

Dell G5 SE 5505

維修手冊



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」表示可能的財產損失、人身傷害或死亡。

章 1: 拆裝電腦內部元件.....	5
安全指示.....	5
拆裝電腦內部元件.....	5
拆裝電腦內部元件之後.....	7
章 2: 卸下和安裝元件.....	8
建議的工具.....	8
螺絲清單.....	8
基座護蓋.....	9
卸下基座護蓋.....	9
安裝基座護蓋.....	12
記憶體模組.....	13
卸下記憶體模組.....	13
安裝記憶體模組.....	14
固態硬碟 — M.2 插槽一.....	15
卸下 2230 固態硬碟 (位於 M.2 插槽一).....	15
安裝 2230 固態硬碟 (位於 M.2 插槽一).....	16
安裝 2280 固態硬碟 (位於 M.2 插槽一).....	17
卸下 2280 固態硬碟 (位於 M.2 插槽一).....	18
固態硬碟 — M.2 插槽二.....	19
卸下 2280 固態硬碟 (位於 M.2 插槽二).....	19
安裝 2280 固態硬碟 (位於 M.2 插槽二).....	20
電池.....	21
卸下 3 芯電池.....	21
安裝 3 芯電池.....	22
卸下 4 芯電池.....	23
安裝 4 芯電池.....	24
無線網卡.....	25
卸下 WLAN 卡.....	25
安裝 WLAN 卡.....	26
喇叭.....	28
卸下喇叭.....	28
安裝喇叭.....	28
幣式電池.....	29
卸下幣式電池.....	29
安裝幣式電池.....	30
電源變壓器連接埠.....	31
卸下電源變壓器連接埠.....	31
安裝電源變壓器連接埠.....	32
風扇.....	33
卸下左側風扇.....	33
安裝左側風扇.....	34
卸下右側風扇.....	35
安裝右側風扇.....	36

散熱器.....	37
卸下散熱器.....	37
安裝散熱器.....	38
I/O 板.....	39
卸下 I/O 板.....	39
安裝 I/O 板.....	40
顯示器組件.....	41
卸下顯示器組件.....	41
安裝顯示器組件.....	43
主機板.....	44
卸下主機板.....	44
安裝主機板.....	46
觸控墊.....	48
卸下觸控墊.....	48
安裝觸控墊.....	49
手掌墊和鍵盤組件.....	50
卸下手掌墊和鍵盤組件.....	50
安裝手掌墊和鍵盤組件.....	50
章 3: 驅動程式與下載.....	52
章 4: 系統設定.....	53
進入 BIOS 設定程式.....	53
導覽鍵.....	53
系統設定選項.....	53
系統與設定密碼.....	57
指定系統及設定密碼.....	57
刪除或變更現有的系統及/或設定密碼.....	58
清除 CMOS 設定.....	58
清除 BIOS (系統設定) 密碼和系統密碼.....	58
更新 BIOS.....	59
在 Windows 中更新 BIOS.....	59
在 Windows 中透過 USB 磁碟機更新 BIOS.....	59
從 F12 單次開機選單更新 BIOS.....	59
章 5: 疑難排解.....	61
處理膨脹的鋰離子電池.....	61
SupportAssist 診斷.....	61
復原作業系統.....	62
系統診斷指示燈.....	62
重新啟動 Wi-Fi 電源.....	63
微量電力釋放.....	63
章 6: 獲得幫助和聯絡 Dell 公司.....	64

拆裝電腦內部元件

安全指示

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。除非另有說明，否則本文件中包含的每個程序均假設您已閱讀電腦隨附的安全資訊。

-  **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：** 打開電腦機箱蓋或面板之前，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。
-  **警告：** 為避免損壞電腦，請確保工作表面平整、乾燥、乾淨。
-  **警告：** 為避免損壞元件和插卡，請握住元件和插卡的邊緣，並避免碰觸插腳和接點。
-  **警告：** 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 www.dell.com/regulatory_compliance 上的安全指示。
-  **警告：** 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。
-  **警告：** 拔下纜線時，請握住連接器或拉式彈片將其拔出，而非拉扯纜線。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。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，請確保連接埠和連接器的方向正確並且對齊。
-  **警告：** 按下媒體卡讀取器中安裝的所有插卡，並從中退出插卡。
-  **警告：** 處理筆記型電腦中的鋰離子電池時務必謹慎小心。不應繼續使用膨脹的電池，且應予以更換並妥善棄置。
-  **註：** 您電腦的顏色和特定元件看起來可能與本文件中所示不同。

拆裝電腦內部元件

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。

靜電放電—ESD 保護

處理電子元件（特別是敏感的元件，例如擴充卡、處理器、記憶體 DIMM 及主機板）時，須特別注意 ESD 問題。即使是非常輕微的電荷也可能會以不明顯的方式損壞電路，例如間歇性的問題或是縮短產品壽命。有鑑於業界對低耗電需求和增加密度的迫切期望，ESD 防護亦益發引起關注。

而由於近期 Dell 產品中半導體的使用密度增加，現在對靜電損壞的敏感度比過去的 Dell 產品更高。為此，部分先前獲准的零件處理方式已不再適用。

兩種公認的 ESD 損壞類型是災難性和間歇性故障。

- **災難性** – 災難性故障代表約 20% 的 ESD 相關故障。此類損壞會導致裝置功能立即且完全喪失。就災難性故障舉例而言，記憶體 DIMM 受到靜電衝擊，而且立即出現「無 POST/無影像」症狀，並發出嗶聲代碼表示缺少記憶體或無法運作。

- **間歇性** – 間歇性故障代表約 80% 的 ESD 相關故障。高間歇性故障率表示發生損壞時，大多數的情況都是無法立即辨認的。DIMM 會受到靜電衝擊，但蹤跡幾乎難以察覺，而且不會立即產生與損害相關的外在症狀。而此微弱的蹤跡可能需要數週或數個月才會消失；在此同時，也可能會導致記憶體完整性降低、間歇性記憶體錯誤等等。

較難辨認和故障診斷的損害類型是間歇性 (又稱為潛伏或「負傷而行」) 故障。

執行下列步驟，以防止 ESD 損壞：

- 使用妥善接地的有線 ESD 腕帶。我們不再允許使用無線防靜電腕帶，因為它們無法提供足夠的保護。在處理零件之前觸碰機箱並無法確定零件是否有足夠的 ESD 保護，而且會提高對 ESD 損壞的敏感度。
- 請在防靜電區域處理所有靜電敏感元件。如果可能，請使用防靜電地板墊和工作台墊。
- 打開靜電敏感元件的運送紙箱時，請勿先將元件從防靜電包裝材料中取出，除非您已準備要安裝元件。拆開防靜電包裝前，請務必將身上的靜電放電。
- 運送靜電敏感元件前，請將它放在防靜電的容器或包裝內。

ESD 現場維修套件

未受監控的現場維修套件是最常使用的維修套件。每個現場維修套件都包含三個主要元件：防靜電墊、腕帶及搭接線。

ESD 現場維修套件的元件

ESD 現場維修套件的元件包括：

- **防靜電墊** – 防靜電墊會消除靜電，而且可讓您在維修程序期間將零件置於其上。使用防靜電墊時，您的腕帶必須緊貼手臂，而且搭接線必須連接至防靜電墊以及正在處理之系統上的任何裸金屬。部署妥當後，就可以從 ESD 袋取出維修零件，並直接放置放在墊子上。您可以安心地將 ESD 敏感物品放在手中、ESD 墊上、系統中或袋子裡面。
- **腕帶和搭接線** – 如果不需要使用 ESD 墊，或是已經將 ESD 墊連接至防靜電墊以保護暫時放置在墊子上的硬體時，腕帶和搭接線就可直接連接您的手腕和硬體上的裸金屬。腕帶與您皮膚、ESD 墊及硬體之間搭接線的實體連結，都稱為搭接。現場維修套件只能搭配腕帶、防靜電墊及搭接線使用。切勿使用無線腕帶。請隨時注意，腕帶的內部電線會因為正常磨損而易於損壞，而且必須以腕帶測試工具定期檢查，以避免 ESD 硬體意外損壞。建議每週至少測試腕帶和搭接線一次。
- **ESD 腕帶測試工具** – ESD 腕帶內部的電線容易因使用久了而損壞。使用未受監控的套件時，最佳作法是在每次維修通話之前定期測試腕帶，並且每週至少測試一次。腕帶測試工具便是執行此測試的最佳方法。如果您沒有自己的腕帶測試工具，請洽詢當地辦公室以瞭解他們是否能夠提供。若要執行測試，請在手腕繫好腕帶後，將腕帶的搭接線插入測試工具中，然後按下按鈕進行測試。如果測試成功，綠色 LED 燈就會亮起；如果測試失敗，紅色 LED 燈便會亮起，而且會發出警示聲。
- **絕緣體元件** – 請務必將 ESD 敏感裝置 (例如塑膠散熱器外殼) 遠離作為絕緣體且通常為高度帶電的內部零件。
- **工作環境** – 請先評估客戶所在地點的情況，再開始部署 ESD 現場維修套件。例如，針對伺服器環境的套件部署方式，會與針對桌上型電腦或可攜式電腦環境的不同。伺服器通常安裝在資料中心內部的機架中；桌上型電腦或可攜式電腦則通常放置在辦公桌或小隔間內。請一律尋找寬敞平坦的工作區域，沒有堆積雜物且空間足以設置 ESD 套件，還有額外空間能夠容納要維修的系統類型。工作區也不能放置可能會導致 ESD 事件的絕緣體。在工作區域中，必須一律先將聚苯乙烯泡沫塑料和其他塑膠等絕緣體移至距離敏感零件至少 30 公分或 12 英寸處，再實際處理任何硬體元件。
- **ESD 包裝** – 所有 ESD 敏感裝置都必須以防靜電包裝運送和收取。建議使用含金屬材質的靜電遮蔽袋。但是，您應該一律使用包裝新零件所用的相同 ESD 袋和包裝，來退還損壞的零件。ESD 袋應摺疊並黏緊，而且必須使用原始外箱中用來包裝新零件的所有相同發泡包裝材料。您只能在有 ESD 保護的工作表面上從包裝取出 ESD 敏感裝置，而且零件絕對不能放置在 ESD 袋的上方，因為只有袋子內部才有遮蔽效力。一律將零件放在手中、ESD 墊上、系統內部，或是防靜電的袋子中。
- **運送敏感元件** – 運送 ESD 敏感元件 (例如更換零件或退還零件給 Dell) 時，請務必將這些零件放在防靜電的袋子中，以安全運送。

ESD 保護摘要

建議所有現場維修技術人員在維修 Dell 產品時，都使用傳統的有線 ESD 接地腕帶和防靜電保護墊。此外，技術人員進行維修工作時，請務必讓敏感零件遠離所有絕緣體零件，並且在運送敏感元件時使用防靜電的袋子。

運送敏感元件

運送 ESD 敏感元件 (例如更換零件或退還零件給 Dell) 時，重要的是，將這些零件放在防靜電包裝中以安全運送。

拆裝電腦內部元件之後

關於此工作

 **警告:** 電腦內部如有遺留任何螺絲可能會造成嚴重電腦受損。

步驟

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。

卸下和安裝元件

 **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。

建議的工具

本文件中的程序可能需要以下工具：

- 1 號十字螺絲起子
- 平頭螺絲起子
- 塑膠拆殼棒

螺絲清單

 **註:** 卸下元件的螺絲時，建議您記下螺絲類型、螺絲數量，然後將這些螺絲置於螺絲收納盒中。這是為了在裝回元件時，能確實還原正確的螺絲數量和螺絲類型。

 **註:** 部分電腦具有磁性表面。裝回元件時，請確定螺絲並未附著在這類表面上。

 **註:** 視您訂購的組態而定，螺絲顏色可能會有所不同。

表 1. 螺絲清單

元件	固定	螺絲類型	數量	螺絲圖片
基座護蓋	手掌墊和鍵盤組件	M2x7	6	  註: 視您訂購的組態而定，螺絲顏色可能會有所不同。
3 芯電池	手掌墊和鍵盤組件	M2x3	2	
4 芯電池	手掌墊和鍵盤組件	M2x3	3	
固態硬碟	固態硬碟托架	M2x3	1	
左側風扇	手掌墊和鍵盤組件	M2x3	2	
右側風扇	手掌墊和鍵盤組件	M2x3	2	
無線網卡托架	主機板	M2x3	1	
觸控墊托架	手掌墊和鍵盤組件	M2L2 大扁頭螺絲	7	
USB 3.1 Type-C 連接埠托架	主機板	M2x3	2	

表 1. 螺絲清單 (續)

元件	固定	螺絲類型	數量	螺絲圖片
鉸接托架	手掌墊和鍵盤組件	M2.5x5	4	
鉸接托架	顯示板	M2.5x2.5 大扁頭螺絲	12	
鉸接托架	顯示板	M2x2.5	2	
I/O 板	手掌墊和鍵盤組件	M2x3	2	
主機板	KB 支援	M2L2 大扁頭螺絲	2	

基座護蓋

卸下基座護蓋

事前準備作業

1. 按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的程序操作。

關於此工作

下圖顯示基座護蓋的位置，並以圖示解釋卸除程序。



6x
M2x7

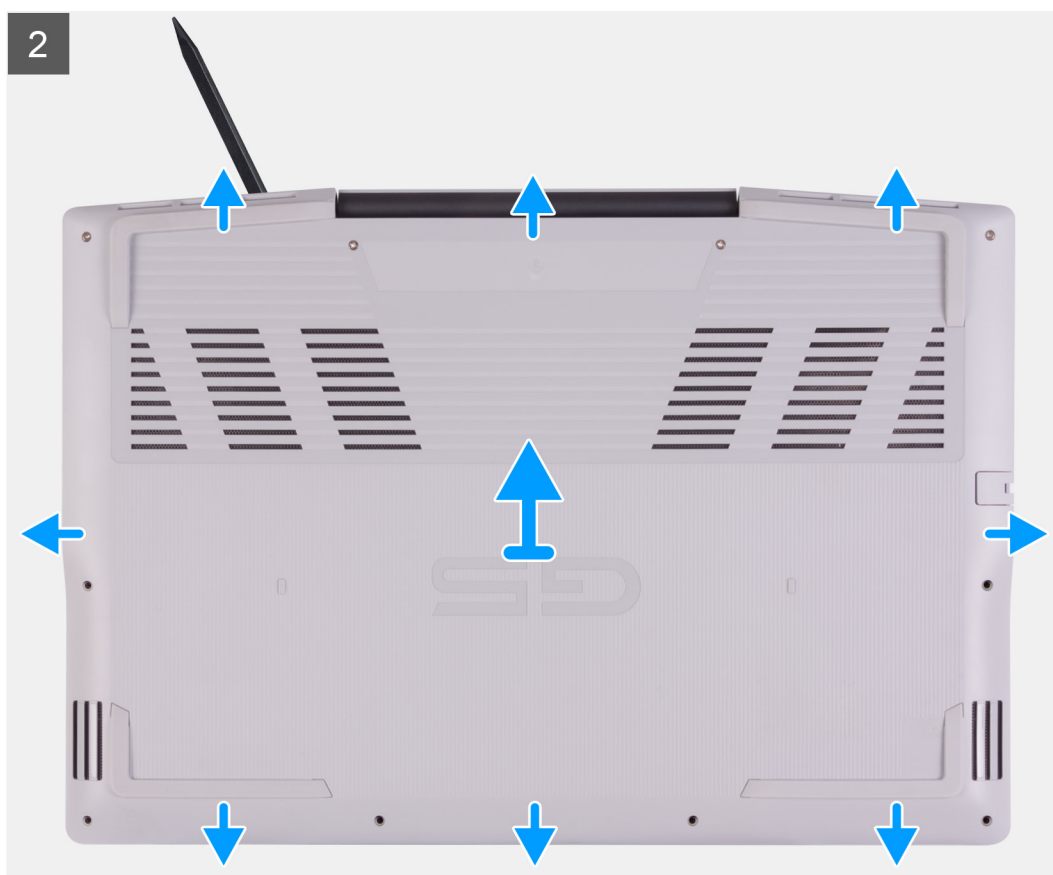


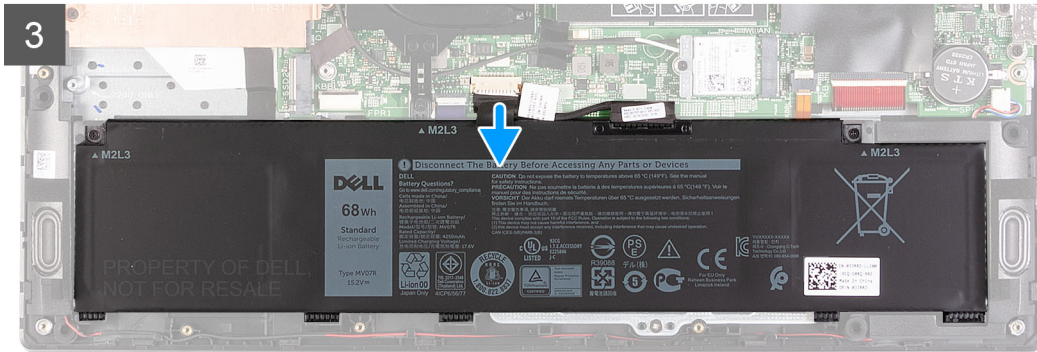
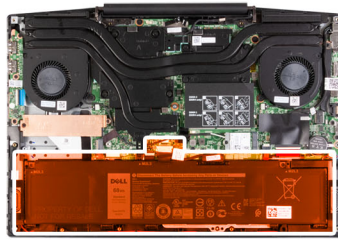
4x

