

# Alienware Area-51m


## 維修手冊


電腦型號：Alienware Area-51m  
管制型號：P38E  
管制類型：P38E001


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。

---

# 目錄

拆裝電腦內部元件之前.....	9
開始操作之前 .....	9
拆裝電腦內部元件之後.....	10
安全說明.....	11
靜電放電—ESD 保護.....	11
ESD 現場維修套件 .....	12
ESD 現場維修套件的元件.....	12
ESD 保護摘要 .....	12
運送敏感元件.....	12
吊裝設備 .....	12
建議的工具.....	14
螺絲清單.....	15
卸下基座護蓋.....	17
程序.....	17
裝回基座護蓋.....	18
程序.....	18
卸下電池.....	20
鋰離子電池注意事項.....	20
事前準備作業.....	20
程序.....	20
裝回電池.....	22
程序.....	22
後續必要作業.....	23
卸下記憶體模組.....	24
事前準備作業.....	24
程序.....	24
裝回記憶體模組.....	26
程序.....	26
後續必要作業.....	26

<b>卸下無線網卡.....</b>	<b>27</b>
事前準備作業.....	27
程序.....	27
<b>裝回無線網卡.....</b>	<b>29</b>
程序.....	29
後續必要作業.....	30
<b>卸下固態硬碟.....</b>	<b>31</b>
事前準備作業.....	31
卸下 M.2 2230 卡的步驟.....	31
卸下 M.2 2280 卡的步驟.....	32
<b>裝回固態硬碟.....</b>	<b>34</b>
裝回 M.2 2230 卡的程序.....	34
裝回 M.2 2280 卡的程序.....	35
後續必要作業.....	36
<b>卸下硬碟機.....</b>	<b>37</b>
事前準備作業.....	37
程序.....	37
<b>裝回硬碟機.....</b>	<b>40</b>
程序.....	40
後續必要作業.....	42
<b>卸下後 I/O 蓋.....</b>	<b>43</b>
事前準備作業.....	43
程序.....	43
<b>裝回後 I/O 蓋.....</b>	<b>44</b>
程序.....	44
後續必要作業.....	44
<b>卸下音效子板.....</b>	<b>45</b>
事前準備作業.....	45
程序.....	45
<b>裝回音效子板.....</b>	<b>47</b>
程序.....	47
後續必要作業.....	48
<b>卸下喇叭.....</b>	<b>49</b>
事前準備作業.....	49
程序.....	49

<b>裝回喇叭.....</b>	<b>51</b>
程序.....	51
後續必要作業.....	52
<b>卸下幣式電池.....</b>	<b>53</b>
事前準備作業.....	53
程序.....	53
<b>裝回幣式電池.....</b>	<b>55</b>
程序.....	55
後續必要作業.....	55
<b>卸下觸控墊.....</b>	<b>57</b>
事前準備作業.....	57
程序.....	57
<b>裝回觸控墊.....</b>	<b>59</b>
程序.....	59
後續必要作業.....	60
<b>卸下顯示器組件.....</b>	<b>61</b>
事前準備作業.....	61
程序.....	61
<b>裝回顯示器組件.....</b>	<b>64</b>
程序.....	64
後續必要作業.....	65
<b>卸下電腦基座.....</b>	<b>66</b>
事前準備作業.....	66
程序.....	66
<b>裝回電腦基座.....</b>	<b>69</b>
程序.....	69
後續必要作業.....	70
<b>卸下散熱器組件.....</b>	<b>71</b>
事前準備作業.....	71
程序.....	71
<b>裝回散熱器組件.....</b>	<b>73</b>
程序.....	73
後續必要作業.....	74

<b>卸下左側電源變壓器連接埠.....</b>	<b>75</b>
事前準備作業.....	75
程序.....	75
<b>裝回左側電源變壓器連接埠.....</b>	<b>77</b>
程序.....	77
後續必要作業.....	78
<b>卸下處理器.....</b>	<b>79</b>
事前準備作業.....	79
程序.....	80
<b>裝回處理器.....</b>	<b>81</b>
程序.....	81
後續必要作業.....	81
<b>卸下顯示卡.....</b>	<b>82</b>
事前準備作業.....	82
程序.....	82
<b>裝回顯示卡.....</b>	<b>84</b>
程序.....	84
後續必要作業.....	85
<b>卸下主機板.....</b>	<b>86</b>
事前準備作業.....	86
程序.....	86
<b>裝回主機板.....</b>	<b>90</b>
程序.....	90
後續必要作業.....	92
在 BIOS 設定程式中輸入服務標籤.....	92
<b>卸下右側電源變壓器連接埠.....</b>	<b>94</b>
事前準備作業.....	94
程序.....	94
<b>裝回右側電源變壓器連接埠.....</b>	<b>96</b>
程序.....	96
後續必要作業.....	96
<b>卸下鍵盤.....</b>	<b>98</b>
事前準備作業.....	98
程序.....	98


<b>裝回鍵盤</b> .....	<b>101</b>
程序.....	101
後續必要作業.....	102
<b>卸下巨集鍵</b> .....	<b>103</b>
事前準備作業.....	103
程序.....	103
<b>裝回巨集鍵</b> .....	<b>105</b>
程序.....	105
後續必要作業.....	105
<b>卸下手掌墊組件</b> .....	<b>107</b>
事前準備作業.....	107
程序.....	107
<b>裝回手掌墊組件</b> .....	<b>109</b>
程序.....	109
後續必要作業.....	109
<b>裝置驅動程式</b> .....	<b>111</b>
Intel 晶片組軟體安裝公用程式.....	111
影像驅動程式.....	111
Intel 序列 IO 驅動程式.....	111
Intel 受信任的執行引擎介面.....	111
Intel 虛擬按鈕驅動程式.....	111
無線和藍牙驅動程式.....	112
<b>系統設定</b> .....	<b>113</b>
系統設定.....	113
進入 BIOS 設定程式.....	113
導覽鍵.....	113
Boot Sequence (開機順序).....	114
系統設定選項.....	114
清除 CMOS 設定.....	119
清除 BIOS (系統設定) 密碼和系統密碼.....	119
<b>故障排除</b> .....	<b>120</b>
更新 BIOS.....	120
更新 BIOS (USB 隨身碟).....	120
增強型開機前系統評估 (ePSA) 診斷.....	120

執行 ePSA 診斷.....	121
系統診斷指示燈.....	121
啟用 Intel Optane 記憶體.....	122
停用 Intel Optane 記憶體.....	123
重新啟動 Wi-Fi 電源.....	123
微量電力釋放.....	123

Identifier	GUID-5D3B1051-9384-409A-8D5B-9B53BD496DE8
Status	Translated



## 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。

Identifier	GUID-B2521C24-A407-4ABB-8022-6D88B53F0B94
Status	Translated

## 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。按一下**開始** →  **電源** → **關閉**。  
 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)。

Identifier


GUID-06588814-2678-4667-9FF9-C009F4BCE185

Status

Translated

## 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。

Identifier GUID-71128823-CE64-4E17-9439-DEE95AF668C4

Status Translated

## 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](http://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。
-  **警告:** 為避免損壞電腦，請確保工作表面平整乾淨。
-  **警告:** 為避免損壞元件和插卡，請握住元件和插卡的邊緣，並避免碰觸插腳和觸點。
-  **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。請參閱產品隨附或在 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) 上的安全說明。
-  **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。
-  **警告:** 按下媒體卡讀取器中安裝的所有插卡，並從中退出插卡。

Identifier GUID-E1EAA29F-F785-45A4-A7F8-3E717B40D541

Status Translated

## 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的完整性降低、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。

Identifier GUID-A48EDCBD-2D76-4460-B709-223F43658255

Status Translated

## 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** — 防靜電墊可消除靜電，您可在執行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，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。設置妥當後，就可以從 ESD 袋取出維修零件，並直接放置在墊子上。您可以安心地將 ESD 敏感物品放在手中、ESD 墊上、系統中，或是袋子裡面。
- **腕帶和搭接線** — 如果不需要使用 ESD 墊，腕帶和搭接線可直接連接您的手腕和硬體上的裸金屬，或是連接至防靜電墊以保護暫時放置在墊子上的硬體。腕帶和搭接線在您的皮膚、ESD 墊與硬體之間的實體連接，都稱為搭接。現場維修套件必須與腕帶、防靜電墊和搭接線搭配使用。切勿使用不具搭接線的腕帶。請務必留意，腕帶的內部電線有可能因正常穿戴磨損而損壞，而此必須以腕帶測試工具定期檢查，以避免不慎發生 ESD 硬體損壞。建議腕帶和搭接線應至少每週測試一次。
- **ESD 腕帶測試工具** — ESD 腕帶內部的電線有可能因使用久了而損壞。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，至少每週測試一次。腕帶測試工具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，則會亮起紅色 LED 燈，並發出警示聲。
- **絕緣體元件** — 請務必使 ESD 敏感裝置遠離做為絕緣體且通常高度帶電的內部零件 (例如塑膠散熱器外殼)。
- **工作環境** — 請先評估客戶所在地點的情況，再開始設置 ESD 現場維修套件。例如，針對伺服器環境的套件設置方式，會與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。請務必尋找寬敞平坦的工作區域，除了未堆積雜物，且空間足以設置 ESD 套件，還要有額外空間能夠容納要維修的系統類型。工作區也不可放置可能會導致 ESD 事件的絕緣體。在工作區域中，一律必須先將保麗龍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。但在退還損壞的零件時，您一律應使用包裝新零件所用的相同 ESD 袋和包裝。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，因為只有袋子的內部才有遮蔽效力。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，務必讓敏感零件遠離所有絕緣體零件，且在運送敏感元件時應使用防靜電的袋子。

Identifier GUID-0332D293-B3CC-4042-8A0D-795B07BE277E

Status Translated

## 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。

### 吊裝設備

吊裝重型設備時請遵守以下原則：

 **警示: 請勿吊裝超過 50 磅。請務必尋求額外資源協助或使用機械吊裝裝置。**

- 1 找到穩固平衡的立足點。以此穩固的基礎將其雙腳保持分開，腳趾指向外。
- 2 收緊腹肌。當您提起設備時，腹部肌肉會支撐脊椎，抵消負載力。

- 3 抬起您的腿，而不是您的背部。
- 4 盡量將負載靠近自己。它越靠近你的脊椎，其施加在您背部的力量就越小。
- 5 提起或放下負載時，都將背挺直。請勿將身體的重量加到負載上。避免扭轉身體和背部。
- 6 依照相同的技巧，反向操作將負載放下。

Identifier	GUID-EA979CC8-84EC-4827-86C4-C80A8C31F4BF
Status	Translated

## 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


Identifier


GUID-CC648B28-FBF9-4A6F-BB11-4C6C2FA3D08A

Status

Translated

# 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	螺絲圖示
音效子板	手掌墊組件	M2.5x2.5	3	
電池	手掌墊組件	M2.5x5	6	
電腦基座	手掌墊組件	M2.5x12	1	
電腦基座	手掌墊組件	M2.5x8	14	
顯示器纜線托架	圖形卡	M2x3	1	
顯示器組件	電腦基座	M2.5x8	2	
顯示器組件	手掌墊組件	M2.5x2.5	4	
圖形卡	主機板	M2x3	3	
顯示卡纜線	圖形卡	M2x3	2	
顯示卡纜線	主機板	M2x3	2	
散熱器組件	手掌墊組件	M2.5x5	2	
鍵盤托架	手掌墊組件	M2x3	15	

元件	固定	螺絲類型	數量	螺絲圖示
鍵盤托架	鍵盤	M2.5x2.5	3	
硬碟組件	手掌墊組件	M2.5x5	4	
硬碟托架	硬碟	M3x3	4	
電源變壓器連接埠托架	手掌墊組件	M2x3	1	
後 I/O 蓋	電腦基座	M2.5x2.5	4	
後 I/O 蓋	手掌墊組件	M2.5x7	2	
主機板	手掌墊組件	M2.5x5	2	
固態硬碟	手掌墊組件	M2x3	2	
觸控墊托架	手掌墊組件	M2x3	5	
無線網卡托架	主機板	M2x3	1	

Identifier GUID-98068FC2-1C1C-46DE-B3FA-DF9D488E9BA1

Status Translated

## 卸下基座護蓋

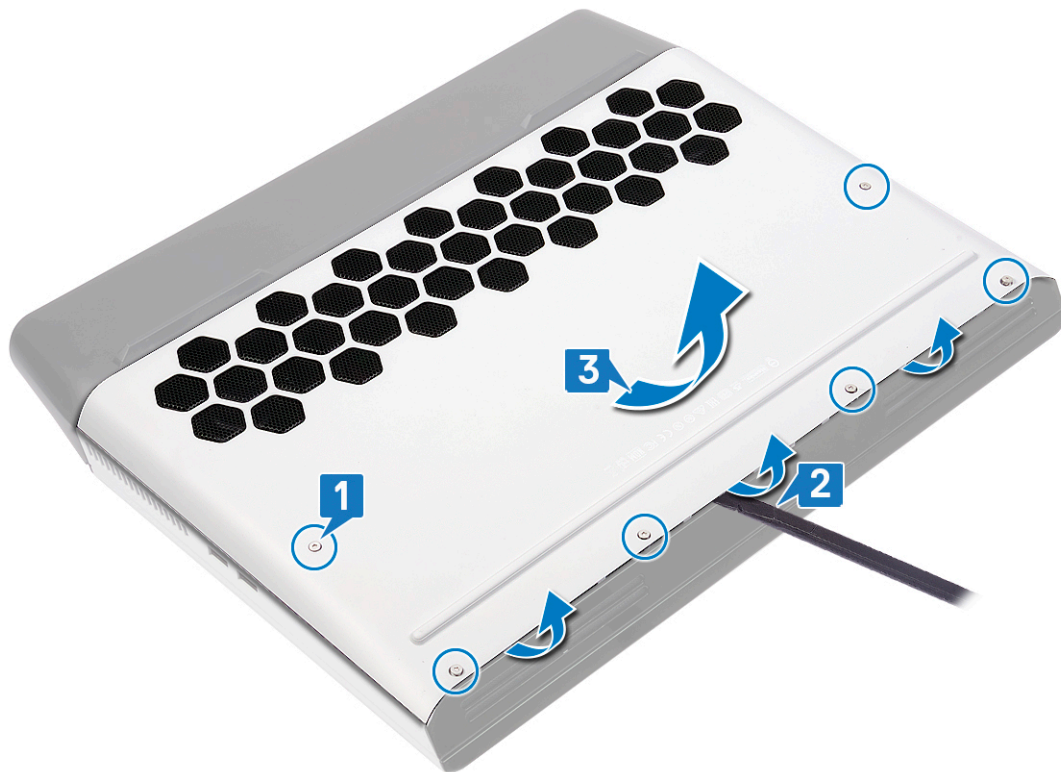
**警告:** 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 [Regulatory Compliance \(法規遵循\)](#) 首頁 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

Identifier GUID-26F7AB53-3869-45D1-905B-B17BBE597FA9

Status Translated

## 程序

- 1 鬆開將基座護蓋固定至電腦基座的六顆緊固螺絲。
- 2 從底部中間開始，用塑膠拆殼棒翹開基座護蓋。
- 3 將基座護蓋推出電腦基座。



- 4 從主機板上拔下電池纜線。
- 5 按住電源按鈕五秒鐘，導去主機板的剩餘電量。

Identifier GUID-27446428-82D7-4881-9220-9EB090B046EA

Status Translated

## 裝回基座護蓋

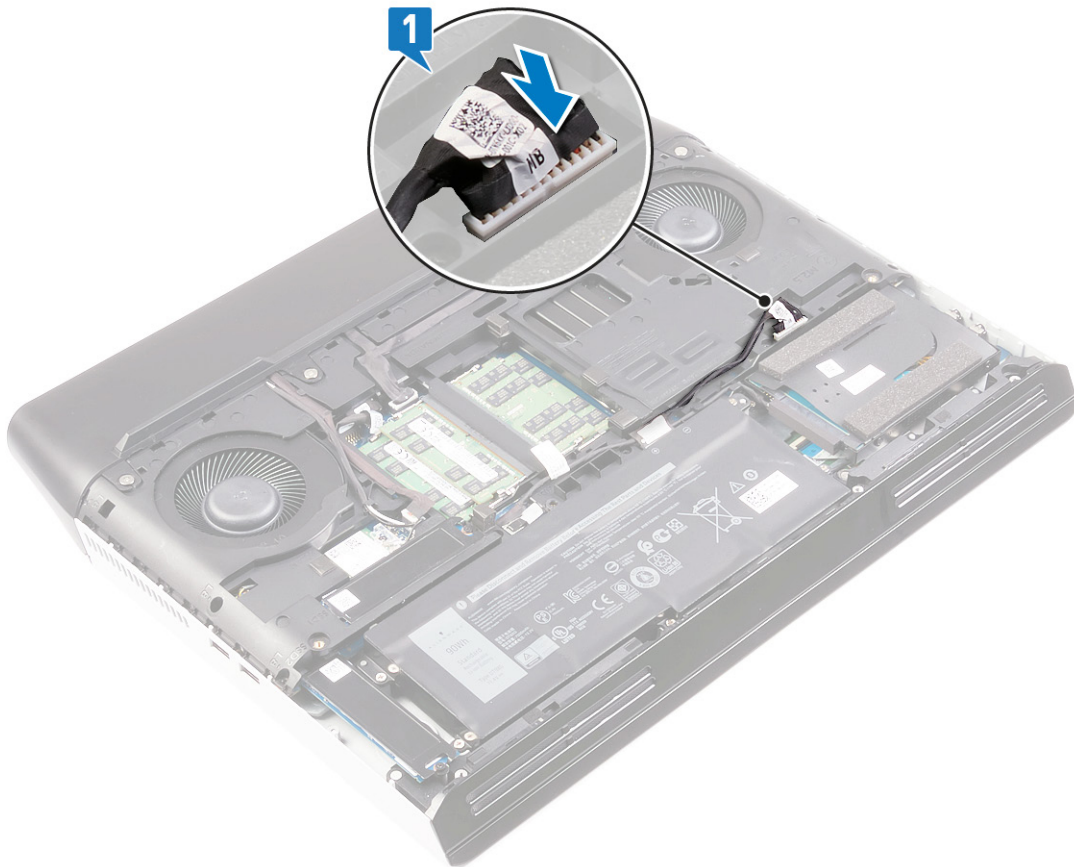
**警告:** 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

Identifier GUID-9338B73A-CB49-4D11-99EE-FC2FF461D56F

Status Translated

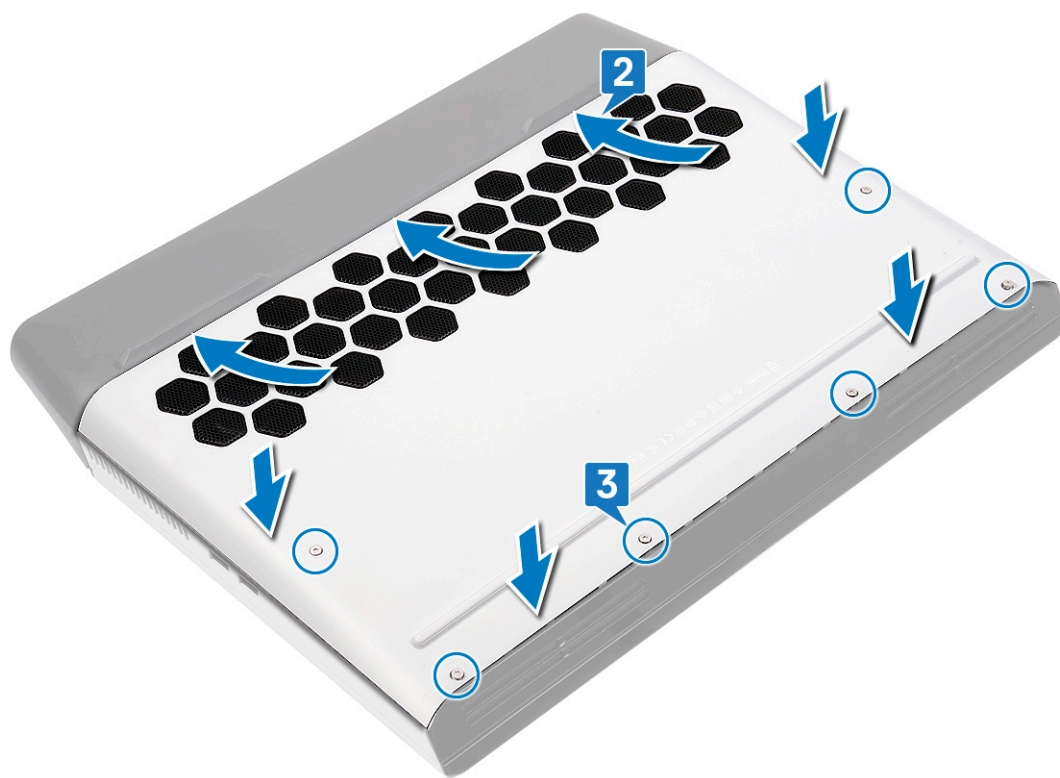
## 程序

- 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六顆緊固螺絲。



Identifier GUID-D9015C06-6CEE-42EA-9215-9D0FD7B827D5

Status Translated

## 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

Identifier GUID-22C7DCB3-8D29-41D7-8D51-D90ABC7C2D63

Status Translated

## 鋰離子電池注意事項

 警示:

- 處理鋰離子電池時務必謹慎小心。
- 請儘可能使電池放電, 再從系統卸下。從系統拔下 AC 變壓器, 讓電池用盡電力, 即可完成此作業。
- 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、彎折或擠壓鋰離子電池可能會造成危險。若有此類情況, 應更換整個系統。請連絡 <https://www.dell.com/support>, 以取得相關協助和進一步的指示。
- 請務必向 <https://www.dell.com> 或授權的 Dell 合作夥伴和經銷商購買原廠電池。

Identifier GUID-A01821F4-5286-47E9-BE73-4FB22D51FE82

Status Translated

## 事前準備作業

卸下 [基座護蓋](#)。

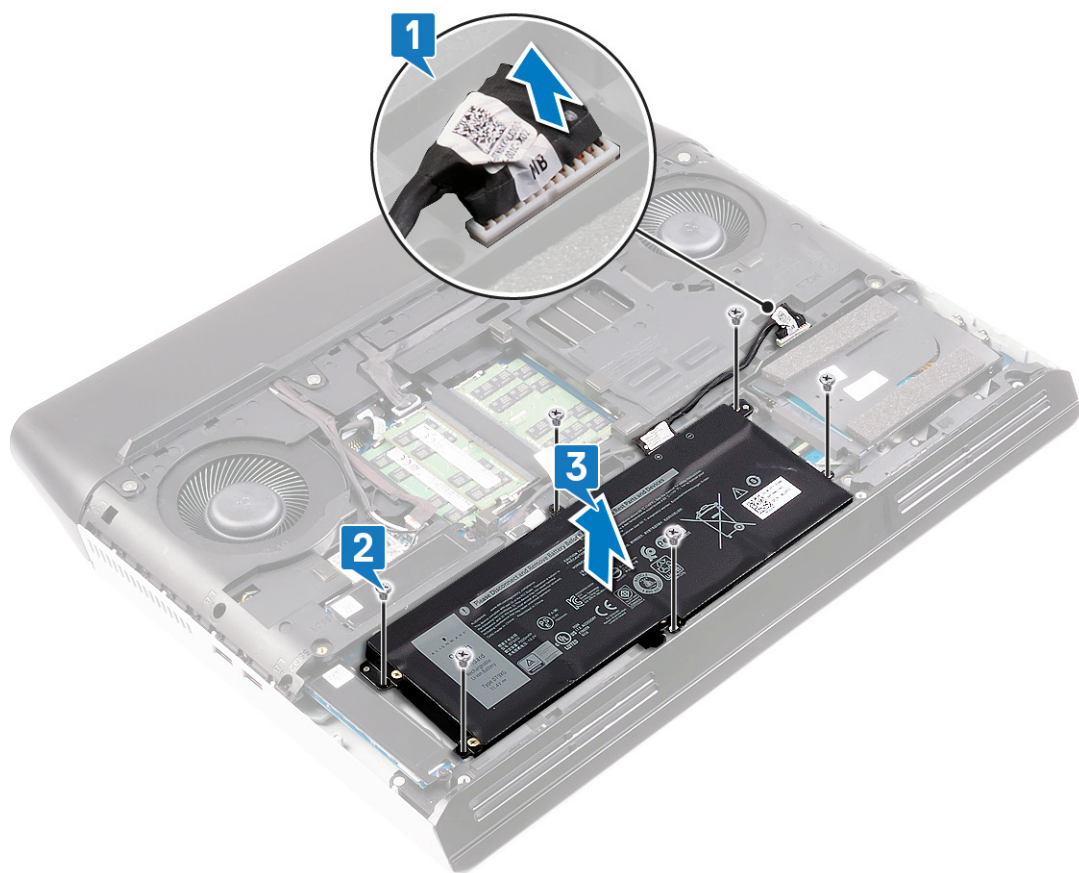
Identifier GUID-85E23C8D-0324-4D17-9EDD-90976ABC4AD4

Status Translated

## 程序

- 1 使用拉式彈片, 從主機板拔下電池纜線, 然後從電腦基座上的固定導軌卸下 (如果之前未拔下)。
- 2 卸下將電池固定至手掌墊組件的六顆螺絲 (M2.5x5)。

3 將電池自手掌墊組件中取出。



Identifier GUID-E15EE482-44FD-4E71-91FC-899D4B61532E

Status Translated

## 裝回電池

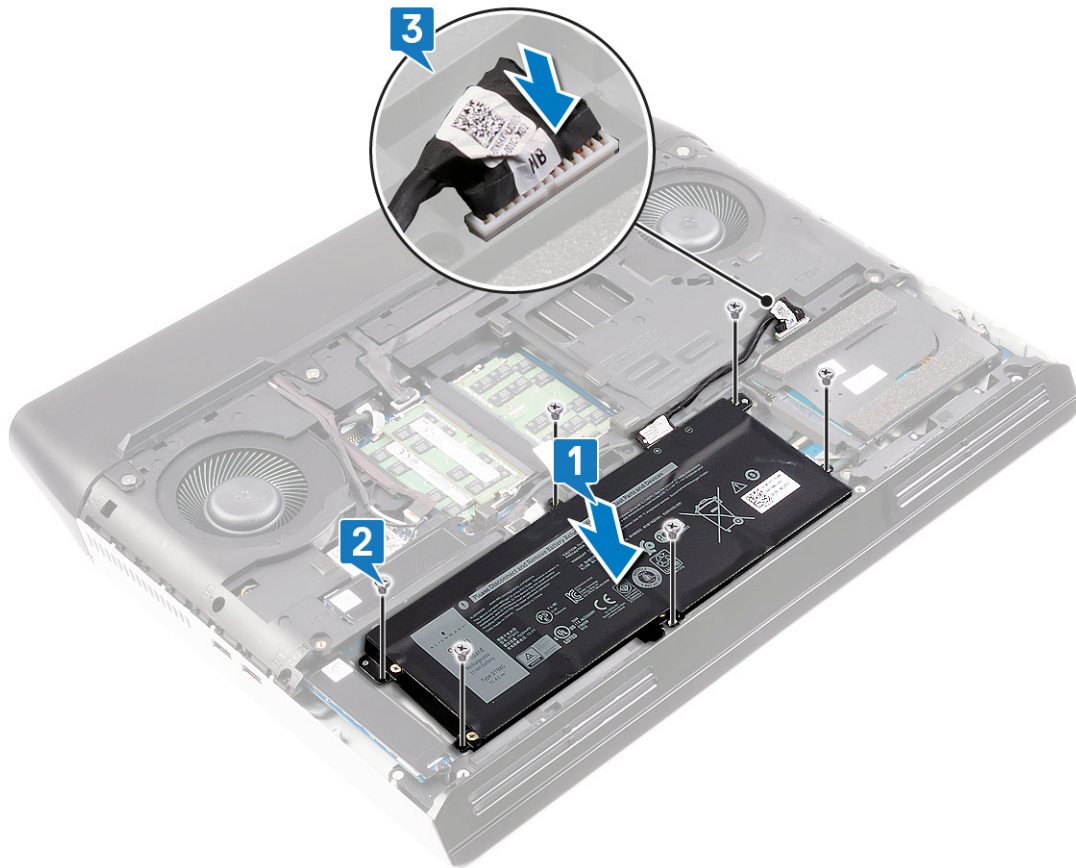
**警告:** 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 [Regulatory Compliance \(法規遵循\)](#) 首頁 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

Identifier GUID-FD9D275D-68B7-456F-9A35-3AFF103B5ED6

Status Translated

## 程序

- 1 將電池上的螺絲孔與手掌墊組件上的螺絲孔對齊。
- 2 裝回將電池固定至手掌墊組件的六顆螺絲 (M2.5x5)。
- 3 將電池纜線穿過電腦基座上的固定導軌，然後將電池纜線連接至主機板。



Identifier	GUID-FB4A0598-CC04-47AC-97EA-1A2BDE31A1FD
Status	Translated

## 後續必要作業

裝回[基座護蓋](#)。

Identifier GUID-AAC0DC5A-1680-492D-804F-52F812D409C2

Status Translated

## 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

Identifier GUID-A01821F4-5286-47E9-BE73-4FB22D51FE82

Status Translated

## 事前準備作業

卸下 [基座護蓋](#)。

Identifier GUID-5694363A-17FB-4172-8BCA-D6C5157473DA

Status Translated

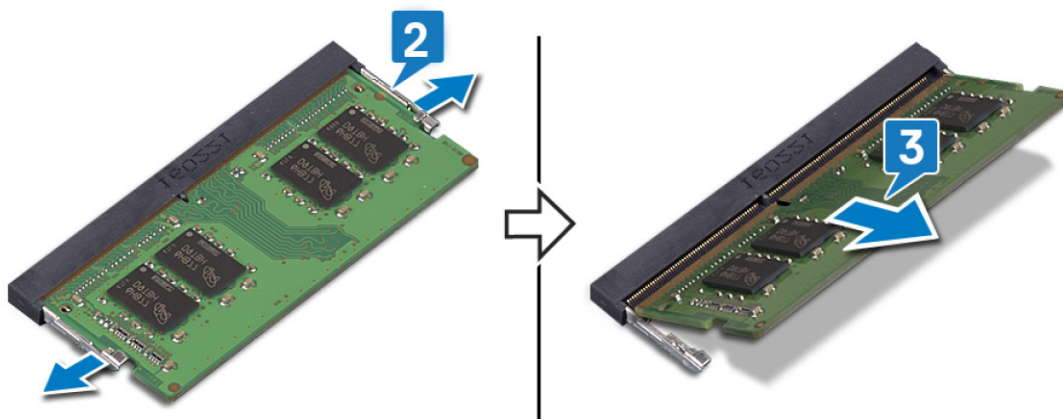
## 程序

- 1 找到電腦的記憶體模組。



- 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。



Identifier GUID-1F5023F5-9868-4AAF-A9F5-BFB400CD890A

Status Translated

## 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

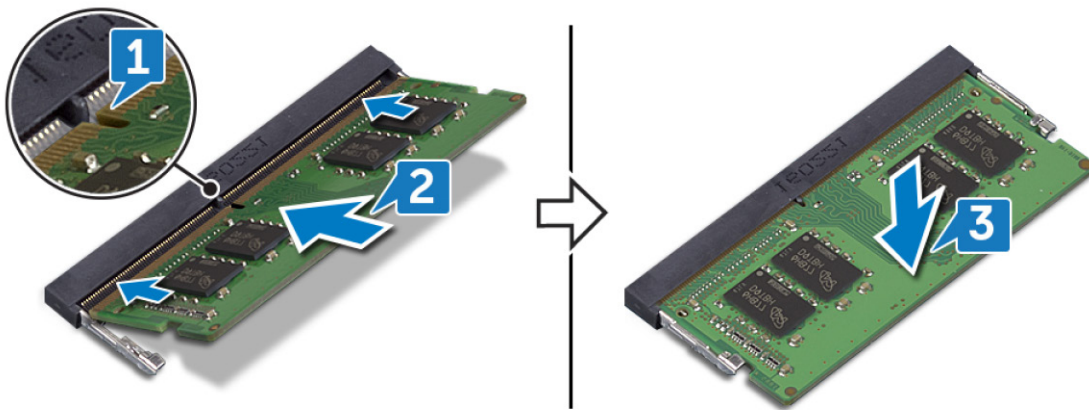
Identifier GUID-E70198A2-4778-424E-81B2-C4A5A40AC7BA

