

Inspiron 3482

維修手冊



Identifier	GUID-5B8DE7B7-879F-45A4-88E0-732155904029
Version	13
Status	Translation Validated

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: 拆裝電腦內部元件之前	8
開始操作之前	8
章 2: 拆裝電腦內部元件之後	9
章 3: 安全說明	10
靜電放電—ESD 保護	10
ESD 現場維修套件	11
運送敏感元件	11
章 4: 建議的工具	13
章 5: 螺絲清單	14
章 6: 卸下基座護蓋	15
程序	15
章 7: 裝回基座護蓋	17
程序	17
章 8: 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
章 9: 裝回電池	22
程序	22
後續必要作業	23
章 10: 卸下記憶體模組	24
事前準備作業	24
程序	24
章 11: 裝回記憶體模組	26
程序	26
後續必要作業	26
章 12: 卸下無線網卡	27
事前準備作業	27
程序	27
章 13: 裝回無線網卡	29
程序	29

後續必要作業.....	30
章 14: 卸下幣式電池.....	31
事前準備作業.....	31
程序.....	31
章 15: 裝回幣式電池.....	33
程序.....	33
後續必要作業.....	34
章 16: 卸下散熱片。.....	35
事前準備作業.....	35
程序.....	35
章 17: 裝回散熱片.....	36
程序.....	36
後續必要作業.....	36
章 18: 卸下固態硬碟.....	37
事前準備作業.....	37
程序.....	37
章 19: 裝回固態硬碟.....	39
程序.....	39
後續必要作業.....	40
章 20: 卸下硬碟機.....	41
事前準備作業.....	41
程序.....	41
章 21: 裝回硬碟機.....	44
程序.....	44
後續必要作業.....	45
章 22: 卸下觸控墊.....	46
事前準備作業.....	46
程序.....	46
章 23: 裝回觸控墊.....	48
程序.....	48
後續必要作業.....	49
章 24: 卸下喇叭.....	50
事前準備作業.....	50
程序.....	50
章 25: 裝回喇叭.....	52
程序.....	52

後續必要作業.....	53
章 26: 卸下 I/O 板.....	54
事前準備作業.....	54
程序.....	54
章 27: 裝回 I/O 板.....	56
程序.....	56
後續必要作業.....	57
章 28: 卸下顯示器組件.....	58
事前準備作業.....	58
程序.....	58
章 29: 裝回顯示器組件.....	62
程序.....	62
後續必要作業.....	63
章 30: 卸下電源按鈕板.....	64
事前準備作業.....	64
程序.....	64
章 31: 裝回電源按鈕板.....	66
程序.....	66
後續必要作業.....	67
章 32: 卸下主機板.....	68
事前準備作業.....	68
程序.....	68
章 33: 裝回主機板.....	70
程序.....	70
後續必要作業.....	71
在 BIOS 設定程式中輸入服務標籤.....	71
章 34: 卸下具有指紋掃描器的電源按鈕.....	72
事前準備作業.....	72
程序.....	72
章 35: 裝回具有指紋掃描器的電源按鈕.....	74
程序.....	74
後續必要作業.....	75
章 36: 卸下電源變壓器連接埠.....	76
事前準備作業.....	76
程序.....	76
章 37: 裝回電源變壓器連接埠.....	78

程序.....	78
後續必要作業.....	79
章 38: 卸下手掌墊和鍵盤組件.....	80
事前準備作業.....	80
程序.....	80
章 39: 裝回手掌墊和鍵盤組件.....	82
程序.....	82
後續必要作業.....	82
章 40: 卸下顯示器前蓋.....	84
事前準備作業.....	84
程序.....	84
章 41: 裝回顯示器前蓋.....	87
程序.....	87
後續必要作業.....	88
章 42: 卸下攝影機.....	89
事前準備作業.....	89
程序.....	89
章 43: 裝回攝影機.....	91
程序.....	91
後續必要作業.....	92
章 44: 卸下顯示板.....	93
事前準備作業.....	93
程序.....	93
章 45: 裝回顯示板.....	95
程序.....	95
後續必要作業.....	96
章 46: 卸下顯示器鉸接.....	97
事前準備作業.....	97
程序.....	97
章 47: 裝回顯示器鉸接.....	99
程序.....	99
後續必要作業.....	100
章 48: 卸下顯示器纜線.....	101
事前準備作業.....	101
程序.....	101
章 49: 裝回顯示器纜線.....	103

程序.....	103
後續必要作業.....	104
章 50: 卸下顯示器背蓋和天線組件.....	105
事前準備作業.....	105
程序.....	105
章 51: 裝回顯示器背蓋和天線組件.....	106
程序.....	106
後續必要作業.....	106
章 52: 裝置驅動程式.....	107
Intel 晶片組軟體安裝公用程式.....	107
影像驅動程式.....	107
Intel 序列 IO 驅動程式.....	107
Intel 受信任的執行引擎介面.....	107
Intel 虛擬按鈕驅動程式.....	107
無線和藍牙驅動程式。.....	108
章 53: 系統設定.....	109
系統設定.....	109
進入 BIOS 設定程式.....	109
導覽鍵.....	109
Boot Sequence (開機順序)	110
系統設定選項.....	110
清除 CMOS 設定.....	115
清除 BIOS (系統設定) 密碼和系統密碼.....	115
章 54: 故障排除.....	116
更新 BIOS.....	116
更新 BIOS (USB 隨身碟).....	116
增強型開機前系統評估 (ePSA) 診斷.....	116
執行 ePSA 診斷.....	117
系統診斷指示燈.....	117
啟用 Intel Optane 記憶體.....	118
停用 Intel Optane 記憶體.....	118
重新啟動 Wi-Fi 電源.....	119
微量電力釋放.....	119

Identifier	GUID-5D3B1051-9384-409A-8D5B-9B53BD496DE8
Version	6
Status	Translation Validated

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
Version	3
Status	Translation Validated

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
Version	8
Status	Translation Validated

拆裝電腦內部元件之後

 **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。

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
Version	7
Status	Translation Validated

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。

-  **註：** 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。
-  **註：** 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 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
Version	8
Status	Translation Validated

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
Version	1
Status	Translation Validated

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 英吋處，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
Version	3
Status	Translation Validated

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：

 **警告：**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
Version	2
Status	Translation Validated

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
Version	4
Status	Translation Validated

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
基座護蓋	手掌墊和鍵盤組件	M2.5x4	6	
電池	主機板	M2x3	4	
顯示板	顯示器背蓋和天線組件	M2x2.5	4	
鉸接	手掌墊和鍵盤組件	M2.5x4	4	
鉸接托架	顯示器背蓋和天線組件	M2.5x2.5	6	
鉸接托架	顯示器背蓋和天線組件	M2x2	2	
I/O 板	手掌墊和鍵盤組件	M2x2	2	
電源按鈕	手掌墊和鍵盤組件	M2x3	2	
電源按鈕 (含指紋辨識器) (選配)	手掌墊和鍵盤組件	M2x3	2	
固態硬碟	主機板	M2x3	1	
主機板	手掌墊和鍵盤組件	M2x2	6	
散熱片	主機板	M2x3	2	
觸控墊	手掌墊和鍵盤組件	M2x2	4	
觸控墊 (支撐托架)	手掌墊和鍵盤組件	M2x2.5	2	
無線網卡托架	I/O 板	M2x5	1	

Identifier	GUID-98068FC2-1C1C-46DE-B3FA-DF9D488E9BA1
Version	3
Status	Translation Validated

卸下基座護蓋

註: 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。

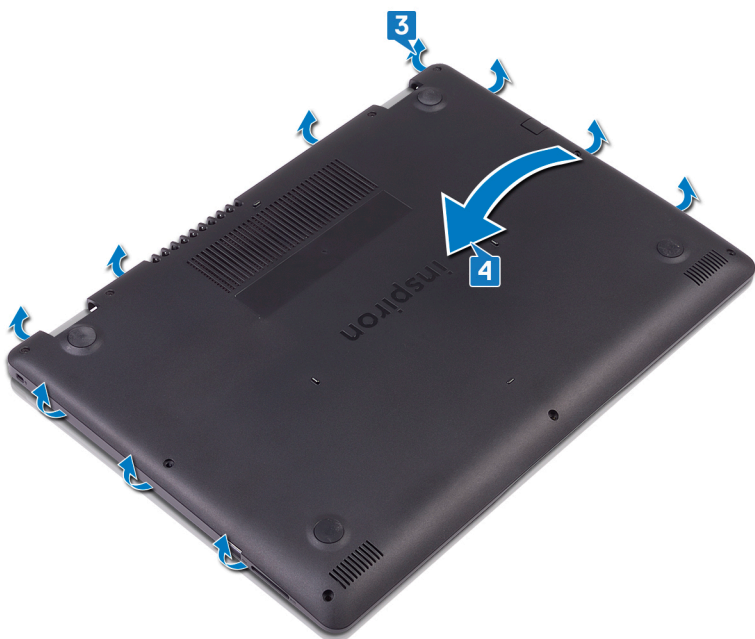
Identifier	GUID-ABB1E676-BFCA-4C1B-A788-028C4112ACC0
Version	1
Status	Translation approved

程序

1. 鬆開基座護蓋上的三顆緊固螺絲。
2. 卸下將基座護蓋固定至手掌墊和鍵盤組件的六顆螺絲 (M2.5x4)。

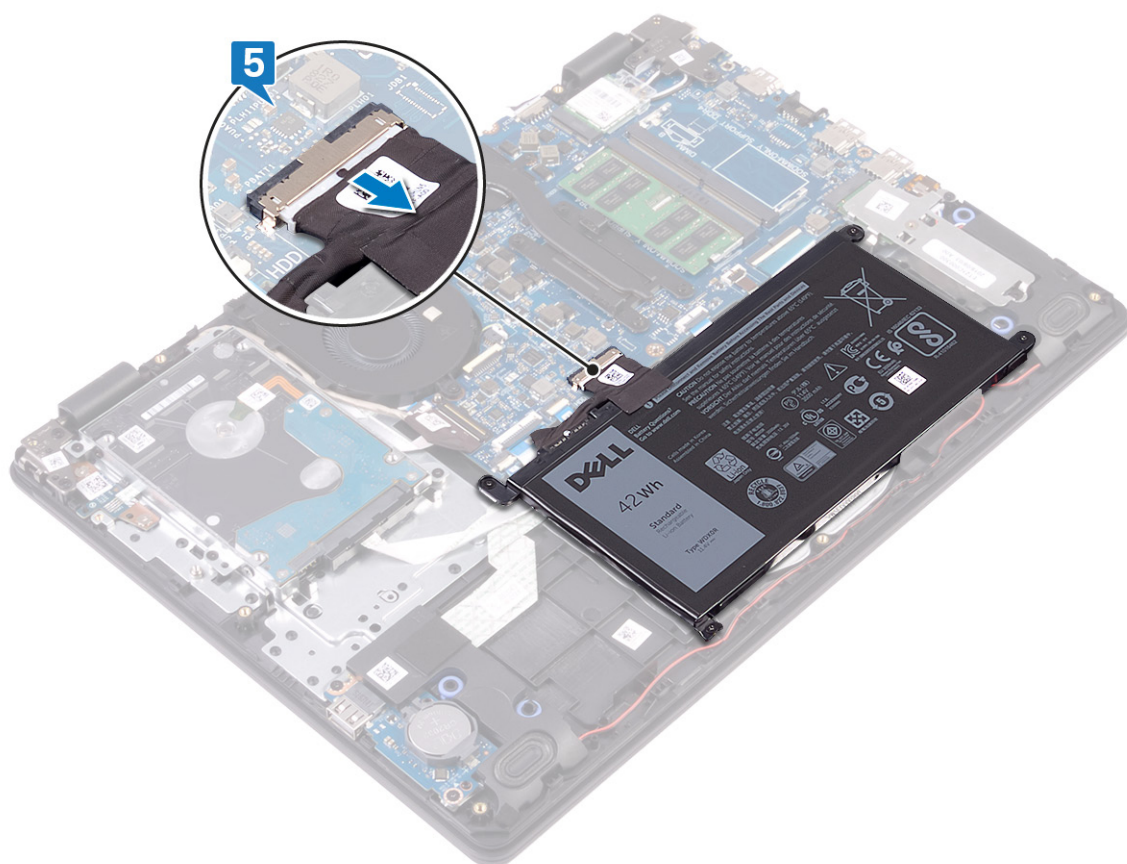


3. 從手掌墊和鍵盤組件右上角撬起基座護蓋。
4. 從基座護蓋右側的手掌墊和鍵盤組件提起取出基座護蓋。



註: 如果您需要從電腦進一步卸下其他元件，才適用下列步驟。

5. 從主機板上拔下電池纜線。



6. 按住電源按鈕 5 秒鐘，即可將電腦接地並釋放微量電力。

Identifier	GUID-27446428-82D7-4881-9220-9EB090B046EA
Version	2
Status	Translation Validated

裝回基座護蓋

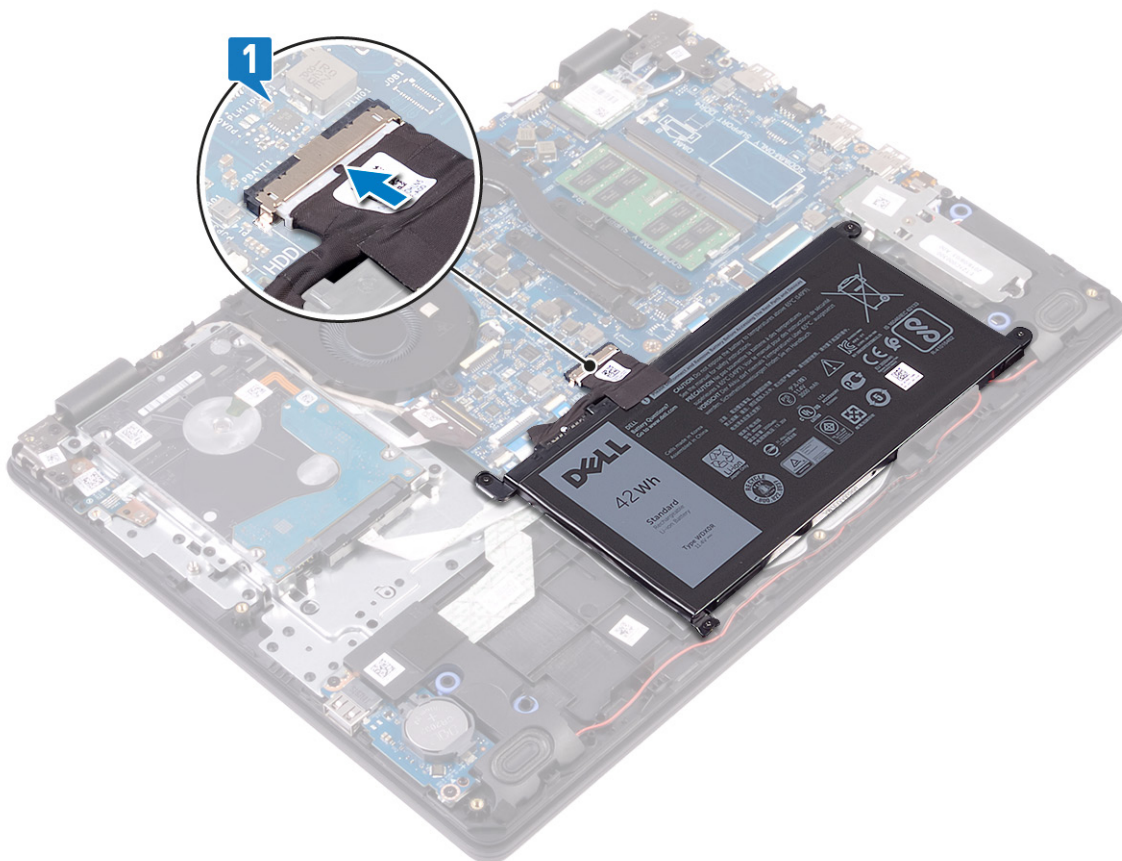
註: 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 Regulatory Compliance (法規遵循) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

Identifier	GUID-0D445AA1-0B47-41FF-B01E-E3A6153DE152
Version	1
Status	Translation approved

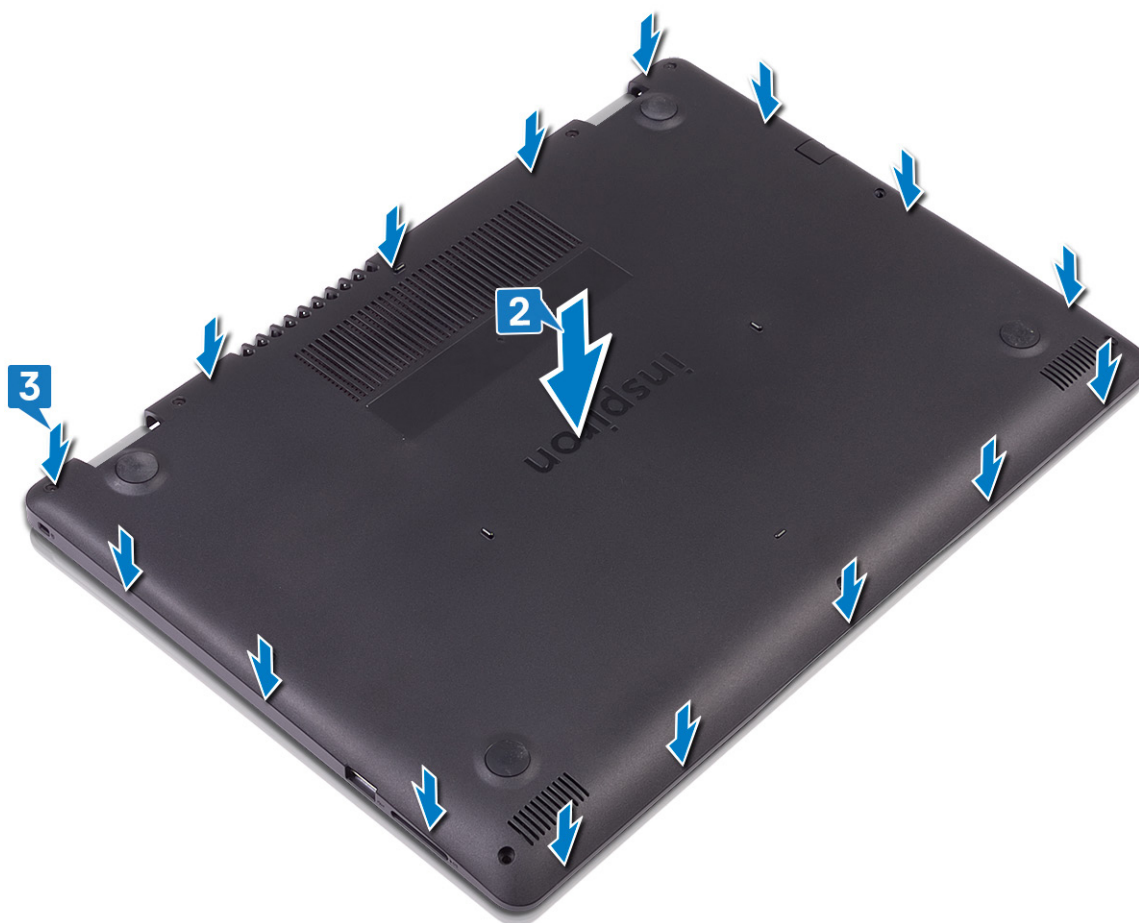
程序

1. 若適用，請將電池纜線連接至主機板。

警告: 為避免意外損壞電源變壓器連接埠，將基座護蓋壓入電腦基座時，請勿對著電源變壓器連接埠按壓基座護蓋。



2. 將基座護蓋置於手掌墊和鍵盤組件上。
3. 將基座護蓋卡至定位。



4. 裝回將底座護蓋固定至手掌墊和鍵盤組件的六顆螺絲 (M2.5x4)。
5. 鎖緊將底座護蓋固定至手掌墊和鍵盤組件的三顆緊固螺絲。



Identifier	GUID-D9015C06-6CEE-42EA-9215-9D0FD7B827D5
Version	2
Status	Translation Validated

卸下電池

註: 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。

Identifier	GUID-22C7DCB3-8D29-41D7-8D51-D90ABC7C2D63
Version	8
Status	Translation Validated

鋰離子電池注意事項

警告:

- 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，使電池用盡電力，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。
- 維修本產品，請確保所有螺絲未遺失或錯置，以防意外刺穿或損壞電池和其他系統元件。
- 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。在此情況下，請連絡尋求協助與進一步指示。
- 如果電池因膨脹而卡在電腦中，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。在此情況下，請連絡 Dell 技術支援部門尋求協助。請參閱 www.dell.com/contactdell。
- 務必至 www.dell.com 或向授權的 Dell 合作夥伴和經銷商購買原廠電池。

Identifier	GUID-5BAAC44D-C63C-4E84-8264-5FBA1D4F995B
Version	1
Status	Translation Validated

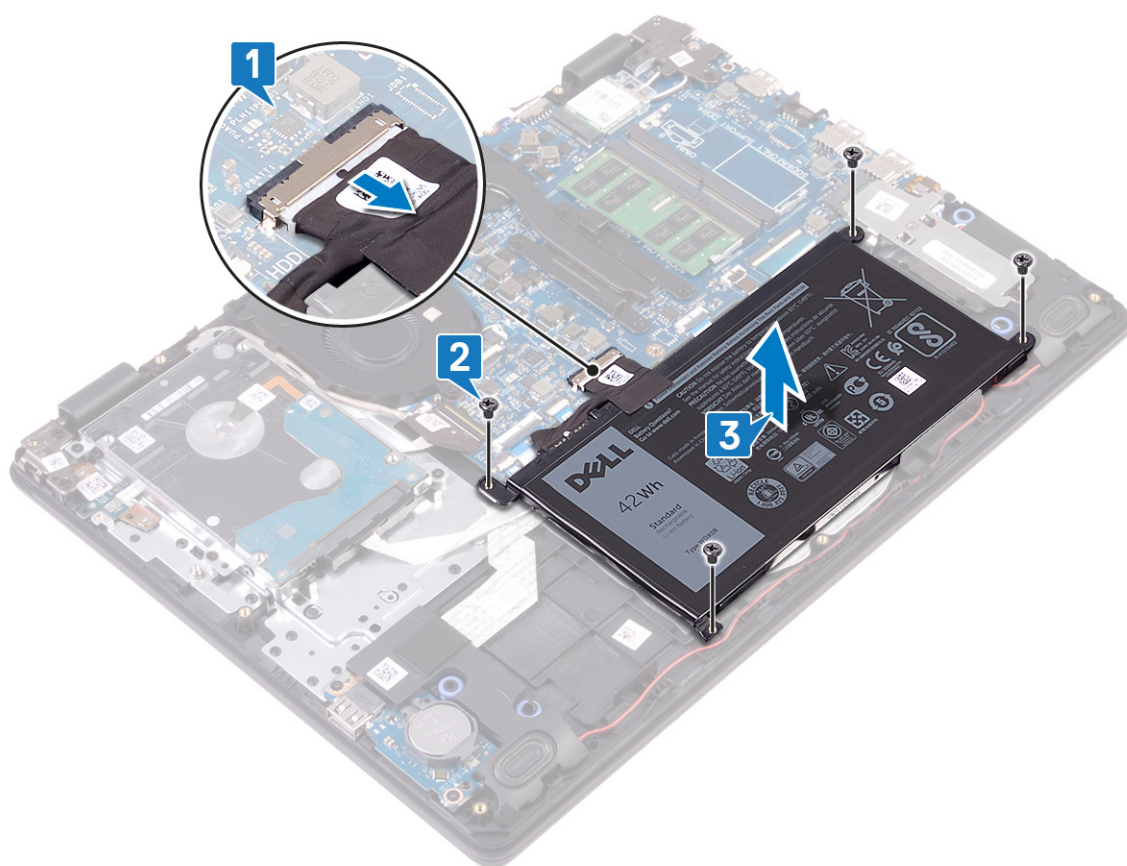
事前準備作業

卸下 [底座護蓋](#)。

Identifier	GUID-2F638DA6-D75D-4FB2-B3F3-F850AD2FAAD5
Version	1
Status	Translation approved

程序

1. 從主機板上拔下電池纜線。
2. 卸下將電池固定至手掌墊和鍵盤組件的四顆螺絲 (M2x3)。
3. 從手掌墊和鍵盤組件中扳起取出電池。



Identifier	GUID-E15EE482-44FD-4E71-91FC-899D4B61532E
Version	2
Status	Translation Validated

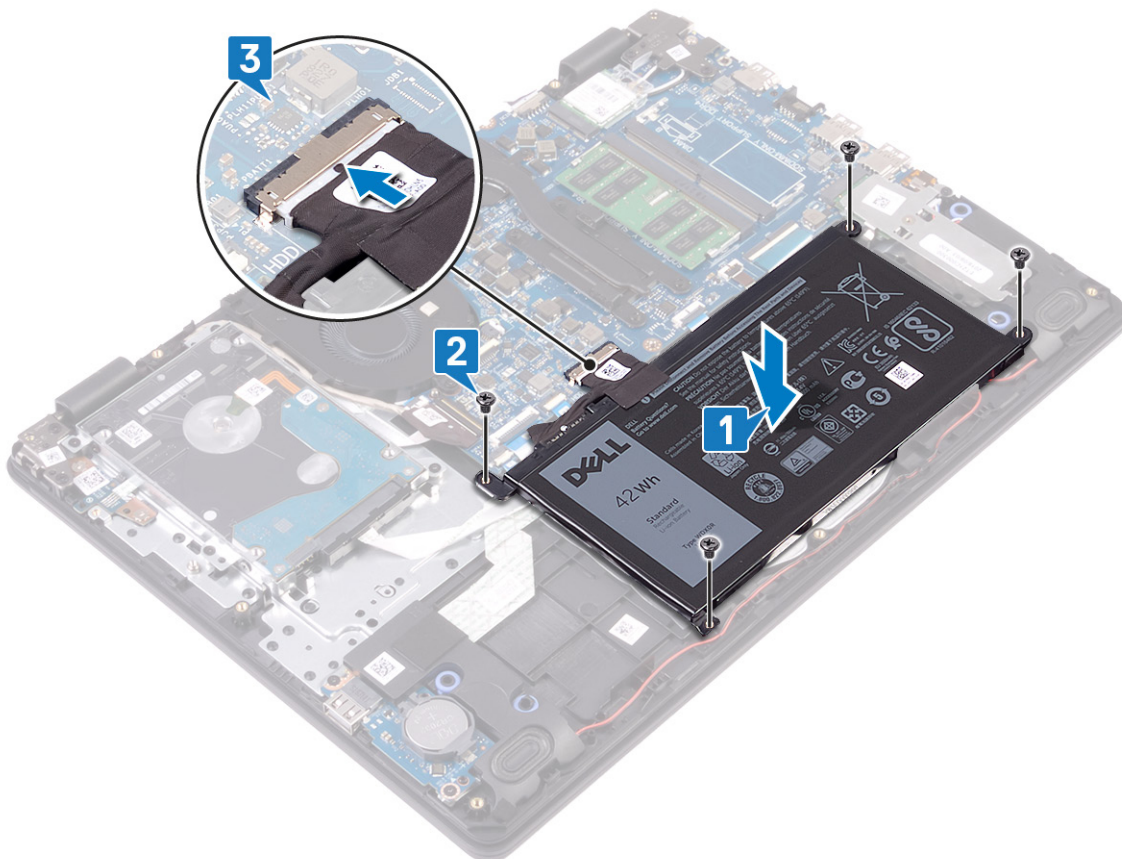
裝回電池

註: 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。

Identifier	GUID-93862DCE-EDB7-405B-AA5E-E727DAEDEA28
Version	1
Status	Translation approved

