

Inspiron 3785

Service Manual



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。

© 2018 - 2019 Dell Inc. 或其子公司。版權所有，翻印必究。Dell、EMC 及其他商標均為 Dell Inc. 或其子公司的註冊商標。其他商標可能為其各自擁有者的商標。

Contents

1 拆裝電腦內部元件之前.....	9
開始操作之前	9
2 拆裝電腦內部元件之後.....	10
3 安全說明.....	11
靜電放電—ESD 保護.....	11
ESD 現場維修套件	12
運送敏感元件.....	12
4 建議的工具.....	13
5 螺絲清單.....	14
6 卸下光碟機.....	16
程序.....	16
7 裝回光碟機.....	18
程序.....	18
8 卸下基座護蓋.....	20
事前準備作業.....	20
程序.....	20
9 裝回基座護蓋.....	22
程序.....	22
後續必要作業.....	23
10 卸下電池.....	24
鋰離子電池注意事項.....	24
事前準備作業.....	24
程序.....	24
11 裝回電池.....	26
鋰離子電池注意事項.....	26
程序.....	26
後續必要作業.....	27
12 卸下記憶體模組.....	28
事前準備作業.....	28
程序.....	28
13 裝回記憶體模組.....	29

程序.....	29
後續必要作業.....	29
14 卸下無線網卡.....	30
事前準備作業.....	30
程序.....	30
15 裝回無線網卡.....	32
程序.....	32
後續必要作業.....	32
16 卸下光碟機連接器板.....	33
事前準備作業.....	33
程序.....	33
17 裝回光碟機連接器板.....	34
程序.....	34
後續必要作業.....	34
18 卸下幣式電池.....	35
事前準備作業.....	35
程序.....	35
19 裝回幣式電池.....	36
程序.....	36
後續必要作業.....	36
20 卸下風扇.....	37
事前準備作業.....	37
程序.....	37
21 裝回風扇.....	39
程序.....	39
後續必要作業.....	40
22 卸下固態硬碟.....	41
事前準備作業.....	41
程序.....	41
23 裝回固態硬碟.....	42
程序.....	42
後續必要作業.....	42
24 卸下硬碟機.....	43
事前準備作業.....	43
程序.....	43
25 裝回硬碟機.....	45

程序.....	45
後續必要作業.....	46
26 卸下觸控墊.....	47
事前準備作業.....	47
程序.....	47
27 裝回觸控墊.....	49
程序.....	49
後續必要作業.....	50
28 卸下喇叭.....	51
事前準備作業.....	51
程序.....	51
29 裝回喇叭.....	52
程序.....	52
後續必要作業.....	52
30 卸下散熱器.....	53
事前準備作業.....	53
程序.....	53
31 裝回散熱器.....	54
程序.....	54
後續必要作業.....	54
32 卸下電源變壓器連接埠.....	55
卸下顯示器組件.....	55
事前準備作業.....	55
程序.....	55
程序.....	57
33 裝回電源變壓器連接埠.....	58
程序.....	58
裝回顯示器組件.....	58
程序.....	58
後續必要作業.....	60
34 卸下顯示器組件.....	61
事前準備作業.....	61
程序.....	61
35 裝回顯示器組件.....	64
程序.....	64
後續必要作業.....	65
36 卸下 I/O 板.....	66

事前準備作業.....	66
程序.....	66
37 裝回 I/O 板.....	67
程序.....	67
後續必要作業.....	67
38 卸下電源按鈕板.....	68
事前準備作業.....	68
程序.....	68
39 裝回電源按鈕板.....	70
程序.....	70
後續必要作業.....	71
40 卸下主機板.....	72
事前準備作業.....	72
程序.....	72
41 裝回主機板.....	75
程序.....	75
後續必要作業.....	76
在 BIOS 設定程式中輸入服務標籤.....	77
42 卸下具有指紋掃描器的電源按鈕.....	78
事前準備作業.....	78
程序.....	78
43 裝回具有指紋掃描器的電源按鈕.....	79
程序.....	79
後續必要作業.....	79
44 卸下手掌墊和鍵盤組件.....	80
事前準備作業.....	80
程序.....	80
45 裝回手掌墊和鍵盤組件.....	81
程序.....	81
後續必要作業.....	81
46 卸下顯示器前蓋.....	82
事前準備作業.....	82
程序.....	82
47 裝回顯示器前蓋.....	83
程序.....	83
後續必要作業.....	83