Status Translated

## 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。
- 2 將記憶體模組傾斜並穩固推入插槽。
- 3 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。



Identifier GUID-FB4A0598-CC04-47AC-97EA-1A2BDE31A1FD

Status Translated

## 後續必要作業

裝回 [基座護蓋](#)。

Identifier	GUID-4AF7A7F4-79DC-43F4-A4DF-63362F890FB6
Status	Translated

## 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

Identifier	GUID-A01821F4-5286-47E9-BE73-4FB22D51FE82
Status	Translated

## 事前準備作業

卸下 [基座護蓋](#)。

Identifier	GUID-14FF700F-F9C5-427D-987C-2655A91E317D
Status	Translated

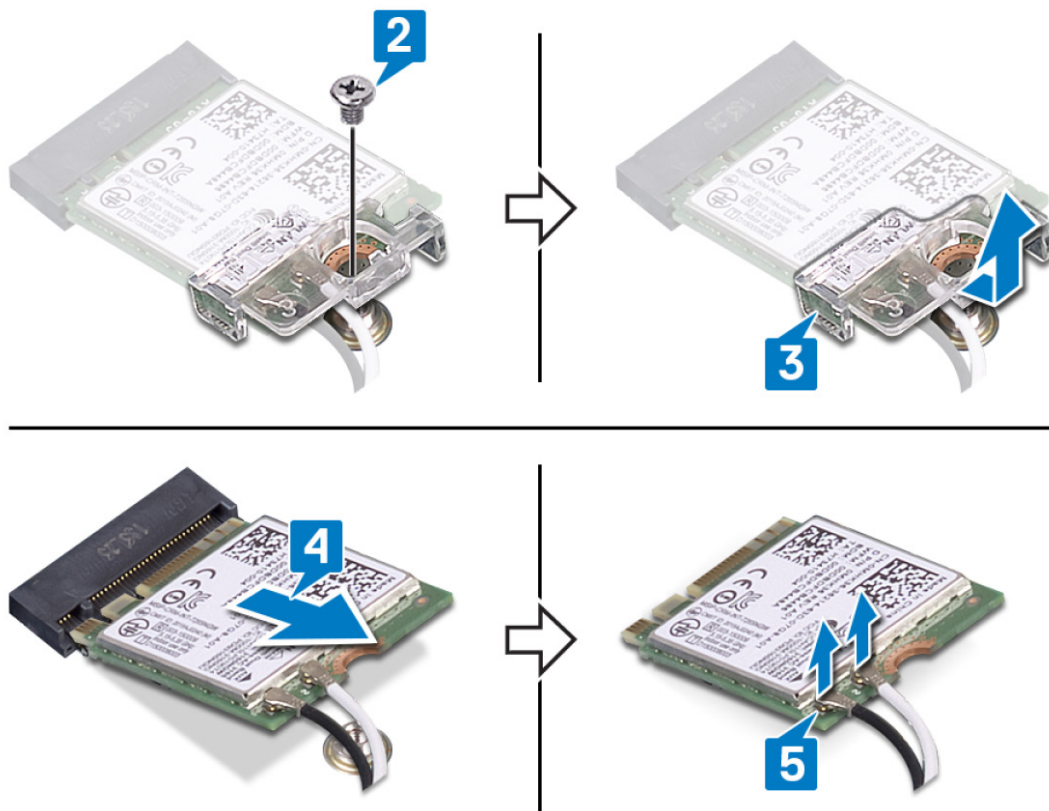
## 程序

- 1 找到電腦的無線網卡。



- 2 卸下將無線網卡托架固定至主機板的螺絲 (M2x3)。
- 3 將無線網卡托架從無線網卡推出卸下。
- 4 將無線網卡從無線網卡插槽推出卸下。

5 從無線網卡拔下天線纜線。



Identifier GUID-94E88AEC-6F12-4B0E-AA6A-B28D8E200225

Status Translated


## 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

Identifier GUID-EF0DF0F3-0104-45DF-B93A-A5AF39552349

Status Translated

## 程序

 警告: 為避免無線網卡受損, 請勿在其下方放置纜線。

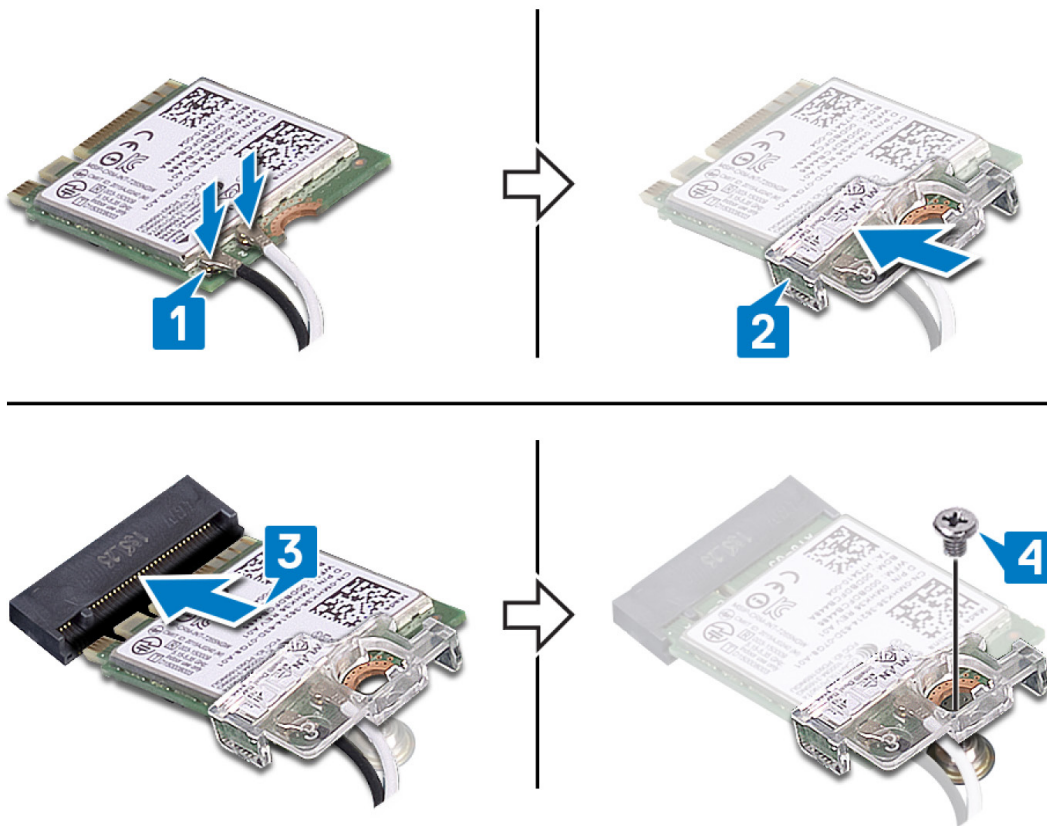
- 1 將天線纜線連接至無線網卡。  
下表提供電腦支援之無線網卡的天線纜線顏色配置。

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 將無線網卡托架推入並裝回無線網卡上。
- 3 將無線網卡上的槽口對準無線網卡插槽上的彈片, 然後將無線網卡斜斜插入無線網卡插槽中。

4 裝回將無線網卡托架固定在主機板的螺絲 (M2x3)。



Identifier	GUID-FB4A0598-CC04-47AC-97EA-1A2BDE31A1FD
Status	Translated

## 後續必要作業

裝回**基座護蓋**。

Identifier	GUID-8A1E946C-4A8E-4FDA-AC9D-07C062176D7E
Status	Translated

## 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](http://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。

Identifier	GUID-A01821F4-5286-47E9-BE73-4FB22D51FE82
Status	Translated

## 事前準備作業

卸下 [基座護蓋](#)。

Identifier	GUID-BC529F2C-687B-4283-A80A-A59FF1D4CEFC
Status	Translated

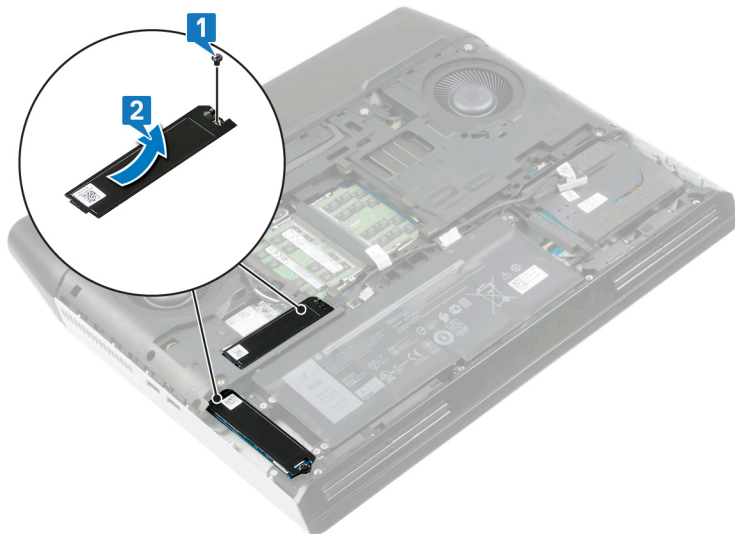
## 卸下 M.2 2230 卡的步驟

**註:** 此程序僅適用於已安裝隨附之 M.2 2230 卡的電腦。

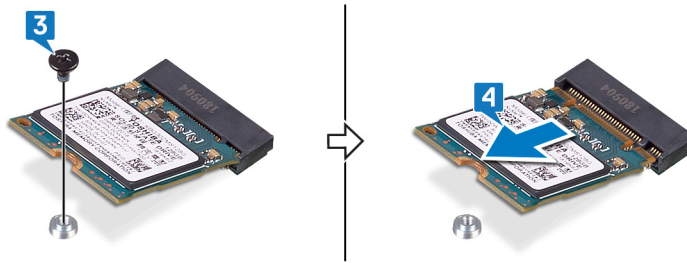
**註:** 視訂購的組態而定，電腦最多可安裝兩張 M.2 卡。每張 M.2 卡插槽支援的卡片組態：

- M.2 2230 固態硬碟
- M.2 2280 固態硬碟/Intel Optane 儲存裝置

- 1 卸下將 M.2 散熱護罩固定至手掌墊組件和主機板的螺絲 (M2x3)。
- 2 從手掌墊組件和主機板將 M.2 散熱護罩抬起取出。



- 3 卸下將 M.2 2230 卡固定至手掌墊組件的螺絲 (M2x3)。
- 4 將 M.2 2230 固態硬碟從主機板上的 M.2 固態硬碟插槽扳起抽出。

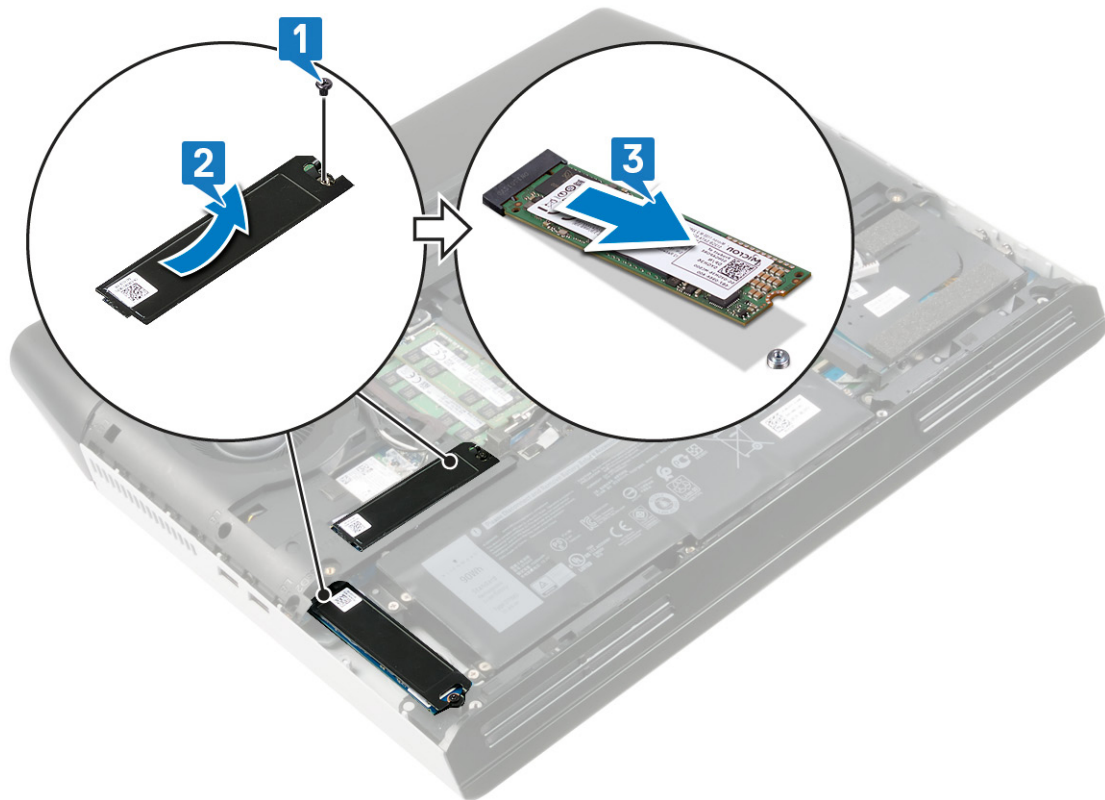


Identifier	GUID-48B71A0A-075B-4DD2-9010-223785B44865
Status	Translated

## 卸下 M.2 2280 卡的步驟

- 註: 此程序僅適用於已安裝隨附之 M.2 2280 卡的電腦。
  - 註: 視訂購的組態而定，電腦最多可安裝兩張 M.2 卡。每張 M.2 卡插槽支援的卡片組態：
    - M.2 2230 固態硬碟
    - M.2 2280 固態硬碟/Intel Optane 儲存裝置
- 1 卸下將散熱護罩和固態硬碟固定至電腦基座的螺絲 (M2x3)。
  - 2 推動散熱護罩並將其從電腦基座扳起取出。

3 將 M.2 2280 固態硬碟從主機板上的 M.2 固態硬碟插槽扳起抽出。



Identifier GUID-9CE3DBCE-991F-4FD9-A0C5-F0D96AF1B126

Status Translated

## 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](http://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。

Identifier GUID-1CB60E47-3A09-494B-AD2E-2D3D2D856BB6

Status Translated

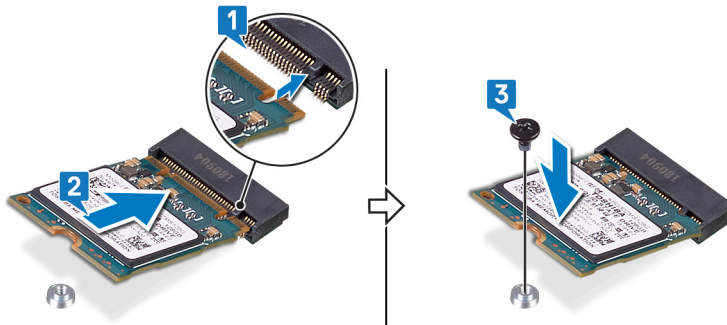
## 裝回 M.2 2230 卡的程序

**註:** 此程序僅適用於已安裝隨附之 M.2 2230 卡的電腦。

**註:** 視訂購的組態而定，電腦最多可安裝兩張 M.2 卡。每張 M.2 卡插槽支援的卡片組態：

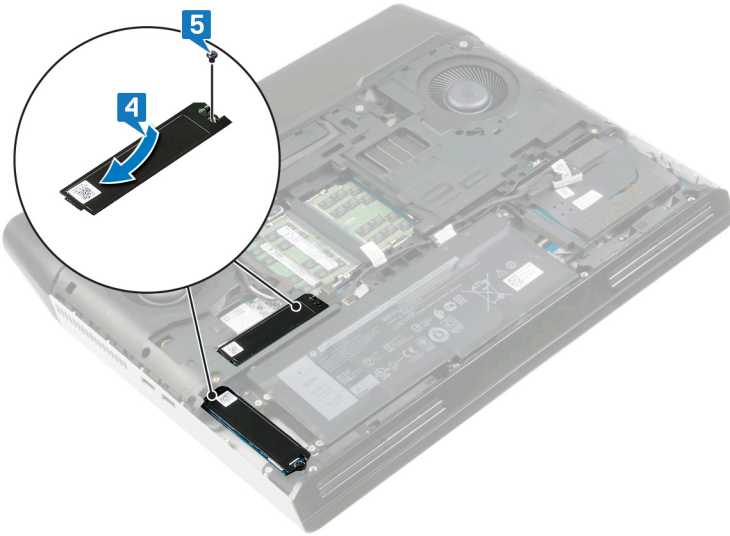
- M.2 2230 固態硬碟
- M.2 2280 固態硬碟/Intel Optane 儲存裝置

- 1 將 M.2 2230 固態硬碟的槽口對準主機板上 M.2 固態硬碟插槽的彈片。
- 2 將 M.2 2230 固態硬碟推入主機板上的 M.2 固態硬碟插槽。
- 3 裝回將 M.2 2230 固態硬碟固定至手掌墊組件的螺絲 (M2x3)。



- 4 將 M.2 散熱護罩的螺絲孔對準手掌墊組件和主機板的螺絲孔。

- 5 裝回將 M.2 散熱護罩固定至手掌墊組件和主機板的螺絲 (M2x3)。

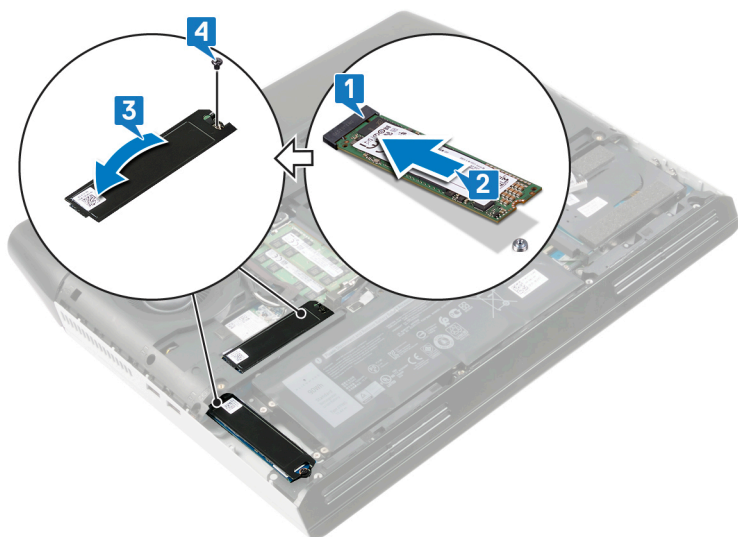


Identifier	GUID-B4CC3DA7-7FD0-49BA-B5BF-A30F180ED0B9
Status	Translated

## 裝回 M.2 2280 卡的程序

- 註: 此程序僅適用於已安裝隨附之 M.2 2280 卡的電腦。
  - 註: 視訂購的組態而定，電腦最多可安裝兩張 M.2 卡。每張 M.2 卡插槽支援的卡片組態：
    - M.2 2230 固態硬碟
    - M.2 2280 固態硬碟/Intel Optane 儲存裝置
  - 註: 將固態硬碟安裝至 SSD1 插槽，再將固態硬碟安裝至主機板的 SSD2 插槽。
- 1 將 M.2 2280 固態硬碟的槽口對準主機板上 M.2 固態硬碟插槽的彈片。
  - 2 將 M.2 2280 固態硬碟推入主機板上的 M.2 固態硬碟插槽。
  - 3 將散熱護罩上的螺絲孔對準電腦基座上的螺絲孔。

4 裝回將固態硬碟和散熱護罩固定至電腦基座的螺絲 (M2x3)。



Identifier	GUID-FB4A0598-CC04-47AC-97EA-1A2BDE31A1FD
Status	Translated


## 後續必要作業


裝回 [基座護蓋](#)。

Identifier	GUID-5DE1E07B-4633-4536-ACBF-4A3067007FE0
Status	Translated

## 卸下硬碟機

 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

 警示: 硬碟極易損壞。在處理硬碟機時請務必小心。

 警示: 為避免遺失資料，請勿在電腦處於睡眠狀態或開機時卸下硬碟。

Identifier	GUID-A01821F4-5286-47E9-BE73-4FB22D51FE82
Status	Translated

## 事前準備作業

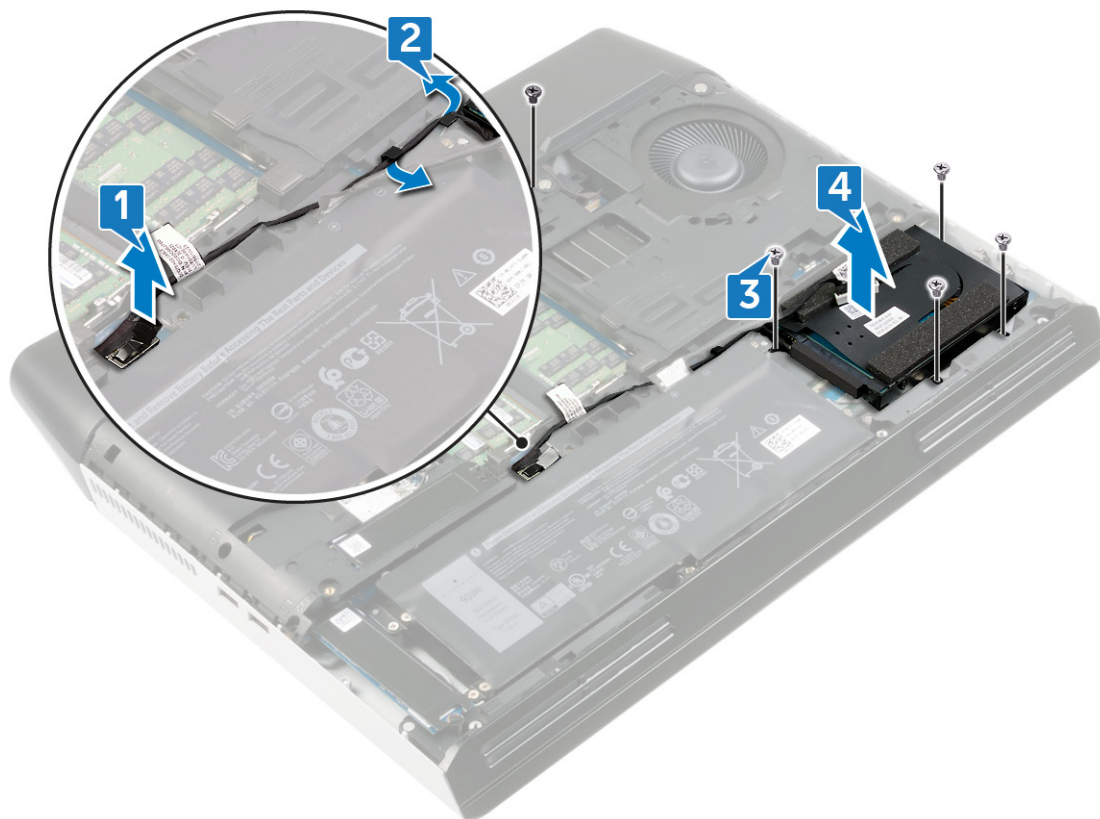
卸下 [基座護蓋](#)。

Identifier	GUID-FC3AEF66-F1E3-40C8-A8F6-597C8EEAF882
Status	Translated

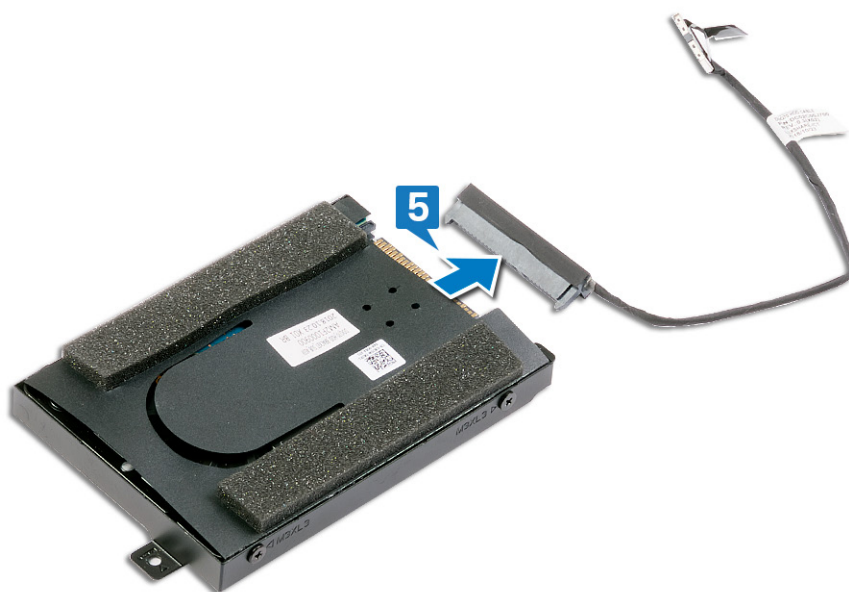
## 程序

- 1 使用拉式彈片，從主機板拔下硬碟纜線。
- 2 從電腦基座上的固定導軌卸下硬碟纜線。
- 3 卸下將硬碟組件固定至手掌墊組件的四顆螺絲 (M2.5x5)。

- 4 將硬碟組件連同其纜線從手掌墊組件抬起取出。

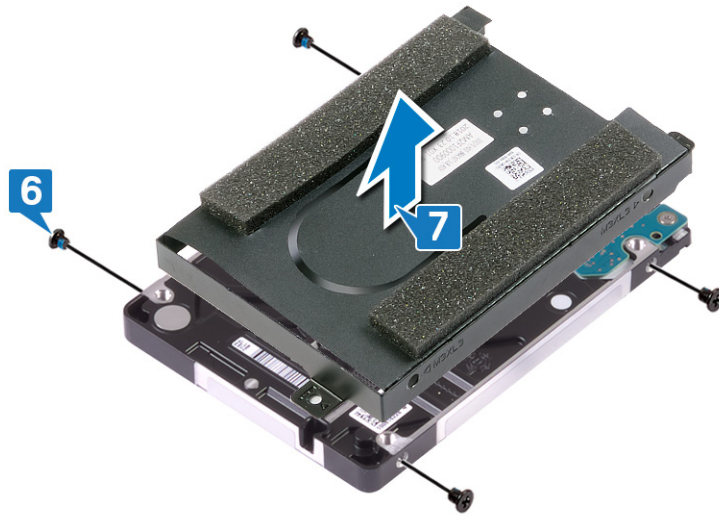


- 5 將內插器從硬碟組件拔下。



- 6 卸下將硬碟托架固定至硬碟的四顆螺絲 (M3x3)。

7 將硬碟從硬碟托架抬起取出。



Identifier GUID-8D72BB77-0F8B-428E-A98E-FF7DA2CDA899

Status Translated

## 裝回硬碟機

⚠ 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

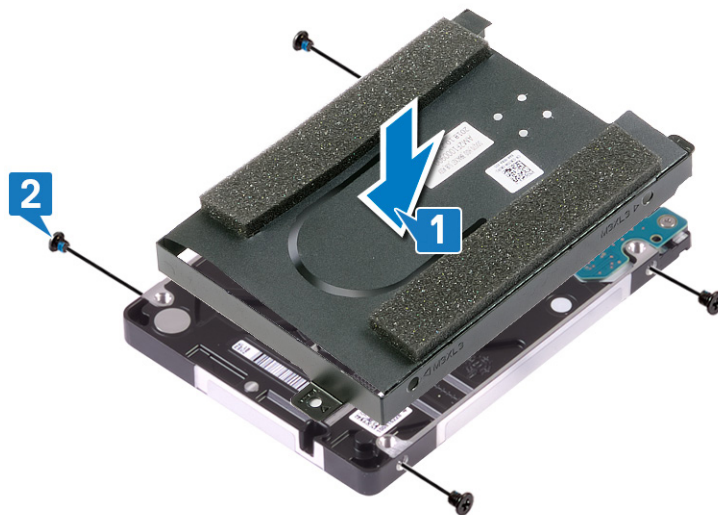
⚠ 警示: 硬碟極易損壞。在處理硬碟機時請務必小心。

Identifier GUID-FB35868D-FF99-4636-B6B5-8507911B11F8

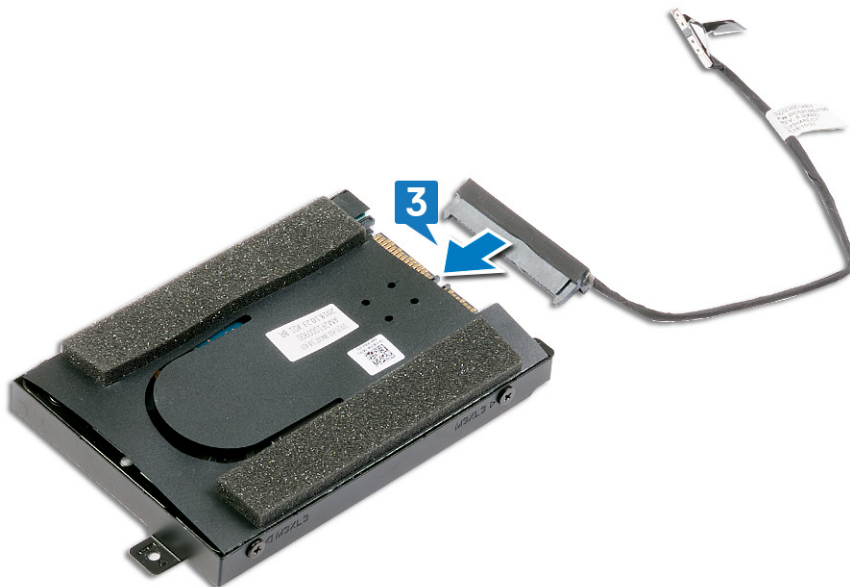
Status Translated

## 程序

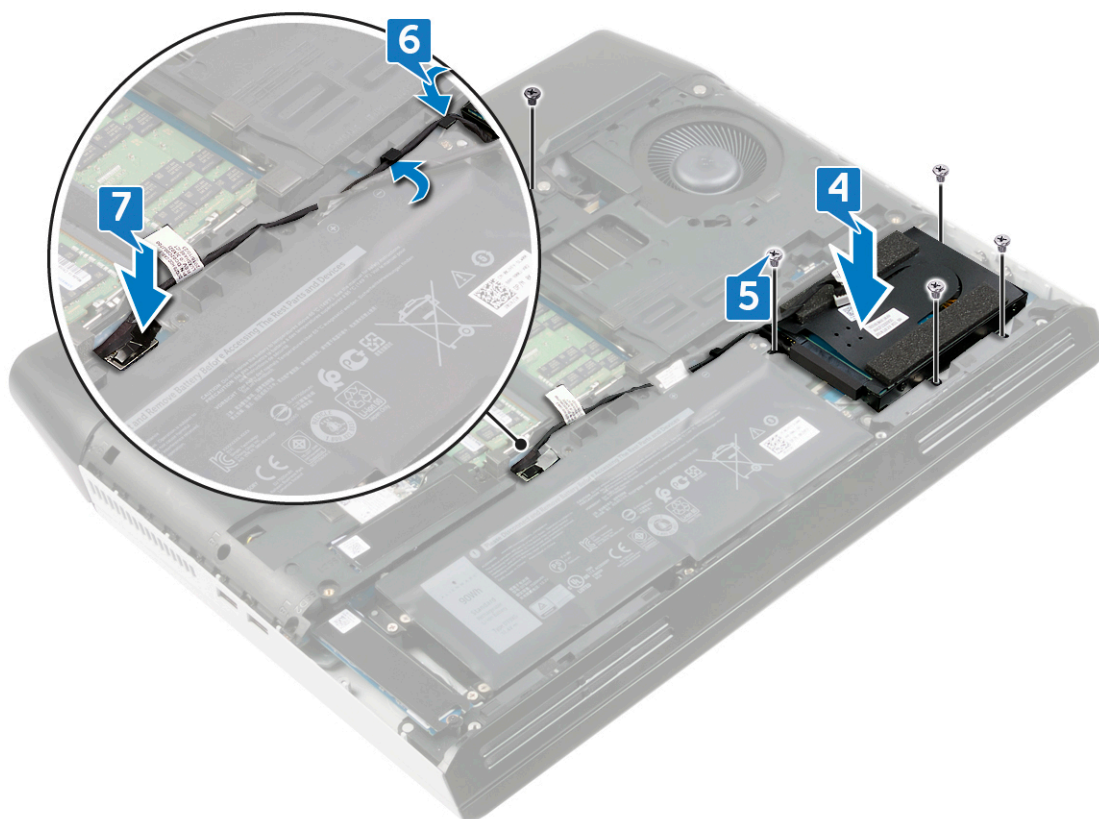
- 1 將硬碟置入硬碟托架，然後將硬碟托架上的螺絲孔對準硬碟上的螺絲孔。
- 2 裝回將硬碟托架固定至硬碟的四顆螺絲 (M3x3)。