1



2





步驟

1. 鬆開將基座護蓋固定至手掌墊和鍵盤組件的四顆緊固螺絲。
2. 卸下將基座護蓋固定至手掌墊和鍵盤組件的六顆螺絲 (M2x7)。

警告: 請勿從有鉸接的一側拉開或撬起基座護蓋，否則可能會損壞基座護蓋。

3. 從左上角開始，沿箭頭方向用塑膠拆殼棒撬起基座護蓋，從手掌墊和鍵盤組件鬆開基座護蓋。
4. 撬起基座護蓋，然後將它翻面。

註: 只有在您要進一步從電腦卸下任何其他元件時，下列步驟方可適用。

5. 從主機板上拔下 LED 纜線 (若適用)。
6. 使用拉式彈片，從主機板拔下電池纜線。
7. 再次翻轉電腦並按住電源按鈕 15 秒鐘，以排空微量電力。

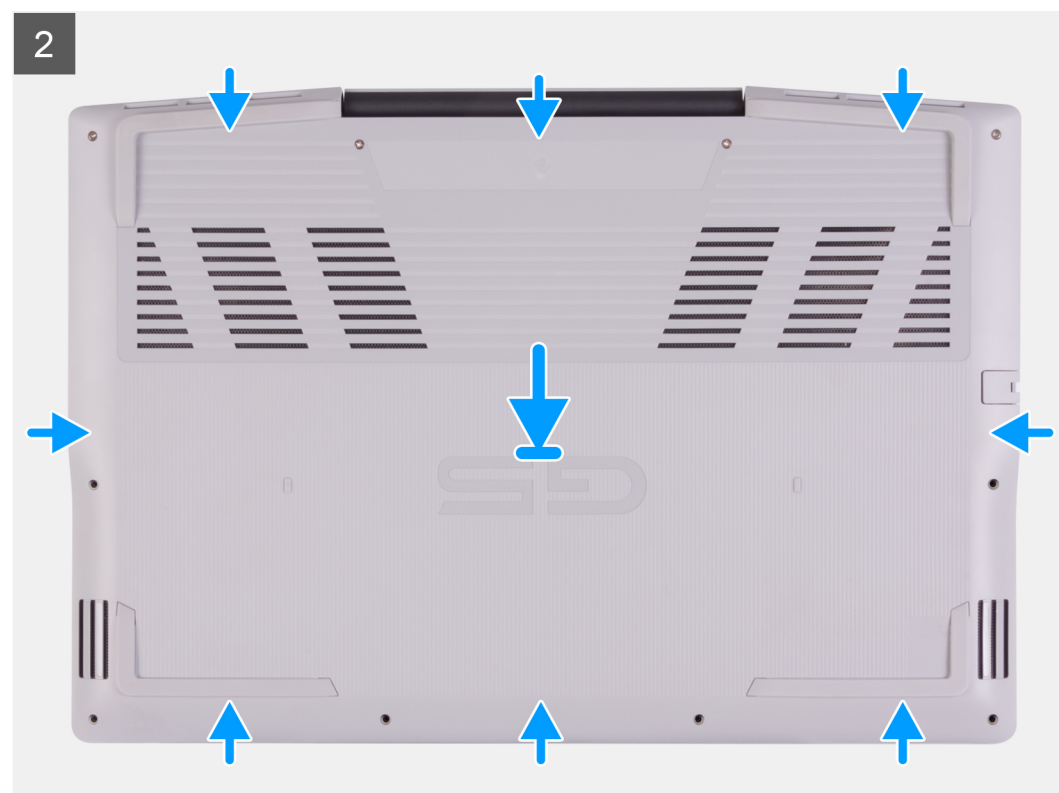
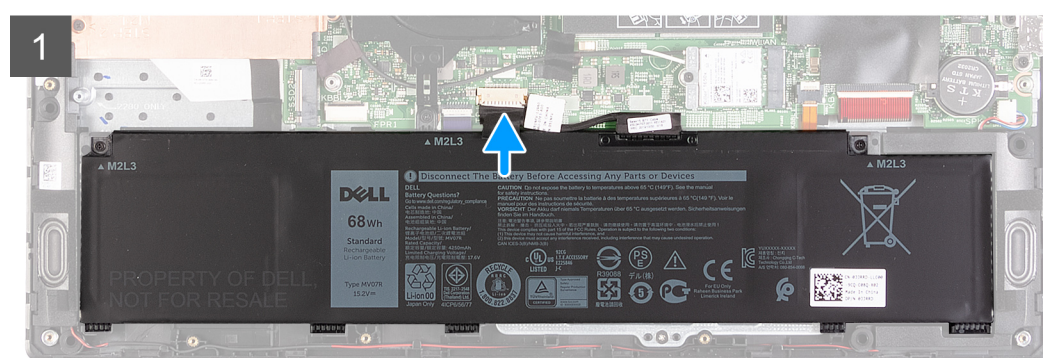
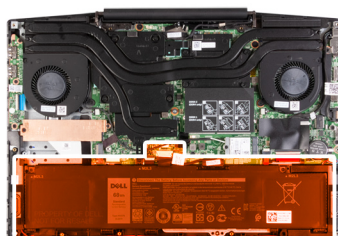
安裝基座護蓋

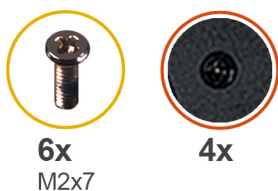
事前準備作業

如果要更換元件，請先卸下現有元件，再開始執行安裝程序。

關於此工作

下圖顯示基座護蓋的位置，並以圖示解釋安裝程序。





步驟

1. 若適用，請將電池纜線連接至主機板。
2. 將 LED 纜線連接至主機板 (若適用)。
3. 將基座護蓋上的螺絲孔對準手掌墊和鍵盤組件上的螺絲孔，然後將基座護蓋按壓至定位。
4. 裝回將基座護蓋固定至手掌墊和鍵盤組件的六顆螺絲 (M2x7)。
5. 鎖緊將基座護蓋固定至手掌墊和鍵盤組件的四顆緊固螺絲。

後續步驟

1. 按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的程序操作。

記憶體模組

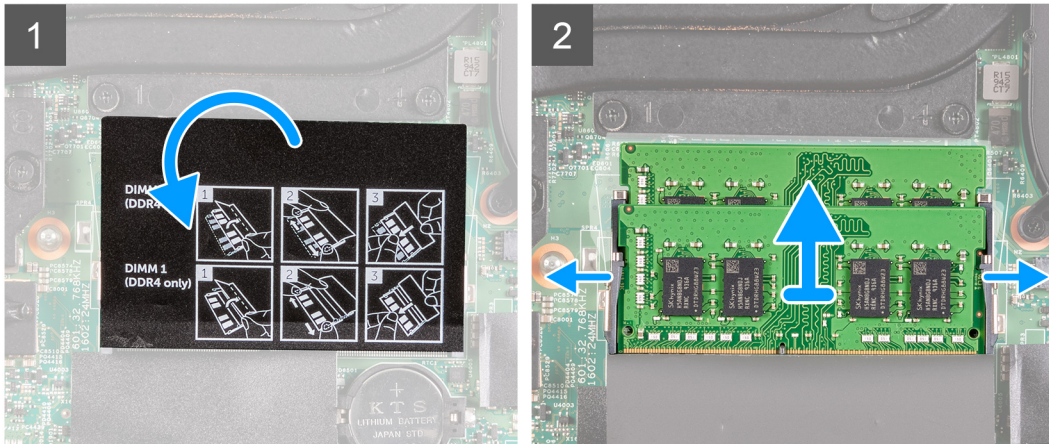
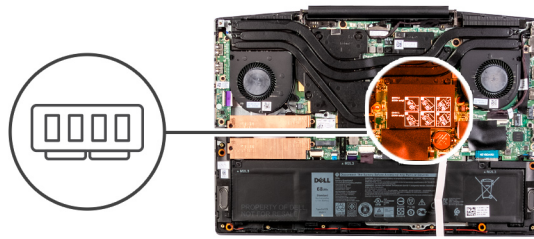
卸下記憶體模組

事前準備作業

1. 按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的程序操作。
2. 卸下[基座護蓋](#)。

關於此工作

下圖顯示記憶體模組的位置，並以圖示解釋卸除程序。



步驟

1. 翻開麥拉帶找出記憶體模組。
2. 用指尖小心地將記憶體模組插槽每端的固定夾分開，直至記憶體模組彈起。
3. 從記憶體模組插槽卸下記憶體模組。

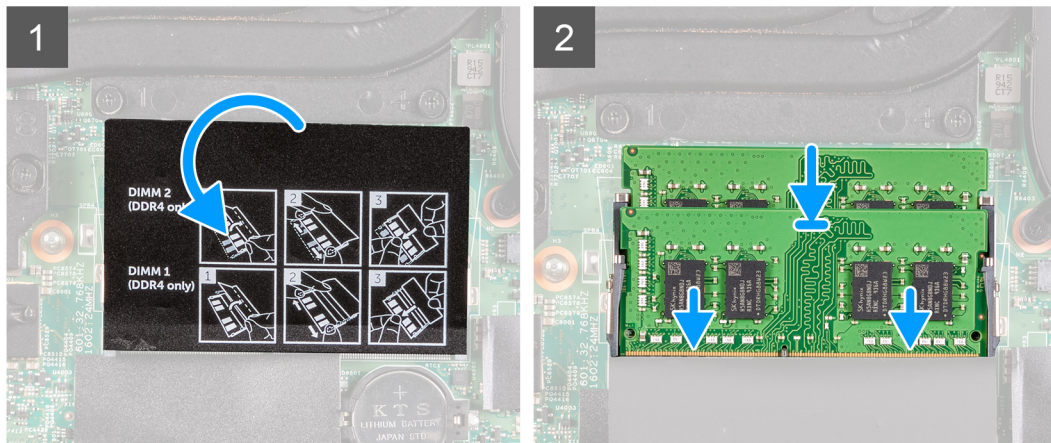
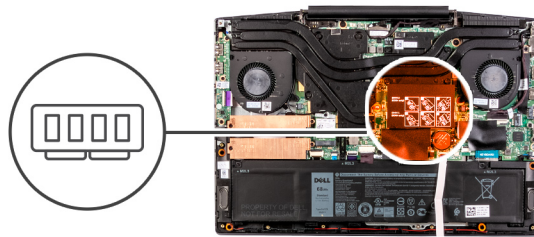
安裝記憶體模組

事前準備作業

如果要更換元件，請先卸下現有元件，再開始執行安裝程序。

關於此工作

下圖顯示記憶體模組的位置，並以圖示解釋安裝程序。



步驟

1. 翻開麥拉帶找出記憶體模組插槽。
2. 將記憶體模組上的槽口對準記憶體模組插槽上的彈片。
3. 將記憶體模組傾斜並穩固推入插槽。
4. 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。

後續步驟

1. 安裝**基座護蓋**。
2. 按照**拆裝電腦內部元件之後**中的程序操作。

固態硬碟— M.2 插槽—

卸下 2230 固態硬碟 (位於 M.2 插槽一)

事前準備作業

1. 按照**拆裝電腦內部元件之前**中的程序操作。
2. 卸下**基座護蓋**。

關於此工作

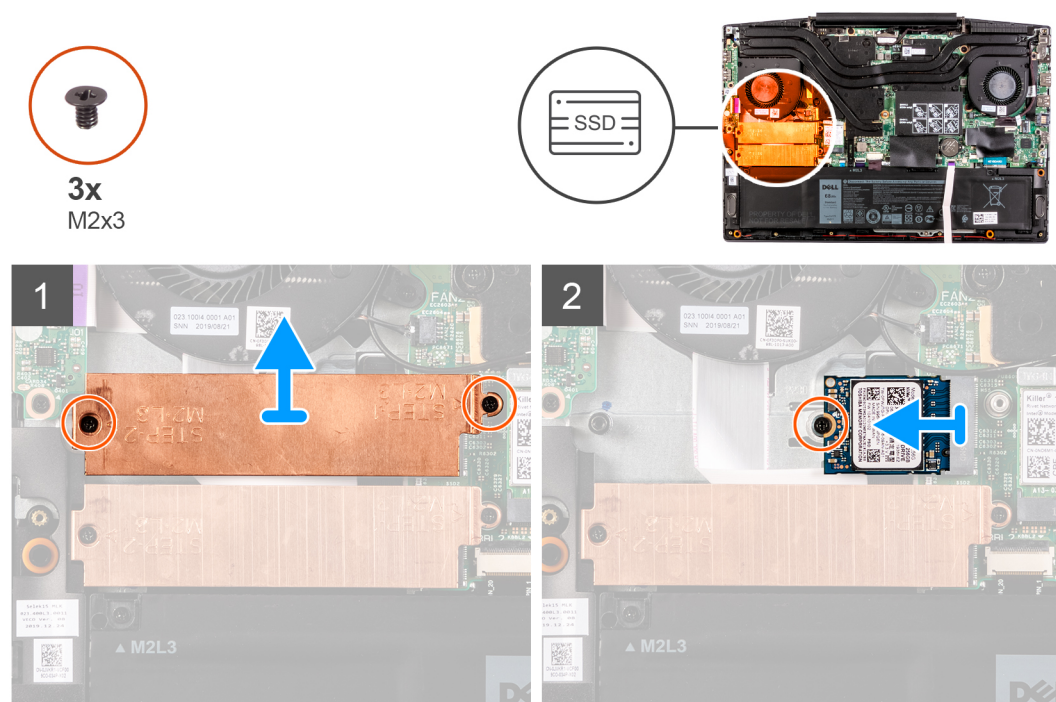
註: 此程序僅適用於配備 2230 固態硬碟 (安裝在 M.2 插槽一) 的電腦。

註: 視訂購的組態而定，電腦可能會安裝下列其中一項：

- 一個硬碟以及一個 2230 或 2280 固態硬碟
- 一個 2230 固態硬碟以及一個 2280 固態硬碟

註: 視訂購的組態而定，您的電腦可在 M.2 插槽一支援 2230 固態硬碟或 2280 固態硬碟。

下圖顯示 2230 固態硬碟 (安裝在 M.2 插槽一) 的位置，並以圖示解釋卸除程序。



步驟

1. 卸下將散熱護罩固定至固態硬碟和系統主機板的兩顆螺絲 (M2x3)。
2. 將散熱護罩從手掌墊和鍵盤組件抬起取下。
3. 卸下將固態硬碟固定至手掌墊和鍵盤組件的螺絲 (M2x3)。
4. 將固態硬碟從系統主機板上的 SSD1 插槽扳起拉出。

安裝 2230 固態硬碟 (位於 M.2 插槽一)

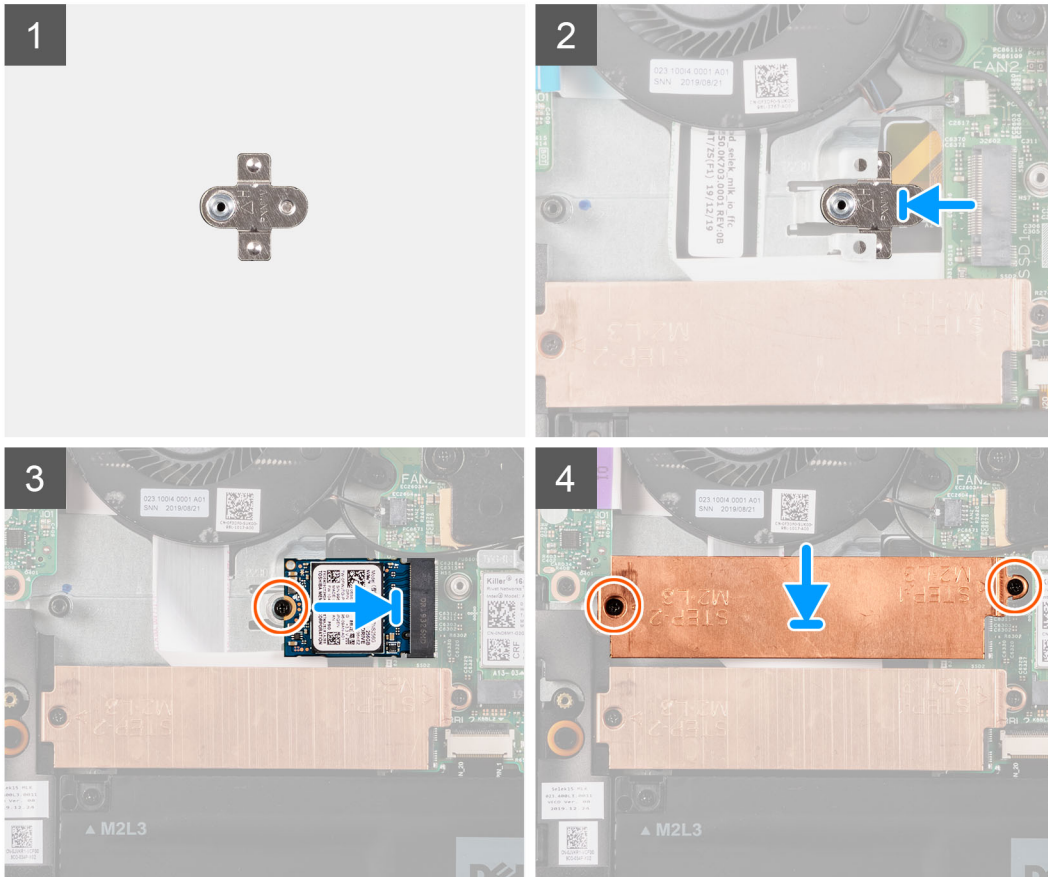
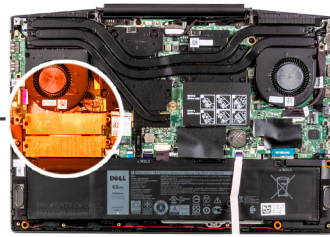
事前準備作業

如果要更換元件，請先卸下現有元件，再開始執行安裝程序。

關於此工作

- 註:** 此程序僅適用於配備 2230 固態硬碟 (安裝在 M.2 插槽一) 的電腦。
- 註:** 視訂購的組態而定，電腦可能會安裝下列其中一項：
 - 一個硬碟以及一個 2230 或 2280 固態硬碟
 - 一個 2230 固態硬碟以及一個 2280 固態硬碟
- 註:** 視訂購的組態而定，您的電腦可在 M.2 插槽一支援 2230 固態硬碟或 2280 固態硬碟。
- 註:** 安裝固態硬碟散熱護罩 (如果還未安裝的話)。

下圖顯示 2230 固態硬碟 (安裝在 M.2 插槽一) 的位置，並以圖示解釋安裝程序。



步驟

1. 將固態硬碟固定托架滑入系統主機板上的插槽 (如果還未安裝的話)。
2. 將固態硬碟上的槽口對準系統主機板上的 SSD1 插槽。
3. 將固態硬碟滑入系統主機板上的 SSD1 插槽。
4. 裝回將固態硬碟固定至主機板的螺絲 (M2x3)。
5. 將散熱護罩置於固態硬碟上。
6. 將散熱護罩上的螺絲孔對準主機板及手掌墊和鍵盤組件上的螺絲孔。
7. 裝回將散熱護罩固定至固態硬碟和系統主機板的兩顆螺絲 (M2x3)。

後續步驟

1. 安裝[底座護蓋](#)。
2. 按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的程序操作。

安裝 2280 固態硬碟 (位於 M.2 插槽一)

事前準備作業

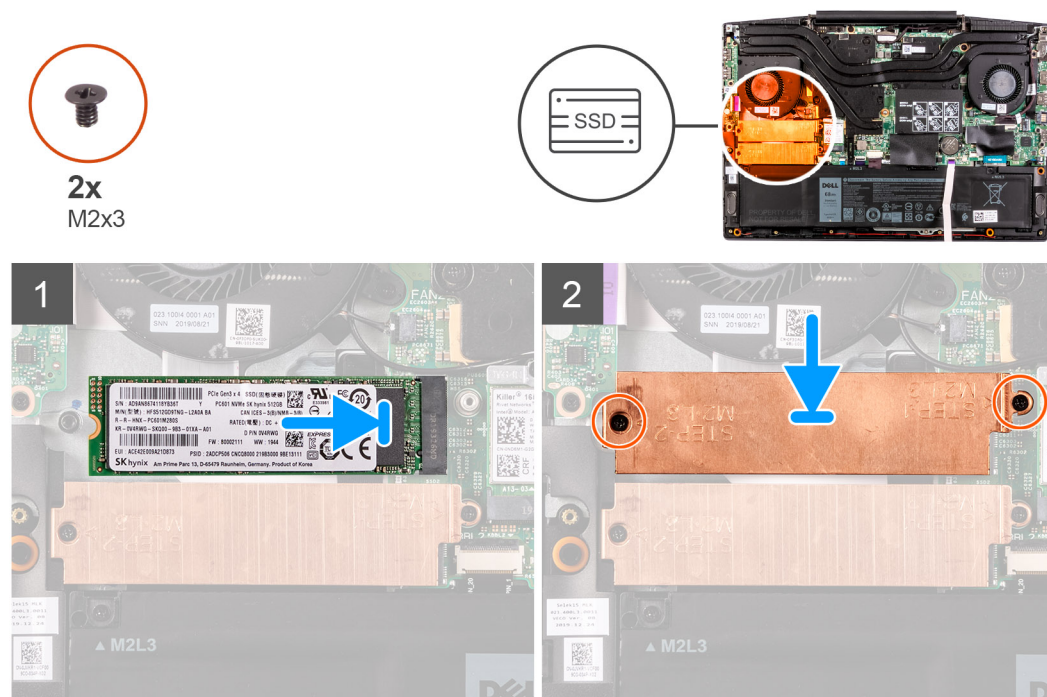
如果要更換元件，請先卸下現有元件，再開始執行安裝程序。

關於此工作

註: 此程序僅適用於配備 2280 固態硬碟 (安裝在 M.2 插槽一) 的電腦。

註: 視訂購的組態而定, 您的電腦可在 M.2 插槽一支援 2230 固態硬碟或 2280 固態硬碟。

下圖顯示 2280 固態硬碟 (安裝在 M.2 插槽一) 的位置, 並以圖示說明安裝程序。



步驟

1. 將固態硬碟上的槽口對準主機板上的 SSD2 插槽。
2. 將固態硬碟推入主機板上的 SSD2 插槽。
3. 將固態硬碟托架置於固態硬碟上。
4. 將散熱護罩上的螺絲孔對準主機板及手掌墊和鍵盤組件上的螺絲孔。
5. 裝回將固態硬碟固定至主機板的兩顆螺絲 (M2x3)。