48 卸下攝影機.....	84
事前準備作業.....	84
程序.....	84
49 裝回攝影機.....	85
程序.....	85
後續必要作業.....	85
50 卸下顯示板.....	86
事前準備作業.....	86
程序.....	86
51 裝回顯示板.....	88
程序.....	88
後續必要作業.....	89
52 卸下顯示器鉸接.....	90
事前準備作業.....	90
程序.....	90
53 裝回顯示器鉸接.....	91
程序.....	91
後續必要作業.....	91
54 卸下顯示器纜線.....	92
事前準備作業.....	92
程序.....	92
55 裝回顯示器纜線.....	93
程序.....	93
後續必要作業.....	93
56 卸下顯示器背蓋和天線組件.....	94
事前準備作業.....	94
程序.....	94
57 裝回顯示器背蓋和天線組件.....	95
程序.....	95
後續必要作業.....	95
58 系統設定.....	96
系統設定.....	96
進入 BIOS 設定程式.....	96
導覽鍵.....	96
Boot Sequence (開機順序)	96
系統設定選項.....	97
清除 CMOS 設定.....	99

清除 BIOS (系統設定) 密碼和系統密碼.....	100
59 故障排除.....	101
更新 BIOS.....	101
更新 BIOS (USB 隨身碟).....	101
增強型開機前系統評估 (ePSA) 診斷.....	101
執行 ePSA 診斷.....	101
系統診斷指示燈.....	102
重新啟動 Wi-Fi 電源.....	103
微量電力釋放.....	103
60 獲得幫助和聯絡 Dell 公司.....	104

拆裝電腦內部元件之前

① 註: 根據您所訂購的組態而定，本文件中的圖片可能和您的電腦不同。

開始操作之前

1. 儲存並關閉所有開啟的檔案，結束所有開啟的應用程式。
2. 關閉電腦。按一下**開始** >  **電源** > **關閉**。

① 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)。

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。

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。

- ① **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。
- ① **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。

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。

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。

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。

建議的工具

本文件中的程序可能需要以下工具：

- Philips screwdriver #1
- Flat-head screwdriver
- Plastic scribe

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. Screw list

Component	Secured to	Screw type	Quantity	Screw image
Base cover	Palm rest and keyboard assembly	M2x2	2	
Base cover	Palm rest and keyboard assembly	M2x4	1	
Base cover	Palm rest and keyboard assembly	M2.5x7	7	
				註: Screw color may vary depending on the configuration ordered.
Battery	Palm rest and keyboard assembly	M2x3	4	
Display panel	Display back-cover and antenna assembly	M2x2	4	
Fan	Palm rest and keyboard assembly	M2.5x5	3	
Hard-drive assembly	Palm rest and keyboard assembly	M2x3	4	
Hard-drive bracket	Hard drive	M3x3	4	
Heat sink	System board	M2x3	3	
註: For computers shipped with discrete graphics.				
Hinges	Palm rest and keyboard assembly	M2.5x5	5	
Hinge brackets	Display back-cover and antenna assembly	M2.5x4	8	
Hinge brackets	Display back-cover and antenna assembly	M2x2	2	
I/O board	Palm rest and keyboard assembly	M2x4	1	