3 將內插器連接至硬碟組件。



- 4 將硬碟組件上的螺絲孔與手掌墊組件上的螺絲孔對齊。
- 5 裝回將硬碟組件固定至手掌墊組件的四顆螺絲 (M2.5x5)。
- 6 將硬碟機纜線穿過電腦基座上的固定導軌。
- 7 將硬碟纜線連接至主機板。



Identifier	GUID-FB4A0598-CC04-47AC-97EA-1A2BDE31A1FD
Status	Translated

## 後續必要作業

裝回[基座護蓋](#)。

Identifier GUID-6C27350D-3EC5-48CB-87D0-972F35808095

Status Translated

## 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

Identifier GUID-A01821F4-5286-47E9-BE73-4FB22D51FE82

Status Translated

## 事前準備作業

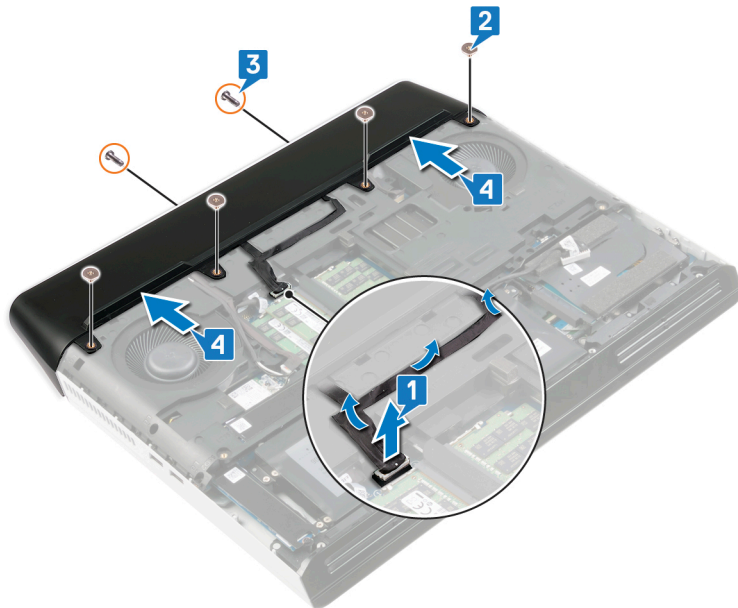
卸下 [基座護蓋](#)。

Identifier GUID-D56D31E3-2C92-4EC6-99A2-AE7C08CD824D

Status Translated

## 程序

- 1 從主機板拔下 Tron 指示燈纜線，然後從電腦基座撕下。
- 2 卸下將後 I/O 蓋固定至電腦基座的四顆螺絲 (M2.5x2.5)。
- 3 卸下將後 I/O 蓋固定至手掌墊組件的兩顆螺絲 (M2.5x7)。
- 4 推動後 I/O 蓋上的橡膠腳墊，以從手掌墊組件卸下。



Identifier GUID-B723BCCE-51BE-4FF9-9DC7-9F88482EA486

Status Translated

## 裝回後 I/O 蓋

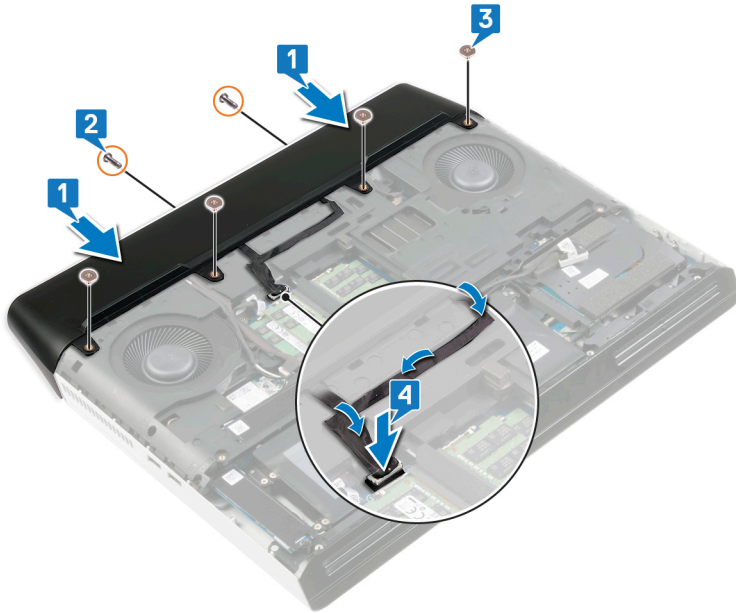
**警告:** 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 [Regulatory Compliance \(法規遵循\)](#) 首頁 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

Identifier GUID-3402CE1D-2F14-44A8-A086-0780C8CA5221

Status Translated

## 程序

- 1 將後 I/O 蓋上的彈片對準電腦基座上的插槽，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 (M2.5x7)。
- 3 裝回將後 I/O 蓋固定至電腦基座的四顆螺絲 (M2.5x2.5)。
- 4 將 Tron 指示燈纜線貼至電腦基座，然後將 Tron 指示燈纜線連接至主機板。



Identifier GUID-FB4A0598-CC04-47AC-97EA-1A2BDE31A1FD

Status Translated

## 後續必要作業

裝回 [基座護蓋](#)。

Identifier	GUID-3C23730D-19FE-4A80-8998-9A85C2DCE934
------------	---

Status	Translated
--------	------------

## 卸下音效子板

 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

Identifier	GUID-FAB3F27B-7168-4678-8B2A-62EEE97F0ACC
------------	---

Status	Translated
--------	------------

## 事前準備作業

- 1 卸下 [基座護蓋](#)。
- 2 按照「[卸下硬碟](#)」中步驟 1 到步驟 4 的程序操作。

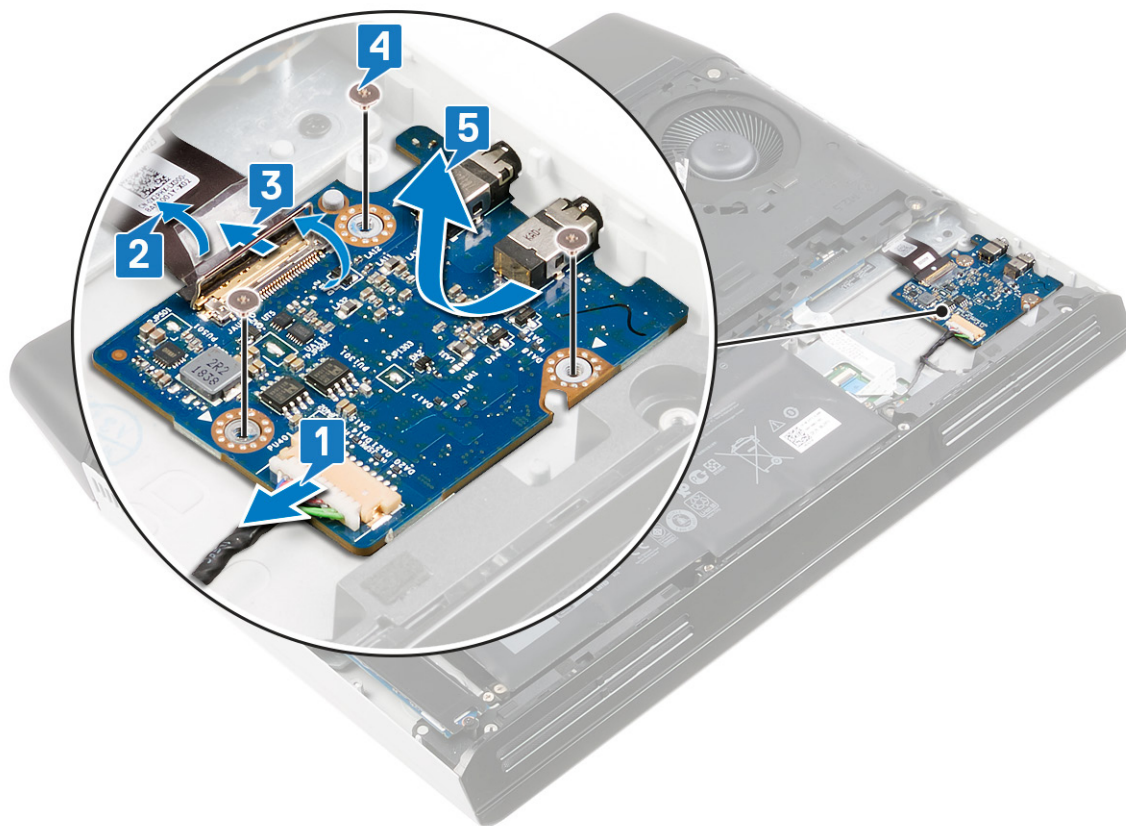
Identifier	GUID-426E11D6-17D0-4231-BAAA-22F99BB4010E
------------	---

Status	Translated
--------	------------

## 程序

- 1 從音效子板拔下喇叭纜線。
- 2 撕下將音效子板纜線固定至音效子板的膠帶。
- 3 打開門鎖, 然後從音效子板拔下音效子板纜線。
- 4 卸下將音效子板固定至手掌墊組件的三顆螺絲 (M2.5x2.5)。

5 將音效子板扳起，斜斜地自手掌墊組件拉出。



Identifier GUID-14B28E08-E8D1-4B67-83F3-85BFE7AA7937

Status Translated

## 裝回音效子板

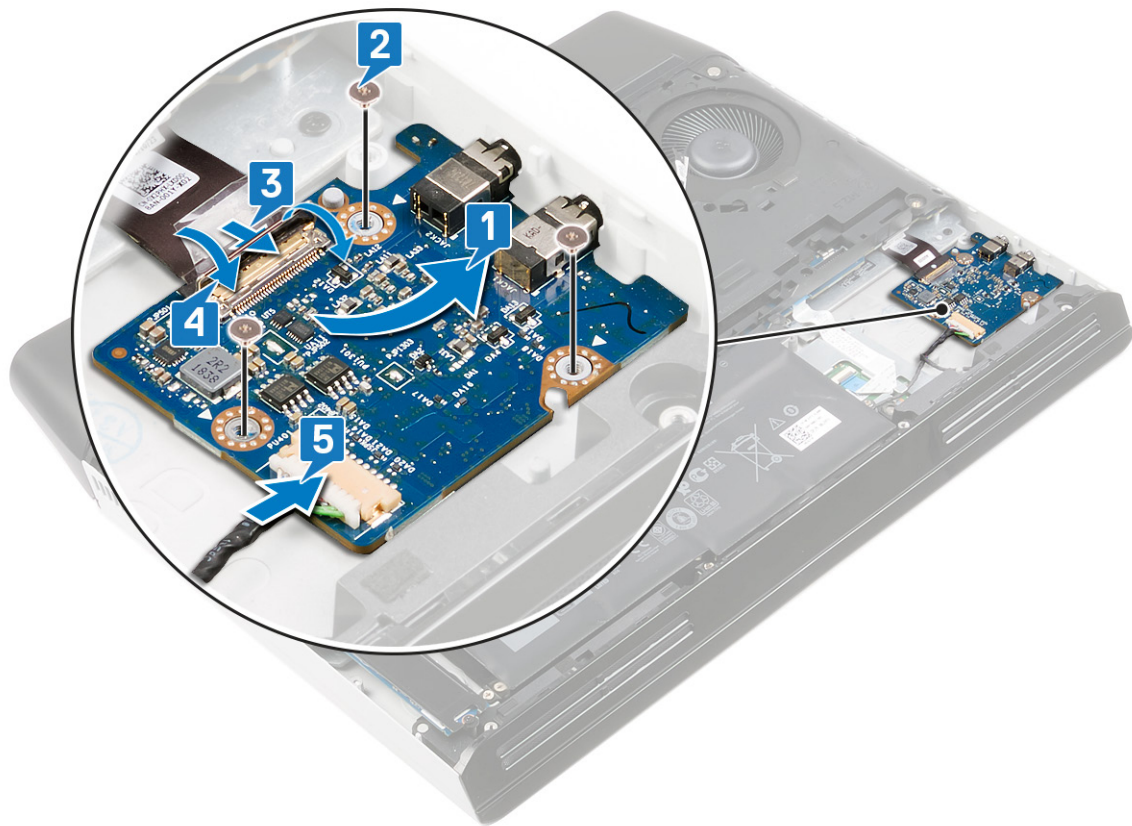
 警告: 拆裝電腦內部元件之前, 請先閱讀電腦隨附的安全資訊, 並按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後, 請按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務, 請參閱 [Regulatory Compliance \(法規遵循\)](#) 首頁 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

Identifier GUID-569ED740-A8FD-4DAD-8916-DF20C77B026F

Status Translated

## 程序

- 1 將音效子板傾斜推入手掌墊組件上的插槽。
- 2 裝回將音效子板固定至手掌墊組件的三顆螺絲 (M2.5x2.5)。
- 3 將音效子板纜線連接至音效子板上的連接器, 然後壓下門鎖以固定纜線。
- 4 貼上固定音效子板纜線的膠帶。
- 5 將喇叭纜線連接至音效子板。



Identifier	GUID-3F96A2F5-0397-477B-BE29-A5686A52CED4
Status	Translated

## 後續必要作業

- 1 裝回[基座護蓋](#)。
- 2 按照「[裝回硬碟](#)」中步驟 4 到步驟 7 的程序操作。

Identifier	GUID-BF7F1ECA-BC62-4949-B1BE-EC64E351719E
Status	Translated

## 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

Identifier	GUID-75B5C466-A3D7-402C-9422-3738BBC8B657
Status	Translated

## 事前準備作業

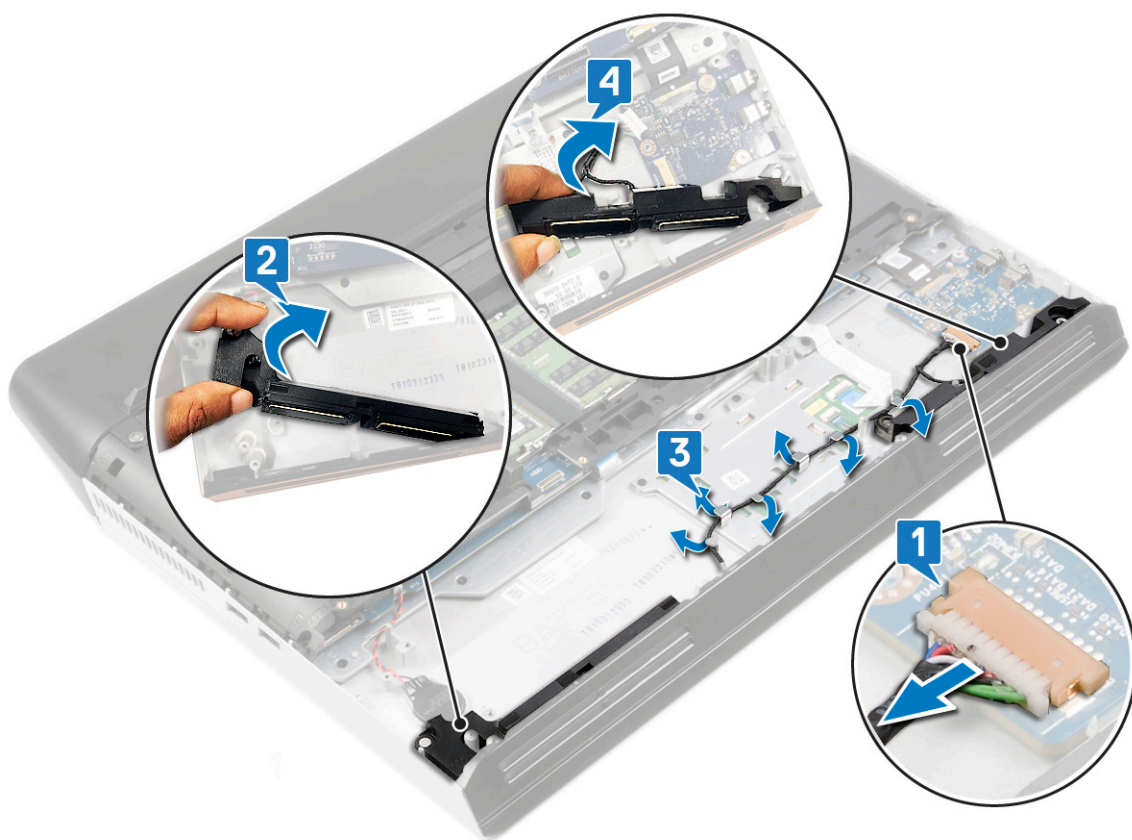
- 1 卸下 [基座護蓋](#)。
- 2 卸下 [電池](#)。
- 3 卸下 [固態硬碟](#) (位於 SSD2 插槽)。
- 4 按照「[卸下硬碟](#)」中步驟 1 到步驟 4 的程序操作。

Identifier	GUID-3BD78919-5D7F-4C89-83B3-25503A7E713E
Status	Translated

## 程序

- 1 從音效子板拔下喇叭纜線。
- 2 使用右側喇叭的彈片，輕輕往上拉動右側喇叭，以從手掌墊組件鬆開。將右側喇叭以順時鐘方向拉出，以從手掌墊組件卸下。
- 3 記下喇叭纜線的佈線，然後從手掌墊組件的佈線導軌卸下喇叭纜線。

- 4 使用左側喇叭的彈片，輕輕往上拉動左側喇叭，以從手掌墊組件鬆開。將左側喇叭以順時鐘方向拉出，以從手掌墊組件卸下。



Identifier GUID-40DC76F7-B3EC-450A-848E-632D68C352E2

Status Translated

## 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

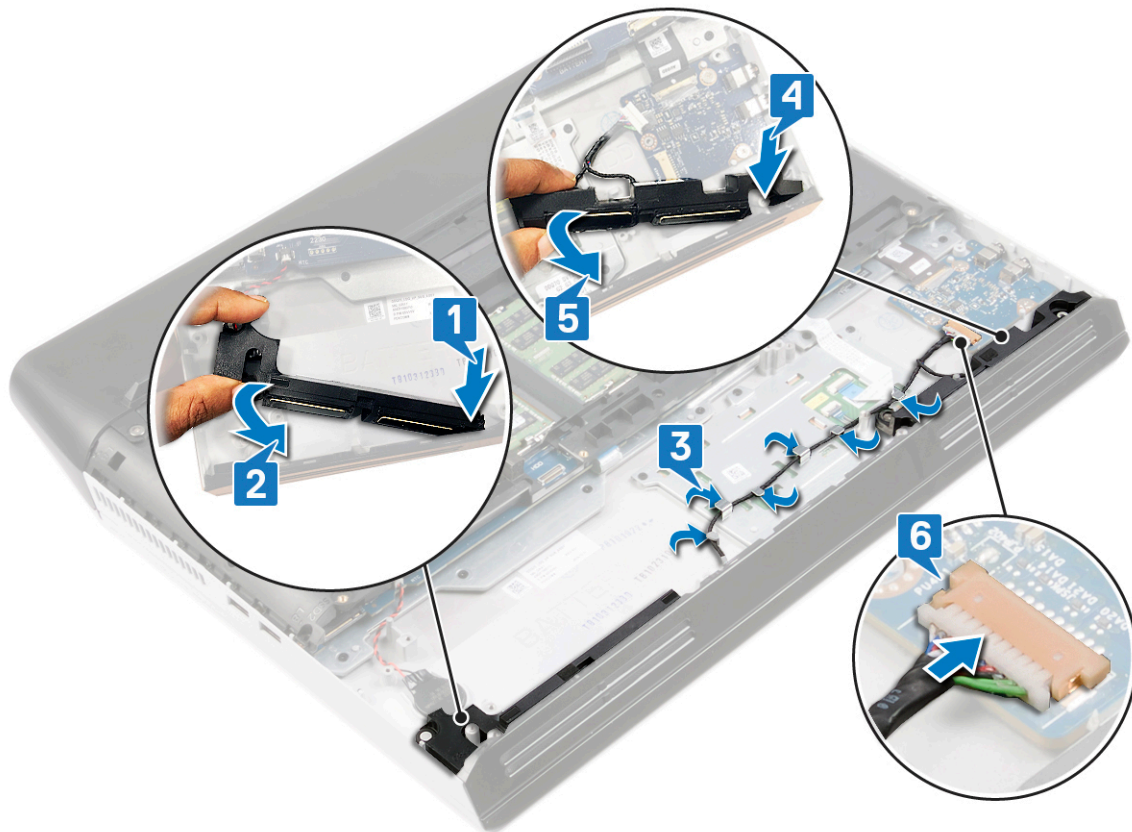
Identifier GUID-20286750-2B67-424E-860B-BBC3F5758ECD

Status Translated

## 程序

**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。

- 1 使用對齊導柱和橡膠扣眼，將右側喇叭放入手掌墊組件的插槽中。
- 2 按住右側喇叭上的彈片，將右側喇叭轉入定位，並使用對齊導柱固定。
- 3 將喇叭纜線穿過手掌墊組件上的固定導軌。
- 4 使用對齊導柱和橡膠扣眼，將左側喇叭放入手掌墊組件的插槽中。
- 5 按住左側喇叭上的彈片，將左側喇叭轉入定位，並使用對齊導柱固定。
- 6 將喇叭纜線連接至主機板。



Identifier	GUID-715DC9C3-CED8-45FE-87B5-3AB3D45A896B
Status	Translated


## 後續必要作業

- 1 按照「[裝回硬碟](#)」中步驟 4 到步驟 7 的程序操作。
- 2 裝回[固態硬碟](#) (位於 SSD2 插槽)。
- 3 裝回[電池](#)。
- 4 裝回[基座護蓋](#)。

Identifier	GUID-30EEBC49-DE3E-4C3F-8226-86CE5F32F388
Status	Translated

## 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](http://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。

Identifier	GUID-6E9EF2EC-BB42-4C9C-9AA5-DA4ACDE786EA
Status	Translated

## 事前準備作業

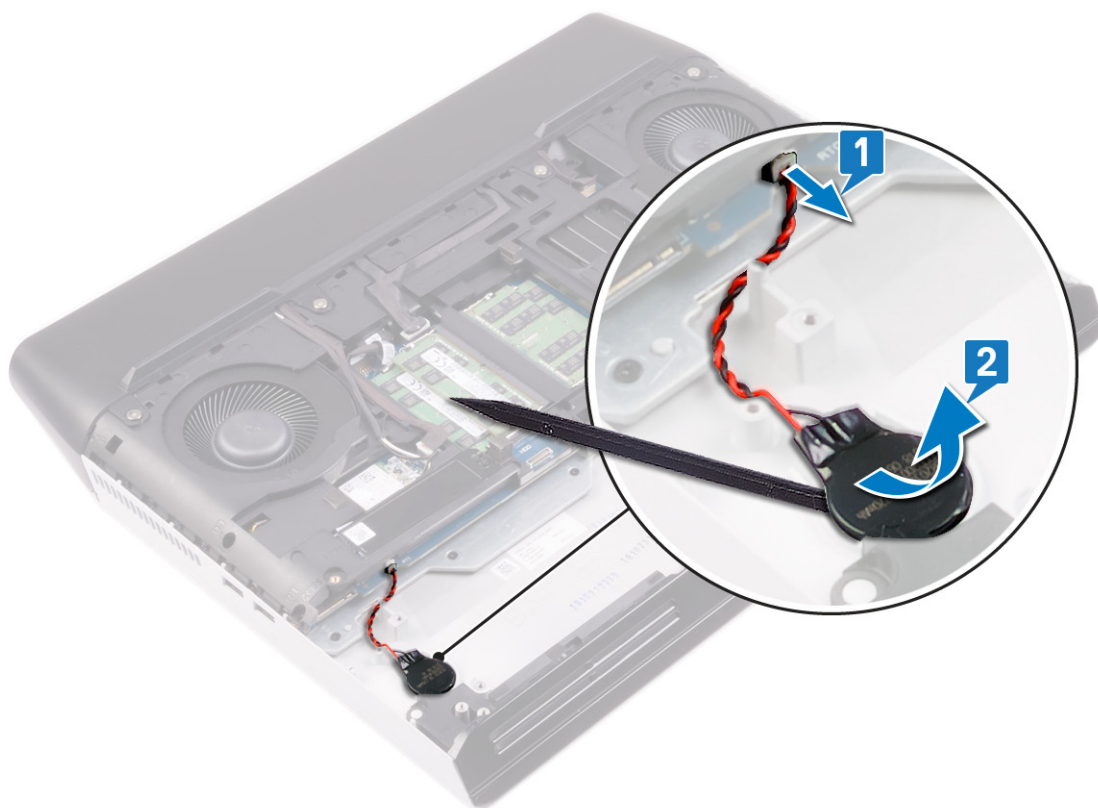
- 1 卸下 [基座護蓋](#)。
- 2 卸下 [電池](#)。
- 3 卸下 [固態硬碟](#) (位於 SSD2 插槽)。

Identifier	GUID-C2BB8AC1-F05E-436D-8B89-F495A6E220BF
Status	Translated

## 程序

- 1 從主機板拔下幣式電池纜線。

2 使用塑膠拆殼棒，從主機板撬起幣式電池。



Identifier GUID-5E22F4A0-F01F-4522-8155-BE22A8CA6E5F

Status Translated

## 裝回幣式電池

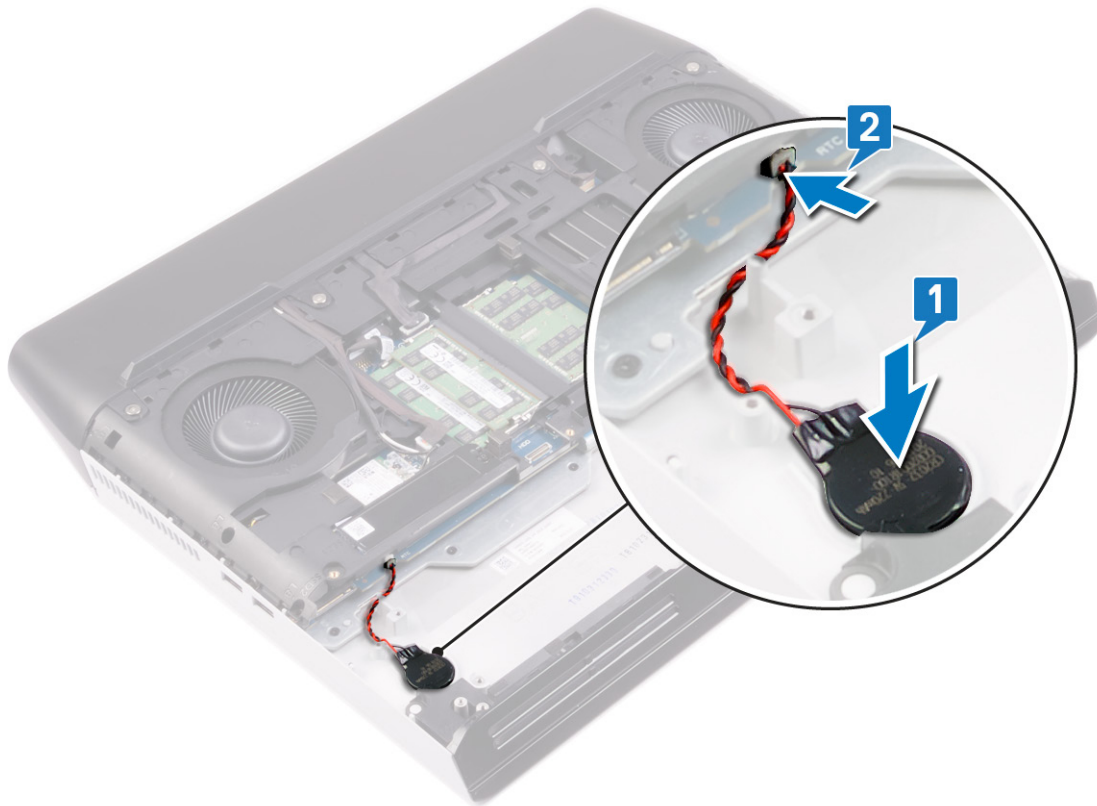
**警告:** 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 [Regulatory Compliance \(法規遵循\)](#) 首頁 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

