碟](#)。
- 4 卸下[記憶體模組](#)。
- 5 卸下[後 I/O 蓋](#)。
- 6 卸下[電腦基座](#)。
- 7 卸下[幣式電池](#)。
- 8 卸下[散熱器組件](#)。
- 9 卸下[電池](#)。
- 10 卸下[主機板](#)。
- 11 卸下[顯示器組件](#)。
- 12 卸下[顯示器前蓋](#)。
- 13 卸下[顯示板](#)。
- 14 卸下[顯示器銜接](#)。
- 15 卸下[攝影機纜線](#)。
- 16 卸下[攝影機](#)。

程序

完成事前準備作業步驟後，就只剩下顯示器後蓋和天線組件。



裝回顯示器背蓋和天線組件



警告：拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

程序

將顯示器背蓋和天線組件置於乾淨平坦的表面上。

後續必要作業

- 1 裝回攝影機。
- 2 裝回攝影機纜線。
- 3 裝回顯示器鉸接。
- 4 裝回顯示板。
- 5 裝回顯示器前蓋。
- 6 裝回顯示器組件。
- 7 裝回主機板。
- 8 裝回電池。
- 9 裝回散熱器組件。
- 10 裝回幣式電池。
- 11 裝回電腦基座。
- 12 裝回後 I/O 蓋。
- 13 裝回記憶體模組。
- 14 裝回固態硬碟。
- 15 裝回無線網卡。
- 16 裝回基座護蓋。

BIOS 概觀

BIOS 管理電腦作業系統與所連接裝置 (例如：硬碟、顯示卡、鍵盤、滑鼠及印表機) 之間的資料流。

進入 BIOS 設定程式

- 1 開啟或重新啟動電腦。
- 2 DELL 商標顯示在畫面上時按 F2，以進入 BIOS 設定程式。
您可以在 BIOS 設定程式中變更使用者自訂設定。

按鍵順序計時

鍵盤並非第一個由 BIOS 設定程式初始化的裝置，因此如果您太早按下某個按鍵，鍵盤會被鎖定。在這種情況下，畫面上會顯示鍵盤錯誤訊息，而您會無法使用 Ctrl+Alt+Del 鍵組合重新啟動電腦。

為避免鍵盤被鎖定，請等到鍵盤初始化完成。以下任一種情況都代表鍵盤已經初始化：

- 鍵盤指示燈閃爍。
- 在開機期間，F2=Setup 提示會出現在螢幕右上方。

系統設定選項


 註：視此電腦和安裝的裝置而定，此部分列出的項目不一定會出現。

表 3. Main (主要) 標籤

| Main (主要) | |
|--------------------|-------------------------|
| System Time (系統時間) | 以 hh:mm:ss 格式顯示目前的時間。 |
| System Date | 以 mm/dd/yyyy 格式顯示目前的日期。 |
| BIOS Version | 顯示 BIOS 版本。 |

Main (主要)

| | |
|---------------------|--------------------|
| Product Name | 顯示您電腦的型號。 |
| Service Tag | 顯示電腦的服務標籤。 |
| Asset Tag | 顯示電腦的資產標籤。 |
| CPU Type | 顯示處理器類型。 |
| CPU Speed | 顯示處理器速度。 |
| CPU ID | 顯示處理器識別碼。 |
| CPU L1 Cache | 顯示處理器 L1 快取記憶體大小。 |
| CPU L2 Cache | 顯示處理器 L2 快取記憶體大小。 |
| CPU L3 Cache | 顯示處理器 L3 快取記憶體大小。 |
| Integrated Graphics | 顯示內建圖形。 |
| Discrete Graphics 1 | 顯示安裝在電腦上的第一個分離式圖形。 |
| First HDD | 顯示安裝的硬碟類型。 |
| Second HDD | 顯示安裝的第二個硬碟類型。 |
| Third HDD | 顯示安裝的第三個硬碟類型。 |
| Fourth HDD | 顯示安裝的第四個硬碟類型。 |
| M.2 PCIe SSD-1 | 顯示安裝的主要 SSD 類型。 |
| M.2 PCIe SSD-2 | 顯示安裝的第二個 SSD 類型。 |
| M.2 PCIe SSD-3 | 顯示安裝的第三個 SSD 類型。 |