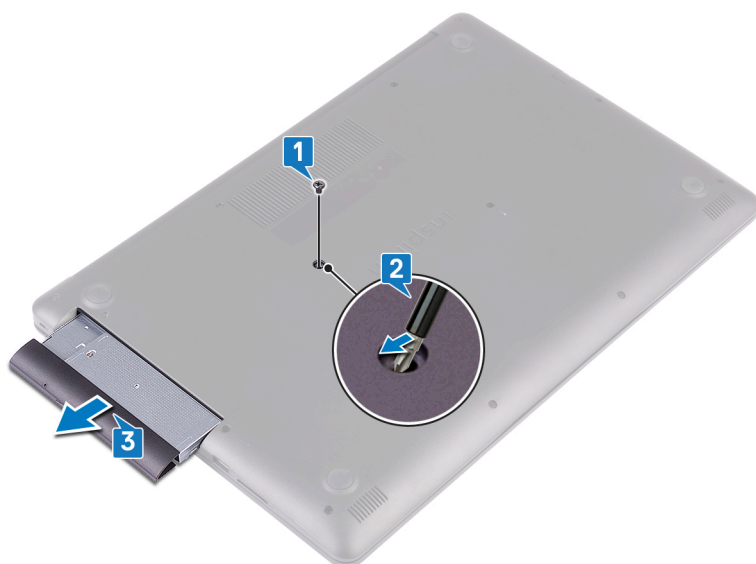
Component	Secured to	Screw type	Quantity	Screw image
Optical-drive bracket	Optical drive	M2x3	2	
Optical-drive connector board	Palm rest and keyboard assembly	M2x2 Big Head	1	
Power-adaptor port	Palm rest and keyboard assembly	M2x2	1	
Power-button board	Palm rest and keyboard assembly	M2x3	1	
Power button with fingerprint reader (optional)	Palm rest and keyboard assembly	M2x2	1	
Solid-state drive	Palm rest and keyboard assembly	M2x2.2	1	
System board	Palm rest and keyboard assembly	M2x4	1	
Touchpad	Palm rest and keyboard assembly	M2x2	4	
Wireless-card bracket	System board	M2x3	1	

卸下光碟機

- ① 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。

程序

1. 卸下將光碟機組件固定至基座護蓋的螺絲 (M2x2)。
2. 使用螺絲起子, 從插槽推出光碟機, 將光碟機組件從光碟機凹槽鬆開。
3. 將光碟機組件從光碟機凹槽推出。



4. 卸下將光碟機托架固定至光碟機的兩顆螺絲 (M2x3)。
5. 從光碟機卸下光碟機托架。



6. 小心拉出光碟機前蓋, 將其從光碟機卸下。



裝回光碟機

① 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。

程序

1. 將光碟機前蓋上的彈片與光碟機上的插槽對齊, 並將光碟機前蓋卡入到位。



2. 將光碟機托架上的螺絲孔對準光碟機上的螺絲孔。
3. 裝回將光碟機托架固定至光碟機的兩顆螺絲 (M2x3)。



4. 將光碟機組件推入光碟機槽。
5. 將光碟機托架上的螺絲孔對準基座護蓋上的螺絲孔。
6. 裝回將光碟機組件固定至基座護蓋的螺絲 (M2x2)。



卸下底座護蓋

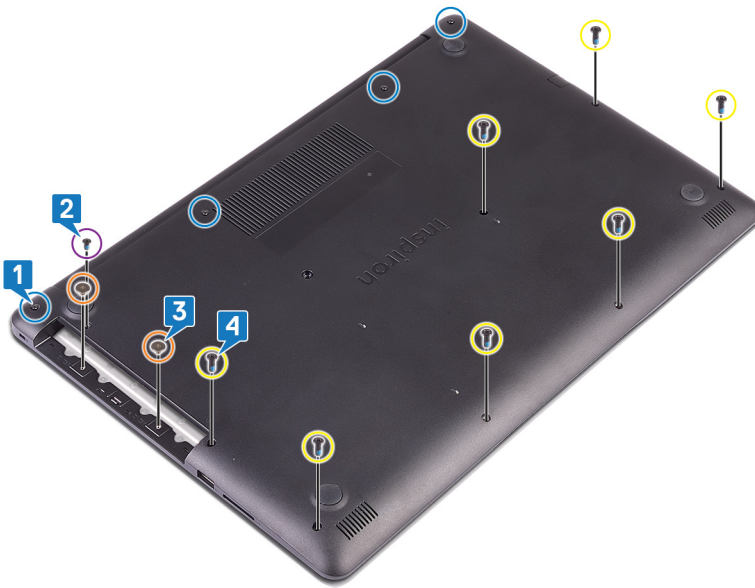
① 註: 拆裝電腦內部元件之前, 請先閱讀電腦隨附的安全資訊, 並按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後, 請按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務, 請參閱 [Regulatory Compliance \(法規遵循\)](#) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