Identifier GUID-5F111805-3BE2-491B-A593-B7458CCA6126

Status Translated

## 程序

- 1 將幣式電池貼至手掌墊組件上的插槽。
- 2 將幣式電池連接至主機板。



Identifier GUID-E697633B-1250-46ED-B5B0-E408B3F81B23

Status Translated

## 後續必要作業

- 1 裝回固態硬碟 (位於 SSD2 插槽)。

- 2 裝回[基座護蓋](#)。
- 3 裝回[電池](#)。

Identifier	GUID-8D2AE471-594B-46FC-808B-9037BC410EC5
Status	Translated

## 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

Identifier	GUID-C99F3DE8-0838-40CE-9CF5-CD09966E95C1
Status	Translated

## 事前準備作業

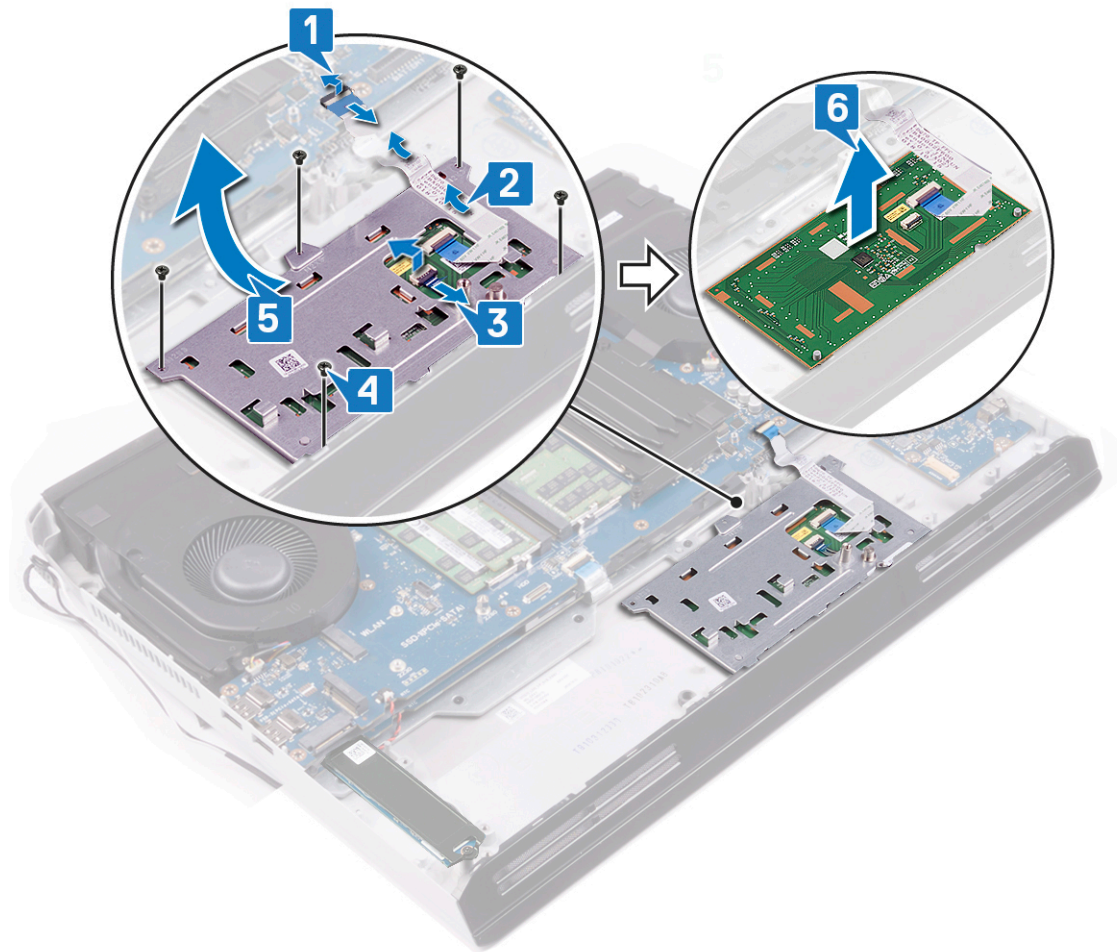
- 1 卸下 [底座護蓋](#)。
- 2 卸下 [電池](#)。
- 3 卸下 [固態硬碟](#) (位於 SSD2 插槽)。
- 4 按照「[卸下硬碟](#)」中步驟 1 到步驟 4 的程序操作。
- 5 卸下 [喇叭](#)。
- 6 卸下 [電腦基座](#)。

Identifier	GUID-B9A70A7E-FA71-4B26-81A0-53186A0E8DDB
Status	Translated

## 程序

- 1 開啟門鎖, 並從主機板上將觸控墊纜線拔下。
- 2 從觸控墊托架撕下觸控墊纜線。
- 3 打開門鎖, 然後從觸控墊拔下觸控墊按鈕纜線。
- 4 卸下將觸控墊托架固定至手掌墊組件的五顆螺絲 (M2x2.5)。
- 5 將觸控墊托架斜斜扳起, 然後從手掌墊組件提起取出。

6 將觸控墊從手掌墊組件扳起取出。



Identifier GUID-B55423C5-03BB-46A2-9B5F-B8F3B4C854AB

Status Translated

## 裝回觸控墊

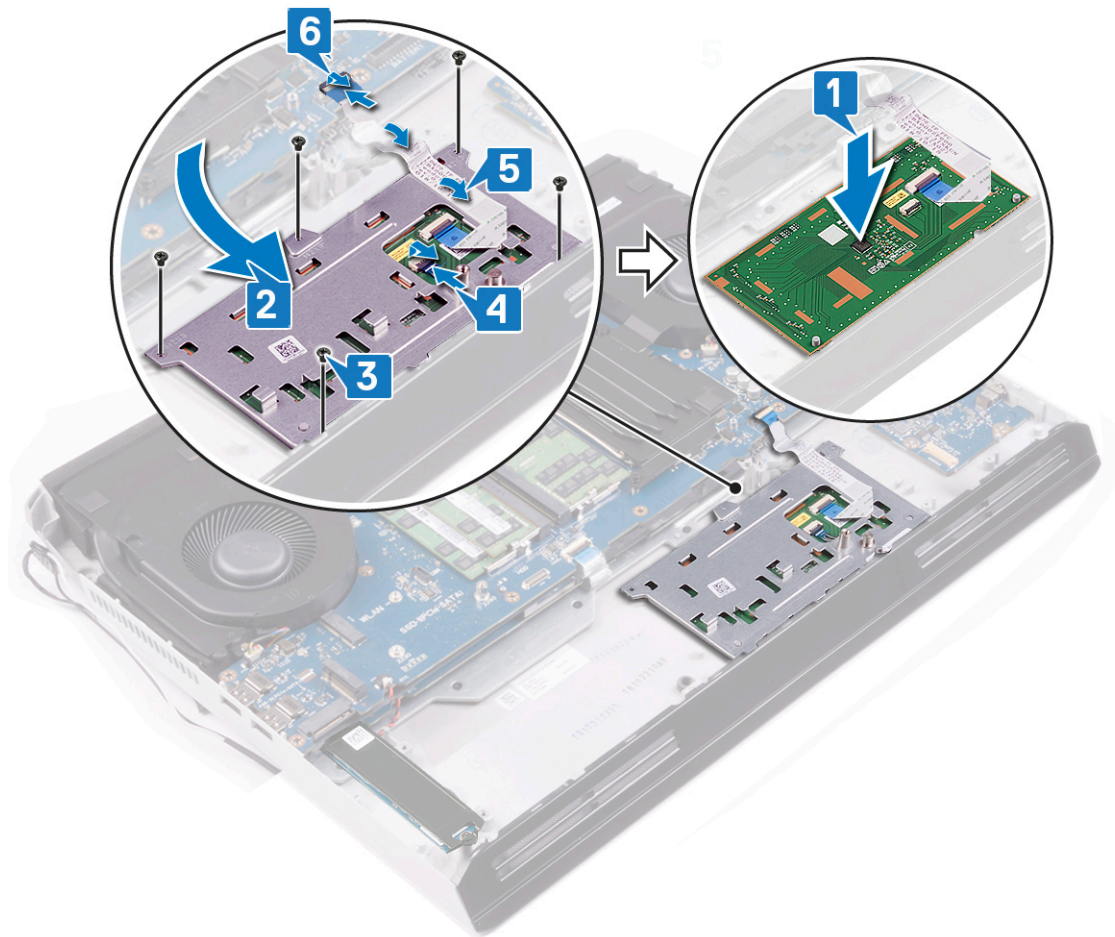
**警告:** 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 [Regulatory Compliance \(法規遵循\)](#) 首頁 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

Identifier GUID-64C2C96B-FE72-4479-9D21-901503F9886C

Status Translated

## 程序

- 1 將觸控墊放入手掌墊組件上的插槽。使用對齊導銷確保觸控墊在手掌墊組件上確實對齊。
- 2 將觸控墊托架推入並置於手掌墊組件上的插槽。
- 3 裝回將觸控墊托架固定至手掌墊組件的五顆螺絲 (M2x2.5)。
- 4 將觸控墊按鈕纜線推入觸控墊上的連接器，然後壓下門鎖以固定觸控墊按鈕纜線。
- 5 將觸控墊纜線貼至觸控墊托架。
- 6 將觸控墊纜線推入主機板上的連接器，然後壓下門鎖以固定觸控墊纜線。



Identifier	GUID-580298A3-1E13-4F45-94EF-58D9222280F0
Status	Translated

## 後續必要作業

- 1 裝回[電腦基座](#)。
- 2 裝回[喇叭](#)。
- 3 按照「[裝回硬碟](#)」中步驟 4 到步驟 7 的程序操作。
- 4 裝回[固態硬碟](#) (位於 SSD2 插槽)。
- 5 裝回[電池](#)。
- 6 裝回[基座護蓋](#)。

Identifier	GUID-AB1F153B-621B-42FC-89BE-0E1105FF1786
------------	---

Status	Translated
--------	------------

## 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

Identifier	GUID-44BCE817-EFC5-4F1C-91EC-64939CB8F480
------------	---

Status	Translated
--------	------------

## 事前準備作業

- 1 卸下 [底座護蓋](#)。
- 2 卸下 [無線網卡](#)。
- 3 卸下 [後 I/O 蓋](#)。

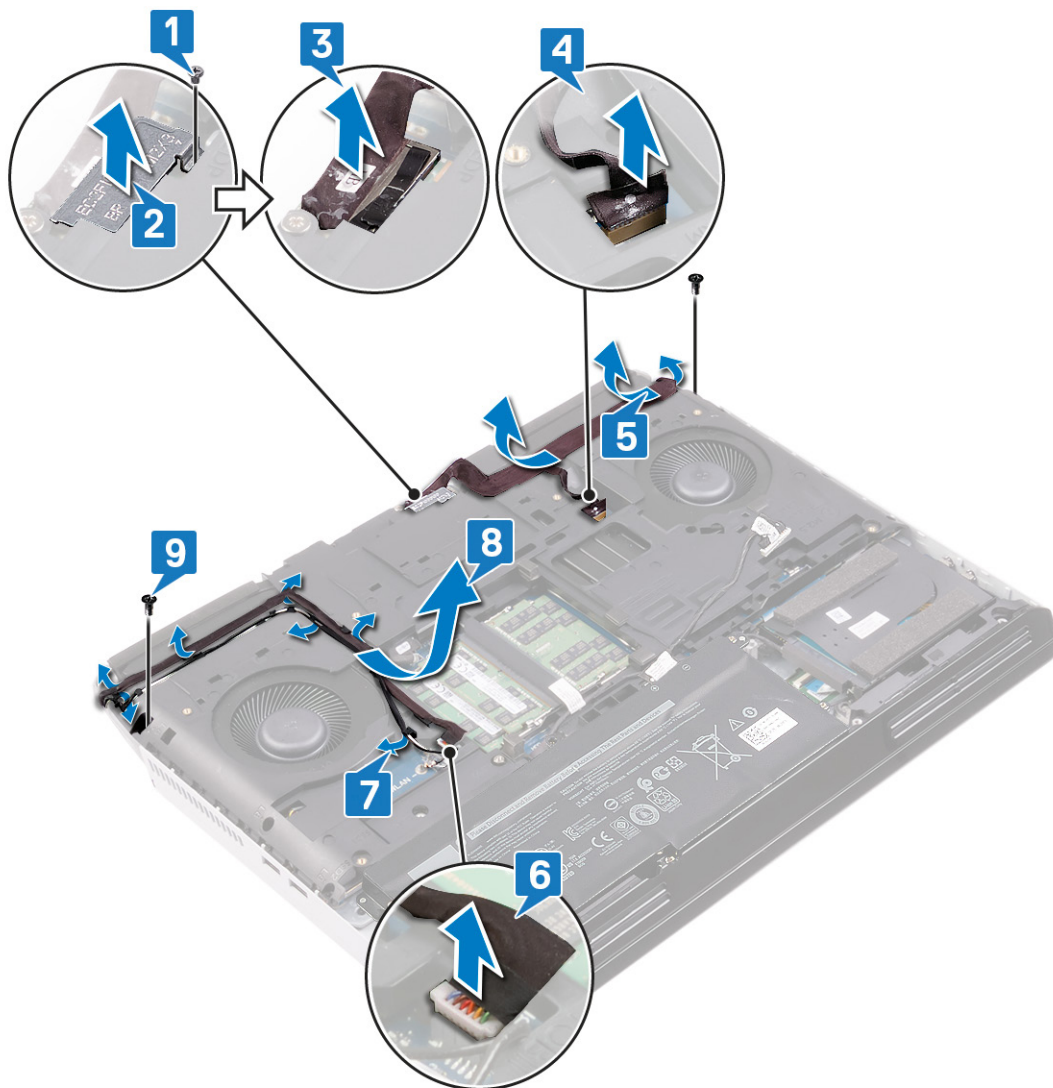
Identifier	GUID-97F53FD7-BE96-4A31-B1B2-4FF3967E425C
------------	---

Status	Translated
--------	------------

## 程序

- 1 卸下將顯示器纜線托架固定至主機板的螺絲 (M2x3)。
- 2 將顯示器纜線托架從主機板抬起取出。
- 3 使用拉式彈片, 從主機板拔下顯示器纜線。
- 4 從主機板拔下攝影機纜線。
- 5 從電腦基座撕下顯示器纜線和攝影機纜線。
- 6 從主機板拔下 Tobii 纜線。
- 7 從電腦基座上的固定導軌卸下天線纜線。
- 8 從電腦基座撕下 Tobii 纜線。

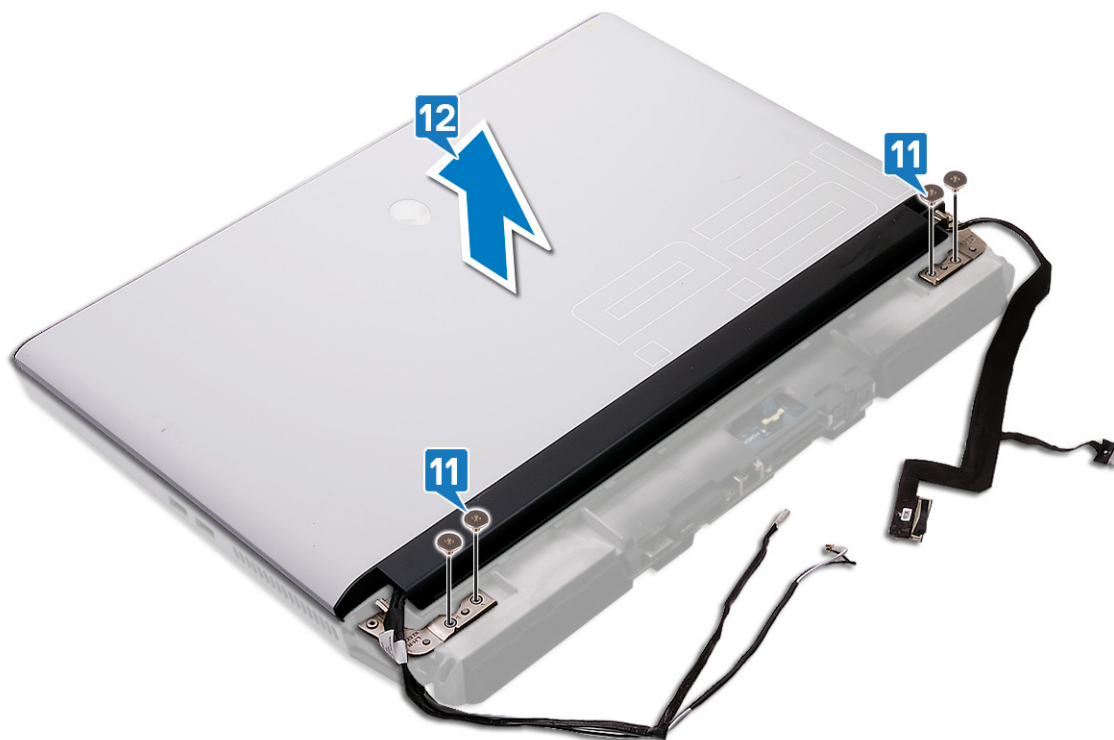
9 卸下將電腦基座固定至顯示器組件的兩顆螺絲 (M2.5x8)。



10 翻轉電腦。

11 卸下將顯示器鉸接固定至手掌墊組件的四顆螺絲 (M2.5x2.5)。

12 將顯示器組件從手掌墊組件中抬起取出。



Identifier GUID-2DF70EB1-9D26-4051-8B7C-FB14A89925D8

Status Translated

## 裝回顯示器組件

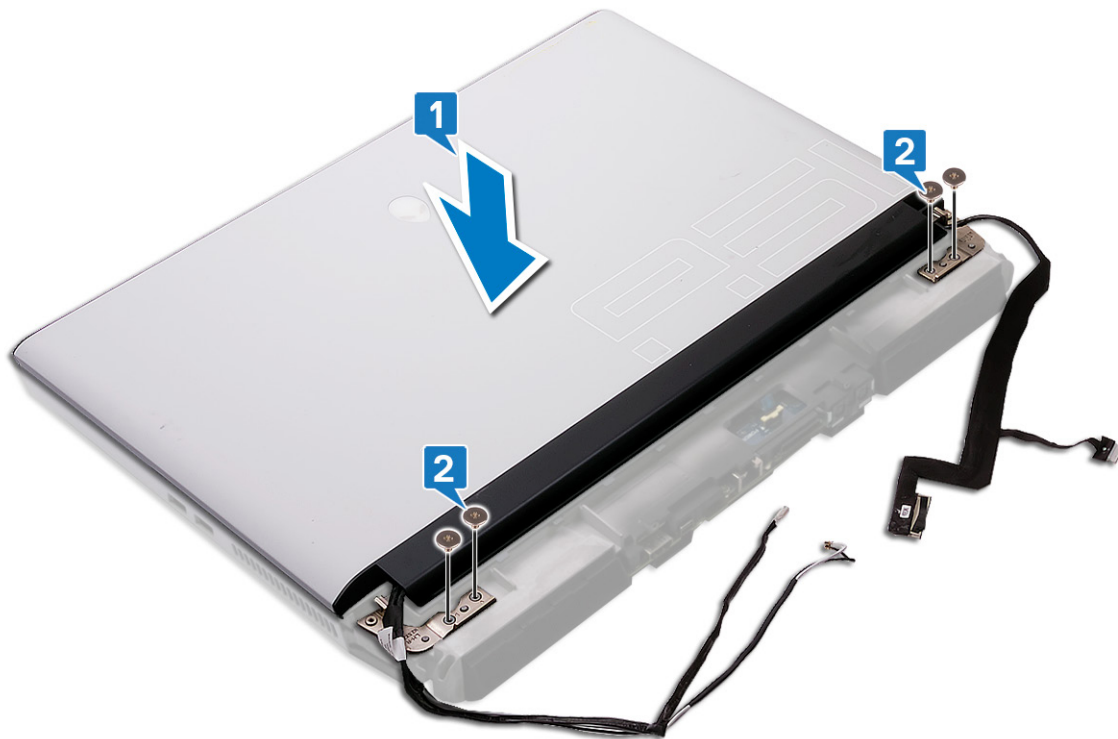
**警告:** 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 [Regulatory Compliance \(法規遵循\)](#) 首頁 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

Identifier GUID-42877463-8CFB-44C6-9EBB-88ED1BC0B548

Status Translated

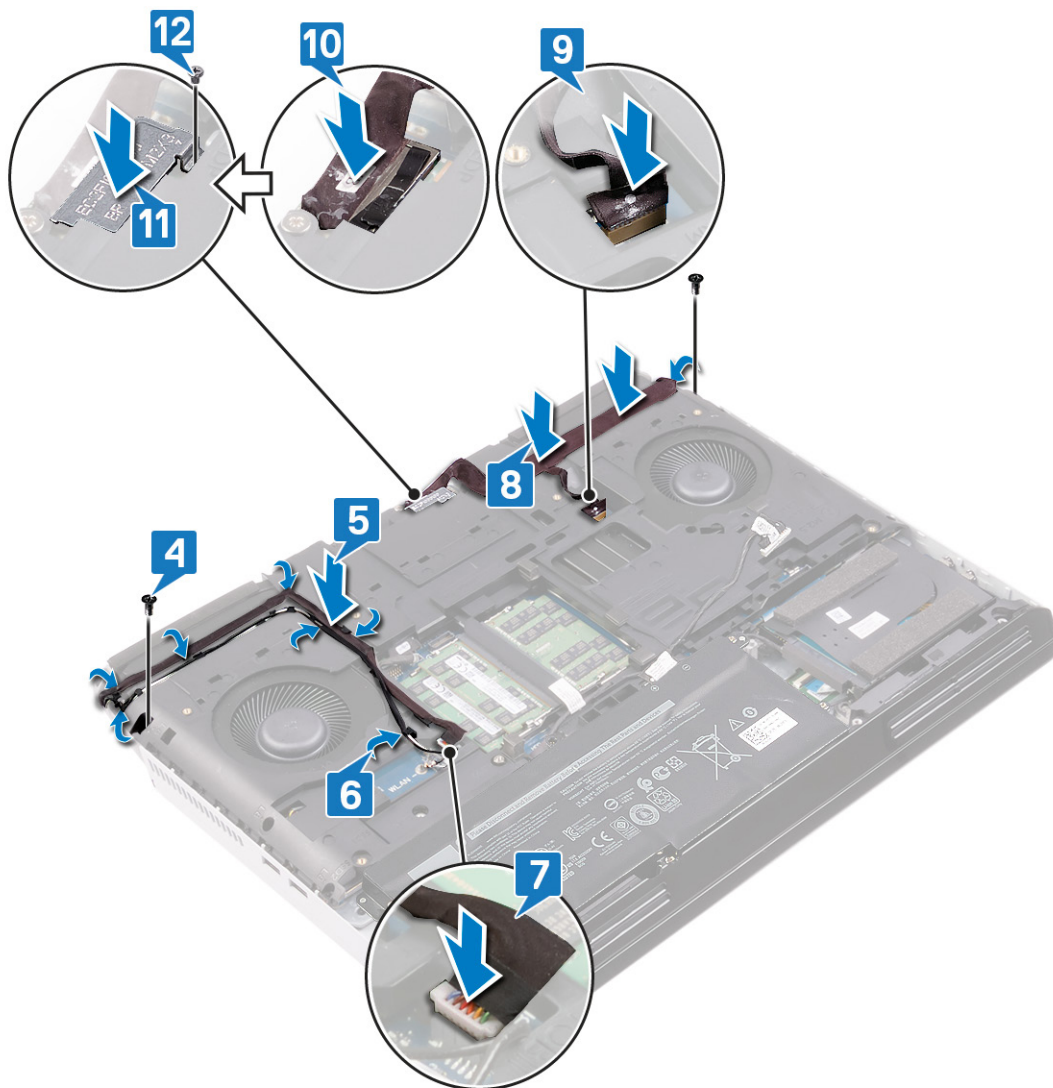
## 程序

- 1 將顯示器鉸接上的螺絲孔與手掌墊組件上的螺絲孔對齊。
- 2 裝回將顯示器組件固定至手掌墊組件的四顆螺絲 (M2.5x2.5)。



- 3 翻轉電腦。
- 4 裝回將電腦底座固定至顯示器組件的兩顆螺絲 (M2.5x8)。
- 5 將 Tobii 纜線貼至電腦底座。
- 6 將天線纜線穿過電腦底座上的固定導軌。
- 7 將 Tobii 纜線連接至主機板。
- 8 將顯示器纜線和攝影機纜線固定至電腦底座。
- 9 將相機纜線連接至主機板。
- 10 將顯示器纜線連接至主機板。
- 11 將顯示器纜線托架的螺絲孔和主機板上的螺絲孔對齊。

12 裝回將顯示器纜線固定於主機板的螺絲 (M2x3)。



Identifier	GUID-65FA7981-C7B4-4E23-B40E-1F7D98D7A616
Status	Translated

## 後續必要作業

- 1 裝回後 I/O 蓋。
- 2 裝回無線網卡。
- 3 裝回底座護蓋。

Identifier	GUID-9688293F-8D74-48E4-A8DD-4696624BAD12
------------	---

Status	Translated
--------	------------

## 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

Identifier	GUID-B1C7ECFD-E703-4A0C-8D68-FA48D35100CB
------------	---

Status	Translated
--------	------------

## 事前準備作業

- 1 卸下 [基座護蓋](#)。
- 2 卸下 [電池](#)。
- 3 卸下 [無線網卡](#)。
- 4 卸下 [固態硬碟](#) (位於 SSD1 插槽)。
- 5 卸下 [後 I/O 蓋](#)。

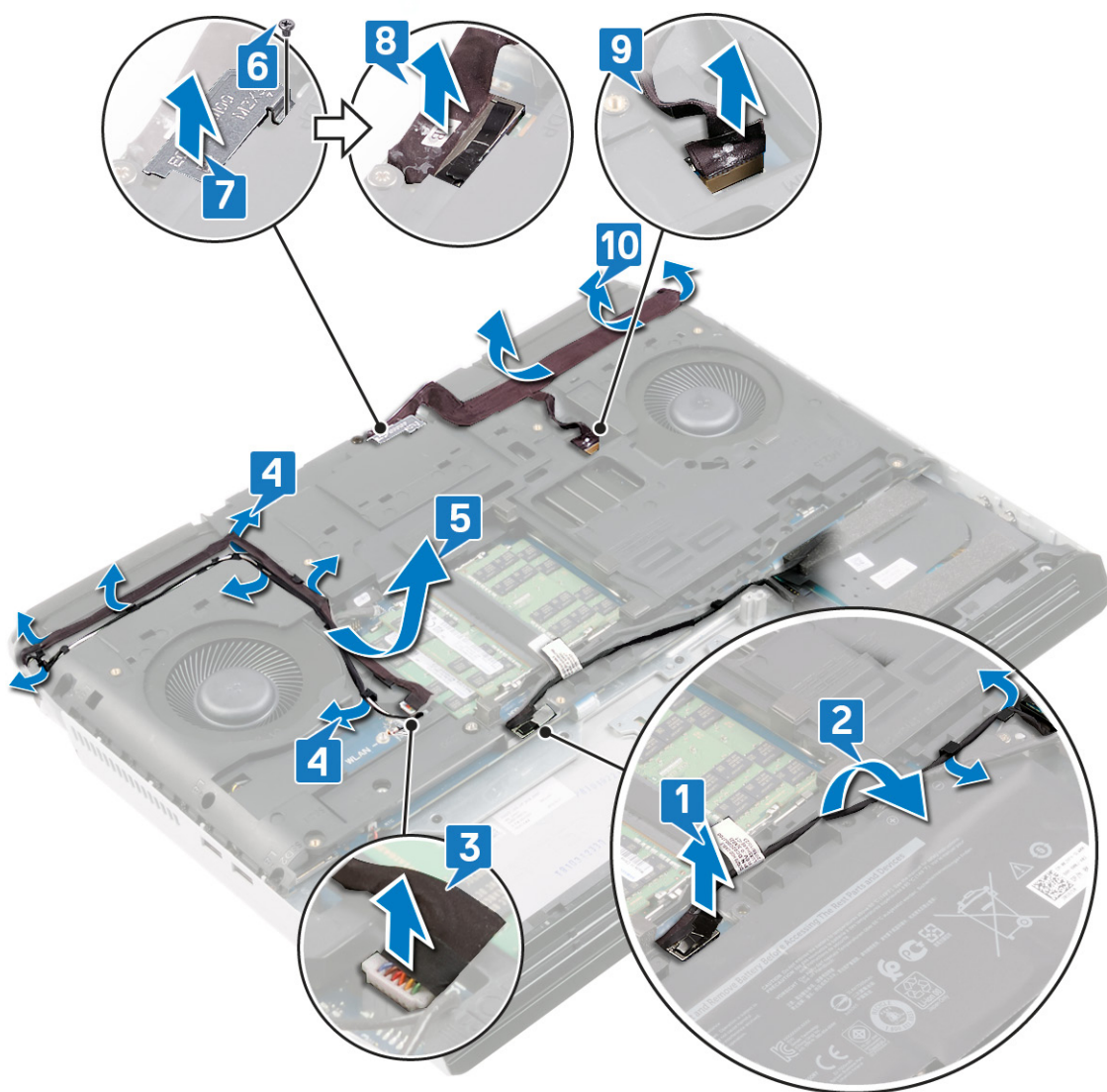
Identifier	GUID-FD0067C1-D950-4927-9AFE-39BA0CC77330
------------	---

Status	Translated
--------	------------

## 程序

- 1 使用拉式彈片拔下硬碟纜線。
- 2 從電腦基座上的固定導軌卸下硬碟纜線。
- 3 從主機板拔下 Tobii 纜線。
- 4 從電腦基座上的固定導軌卸下天線纜線。
- 5 從主機板撕下 Tobii 纜線。
- 6 卸下將顯示器纜線托架固定至主機板的螺絲 (M2x3)。
- 7 將顯示器纜線托架從主機板抬起取出。
- 8 使用拉式彈片, 從主機板拔下顯示器纜線。
- 9 從主機板拔下攝影機纜線。