後續步驟

1. 安裝 [基座護蓋](#)。
2. 按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的程序操作。

卸下 2280 固態硬碟 (位於 M.2 插槽一)

事前準備作業

1. 按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的程序操作。
2. 卸下 [基座護蓋](#)。

關於此工作

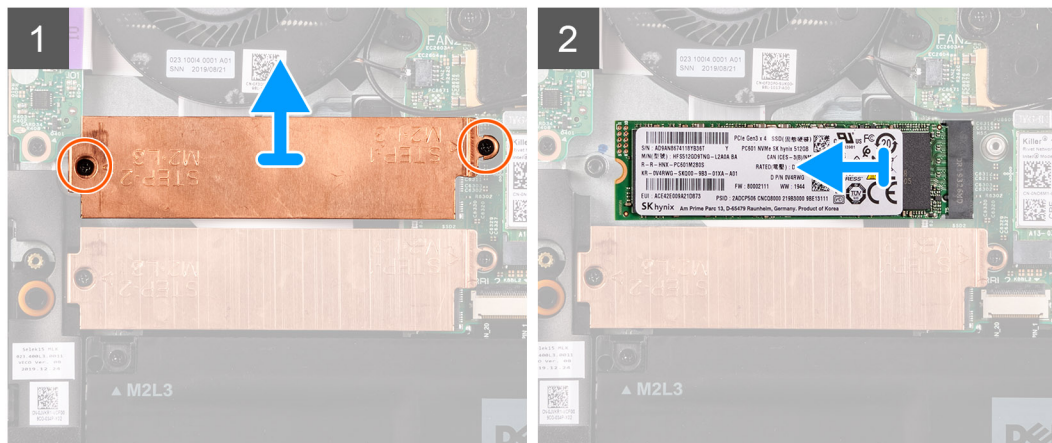
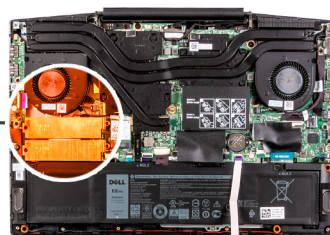
註: 此程序僅適用於配備 2280 固態硬碟 (安裝在 M.2 插槽一) 的電腦。

註: 視訂購的組態而定, 您的電腦可在 M.2 插槽一支援 2230 固態硬碟或 2280 固態硬碟。

下圖顯示 2280 固態硬碟 (安裝在 M.2 插槽一) 的位置, 並以圖示解釋卸除程序。



2x
M2x3



步驟

1. 卸下將散熱護罩固定至主機板和手掌墊和鍵盤組件的兩顆螺絲 (M2x3)。
2. 將散熱護罩從手掌墊和鍵盤組件抬起取下。
3. 將固態硬碟從系統主機板上的 SSD1 插槽扳起拉出。

固態硬碟— M.2 插槽二

卸下 2280 固態硬碟 (位於 M.2 插槽二)

事前準備作業

1. 按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的程序操作。
2. 卸下 [基座護蓋](#)。

關於此工作

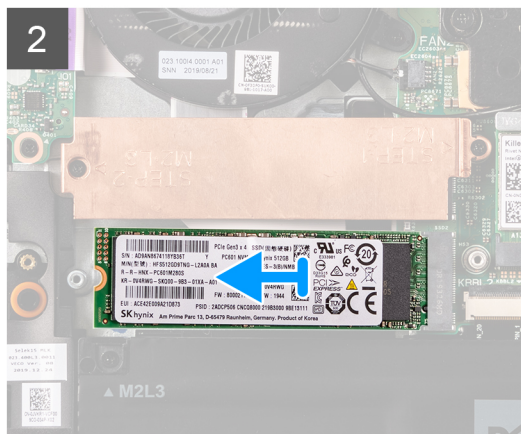
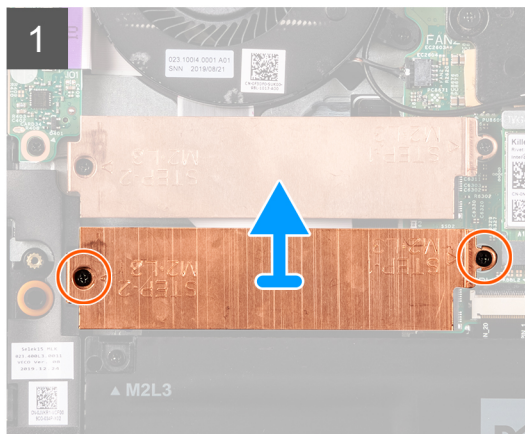
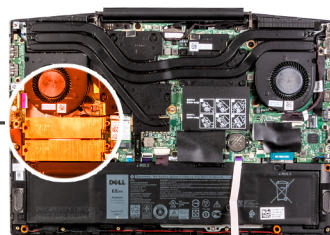
下圖顯示 2280 固態硬碟 (在 M.2 插槽二) 的位置，並以圖示解釋卸除程序。

註: 視訂購的組態而定，電腦可能會安裝下列其中一項：

- 一個硬碟以及一個 2230 或 2280 固態硬碟
- 一個 2230 固態硬碟以及一個 2280 固態硬碟



2x
M2x3



步驟

1. 卸下將固態硬碟托架固定至系統主機板和掌托和鍵盤組件的兩顆螺絲 (M2x3)。
2. 將固態硬碟托架從固態硬碟抬起取出。
3. 將固態硬碟從系統主機板上的 SSD2 插槽扳起拉出。

安裝 2280 固態硬碟 (位於 M.2 插槽二)

事前準備作業

如果要更換元件，請先卸下現有元件，再開始執行安裝程序。

關於此工作

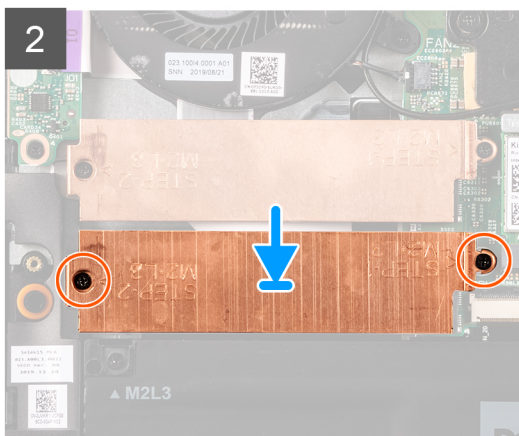
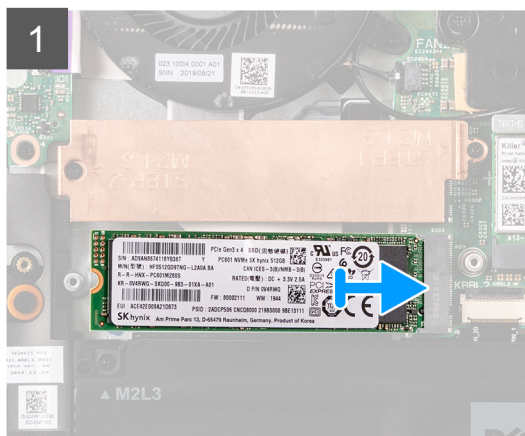
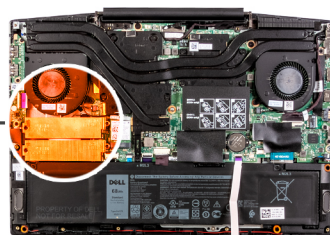
下圖顯示 2280 固態硬碟 (安裝在 M.2 插槽二) 的位置，並以圖示解釋安裝程序。

註: 視訂購的組態而定，電腦可能會安裝下列其中一項：

- 一個硬碟以及一個 2230 或 2280 固態硬碟
- 一個 2230 固態硬碟以及一個 2280 固態硬碟



2x
M2x3



步驟

1. 將固態硬碟上的槽口對準主機板上的 SSD2 插槽。
2. 將固態硬碟推入主機板上的 SSD2 插槽。
3. 將固態硬碟托架置於固態硬碟上。
4. 將固態硬碟托架上的螺絲孔對準系統主機板及掌托和鍵盤組件上的螺絲孔。
5. 裝回將固態硬碟固定至主機板的兩顆螺絲 (M2x3)。

後續步驟

1. 安裝**基座護蓋**。
2. 按照**拆裝電腦內部元件之後**中的程序操作。

電池

卸下 3 芯電池

事前準備作業

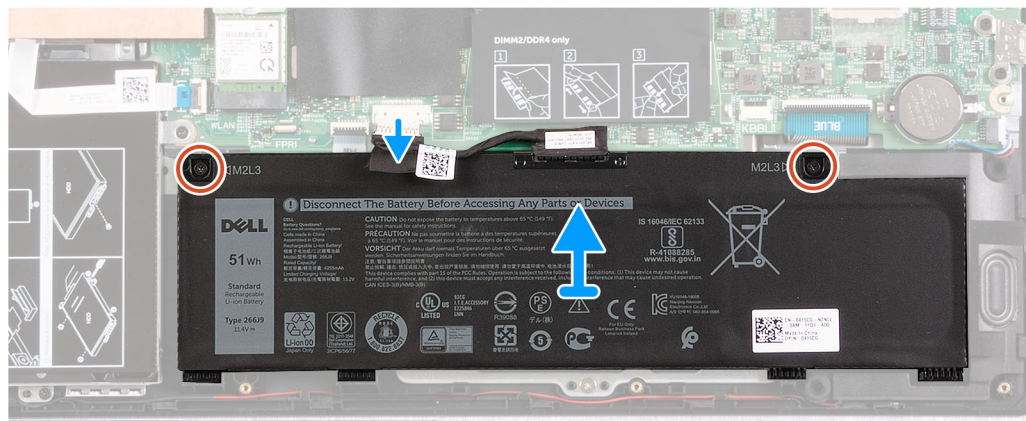
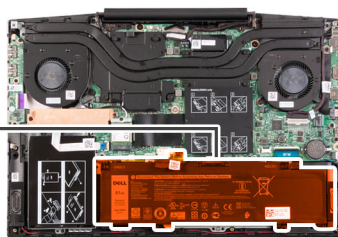
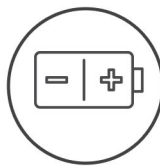
1. 按照**拆裝電腦內部元件之前**中的程序操作。
2. 卸下**基座護蓋**。

關於此工作

下圖顯示電池的位置，並以圖示解釋卸除程序。



2x
M2X3



步驟

1. 卸下將電池固定至手掌墊和鍵盤組件的兩顆螺絲 (M2x3)。
2. 從主機板上拔下電池纜線 (若適用)。
3. 從手掌墊和鍵盤組件中扳起取出電池。

安裝 3 芯電池

事前準備作業

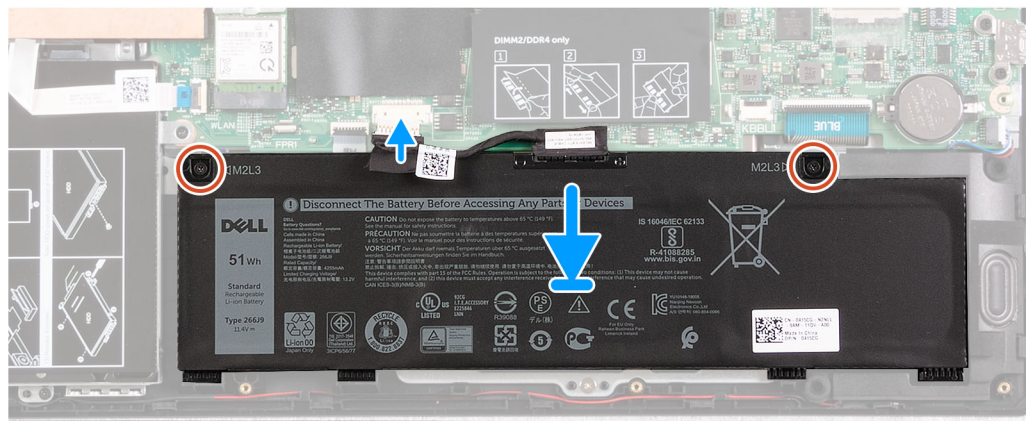
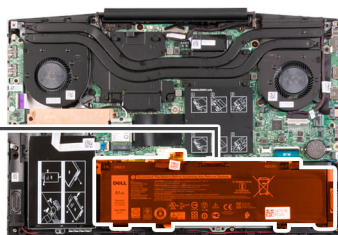
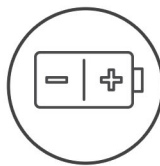
如果要更換元件，請先卸下現有元件，再開始執行安裝程序。

關於此工作

下圖顯示電池的位置，並以圖示解釋安裝程序。



2x
M2X3



步驟

1. 將電池上的螺絲孔和手掌墊和鍵盤組件上的螺絲孔對齊。
2. 裝回將電池固定至手掌墊和鍵盤組件的兩顆螺絲 (M2x3)。
3. 將電池纜線連接至主機板。

後續步驟

1. 安裝[基座護蓋](#)。
2. 按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的程序操作。

卸下 4 芯電池

事前準備作業

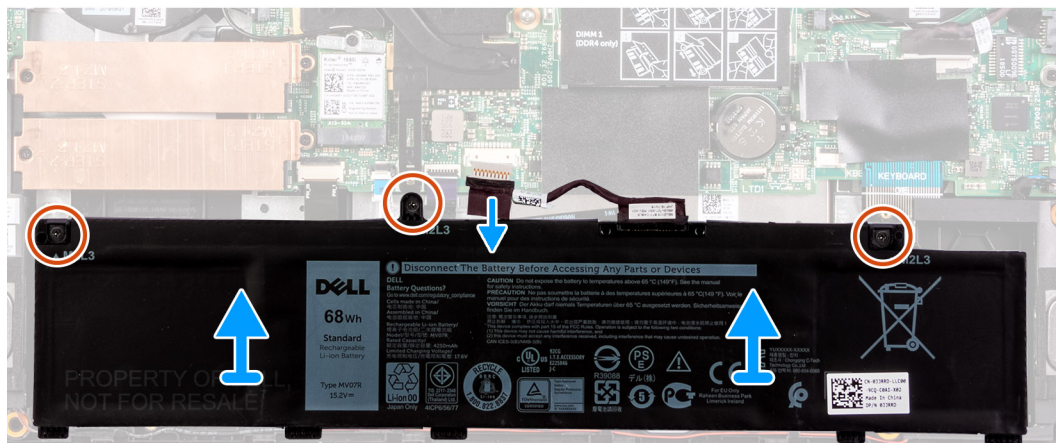
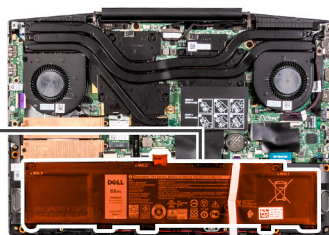
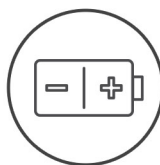
1. 按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的程序操作。
2. 卸下[基座護蓋](#)。

關於此工作

下圖顯示電池的位置，並以圖示解釋卸除程序。



3x
M2X3



步驟

1. 卸下將電池固定至手掌墊和鍵盤組件的三顆螺絲 (M2x3)。
2. 從主機板上拔下電池纜線 (若適用)。
3. 從手掌墊和鍵盤組件中扳起取出電池。

安裝 4 芯電池

事前準備作業

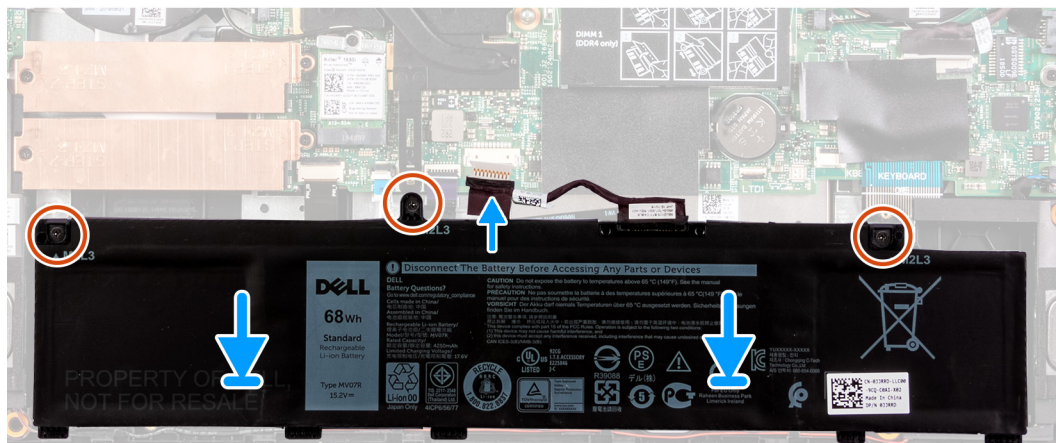
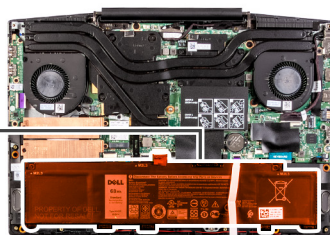
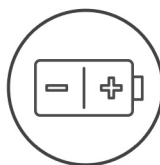
如果要更換元件，請先卸下現有元件，再開始執行安裝程序。

關於此工作

下圖顯示電池的位置，並以圖示解釋安裝程序。



3x
M2X3



步驟

1. 將電池上的螺絲孔和手掌墊和鍵盤組件上的螺絲孔對齊。
2. 裝回將電池固定至手掌墊和鍵盤組件的三顆螺絲 (M2x3)。
3. 將電池纜線連接至主機板。

後續步驟

1. 安裝**底座護蓋**。
2. 按照**拆裝電腦內部元件之後**中的程序操作。

無線網卡

卸下 WLAN 卡

事前準備作業

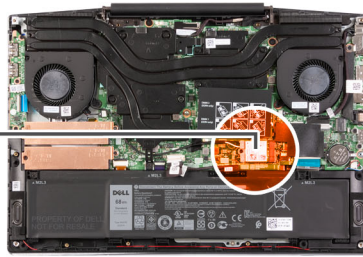
1. 按照**拆裝電腦內部元件之前**中的程序操作。
2. 卸下**底座護蓋**。

關於此工作

下圖顯示 WLAN 卡的位置，並以圖示解釋卸除程序。



1x
M2x3



步驟

1. 卸下將 WLAN 卡固定至主機板上的螺絲 (M2x3)。
2. 卸下將 WLAN 卡固定至主機板上的托架。
3. 從 WLAN 卡上拔下天線纜線。
4. 將 WLAN 卡從 WLAN 卡插槽推出卸下。