表 4. Advanced (進階) 標籤

Advanced (進階)

| | |
|-------------------------------|--|
| Intel(R) SpeedStep Technology | 可讓您啟用或停用 Intel (R) Speedstep Technology。 |
|-------------------------------|--|



註: 啟用後, 系統會視處理器負載, 動態調整處理器時脈速度及核心電壓。

Advanced (進階)

| | |
|-------------------|---|
| Virtualization | 預設值：Enabled (已啟用) 可讓您啟用或停用 Intel 虛擬化技術。 預設值：Enabled (已啟用) |
| VT for Direct I/O | 指定虛擬機器監視器 (VMM) 是否可以 使用直接 I/O 專用的 Intel 虛擬化技術 所提供的附加硬體功能。 |
| Integrated NIC | 可讓您啟用或停用內建 LAN 控制器。 預設值：Enabled (已啟用) |
| USB Emulation | 可讓您啟用或停用 USB 模擬功能。此 功能可定義 BIOS 在缺少 USB 感知的 作業系統中如何處理 USB 裝置。USB 模擬會永遠在 POST 期間啟用。  註：當此選項為關閉時，您無法從 任何類型的 USB 裝置 (軟碟機、 硬碟或記憶體金鑰) 啟動。 預設值：Enabled (已啟用) |
| USB PowerShare | 當電腦處於關機或待命模式時，可讓 您為 USB 裝置充電。 預設值：Enabled (已啟用) |
| USB Wake Support | 可讓您啟用 USB 裝置以將電腦從待命 或停用 USB 喚醒支援功能喚醒。  註：如果 USB PowerShare 已啟 用，連接至 USB PowerShare 連 接器的裝置可能無法喚醒電腦。 預設值：Disabled (已停用) |
| SATA Operation | 可讓您設定內建 SATA 硬碟控制器的 作業模式。 預設值：AHCI |
| Adapter Warnings | 當您使用電腦不支援的交流電變壓器 時，可讓您選擇電腦是否應該顯示警 告訊息。 預設值：Enabled (已啟用) |

Advanced (進階)

| | |
|---------------------------------|--|
| Function Key Behavior | 可讓您設定功能鍵或多媒體鍵作為預設功能鍵行為。 預設值：功能鍵 |
| Express Charge | 可讓您使用標準充電或快速充電模式為您的電腦電池充電。 預設值：快速充電 |
| Touchpad Backlight | 可讓您設定觸控墊背光選項。 |
| Battery Health | 顯示目前的電池效能狀況。 |
| Intel Software Guard Extensions | 可讓您啟用或停用 Intel 軟體保護擴充功能。 預設值：Disabled (已停用) |
| BIOS Recovery | 可讓使用者從使用者主要硬碟上的復原檔，從某些損毀的 BIOS 情況下復原。 預設值：Enabled (已啟用) |

效能選項

SupportAssist 系統解析度

| | |
|----------------------------|--|
| Auto OS Recovery Threshold | 控制 SupportAssist 系統解析度主控台的自動開機流程和 Dell 作業系統復原工具。 |
|----------------------------|--|

表 5. Security (安全保護) 標籤

Security (安全保護)

| | |
|------------------------|---------------------------------|
| Unlock Setup Status | 顯示是否設定程式狀態已解除鎖定。 |
| Admin Password Status | 顯示是否管理員密碼已清除或設定。 預設值：未設定 |
| System password Status | 顯示是否系統密碼已清除或設定。 預設值：未設定 |
| HDD password Status | 顯示 HDD 密碼為已清除或已設定。 預設值：未設定 |
| Admin Password | 可讓您設定硬碟密碼。管理員密碼可控制存取系統設定程式公用程式。 |