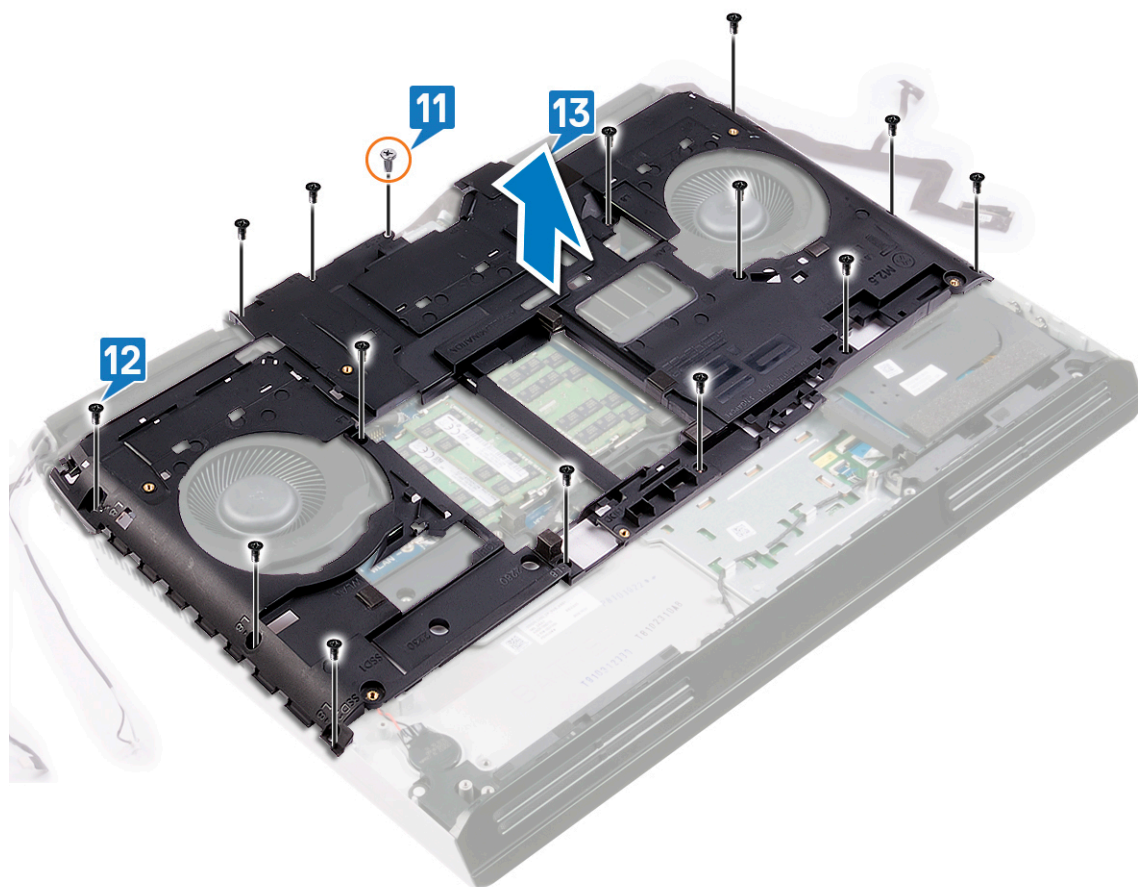
10 從電腦基座撕下顯示器纜線和攝影機纜線。



11 卸下將電腦基座固定至手掌墊組件的螺絲 (M2.5x12)。

12 卸下將電腦基座固定至手掌墊組件的 14 顆螺絲 (M2.5x8)。

13 將電腦底座從手掌墊組件撬起取出。



Identifier GUID-BD8F2FF7-9861-42AD-82C7-DF6983529215

Status Translated

## 裝回電腦基座

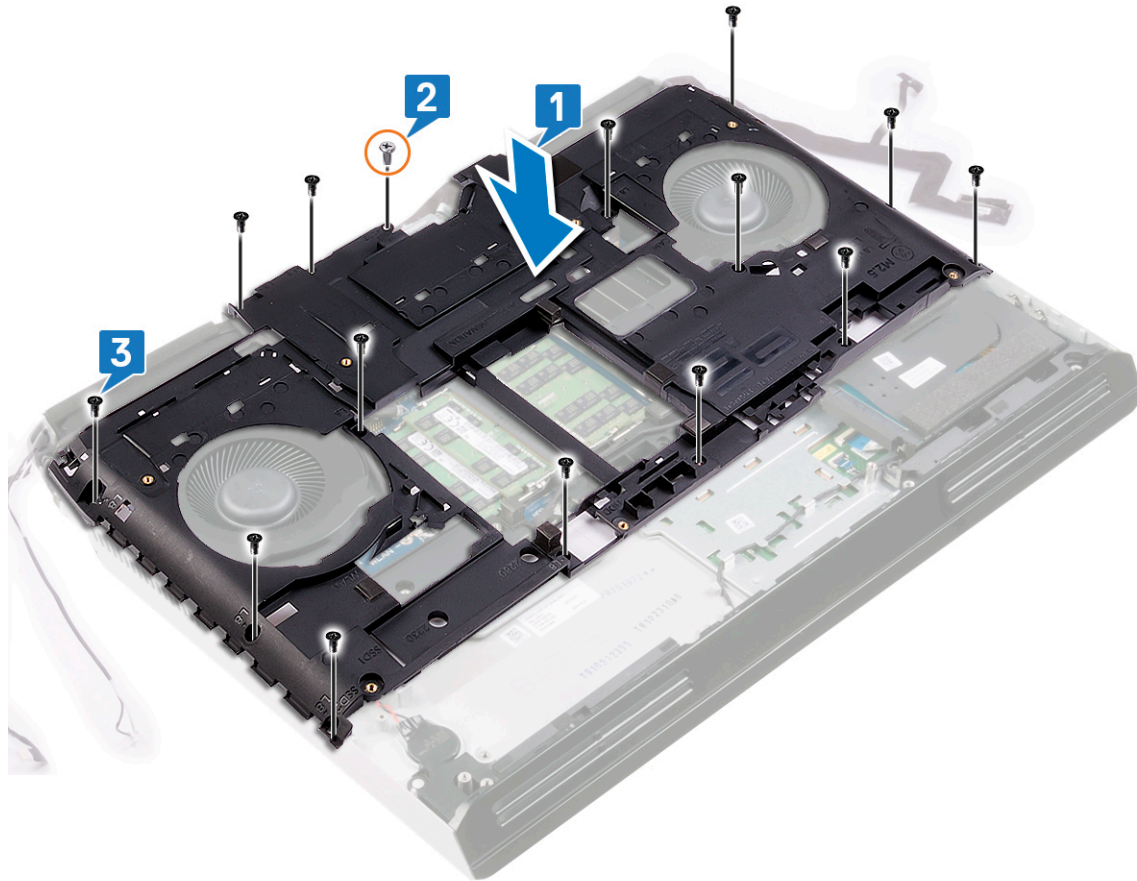
**警告:** 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 [Regulatory Compliance \(法規遵循\) 首頁](#) [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

Identifier GUID-AD5BA772-9D6A-48E5-A9C5-22B4A0904AB4

Status Translated

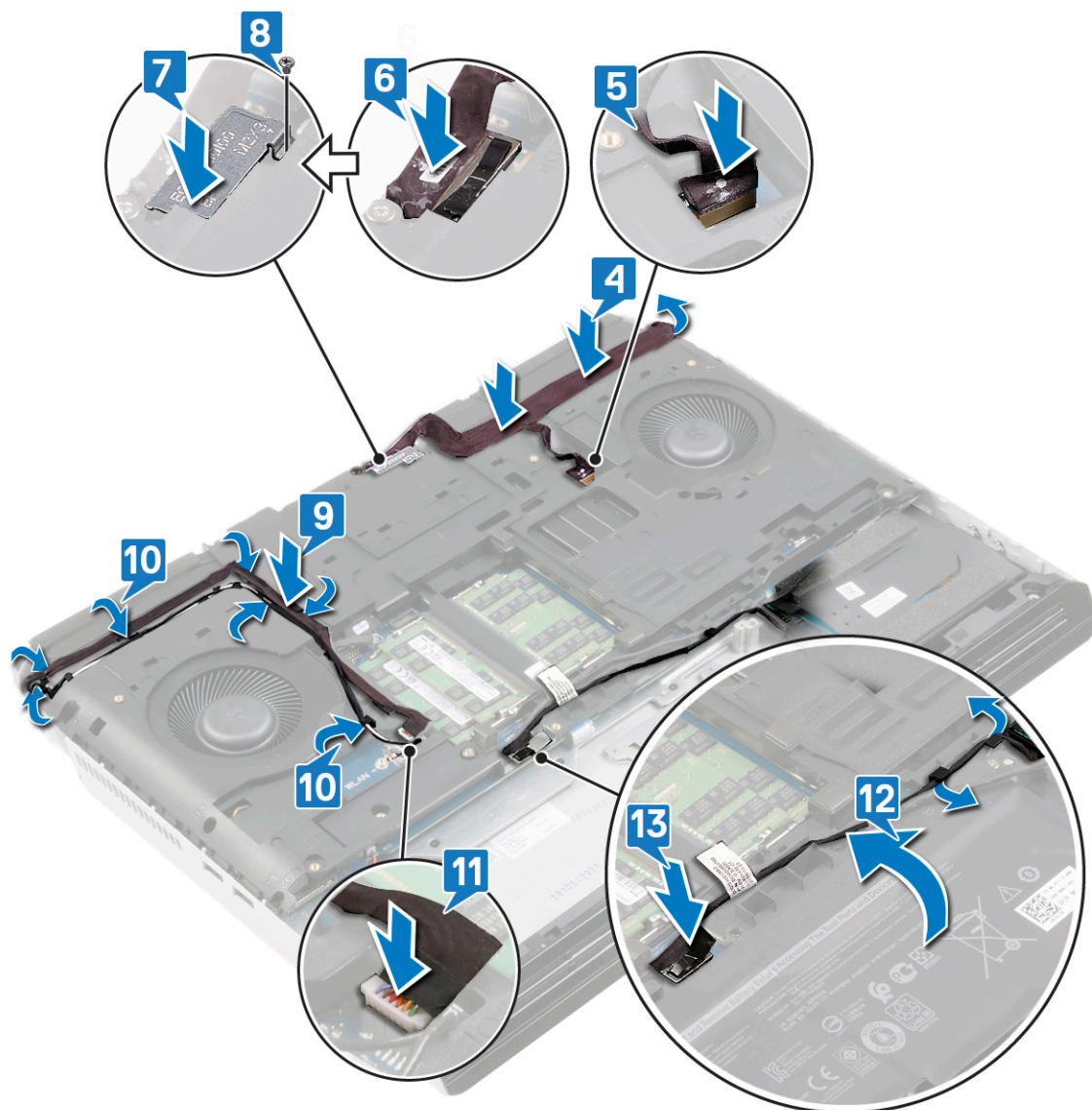
## 程序

- 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 (M2.5x12) 螺絲。
- 3 裝回將電腦基座固定至手掌墊組件的 14 顆螺絲 (M2.5x8)。



- 4 將顯示器纜線和攝影機纜線貼至電腦基座。
- 5 將相機纜線連接至主機板。
- 6 將顯示器纜線連接至主機板。
- 7 將顯示器纜線托架的螺絲孔和主機板上的螺絲孔對齊。
- 8 裝回將顯示器纜線固定於主機板的螺絲 (M2x3)。

- 9 將 Tobii 纜線貼至電腦基座。
- 10 將天線纜線穿過電腦基座上的固定導軌。
- 11 將 Tobii 纜線連接至主機板。
- 12 將硬碟纜線穿過電腦基座上的固定導軌。
- 13 將硬碟纜線連接至主機板。



Identifier	GUID-C35CF9DD-4F0B-42DA-8811-11C9BAD5A640
Status	Translated


## 後續必要作業


- 1 裝回後 I/O 蓋。
- 2 裝回固態硬碟 (位於 SSD1 插槽)。
- 3 裝回無線網卡。
- 4 裝回電池。
- 5 裝回基座護蓋。

Identifier	GUID-A4C65F77-E1D1-4595-B52B-D281E90F786D
Status	Translated

## 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](http://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。

Identifier	GUID-0F717391-6837-4E42-AC2C-AB63B0492DBD
Status	Translated

## 事前準備作業

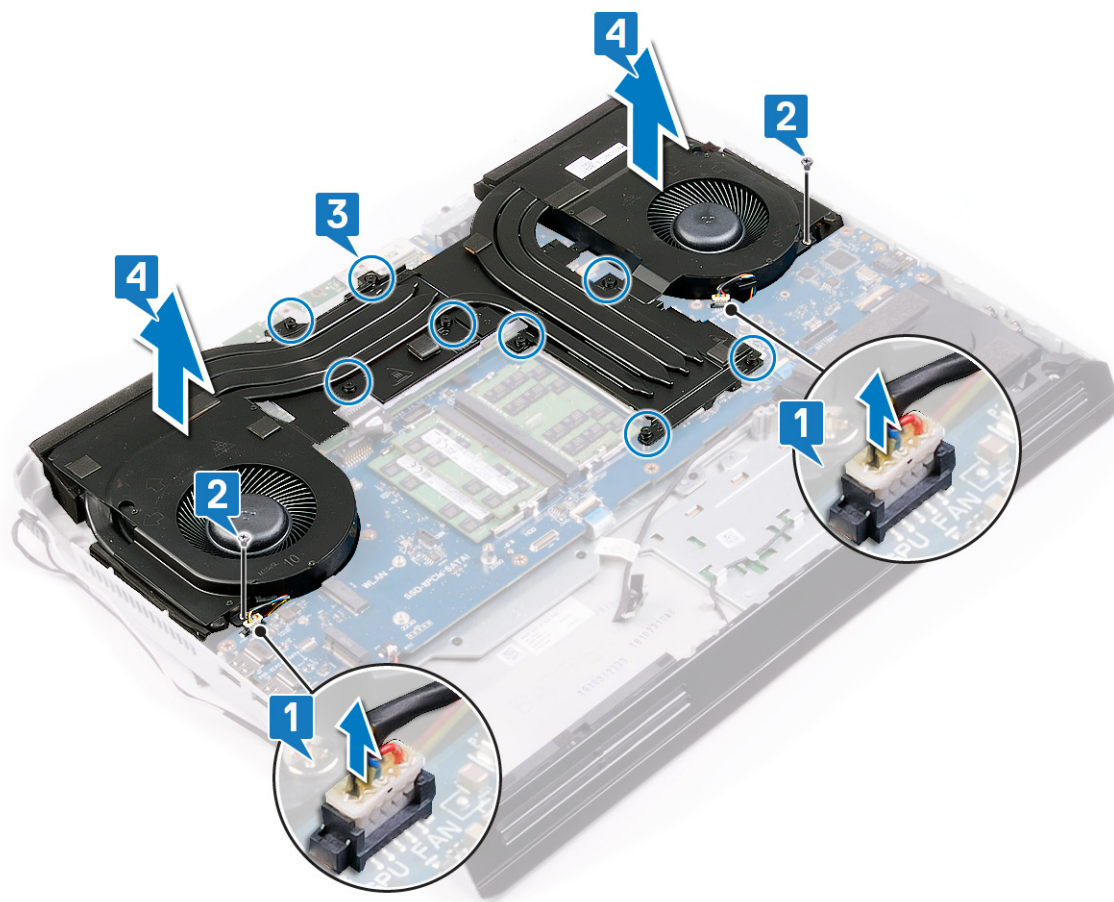
- 1 卸下 [基座護蓋](#)。
- 2 卸下 [電池](#)。
- 3 卸下 [無線網卡](#)。
- 4 卸下 [固態硬碟](#) (位於 SSD1 插槽)。
- 5 卸下 [後 I/O 蓋](#)。
- 6 卸下 [電腦基座](#)。

Identifier	GUID-292A396E-EC96-4F0D-B668-CE6EDA3C30F3
Status	Translated

## 程序

- 1 從主機板拔下風扇纜線。
- 2 卸下將散熱器組件固定至手掌墊組件的兩顆螺絲 (M2.5x5)。
- 3 以相反的順序 (8>7>6>5>4>3>2>1) 鬆開將散熱器組件固定至主機板的八顆緊固螺絲。

4 將散熱器組件從主機板抬起取出。





Identifier GUID-9847FD24-88EC-4F5A-BCCF-D9D9830B777A

Status Translated

## 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](http://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。

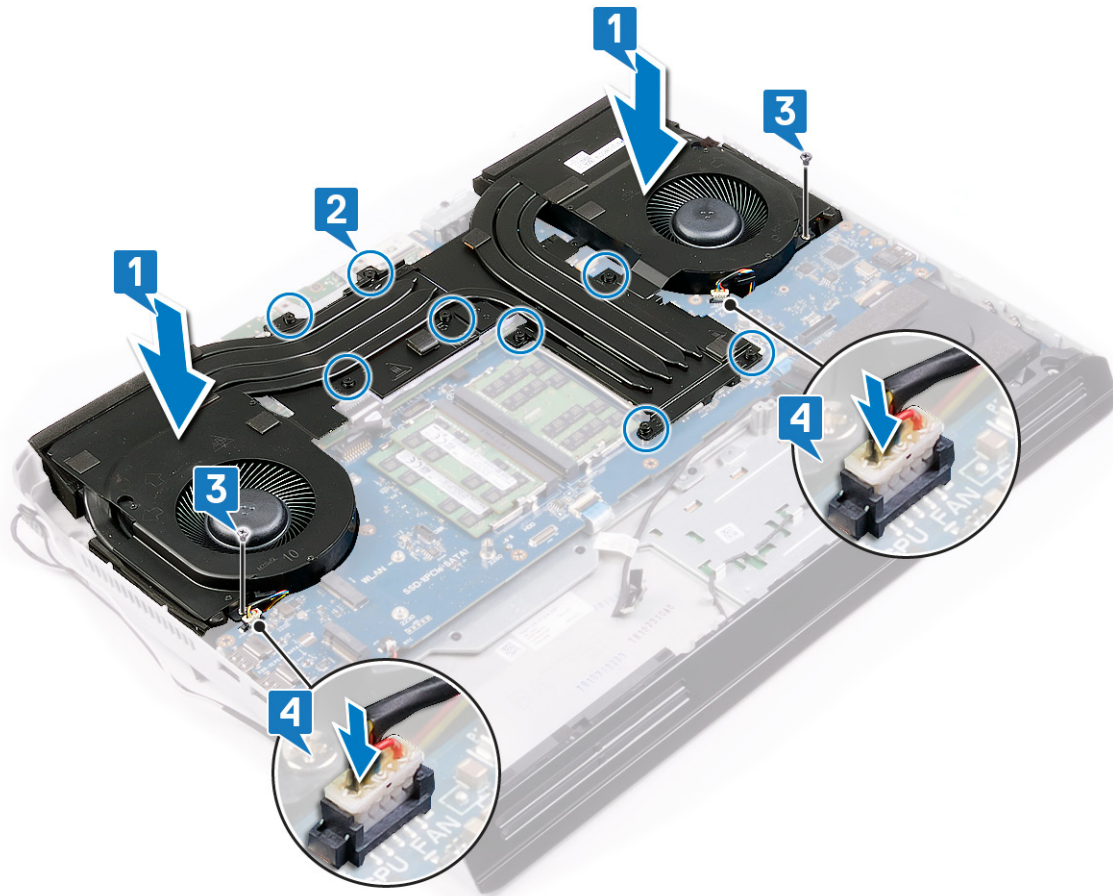
 註: 如果要更換處理器或處理器風扇和散熱器組件, 則應使用套件隨附的導熱散熱片以確保導熱性。

Identifier GUID-10F0257A-4A27-4AA8-AE29-87578472E8FD

Status Translated

## 程序

- 1 將散熱器組件置於手掌墊組件上, 然後將散熱器組件上的螺絲孔對準手掌墊組件上的螺絲孔。
- 2 依照順序 (1>2>3>4>5>6>7>8) 鎖緊緊固螺絲, 將散熱器組件固定至手掌墊組件。
- 3 裝回將散熱器組件固定至手掌墊組件的兩顆螺絲 (M2.5x5)。
- 4 將風扇纜線連接至主機板。



Identifier	GUID-76A7C67D-2F85-4990-B769-D5686CDDE444
Status	Translated

## 後續必要作業

- 1 裝回電腦基座。
- 2 裝回後 I/O 蓋。
- 3 裝回無線網卡。
- 4 裝回固態硬碟 (位於 SSD1 插槽)。
- 5 裝回電池。
- 6 裝回基座護蓋。

Identifier	GUID-C3C8548E-F690-4217-A385-81D10DA1C4B0
------------	---

Status	Translated
--------	------------

## 卸下左側電源變壓器連接埠

 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

Identifier	GUID-7DAEB70A-6EC9-41F2-AF5F-1D84780ADE03
------------	---

Status	Translated
--------	------------

## 事前準備作業

- 1 卸下 [底座護蓋](#)。
- 2 卸下 [電池](#)。
- 3 卸下 [無線網卡](#)。
- 4 卸下 [固態硬碟](#) (位於 SSD1 插槽)。
- 5 卸下 [後 I/O 蓋](#)。
- 6 卸下 [電腦基座](#)。
- 7 卸下 [散熱器組件](#)。

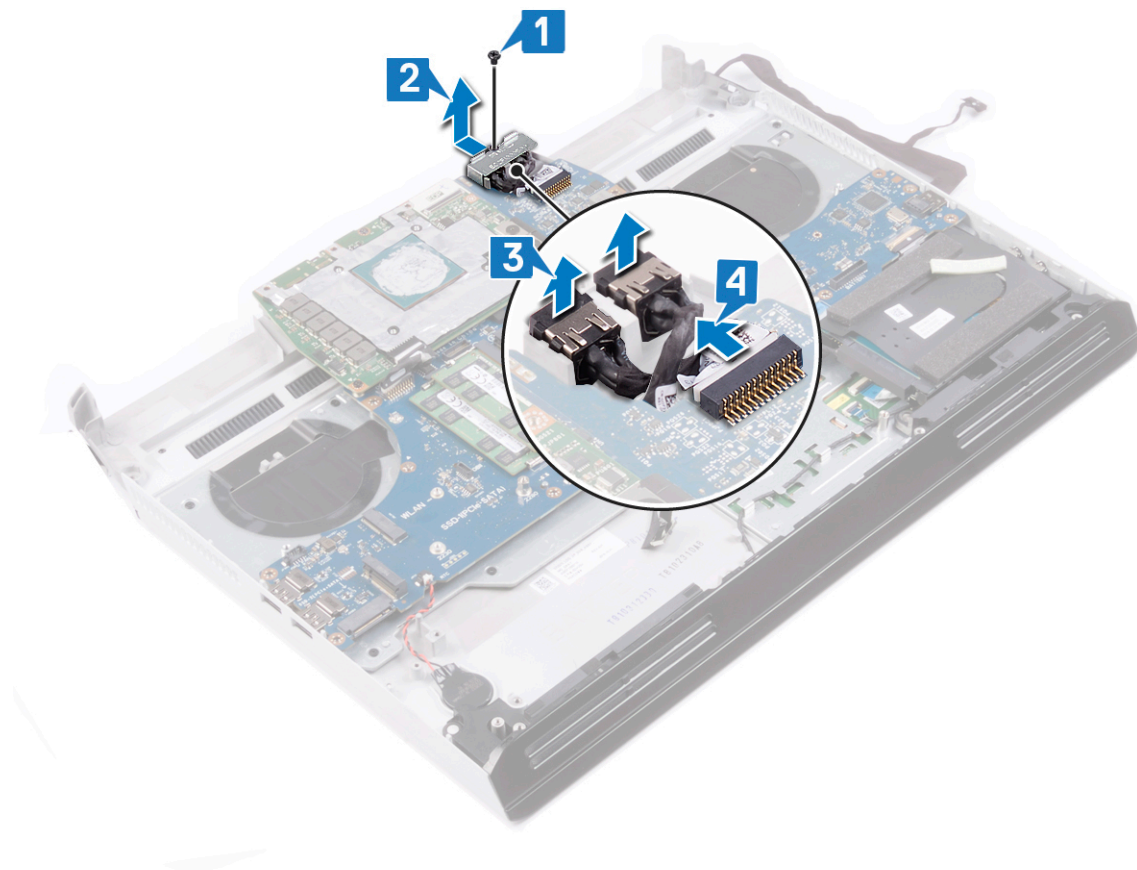
Identifier	GUID-344262DC-C253-439A-BBCD-64D5395B7303
------------	---

Status	Translated
--------	------------

## 程序

- 1 卸下將電源變壓器連接埠托架固定至手掌墊組件的螺絲 (M2x3)。
- 2 將電源變壓器連接埠托架從手掌墊組件拉出取下。
- 3 將兩個電源變壓器連接埠從手掌墊組件提起取下，以解開交叉的纜線。

4 從主機板拔下右側電源變壓器連接埠纜線。



Identifier GUID-5A2E2997-F8C9-4714-AF68-8D5977DBF24B

Status Translated

## 裝回左側電源變壓器連接埠

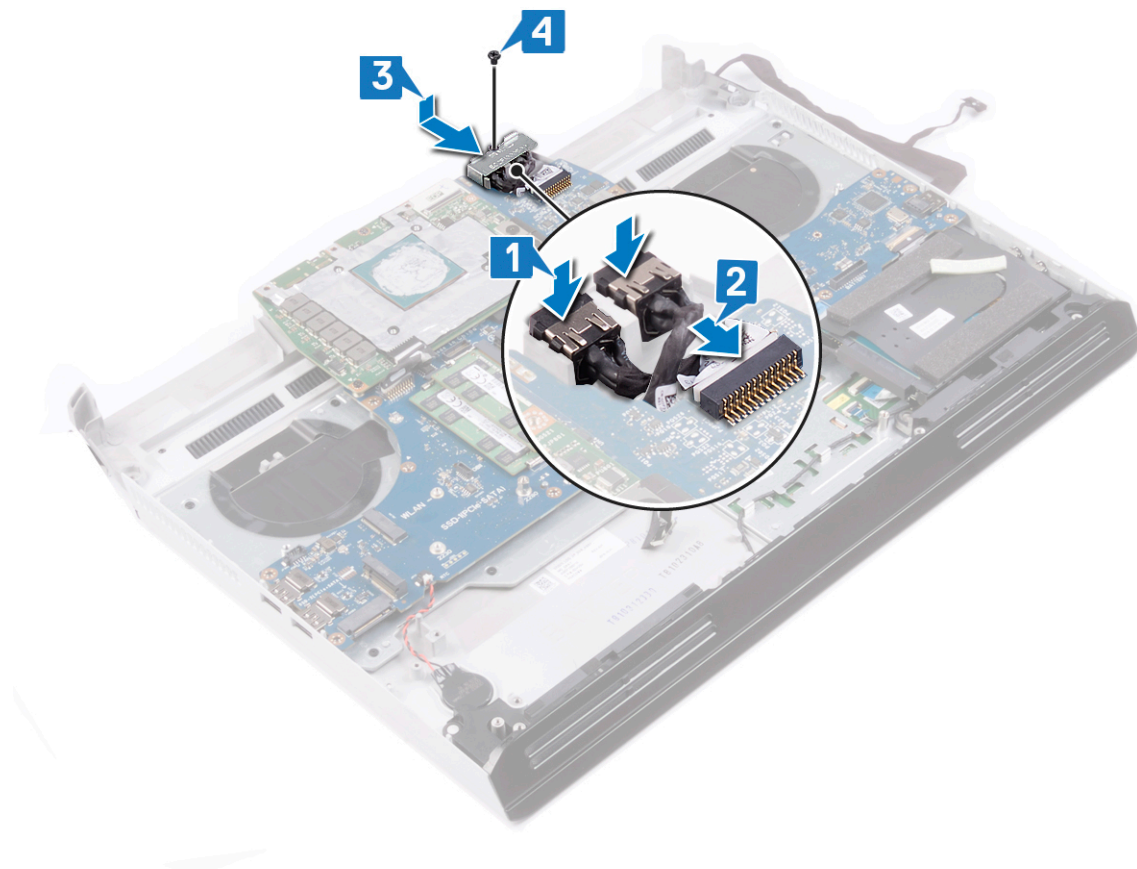
**警告:** 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 [Regulatory Compliance \(法規遵循\)](#) 首頁 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

Identifier GUID-AA10A96D-A78B-4ACA-82F5-D0F5031A3389

Status Translated

### 程序

- 1 將右側電源變壓器連接埠纜線穿過左側電源變壓器連接埠纜線下方，然後將兩個電源變壓器連接埠放入手掌墊組件上的插槽。
- 2 將右側電源變壓器連接埠纜線連接至主機板。
- 3 將電源變壓器板托架推入置於手掌墊組件上。
- 4 裝回用來將電源變壓器連接埠托架固定至手掌墊組件的螺絲 (M2x3)。



Identifier	GUID-E0DEA059-3E44-466A-B878-6D89FAF73AF8
Status	Translated

## 後續必要作業

- 1 裝回[散熱器組件](#)。
- 2 裝回[電腦基座](#)。
- 3 裝回[後 I/O 蓋](#)。
- 4 裝回[無線網卡](#)。
- 5 裝回[固態硬碟](#) (位於 SSD1 插槽)。
- 6 裝回[電池](#)。
- 7 裝回[基座護蓋](#)。

Identifier	GUID-54026723-901E-49A7-9E20-7404ECA98BFB
Status	Translated

## 卸下處理器

 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

Identifier	GUID-7DAEB70A-6EC9-41F2-AF5F-1D84780ADE03
Status	Translated

## 事前準備作業

- 1 卸下 [基座護蓋](#)。
- 2 卸下 [電池](#)。
- 3 卸下 [無線網卡](#)。
- 4 卸下 [固態硬碟](#) (位於 SSD1 插槽)。
- 5 卸下 [後 I/O 蓋](#)。
- 6 卸下 [電腦基座](#)。
- 7 卸下 [散熱器組件](#)。

Identifier

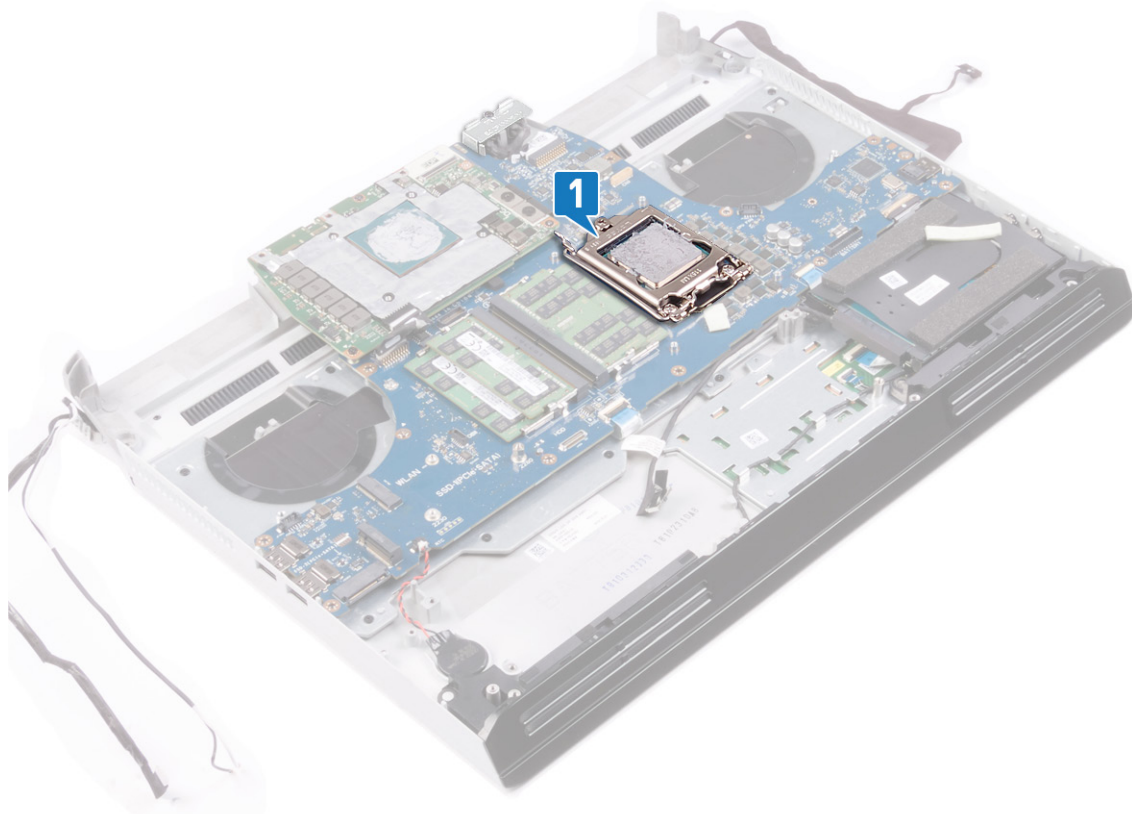
GUID-70DEBCCD-FB2E-4D28-B7B1-320A934785A0