安裝 WLAN 卡

事前準備作業

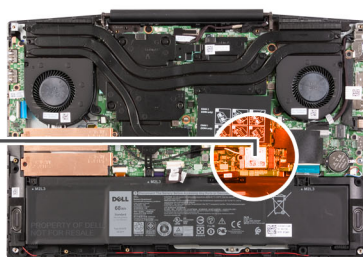
如果要更換元件，請先卸下現有元件，再開始執行安裝程序。

關於此工作

下圖顯示 WLAN 卡的位置，並以圖示解釋安裝程序。



1x
M2x3



步驟

1. 將天線纜線連接至 WLAN 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	天線纜線的顏色
主要 (白色三角形)	白色
輔助 (黑色三角形)	黑色

2. 將 WLAN 卡上的槽口對準 WLAN 卡插槽上的彈片，然後將 WLAN 卡傾斜插入 WLAN 卡插槽中。
3. 將 WLAN 卡托架對準置於 WLAN 卡上。
4. 裝回將 WLAN 卡固定至主機板的螺絲 (M2x3)。

後續步驟

1. 安裝[基座護蓋](#)。
2. 按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的程序操作。

喇叭

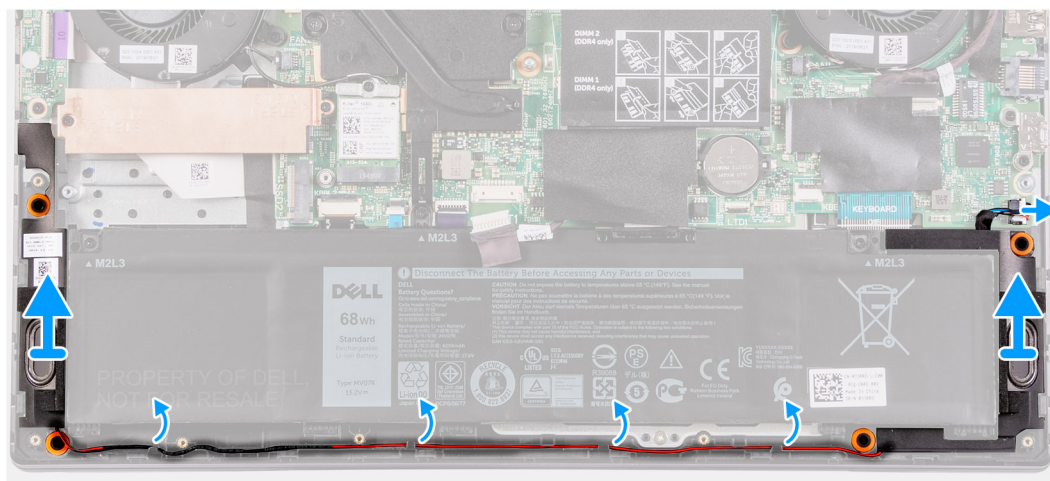
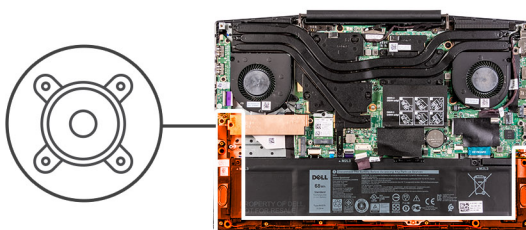
卸下喇叭

事前準備作業

1. 按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的程序操作。
2. 卸下[底座護蓋](#)。

關於此工作

下圖顯示喇叭的位置，並以圖示解釋卸除程序。



步驟

1. 從主機板上拔下喇叭纜線。
2. 記下連接左側喇叭和右側喇叭的佈線方式，然後從掌托和鍵盤組件上的佈線導軌取下喇叭纜線。

註： 將喇叭抬起之前，請先記下橡膠扣眼的位置。

3. 從手掌墊和鍵盤組件取出喇叭與纜線。

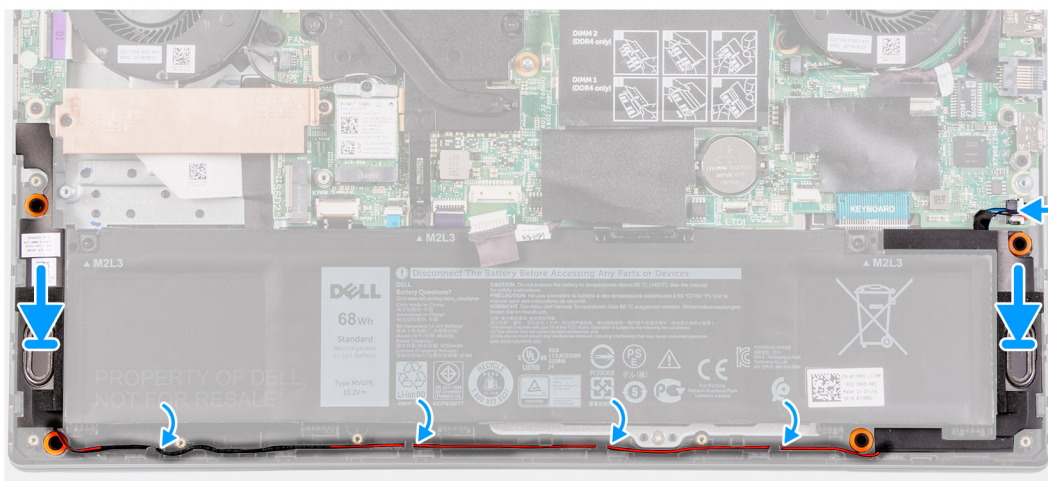
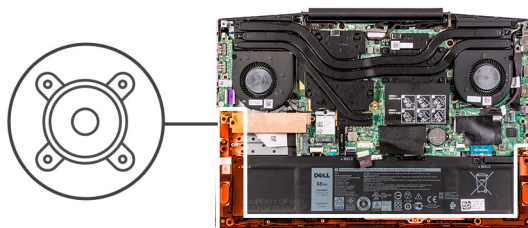
安裝喇叭

事前準備作業

如果要更換元件，請先卸下現有元件，再開始執行安裝程序。

關於此工作

下圖顯示喇叭的位置，並以圖示解釋安裝程序。



步驟

1. 使用對齊導柱和橡膠扣眼，將喇叭裝入手掌墊和鍵盤組件上的插槽
 ⓘ **註：**如果在卸下喇叭時推出喇叭的橡膠扣眼，請先將其推回原位，再裝回喇叭。
2. 將喇叭纜線穿過手掌墊和鍵盤組件上的佈線導軌。
3. 將喇叭纜線連接至主機板。

後續步驟

1. 安裝**底座護蓋**。
2. 按照**拆裝電腦內部元件之後**中的程序操作。

幣式電池

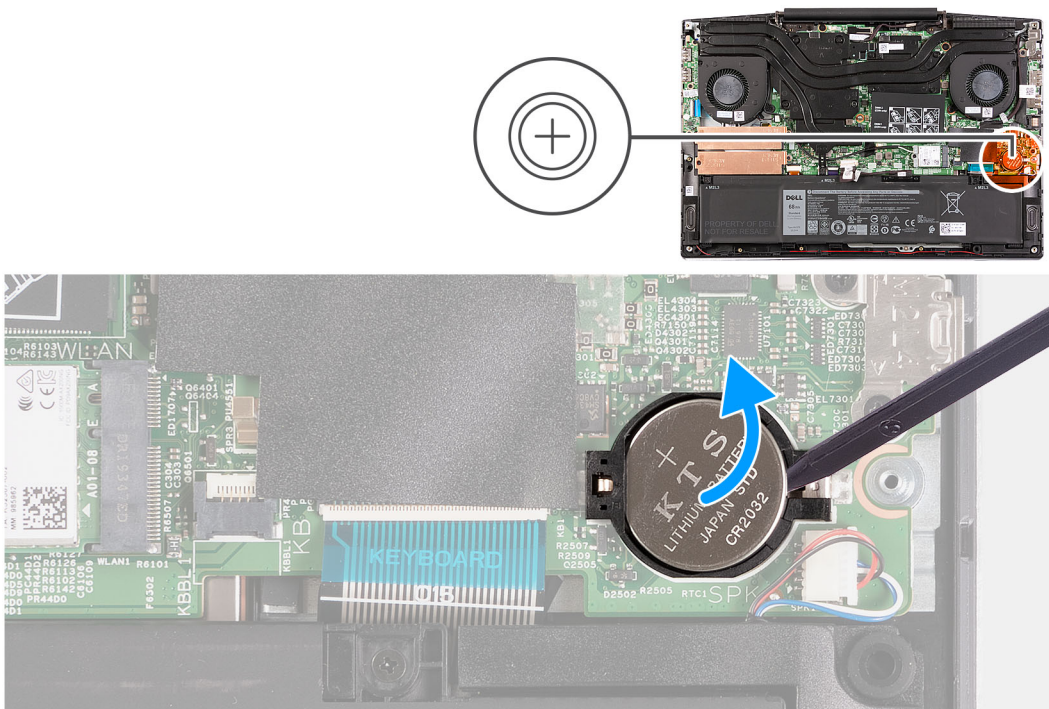
卸下幣式電池

事前準備作業

1. 按照**拆裝電腦內部元件之前**中的程序操作。
2. 卸下**底座護蓋**。

關於此工作

下圖顯示幣式電池的位置，並以圖示解釋卸除程序。



步驟

使用塑膠拆殼棒，從系統主機板上的幣式電池插槽中撬出幣式電池。

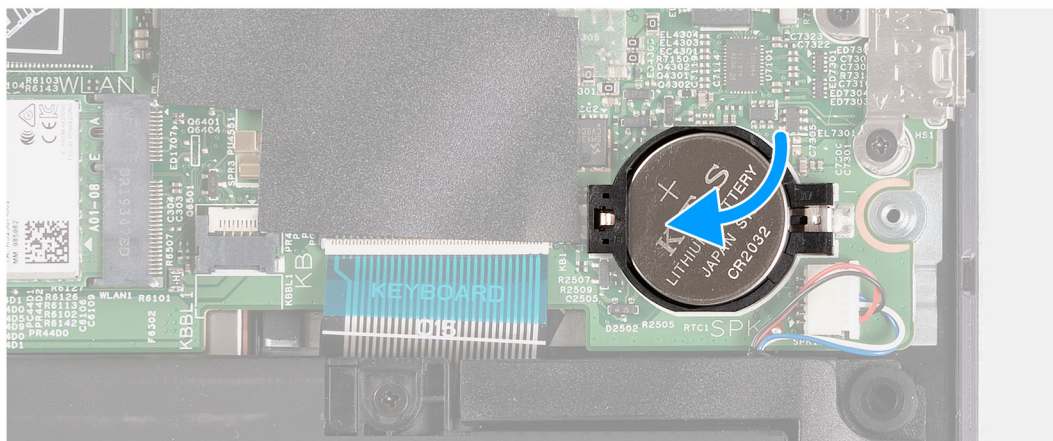
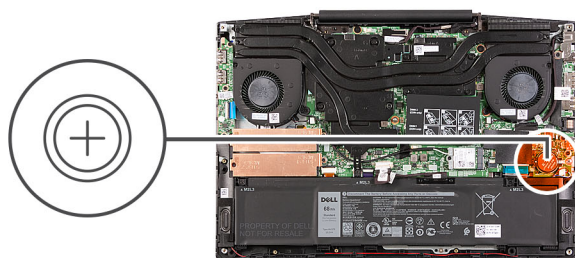
安裝幣式電池

事前準備作業

如果要更換元件，請先卸下現有元件，再開始執行安裝程序。

關於此工作

下圖顯示幣式電池的位置，並以圖示解釋安裝程序。



步驟

1. 將幣式電池正面朝上，放入幣式電池插槽。
2. 將幣式電池卡入定位。

後續步驟

1. 安裝[基座護蓋](#)。
2. 按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的程序操作。

電源變壓器連接埠

卸下電源變壓器連接埠

事前準備作業

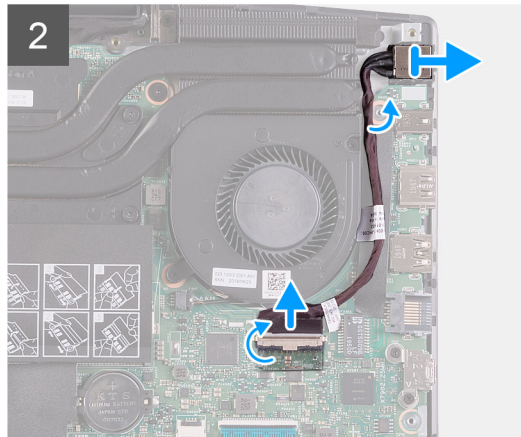
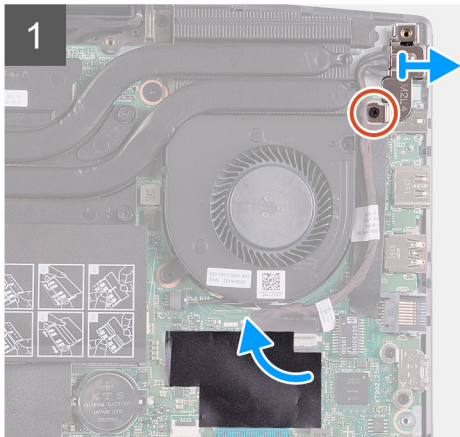
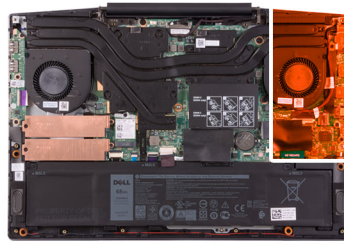
1. 按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的程序操作。
2. 卸下[基座護蓋](#)。

關於此工作

下圖顯示電源變壓器連接埠的位置，並以圖示解釋卸除程序。



1x
M2x3



步驟

1. 卸下電源變壓器連接埠托架上將電源變壓器連接埠固定至系統主機板的螺絲 (M2x3)。
2. 從系統主機板卸下電源變壓器連接埠托架。
3. 撕下在系統主機板上蓋住電源變壓器連接埠纜線連接的聚酯薄膜片。
4. 黏回將電源變壓器連接埠纜線固定至系統主機板的膠帶。
5. 從主機板拔下電源變壓器連接埠纜線。
6. 將電源變壓器連接埠連同其纜線從手掌墊和鍵盤組件提起取出。

安裝電源變壓器連接埠

事前準備作業

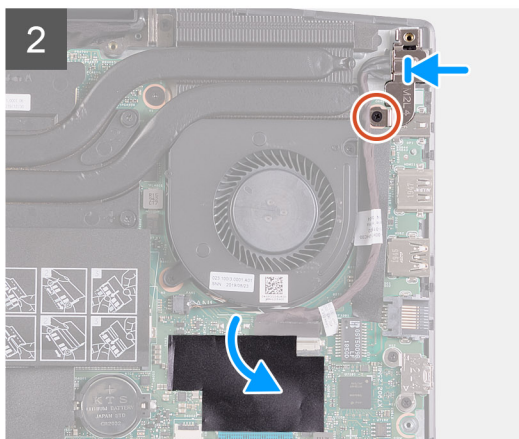
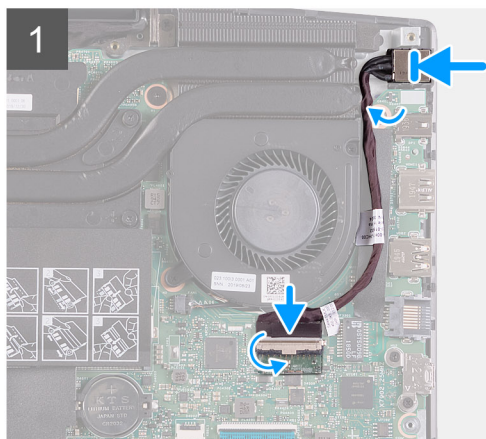
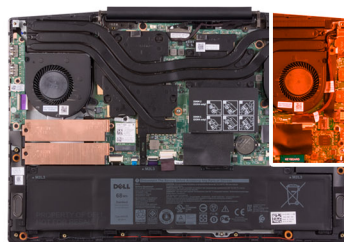
如果要更換元件，請先卸下現有元件，再開始執行安裝程序。

關於此工作

下圖顯示電源變壓器連接埠的位置，並以圖示解釋安裝程序。



1x
M2x3



步驟

1. 將電源變壓器連接埠放入插槽，然後將電源變壓器連接埠纜線黏貼至手掌墊和鍵盤組件。
2. 將電源變壓器連接埠纜線連接至主機板。
3. 在系統主機板上貼上蓋住電源變壓器連接埠纜線連接的聚酯薄膜片。
4. 將電源變壓器連接埠托架對準並置於電源變壓器連接埠上。
5. 裝回將電源變壓器連接埠托架固定至主機板的兩顆螺絲 (M2x3)。

後續步驟

1. 安裝[基座護蓋](#)。
2. 按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的程序操作。

風扇

卸下左側風扇

事前準備作業

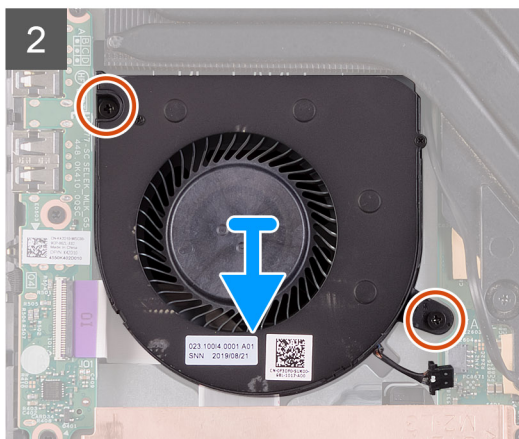
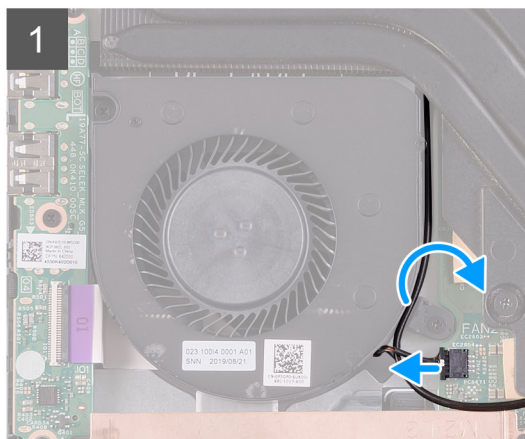
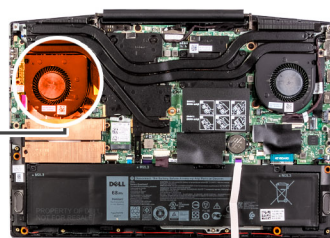
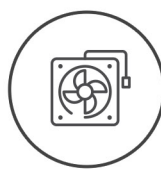
1. 按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的程序操作。
2. 卸下[基座護蓋](#)。

關於此工作

下圖顯示左側風扇的位置，並以圖示解釋卸除程序。



2x
M2x3



步驟

1. 從主機板上拔下風扇纜線。
2. 請記下 WLAN 纜線的佈線方式，然後從左側風扇卸下 WLAN 纜線。
3. 卸下將左側風扇固定至主機板的兩顆 (M2x3) 螺絲。
4. 從手掌墊和鍵盤組件抬起並取出左側風扇。