程序

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四顆螺絲 (M2x3)。
3. 將電池纜線連接至主機板。



Identifier	GUID-742603A9-6883-4879-8F67-7C3DC7AFB5AD
Version	1
Status	Translation Validated

後續必要作業

裝回基座護蓋。

Identifier	GUID-AAC0DC5A-1680-492D-804F-52F812D409C2
Version	3
Status	Translation Validated

卸下記憶體模組

註: 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。

Identifier	GUID-5BAAC44D-C63C-4E84-8264-5FBA1D4F995B
Version	1
Status	Translation Validated

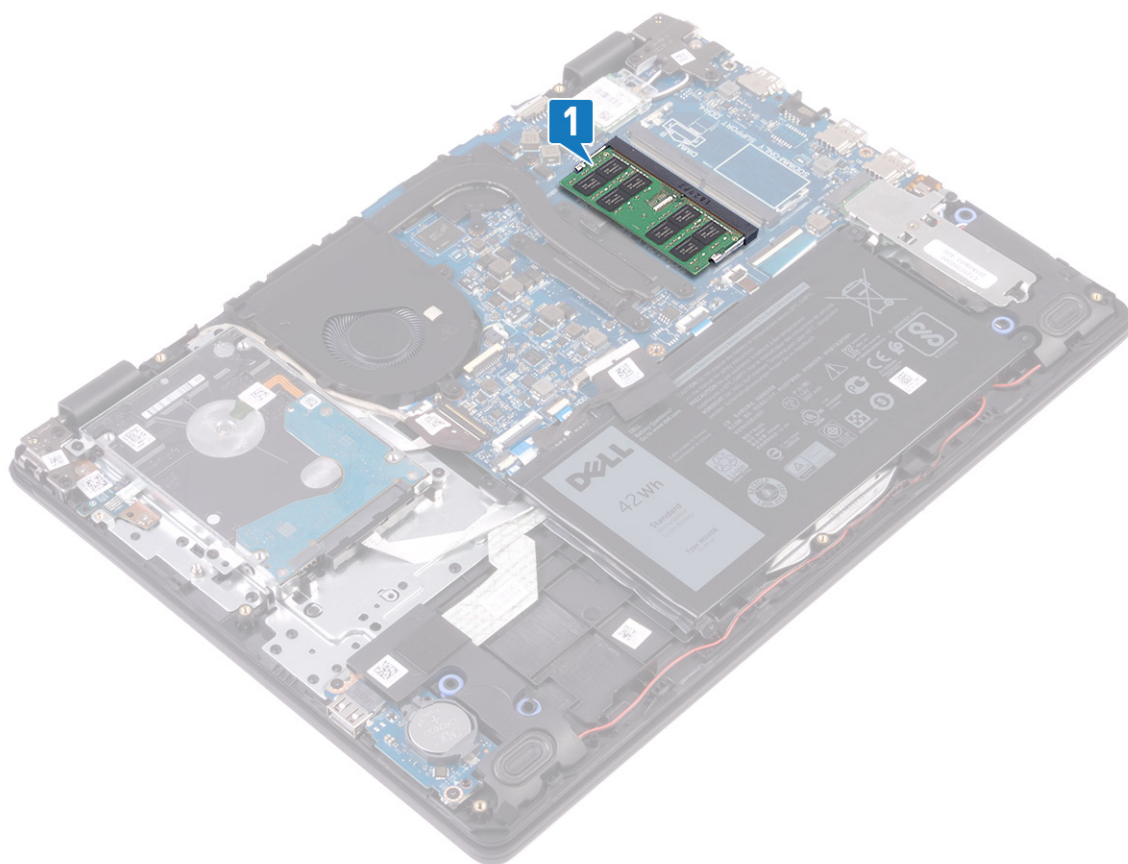
事前準備作業

卸下基座護蓋。

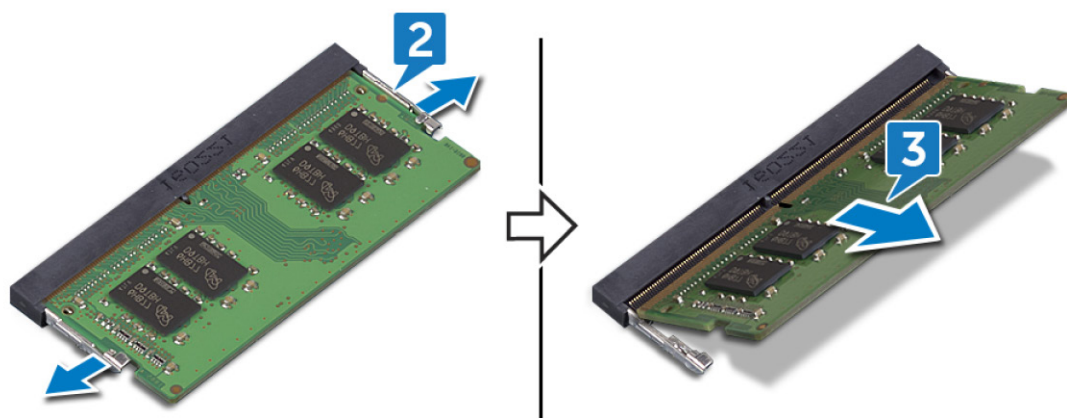
Identifier	GUID-02656724-8DCB-4728-A528-8564AAE18650
Version	1
Status	Translation approved

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
Version	3
Status	Translation Validated

裝回記憶體模組

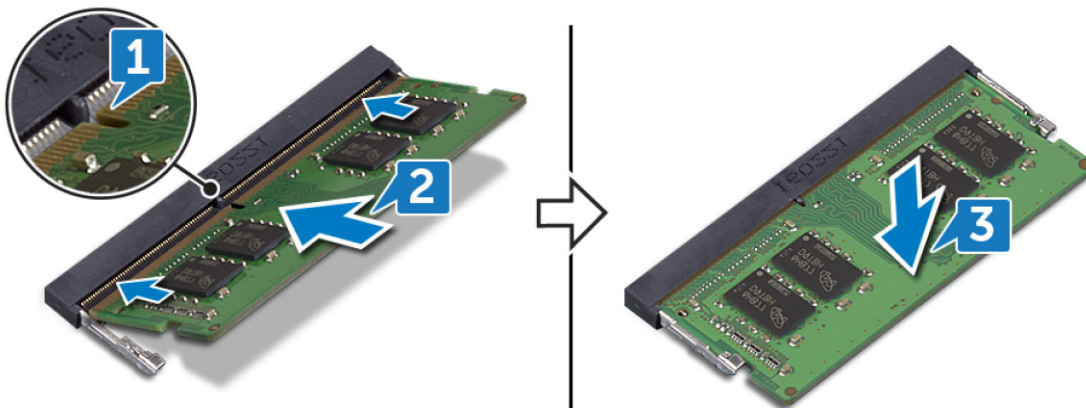
註: 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 Regulatory Compliance (法規遵循) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

Identifier	GUID-FD9F2E29-7BAA-4CD7-9ECF-7AD25D44C337
Version	1
Status	Translation approved

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-742603A9-6883-4879-8F67-7C3DC7AFB5AD
Version	1
Status	Translation Validated

後續必要作業

裝回基座護蓋。

Identifier	GUID-4AF7A7F4-79DC-43F4-A4DF-63362F890FB6
Version	2
Status	Translation Validated

卸下無線網卡

註: 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。

Identifier	GUID-5BAAC44D-C63C-4E84-8264-5FBA1D4F995B
Version	1
Status	Translation Validated

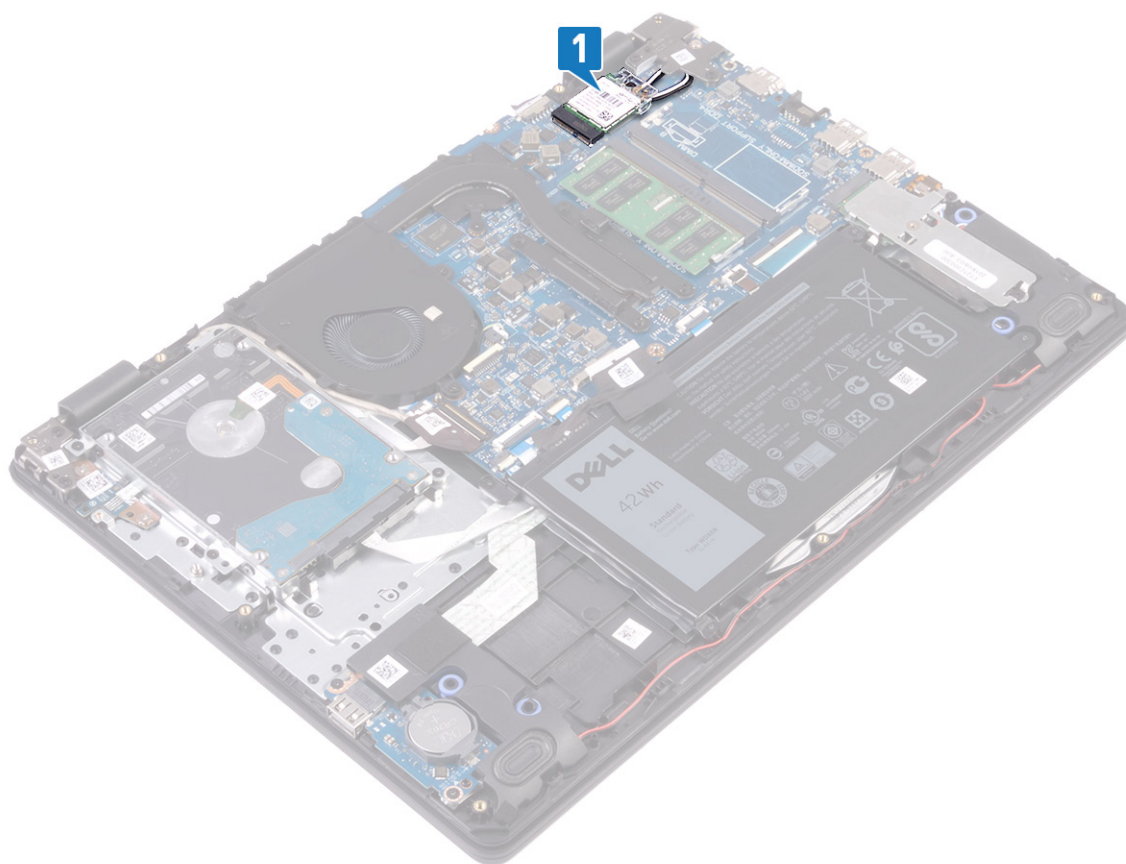
事前準備作業

卸下基座護蓋。

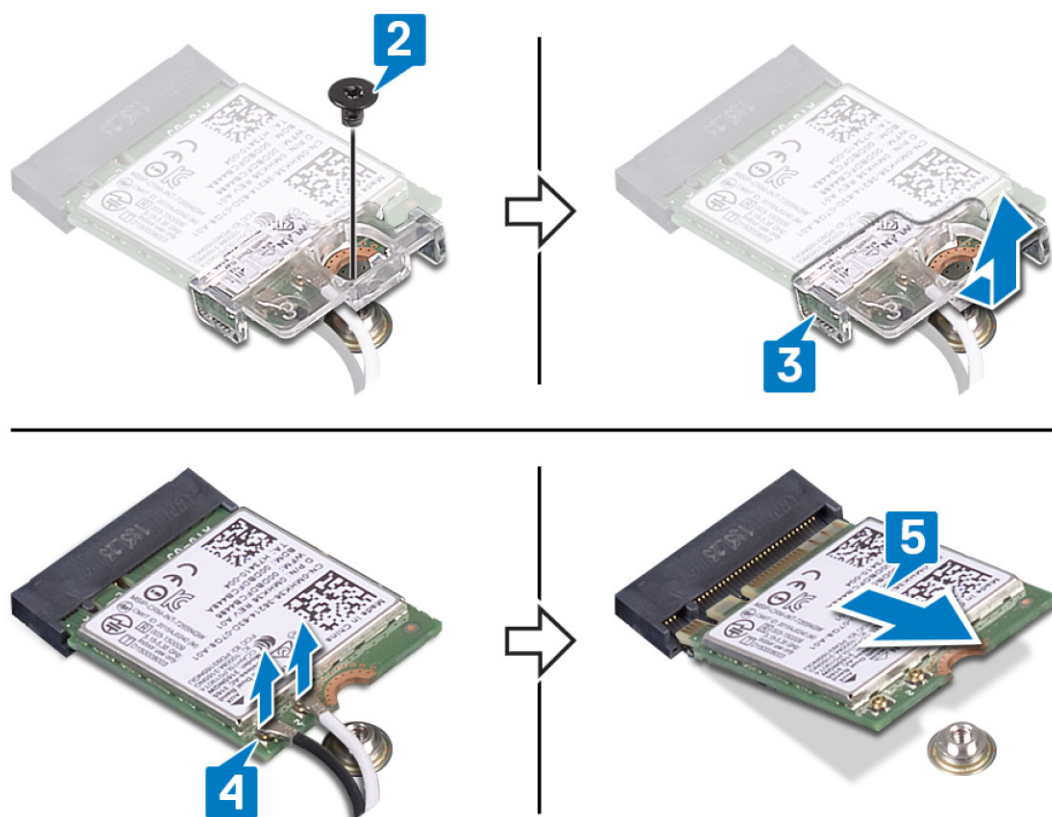
Identifier	GUID-047D5003-A2FD-4982-B144-9A92D51D557B
Version	1
Status	Translation approved

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. 從無線網卡拔下天線纜線。
5. 將無線網卡從無線網卡插槽推出卸下。



Identifier	GUID-94E88AEC-6F12-4B0E-AA6A-B28D8E200225
Version	3
Status	Translation Validated

裝回無線網卡

註: 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。

Identifier	GUID-77B661B9-8A04-4DE2-9B54-BF5055720A27
Version	2
Status	Translation approved

程序

警告: 為避免無線網卡受損，請勿在其下方放置纜線。

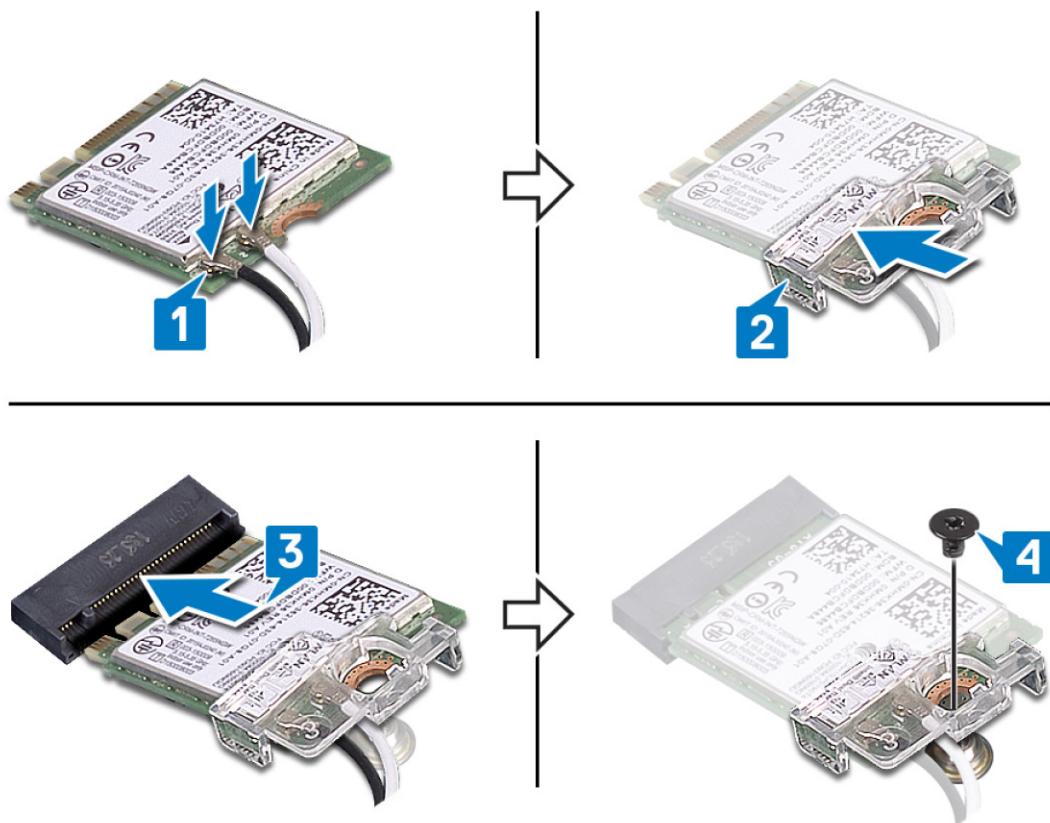
1. 將天線纜線連接至無線網卡。

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至無線網卡與手掌墊和鍵盤組件的螺絲 (M2x3)。



Identifier	GUID-742603A9-6883-4879-8F67-7C3DC7AFB5AD
Version	1
Status	Translation Validated

後續必要作業

裝回基座護蓋。

Identifier	GUID-30EEBC49-DE3E-4C3F-8226-86CE5F32F388
Version	3
Status	Translation Validated

卸下幣式電池

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

警告: 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-5BAAC44D-C63C-4E84-8264-5FBA1D4F995B
Version	1
Status	Translation Validated

事前準備作業

卸下基座護蓋。

Identifier	GUID-4A3606A1-7335-47E0-951A-DB12064AB1D2
Version	1
Status	Translation approved

程序

使用塑膠劃線器，將幣式電池從 I/O 板上的電池槽中輕輕撬出。



Identifier	GUID-5E22F4A0-F01F-4522-8155-BE22A8CA6E5F
Version	2
Status	Translation Validated

裝回幣式電池

註: 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。

Identifier	GUID-AC3E24D2-A140-4094-B900-CB91A1778FDD
Version	1
Status	Translation approved

程序

正極面朝上，將幣式電池卡入 I/O 板上的電池插槽。



Identifier	GUID-742603A9-6883-4879-8F67-7C3DC7AFB5AD
Version	1
Status	Translation Validated

後續必要作業

裝回基座護蓋。

Identifier	GUID-6F179E68-283E-4C81-BF7E-7DDE2F064086
Version	1
Status	Translation Validated

卸下散熱片。

註: 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。

Identifier	GUID-E4E528A9-505B-4FF1-9556-9713AC5FEC9C
Version	1
Status	Translation Validated

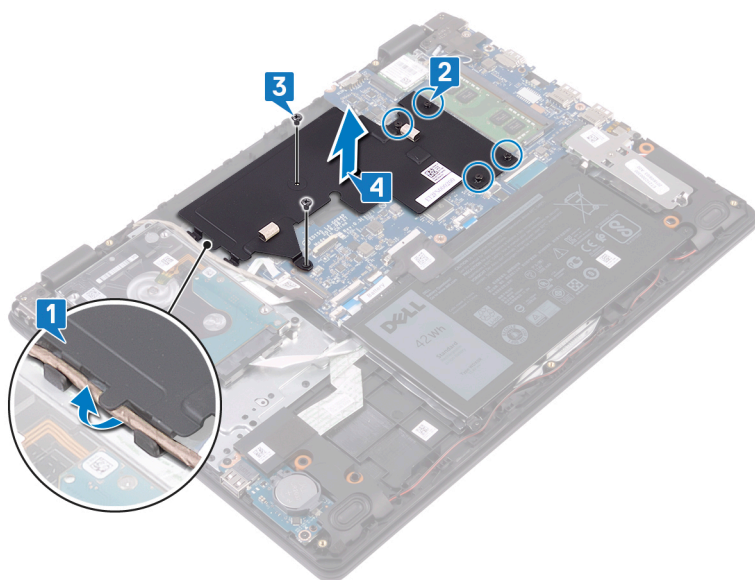
事前準備作業

卸下**基座護蓋**。

Identifier	GUID-604DE777-B24C-4ABB-A5A1-7E7985A149B2
Version	1
Status	Translation approved

程序

1. 從散熱片上的佈線導軌卸下顯示器纜線。
2. 以相反順序 (4->3->2->1) 鬆開將散熱片固定至主機板的四顆緊固螺絲。
3. 卸下將散熱片固定至主機板的兩顆 (M2x3) 螺絲。
4. 從主機板取下散熱片。



Identifier	GUID-7585A5E0-221A-4909-BAF1-15FE643AB0B2
Version	1
Status	Translation Validated

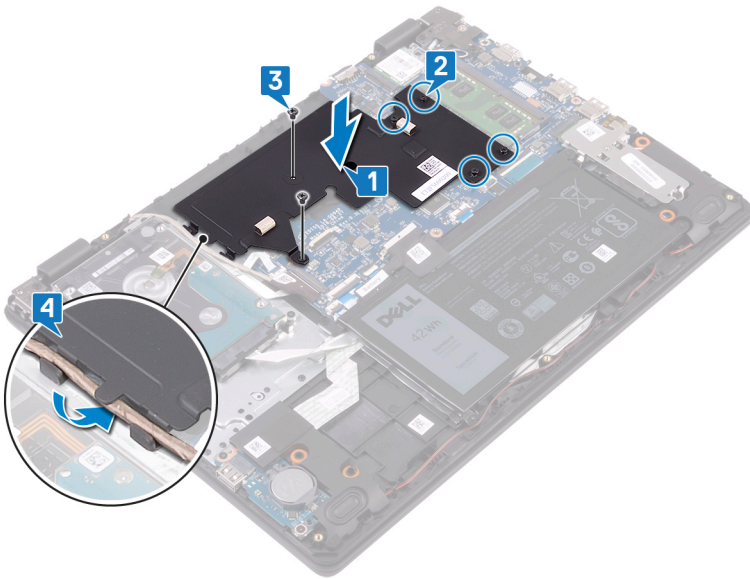
裝回散熱片

註: 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。

Identifier	GUID-28C04AB9-D11C-49F4-9DA9-13B5CBE9E605
Version	1
Status	Translation approved

程序

1. 將散熱片置於主機板上，並將散熱片上的螺絲孔對準主機板上的螺絲孔。
2. 依照散熱器上指示的順序鎖緊緊固螺絲，以將散熱片固定至主機板上。
3. 裝回將散熱片固定至主機板的兩顆 (M2x3) 螺絲。
4. 將顯示器纜線穿過散熱片上的佈線導軌。



Identifier	GUID-CA6E4297-774B-4E7D-803E-E0B85664B945
Version	1
Status	Translation Validated

後續必要作業

裝回 [底座護蓋](#)。

Identifier	GUID-1C25F362-25CF-40CD-8A9B-2B98FB94F5FC
Version	4
Status	Translation Validated

卸下固態硬碟

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

警告: 固態硬碟極易損壞。持拿固態硬碟時，請務必小心。

警告: 為避免遺失資料，請勿在電腦處於睡眠狀態或開機時卸下固態硬碟。

Identifier	GUID-5BAAC44D-C63C-4E84-8264-5FBA1D4F995B
Version	1
Status	Translation Validated