事前準備作業

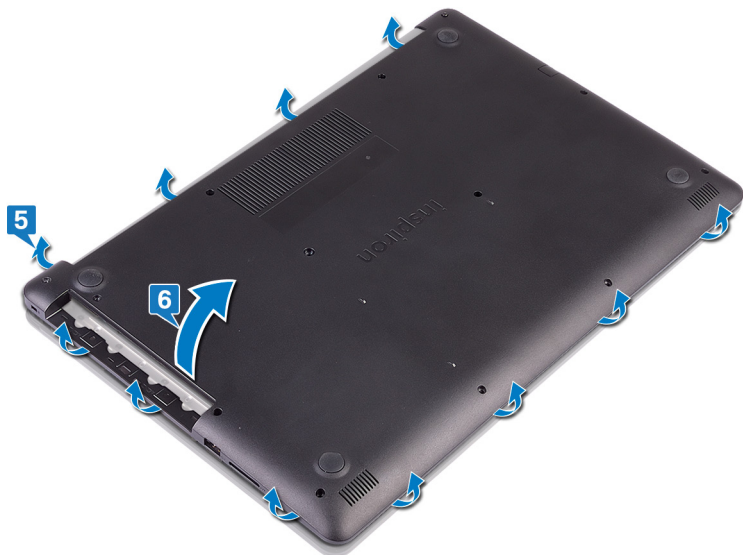
卸下光碟機。

程序

1. 鬆開底座護蓋上的四顆緊固螺絲。
2. 卸下將底座護蓋固定至手掌墊和鍵盤組件的螺絲 (M2x4)。
3. 卸下將底座護蓋固定至手掌墊和鍵盤組件的兩顆螺絲 (M2x2)。
4. 卸下將底座護蓋固定至手掌墊和鍵盤組件的七顆螺絲 (M2.5x7)。