安裝左側風扇

事前準備作業

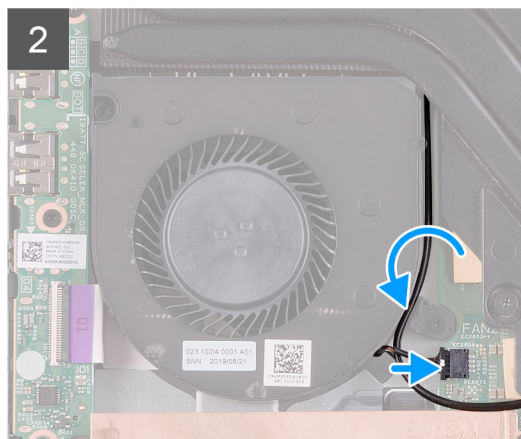
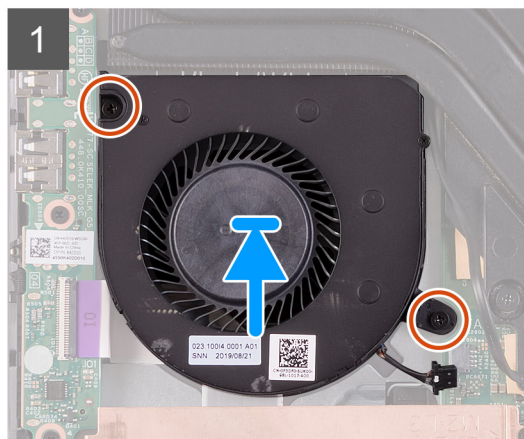
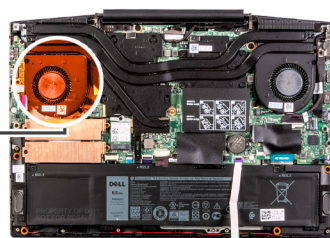
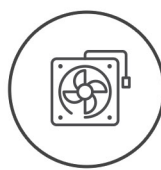
如果要更換元件，請先卸下現有元件，再開始執行安裝程序。

關於此工作

下圖顯示左側風扇的位置，並以圖示解釋安裝程序。



2x
M2x3



步驟

1. 將左側風扇對準並置於手掌墊和鍵盤組件上。
2. 將 WLAN 纜線穿過風扇上的佈線導軌。
3. 將左風扇纜線連接至主機板。
4. 裝回將左側風扇固定至手掌墊和鍵盤組件的兩顆 (M2x3) 螺絲。

後續步驟

1. 安裝[底座護蓋](#)。
2. 按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的程序操作。

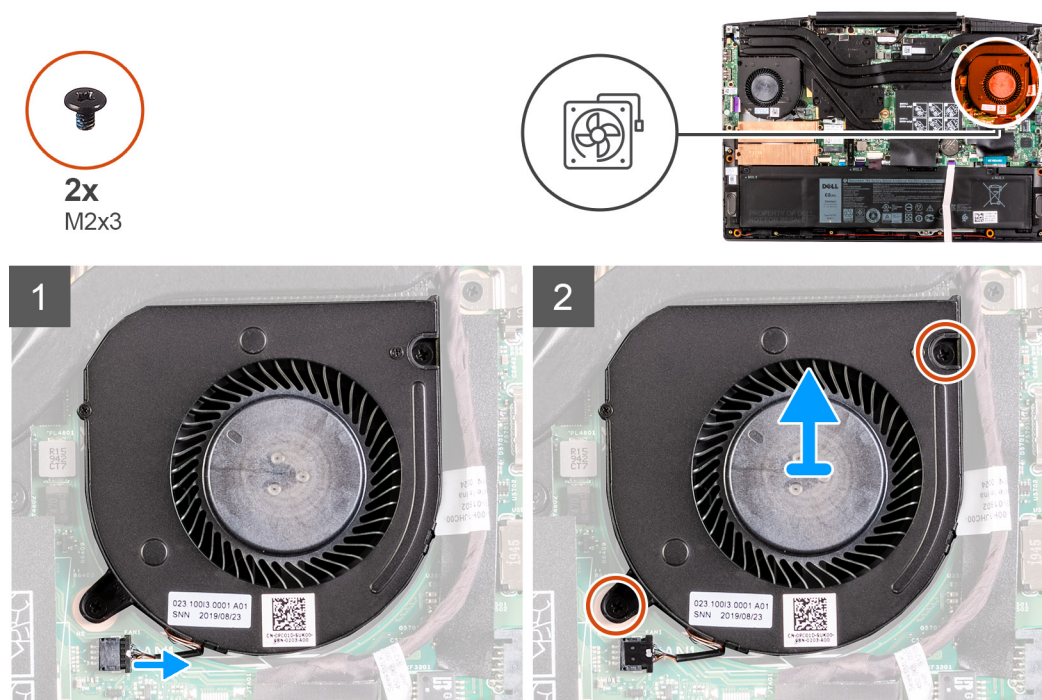
卸下右側風扇

事前準備作業

1. 按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的程序操作。
2. 卸下[底座護蓋](#)。

關於此工作

下圖顯示右側風扇的位置，並以圖示解釋安裝程序。



步驟

1. 從主機板拔下右風扇纜線。
2. 卸下將右側風扇固定至主機板的兩顆 (M2x3) 螺絲。
3. 從手掌墊和鍵盤組件抬起並取出右側風扇。

安裝右側風扇

事前準備作業

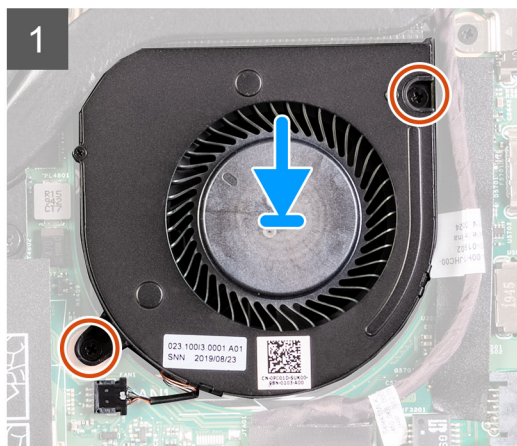
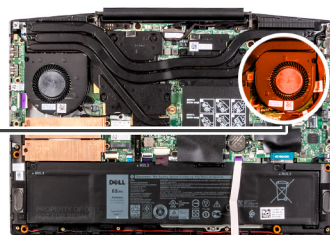
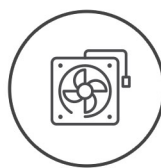
如果要更換元件，請先卸下現有元件，再開始執行安裝程序。

關於此工作

下圖顯示右側風扇的位置，並以圖示解釋安裝程序。



2x
M2x3



步驟

1. 將右側風扇對準並置於手掌墊和鍵盤組件上。
2. 裝回將右側風扇固定至手掌墊和鍵盤組件的兩顆 (M2x3) 螺絲。
3. 將右風扇扇纜線連接至主機板。

後續步驟

1. 安裝**基座護蓋**。
2. 按照**拆裝電腦內部元件之後**中的程序操作。

散熱器

卸下散熱器

事前準備作業

1. 按照**拆裝電腦內部元件之前**中的程序操作。

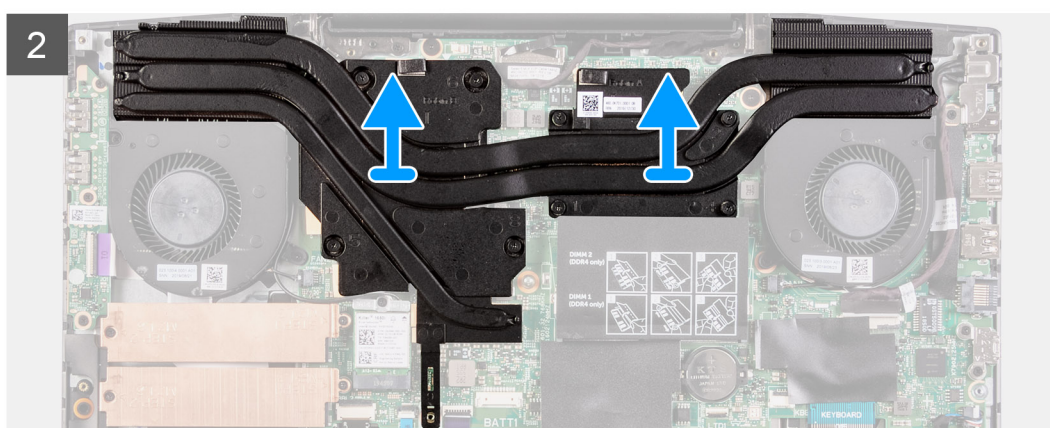
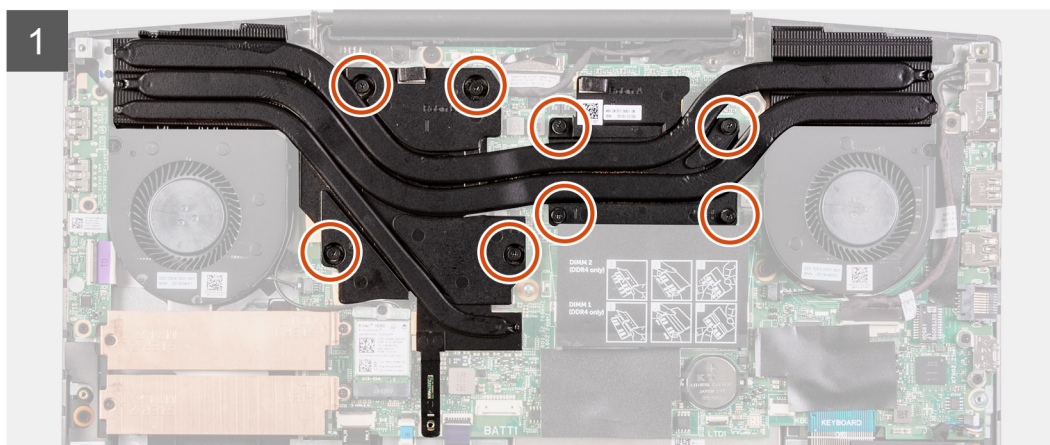
警告： 為確保處理器獲得最佳冷卻效果，請勿碰觸散熱器上的導熱區域。皮膚上的油脂會降低熱脂的導熱能力。

註： 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。

2. 卸下**基座護蓋**。

關於此工作

下圖顯示散熱器的位置，並以圖示解釋卸除程序。



步驟

1. 以相反的順序 (8>7>6>5>4>3>2>1) 鬆開將散熱器固定至主機板的八顆緊固螺絲。
2. 將散熱器從主機板抬起取出。

安裝散熱器

事前準備作業

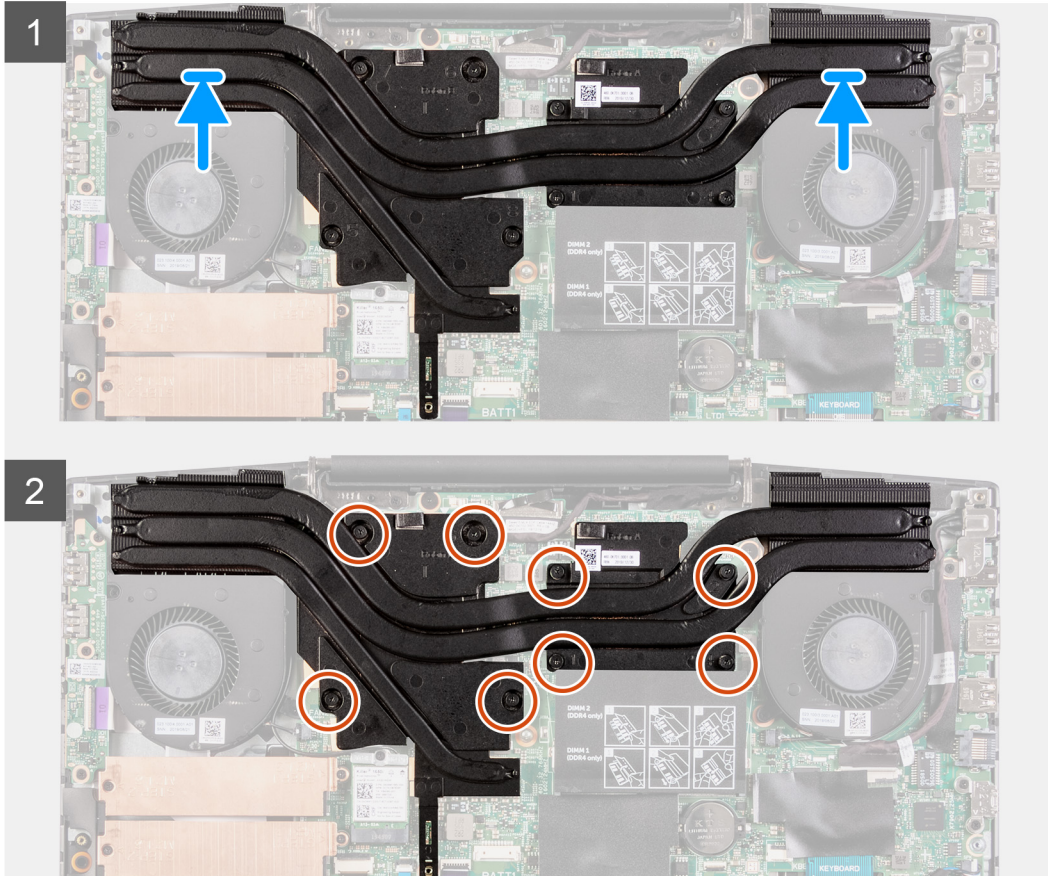
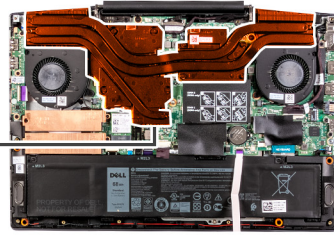
如果要更換元件，請先卸下現有元件，再開始執行安裝程序。

關於此工作

下圖顯示散熱器的位置，並以圖示解釋安裝程序。

警告： 散熱器未正確對齊可能會損壞主機板和處理器。

註： 如果要更換主機板或散熱器，請使用套件中隨附的散熱片/散熱膏以確保導熱性。



步驟

1. 將散熱器置於主機板上，並將散熱器上的螺絲孔對齊主機板上的螺絲孔。
2. 依照散熱器上指示的順序，鎖緊將散熱器固定至主機板的八顆緊固螺絲。

後續步驟

1. 安裝[基座護蓋](#)。
2. 按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的程序操作。

I/O 板

卸下 I/O 板

事前準備作業

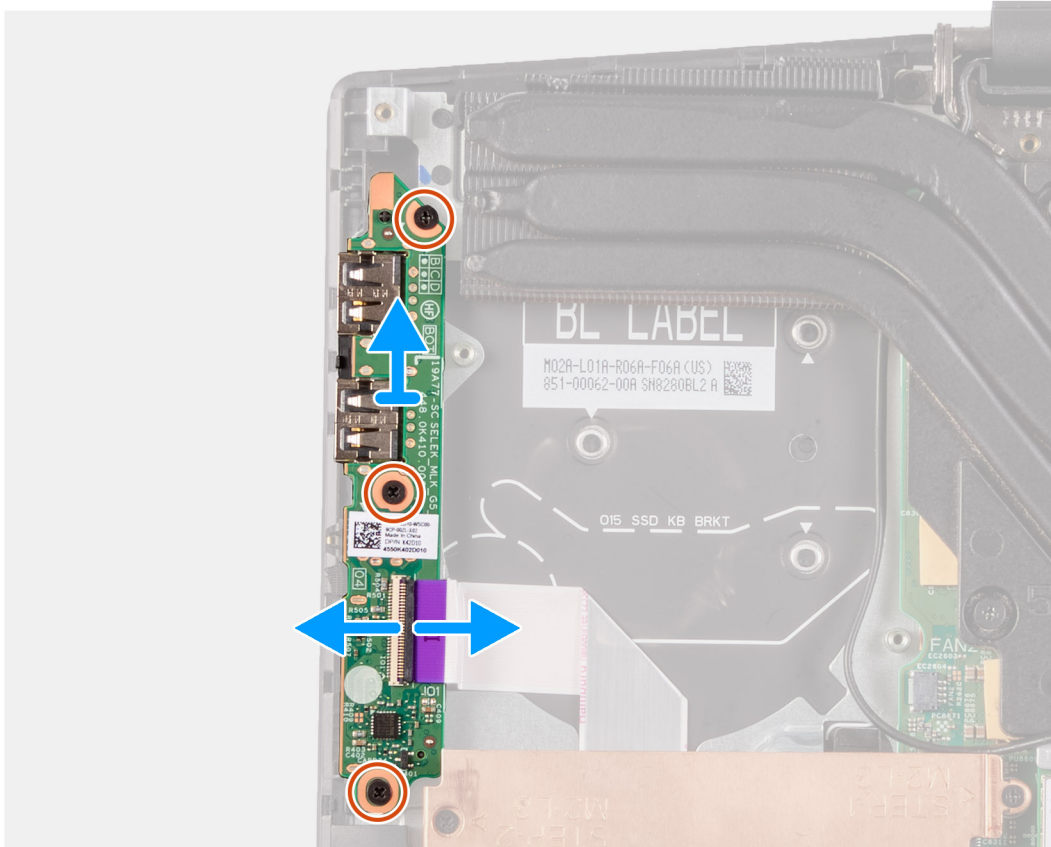
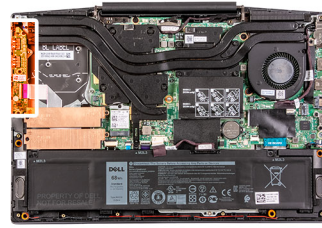
1. 按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的程序操作。
2. 卸下[基座護蓋](#)。
3. 卸下[左側風扇](#)。

關於此工作

下圖顯示 I/O 板的位置，並以圖示解釋卸除程序。



3x
M2x3



步驟

1. 提起門鎖，以拔下 I/O 板上的 I/O 纜線。
2. 卸下將 I/O 板固定至手掌墊和鍵盤組件的三顆螺絲 (M2x3)。
3. 從手掌墊和鍵盤組件提起取出 I/O 板。

安裝 I/O 板

事前準備作業

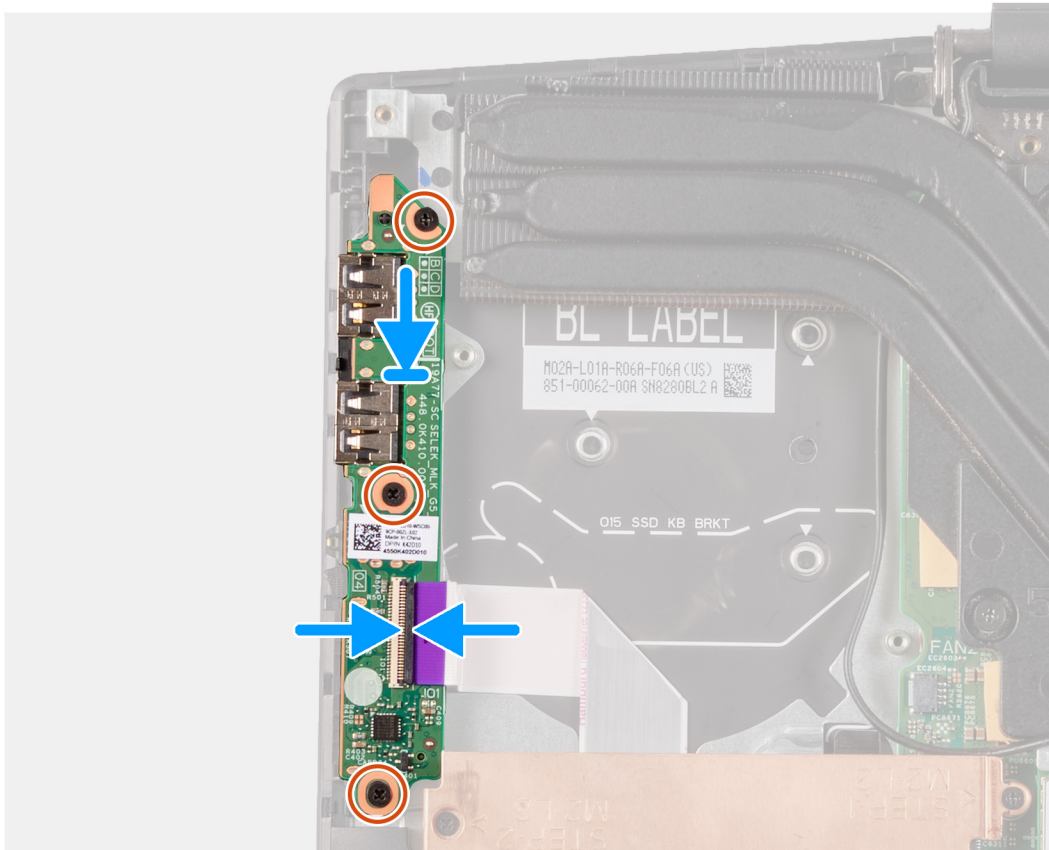
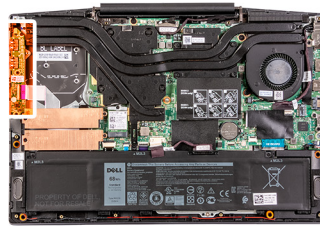
如果要更換元件，請先卸下現有元件，再開始執行安裝程序。