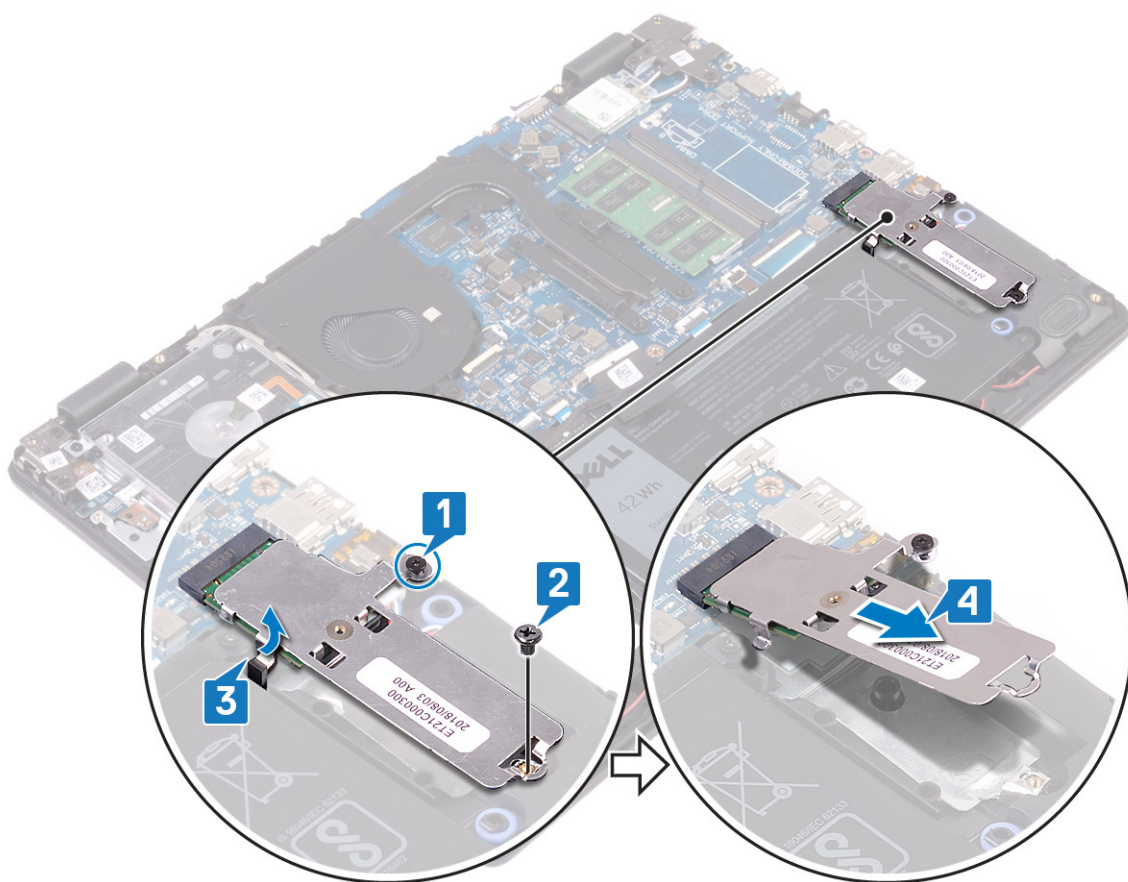
事前準備作業

卸下 [底座護蓋](#)。

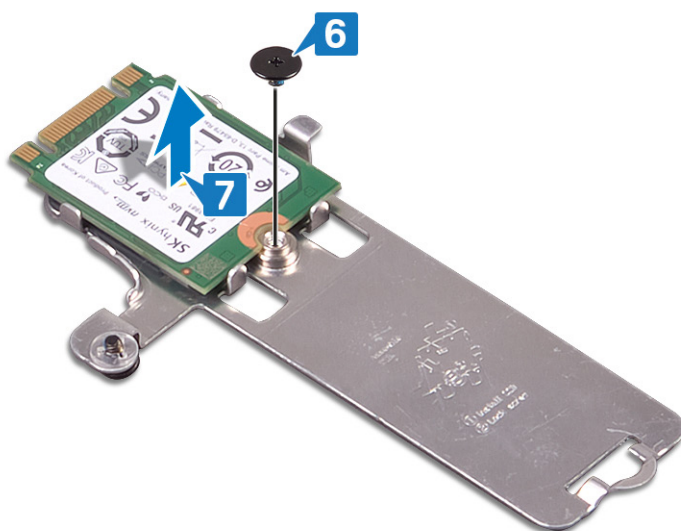
Identifier	GUID-9ADDFE6D-8AD2-4554-BFF8-8FA7AC9995AC
Version	4
Status	Translation approved

程序

1. 鬆開將固態硬碟護蓋/Intel Optane 護蓋和固態硬碟/Intel Optane 固定至手掌墊和鍵盤組件的緊固螺絲。
2. 卸下將固態硬碟/Intel Optane 護蓋固定至手掌墊和鍵盤組件的螺絲。
3. 從固態硬碟/Intel Optane 插槽拉出並卸下固態硬碟/Intel Optane。
4. 從固態硬碟/Intel Optane 插槽拉出並卸下固態硬碟/Intel Optane。



5. 翻開固態硬碟護蓋/Intel Optane 護蓋。
6. 卸下將固態硬碟/Intel Optane 固定至固態硬碟護蓋/Intel Optane 護蓋的螺絲。
7. 從固態硬碟護蓋/Intel Optane 護蓋提起取出固態硬碟/Intel Optane。



Identifier	GUID-792E5316-8EFA-4894-AE68-995416D3FD47
Version	3
Status	Translation Validated

裝回固態硬碟

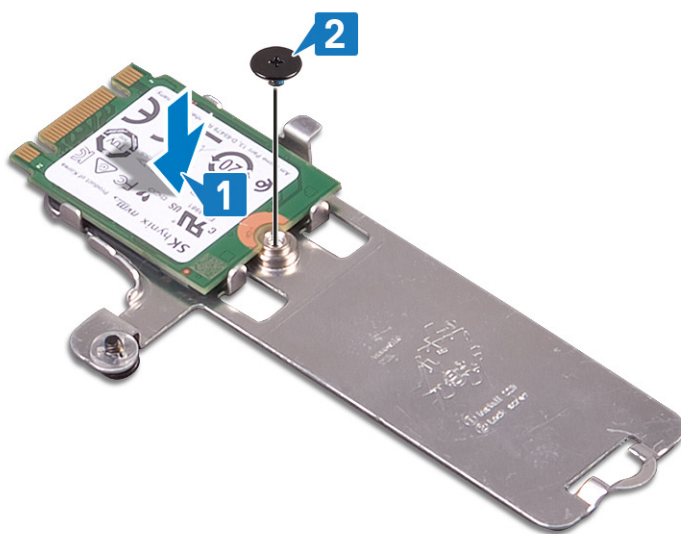
註: 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 Regulatory Compliance (法規遵循) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

警告: 固態硬碟極易損壞。持拿固態硬碟時，請務必小心。

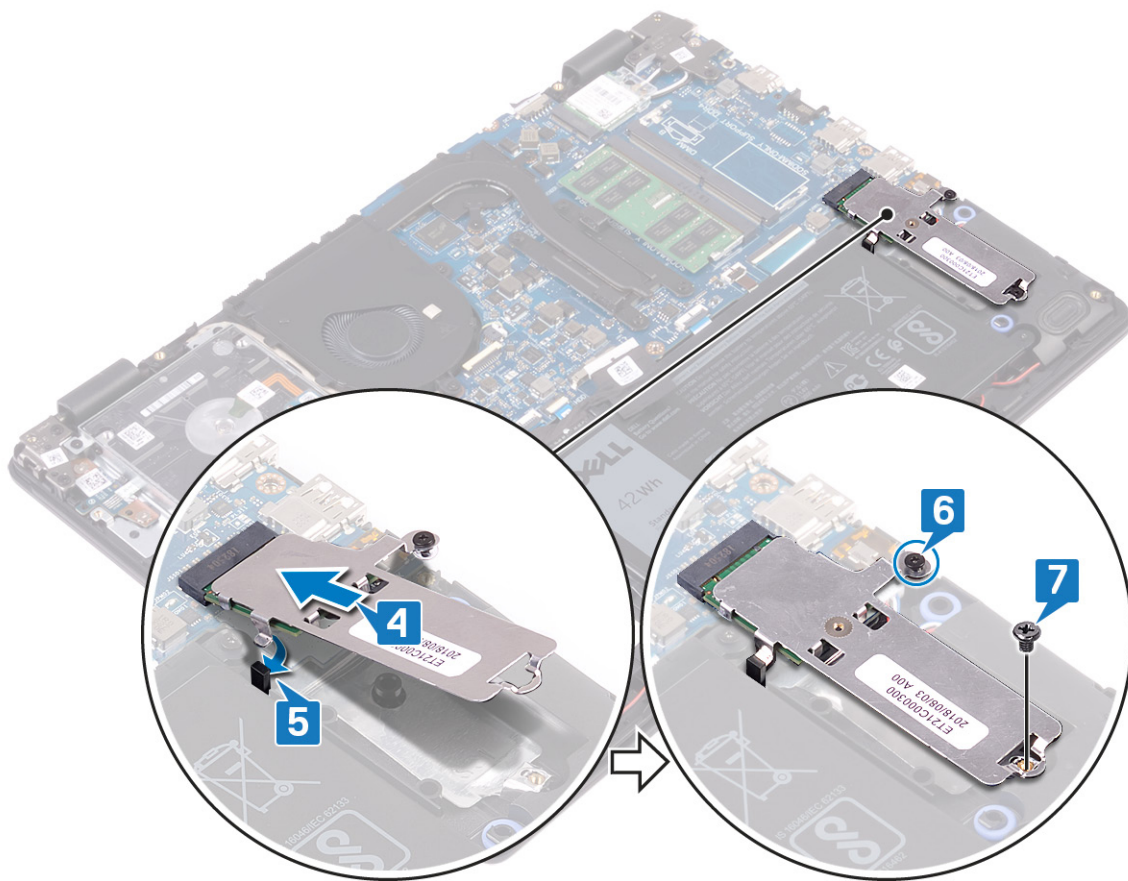
Identifier	GUID-C3603794-F7F5-4784-95E4-CDDDB7A280CF4
Version	3
Status	Translation approved

程序

1. 將固態硬碟/Intel Optane 裝入固態硬碟護蓋/Intel Optane 護蓋背面的插槽。
2. 裝回將固態硬碟/Intel Optane 固定至固態硬碟護蓋/Intel Optane 護蓋的螺絲。



3. 將固態硬碟/Intel Optane 上的槽口對準固態硬碟/Intel Optane 插槽上的彈片。
4. 將固態硬碟/Intel Optane 推入固態硬碟/Intel Optane 插槽中。
5. 將固態硬碟/Intel Optane 的彈片插入手掌墊和鍵盤組件上的插槽。
6. 鎖緊將固態硬碟護蓋/Intel Optane 護蓋和固態硬碟/Intel Optane 固定至手掌墊和鍵盤組件的緊固螺絲。
7. 裝回將固態硬碟護蓋/Intel Optane 護蓋固定至手掌墊和鍵盤組件的螺絲。



Identifier	GUID-742603A9-6883-4879-8F67-7C3DC7AFB5AD
Version	1
Status	Translation Validated

後續必要作業

裝回基座護蓋。

Identifier	GUID-5DE1E07B-4633-4536-ACBF-4A3067007FE0
Version	2
Status	Translation Validated

卸下硬碟機

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

警告: 硬碟極易損壞。在處理硬碟機時請務必小心。

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硬碟。

Identifier	GUID-37921292-743B-4ABF-A66A-D7C2C75AAA32
Version	1
Status	Translation Validated

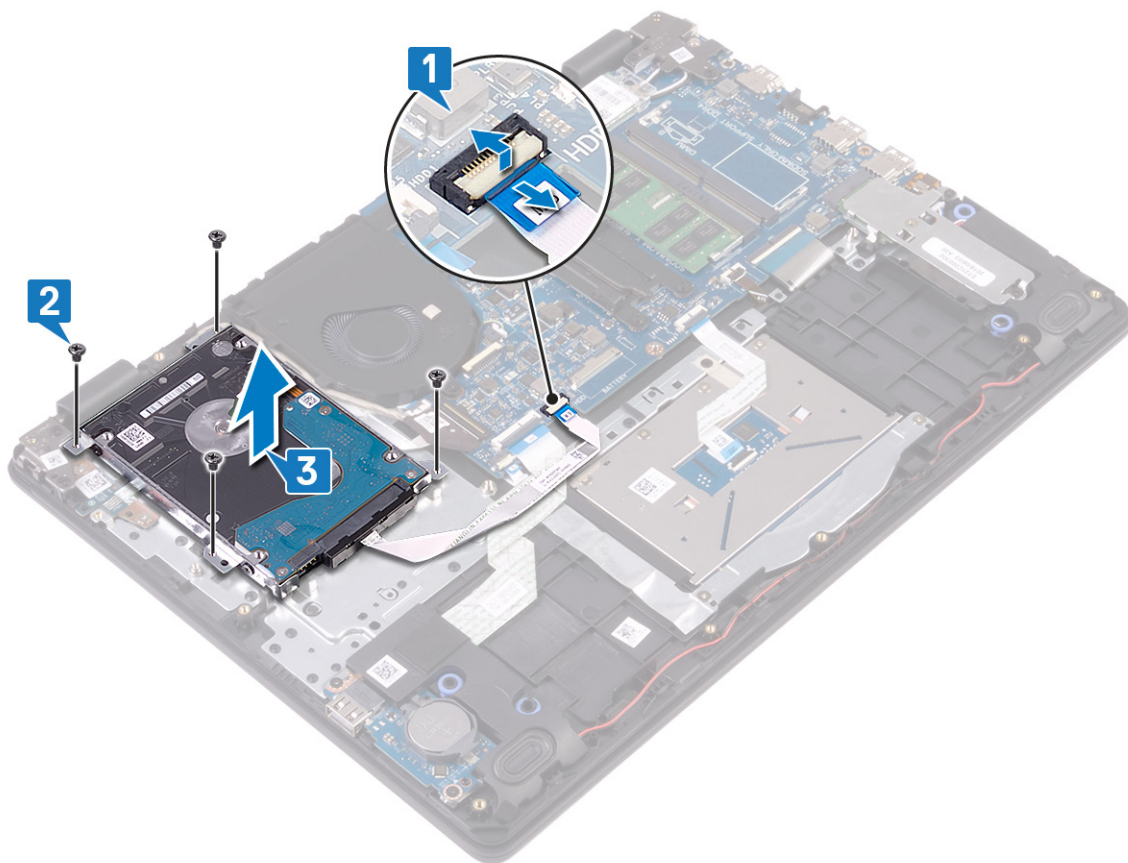
事前準備作業

1. 卸下 [基座護蓋](#)。
2. 卸下 [電池](#)。

Identifier	GUID-0CC360C8-3272-4087-B8FA-920E02D7B5C0
Version	1
Status	Translation approved

程序

1. 開啟門鎖，並從主機板上將硬碟纜線拔下。
2. 卸下將觸控墊固定至硬碟組件和鍵盤組件的四顆螺絲 (M2x3)。
3. 將硬碟組件連同其纜線從手掌墊和鍵盤組件抬起取出。

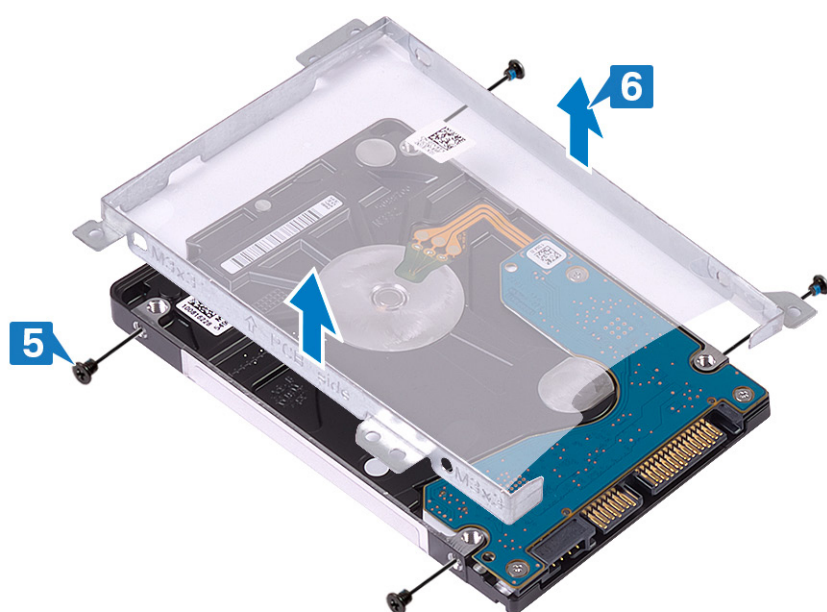


4. 將內插器從硬碟組件拔下。



5. 卸下將硬碟托架固定至硬碟的四顆螺絲 (M3x3)。

6. 將硬碟托架從硬碟抬起取出。



Identifier	GUID-8D72BB77-0F8B-428E-A98E-FF7DA2CDA899
Version	2
Status	Translation Validated

裝回硬碟機

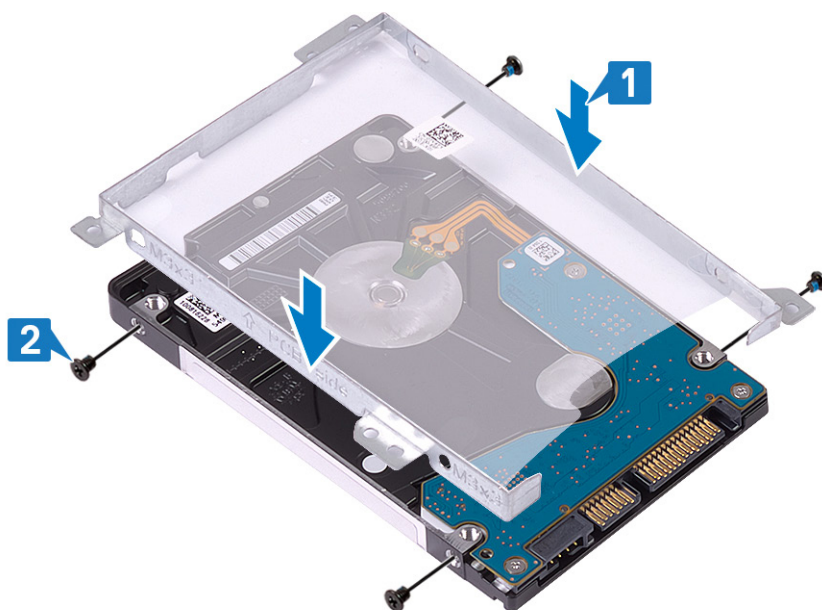
註: 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 Regulatory Compliance (法規遵循) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

警告: 硬碟極易損壞。在處理硬碟機時請務必小心。

Identifier	GUID-D47C07C1-47EA-4D65-8394-20D19243A92D
Version	1
Status	Translation approved

程序

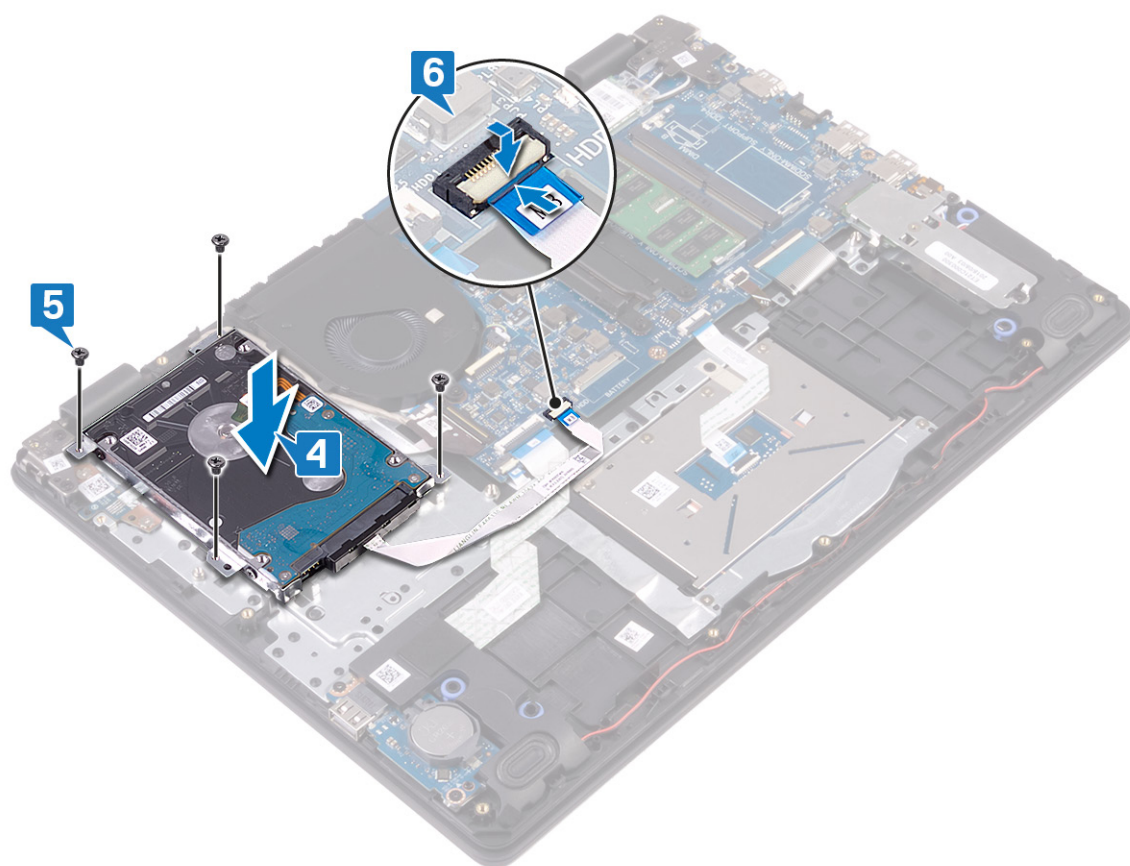
1. 將硬碟托架上的螺絲孔對準硬碟上的螺絲孔。
2. 裝回將硬碟托架固定至硬碟的四顆螺絲 (M3x3)。



3. 將內插器連接至硬碟組件。



4. 將硬碟組件上的螺絲孔對準手掌墊和鍵盤組件上的螺絲孔。
5. 裝回將觸控墊固定至硬碟組件和鍵盤組件的四顆螺絲 (M2x3)。
6. 將硬碟纜線推入主機板，然後關閉門鎖以固定纜線。



Identifier	GUID-56AA2BC3-6EFC-43DA-A65A-1B08AC611390
Version	1
Status	Translation Validated

後續必要作業

1. 裝回電池。
2. 裝回基座護蓋。

Identifier	GUID-8D2AE471-594B-46FC-808B-9037BC410EC5
Version	4
Status	Translation Validated

卸下觸控墊

註: 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。

Identifier	GUID-37921292-743B-4ABF-A66A-D7C2C75AAA32
Version	1
Status	Translation Validated

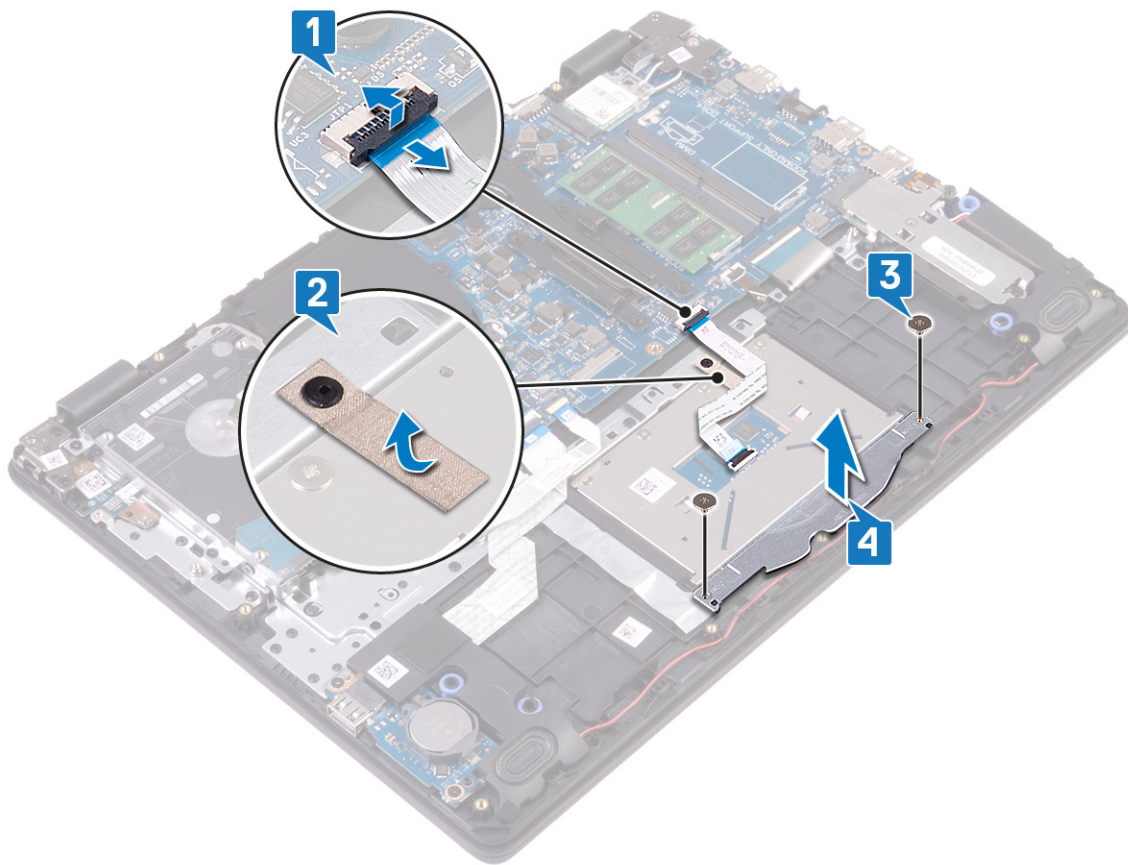
事前準備作業

1. 卸下 [底座護蓋](#)。
2. 卸下 [電池](#)。

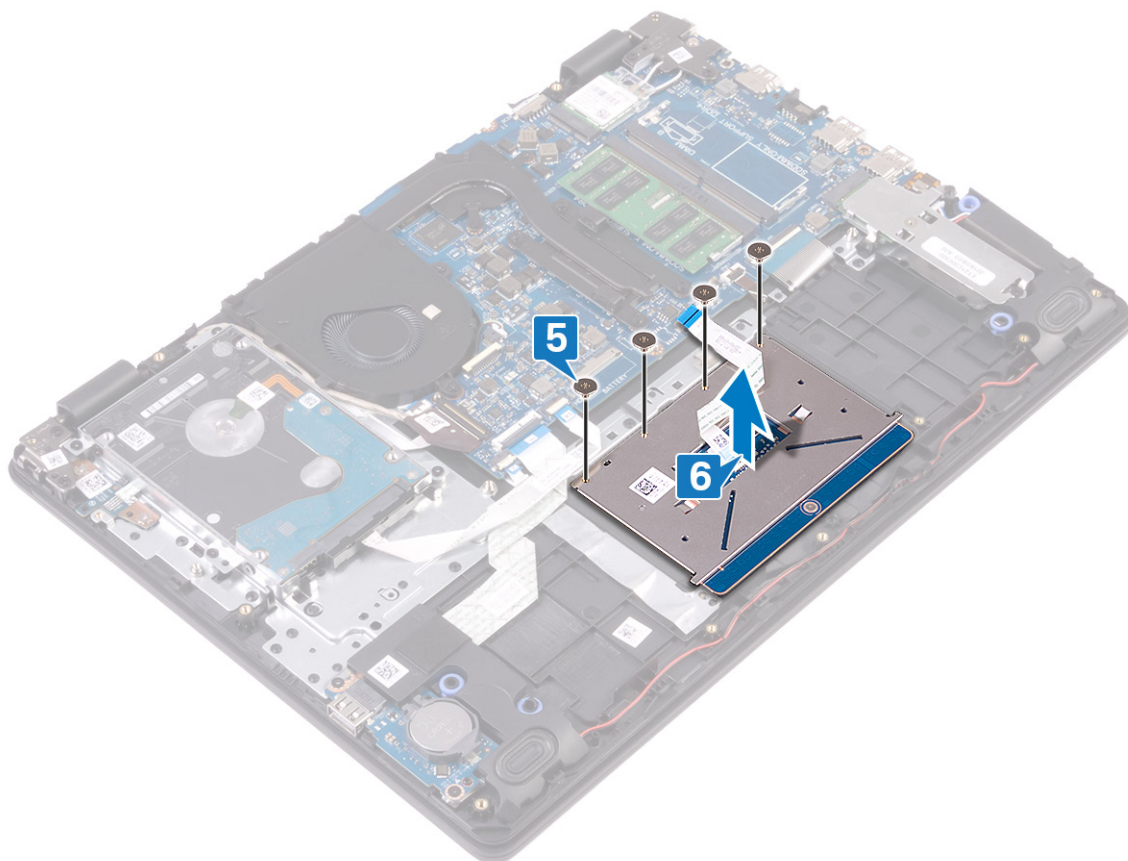
Identifier	GUID-1381F57F-C5C1-4C6E-973A-EE3832826339
Version	1
Status	Translation approved