Status

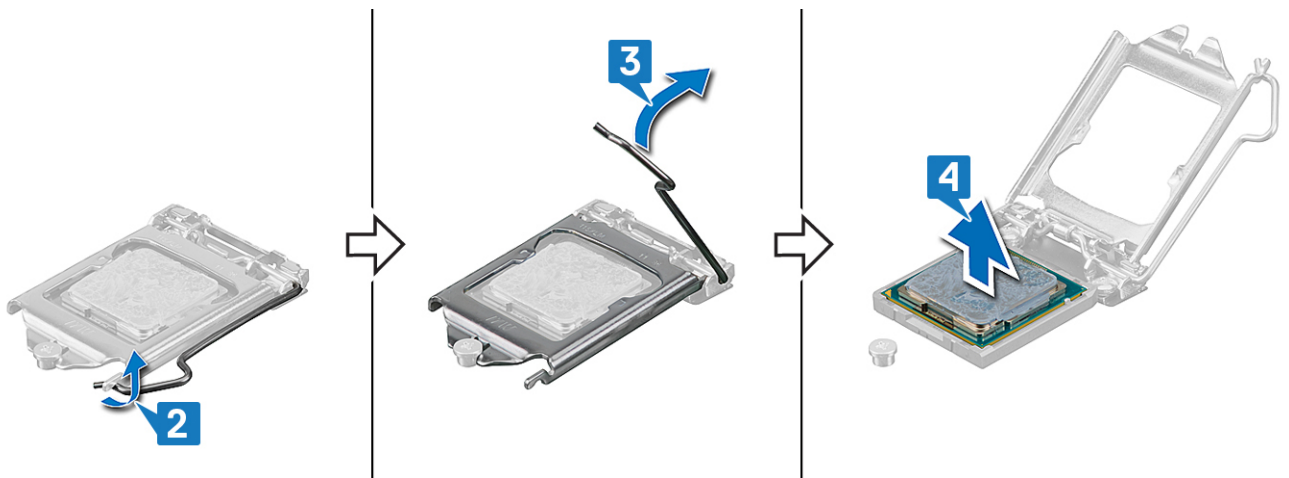
Translated

## 程序

- 1 找到主機板上的處理器。



- 2 將處理器護蓋上的拉桿往下壓，並移離處理器。
- 3 拉回拉桿以打開處理器護蓋。
- 4 筆直提起處理器以從主機板卸下。





Identifier GUID-08EA64DA-0940-45B5-9DEF-7609F5E6BB53

Status Translated

## 裝回處理器

 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

 警示: 如果要更換處理器或散熱器, 則應使用套件隨附的導熱散熱膏以確保導熱性。

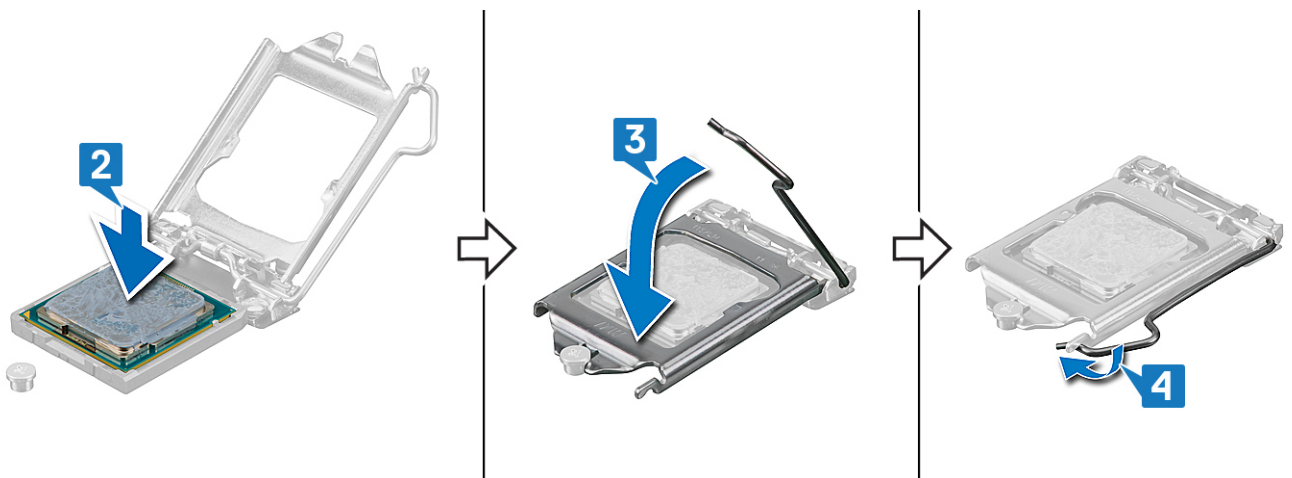
 註: 新的處理器在包裝中隨附散熱墊。在某些情況下, 處理器可能已隨附散熱墊。

Identifier GUID-0AA47469-8135-4DA0-8EAF-660866CDD798

Status Translated

## 程序

- 1 將處理器上的三角形對準處理器插槽上的三角形。
- 2 將處理器置入主機板的處理器插槽中。
- 3 闔上處理器護蓋。
- 4 將處理器護蓋上的拉桿往下壓, 並將其扣入定位以固定處理器。



Identifier GUID-E0DEA059-3E44-466A-B878-6D89FAF73AF8

Status Translated

## 後續必要作業

- 1 裝回 [散熱器組件](#)。
- 2 裝回 [電腦基座](#)。
- 3 裝回 [後 I/O 蓋](#)。
- 4 裝回 [無線網卡](#)。
- 5 裝回 [固態硬碟](#) (位於 SSD1 插槽)。
- 6 裝回 [電池](#)。
- 7 裝回 [基座護蓋](#)。

Identifier	GUID-B4F677A5-AC31-4D04-888C-5BEF42FDA20E
Status	Translated

## 卸下顯示卡

 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

Identifier	GUID-7DAEB70A-6EC9-41F2-AF5F-1D84780ADE03
Status	Translated

## 事前準備作業

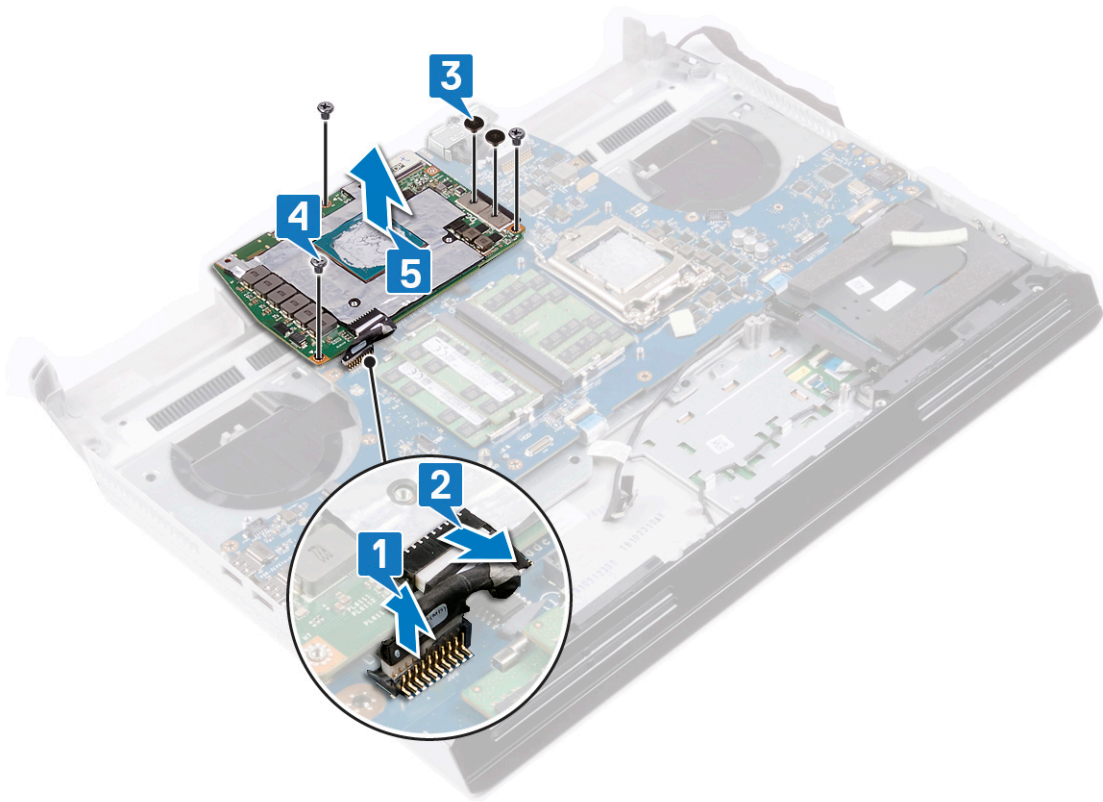
- 1 卸下 [基座護蓋](#)。
- 2 卸下 [電池](#)。
- 3 卸下 [無線網卡](#)。
- 4 卸下 [固態硬碟](#) (位於 SSD1 插槽)。
- 5 卸下 [後 I/O 蓋](#)。
- 6 卸下 [電腦基座](#)。
- 7 卸下 [散熱器組件](#)。

Identifier	GUID-35F8E175-8B78-4A04-97FB-2CFEE70A3A06
Status	Translated

## 程序

- 1 從主機板拔下顯示卡電源線。
- 2 從顯示卡拔下顯示卡電源線。
- 3 卸下將兩條顯示卡纜線固定至顯示卡的兩顆螺絲 (M2x3)。
- 4 卸下將顯示卡固定至主機板的三顆螺絲 (M2x3)。

5 將顯示卡從主機板扳起取出。



Identifier GUID-B39A6E88-5BE8-4905-936B-086878866EBD

Status Translated

## 裝回顯示卡

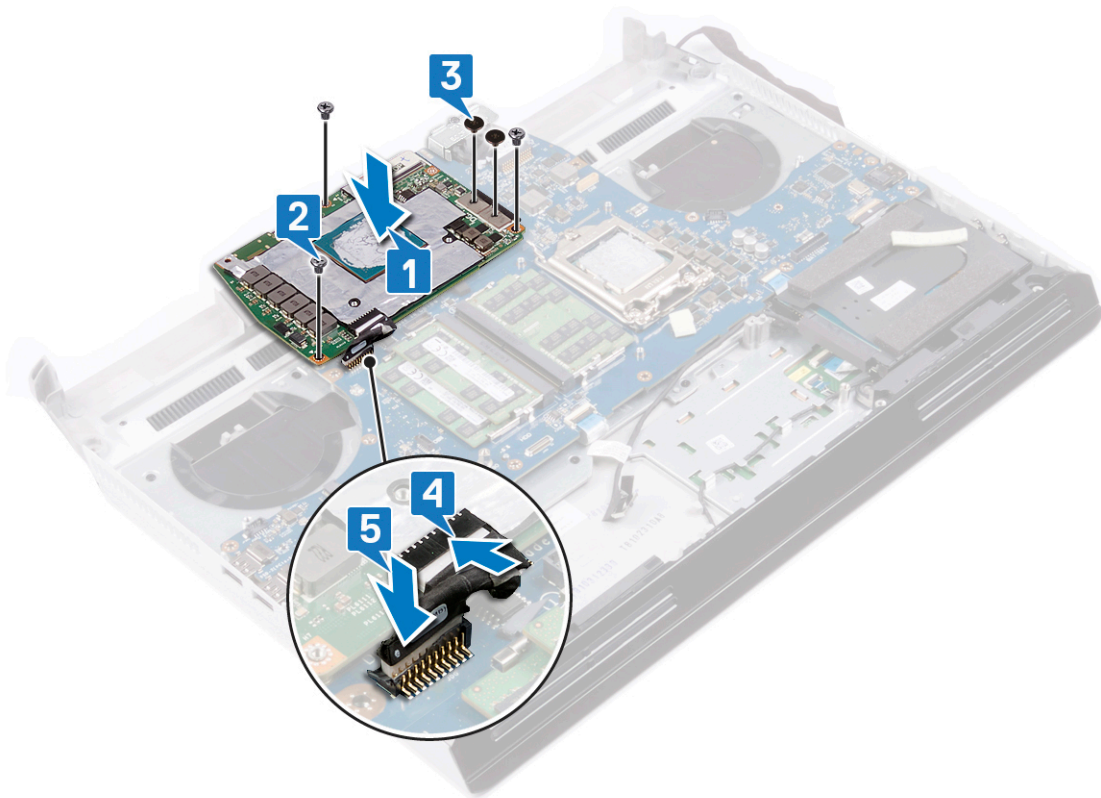
 警告: 拆裝電腦內部元件之前, 請先閱讀電腦隨附的安全資訊, 並按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後, 請按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務, 請參閱 [Regulatory Compliance \(法規遵循\)](#) 首頁 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

Identifier GUID-2E3AD17F-D283-4386-BA10-657152733E1B

Status Translated

## 程序

- 1 將顯示卡置於主機板上, 並將顯示卡上的螺絲孔對準主機板上的螺絲孔。
- 2 裝回將顯示卡固定至主機板的三顆螺絲 (M2x3)。
- 3 裝回將兩條顯示卡纜線固定至顯示卡的兩顆螺絲 (M2x3)。
- 4 將顯示卡電源線連接至顯示卡。
- 5 將顯示卡電源線連接至主機板。



Identifier	GUID-E0DEA059-3E44-466A-B878-6D89FAF73AF8
Status	Translated




## 後續必要作業

- 1 裝回[散熱器組件](#)。
- 2 裝回[電腦基座](#)。
- 3 裝回[後 I/O 蓋](#)。
- 4 裝回[無線網卡](#)。
- 5 裝回[固態硬碟](#) (位於 SSD1 插槽)。
- 6 裝回[電池](#)。
- 7 裝回[基座護蓋](#)。

Identifier	GUID-B54497E8-5AD5-4FF9-AD4A-F32FDBEDE1E8
Status	Translated

## 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](http://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。

Identifier	GUID-0FA05BF9-27BF-4740-B4A4-63B2A47AFD9C
Status	Translated

## 事前準備作業

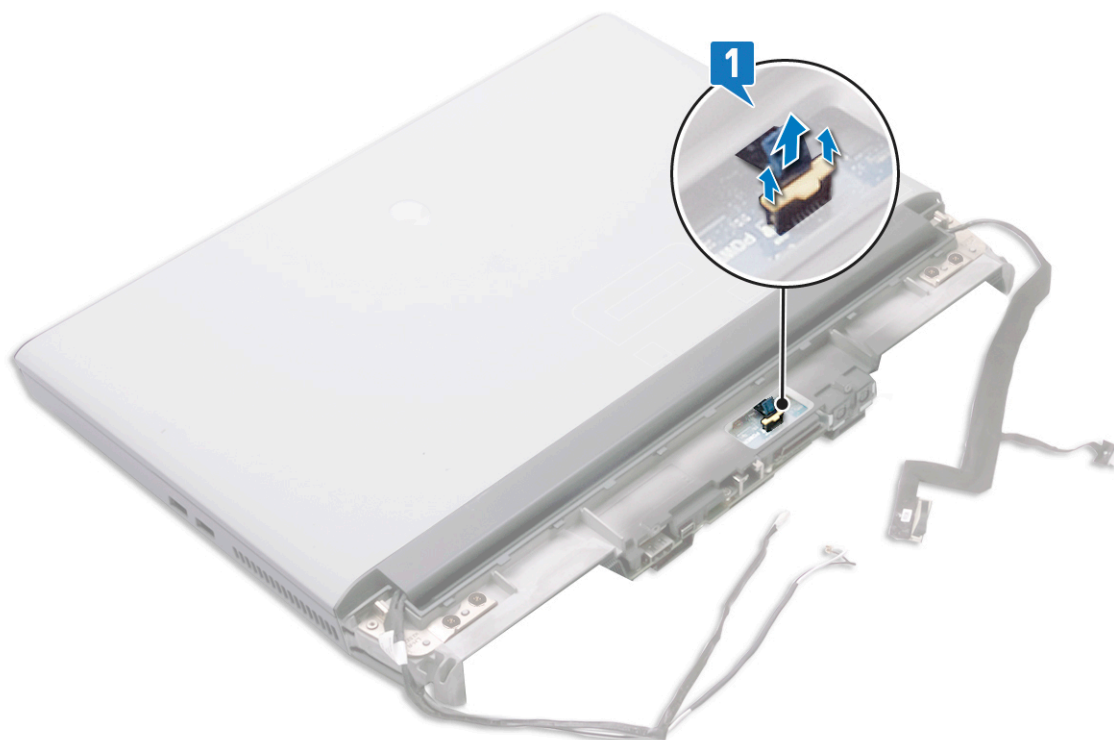
- 1 卸下 [基座護蓋](#)。
- 2 卸下 [電池](#)。
- 3 卸下 [記憶體模組](#)。
- 4 卸下 [無線網卡](#)。
- 5 卸下 [固態硬碟](#)。
- 6 卸下 [後 I/O 蓋](#)。
- 7 卸下 [電腦基座](#)。
- 8 卸下 [幣式電池](#)。
- 9 卸下 [散熱器組件](#)。
- 10 卸下 [右側電源變壓器連接埠](#)。
- 11 卸下 [顯示卡](#)。
- 12 卸下 [處理器](#)。

Identifier	GUID-5E09FC3A-4CE5-4BFB-A123-A7CF5381933D
Status	Translated

## 程序

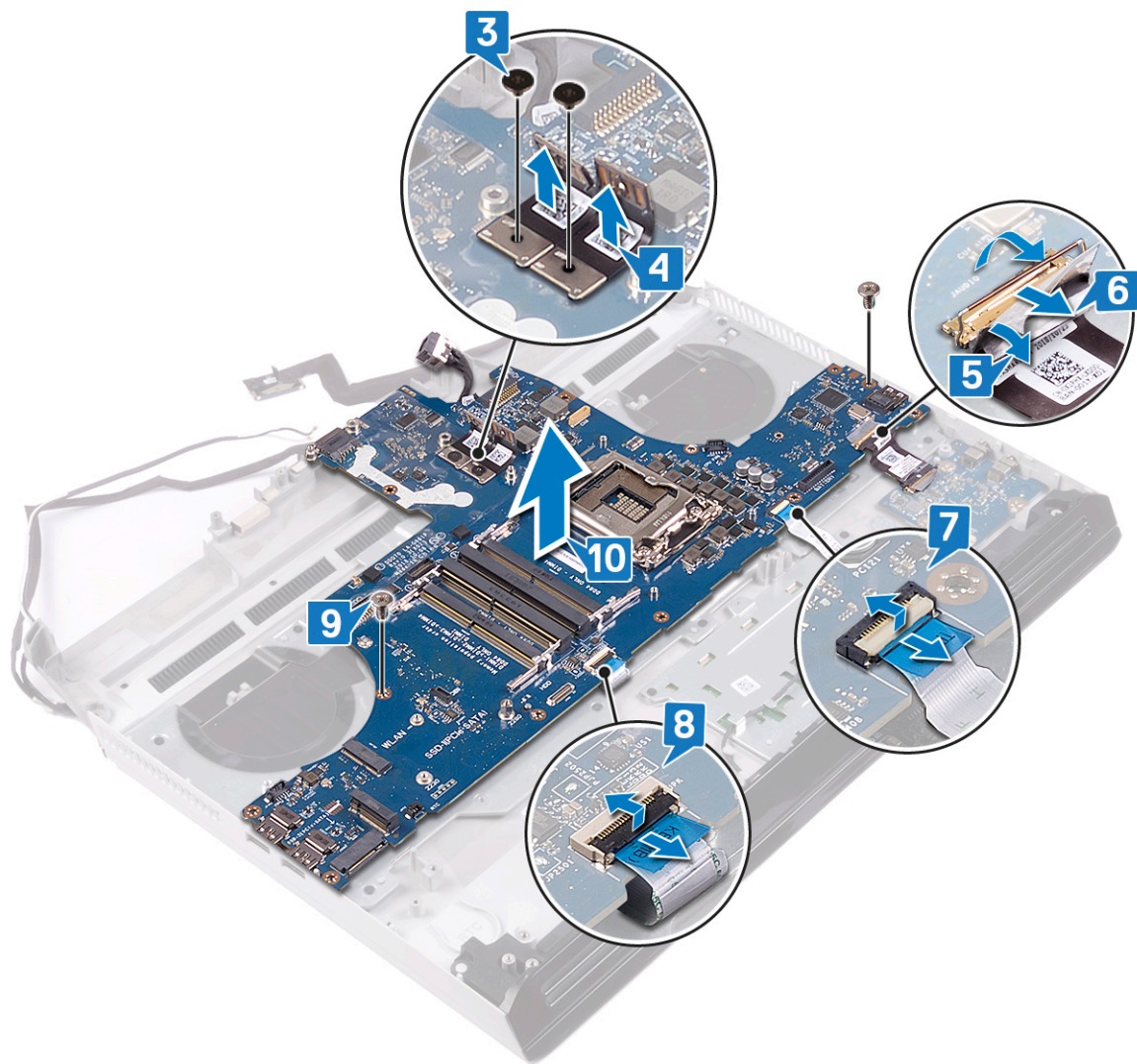
- 1 將手掌墊組件放置在乾淨平坦的表面上，且鍵盤面朝上，然後拔下電源按鈕板纜線。

- 2 將手掌墊組件翻面。

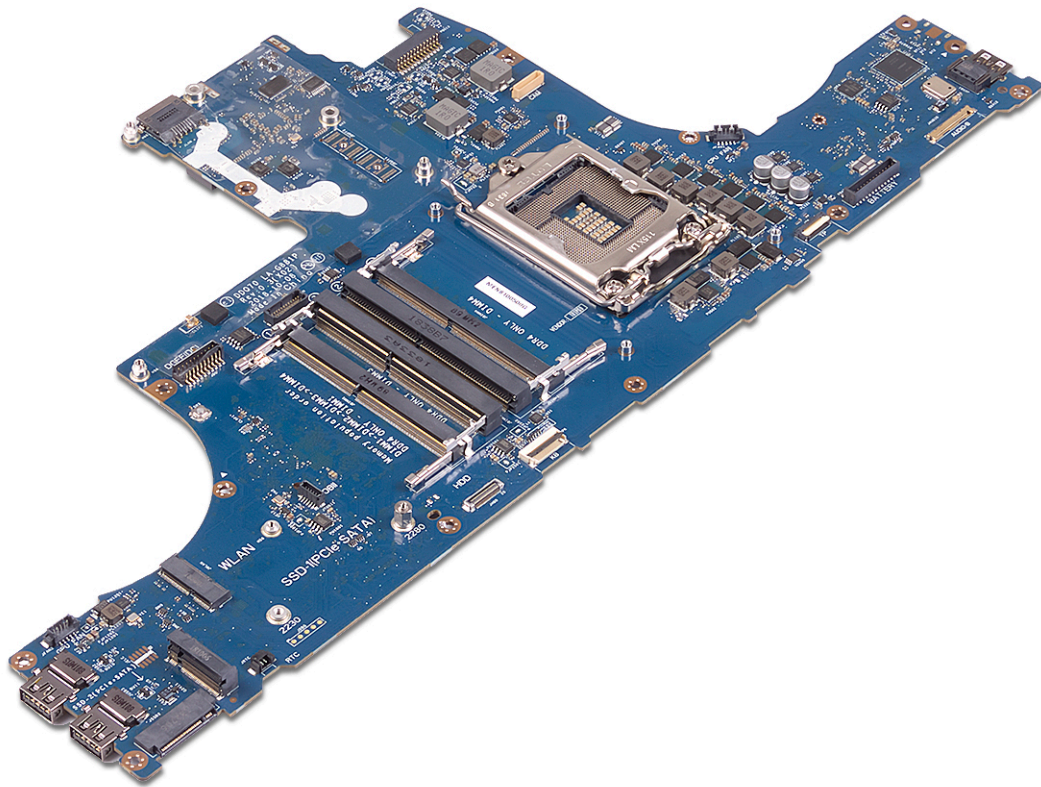


- 3 卸下將顯示卡纜線固定至主機板的兩顆螺絲 (M2x3)。
- 4 將兩條顯示卡纜線從主機板提起取出。
- 5 撕下將音效子板纜線固定至主機板的膠帶。
- 6 打開門鎖，然後從主機板拔下音效子板纜線。
- 7 開啟門鎖，並從主機板上將觸控墊纜線拔下。
- 8 開啟門鎖，並從主機板上將鍵盤纜線拔下。
- 9 卸下將主機板固定至手掌墊組件的兩顆螺絲 (M2.5x5)。
- 10 將主機板連同右側電源變壓器連接埠，從手掌墊組件抬起取出。

11 卸下左側電源變壓器連接埠。



12 在執行上述所有步驟後，就剩下主機板。




Identifier GUID-67274E98-E2F1-4B7B-A903-F38BA6B62028

Status Translated

## 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](http://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。

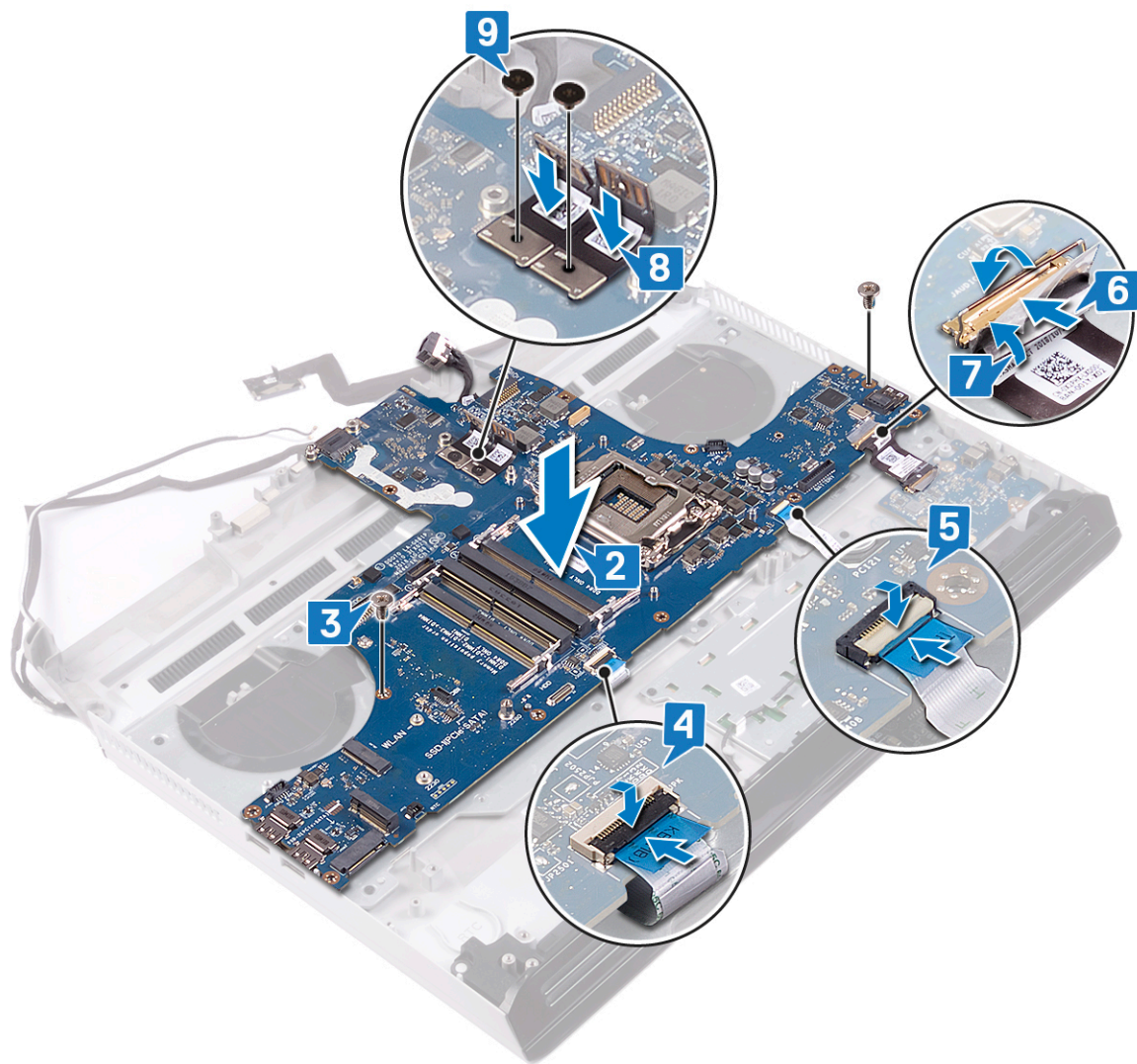
Identifier GUID-5A11D711-DDD9-4AE0-A828-100A7D94D454

Status Translated

## 程序

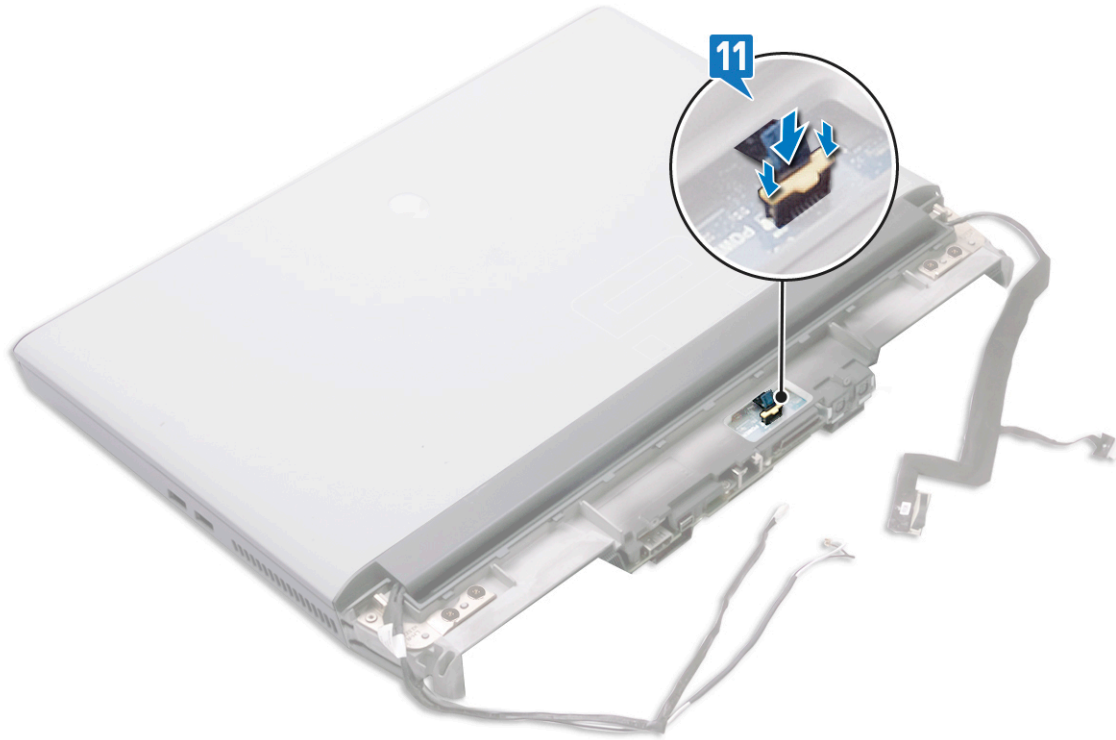
- 1 裝回 [左側電源變壓器連接埠](#)。
- 2 將主機板翻面, 然後放入手掌墊組件的插槽中。  
 註: 請勿將電源按鈕板纜線放置於主機板下。
- 3 裝回將主機板固定至手掌墊組件的兩顆螺絲 (M2.5x5)。
- 4 將鍵盤纜線連接至主機板, 然後壓下門鎖以固定纜線。
- 5 將觸控墊纜線連接至主機板, 然後壓下門鎖以固定纜線。
- 6 將音效子板纜線連接至主機板, 然後壓下門鎖以固定纜線。
- 7 貼上將音效子板纜線固定至主機板的膠帶。
- 8 將兩條顯示卡纜線上標示為「MB」的連接器連接至主機板。