Security (安全保護)

| | |
|-------------------------------|--|
| System Password | 可讓您設定系統密碼。系統密碼可控制電腦開機。 |
| HDD password | 可讓您設定、變更或刪除硬碟密碼。 |
| Password Change | 可讓您允許或拒絕系統密碼或 HDD 密碼變更。 預設值：Permitted（允許） |
| Computrace | 啟用或停用 Absolute Software 選用 Computrace Service 的 BIOS 模組介面。 |
| Firmware TPM (韌體 TPM) | |
| UEFI Capsule Firmware Updates | 透過 UEFI 膠囊更新封裝啟用或停用 BIOS 更新。 |

表 6. Boot (開機) 標籤

Boot (開機)

| | |
|------------------------------|----------------|
| Boot List Option | 顯示可用的開機選項。 |
| File Browser Add Boot Option | 可讓您新增開機選項。 |
| File Browser Del Boot Option | 可讓您刪除開機選項 |
| Secure Boot | 啟用或停用安全開機功能。 |
| Legacy Option ROMs | 啟用或停用傳統選項 ROM。 |
| Boot Option Priorities | 顯示開機順序。 |
| Boot Option #1 | 顯示可用的第一個開機選項。 |
| Boot Option #2 | 顯示可用的第二個開機選項。 |
| Boot Option #3 | 顯示可用的三個開機選項。 |

表 7. Exit (結束) 標籤

Exit (結束)

| | |
|---------------------------|-----------------------------|
| Save Changes and Reset | 可讓您結束系統設定並儲存變更。 |
| Discard Changes and Reset | 可讓您結束系統設定並載入所有系統設定選項之前的所有值。 |

Exit (結束)

| | |
|------------------|--------------------|
| Restore Defaults | 可讓您還原所有系統設定選項的預設值。 |
| Discard Changes | 可讓您載入所有系統設定選項的預設值。 |
| Save Changes | 可讓您儲存所有系統設定選項的變更。 |

清除忘記的密碼

請聯絡 Dell 技術支援部門，以清除忘記的密碼，請參閱 www.dell.com/contactdell。

清除 CMOS 設定

- 1 卸下 [基座護蓋](#)。
- 2 卸下 [無線網卡](#)。
- 3 卸下 [固態硬碟](#)。
- 4 卸下 [後 I/O 蓋](#)。
- 5 卸下 [電腦基座](#)。
- 6 卸下 [電池](#)。
- 7 卸下 [幣式電池](#)。
- 8 等待一分鐘。
- 9 裝回 [幣式電池](#)。
- 10 裝回 [電池](#)。
- 11 裝回 [電腦基座](#)。
- 12 裝回 [後 I/O 蓋](#)。
- 13 裝回 [固態硬碟](#)。
- 14 裝回 [無線網卡](#)。
- 15 裝回 [基座護蓋](#)。

更新 BIOS

當有可用更新或更換主機板時，可能需要更新 BIOS。若要更新 BIOS，請執行以下作業：

- 1 開啟您的電腦。
- 2 請前往 www.dell.com/support。
- 3 按一下**產品支援**，輸入您電腦的服務標籤，然後按一下**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電腦型號。

- 4 按一下**驅動程式與下載** → **自行尋找**。
- 5 選擇您的電腦上安裝的作業系統。
- 6 向下捲動頁面，並展開 **BIOS**。
- 7 按一下**下載**以下載您電腦最新版本的 BIOS。
- 8 下載完成後，導覽至儲存 BIOS 更新檔的資料夾。
- 9 連接兩下 BIOS 更新檔案圖示，然後依照畫面上的指示進行。

開機選單

此電腦包含一次性開機選單。您可以使用這個功能變更您電腦以其開機的裝置 (例如 CD-ROM、硬碟或網路) 順序。

開機選單增強功能

啟動選單增強功能如下：

- **輕鬆存取** — 按 F12 進入開機選項選單。
- **使用者提示** — 使用者在 BIOS 畫面上會被提示使用按鍵。
- **診斷選項** — 開機選單包括 ePSA 診斷選項。