程序

1. 打開門鎖，並從主機板拔下觸控墊纜線。
2. 撕下將觸控墊固定至手掌墊和鍵盤組件的膠帶。
3. 卸下將觸控墊托架固定至手掌墊和鍵盤組件的兩顆螺絲 (M2x2)。
4. 從手掌墊和鍵盤組件提起取下觸控墊托架。



5. 卸下將觸控墊固定至手掌墊和鍵盤組件的四顆螺絲 (M2x2)。
6. 從手掌墊和鍵盤組件提起取下觸控墊。



Identifier	GUID-B55423C5-03BB-46A2-9B5F-B8F3B4C854AB
Version	4
Status	Translation Validated

裝回觸控墊

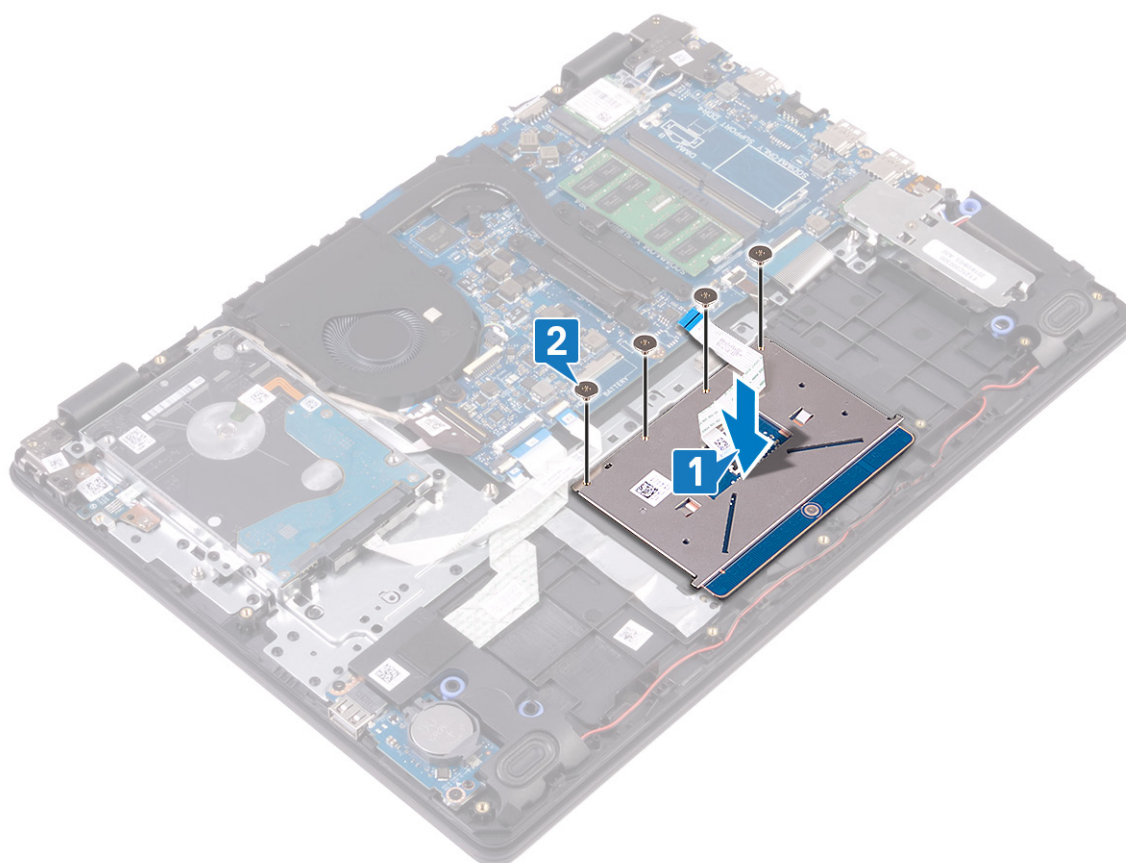
註: 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 Regulatory Compliance (法規遵循) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

Identifier	GUID-016C4940-59DB-4413-BADF-23A7C8EDFC5D
Version	1
Status	Translation approved

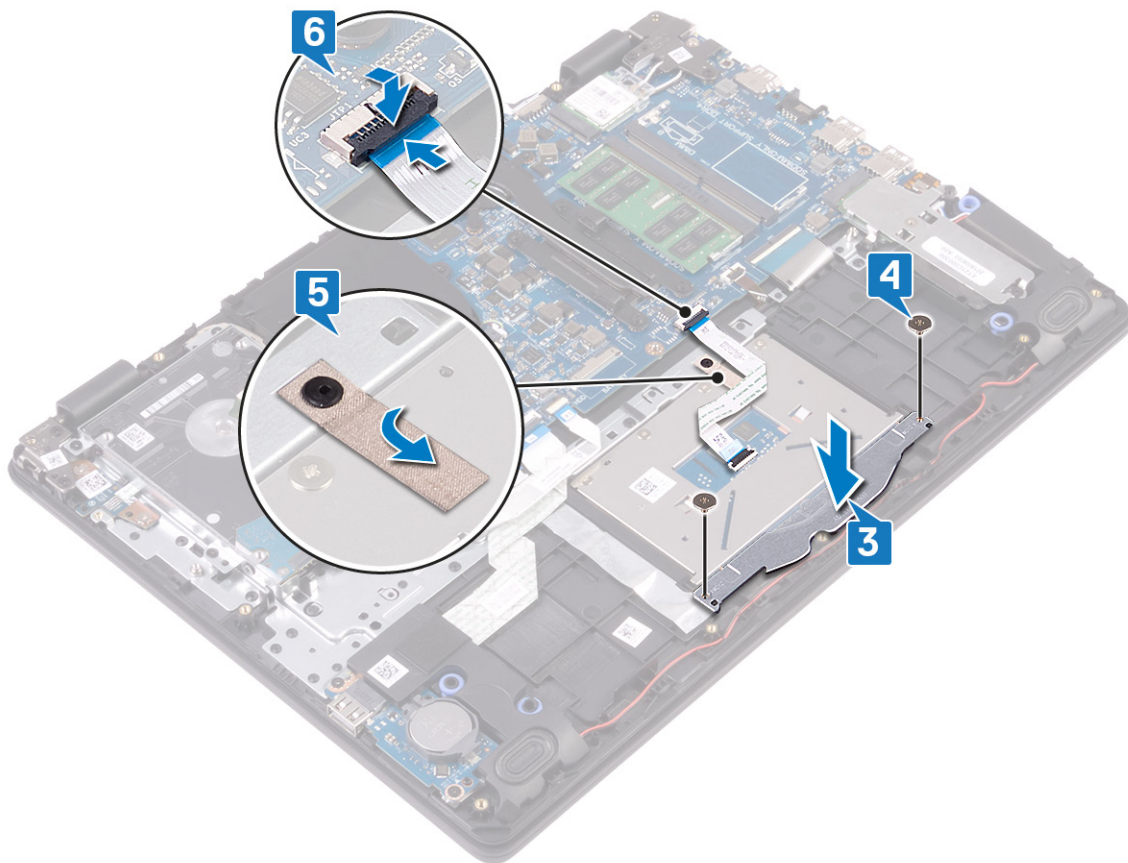
程序

註: 確認觸控墊對齊手掌墊和鍵盤組件上的導軌，且觸控墊每一側的間隙相等。

1. 將觸控墊推入手掌墊和鍵盤組件上的插槽。
2. 裝回將觸控墊固定至手掌墊和鍵盤組件的四顆螺絲 (M2x2)。



3. 將觸控墊托架裝入手掌墊和鍵盤組件上的插槽。
4. 裝回將觸控墊托架固定至觸控墊和鍵盤組件的兩顆螺絲 (M2x2)。
5. 貼上將觸控墊固定至手掌墊和鍵盤組件的膠帶。
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纜線。



Identifier	GUID-56AA2BC3-6EFC-43DA-A65A-1B08AC611390
Version	1
Status	Translation Validated

後續必要作業

1. 裝回電池。
2. 裝回底座護蓋。

Identifier	GUID-BF7F1ECA-BC62-4949-B1BE-EC64E351719E
Version	2
Status	Translation Validated

卸下喇叭

註: 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。

Identifier	GUID-E7C727AF-B7E4-4DED-9219-77CA221B429C
Version	1
Status	Translation approved

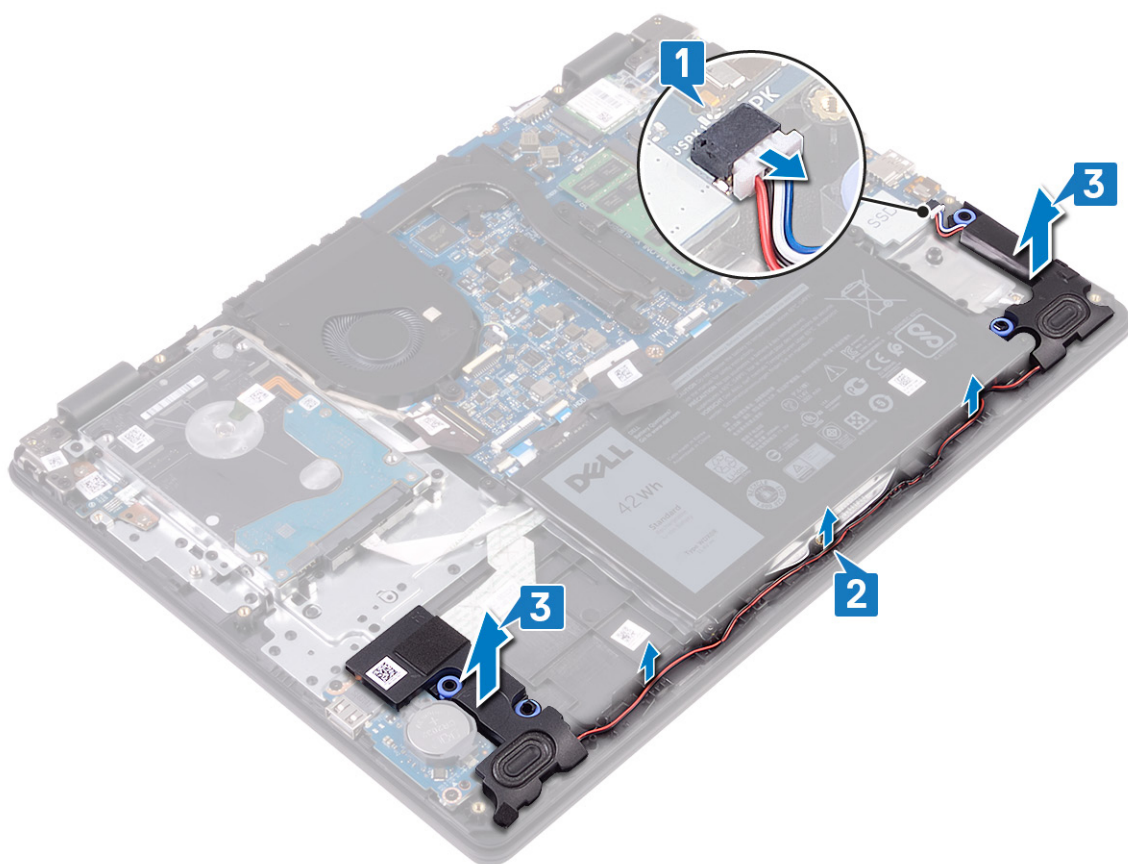
事前準備作業

1. 卸下 [基座護蓋](#)。
2. 卸下 [固態硬碟](#)。

Identifier	GUID-7BF4E484-4E57-4C0F-BA88-F794503F9E8A
Version	1
Status	Translation approved

程序

1. 從主機板上拔下喇叭纜線。
2. 記下喇叭纜線的佈線方式，然後從手掌墊和鍵盤組件上的佈線導軌卸下纜線。
3. 從手掌墊和鍵盤組件取出喇叭與纜線。



Identifier	GUID-40DC76F7-B3EC-450A-848E-632D68C352E2
Version	2
Status	Translation Validated

裝回喇叭

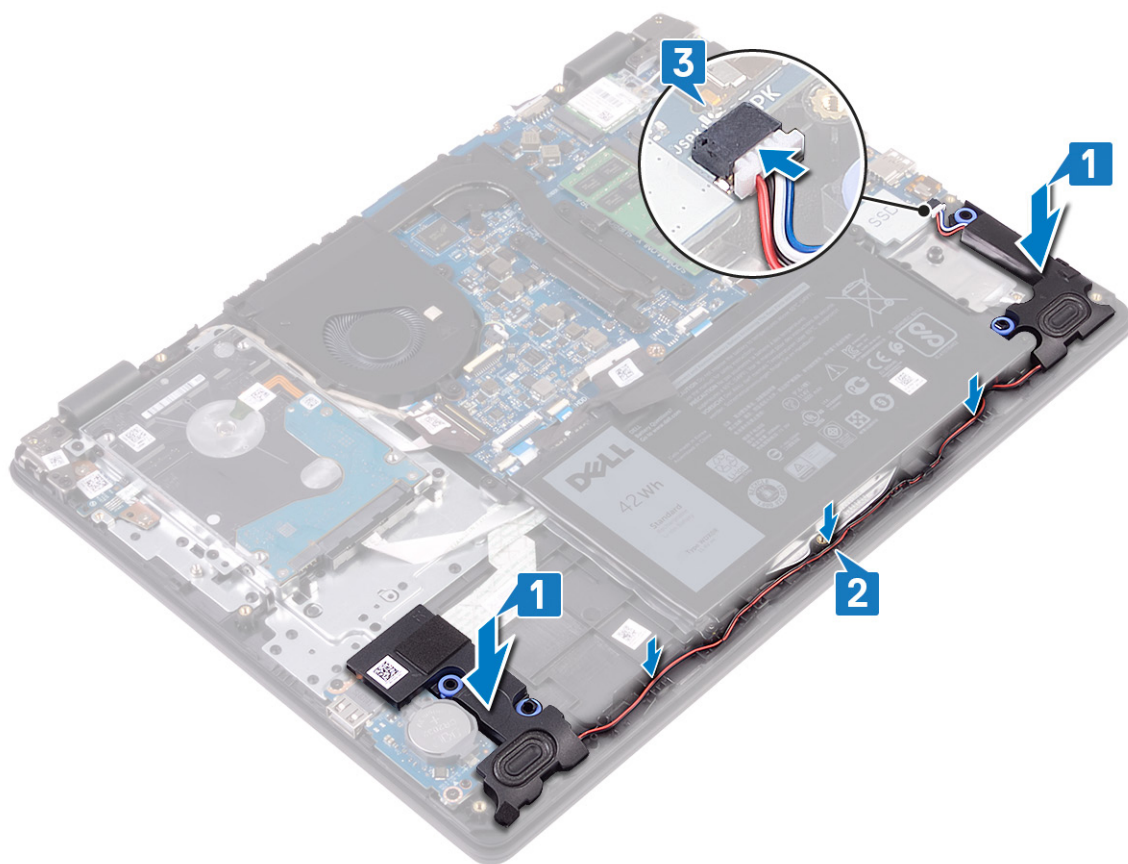
註: 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 Regulatory Compliance (法規遵循) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

Identifier	GUID-B2FDBA12-DA32-49C7-874F-46AAD9CB89BE
Version	1
Status	Translation approved

程序

註: 如果在卸下喇叭時將橡膠扣眼推出，請先將扣眼推入再裝回喇叭。

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。
2. 將喇叭纜線穿過手掌墊和鍵盤組件上的固定導軌。
3. 將喇叭纜線連接至主機板。



Identifier	GUID-D27ADFE2-101B-4EF9-8F3B-30AE3EEA6954
Version	1
Status	Translation approved

後續必要作業

1. 裝回固態硬碟。
2. 裝回基座護蓋。

Identifier	GUID-DC61C8F1-86D0-49DE-B8D8-229750E714D6
Version	2
Status	Translation Validated

卸下 I/O 板

註: 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。

Identifier	GUID-74E4DADC-5912-4A97-ADEB-944A7DCCC7AE
Version	1
Status	Translation approved

事前準備作業

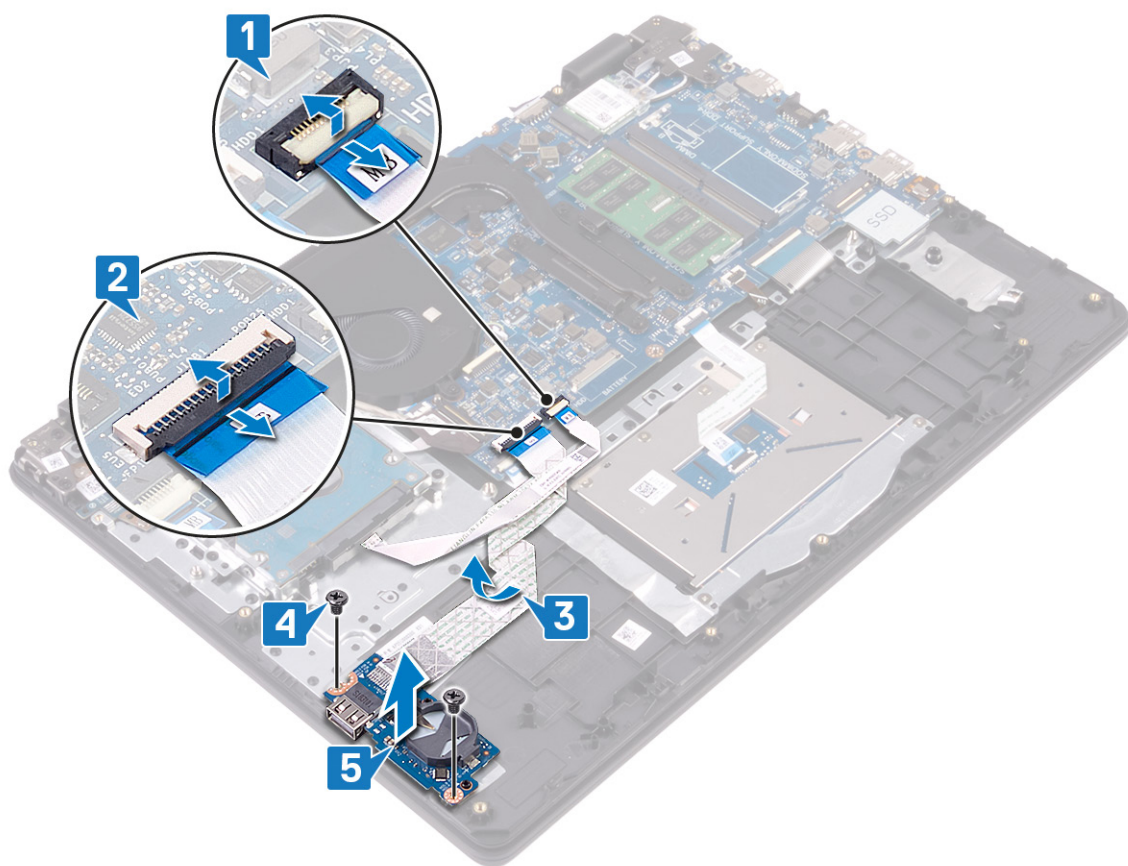
警告: 取出幣式電池會將 BIOS 設定程式重設為預設設定。卸下 I/O 板和幣式電池之前，建議您記下 BIOS 設定程式的設定。

1. 卸下 [基座護蓋](#)。
2. 卸下 [固態硬碟](#)。
3. 卸下 [喇叭](#)。

Identifier	GUID-E46C59C6-ED43-4896-A91F-0058DA30905C
Version	2
Status	Translation approved

程序

1. 開啟門鎖，並從主機板上將硬碟纜線拔下。
2. 開啟門鎖並將 I/O 板纜線從主機板拔下。
3. 將 I/O 板纜線從手掌墊和鍵盤組件撕下。
4. 卸下將 I/O 板固定至手掌墊和鍵盤組件的兩顆螺絲 (M2x4)。
5. 從手掌墊和鍵盤組件提起取出 I/O 板及其纜線。



Identifier	GUID-98F27B1C-9F09-48EC-83D7-FC85C825E6A4
Version	2
Status	Translation Validated

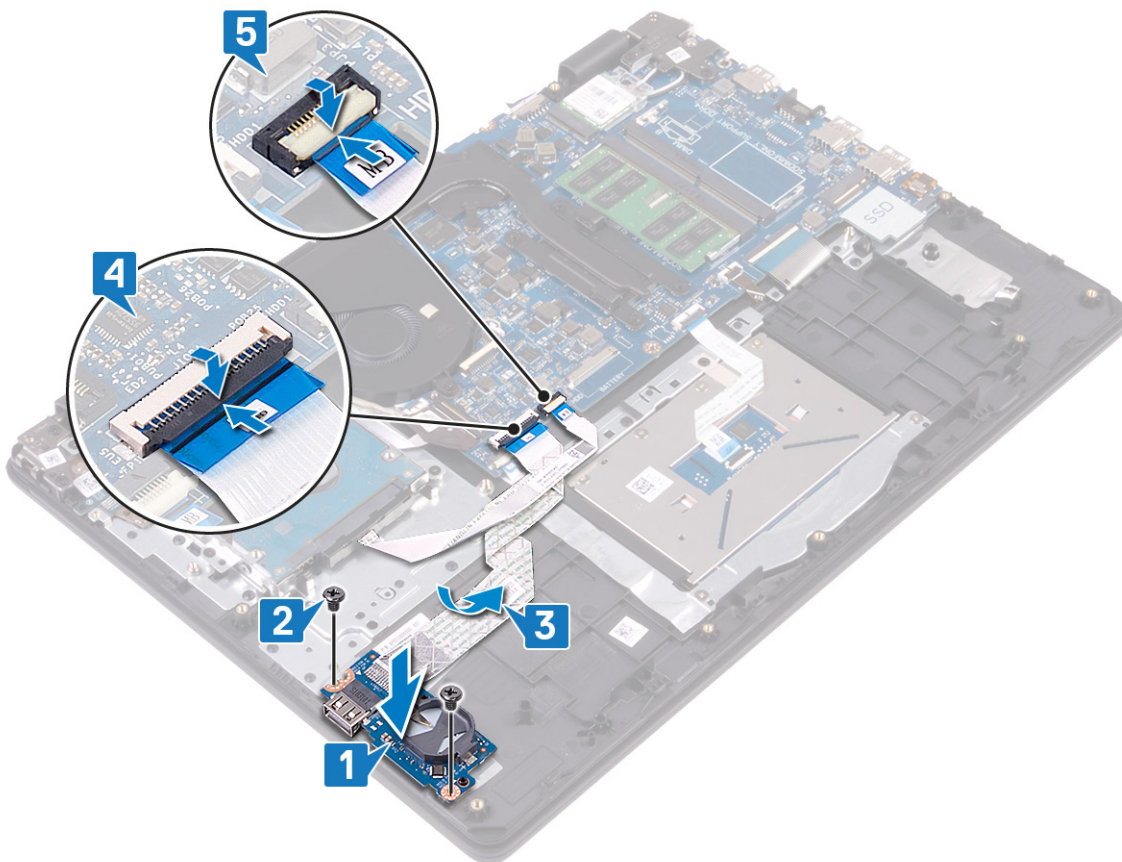
裝回 I/O 板

註: 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。

Identifier	GUID-4CA52E86-EAAB-4B35-889F-73FD6FC2C423
Version	2
Status	Translation approved

程序

1. 使用對齊導柱，將 I/O 板置於手掌墊和鍵盤組件上。
2. 裝回將 I/O 板固定至手掌墊和鍵盤組件的兩顆螺絲 (M2x4)。
3. 將 I/O 板纜線貼至手掌墊和鍵盤組件。
4. 將硬碟纜線推入主機板，然後關閉門鎖以固定纜線。
5. 將 I/O 板纜線連接至主機板，然後壓下門鎖以固定纜線。



Identifier	GUID-7864518D-D6C2-4BBF-B809-30F43CE9380D
Version	1
Status	Translation approved

後續必要作業

1. 裝回喇叭。
2. 裝回固態硬碟。
3. 裝回基座護蓋。

Identifier	GUID-AB1F153B-621B-42FC-89BE-0E1105FF1786
Version	2
Status	Translation Validated

卸下顯示器組件

註: 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。

Identifier	GUID-2F418431-DC89-4092-932D-7ADCE3D6EC3A
Version	1
Status	Translation approved