9 裝回將顯示卡纜線固定至主機板的兩顆螺絲 (M2x3)。



10 將手掌墊組件翻面。

11 將電源按鈕板纜線連接至主機板。



Identifier	GUID-170ED96B-F376-498E-AEC0-310316F659EE
Status	Translated

## 後續必要作業


- 1 裝回[處理器](#)。
- 2 裝回[顯示卡](#)。
- 3 裝回[右側電源變壓器連接埠](#)。
- 4 裝回[散熱器組件](#)。
- 5 裝回[幣式電池](#)
- 6 裝回[電腦基座](#)。
- 7 裝回[後 I/O 蓋](#)。
- 8 裝回[無線網卡](#)。
- 9 裝回[固態硬碟](#)。
- 10 裝回[記憶體模組](#)。
- 11 裝回[電池](#)。
- 12 裝回[基座護蓋](#)。

Identifier	GUID-C264FC4F-B5CD-4F08-9183-CB9FC26A5E6A
Status	Translated

## 在 BIOS 設定程式中輸入服務標籤

- 1 開啟或重新啟動電腦。
- 2 看到 DELL 徽標時按 F2，以進入 BIOS 設定程式。

**3** 導覽至 **Main (主要)** 標籤，然後在 **Service Tag Input (服務標籤輸入)** 欄位中輸入服務標籤。

 註: 服務標籤是位於電腦背面的英數字識別碼。

Identifier	GUID-10D22A25-F65C-4D6C-9EB1-4D6FC2B37C0F
Status	Translated

## 卸下右側電源變壓器連接埠

 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

Identifier	GUID-6AB367F5-C38F-4F67-890F-E8ECF09B5866
Status	Translated

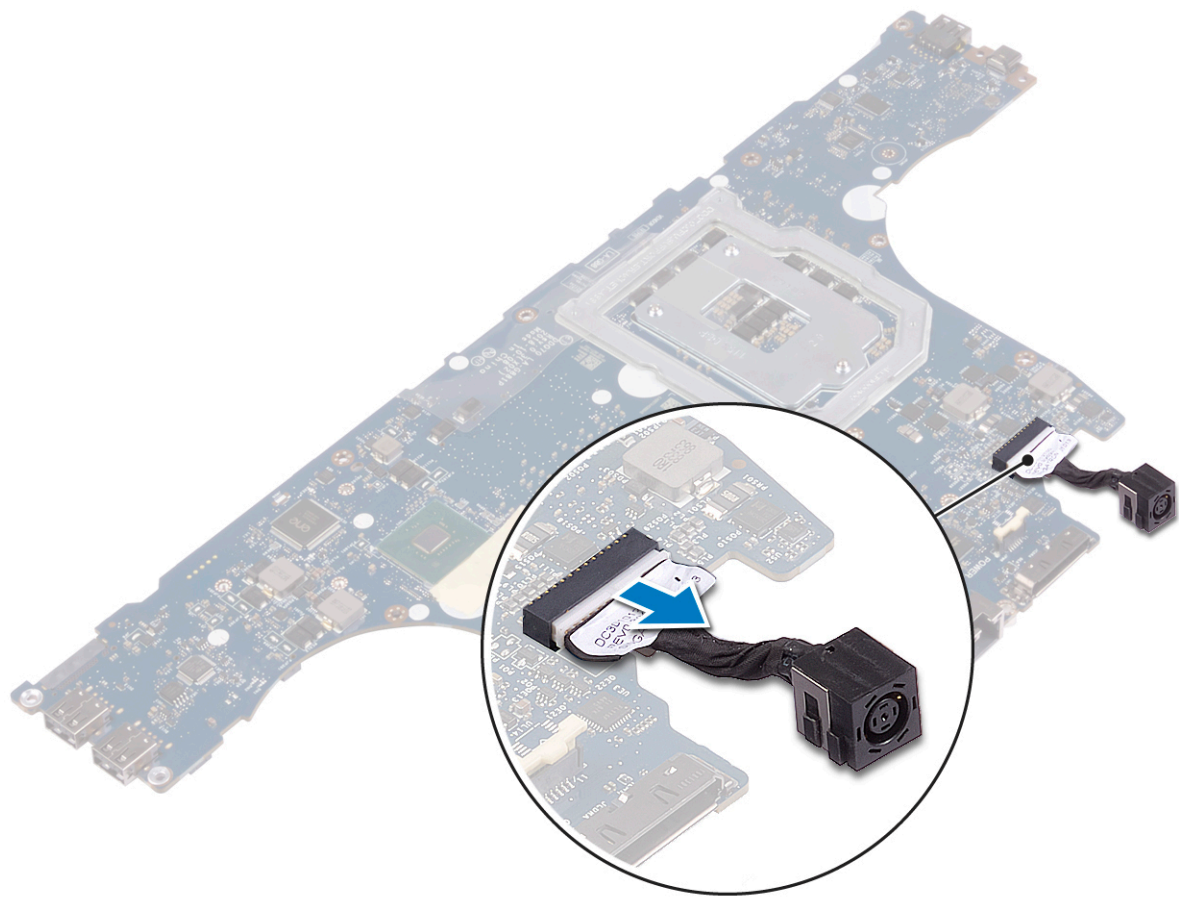
## 事前準備作業

- 1 卸下 [基座護蓋](#)。
- 2 卸下 [電池](#)。
- 3 卸下 [記憶體模組](#)。
- 4 卸下 [無線網卡](#)。
- 5 卸下 [固態硬碟](#)。
- 6 卸下 [後 I/O 蓋](#)。
- 7 卸下 [電腦基座](#)。
- 8 卸下 [右側電源變壓器連接埠](#)。
- 9 卸下 [顯示卡](#)。
- 10 卸下 [處理器](#)。
- 11 卸下 [主機板](#)。

Identifier	GUID-70D3E2A3-9659-4D1D-B7DF-DE0686E12AC7
Status	Translated

## 程序

從主機板拔下左側電源變壓器連接埠纜線。



Identifier GUID-85E7AB5E-5B58-4B6A-BA91-521F6BC65CFA

Status Translated

## 裝回右側電源變壓器連接埠

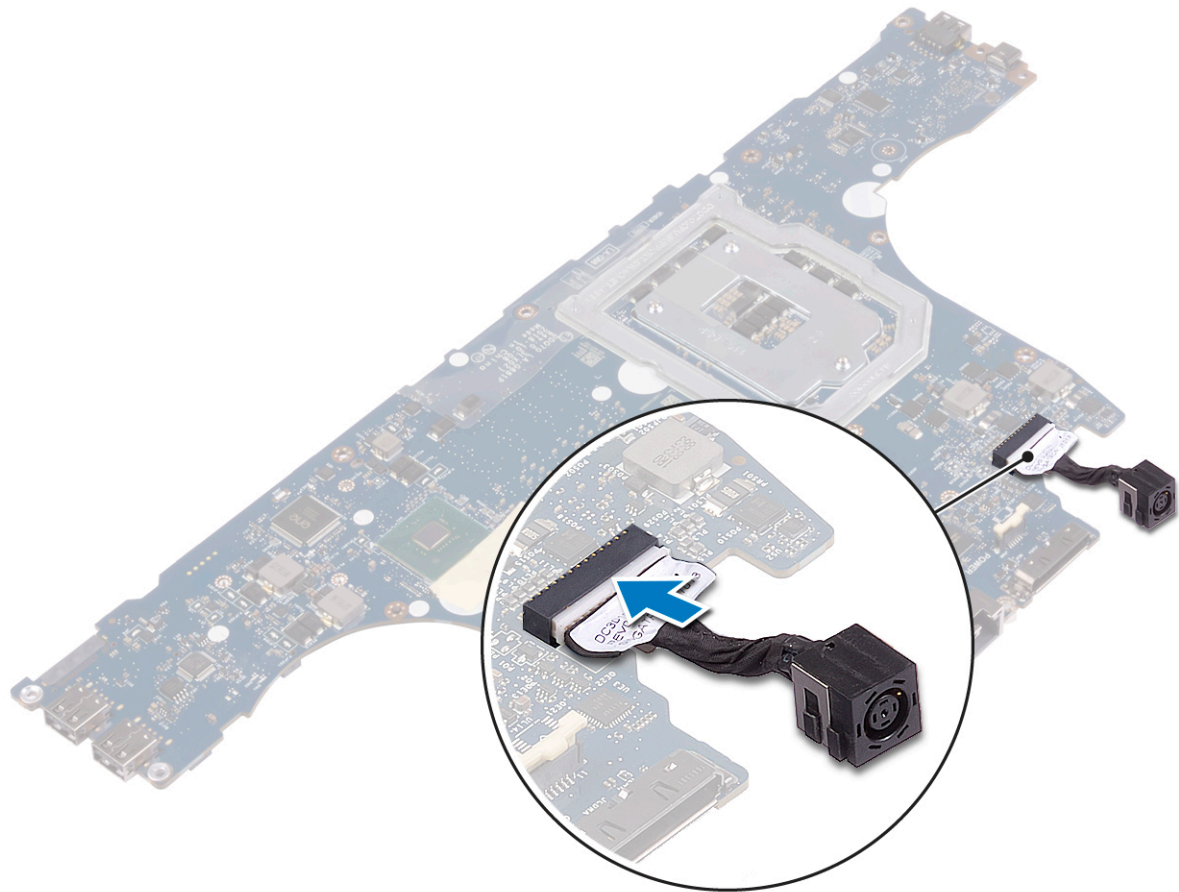
**警告:** 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 [Regulatory Compliance \(法規遵循\)](#) 首頁 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

Identifier GUID-6CF65C2D-40FD-45D8-821D-F4F10471424F

Status Translated

## 程序

將左側電源變壓器連接埠纜線連接至主機板。



Identifier GUID-2F4DBDDF-E188-4A8D-922C-8F84C85087E4

Status Translated

## 後續必要作業

- 1 裝回 [主機板](#)。
- 2 裝回 [處理器](#)。

- 3 裝回顯示卡。
- 4 裝回右側電源變壓器連接埠。
- 5 裝回電腦基座。
- 6 裝回後 I/O 蓋。
- 7 裝回無線網卡。
- 8 裝回固態硬碟。
- 9 裝回記憶體模組。
- 10 裝回電池。
- 11 裝回基座護蓋。

Identifier	GUID-5AE964CF-7958-4D31-BBA8-155C933167E8
Status	Translated

## 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

Identifier	GUID-690797E5-9FB9-4D0E-92BB-C788E7EE675D
Status	Translated

## 事前準備作業

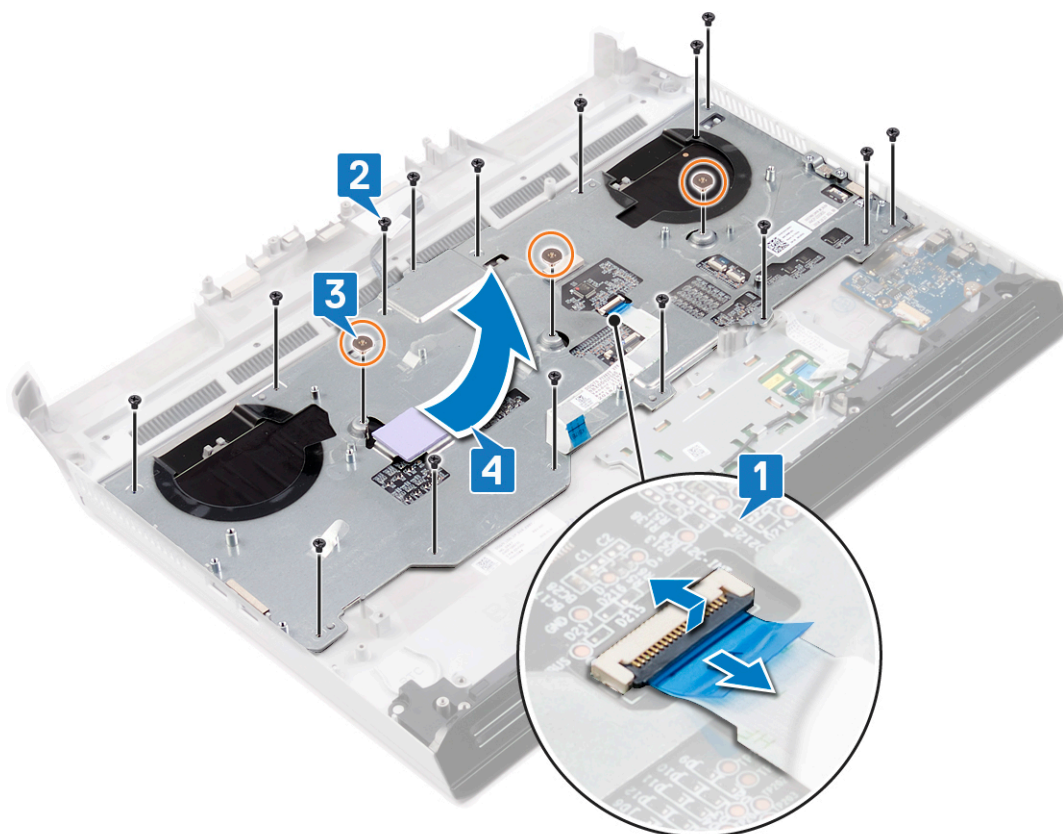
- 1 卸下 [基座護蓋](#)。
- 2 卸下 [電池](#)。
- 3 卸下 [記憶體模組](#)。
- 4 卸下 [無線網卡](#)。
- 5 卸下 [固態硬碟](#)。
- 6 按照「[卸下硬碟](#)」中步驟 1 到步驟 4 的程序操作。
- 7 卸下 [後 I/O 蓋](#)。
- 8 卸下 [電腦基座](#)。
- 9 卸下 [散熱器組件](#)。
- 10 卸下 [右側電源變壓器連接埠](#)。
- 11 卸下 [主機板](#)。

Identifier	GUID-8B64071D-3424-4C8E-9C7B-77CB1DC2279D
Status	Translated

## 程序

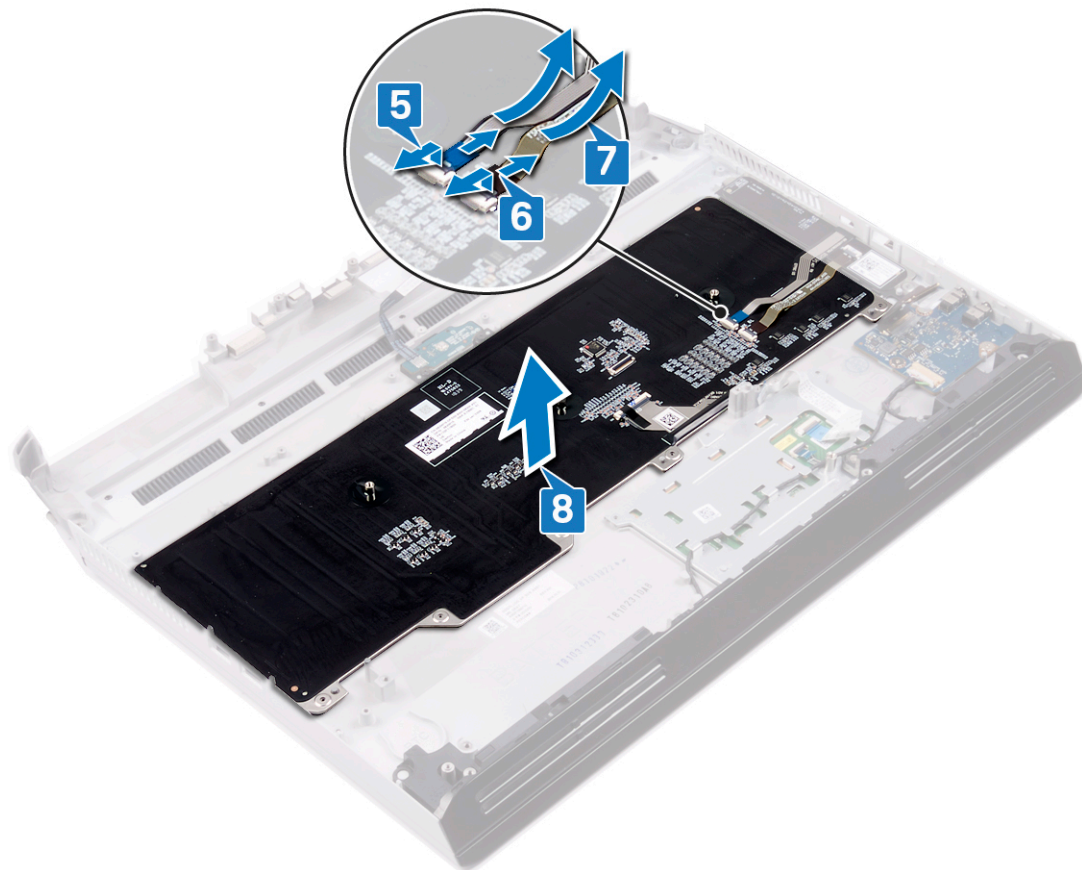
- 1 打開門鎖, 然後從鍵盤拔下鍵盤纜線。
- 2 卸下將鍵盤托架固定至手掌墊組件的 15 顆螺絲 (M2x3)。
- 3 卸下將鍵盤托架固定至手掌墊組件的三顆螺絲 (M2.5x2.5)。

- 4 將鍵盤托架從巨集側扳起，然後從另一側的固定夾拉出。



- 5 打開門鎖，然後從鍵盤拔下巨集鍵纜線。  
6 打開門鎖，然後從鍵盤拔下巨集鍵背光纜線。  
7 從鍵盤撕下巨集鍵纜線和巨集鍵背光纜線。

8 從底部扳起鍵盤並從頂部固定夾拉出。



Identifier GUID-18204C76-DF75-4DB8-BD6F-EFA74576AAD7

Status Translated

## 裝回鍵盤

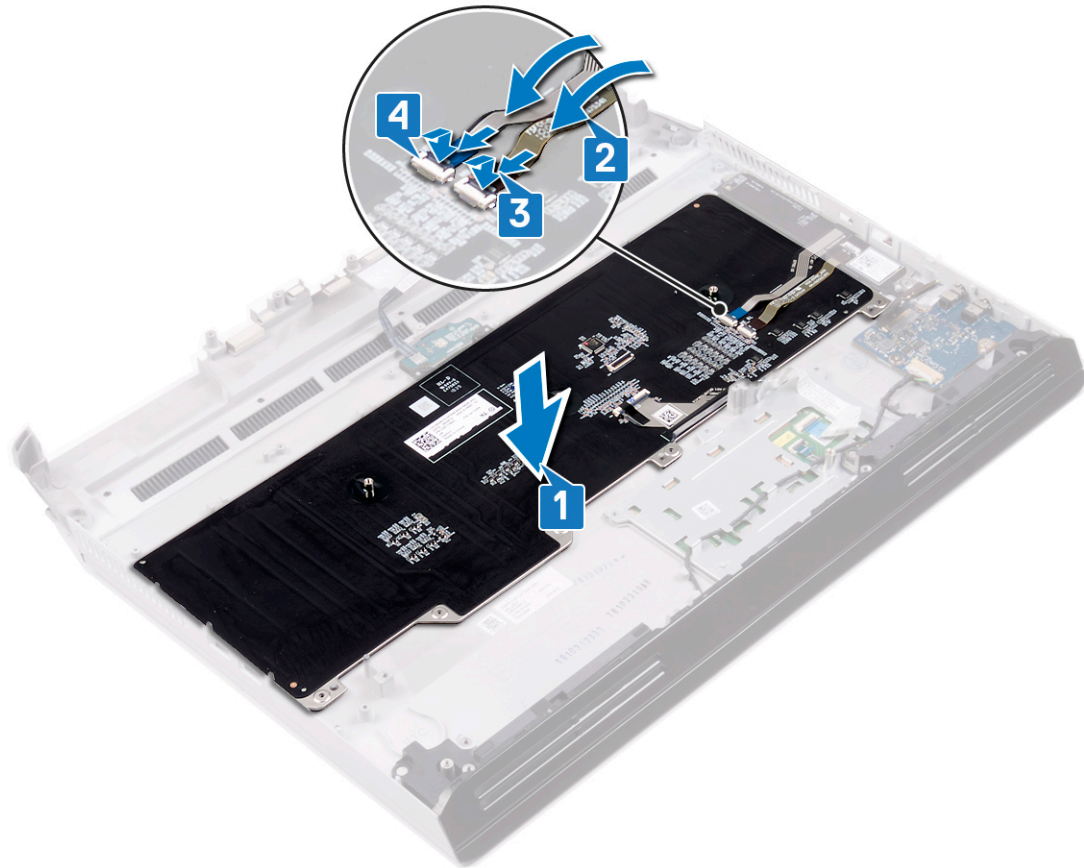
 警告: 拆裝電腦內部元件之前, 請先閱讀電腦隨附的安全資訊, 並按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後, 請按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務, 請參閱 [Regulatory Compliance \(法規遵循\)](#) 首頁 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

Identifier GUID-7002DD57-0B43-4EEA-97E7-FE851126B77C

Status Translated

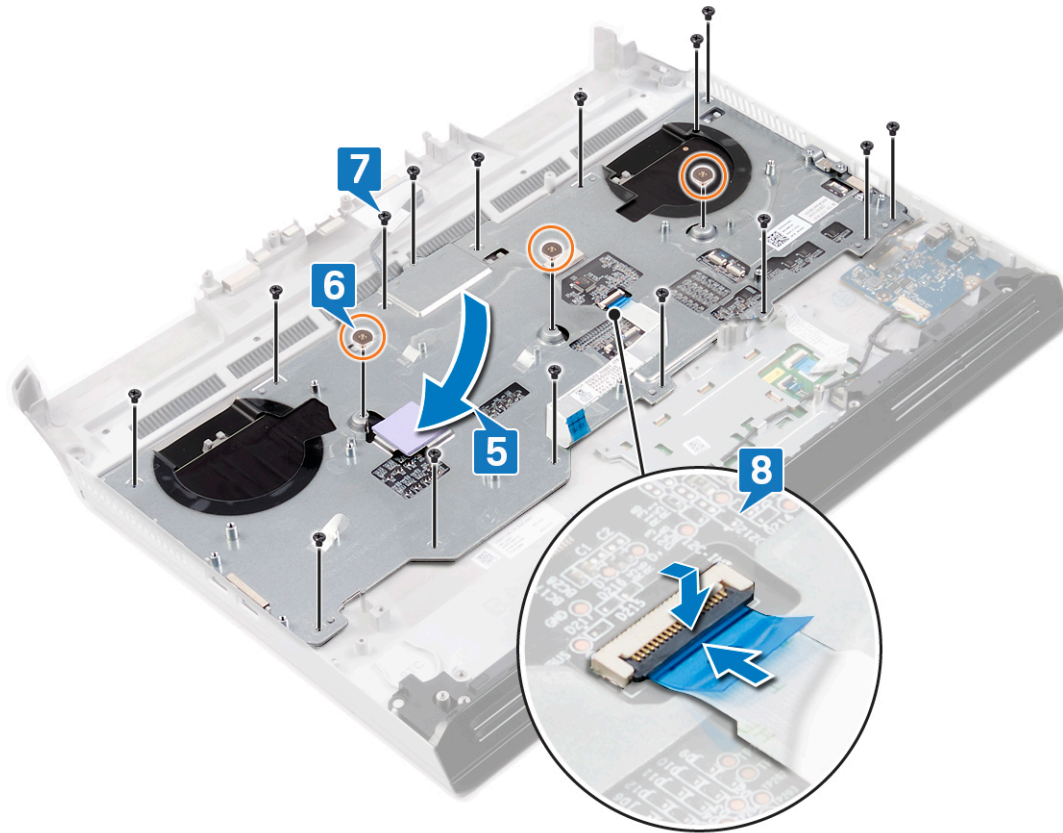
## 程序

- 1 將鍵盤上側的彈片插入手掌墊組件的插槽中。確認鍵盤底部的開口可裝入手掌墊組件上的螺樁。
- 2 將巨集鍵纜線和巨集鍵背光纜線黏貼至鍵盤。
- 3 將巨集鍵背光纜線連接至鍵盤, 然後壓下門鎖以固定纜線。
- 4 將巨集鍵纜線連接至鍵盤, 然後壓下門鎖以固定纜線。



- 5 將鍵盤托架推入手掌墊組件上的插槽。
- 6 裝回將鍵盤托架固定至手掌墊組件的三顆螺絲 (M2.5x2.5)。
- 7 裝回將鍵盤托架固定至手掌墊組件的 15 顆螺絲 (M2x3)。

- 將鍵盤纜線連接至鍵盤，然後壓下門鎖以固定纜線。



Identifier	GUID-5FEFE076-92ED-491C-BAE6-C62D0653CA00
Status	Translated

## 後續必要作業

- 裝回主機板。
- 裝回右側電源變壓器連接埠。
- 裝回散熱器組件。
- 裝回電腦基座。
- 裝回後 I/O 蓋。
- 按照「裝回硬碟」中步驟 4 到步驟 7 的程序操作。
- 裝回無線網卡。
- 裝回固態硬碟。
- 裝回記憶體模組。
- 裝回電池。
- 裝回基座護蓋。

Identifier	GUID-E6449720-FABA-477B-A643-E3167A87183A
Status	Translated

## 卸下巨集鍵

 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

Identifier	GUID-7C607483-9010-459A-B6D6-5D93C3D42287
Status	Translated

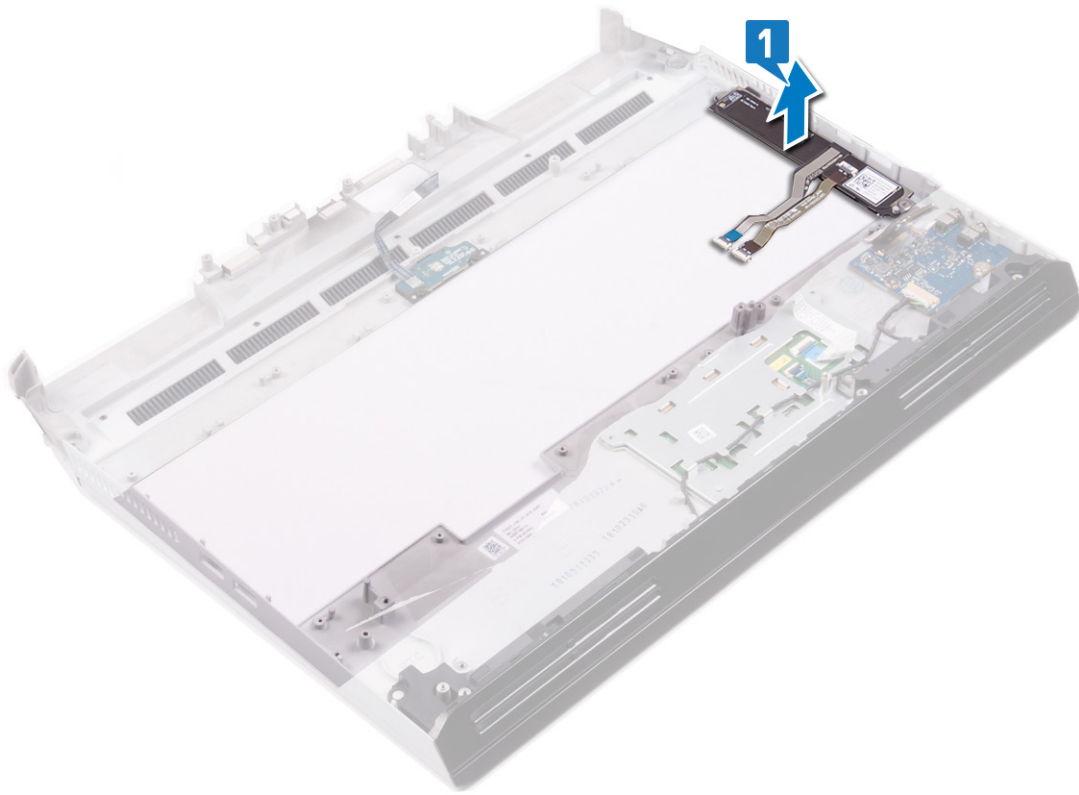
## 事前準備作業

- 1 卸下 [基座護蓋](#)。
- 2 卸下 [電池](#)。
- 3 卸下 [記憶體模組](#)。
- 4 卸下 [無線網卡](#)。
- 5 卸下 [固態硬碟](#)。
- 6 按照「[卸下硬碟](#)」中步驟 1 到步驟 4 的程序操作。
- 7 卸下 [後 I/O 蓋](#)。
- 8 卸下 [電腦基座](#)。
- 9 卸下 [散熱器組件](#)。
- 10 卸下 [右側電源變壓器連接埠](#)。
- 11 卸下 [主機板](#)。
- 12 卸下 [鍵盤](#)。

Identifier	GUID-AAA344AC-D9CE-4494-86CF-B2B97589E015
Status	Translated

## 程序

從底部扳起巨集鍵並從頂部插槽拉出。



Identifier GUID-3A9BAB10-F22B-41E7-A2EA-90DF86BD8992

Status Translated

## 裝回巨集鍵

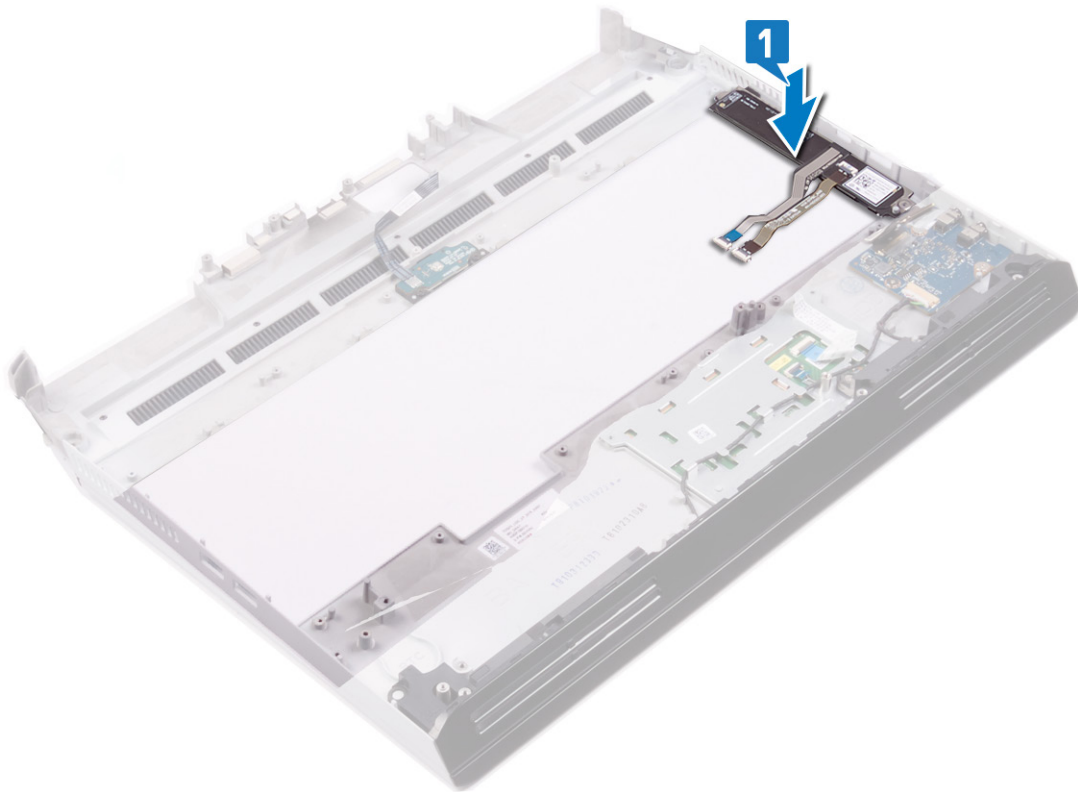
**警告:** 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 [Regulatory Compliance \(法規遵循\)](#) 首頁 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