關於此工作

下圖顯示 I/O 板的位置，並以圖示解釋安裝程序。



3x
M2x3



步驟

1. 將 I/O 板對齊置於手掌墊和鍵盤組件上。
2. 安裝將 I/O 板固定至掌托和鍵盤組件的三顆螺絲 (M2x3)。
3. 將 I/O 板纜線連接至 I/O 板。

後續步驟

1. 安裝左側風扇。
2. 安裝基座護蓋。
3. 按照拆裝電腦內部元件之後中的程序操作。

顯示器組件

卸下顯示器組件

事前準備作業

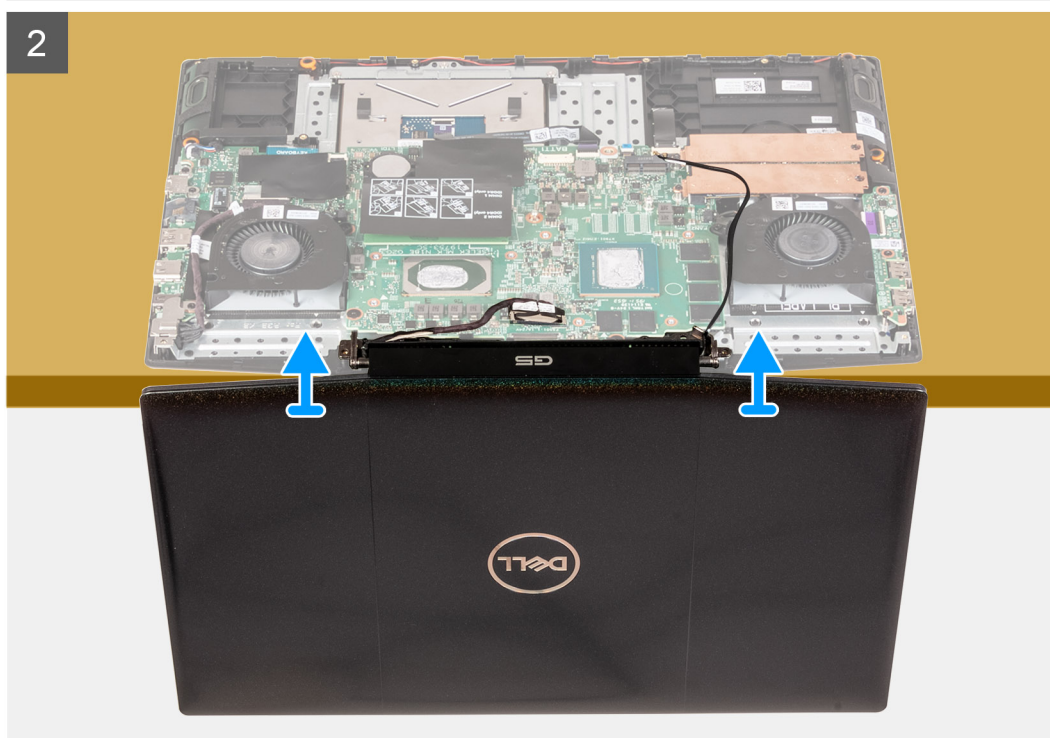
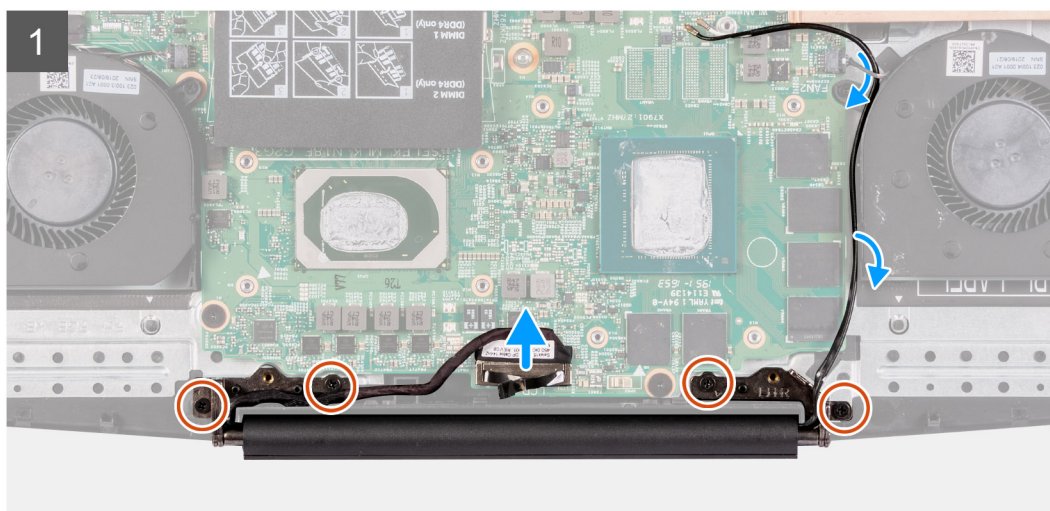
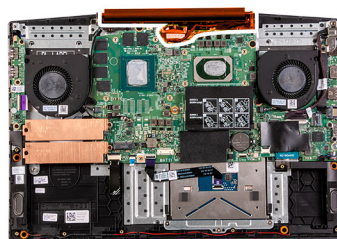
1. 按照拆裝電腦內部元件之前中的程序操作。
2. 卸下基座護蓋。
3. 卸下散熱器。

關於此工作

下圖顯示顯示器組件的位置，並以圖示解釋卸除程序。



4x
M2.5x5



步驟

1. 從主機板拔下顯示器纜線。
2. 卸下將顯示器鉸接固定至主機板的四顆螺絲 (M2.5x5)。
3. 將顯示器組件從手掌墊和鍵盤組件抬起取出。



安裝顯示器組件

事前準備作業

如果要更換元件，請先卸下現有元件，再開始執行安裝程序。

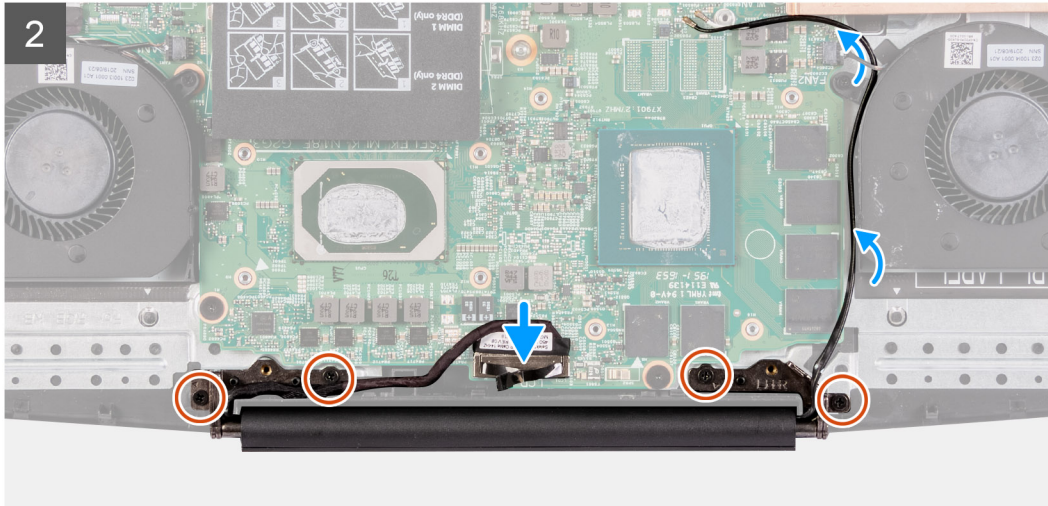
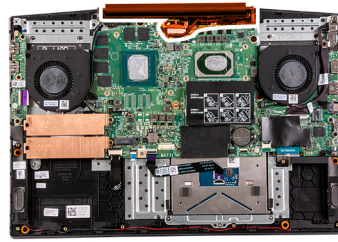
關於此工作

下圖顯示顯示器組件的位置，並以圖示解釋安裝程序。





4x
M2.5x5



步驟

1. 將顯示器組件對準掌托和鍵盤組件。
2. 將顯示器鉸接上的螺絲孔對準系統主機板上的螺絲孔。
3. 裝回將顯示器鉸接固定至系統主機板的四顆螺絲 (M2.5x5)。
4. 從主機板連接顯示器纜線。

後續步驟

1. 安裝散熱器。
2. 安裝基座護蓋。
3. 按照拆裝電腦內部元件之後中的程序操作。

主機板

卸下主機板

事前準備作業

1. 按照拆裝電腦內部元件之前中的程序操作。
2. 卸下基座護蓋。
3. 卸下電池。
4. 卸下記憶體模組。
5. 卸下無線網卡。
6. 卸下左側風扇。
7. 卸下右側風扇。
8. 卸下電源變壓器連接埠。

關於此工作

下圖顯示主機板的位置，並以圖示解釋卸除程序。



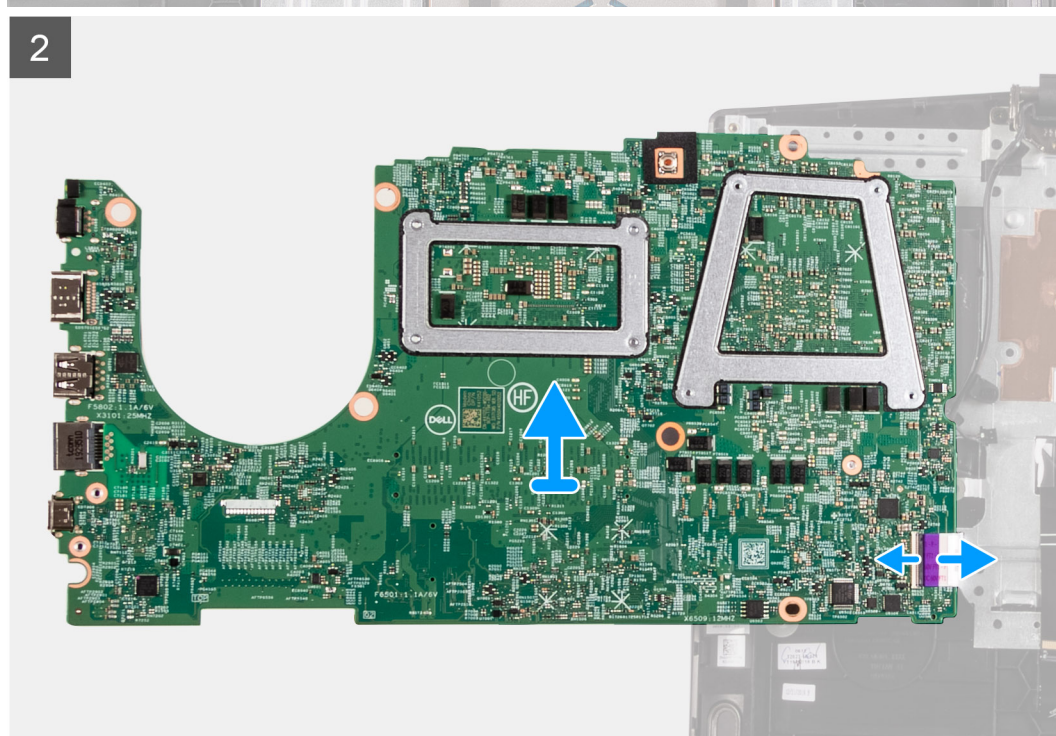
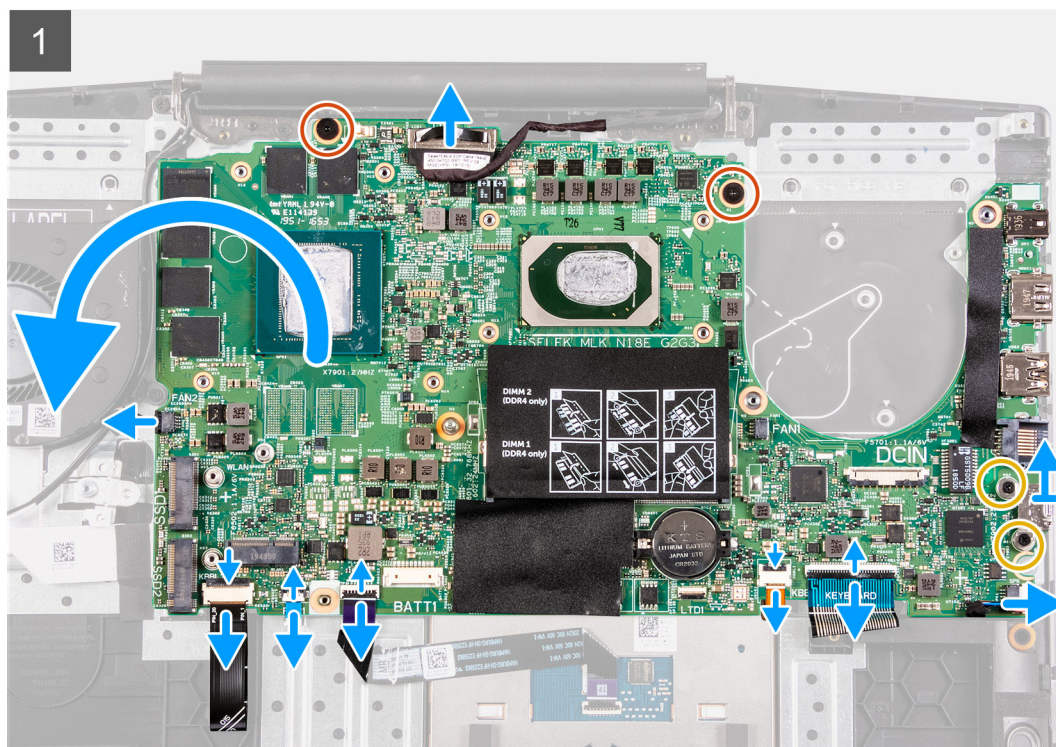
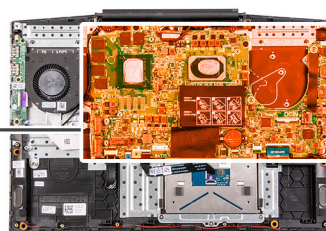
I/O 板連接器位於主機板下方。將主機板翻面，然後從主機板拔下 I/O 板纜線。



2x
M2x2



2x
M2x3



步驟

1. 開啟門鎖，並從主機板上將電源按鈕纜線拔下。
2. 開啟門鎖，並從主機板上將鍵盤纜線拔下。
3. 開啟門鎖，並從主機板上將鍵盤背光纜線拔下。
4. 開啟門鎖，並從主機板上將觸控墊纜線拔下。
5. 卸下將 USB Type-C 托架固定至主機板的兩顆 (M2x3) 螺絲。
6. 從主機板提起取出 USB Type-C 托架。
註：更換主機板時，必須從現有的主機板卸下 USB Type-C 托架，然後轉移至更換用主機板。
7. 從主機板上拔下喇叭纜線。
8. 卸下將主機板固定至手掌墊和鍵盤組件的兩顆 (M2x2) 螺絲。
9. 將主機板翻面，然後從主機板拔下 I/O 板纜線。