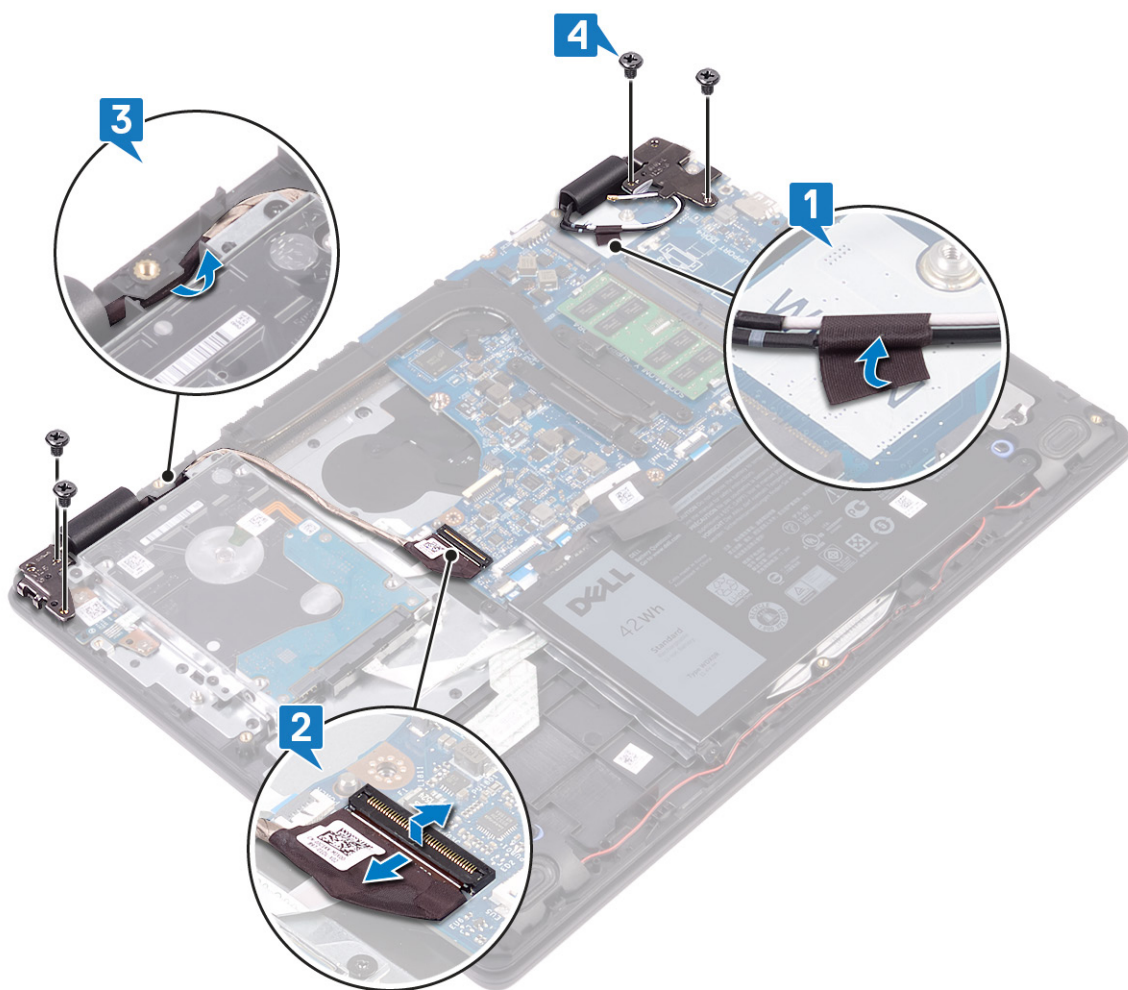
事前準備作業

1. 卸下 [基座護蓋](#)。
2. 卸下 [無線網卡](#)。
3. 卸下 [散熱片](#)。

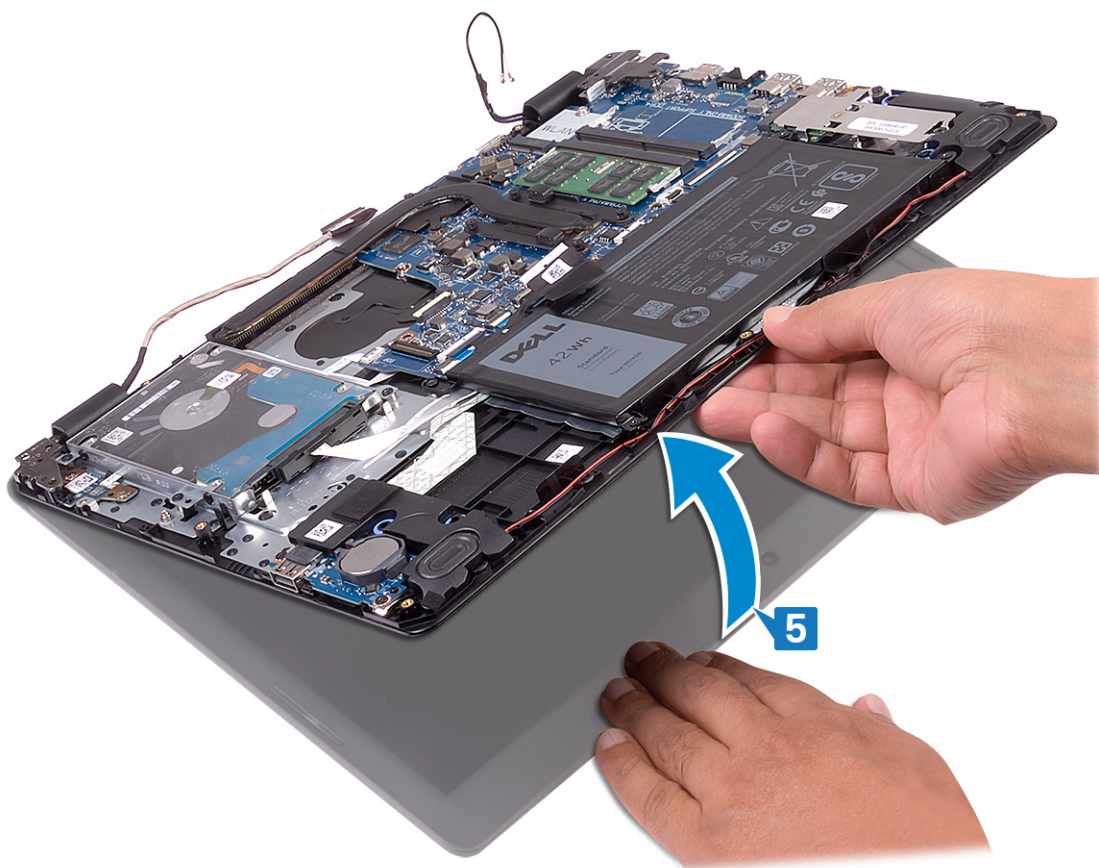
Identifier	GUID-FA1DE748-9C76-49B1-A0FE-68276D6D5D1F
Version	1
Status	Translation Validated

程序

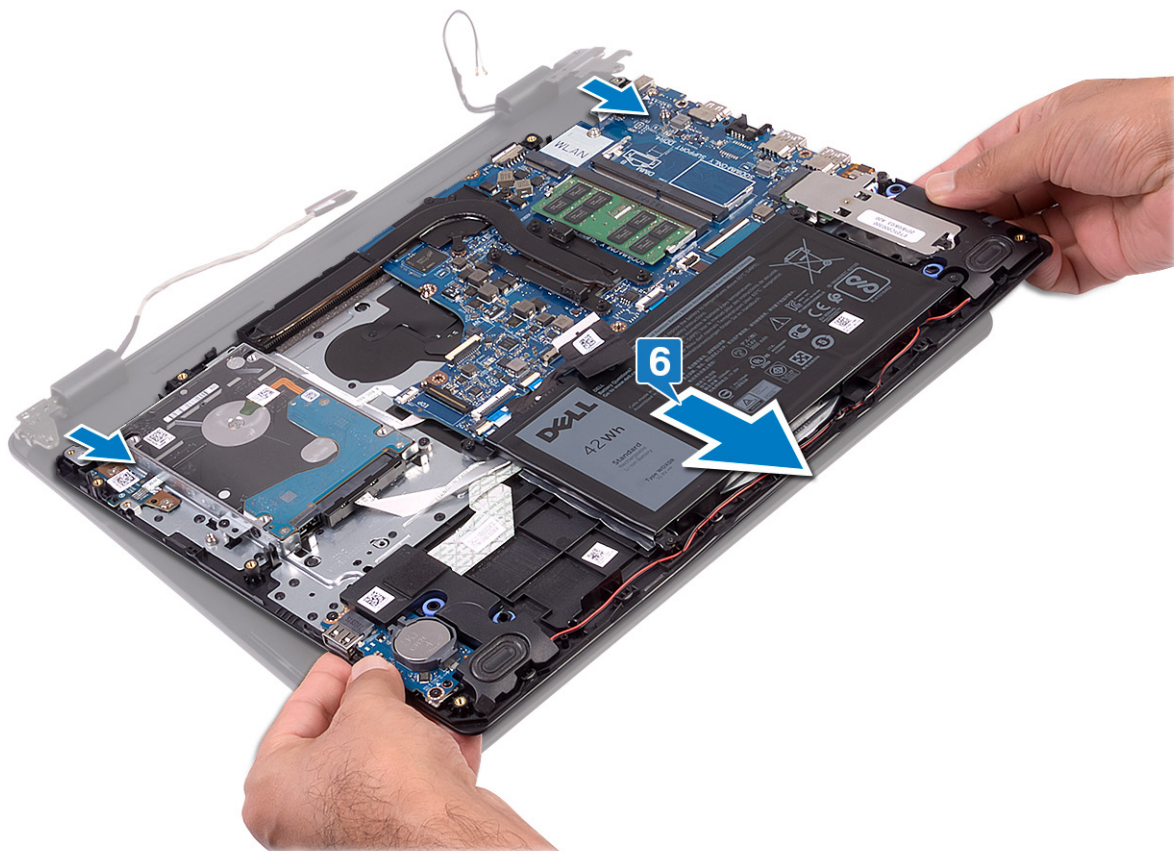
1. 記下天線纜線的佈線方式，然後從主機板拆下纜線。
2. 打開門鎖，並從主機板上將顯示器纜線拔下。
3. 從手掌墊和鍵盤組件上的佈線導軌卸下顯示器纜線。
4. 卸下將左右側鉸接固定至主機板和 I/O 板的四顆螺絲 (M2.5x4)。



5. 傾斜取出手掌墊和鍵盤組件。



6. 從顯示器組件推出卸下手掌墊和鍵盤組件。



7. 完成上述所有步驟後，就剩下顯示器組件。



Identifier	GUID-2DF70EB1-9D26-4051-8B7C-FB14A89925D8
Version	2
Status	Translation Validated

裝回顯示器組件

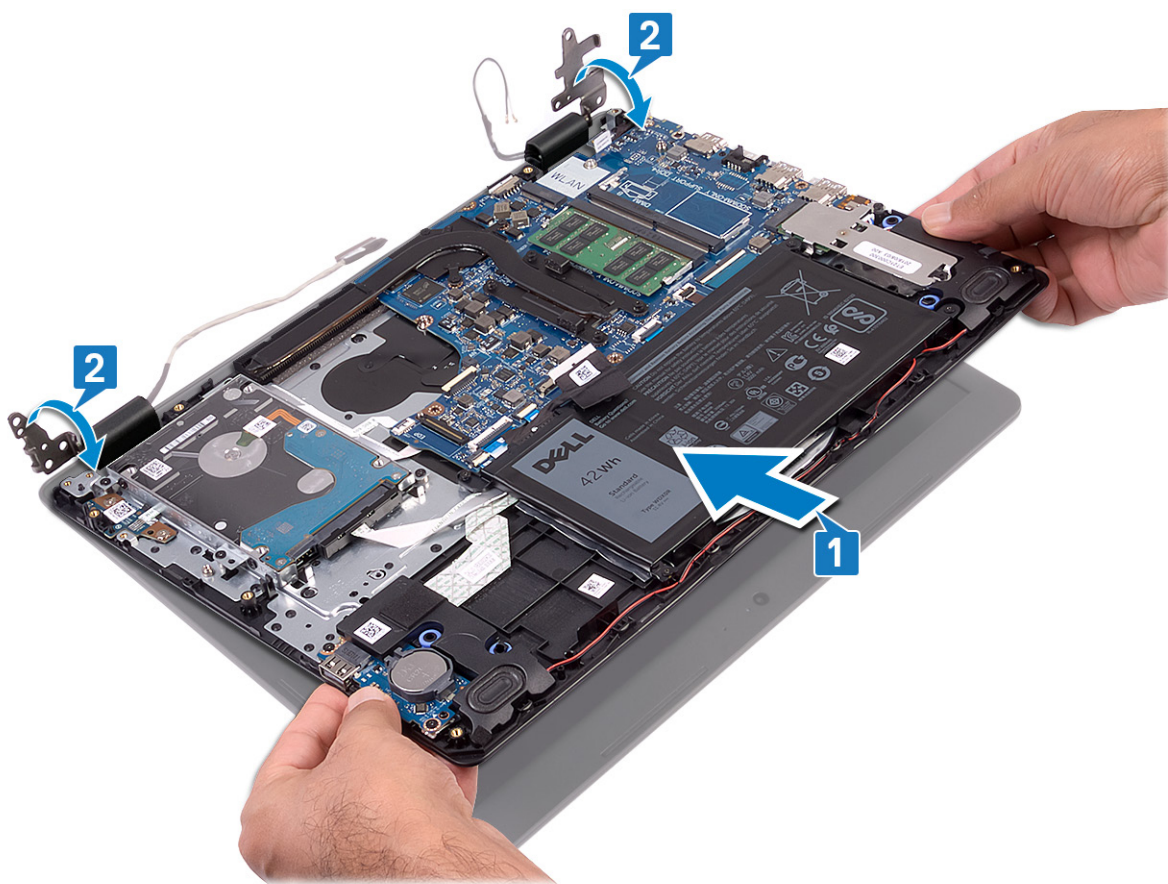
註： 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 Regulatory Compliance (法規遵循) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

Identifier	GUID-099D5A26-2613-471F-A10E-7F32E29235A9
Version	1
Status	Translation Validated

程序

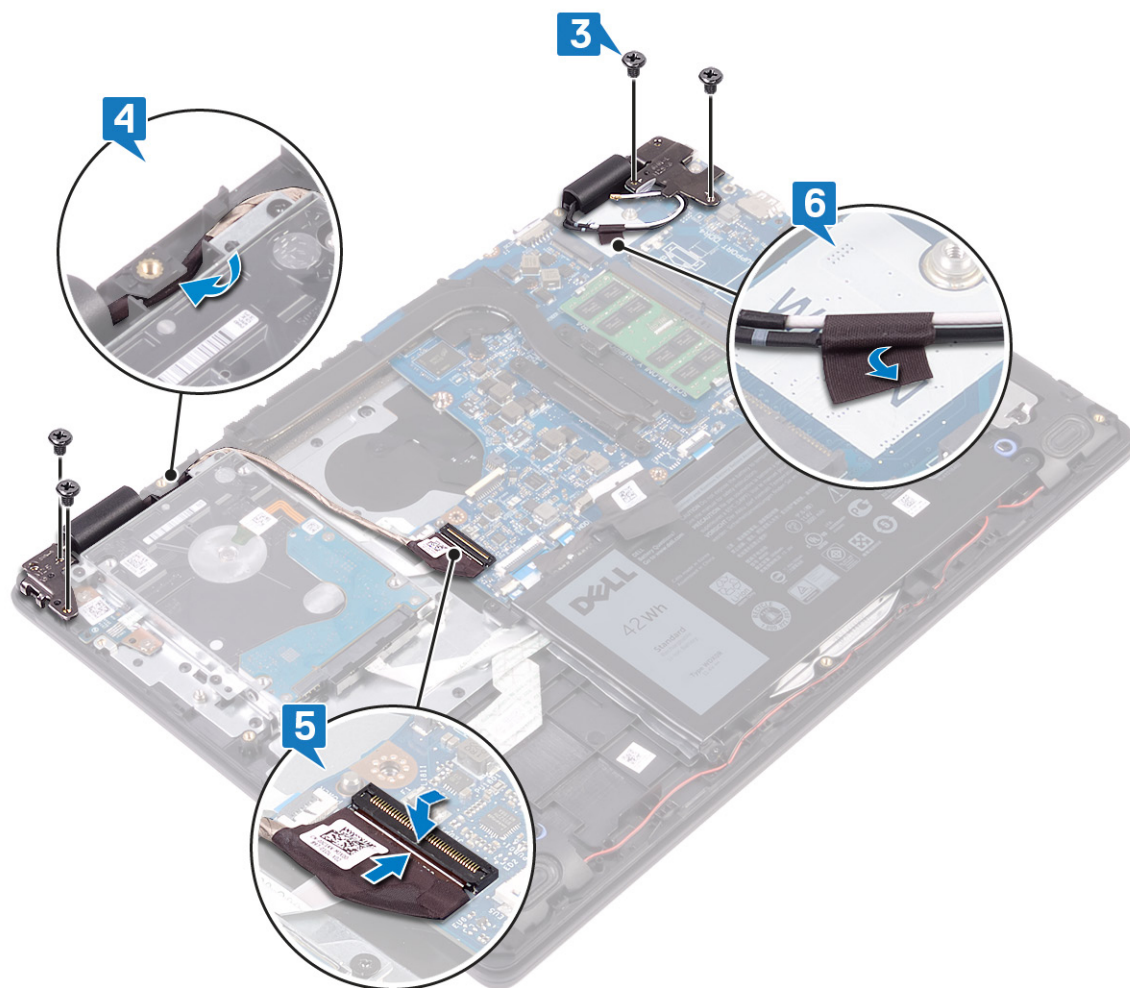
註： 請先確認鉸接已完全打開，再將顯示器組件裝回手掌墊和鍵盤組件上。

1. 將手掌墊和鍵盤組件裝在顯示器組件的鉸接下方。
2. 將鉸接向下按入主機板和 I/O 板。



3. 裝回將顯示器側鉸接固定至主機板和 I/O 板的四顆螺絲 (M2.5x4)。
4. 將顯示器纜線穿過手掌墊和鍵盤組件上的佈線導軌。
5. 將顯示器纜線連接至主機板。

6. 天線纜線貼上主機板。



Identifier	GUID-5C9B0CEC-8A75-4661-B4E8-541F79C41E71
Version	1
Status	Translation approved

後續必要作業

1. 裝回散熱片。
2. 裝回無線網卡。
3. 裝回底座護蓋。

Identifier	GUID-A35BD2D5-B3B3-4708-AF1C-D61C58B9F952
Version	2
Status	Translation Validated

卸下電源按鈕板

註: 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。

Identifier	GUID-DEDE9467-4A02-40A0-9E14-3FFCBE3C3A52
Version	1
Status	Translation approved

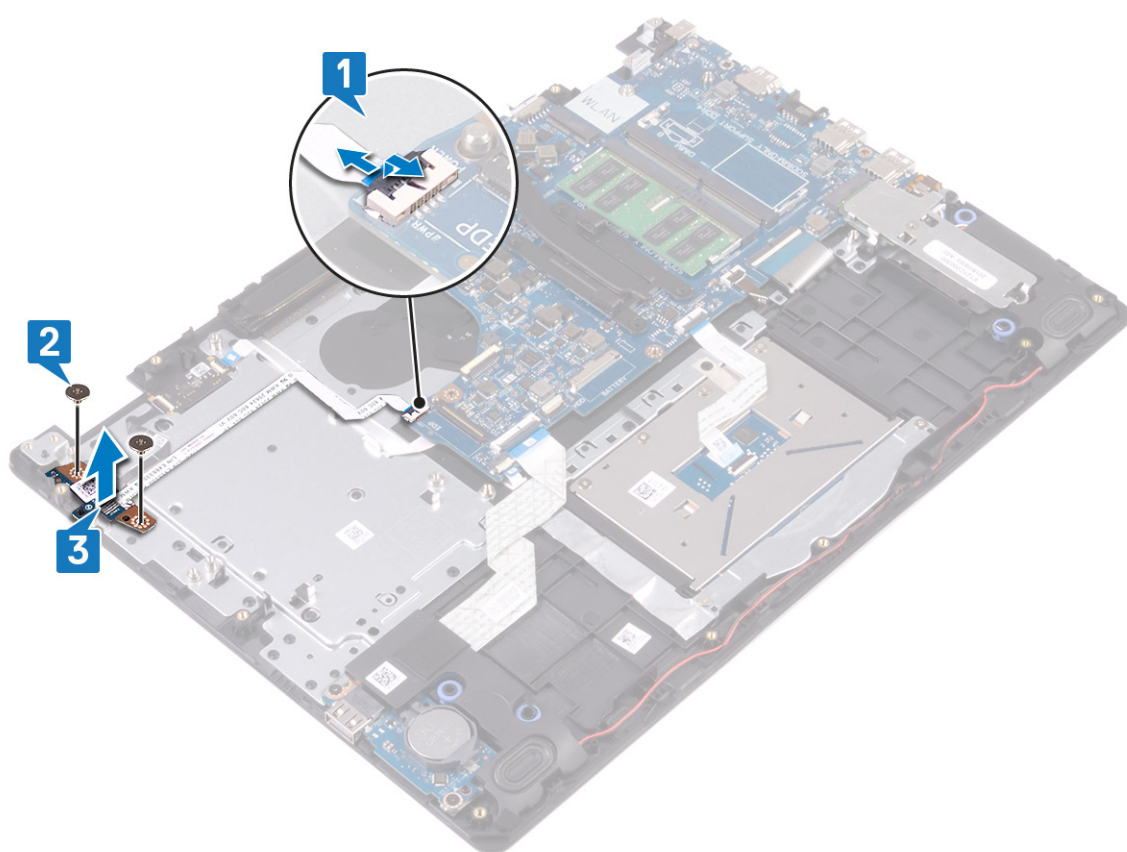
事前準備作業

1. 卸下 [基座護蓋](#)。
2. 卸下 [電池](#)。
3. 卸下 [無線網卡](#)。
4. 卸下 [散熱片](#)。
5. 卸下 [硬碟](#)。
6. 卸下 [顯示器組件](#)。

Identifier	GUID-000C519B-D7B2-4BBB-A172-598CF0889C10
Version	1
Status	Translation Validated

程序

1. 開啟門鎖，並從主機板拔下電源按鈕板纜線。
2. 卸下將電源按鈕板固定至手掌墊和鍵盤組件的兩顆螺絲 (M2x3)。
3. 將電源按鈕板連同其纜線從手掌墊和鍵盤組件抬起取出。



Identifier	GUID-FBA68EE4-1E13-4F28-9B84-362694B97060
Version	2
Status	Translation Validated

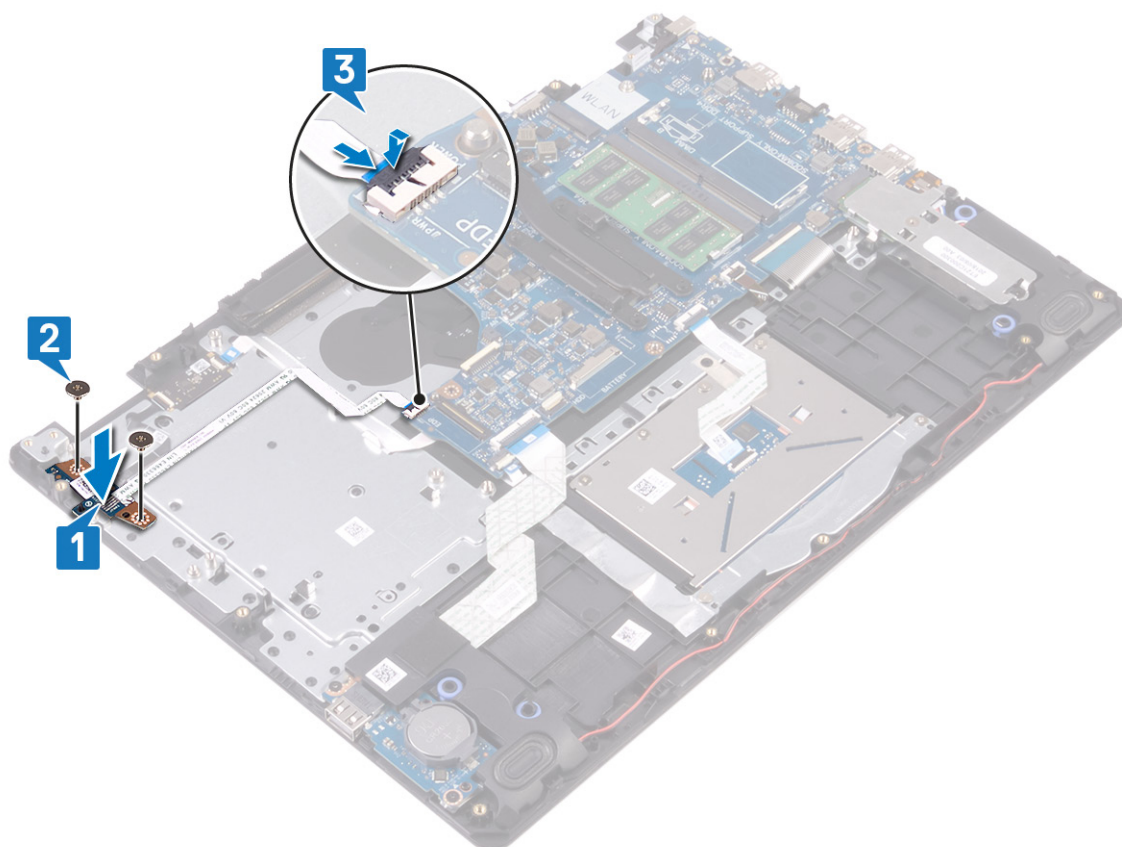
裝回電源按鈕板

註: 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。

Identifier	GUID-2625A35B-7915-4836-9349-C655EF4F80AB
Version	1
Status	Translation Validated

程序

1. 將電源按鈕板裝入手掌墊和鍵盤組件上的插槽。
2. 裝回將電源按鈕板固定至手掌墊和鍵盤組件的兩顆螺絲 (M2x3)。
3. 將電源按鈕纜線推入主機板，然後壓下門鎖以固定纜線。



Identifier	GUID-7F74A534-6B7E-4C8A-A098-6A9D2FAAA73A
Version	1
Status	Translation approved

後續必要作業

1. 裝回顯示器組件。
2. 裝回硬碟。
3. 裝回散熱片。
4. 裝回無線網卡。
5. 裝回電池。
6. 裝回基座護蓋。

Identifier	GUID-B54497E8-5AD5-4FF9-AD4A-F32FDBEDE1E8
Version	6
Status	Translation Validated

卸下主機板

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

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

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

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

Identifier	GUID-7734CD28-6469-4978-A7E6-290DEA34B420
Version	1
Status	Translation approved