Identifier GUID-8AB96B88-40F1-49F3-95DA-4E71D4E61FAB

Status Translated

## 程序

將巨集鍵頂部的彈片插入手掌墊組件上的插槽中。確認巨集鍵底部的開口裝入手掌墊組件上的螺樁。



Identifier GUID-3C0CC68A-B19F-4C6F-A7DA-4C362670AAC0

Status Translated

## 後續必要作業

- 1 裝回 [鍵盤](#)。
- 2 裝回 [主機板](#)。
- 3 裝回 [右側電源變壓器連接埠](#)。
- 4 裝回 [散熱器組件](#)。

- 5 裝回電腦基座。
- 6 裝回後 I/O 蓋。
- 7 按照「裝回硬碟」中步驟 4 到步驟 7 的程序操作。
- 8 裝回無線網卡。
- 9 裝回固態硬碟。
- 10 裝回記憶體模組。
- 11 裝回電池。
- 12 裝回基座護蓋。

Identifier	GUID-740BADE7-E98C-41E6-A2C7-D807C0482F9A
Status	Translated

## 卸下手掌墊組件

 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

Identifier	GUID-DFCF6D6A-9811-43EF-AF8F-90CDA7C06830
Status	Translated

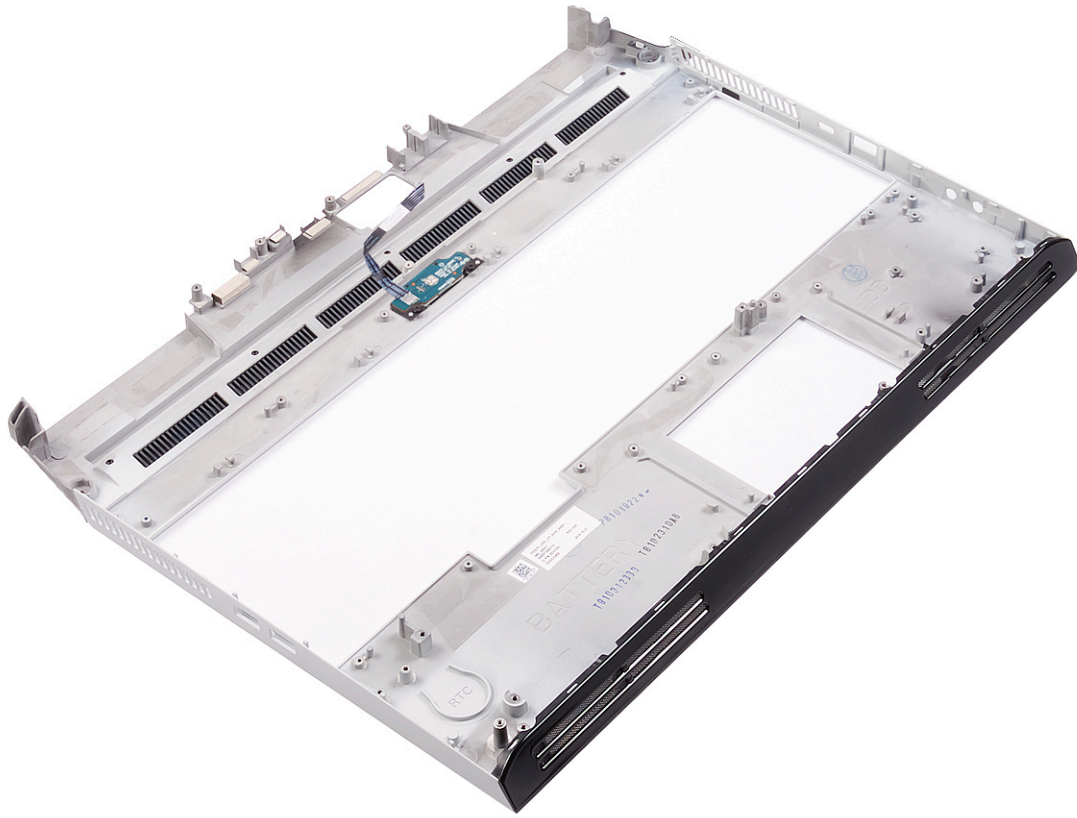
## 事前準備作業

- 1 卸下 [基座護蓋](#)。
- 2 卸下 [電池](#)。
- 3 卸下 [記憶體模組](#)。
- 4 卸下 [無線網卡](#)。
- 5 卸下 [固態硬碟](#)。
- 6 按照「[卸下硬碟](#)」中步驟 1 到步驟 4 的程序操作。
- 7 卸下 [音效子板](#)。
- 8 卸下 [喇叭](#)。
- 9 卸下 [幣式電池](#)。
- 10 卸下 [觸控墊](#)。
- 11 卸下 [後 I/O 蓋](#)。
- 12 卸下 [顯示器組件](#)。
- 13 卸下 [電腦基座](#)。
- 14 卸下 [散熱器組件](#)。
- 15 卸下 [右側電源變壓器連接埠](#)。
- 16 卸下 [主機板](#)。
- 17 卸下 [左側電源變壓器連接埠](#)。
- 18 卸下 [鍵盤](#)。
- 19 卸下 [巨集鍵](#)。

Identifier	GUID-EDD28709-7C30-41C2-AB1B-334EA987952F
Status	Translated

## 程序

執行事前準備作業中的步驟後, 即剩下手掌墊組件。



Identifier GUID-C338CD8A-D6B9-47AE-9629-3FBE505948D9

Status Translated

## 裝回手掌墊組件

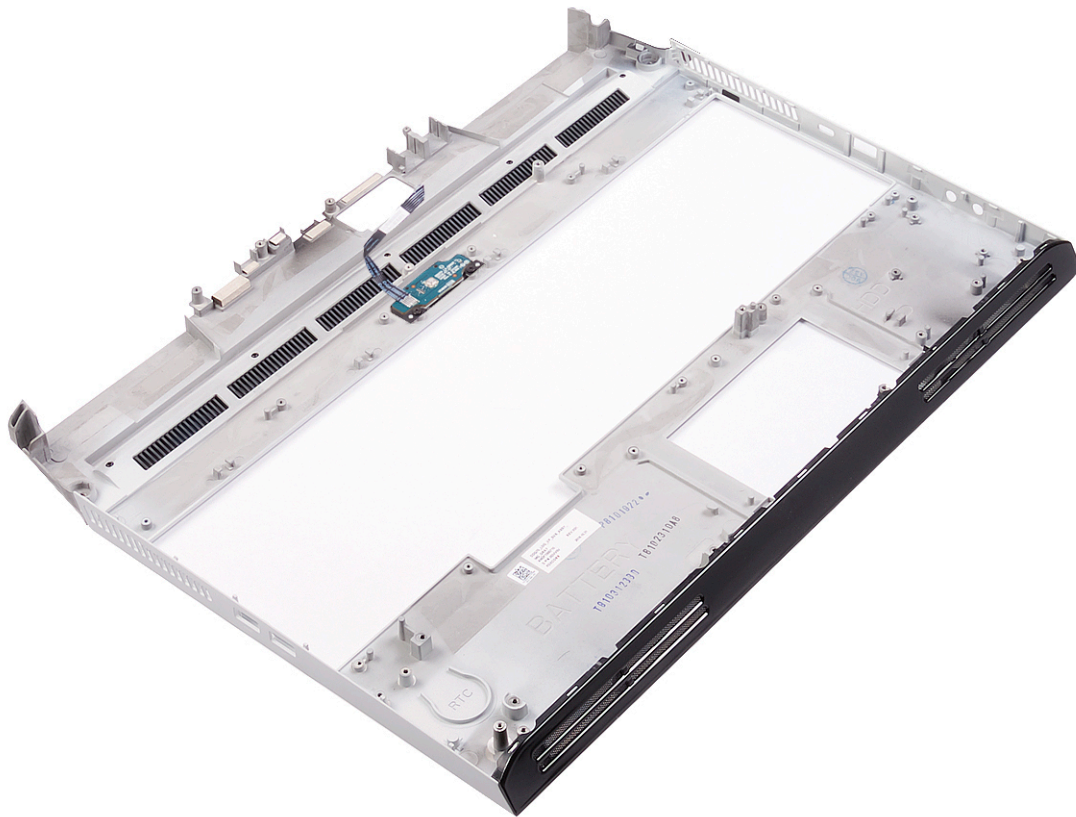
 警告: 拆裝電腦內部元件之前, 請先閱讀電腦隨附的安全資訊, 並按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後, 請按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務, 請參閱 [Regulatory Compliance \(法規遵循\)](#) 首頁 [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)。

Identifier GUID-80CB232D-65DE-4E80-99D8-621F32A9408E

Status Translated

## 程序

將手掌墊組件置於乾淨平坦的表面上。



Identifier GUID-E70856AD-9241-4550-B303-876B27481FB2

Status Translated

## 後續必要作業

- 1 裝回巨集鍵。
- 2 裝回鍵盤。
- 3 裝回左側電源變壓器連接埠。

- 4 裝回主機板。
- 5 裝回右側電源變壓器連接埠。
- 6 裝回散熱器組件。
- 7 裝回電腦基座。
- 8 裝回顯示器組件。
- 9 裝回後 I/O 蓋。
- 10 裝回觸控墊。
- 11 裝回幣式電池
- 12 裝回喇叭。
- 13 裝回幣式電池
- 14 按照「裝回硬碟」中步驟 4 到步驟 7 的程序操作。
- 15 裝回無線網卡。
- 16 裝回固態硬碟。
- 17 裝回記憶體模組。
- 18 裝回電池。
- 19 裝回基座護蓋。

Identifier	GUID-B7285CF1-FC18-4DE7-8A89-31812159C4BE
Status	Translated

## 裝置驅動程式

Identifier	GUID-C959B142-CF42-4306-A9EA-A640C509AB98
Status	Translated

## Intel 晶片組軟體安裝公用程式

在裝置管理員中，請檢查晶片組驅動程式是否已安裝。  
自 [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) 安裝 Intel 晶片組更新。

Identifier	GUID-925A39C4-0B26-40F8-9404-94B0BFCC4742
Status	Translated

## 影像驅動程式

在裝置管理員中，請檢查影像驅動程式是否已安裝。  
自 [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) 安裝影像驅動程式更新。

Identifier	GUID-43531ABB-B77D-45B5-AFBA-B90BDF782CFC
Status	Translated

## Intel 序列 IO 驅動程式

在裝置管理員中，請檢查序列 IO 驅動程式是否已安裝。  
自 [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) 安裝驅動程式更新。

Identifier	GUID-B021278B-5FB5-429E-B0B5-BF580C34D140
Status	Translated

## Intel 受信任的執行引擎介面

在裝置管理員中，請檢查 Intel 受信任的執行引擎介面驅動程式是否已安裝。  
自 [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) 安裝驅動程式更新。

Identifier	GUID-E13FC788-9CE7-4370-AFF0-51C6169ADAC3
Status	Translated

## Intel 虛擬按鈕驅動程式

在裝置管理員中，請檢查虛擬按鈕驅動程式是否已安裝。  
自 [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) 安裝驅動程式更新。

Identifier	GUID-543661C6-4009-4F1B-BB4F-6CF5FF28149D
Status	Translated

## 無線和藍牙驅動程式。

在裝置管理員中，請檢查網路卡驅動程式是否已安裝。


自 [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) 安裝驅動程式更新。

在裝置管理員中，請檢查藍牙驅動程式是否已安裝。

自 [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) 安裝驅動程式更新。

Identifier	GUID-4D6759B1-4017-4F54-87E6-9153B9D6E101
Status	Translated


## 系統設定

 註: 視電腦和安裝的裝置而定，本節列出的項目不一定會出現。

Identifier	GUID-E8E05C46-BC9D-4CF1-AC84-34B87FDCCFB7
Status	Translated

## 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: 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。


請針對下列用途使用 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、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。

Identifier	GUID-1432A924-49E9-4080-961D-2AFBDAF42039
Status	Translated


## 進入 BIOS 設定程式

- 1 開啟 (或重新啟動) 電腦。
- 2 在 POST 期間，當螢幕上顯示 DELL 徽標時，請注意觀察，等候顯示 F2 提示，然後立即按 F2 鍵。


 註: F2 提示表示鍵盤已初始化。此提示顯示時間很短，所以您必須注意觀察，等候它的顯示，然後按 F2 鍵。如果您在出現 F2 提示前按 F2 鍵，該按鍵動作將無效。如果您等待過久，並且螢幕上已出現作業系統標誌，則請繼續等待，直到看到作業系統的桌面。然後，關閉電腦電源再試一次。

Identifier	GUID-7A7EB30A-4A48-422B-AE30-B8DC236A1790
Status	Translated

## 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。

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。

## 按鍵

## 導覽

### 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。

Identifier GUID-C50BED7F-226B-4768-AB61-9725153DF132

Status Translated

## Boot Sequence (開機順序)

Boot Sequence (開機順序) 可讓您略過系統設定定義的開機裝置順序，並直接開機至特定裝置 (例如：光碟機或硬碟)。開機自我測試 (POST) 期間，當螢幕上出現 Dell 標誌時，您可以：

- 按下 F2 鍵存取系統設定
- 按下 F12 鍵顯示單次開機功能表

單次開機功能表會顯示可用的開機裝置，包括診斷選項。可用的開機功能表選項有：

- 抽取式磁碟機 (若有)
- STXXXX 磁碟機
- 光碟機 (若有)
- SATA 硬碟 (如果有的話)
- 診斷

 註: XXX 代表 SATA 磁碟機編號。

 註: 選擇 **Diagnostics (診斷)** 將會顯示 **ePSA diagnostics (ePSA 診斷)** 畫面。

開機順序畫面也會顯示選項，讓您存取系統設定畫面。

Identifier GUID-CCE4A45C-61A9-49A0-82EA-C65733ADE7BB

Status Translated

## 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. 系統設定選項—系統資訊功能表

### 一般系統資訊

#### System Information (系統資訊)

BIOS Version	顯示 BIOS 版本號碼。
Service Tag	顯示電腦的服務標籤。
Asset Tag	顯示電腦的資產標籤。
Ownership Tag	顯示電腦的擁有權標籤。
Manufacture Date	顯示電腦製造日期。
Ownership Date (擁有日期)	顯示電腦所有權日期。
Express Service Code (快速服務代碼)	顯示此電腦的快速服務代碼。

#### Memory Information (記憶體資訊)

Memory Installed (已安裝的記憶體)	顯示電腦安裝的總記憶體大小。
Memory Available (可用記憶體)	顯示電腦的總記憶體大小。

---

## 一般系統資訊

---

Memory Speed	顯示記憶體速度。
Memory Channel Mode (記憶體通道模式)	顯示單一或雙通道模式。
Memory Technology (記憶體技術)	顯示記憶體使用的技術。
DIMM A Size	顯示 DIMM A 記憶體大小。
DIMM B Size	顯示 DIMM B 記憶體大小。
<b>Processor Information (處理器資訊)</b>	
Processor Type (處理器類型)	顯示處理器類型。
Core Count (核心計數)	顯示處理器中的核心數目。
Processor ID (處理器 ID)	顯示處理器識別碼。
Current Clock Speed (目前時脈速度)	顯示目前的處理器時脈速度。
Minimum Clock Speed (最小時脈速度)	顯示最低處理器時脈速度。
Maximum Clock Speed (最大時脈速度)	顯示最高處理器時脈速度。
Processor L2 Cache (處理器 L2 快取記憶體)	顯示處理器 L2 快取記憶體大小。
Processor L3 Cache (處理器 L3 快取記憶體)	顯示處理器 L3 快取記憶體大小。
HT Capable (HT 性能)	顯示處理器是否具備 HyperThreading (HT) 功能。
64-Bit Technology (64 位元技術)	顯示 64 位元技術。
<b>Device Information (裝置資訊)</b>	
SATA-0	顯示電腦的 M.2 SATA SSD-0 裝置資訊。
SATA-1	顯示電腦的 M.2 SATA SSD-1 裝置資訊。
M.2 PCIe SSD-0	顯示電腦的 M.2 PCIe SSD-0 裝置資訊。
M.2 PCIe SSD-1	顯示電腦的 M.2 PCIe SSD-1 裝置資訊。
Video Controller	顯示電腦影像控制器類型。
dGPU Video Controller	顯示電腦分離式圖形資訊。
Video BIOS Version	顯示電腦影像 BIOS 版本。
影像記憶體	顯示電腦影像記憶體資訊。
Panel Type	顯示電腦面板類型。
Native Resolution	顯示電腦顯示器的原生解析度。
Audio Controller	顯示電腦音效控制器資訊。
Wi-Fi Device	顯示電腦無線裝置資訊。
Bluetooth Device	顯示電腦藍牙設備資訊。
<b>Battery Information</b>	顯示目前的電池效能狀況。
<b>Boot Sequence (開機順序)</b>	
Boot Sequence	顯示開機順序。
Boot List Option	顯示可用的開機選項。
<b>Advanced Boot Options (進階開機選項)</b>	

---

## 一般系統資訊

---

Enable Legacy Option ROMs (啟用傳統選項 ROM)	啟用或停用傳統選項 ROM。
Enable UEFI Network Stack 啟用嘗試傳統開機	啟用或停用 UEFI Network Stack (UEFI 網路堆疊)。 啟用或停用傳統開機。
<b>UEFI 開機路徑安全性</b>	從 F12 開機選單開啟 UEFI 開機路徑時，啟用或停用由系統提示使用者輸入管理員密碼的功能。
<b>Date/Time</b>	以 MM/DD/YY 的格式顯示目前的日期，並以 HH:MM:SS AM/PM 格式顯示目前時間。

表 4. 系統設定選項—系統組態功能表

---

## System Configuration (系統組態)

---

<b>SATA Operation</b>	設定內建 SATA 硬碟控制器的作業模式。
<b>Drives</b>	啟用或停用多種內建裝置。
<b>SMART Reporting</b>	啟用或停用系統啟動期間的智慧報告。
<b>USB Configuration</b>	
Enable Boot Support	從 USB 大量儲存裝置 (如外接式硬碟、光碟機和 USB 磁碟機) 啟用或停用開機。
Enable External USB Port	從連接至外接式 USB 連接埠的大型 USB 儲存裝置啟用或停用開機。
音效	啟用或停用內建音效控制器。
<b>Keyboard Illumination</b>	可讓您選擇鍵盤照明功能的運作模式。
<b>Keyboard Backlight Timeout on AC</b>	若電腦接上 AC 變壓器，並啟用背光時，此功能可定義鍵盤背光的逾時值。
<b>Keyboard Backlight Timeout on Battery</b>	若電腦僅使用電池電力運作，並啟用背光時，此功能可定義鍵盤背光的逾時值。
<b>Miscellaneous Devices</b>	啟用或停用多種內建裝置。

表 5. 系統設定選項—影像功能表

---

## 影像

---

LCD Brightness	設定獨立使用電池和交流電電源時的面板亮度。
Dynamic Backlight Control (動態背光控制)	啟用或停用動態背光控制。

表 6. 系統設定選項—安全性功能表

---

## Security (安全保護)

---

Admin Password	設定、變更或刪除管理員密碼。
System Password	設定、變更或刪除系統密碼。
Internal HDD-0 Password	設定、變更或刪除電腦內部硬碟密碼。
Strong Password	啟用或停用增強式密碼。
Password Configuration	控制允許的系統密碼和管理員密碼最小和最大字元數。
Password Bypass	在系統重新啟動時略過系統 (啟動) 密碼和內建 HDD 密碼提示。
Password Change	在已設定管理員密碼的情況下，啟用或停用對系統密碼和硬碟密碼的變更。
Non-Admin Setup Changes	決定在已設定管理員密碼的情況下，是否允許對設定程式選項進行變更。

<b>Security (安全保護)</b>	
UEFI Capsule Firmware Updates	透過 UEFI 膠囊更新封裝啟用或停用 BIOS 更新。
PTT Security	啟用或停用作業系統中的 Platform Trust Technology (PTT) 可見度。
Computrace(R)	啟用或停用 Absolute Software 選用 Computrace(R) Service 的 BIOS 模組介面。
Admin Setup Lockout	可在已設定管理員密碼的情況下，阻止使用者進入設定程式。
主密碼鎖定	停用主密碼支援。您必須先清除硬碟密碼才能變更設定。
SMM Security Mitigation	啟用或停用 SMM Security Mitigation (SMM 安全風險降低)。

表 7. 系統設定選項—安全開機功能表

<b>Secure Boot (安全開機)</b>	
Secure Boot Enable	啟用或停用安全開機功能。
Secure Boot Mode	修改安全開機行為，以便評估或強制執行 UEFI 驅動程式簽章。
<b>Expert Key Management (進階金鑰管理)</b>	
Expert Key Management	啟用或停用專家金鑰管理。
Custom Mode Key Management	選擇專家金鑰管理自訂值。

表 8. 系統設定選項—Intel 軟體保護擴充功能表

<b>Intel Software Guard Extensions (Intel 軟體保護擴充)</b>	
Intel SGX Enable	啟用或停用 Intel 軟體保護擴充功能。
Enclave Memory Size	設定 Intel 軟體保護擴充邊界保留區記憶體大小。
<b>Performance (效能)</b>	
Multi Core Support	啟用多個核心。 預設值：Enabled (已啟用)。
Intel SpeedStep	啟用或停用 Intel SpeedStep Technology。 預設值：Enabled (已啟用)。  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。
C-States Control	啟用或停用其他的處理器睡眠狀態。 預設值：Enabled (已啟用)。
Intel TurboBoost	啟用或停用處理器的 Intel TurboBoost 模式。 預設值：Enabled (已啟用)。
HyperThread control	啟用或停用處理器的 HyperThreading。 預設值：Enabled (已啟用)。
<b>Power Management (電源管理)</b>	
AC Behavior	讓系統在接上 AC 電源時自動開機。
Enable Intel Speed Shift Technology	啟用或停用 Intel Speed Shift Technology (Intel 智慧變速技術)。
Auto On Time	可讓您將電腦設為每日自動啟動或在預先選取的日期啟動。只有當 Auto Power On (自動開機) 模式設為 Enabled Everyday (每天啟用) 或 Selected Day (選取日) 時，才能設定此選項。 預設值：Disabled (已停用)。
USB Wake Support	可以 USB 裝置將電腦從待機模式喚醒。

---

**Intel Software Guard Extensions (Intel 軟體保護擴充)**

---

Block Sleep	啟用或停用 Block Sleep (禁止睡眠)。
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。
Primary Battery Charge Configuration	以預先選取的自訂充電啟動與停止設定主電池電量設定。 預設：適應性。

**POST Behavior (POST 行為)**

Adapter Warnings	啟用變壓器警告。 預設值：Enabled (已啟用)。
Numlock Enable	在電腦開機時啟用 NumLock 功能。
Fn Lock Options	啟用或停用鍵盤上的 Fn 鎖定模式。
Fastboot	可設定開機程序的速度。 預設值：徹底。
Extend BIOS POST Time	設定額外的開機前延遲時間。
Full Screen Logo (全螢幕標誌)	啟用或停用顯示全螢幕標誌。
警告與錯誤	讓開機程序在偵測到警告或錯誤時暫停。

表 9. 系統設定選項—虛擬支援功能表

---

**Virtualization Support (虛擬支援)**

---

Virtualization	指定虛擬機器監視器 (VMM) 是否可以使用 Intel 虛擬化技術提供的附加硬體功能。
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。

表 10. 系統設定選項—無線功能表

---

**Wireless (無線)**

---

Wireless Switch	決定無線開關是否可控制無線裝置。
Wireless Device Enable	啟用或停用內部無線裝置。

表 11. 系統設定選項—維護功能表

---

**Maintenance (維護)**

---

Service Tag	顯示系統的服務標籤。
Asset Tag	建立系統資產標籤。
BIOS Downgrade	控制系統韌體更新至前一版本的動作。
Data Wipe	可安全清除所有內部儲存裝置中的資料。
BIOS Recovery	可讓使用者從使用者主要硬碟上的復原檔或一個外接 USB 金鑰，從某些損毀的 BIOS 情況下復原。
First Power On Date	停用 First Power On Date (首次開機日期)

表 12. 系統設定選項—系統日誌功能表

---

**System Logs (系統記錄)**

---

BIOS Events	顯示 BIOS 事件。
Thermal Events	顯示散熱事件。

## System Logs (系統記錄)

Power Events 顯示電源事件。


表 13. 系統設定選項—SupportAssist 系統解析度功能表

### SupportAssist 系統解析度

Auto OS Recovery Threshold (自動作業系統復原臨界值)	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。
SupportAssist OS Recovery (SupportAssist 系統復原)	啟用或停用發生某些系統錯誤時以 SupportAssist 作業系統修復工具開機的流程。

Identifier	GUID-F43D0F02-193D-4BE5-9D60-550CA3D18D79
Status	Translated

## 清除 CMOS 設定


 警告: 清除 CMOS 設定會重設電腦的 BIOS 設定。

- 1 卸下 [基座護蓋](#)。
- 2 從主機板上拔下電池纜線。
- 3 卸下 [幣式電池](#)。
- 4 等待一分鐘。
- 5 裝回 [幣式電池](#)。
- 6 將電池纜線連接至主機板。
- 7 裝回 [基座護蓋](#)。

Identifier	GUID-5941E06E-ABCB-4468-ACE5-D51EF6AAA083
Status	Translated

## 清除 BIOS (系統設定) 密碼和系統密碼

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](http://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。

Identifier	GUID-F93F7E34-BE30-464B-886E-C284BF961CB2
Status	Translated

## 故障排除

Identifier	GUID-F5899359-C2E1-41C0-9663-4C79969506EB
Status	Translated

## 更新 BIOS

當有可用更新或更換主機板時，可能需要更新 BIOS。

請按照以下步驟更新 BIOS：

- 1 開啟您的電腦。
- 2 請前往 [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support)。
- 3 按一下 **Product support (產品支援)**，輸入您電腦的服務標籤，然後按一下 **Submit (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 **Drivers & downloads (驅動程式與下載)** → **Find it myself (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 **Download (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。

Identifier	GUID-060D210F-C287-462B-AC38-81183D440A9D
Status	Translated

## 更新 BIOS (USB 隨身碟)

- 1 按照「[更新 BIOS](#)」中步驟 1 至步驟 7 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 [SLN143196 \(www.dell.com/support\)](http://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，然後當 Dell 徽標顯示在螢幕上時按下 **F12**。
- 6 從**單次啟動選單**啟動至 USB 隨身碟。
- 7 鍵入 BIOS 設定程式的檔案名稱，然後按 **Enter** 鍵。
- 8 **BIOS 更新公用程式** 將顯示。根據螢幕上的指示操作完成 BIOS 更新。

Identifier	GUID-EE9A5D95-88BE-4EE7-983E-D97C680BDECD
Status	Translated


## 增強型開機前系統評估 (ePSA) 診斷

 **警告：**使用 **ePSA 診斷** 僅限測試您的電腦。若在其他電腦上使用此程式，可能會導致結果無效或出現錯誤訊息。

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

- 自動執行測試或在互動模式
- 重複測試

- 顯示或儲存測試結果
- 完整地執行測試，並顯示其他測試選項，以提供有關故障裝置的額外資訊
- 檢視狀態訊息，通知您測試是否成功完成
- 檢視錯誤訊息，通知您在測試期間遇到的問題

 **註:** 特定裝置的某些測試需要使用者手動操作。執行這些診斷測試時，請務必親自在電腦終端機前操作。

如需詳細資訊，請參閱 [Dell EPSA 診斷 3.0](#)。

<b>Identifier</b>	<b>GUID-0B893EED-EFBC-4831-A9C4-7298A7A9F619</b>
<b>Status</b>	<b>Translated</b>

## 執行 ePSA 診斷


- 1 開啟您的電腦。
- 2 當電腦啟動時，請在 Dell 徽標出現後按下 F12。
- 3 在啟動選單畫面中，選擇 **Diagnostics (診斷)** 選項。
- 4 按一下左下角的箭頭。  
Diagnostics (診斷) 的首頁隨即顯示。
- 5 按一下右下角的箭頭前往頁面列表。  
偵測到的項目會列於此處。
- 6 如果您要對特定裝置執行診斷測試，按下 Esc 然後按一下 **Yes (是)** 以停止診斷測試。
- 7 從左側窗格選擇裝置，然後按一下 **Run Tests (執行測試)**。
- 8 如果發生任何問題，將會顯示錯誤代碼。  
請記下錯誤代碼和驗證碼，並與 Dell 公司聯絡。

<b>Identifier</b>	<b>GUID-700A87A2-F7DE-45C3-8AAA-E6585D53E11B</b>
<b>Status</b>	<b>Translated</b>

## 系統診斷指示燈

### 電源及電池狀態指示燈/硬碟活動指示燈

表示電池充電狀態或硬碟活動。

 **註:** 按下 **Fn+H** 即可在電源和電池狀態指示燈和硬碟活動指示燈之間切換。

### 硬碟活動指示燈

當電腦從硬碟讀取或寫入時亮起。

 **註:** 只有隨附硬碟的電腦才支援硬碟活動指示燈。

### 電源及電池狀態指示燈

表示電源和電池充電狀態。

**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。

 **註:** 只有隨附硬碟的電腦才支援硬碟活動指示燈。

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。

下表顯示不同的指示燈顯示方式，並說明其意義。

表 14. 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 或影像卡或晶片故障
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	SBIOS 快閃記憶體損毀
3,7	等候 ME 回覆 HECI 訊息逾時

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。

Identifier	GUID-FE39A314-6129-4A79-A5FA-B69617360582
Status	Translated


## 啟用 Intel Optane 記憶體


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

 註：啟用後，最多可能須再啟動三次應用程式，才能享有完整效能優勢。


Identifier	GUID-CD2E8B90-160E-43C9-BA9D-F0F6C6BAA458
Status	Translated

## 停用 Intel Optane 記憶體

 警告: 停用 Intel Optane 記憶體後, 請勿解除安裝 Intel 快速儲存技術的驅動程式, 否則會產生藍色畫面錯誤。不必解除安裝驅動程式, 即可移除 Intel 快速儲存技術使用者介面。

 註: 您必須先停用 Intel Optane 記憶體, 才能從電腦卸下使用 Intel Optane 記憶體模組來加速的 SATA 儲存裝置。

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


 註: 如果電腦以 Intel Optane 記憶體作為主要儲存裝置, 則請勿停用 Intel Optane 記憶體。**Disable (停用)** 選項會呈灰色。

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

Identifier	GUID-B4DD52FB-C0FE-4818-9D7C-A0D2BF4491D7
Status	Translated

## 重新啟動 Wi-Fi 電源

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。

- 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。

Identifier	GUID-8CEF1F7A-1327-43EB-9E2E-8EC169AEFE4A
Status	Translated

## 微量電力釋放

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:

- 1 關閉您的電腦。
- 2 從電腦中斷連接電源變壓器。
- 3 按住電源按鈕 15 秒鐘, 以排空微量電力。
- 4 將電源變壓器連接到您的電腦。
- 5 開啟您的電腦。