安裝主機板

事前準備作業

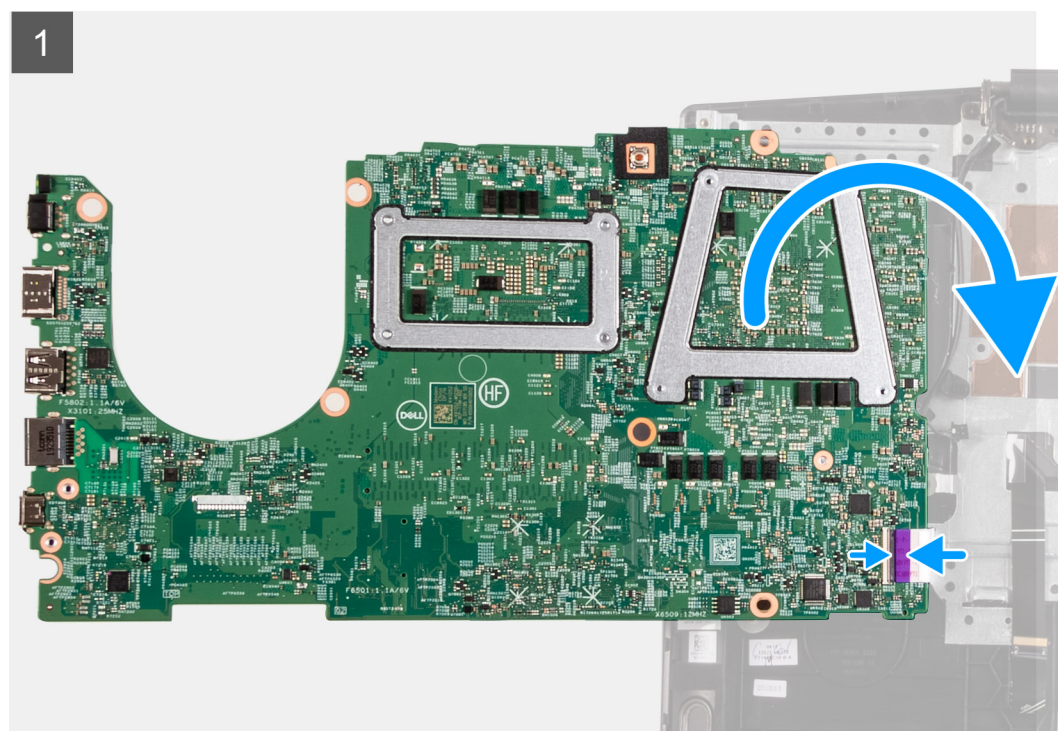
如果要更換元件，請先卸下現有元件，再開始執行安裝程序。

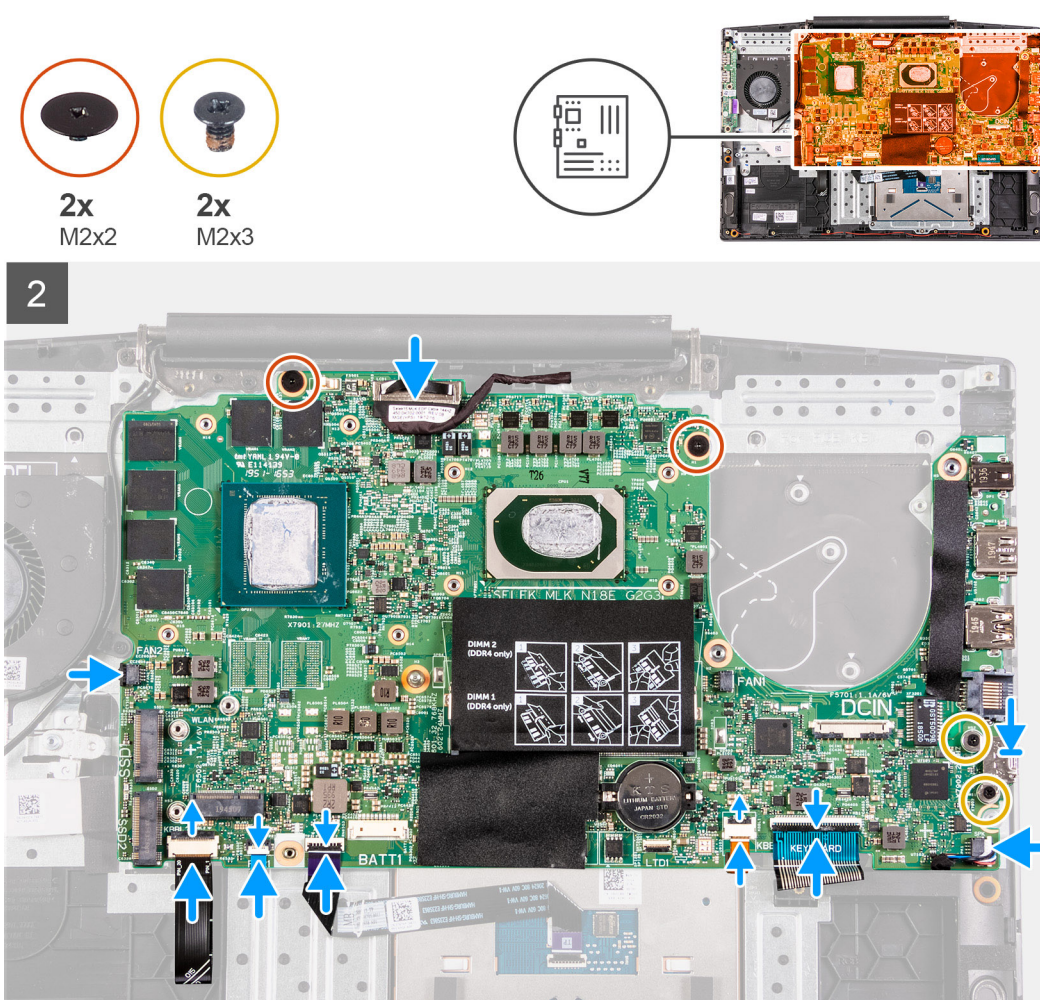
關於此工作

下圖顯示主機板的位置，並以圖示解釋安裝程序。

註：

I/O 板連接器位於主機板下方。將主機板翻面，然後將 I/O 板纜線連接至主機板。





步驟

1. 將 I/O 板纜線連接至主機板。
2. 將主機板翻到正面，然後將主機板對準並置於手掌墊和鍵盤組件上。
3. 裝回將主機板固定至手掌墊和鍵盤組件的兩顆 (M2x2) 螺絲。
4. 將喇叭纜線連接至主機板。
5. 卸下將 USB Type-C 托架固定至主機板的兩顆 (M2x3) 螺絲。
6. 從主機板提起取出 USB Type-C 托架。
註: 更換主機板時，必須從現有的主機板卸下 USB Type-C 托架，然後轉移至更換用主機板。
7. 將觸控板纜線連接至系統主機板，然後壓下門鎖。
8. 將鍵盤背光纜線連接至主機板，然後壓下門鎖。
9. 將鍵盤纜線連接至系統主機板，然後壓下門鎖。
10. 將電源按鈕纜線連接至主機板，然後壓下門鎖。

後續步驟

1. 安裝 [電源變壓器連接埠](#)。
2. 安裝 [右側風扇](#)。
3. 安裝 [左側風扇](#)。
4. 安裝 [無線網卡](#)。
5. 安裝 [記憶體模組](#)。
6. 安裝 [電池](#)。
7. 安裝 [底座護蓋](#)。
8. 按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的程序操作。

觸控墊

卸下觸控墊

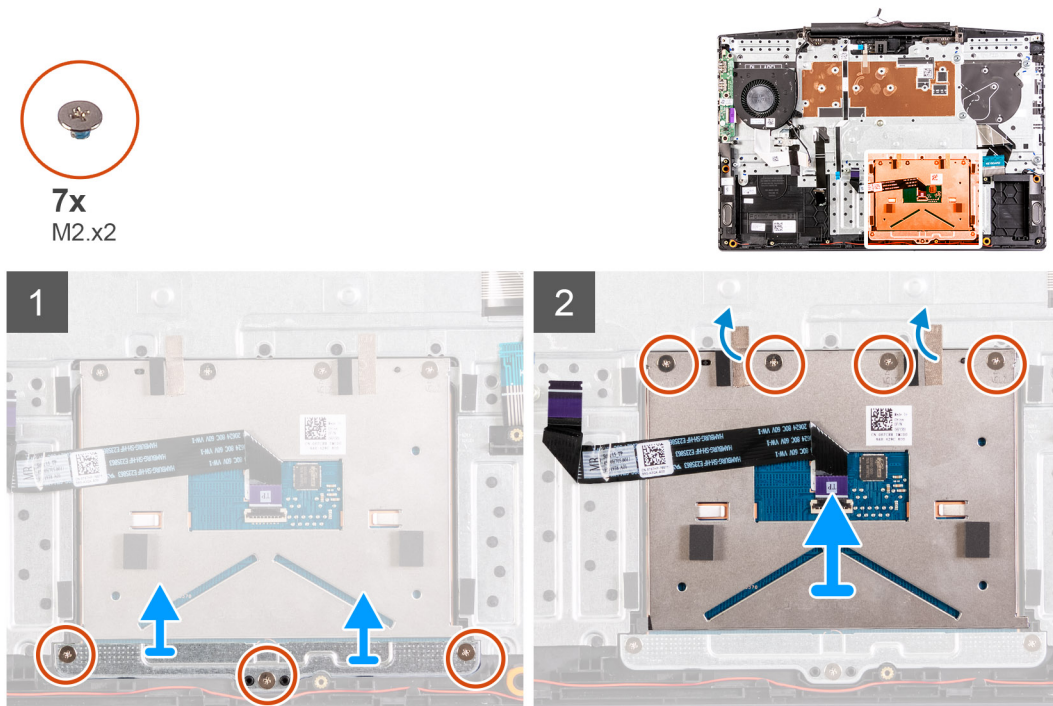
事前準備作業

1. 按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的程序操作。
2. 卸下[基座護蓋](#)。
3. 卸下[電池](#)。
4. 卸下[記憶體模組](#)。
5. 卸下[無線網卡](#)。
6. 卸下[左側風扇](#)。
7. 卸下[右側風扇](#)。
8. 卸下[顯示器組件](#)。
9. 卸下[電源變壓器連接埠](#)。
10. 卸下[主機板](#)。

 **註:** 可將主機板連同散熱器一起拆下。

關於此工作

下圖顯示觸控墊的位置，並以圖示解釋卸除程序。



步驟

1. 卸下將觸控墊托架固定至手掌墊和鍵盤組件的三顆 (M2x2) 螺絲。
2. 將觸控墊托架從手掌墊和鍵盤組件提起取下。
3. 從觸控墊撕下膠帶。
4. 卸下將觸控墊固定至手掌墊和鍵盤組件的四顆 (M2x2) 螺絲。
5. 從手掌墊和鍵盤組件提起取下觸控墊。

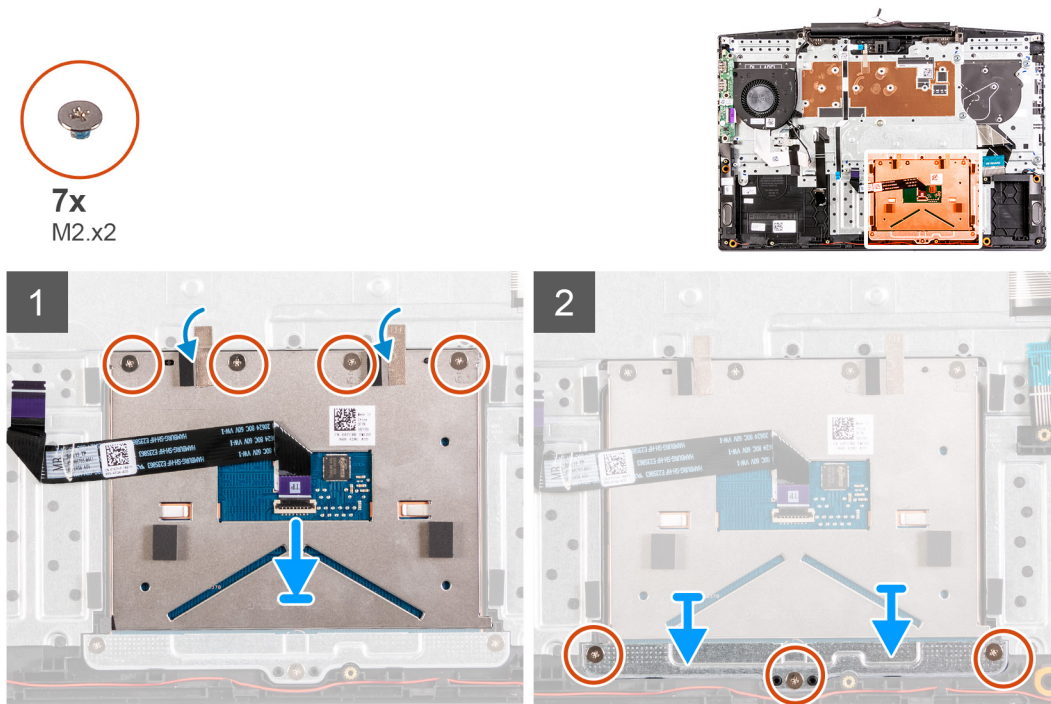
安裝觸控墊

事前準備作業

如果要更換元件，請先卸下現有元件，再開始執行安裝程序。

關於此工作

下圖顯示觸控墊的位置，並以圖示解釋安裝程序。



步驟

1. 將觸控墊對準手掌墊和鍵盤組件上的插槽並放入。
2. 裝回將觸控墊固定至手掌墊和鍵盤組件的四顆 (M2x2) 螺絲並貼上膠帶。
3. 將觸控墊托架對準手掌墊和鍵盤組件上的插槽並放入。
4. 裝回將觸控墊托架固定至手掌墊和鍵盤組件的三顆 (M2x2) 螺絲。

後續步驟

1. 安裝主機板。
2. 安裝電源變壓器連接埠。
3. 安裝顯示器組件。
4. 安裝右側風扇。
5. 安裝左側風扇。
6. 安裝無線網卡。
7. 安裝記憶體模組。
8. 安裝電池。
9. 安裝基座護蓋。
10. 按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的程序操作。

手掌墊和鍵盤組件

卸下手掌墊和鍵盤組件

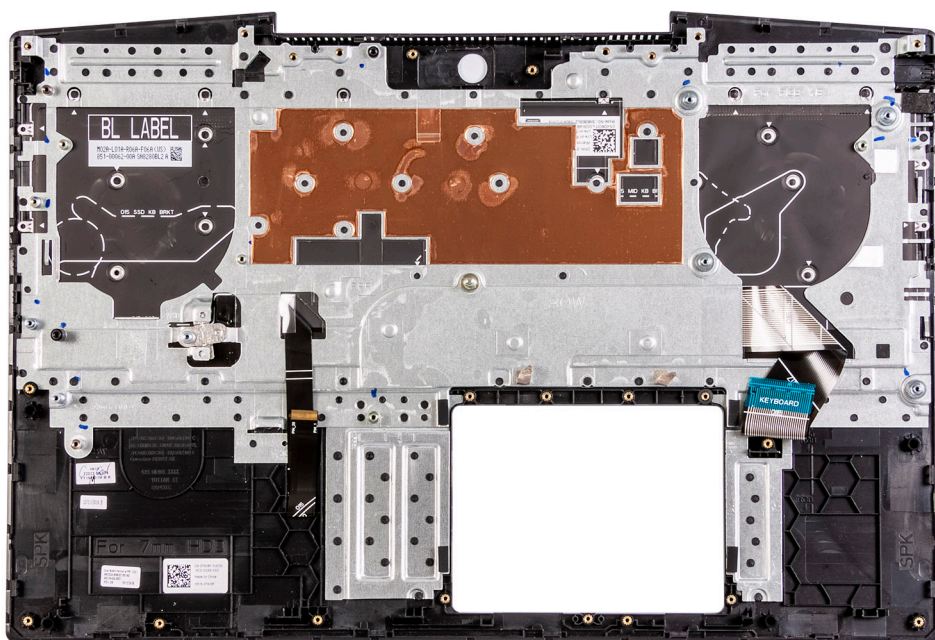
事前準備作業

1. 按照拆裝電腦內部元件之前中的程序操作。
2. 卸下基座護蓋。
3. 卸下電池。
4. 卸下記憶體模組。
5. 卸下無線網卡。
6. 卸下左側風扇。
7. 卸下右側風扇。
8. 卸下固態硬碟。
9. 卸下 I/O 板。
10. 卸下觸控墊。
11. 卸下喇叭。
12. 卸下散熱器。
13. 卸下顯示器組件。
14. 卸下電源變壓器連接埠。
15. 卸下主機板。

 註: 可將主機板連同散熱器一起拆下。

關於此工作

執行事前準備作業中的步驟後，即剩下手掌墊和鍵盤組件。



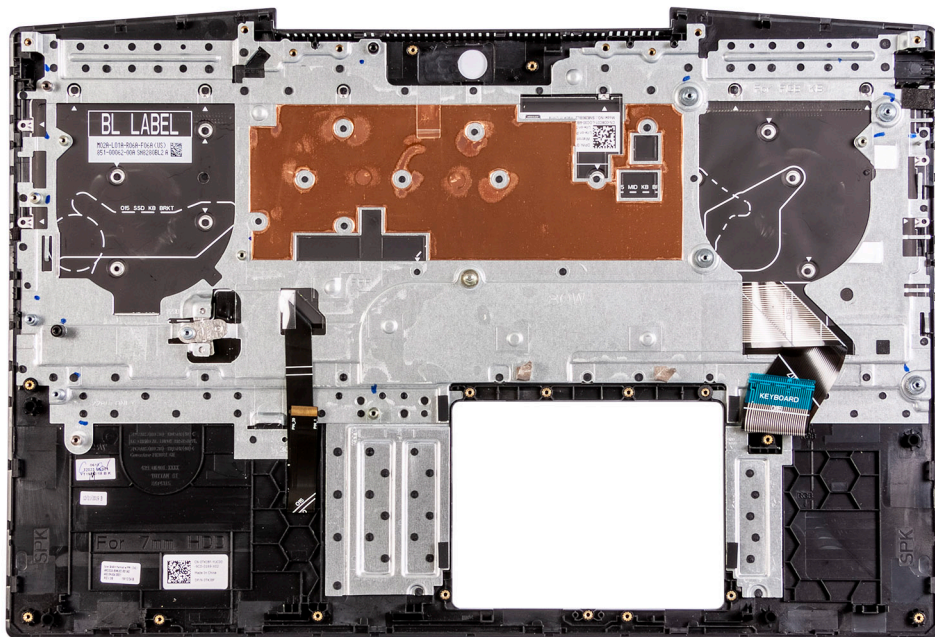
安裝手掌墊和鍵盤組件

事前準備作業

如果要更換元件，請先卸下現有元件，再開始執行安裝程序。

關於此工作

將手掌墊和鍵盤組件置於平坦表面。



後續步驟

1. 安裝主機板。
2. 安裝電源變壓器連接埠。
3. 安裝顯示器組件。
4. 安裝散熱器。
5. 安裝喇叭。
6. 安裝觸控墊。
7. 安裝 I/O 板。
8. 安裝固態硬碟。
9. 安裝右側風扇。
10. 安裝左側風扇。
11. 安裝無線網卡。
12. 安裝記憶體模組。
13. 安裝電池。
14. 安裝基座護蓋。
15. 按照拆裝電腦內部元件之後中的程序操作。

驅動程式與下載

進行故障排除、下載或安裝驅動程式時，建議您閱讀 Dell 知識庫文章以及驅動程式和下載常見問題 [000123347](#)。

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:** 視電腦和安裝的裝置而定，本節列出的項目不一定會顯示。

 **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。

進入 BIOS 設定程式

步驟

1. 開啟您的電腦。
2. 立即按下 F2 進入 BIOS 設定程式。

 **註:** 如果您未立即按下並已出現作業系統徽標，請繼續等待直到出現桌面。然後，關閉電腦並再試一次。

導覽鍵

 **註:** 在大部分的系統設定選項上，您所做變更會被儲存，但是必須等到您重新啟動系統後，變更才會生效。

表 3. 導覽鍵

按鍵	導覽
向上方向鍵	移至上一個欄位。
向下方向鍵	移至下一個欄位。
Enter	在所選取的欄位中選擇一個值 (如果有的話) 或依照欄位中的連結進行。
空白鍵	展開或收合下拉式清單 (若適用)。
標籤	移至下個焦點區域。  註: 僅適用於標準圖形瀏覽器。
Esc 鍵	移到上一頁，直到您看到主畫面為止。在主畫面按下 Esc 後，會出現一則訊息，提示您儲存任何未儲存的變更，然後重新啟動系統。

系統設定選項

 **註:** 根據您的電腦和所安裝裝置的不同，本節中列出的項目不一定會出現。

表 4. 系統設定選項—主功能表

主要

System Time (系統時間)	以 hh:mm:ss 格式顯示目前的時間。
System Date (系統日期)	以 mm/dd/yyyy 格式顯示目前的日期。
BIOS Version	顯示 BIOS 版本。
Product Name (產品名稱)	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 (CPU 類型)	顯示處理器類型。
CPU Speed (CPU 速度)	顯示處理器速度。
CPU ID	顯示處理器識別碼。
CPU Cache (CPU 快取記憶體)	
L1 Cache	顯示處理器 L1 快取記憶體大小。
L2 Cache	顯示處理器 L2 快取記憶體大小。
L3 Cache	顯示處理器 L3 快取記憶體大小。
M.2 PCIe SSD	顯示電腦的 M.2 PCIe 固態硬碟裝置資訊。
AC Adapter Type (交流電變壓器類型)	顯示安裝的交流電變壓器類型。
System Memory (系統記憶體)	顯示所安裝的記憶體大小。
Memory Speed	顯示記憶體的速度。
Keyboard Type (鍵盤類型)	顯示安裝在電腦上的鍵盤類型。

表 5. 系統設定選項—進階功能表

進階

PowerNow! Enable (啟用)	啟用或停用 AMD 處理器的動態頻率調整和省電技術。 預設值：Enabled (已啟用)
虛擬化	啟用或停用虛擬化技術。 預設值：Enabled (已啟用)
內建 NIC	啟用或停用內建 LAN 控制器 預設值：Enabled (已啟用)
USB 模擬	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 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 作業	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。

表 5. 系統設定選項—進階功能表 (續)