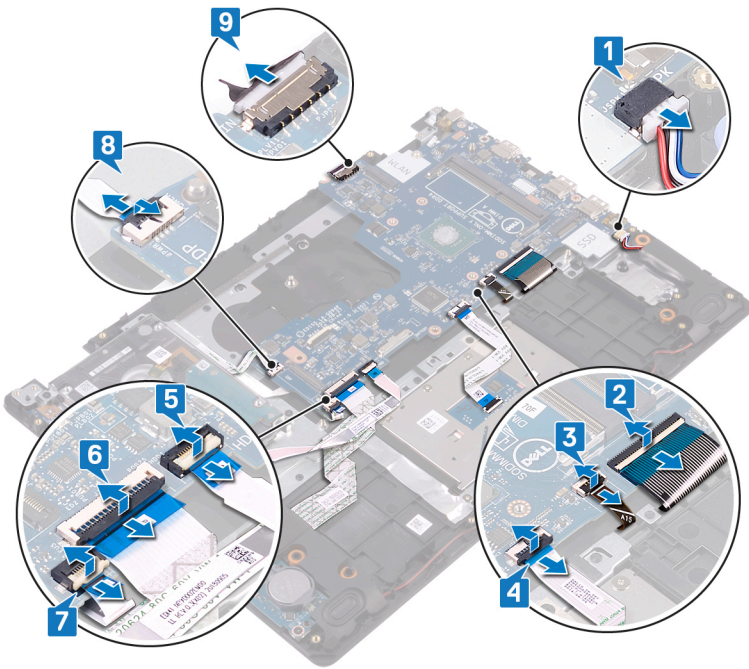
事前準備作業

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 [散熱片](#)。
6. 卸下 [固態硬碟](#)。

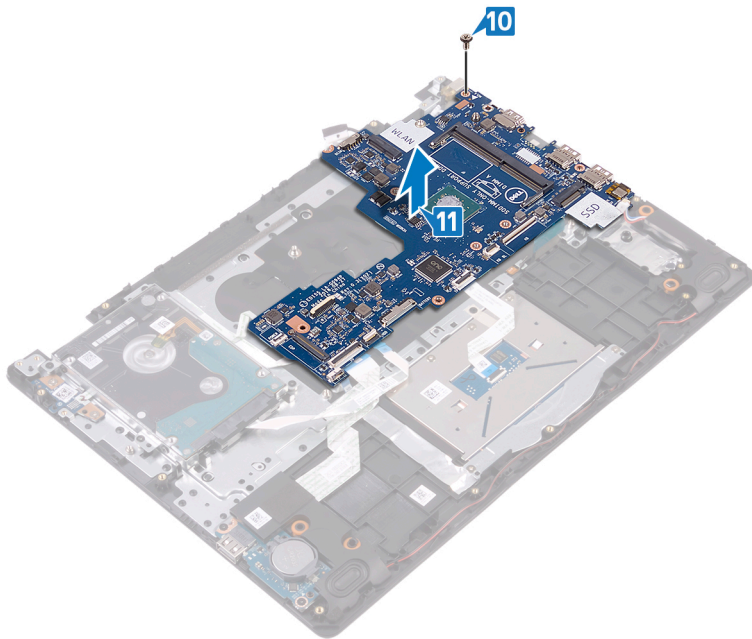
Identifier	GUID-326FF3A3-1C1B-4D4F-9A39-623872C5F78B
Version	1
Status	Translation approved

程序

1. 從主機板上拔下喇叭纜線。
2. 打開門鎖，並從主機板拔下鍵盤纜線。
3. 打開門鎖，並從主機板拔下鍵盤背光纜線。
4. 打開門鎖，並從主機板拔下觸控墊纜線。
5. 開啟門鎖，並從主機板上將硬碟纜線拔下。
6. 開啟門鎖，並從主機板上將 I/O 板纜線拔下。
7. 打開門鎖，並從主機板拔下指紋辨識器纜線。
8. 開啟門鎖，並從主機板拔下電源按鈕板纜線。
9. 從主機板拔下電源變壓器連接埠纜線。



10. 卸下將主機板固定至手掌墊和鍵盤組件的螺絲 (M2x4)。
11. 從手掌墊和鍵盤組件抬起取出主機板。



Identifier	GUID-67274E98-E2F1-4B7B-A903-F38BA6B62028
Version	6
Status	Translation Validated

裝回主機板

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

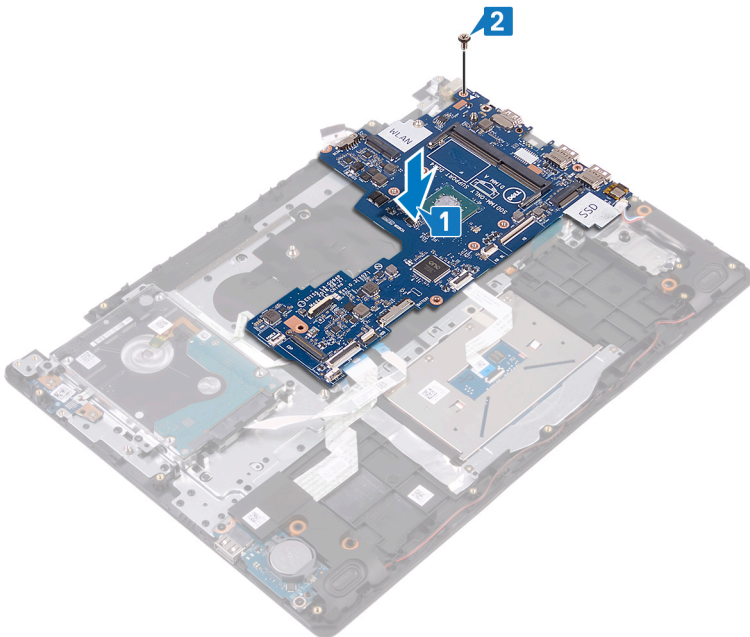
註: 您電腦的服務標籤位在主機板上。在更換主機板後，您必須在 BIOS 設定程式中輸入服務標籤。

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

Identifier	GUID-7A82A278-620B-4842-8601-17BD3629751D
Version	1
Status	Translation approved

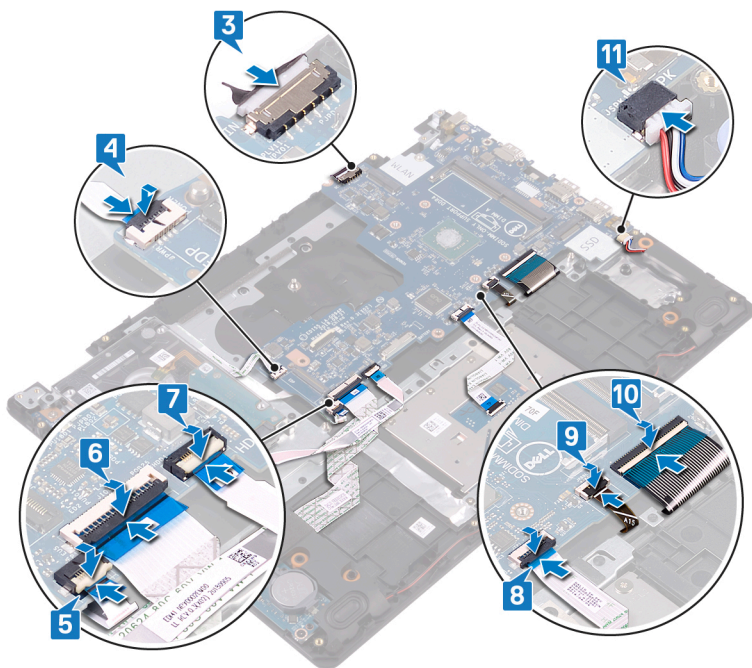
程序

1. 將主機板上的螺絲孔對準手掌墊和鍵盤組件上的螺絲孔。
2. 裝回將主機板固定至手掌墊和鍵盤組件的螺絲 (M2x4)。



3. 將電源變壓器連接埠纜線和喇叭纜線連接至主機板。
4. 將電源按鈕板纜線推入主機板上的連接器，然後壓下門鎖以固定纜線。
5. 將指紋辨識器纜線推入主機板上的連接器，然後壓下門鎖以固定纜線。
6. 將 I/O 板纜線推入主機板上的連接器，然後關閉門鎖以固定纜線。
7. 將硬碟纜線推入主機板上的連接器，然後壓下門鎖以固定纜線。
8. 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纜線。
9. 將鍵盤背光纜線推入主機板上的連接器，然後壓下門鎖以固定纜線。
10. 將鍵盤纜線推入主機板上的連接器，然後關閉門鎖以固定纜線。

11. 將喇叭纜線連接至主機板。



Identifier	GUID-95BF3912-604C-41DF-8E60-3710FFB19798
Version	1
Status	Translation approved

後續必要作業

1. 裝回固態硬碟。
2. 裝回散熱片。
3. 裝回無線網卡。
4. 裝回記憶體模組。
5. 裝回電池。
6. 裝回基座護蓋。

Identifier	GUID-C264FC4F-B5CD-4F08-9183-CB9FC26A5E6A
Version	9
Status	Translation Validated

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-43423BFB-7BAA-4C7E-BA7A-12118E225EBA
Version	2
Status	Translation Validated

卸下具有指紋掃描器的電源按鈕

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

註: 僅適用於隨附指紋掃描器的電腦。

Identifier	GUID-5C699FFD-CEA2-401A-94C5-BC49BBB06ED6
Version	1
Status	Translation Validated

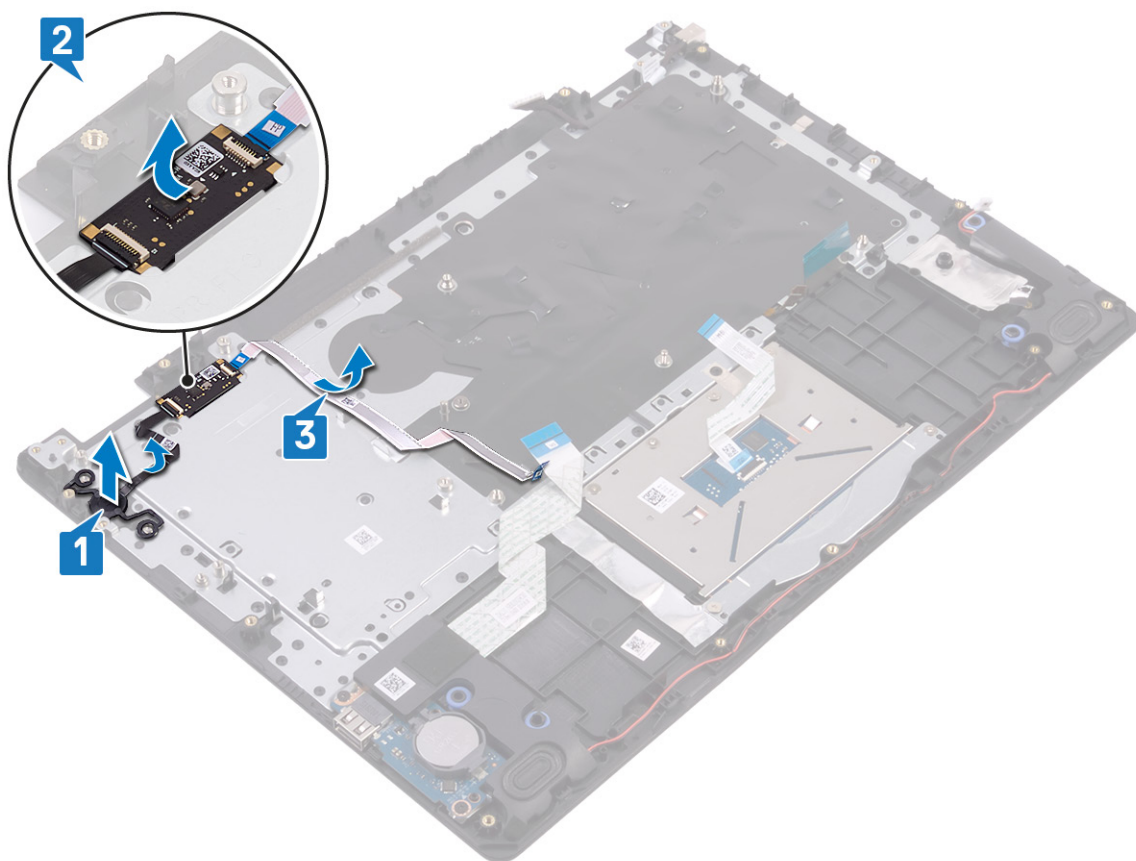
事前準備作業

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 [散熱片](#)。
6. 卸下 [固態硬碟](#)。
7. 卸下 [硬碟](#)。
8. 卸下 [顯示器組件](#)。
9. 卸下 [主機板](#)。

Identifier	GUID-4176E1C0-43AB-45AC-B970-D7CC66DE54B8
Version	1
Status	Translation Validated

程序

1. 從手掌墊和鍵盤組件取出電源按鈕。
2. 從手掌墊和鍵盤組件取出電源按鈕 (含指紋辨識器板)。
3. 從手掌墊和鍵盤組件拆下指紋辨識器纜線。



Identifier	GUID-0C3EE813-46D4-4A46-9435-5A8AE8783F68
Version	2
Status	Translation Validated

裝回具有指紋掃描器的電源按鈕

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

註: 僅適用於隨附指紋掃描器的電腦。

Identifier	GUID-53F119EC-28A7-48F7-943E-D560FCFAD344
Version	1
Status	Translation Validated

程序

1. 使用對齊導柱，將電源按鈕對齊並置於手掌墊和鍵盤組件上。
2. 將電源按鈕板 (含指紋辨識器) 裝入手掌墊和鍵盤組件上的插槽。
3. 將指紋辨識器纜線貼至手掌墊和鍵盤組件。



Identifier	GUID-7580A63C-B3E6-4261-8D49-68229391D852
Version	1
Status	Translation Validated

後續必要作業

1. 裝回主機板。
2. 裝回顯示器組件。
3. 裝回硬碟。
4. 裝回固態硬碟。
5. 裝回散熱片。
6. 裝回無線網卡。
7. 裝回記憶體模組。
8. 裝回電池。
9. 裝回基座護蓋。

Identifier	GUID-35D5032D-9652-403C-9A8A-F98FFABA8776
Version	2
Status	Translation Validated

卸下電源變壓器連接埠

註: 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。

Identifier	GUID-5C699FFD-CEA2-401A-94C5-BC49BBB06ED6
Version	1
Status	Translation Validated

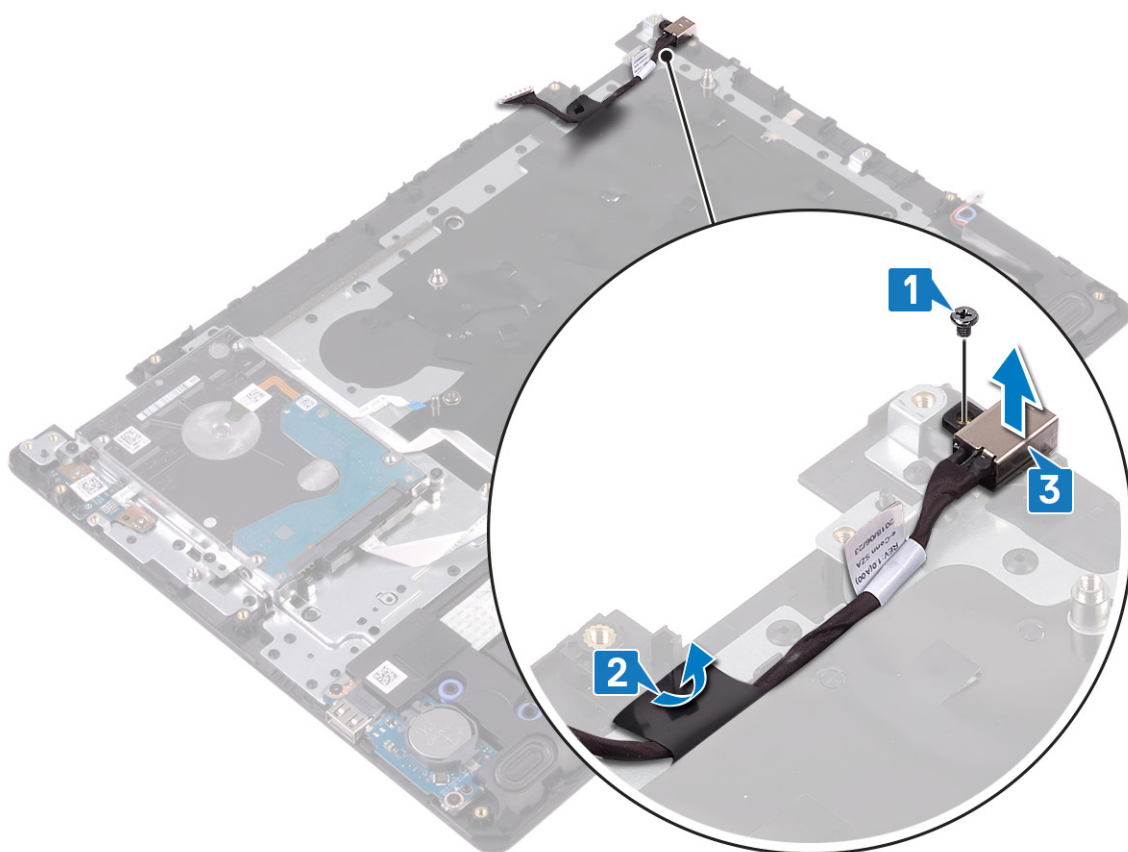
事前準備作業

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 [散熱片](#)。
6. 卸下 [固態硬碟](#)。
7. 卸下 [硬碟](#)。
8. 卸下 [顯示器組件](#)。
9. 卸下 [主機板](#)。

Identifier	GUID-D5AF4626-7846-4D75-A653-30015F342B62
Version	1
Status	Translation approved

程序

1. 卸下將電源變壓器連接埠固定至手掌墊和鍵盤組件的螺絲 (M2x2)。
2. 從手掌墊和鍵盤組件拆下電源變壓器連接埠纜線。
3. 將電源變壓器連接埠連同其纜線從手掌墊和鍵盤組件抬起取出。



Identifier	GUID-A99140DB-7AF3-4218-B305-532FF94DF51D
Version	2
Status	Translation Validated

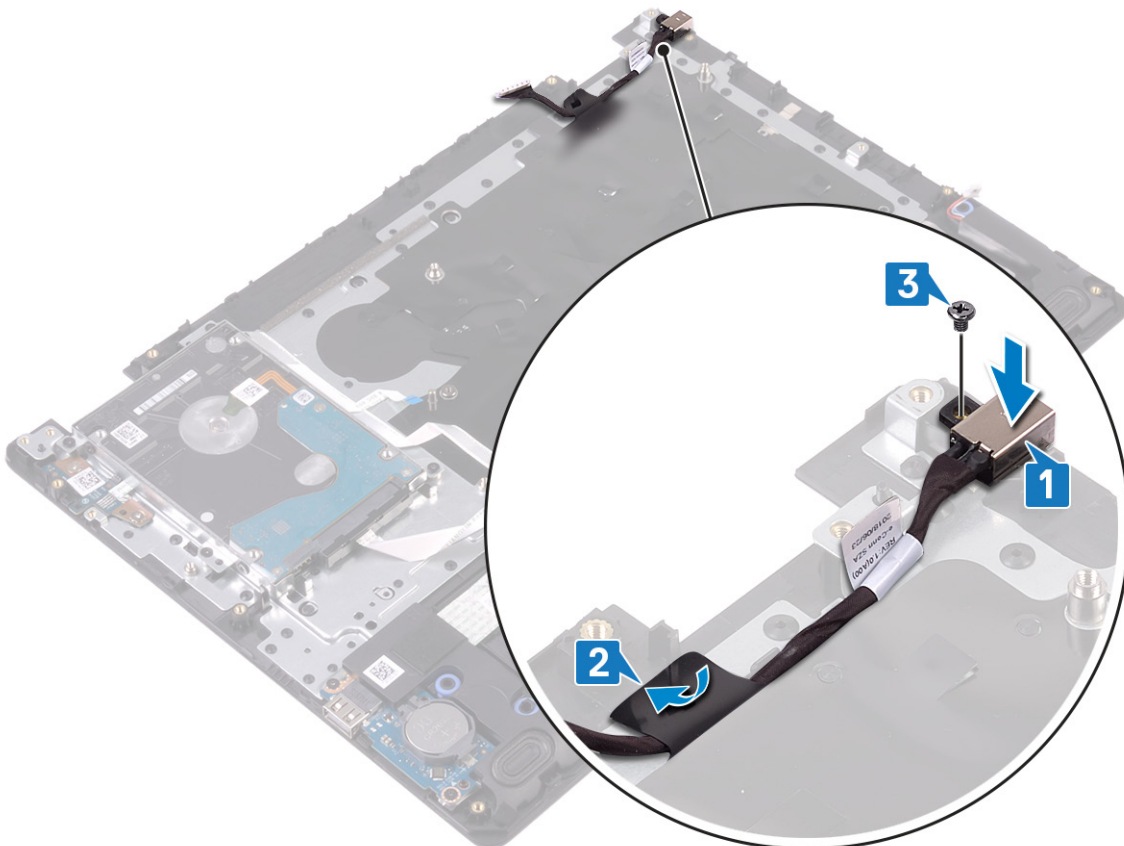
裝回電源變壓器連接埠

註： 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。

Identifier	GUID-D624BB3E-2596-4949-B5C9-75E580DF8189
Version	1
Status	Translation approved

程序

1. 將電源變壓器連接埠裝入手掌墊和鍵盤組件上的插槽。
2. 將電源變壓器連接埠纜線貼到手掌墊和鍵盤組件上。
3. 裝回將電源變壓器連接埠固定至手掌墊和鍵盤組件的螺絲 (M2x2)。



Identifier	GUID-7580A63C-B3E6-4261-8D49-68229391D852
Version	1
Status	Translation Validated

後續必要作業

1. 裝回主機板。
2. 裝回顯示器組件。
3. 裝回硬碟。
4. 裝回固態硬碟。
5. 裝回散熱片。
6. 裝回無線網卡。
7. 裝回記憶體模組。
8. 裝回電池。
9. 裝回基座護蓋。

Identifier	GUID-631184FE-18D9-4002-8F9F-DDB8690B3A74
Version	5
Status	Translation Validated

卸下手掌墊和鍵盤組件

註: 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。

Identifier	GUID-2FCDC0B4-E2AF-4ED6-8197-48581651540A
Version	1
Status	Translation approved

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 [散熱片](#)。
6. 卸下 [固態硬碟](#)。
7. 卸下 [硬碟](#)。
8. 卸下 [觸控墊](#)。
9. 卸下 [喇叭](#)。
10. 卸下 [I/O 板](#)。
11. 卸下 [顯示器組件](#)。
12. 卸下 [電源按鈕板](#) (選配)。
13. 卸下 [主機板](#)。
14. 卸下 [電源按鈕 \(含指紋辨識器\)](#) (選配)。
15. 卸下 [電源變壓器連接埠](#)。

Identifier	GUID-43D8A838-1052-47BE-9B32-14C7A1263F82
Version	1
Status	Translation approved

程序

完成上述步驟後，就剩下手掌墊和鍵盤組件。



Identifier	GUID-A7F798E1-C24C-44A0-9D6E-60A24BC170F6
Version	5
Status	Translation Validated

裝回手掌墊和鍵盤組件

註: 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。

Identifier	GUID-2E7780E2-FBFF-433C-B144-5ACCA61E38C4
Version	1
Status	Translation approved

程序

將手掌墊和鍵盤組件置於平坦表面。



Identifier	GUID-AB51F7DF-905A-4421-963F-120B41844954
Version	1
Status	Translation approved

後續必要作業

1. 裝回電源變壓器連接埠。

2. 裝回電源按鈕 (含指紋辨識器) (選配)。
3. 裝回主機板。
4. 裝回電源按鈕板 (選配)。
5. 裝回顯示器組件。
6. 裝回 I/O 板。
7. 裝回喇叭。
8. 裝回觸控墊。
9. 裝回硬碟。
10. 裝回固態硬碟。
11. 裝回散熱片。
12. 裝回無線網卡。
13. 裝回記憶體模組。
14. 裝回電池。
15. 裝回基座護蓋。

Identifier	GUID-5C27B5F7-0EC4-42CD-AB68-CFC88E655D56
Version	2
Status	Translation Validated

卸下顯示器前蓋

註: 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。

Identifier	GUID-456EDDEB-D417-4E75-A8DD-091CFDD6AB7F
Version	1
Status	Translation approved

事前準備作業

1. 卸下 [基座護蓋](#)。
2. 卸下 [無線網卡](#)。
3. 卸下 [散熱片](#)。
4. 卸下 [顯示器組件](#)。

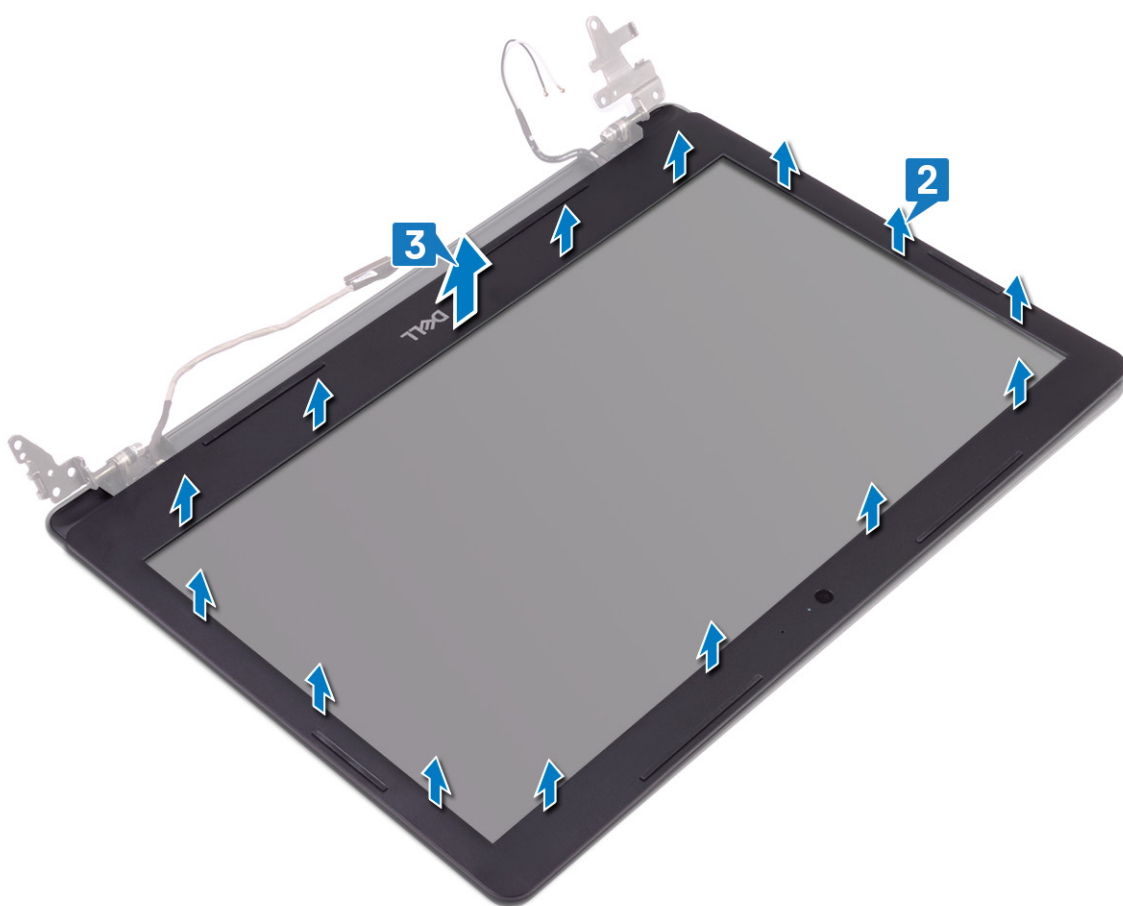
Identifier	GUID-EEB35788-33F7-4295-AD7B-B5F34E386155
Version	1
Status	Translation approved