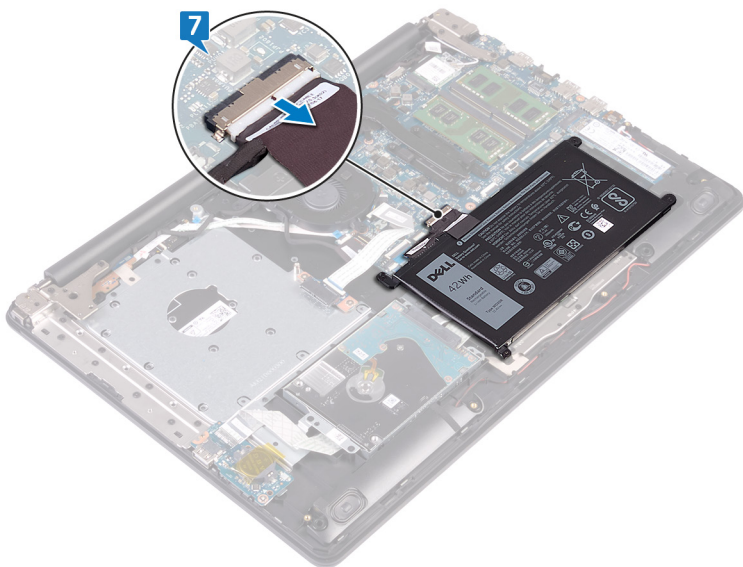


5. 從電腦基座的左上角開始撬起底座護蓋。
6. 將底座護蓋從手掌墊和鍵盤組件抬起取下。



註: 只有在您要進一步從電腦卸下任何其他元件時，下列步驟方可適用。

7. 從主機板上拔下電池纜線。



8. 按住電源按鈕 5 秒鐘，讓電腦接地並排空微量電力。

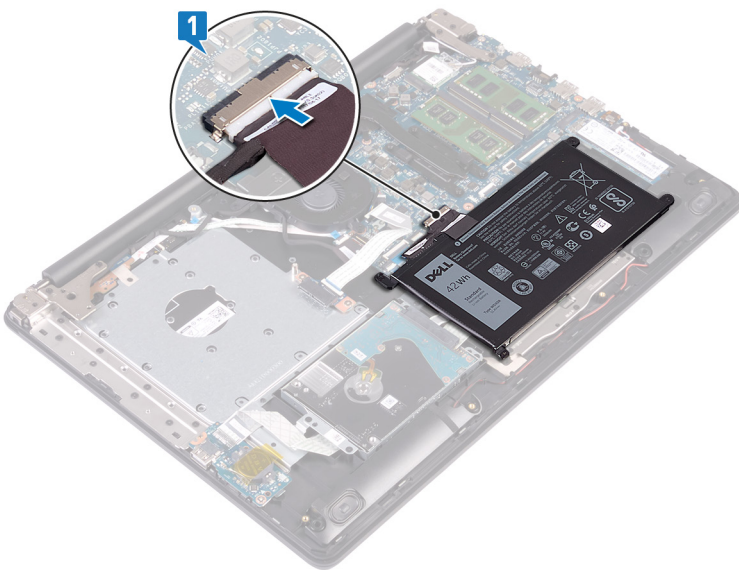
裝回基座護蓋

① 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。

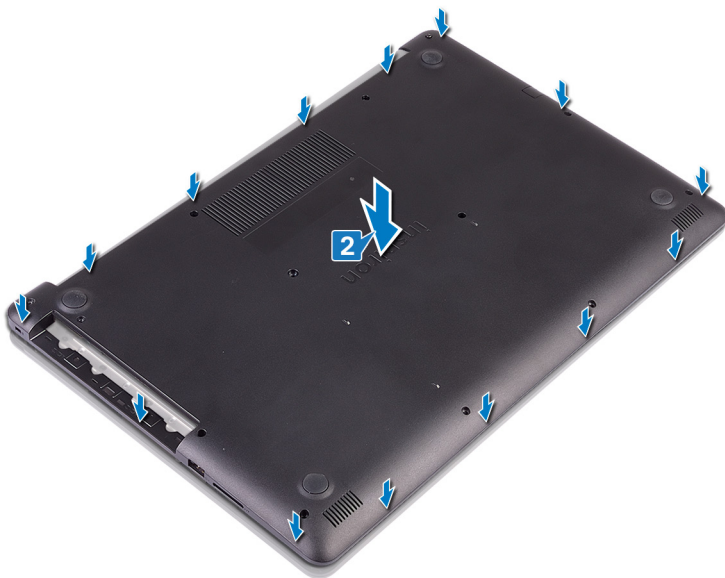
程序

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。

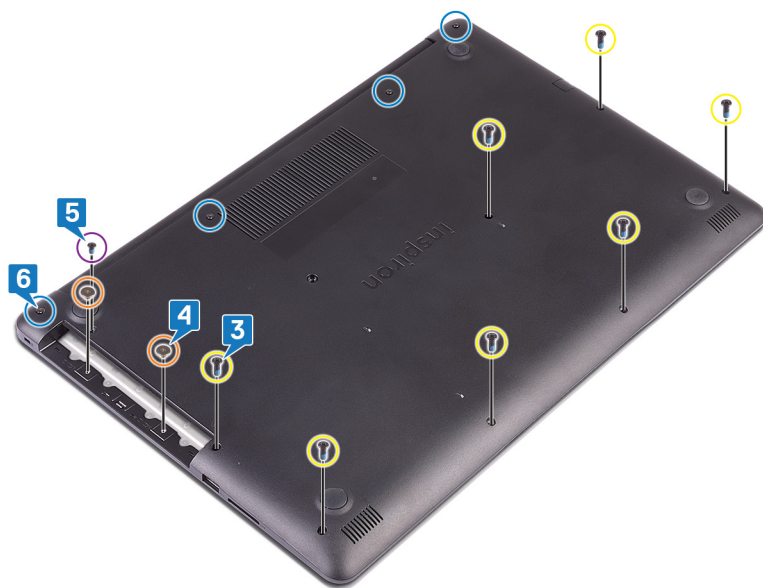


2. 將基座護蓋置於手掌墊和鍵盤組件上, 然後從電源變壓器連接埠開始, 將基座護蓋按壓至定位。



3. 裝回將基座護蓋固定至手掌墊和鍵盤組件的七顆螺絲 (M2.5x7)。