診斷

電源及電池狀態指示燈：表示電源和電池電量狀態。

琥珀色指示燈 – 電腦使用電池電源，而且電池電量低於 10%。

使用者定義的顏色 (交流電模式) – 已連接電源變壓器且電池已充飽電。

使用者定義的顏色 (電池模式) – 電腦使用電池電量執行，且電池已超過 10% 的電量。

使用者定義的顏色 (呼吸) – 電腦處於睡眠狀態。

指示燈熄滅 – 表示電腦處於休眠模式或關閉。

電源和電池狀態指示燈閃爍紅色和藍色燈且發出嗶聲表示故障。

例如，電源和電池狀態指示燈會閃爍紅色燈兩次，再按一下，然後再閃爍藍色燈三次，接著暫停。這種閃爍 2 次紅色燈、3 次藍色燈的顯示方式表示偵測不到任何記憶體模組或 RAM，會持續直到電腦關閉。

下表顯示不同的指示燈顯示方式以及其意義。

表 8. 診斷

| 指示燈顯示方式 | 問題說明 |
|---------|--------------------------------------|
| 2,1 | CPU 故障 |
| 2,2 | 主機板：BIOS 及 ROM 故障 |
| 2,3 | 未偵測到記憶體或 RAM |
| 2,4 | 記憶體或 RAM 故障 |
| 2,5 | Invalid Memory Installed (已安裝無效的記憶體) |
| 2,6 | 主機板或晶片組錯誤 |
| 2,7 | LCD 故障 |
| 3,1 | CMOS 電池故障 |
| 3,2 | PCI/視訊卡故障 |
| 3,3 | 未找到恢復影像 |
| 3,4 | 找到恢復影像，但無效 |

攝影機狀態指示燈：表示攝影機使用中。

- 白色指示燈穩定亮起 – 攝影機使用中。
- 熄滅 – 攝影機未在使用中。

大寫鎖定狀態指示燈：表示 Caps Lock 為啟用或停用。

- 白色指示燈穩定亮起 – Caps Lock 已啟用。
- 熄滅 – Caps Lock 已停用。

網路連接埠指示燈：表示網路連線能力。

- 熄滅：無網路連線。
- 綠色指示燈：10 Mbps 連線。
- 橙色指示燈：100 Mbps 連線。
- 黃色指示燈：1000 Mbps 連線。
- 閃爍的黃色指示燈：網路活動。

更新 BIOS

當有可用更新或更換主機板時，可能需要更新 BIOS。若要更新 BIOS，請執行以下作業：

- 1 開啟您的電腦。
- 2 請前往 www.dell.com/support。
- 3 按一下**產品支援**，輸入您電腦的服務標籤，然後按一下**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電腦型號。
- 4 按一下**驅動程式與下載** → **自行尋找**。
- 5 選擇您的電腦上安裝的作業系統。
- 6 向下捲動頁面，並展開 **BIOS**。
- 7 按一下**下載**以下載您電腦最新版本的 BIOS。
- 8 下載完成後，導覽至儲存 BIOS 更新檔的資料夾。
- 9 連接兩下 BIOS 更新檔案圖示，然後依照畫面上的指示進行。

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 9. **Alienware** 產品和線上自助資源

| | |
|--|--|
| 有關 Alienware 產品和服務的資訊 | www.alienware.com |
| DELL 說明和支援應用程式 |  |
| 「新手上路」應用程式 |  |
| 存取說明 | 在 Windows 搜尋，鍵入說明及支援，然後按下 Enter 鍵。 |
| 作業系統的線上說明 | www.dell.com/support/windows 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.alienware.com/gamingservices |
| VR 支援 | www.dell.com/VRsupport |
| 提供維修電腦的逐步指示的影片 | www.youtube.com/alienwareservices |

聯絡 **Alienware**

若有銷售、技術支援或客戶服務問題需要聯絡 **Alienware**，請參閱 www.alienware.com。

 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。