程序

1. 推動顯示器鉸接護蓋的兩側，然後從顯示器背蓋和天線組件提起取出護蓋。



2. 撬起顯示器前蓋，將前蓋從顯示器背蓋和天線組件中鬆開。
3. 將顯示器前蓋從顯示器背蓋和天線組件抬起取出。



Identifier	GUID-619F529E-294B-4F0D-BB9D-9B71EB448811
Version	2
Status	Translation Validated

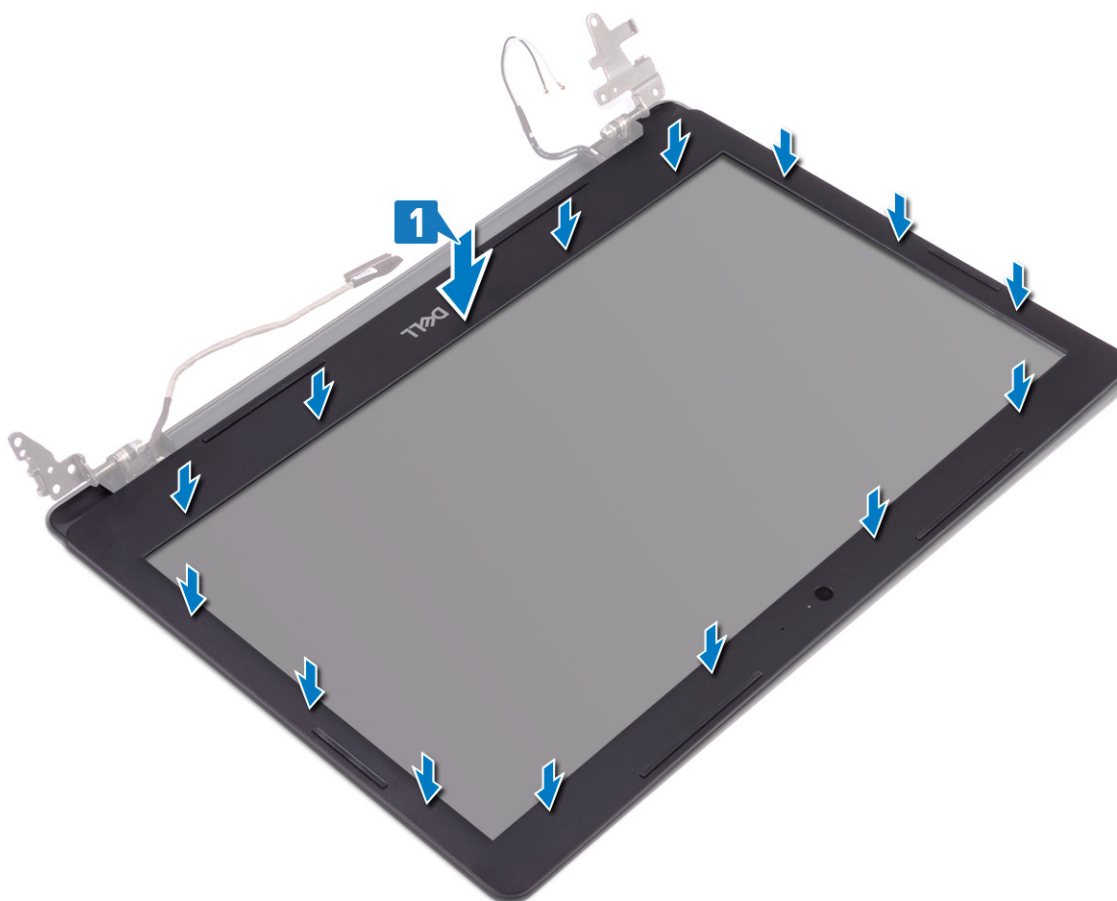
裝回顯示器前蓋

註: 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。

Identifier	GUID-7A0CC384-554A-44B7-BF61-ADFDF2303835
Version	1
Status	Translation approved

程序

1. 將顯示器前蓋對準顯示器背蓋和天線組件，然後輕輕將顯示器前蓋卡入定位。



2. 將顯示器紋接護蓋的彈片插入顯示器背蓋和天線組件上的插槽。
3. 將顯示器紋接護蓋卡至定位。



Identifier	GUID-54DE3F9D-AC0B-4F47-8B02-CD7EA27971F4
Version	1
Status	Translation approved

後續必要作業

1. 裝回顯示器組件。
2. 裝回散熱片。
3. 裝回無線網卡。
4. 裝回底座護蓋。

Identifier	GUID-1FB16E7C-AF0C-4FA0-8736-EAD91D8969A8
Version	2
Status	Translation Validated

卸下攝影機

註: 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。

Identifier	GUID-192E8369-968E-47C8-A1F9-23242EFA3416
Version	1
Status	Translation Validated

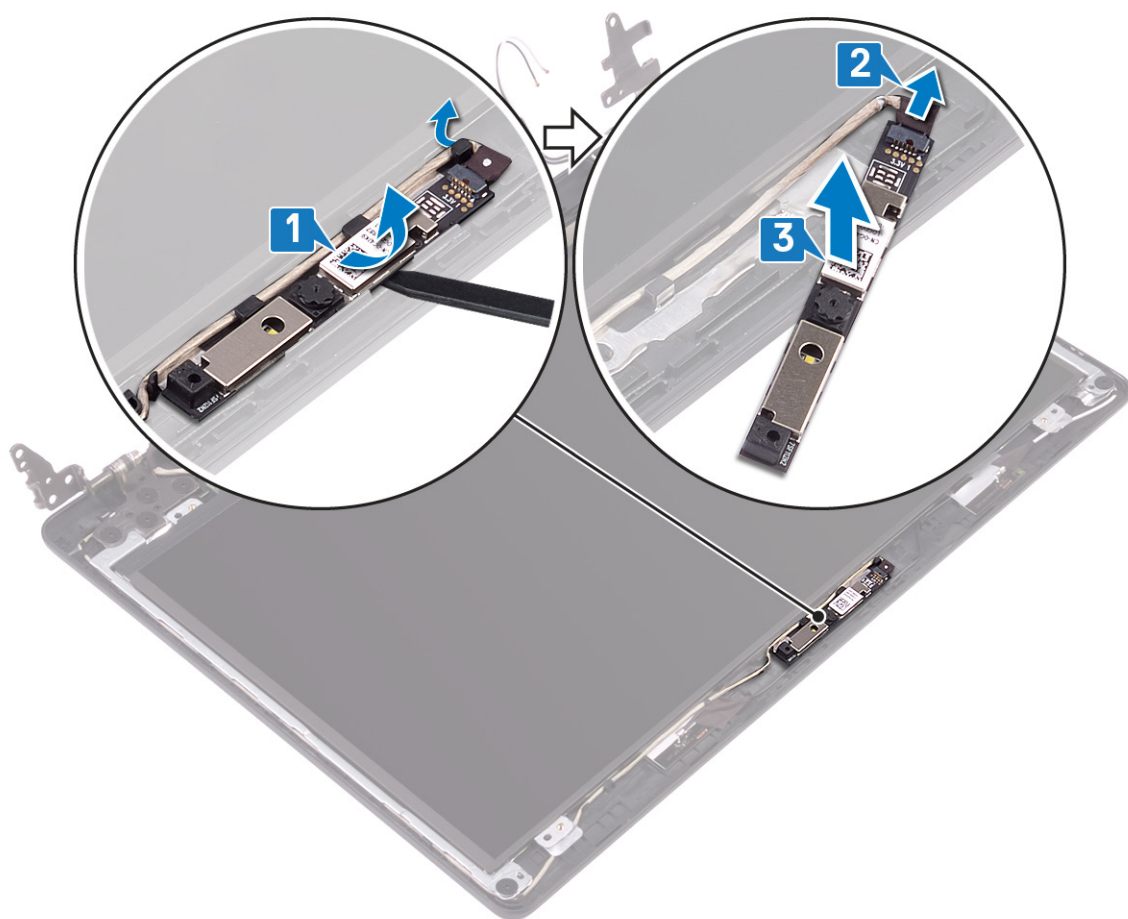
事前準備作業

1. 卸下 [基座護蓋](#)。
2. 卸下 [無線網卡](#)。
3. 卸下 [散熱片](#)。
4. 卸下 [顯示器組件](#)。
5. 卸下 [顯示器前蓋](#)。

Identifier	GUID-6C896A4A-D39B-4D9F-B3AD-B98765DEFD89
Version	1
Status	Translation approved

程序

1. 使用塑膠拆殼棒，將相機從顯示器背蓋和天線組件輕輕撬起卸下。
2. 從攝影機模組拔下攝影機纜線。
3. 從顯示器背蓋和天線組件將攝影機模組抬起。



Identifier	GUID-690FF12D-2581-4326-8270-C4B813388FD3
Version	3
Status	Translation Validated

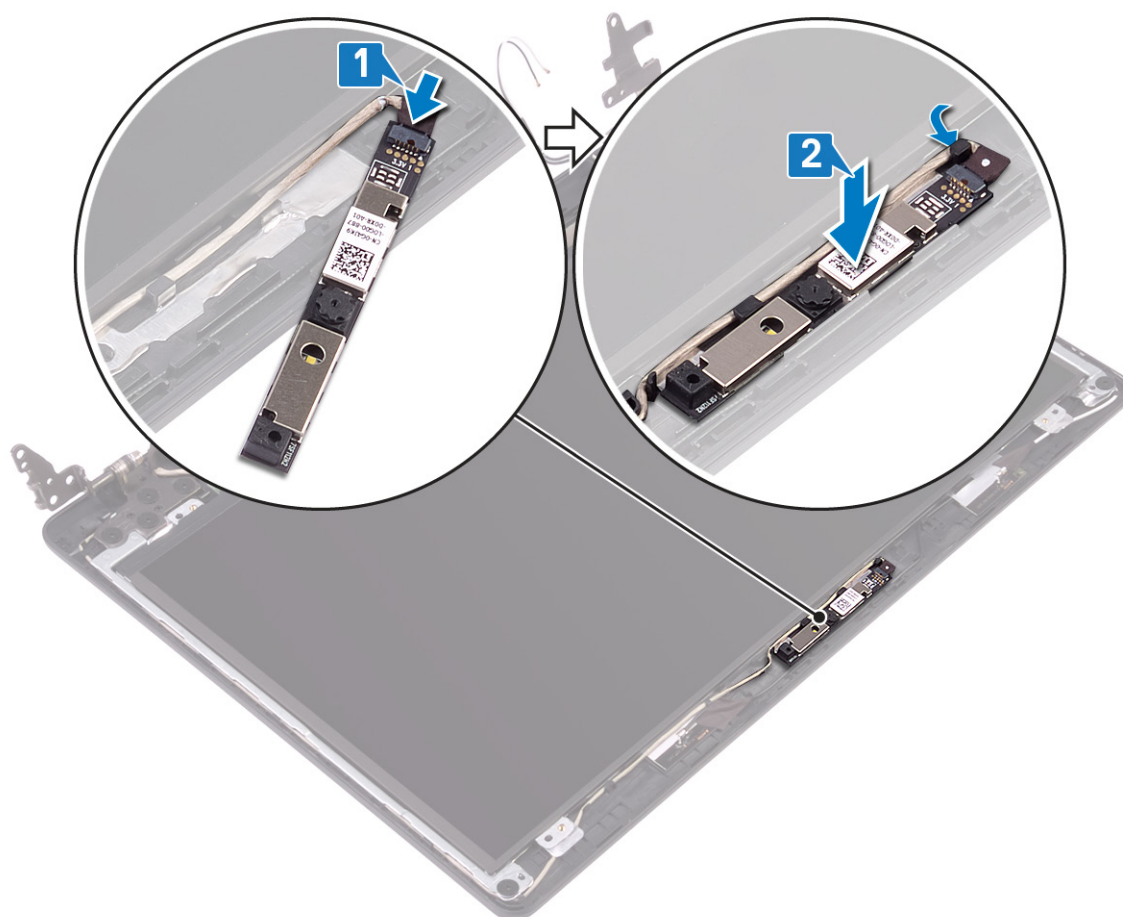
裝回攝影機

註: 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。

Identifier	GUID-31BF8C66-2007-41D8-BAAA-895F2E8EBD9C
Version	1
Status	Translation approved

程序

1. 將攝影機纜線連接至攝影機模組。
2. 使用對齊導柱，將攝影機模組貼在顯示器背蓋和天線組件上。



Identifier	GUID-9081541E-A8B5-4F22-BFBA-75EA51DBF7EA
Version	1
Status	Translation Validated

後續必要作業

1. 裝回顯示器前蓋。
2. 裝回顯示器組件。
3. 裝回散熱片。
4. 裝回無線網卡。
5. 裝回基座護蓋。

Identifier	GUID-7D2CEA1B-1FC0-4606-86EB-F51C5DFB6E52
Version	2
Status	Translation Validated

卸下顯示板

註: 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。

Identifier	GUID-192E8369-968E-47C8-A1F9-23242EFA3416
Version	1
Status	Translation Validated

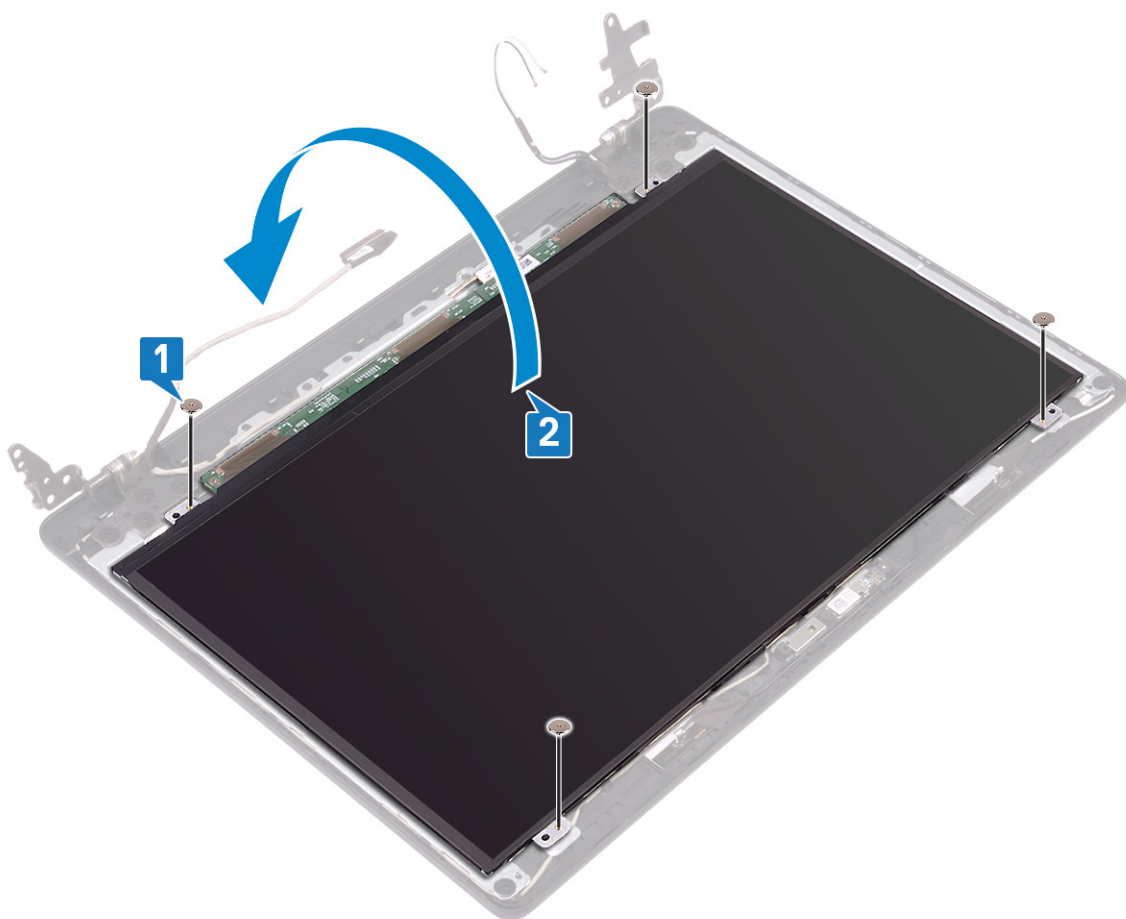
事前準備作業

1. 卸下 [基座護蓋](#)。
2. 卸下 [無線網卡](#)。
3. 卸下 [散熱片](#)。
4. 卸下 [顯示器組件](#)。
5. 卸下 [顯示器前蓋](#)。

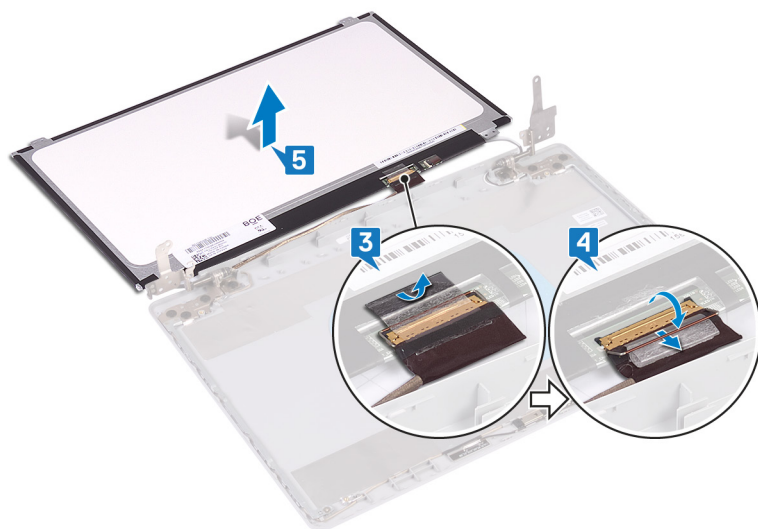
Identifier	GUID-852AA0E3-450D-480F-81E9-0162FEC92F44
Version	1
Status	Translation approved

程序

1. 卸下將顯示板固定至顯示器背蓋和天線組件的四顆螺絲 (M2x2)。
2. 將顯示板抬起，然後將它翻面。



3. 撕下將顯示器纜線固定至顯示板背面的膠帶。
4. 拉開門鎖，然後從顯示盤線連接頭拔下顯示器纜線。
5. 將顯示器前蓋從顯示器背蓋和天線組件抬起取下。



Identifier	GUID-6FD32244-34F4-4843-983D-B6C14903EFC9
Version	2
Status	Translation Validated

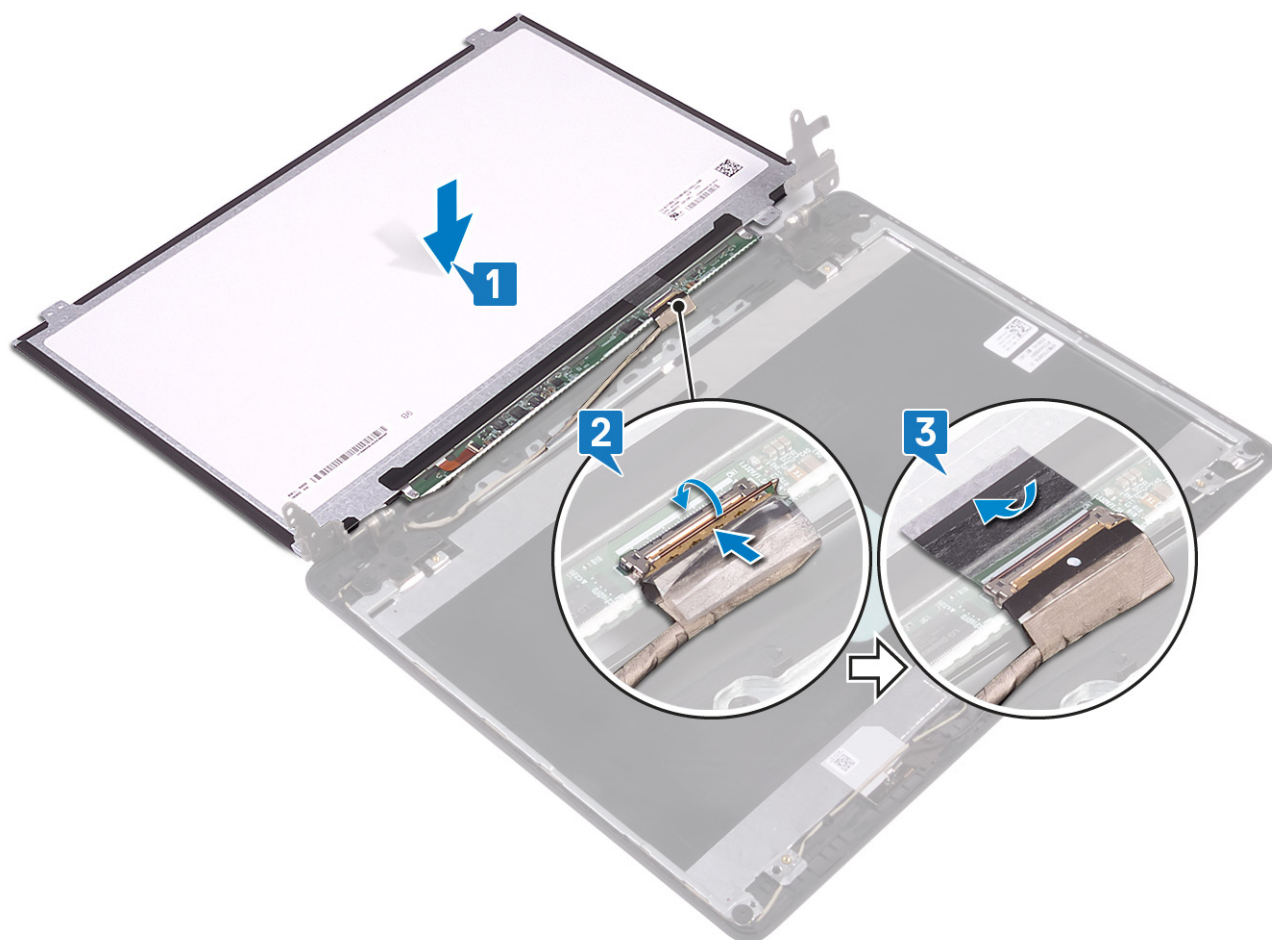
裝回顯示板

註： 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。

Identifier	GUID-7A0D2040-B2EF-418A-BCDA-B41D69A54F8C
Version	1
Status	Translation approved

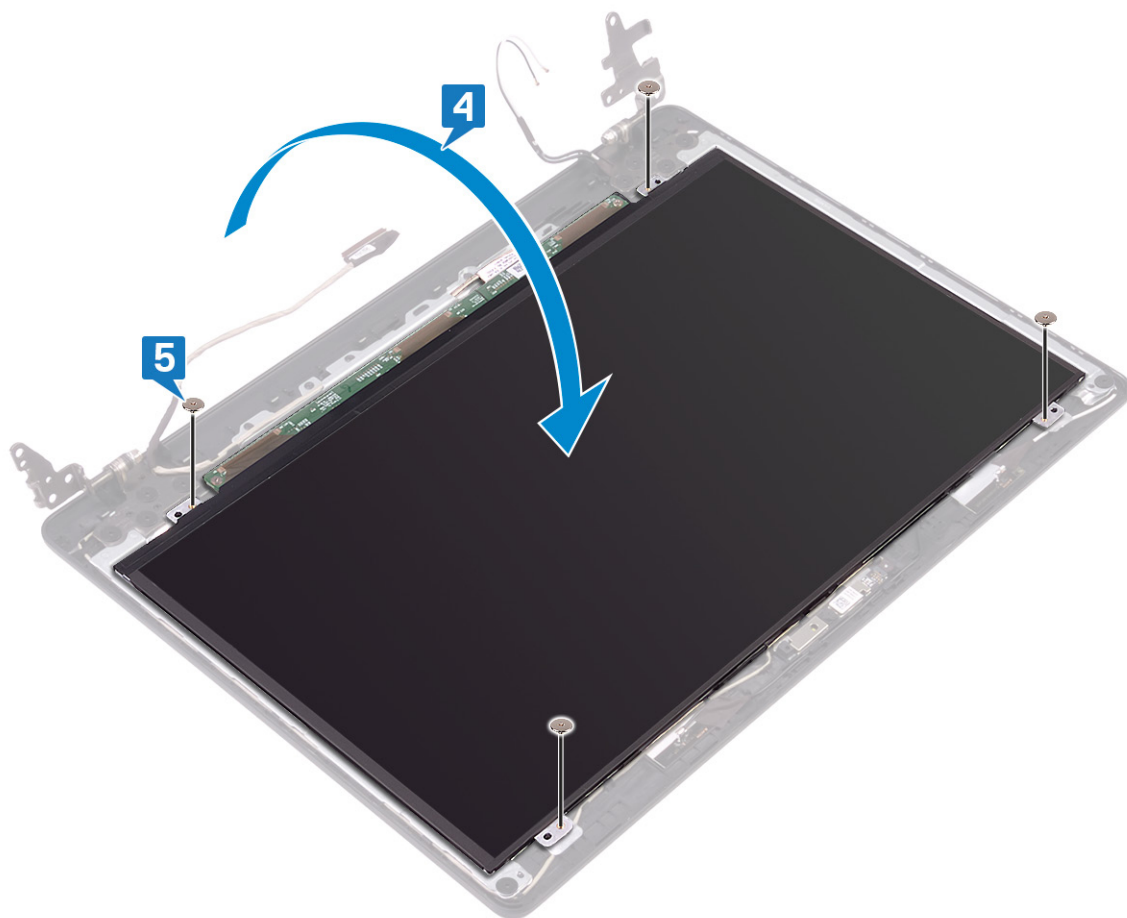
程序

1. 將顯示板置於平坦乾淨的表面上。
2. 將顯示器纜線連接至顯示板背面的連接器，然後壓下門鎖以固定纜線。
3. 貼回將顯示器纜線固定至顯示板背面的膠帶。



4. 翻轉顯示板，並將其置於顯示器背蓋和天線組件上。
5. 將顯示板上的螺絲孔和背蓋和天線組件上的螺絲孔對齊。

6. 裝回將顯示板固定在顯示器背蓋及天線組件上的螺絲。



Identifier	GUID-9081541E-A8B5-4F22-BFBA-75EA51DBF7EA
Version	1
Status	Translation Validated