進階	
功能鍵行為	預設值：Enabled (已啟用) 可讓您設定功能鍵或多媒體鍵作為預設功能鍵行為。
鍵盤照明	預設值：Multimedia key (多媒體按鍵) 選取鍵盤照明功能的運作模式。
Keyboard Backlight with AC	預設值：Bright (亮) 選取 AC 變壓器接上電腦時，鍵盤背光的逾時值。
Keyboard Backlight with Battery	預設值：1 minute (1 分鐘) 選取電腦使用電池電力運作時的鍵盤背光逾時值。
電池效能狀況	預設值：1 minute (1 分鐘) 顯示目前的電池效能狀況。
攝影機	啟用或停用攝影機。 預設值：Disabled (已停用)
電池充電組態	以預先選取的自訂充電啟動與停止設定電池電量設定。 預設：適應性
Advanced Battery Charge Configuration	從一天開始到指定的工作時段啟用進階電池充電組態。 預設值：Disabled (已停用)
dGPU 支援	啟用電腦獨立顯示卡。 預設值：Enabled (已啟用)
SmartShift	啟用或停用 Smartshift。 預設值：Enabled (已啟用)
Maintenance	
Data Wipe on next boot	啟用或停用在下次開機時抹除資料的功能。 預設值：Disabled (已停用)
BIOS Recovery from Hard Drive (從硬碟復原 BIOS)	可讓使用者從使用者主要硬碟上的復原檔或外接 USB 隨身碟，在某些損毀的 BIOS 情況下復原。
BIOS Auto-Recovery (BIOS 自動復原)	可讓 BIOS 自動復原 BIOS，無須使用者介入。 預設值：Disabled (已停用)
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。 預設值：2
SupportAssist OS 恢復	啟用或停用發生某些系統錯誤時以 SupportAssist OS Recovery 工具開機的流程。 預設值：Disabled (已停用)

表 6. 系統設定選項—安全性功能表

Security (安全保護)	
Admin Password Status	顯示是否管理員密碼已清除或設定。
System Password Status (系統密碼狀態)	顯示是否系統密碼已清除或設定。

表 6. 系統設定選項—安全性功能表 (續)

Security (安全保護)	
Asset Tag	預設值：Not set (未設定) 設定系統的資產標籤。
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。
系統密碼	可讓您設定系統密碼。系統密碼可控制電腦開機。
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 選配 Computrace Service 的 BIOS 模組介面。 預設值：Deactivate (關閉)
SED Block SID Authentication (SED 封鎖 SID 驗證)	啟用或停用 SED Block SID Authentication (SED 封鎖 SID 驗證)。 預設值：Disabled (已停用)
PPI Bypass for SED Block SID Command (PPI 略過 SED 封鎖 SID 指令)	當缺少硬碟擁有權而 ppibypassforblocksid 已啟用，BIOS 便會要求使用者輸入封鎖 SID 驗證指令並將其傳送至 SED 磁碟機。當 ppibypassforblocksid 停用時，BIOS 不會要求使用者輸入封鎖 SID 指令並將其傳送。 預設值：Disabled (已停用)
Firmware TPM (韌體 TPM)	啟用或停用韌體 TPM。 預設值：Enabled (已啟用)
PPI Bypass for Clear Command (清除命令 PPI 略過)	可讓您控制 TPM 實體操作介面 (PPI)。啟用後，此設定可讓作業系統在發出清除命令時略過 BIOS PPI 使用者提示。對此設定所做的變更會立即生效。 預設值：Disabled (已停用)
UEFI Firmware Capsule Updates (UEFI 韌體膠囊更新)	啟用或停用透過 UEFI Capsule 更新套件更新 BIOS。 預設值：Enabled (已啟用)
WINDOWS SMM SECURITY MITIGATIONS TABLE (WSMT)	啟用或停用 Dell 用戶端系統 (BIOS 已啟用 WSMT) 的平台組態功能。 預設值：Enabled (已啟用)

表 7. 系統設定選項—開機功能表

Boot (開機)	
Fast Boot	啟用或停用快速開機選項。 預設值：Minimal (最小)
安全開機	啟用或停用安全開機功能。 預設值：Disabled (已停用)
Load Legacy Option ROMs	啟用或停用 Load Legacy Option ROM (載必傳統選項 ROM)。 預設值：Disabled (已停用)
Boot List Option	顯示可用的開機選項。 預設值：UEFI
Attempt Legacy Boot (嘗試傳統開機)	啟用或停用傳統開機。

表 7. 系統設定選項—開機功能表 (續)

Boot (開機)	
File Browser Add Boot Option	預設值：Disabled (已停用) 可讓您新增開機選項。

表 8. 系統設定選項—退出功能表

結束	
Exit Saving Changes	可讓您結束系統設定並儲存變更。
Save Change Without Exit	可讓您儲存變更但不結束 BIOS 設定。
Exit Discarding Changes	可讓您結束 BIOS 設定但不儲存變更。
Load Optimal Defaults	可讓您還原所有系統設定選項的預設值。
Discard Changes (放棄變更)	可讓您載入所有系統設定選項的預設值。

系統與設定密碼

表 9. 系統與設定密碼

密碼類型	說明
系統密碼	您必須輸入此密碼才能登入系統。
設定密碼	您必須輸入此密碼才能存取和變更您電腦的 BIOS 設定。

您可建立系統密碼和設定密碼以確保電腦的安全。

 **警告：**密碼功能為您電腦上的資料提供基本的安全性。

 **警告：**如果未鎖定電腦，則在無人看管的情況下，任何人都能存取您儲存在電腦上的資料。

 **註：**系統密碼和設定密碼功能已停用。

指定系統及設定密碼

事前準備作業

只有狀態處於**未設定**時，您才可以指定新的**系統或管理員密碼**。

關於此工作

若要進入「系統設定」，請在開機或重新開機後，立即按下 F12。

步驟

- 在**系統 BIOS** 或**系統設定**畫面中，選擇**安全性**，然後按下 Enter。
安全性畫面隨即顯示。
- 選取**系統/管理員密碼**，然後在**輸入新密碼**欄位建立密碼。
設定系統密碼時，請遵守以下規範：
 - 密碼長度不超過 32 個字元。
 - 密碼可包含 0 到 9 的數字。
 - 只能使用小寫字母，使用大寫字母將無效。
 - 只能使用以下特殊字元：空格、(")、(+)、(.)、(-)、(:)、(/)、(:)、(I)、(\)、(l)、(')。
- 在 **Confirm new password (確認新密碼)** 欄位鍵入先前輸入的系統密碼，然後按一下 **OK (確定)**。
- 按下 Esc 鍵後，隨即顯示訊息提示您儲存變更。
- 按下 Y 以儲存變更。

電腦將重新啟動。

刪除或變更現有的系統及/或設定密碼

事前準備作業

請確定系統設定中的**密碼狀態**為已解除鎖定，再嘗試刪除或變更現有的系統及/或設定密碼。如果**密碼狀態**為「鎖定」，則您無法刪除或變更現有的系統或設定密碼。

關於此工作

若要進入「系統設定」，請在開機或重新開機後，立即按下 F12。

步驟

1. 在**系統 BIOS** 或**系統設定**畫面中，選擇**系統安全性**，然後按下 Enter。
系統安全性畫面隨即顯示。
2. 在 **System Security (系統安全性)** 畫面中，請確定 **Password Status (密碼狀態)** 為 **Unlocked (解除鎖定)**。
3. 選取**系統密碼**，更新或刪除現有的系統密碼，然後按下 Enter 或 Tab。
4. 選取**設定密碼**，更新或刪除現有的設定密碼，然後按下 Enter 或 Tab。
 **註:** 如果您要變更系統及/或設定密碼，請在出現提示時重新輸入新密碼。如果您要刪除系統及/或設定密碼，請在出現提示時確認刪除。
5. 按下 Esc 鍵後，隨即顯示訊息提示您儲存變更。
6. 按下 Y 即可儲存變更並結束系統設定。
電腦將重新啟動。

清除 CMOS 設定

關於此工作

 **警告:** 清除 CMOS 設定會重設電腦的 BIOS 設定。

步驟

1. 卸下**基座護蓋**。
2. 按照**幣式電池**的卸除程序，從系統主機板卸下幣式電池。
3. 等待一分鐘。
4. 按照**幣式電池**的安裝程序，將幣式電池連接到系統主機板。
5. 安裝**基座護蓋**。

清除 BIOS (系統設定) 密碼和系統密碼

關於此工作

若要清除系統密碼或 BIOS 密碼，請連絡 Dell 技術支援部門，相關說明請見：www.dell.com/contactdell。

 **註:** 如需如何重設 Windows 密碼或應用程式密碼的相關資訊，請參閱 Windows 或應用程式隨附的說明文件。

更新 BIOS

在 Windows 中更新 BIOS

步驟

1. 請前往 www.dell.com/support。
2. 按一下 **產品支援**。在 **搜尋支援** 方塊中，輸入電腦的產品服務編號，然後按一下 **搜尋**。
 **註:** 如果您沒有產品服務編號，請使用 SupportAssist 功能以自動識別您的電腦。您也可以使用產品 ID 或手動瀏覽您的電腦型號。
3. 按一下 **Drivers & Downloads (驅動程式與下載)**。展開尋找驅動程式。
4. 選擇您的電腦上安裝的作業系統。
5. 在 **類別** 下拉式清單中，選取 **BIOS**。
6. 選取最新版本的 BIOS，然後按 **下載**，即可下載電腦適用的 BIOS 檔案。
7. 下載完成後，瀏覽至儲存 BIOS 更新檔案的資料夾。
8. 連按兩下 BIOS 更新檔案圖示，然後按照畫面中的指示操作。
如需詳細資訊，請參閱知識庫文章 [000124211 \(www.dell.com/support\)](http://www.dell.com/support)。

在 Windows 中透過 USB 磁碟機更新 BIOS

步驟

1. 按照在 [Windows 中更新 BIOS](#) 中步驟 1 至步驟 6 的程序，下載最新的 BIOS 設定程式檔案。
2. 建立可開機 USB 隨身碟。如需詳細資訊，請參閱知識庫文章 [000145519](http://www.dell.com/support)，網址為：www.dell.com/support。
3. 將 BIOS 設定程式檔案複製至可開機的 USB 隨身碟。
4. 將可開機的 USB 隨身碟連接至需要 BIOS 更新的電腦。
5. 重新啟動電腦，然後按下 **F12**。
6. 在 **單次開機選單** 中選取 USB 磁碟機。
7. 鍵入 BIOS 設定程式的檔案名稱，然後按 **Enter** 鍵。
BIOS 更新公用程式 將顯示。
8. 按照畫面中的指示完成 BIOS 更新。

從 F12 單次開機選單更新 BIOS

使用複製到 FAT32 USB 磁碟機的 BIOS update.exe 檔，並透過 F12 單次開機選單開機，以更新電腦 BIOS。

關於此工作

BIOS 更新

您可以使用可開機 USB 磁碟機從 Windows 執行 BIOS 更新檔，也可在電腦上透過 F12 單次開機選單更新 BIOS。

多數 2012 年後出廠的 Dell 電腦都具有此功能。您可將電腦開機至 F12 單次開機選單，確認「BIOS 快閃記憶體更新」是否列為電腦的開機選項。如果有列出此選項，則 BIOS 支援此 BIOS 更新選項。

 **註:** 在 F12 單次開機選單中有「BIOS 快閃記憶體更新」選項的電腦才能使用此功能。

從單次開機選單更新

若要從 F12 單次開機選單更新 BIOS，您需要下列項目：

- 已格式化為 FAT32 檔案系統的 USB 磁碟機 (不必是可開機隨身碟)
- 從 Dell 支援網站下載並複製到 USB 磁碟機根目錄下的 BIOS 可執行檔
- 連接至電腦的 AC 電源變壓器
- 可更新 BIOS 的正常電腦電池

請在 F12 選單中，依下列步驟執行 BIOS 快閃記憶體更新程序：

 **警告:** BIOS 更新過程中請勿關閉電腦電源。關閉電腦電源可能會導致電腦無法開機。

步驟

1. 在電源關閉的狀態下，將內含已複製更新程式的 USB 磁碟機插入電腦的 USB 連接埠。
2. 開啟電腦電源，然後按下 F12 鍵以存取單次開機選單，再使用滑鼠或方向鍵選取「BIOS 更新」，然後按下 Enter 鍵。更新 BIOS 選單隨即顯示。
3. 按一下**從檔案更新**。
4. 選取外接式 USB 裝置。
5. 選取檔案後，連按兩下更新目標檔案，然後按一下**送出**。
6. 按一下**更新 BIOS**。電腦會重新啟動以更新 BIOS。
7. 電腦會在 BIOS 更新完成後重新啟動。

疑難排解

處理膨脹的鋰離子電池

如同大多數的筆記型電腦，Dell 筆記型電腦使用鋰離子電池。鋰離子電池的其中一種類型為鋰離子聚合物電池。近年來，鋰離子聚合物電池的普及程度已提高，同時也因消費者偏好纖薄的外形規格（特別是較新的超薄筆記型電腦）和長效電池續航力，而成為電子產業中的標準。然而，鋰離子聚合物電池技術本身存在電池芯膨脹的可能性。

膨脹的電池可能會影響筆記型電腦的效能。為避免進一步損壞裝置機箱或內部元件而導致故障情形，請停止使用筆記型電腦，拔下交流電變壓器並讓電池用盡電力，藉此將其放電。

不應繼續使用膨脹的電池，且應予以更換並妥善棄置。我們建議您聯絡 Dell 產品支援部門，以瞭解根據適用之保固或服務合約條款更換膨脹電池的選項，包括由 Dell 授權之維修技術人員進行更換的選項。

處理和更換鋰離子電池的準則如下：

- 處理鋰離子電池時務必謹慎小心。
- 請先將電池放電，再將其從系統卸下。若要將電池放電，請從系統拔下交流電變壓器，並僅使用電池電力來操作系統。當您按下電源按鈕而系統不再開機時，即表示電池已完全放電。
- 請勿擠壓、摔落、毀壞電池或以異物刺穿。
- 請勿將電池暴露在高溫環境中，或是拆解電池組和電池芯。
- 請勿對電池表面施加壓力。
- 請勿彎折電池。
- 請勿使用任何類型的工具撬起電池。
- 如果電池因膨脹而卡在裝置中，請勿嘗試將電池鬆開，因為刺穿、彎折或擠壓電池可能會造成危險。
- 請勿嘗試將受損或膨脹的電池重新組裝至筆記型電腦中。
- 您應將保固範圍內的膨脹電池放入核可的運送容器（由 Dell 提供）內寄回給 Dell，以符合運輸法規。您應將超出保固範圍的膨脹電池妥善棄置於核可的回收中心。請連絡 Dell 產品支援部門，以取得相關協助和進一步的指示，網址為 <https://www.dell.com/support>。
- 若使用非 Dell 或不相容的電池，可能會增加火災或爆炸的風險。如需更換電池，請僅使用向 Dell 購買的 Dell 電腦專用相容電池。請勿將其他電腦上的電池用在您的電腦上。請一律從 <https://www.dell.com> 購買原廠電池或直接向 Dell 購買。

鋰離子電池可能由於各種原因膨脹，例如使用年限、充電循環次數，或是暴露於高溫。如需進一步瞭解如何改善筆記型電腦電池的效能和壽命，以及盡量避免問題發生，請參閱 [Dell 筆記型電腦電池 - 常見問題集](#)。

SupportAssist 診斷

關於此工作

SupportAssist 診斷（先前稱為 ePSA 診斷）會執行完整的硬體檢查。SupportAssist 診斷內嵌於 BIOS 且可由 BIOS 內部啟動。SupportAssist 診斷會針對特定裝置或裝置群組提供一組選項，可讓您：

- 自動或以互動模式執行測試
- 重複測試
- 顯示或儲存測試結果
- 執行全面測試以導入其他測試選項，並提供故障裝置的額外資訊
- 檢視指示測試是否成功完成的狀態訊息
- 檢視指示測試期間是否遇到問題的錯誤訊息

 **註：** 部分測試僅限於特定裝置，且需要使用者手動操作。執行這些診斷測試時，請務必親自在電腦前操作。

如需詳細資訊，請參閱 [SupportAssist 開機前系統效能檢查](#)。

復原作業系統

當您的電腦即使重複幾次後仍然無法開機進入作業系統時，會自動啟動 Dell SupportAssist OS Recovery。

Dell SupportAssist OS Recovery 是獨立的工具，預先安裝在所有搭載 Windows 作業系統的 Dell 電腦上。其中包含各種工具，可以診斷與疑難排解可能發生在您的電腦開機進入作業系統前的問題。它可讓您診斷硬體問題、修復電腦、備份檔案，或將電腦還原至出廠狀態。

您也可以從 Dell 支援網站下載，以便在電腦由於軟體或硬體故障而無法開機進入主要作業系統時，進行故障排除和修正。

如需 Dell SupportAssist OS Recovery 的詳細資訊，請參閱《Dell SupportAssist OS Recovery User's Guide》(Dell SupportAssist OS Recovery 使用者指南)，網址為：www.dell.com/serviceabilitytools。按一下 **SupportAssist**，然後按一下 **SupportAssist OS Recovery**。

系統診斷指示燈

電池狀態指示燈

指出電源和電池電量狀態。

白色指示燈穩定亮起 — 電源變壓器已連接而且電池電量超過 5%。

琥珀色 — 電腦使用電池電源，而且電池電量低於 5%。

熄滅

- 已連接電源變壓器且電池已充飽電。
- 電腦正在使用電池電源，而且電池電量超過 5%。
- 電腦處於睡眠狀態、休眠或關機。

電源和電池狀態指示燈閃爍琥珀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琥珀色燈兩次，再按一下，然後再閃爍白色燈三次，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。

下表顯示不同電源、電池狀態顯示方式和相關問題。

表 10. LED 代碼

診斷指示燈代碼	問題說明
2,1	處理器故障
2,2	主機板：BIOS 或 ROM (唯讀記憶體) 故障
2,3	未偵測到記憶體或 RAM (隨機存取記憶體)
2,4	記憶體或 RAM (隨機存取記憶體) 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	顯示器故障
3,1	幣式電池故障
3,2	PCI/顯示卡/晶片故障
3,3	未找到恢復影像
3,4	找到恢復影像，但無效
3,5	電源軌故障
3,6	系統 BIOS 快閃記憶體不完整

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。

重新啟動 Wi-Fi 電源

關於此工作

如果您的電腦因為 Wi-Fi 連線問題無法存取網際網路，可以執行 Wi-Fi 電源重新啟動程序。下列程序提供如何重新啟動 Wi-Fi 電源的指示：

 **註：** 某些 ISP (網際網路服務供應商) 提供數據機/路由器複合裝置。

步驟

1. 關閉您的電腦。
2. 關閉數據機。
3. 關閉無線路由器。
4. 等待 30 秒。
5. 開啟無線路由器。
6. 開啟數據機。
7. 開啟您的電腦。

微量電力釋放

關於此工作

微量電力是指關閉電腦並取下電池後，仍留在電腦中的殘餘靜電。下列程序說明如何釋放微量電力：

步驟

1. 關閉您的電腦。
2. 卸下 [基座護蓋](#)。
3. 卸下 [電池](#)。
4. 按住電源按鈕 15 秒鐘，以排空微量電力。
5. 裝回 [電池](#)。
6. 裝回 [基座護蓋](#)。
7. 開啟您的電腦。

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 11. 自助資源

自助資源	資源位置
有關 Dell 產品和服務的資訊	www.dell.com
My Dell 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
取得熱門解決方案、診斷程式、驅動程式及下載項目，並透過影片、手冊及文件深入瞭解您的電腦。	您的 Dell 電腦可透過唯一的產品服務編號或快速服務代碼加以識別。若要查看 Dell 電腦的相關支援資源，請在 www.dell.com/support 輸入產品服務編號或快速服務代碼。 如需如何尋找電腦之產品服務編號的詳細資訊，請參閱 找出電腦的產品服務編號 。
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。 2. 在「支援」頁面頂端的功能表列中，選取 支援 > 知識庫。 3. 在「知識庫」頁面的搜尋欄位中，輸入關鍵字、主題或型號，然後按一下或輕觸搜尋圖示，以查看相關文章。

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。

 **註：** 提供的服務因國家/地區和產品而異，您的所在國家/地區可能不會提供某些服務。

 **註：** 如果您沒有作用中的網際網路連線，您可以在購買發票、包裝單、帳單或 Dell 產品目錄中找到連絡資訊。