後續必要作業

1. 裝回顯示器前蓋。
2. 裝回顯示器組件。
3. 裝回散熱片。
4. 裝回無線網卡。
5. 裝回基座護蓋。

Identifier	GUID-6C4E9746-B780-409D-B703-9A43273C227D
Version	2
Status	Translation Validated

卸下顯示器鉸接

註: 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。

Identifier	GUID-192E8369-968E-47C8-A1F9-23242EFA3416
Version	1
Status	Translation Validated

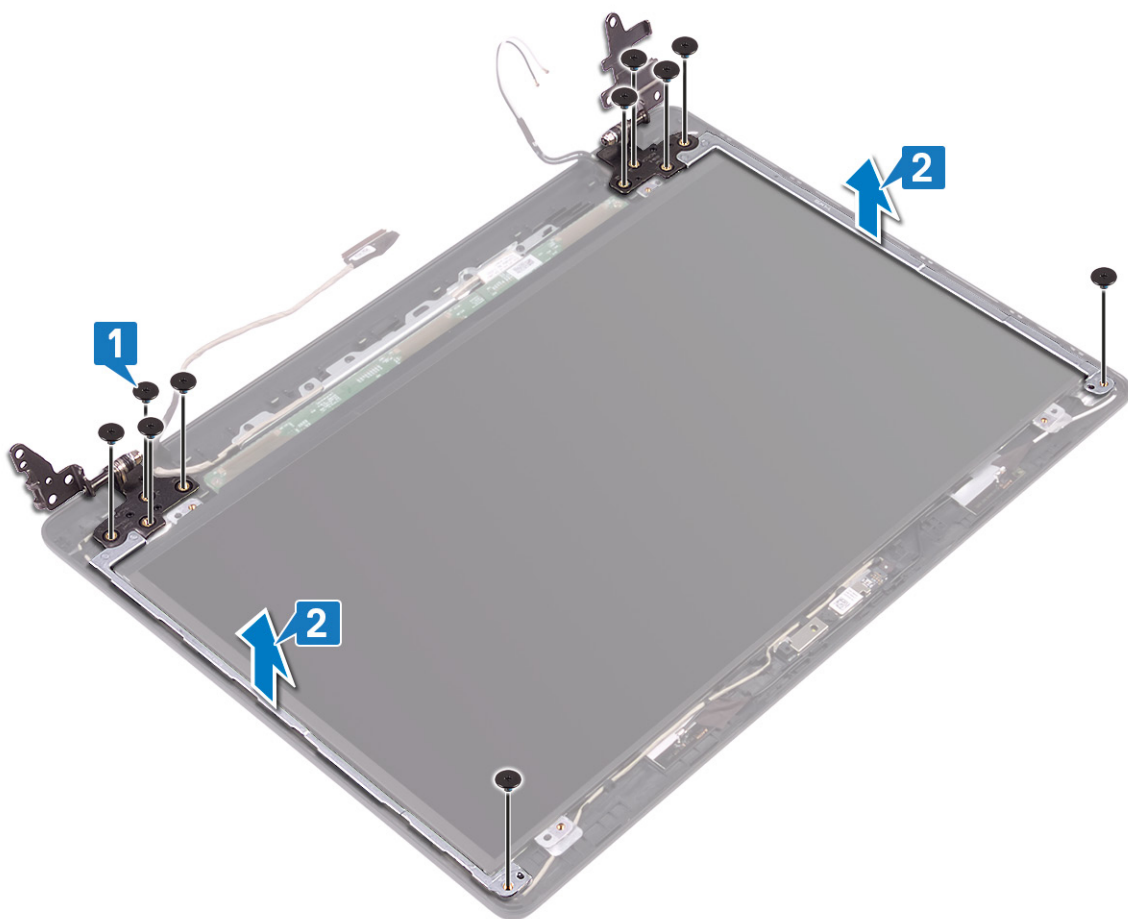
事前準備作業

1. 卸下 [基座護蓋](#)。
2. 卸下 [無線網卡](#)。
3. 卸下 [散熱片](#)。
4. 卸下 [顯示器組件](#)。
5. 卸下 [顯示器前蓋](#)。

Identifier	GUID-6DCED7CF-1399-46ED-81D3-496BC3468B9D
Version	1
Status	Translation approved

程序

1. 卸下將鉸接固定至顯示器背蓋和天線組件的 10 顆螺絲 (M2x2)。
2. 從顯示器背蓋和天線組件提起取出鉸接和托架。



Identifier	GUID-E3D5A4DB-BAB5-4F6F-B7B6-8BC4EF0CC57D
Version	2
Status	Translation Validated

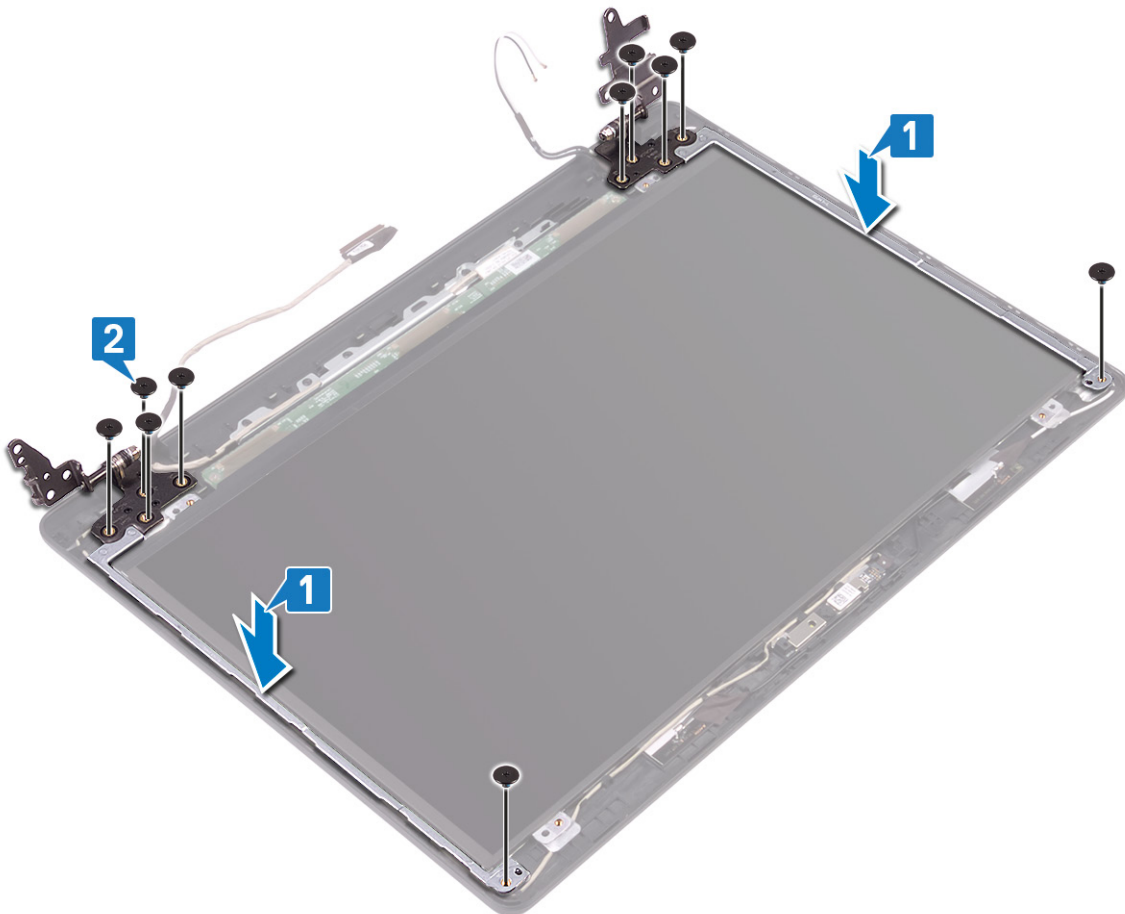
裝回顯示器鉸接

註: 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。

Identifier	GUID-76D45286-5475-42CF-AD68-E22261419D15
Version	1
Status	Translation approved

程序

1. 將鉸接和托架上的螺絲孔對準顯示器背蓋和天線組件上的螺絲孔。
2. 裝回將鉸接固定在顯示器背蓋和天線組件的 10 顆螺絲 (M2x2)。



Identifier	GUID-9081541E-A8B5-4F22-BFBA-75EA51DBF7EA
Version	1
Status	Translation Validated

後續必要作業

1. 裝回顯示器前蓋。
2. 裝回顯示器組件。
3. 裝回散熱片。
4. 裝回無線網卡。
5. 裝回基座護蓋。

Identifier	GUID-166DA787-661F-4E60-8975-5E84EDB0868D
Version	2
Status	Translation Validated

卸下顯示器纜線

註: 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。

Identifier	GUID-F4533516-1F76-439F-89C6-2C6361954C8A
Version	1
Status	Translation approved

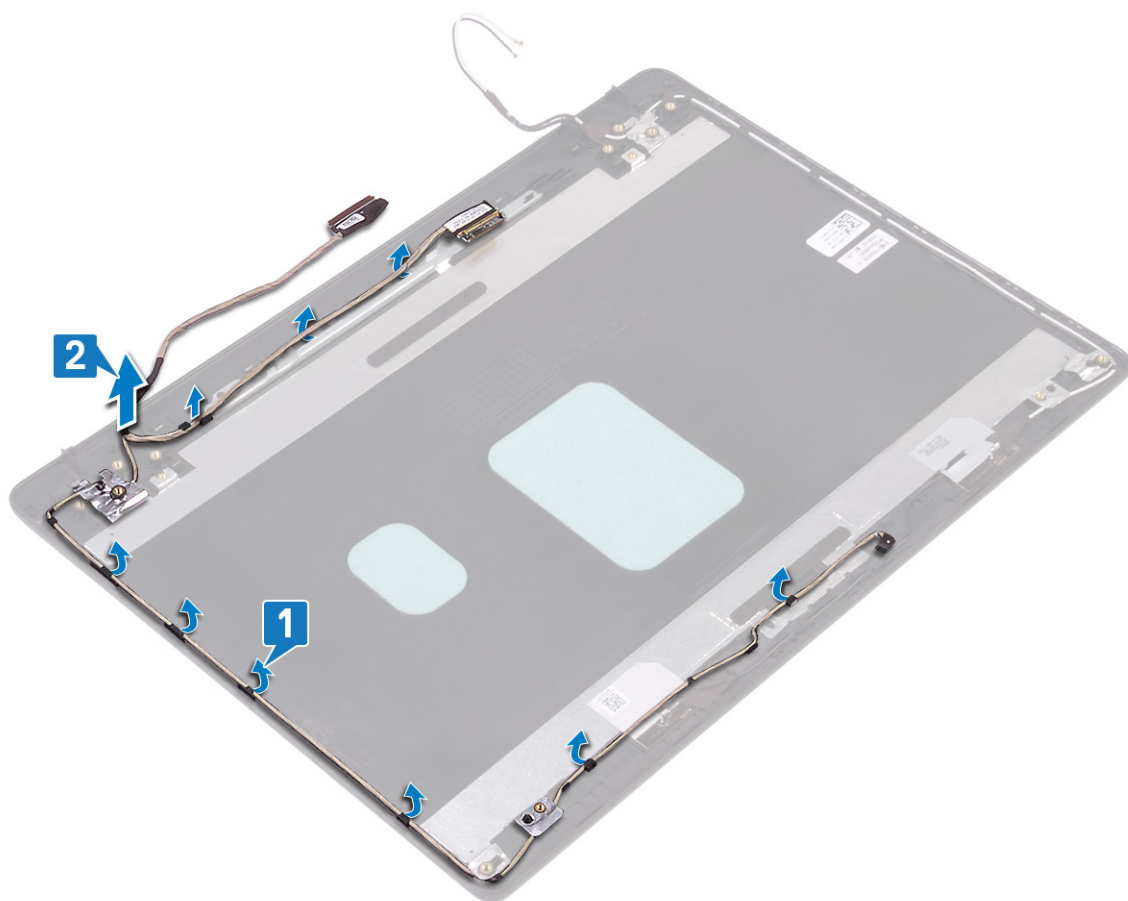
事前準備作業

1. 卸下 [基座護蓋](#)。
2. 卸下 [散熱片](#)。
3. 卸下 [無線網卡](#)。
4. 卸下 [顯示器組件](#)。
5. 卸下 [顯示器前蓋](#)。
6. 卸下 [攝影機](#)。
7. 卸下 [顯示板](#)。
8. 卸下 [顯示器鉸接](#)。

Identifier	GUID-19A93D26-32C3-4FBB-874E-FB52E150743C
Version	1
Status	Translation approved

程序

1. 從顯示器背蓋和天線組件上的佈線導軌卸下攝影機纜線和顯示器纜線。
2. 從顯示器背蓋和天線組件取下攝影機纜線和顯示器纜線。



Identifier	GUID-57172914-AB24-4DCE-BD70-0967C1E82776
Version	2
Status	Translation Validated

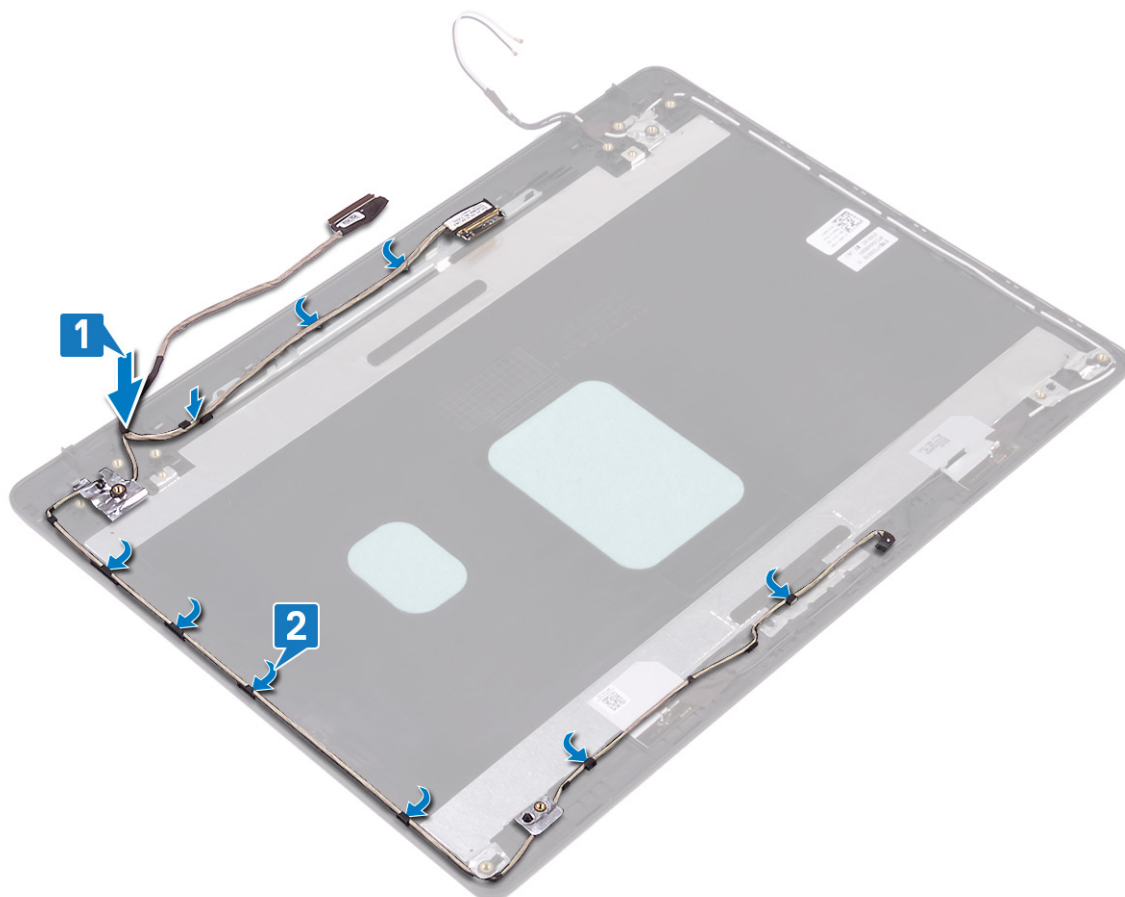
裝回顯示器纜線

註: 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。

Identifier	GUID-98F9A860-08F2-42C9-8309-52AAC250BF83
Version	1
Status	Translation approved

程序

1. 將顯示器纜線和攝影機纜線置於顯示器背蓋和天線組件上。
2. 將顯示器纜線和攝影機纜線穿過顯示器背蓋和天線組件上的佈線導軌。



Identifier	GUID-12C8CE4E-E4C5-4E96-9108-F69283934795
Version	1
Status	Translation approved

後續必要作業

1. 裝回顯示器鉸接。
2. 裝回顯示板。
3. 裝回攝影機。
4. 裝回顯示器前蓋。
5. 裝回顯示器組件。
6. 裝回散熱片。
7. 裝回無線網卡。
8. 裝回基座護蓋。

Identifier	GUID-2850CA15-9CEF-415A-ADAA-1614E65C491B
Version	2
Status	Translation Validated

卸下顯示器背蓋和天線組件

註: 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。

Identifier	GUID-430D15F5-B89A-4521-94BC-9786FDC78687
Version	1
Status	Translation approved

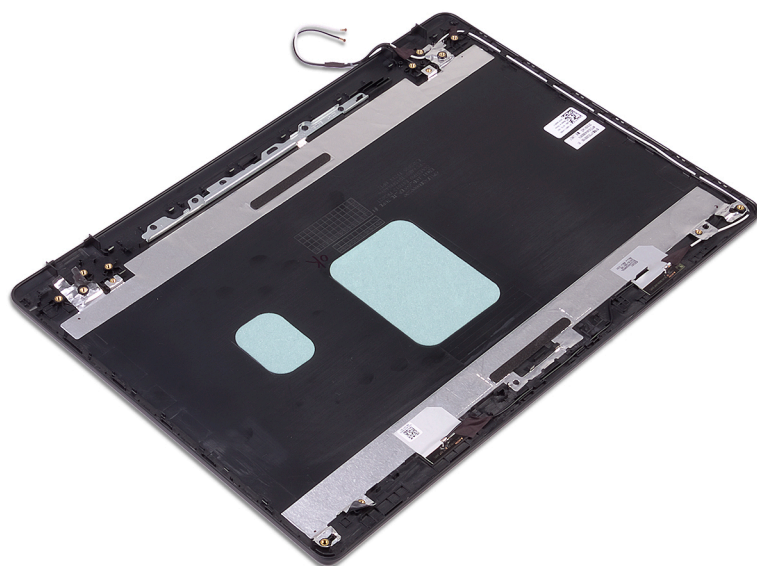
事前準備作業

1. 卸下 [基座護蓋](#)。
2. 卸下 [無線網卡](#)。
3. 卸下 [散熱片](#)。
4. 卸下 [顯示器組件](#)。
5. 卸下 [顯示器前蓋](#)。
6. 卸下 [攝影機](#)。
7. 卸下 [顯示板](#)。
8. 卸下 [顯示器鉸接](#)。
9. 卸下 [顯示器纜線](#)。

Identifier	GUID-57B3CAC3-E6CA-489D-8C4C-D9C471A97C0C
Version	1
Status	Translation approved

程序

完成上述所有步驟後，即剩下顯示器背蓋和天線組件。



Identifier	GUID-2EF50600-2483-40F4-A773-07DC95179CB6
Version	2
Status	Translation Validated

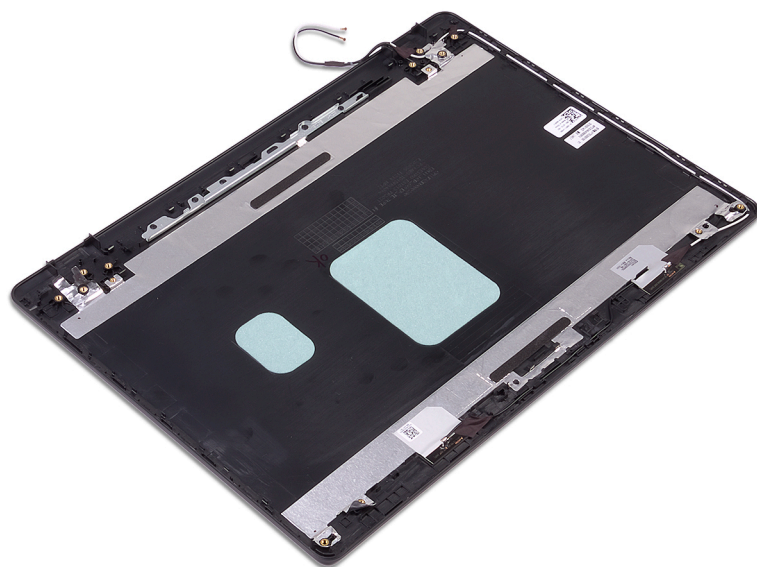
裝回顯示器背蓋和天線組件

註：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。

Identifier	GUID-539944E4-AC09-49E9-B9E7-E145038C9DAD
Version	1
Status	Translation approved

程序

將顯示器背蓋和天線組件置於乾淨平坦的表面上。



Identifier	GUID-058D14FB-702F-4EB3-8AE8-9345D33CBF00
Version	1
Status	Translation approved

後續必要作業

1. 裝回顯示器纜線。
2. 裝回顯示器鉸接。
3. 裝回顯示板。
4. 裝回攝影機。
5. 裝回顯示器前蓋。
6. 裝回顯示器組件。
7. 裝回散熱片。
8. 裝回無線網卡。
9. 裝回基座護蓋。

Identifier	GUID-B7285CF1-FC18-4DE7-8A89-31812159C4BE
Version	1
Status	Translation Validated

裝置驅動程式

Identifier	GUID-C959B142-CF42-4306-A9EA-A640C509AB98
Version	2
Status	Translation Validated

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 安裝 Intel 晶片組更新。

Identifier	GUID-925A39C4-0B26-40F8-9404-94B0BFCC4742
Version	2
Status	Translation Validated

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 安裝影像驅動程式更新。

Identifier	GUID-43531ABB-B77D-45B5-AFBA-B90BDF782CFC
Version	3
Status	Translation Validated

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 安裝驅動程式更新。

Identifier	GUID-B021278B-5FB5-429E-B0B5-BF580C34D140
Version	2
Status	Translation Validated

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 安裝驅動程式更新。

Identifier	GUID-E13FC788-9CE7-4370-AFF0-51C6169ADAC3
Version	2
Status	Translation Validated

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 安裝驅動程式更新。

Identifier	GUID-543661C6-4009-4F1B-BB4F-6CF5FF28149D
Version	2
Status	Translation Validated

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 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 安裝驅動程式更新。

Identifier	GUID-4D6759B1-4017-4F54-87E6-9153B9D6E101
Version	2
Status	Translation Validated

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-AC84-34B87DCCFB7
Version	7
Status	Translation Validated

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
Version	5
Status	Translation Validated

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
Version	10
Status	Translation Validated

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)。

按鍵

標籤

導覽

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。

Identifier	GUID-C50BED7F-226B-4768-AB61-9725153DF132
Version	1
Status	Translation Validated

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

 **註:** XXX 代表 SATA 磁碟機編號。

- 光碟機 (若有)
- SATA 硬碟 (若有)
- 診斷

 **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
Version	1
Status	Translation approved

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。
Memory Speed		顯示記憶體速度。

表 3. 系統設定選項—系統資訊功能表 (續)

一般系統資訊	
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。
Processor Information (處理器資訊)	
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。
Device Information (裝置資訊)	
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。
Battery Information	顯示目前的電池效能狀況。
Boot Sequence (開機順序)	
Boot Sequence	顯示開機順序。
Boot List Option	顯示可用的開機選項。
Advanced Boot Options (進階開機選項)	
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	啟用或停用 UEFI Network Stack (UEFI 網路堆疊)。
啟用嘗試傳統開機	啟用或停用傳統開機。

表 3. 系統設定選項—系統資訊功能表 (續)

一般系統資訊	
UEFI 開機路徑安全性	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。
Date/Time	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)	
SATA Operation	設定內建 SATA 硬碟控制器的作業模式。
Drives	啟用或停用多種內建裝置。
SMART Reporting	啟用或停用系統啟動期間的智慧報告。
USB Configuration	
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。
Keyboard Illumination	可讓您選擇鍵盤照明功能的運作模式。
Keyboard Backlight Timeout on AC	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。
Keyboard Backlight Timeout on Battery	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。
Miscellaneous Devices	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。
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

Secure Boot (安全開機)	
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。
Expert Key Management (進階金鑰管理)	
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

Intel Software Guard Extensions (Intel 軟體保護擴充)	
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。
Performance (效能)	
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)。
Power Management (電源管理)	
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。
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。

表 8. 系統設定選項—Intel 軟體保護擴充功能表 (續)

Intel Software Guard Extensions (Intel 軟體保護擴充)	
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。
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
Version	1
Status	Translation Validated

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
Version	1
Status	Translation Validated

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。

 **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
Version	1
Status	Translation Validated

故障排除

Identifier	GUID-F5899359-C2E1-41C0-9663-4C79969506EB
Version	17
Status	Translation Validated

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。
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. 連按兩下 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
Version	3
Status	Translation Validated

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
Version	3
Status	Translation Validated

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。

Identifier	GUID-0B893EED-EFBC-4831-A9C4-7298A7A9F619
Version	1
Status	Translation Validated

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。

Identifier	GUID-700A87A2-F7DE-45C3-8AAA-E6585D53E11B
Version	1
Status	Translation approved

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
Version	2
Status	Translation Validated

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
Version	3
Status	Translation Validated

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
Version	1
Status	Translation Validated

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
Version	1
Status	Translation Validated

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。