4. 裝回將基座護蓋固定至手掌墊和鍵盤組件的兩顆螺絲 (M2x2)。
5. 裝回將基座護蓋固定至手掌墊和鍵盤組件的螺絲 (M2x4)。
6. 鎖緊將基座護蓋固定至手掌墊和鍵盤組件的四顆緊固螺絲。



後續必要作業

裝回光碟機。

卸下電池

① 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。

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。

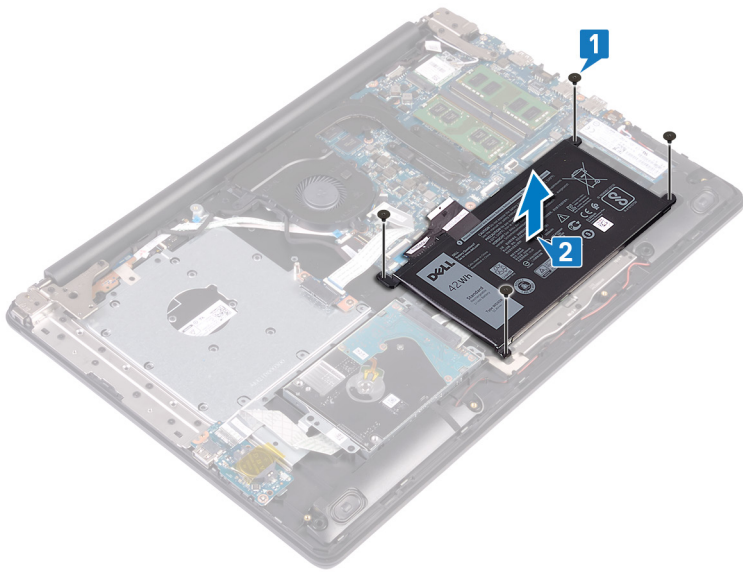
事前準備作業

1. 卸下 [光碟機](#)。
2. 卸下 [基座護蓋](#)。

程序

① 註：執行下列程序之前，請確定電池纜線已從主機板拔下。

1. 卸下將電池固定至手掌墊和鍵盤組件的四顆螺絲 (M2x3)。
2. 將電池從手掌墊和鍵盤組件提起取出。



裝回電池

① 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。

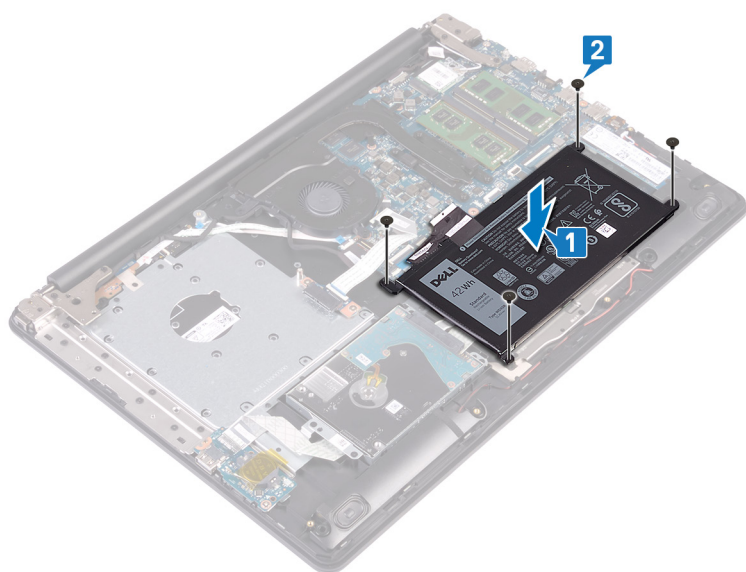
鋰離子電池注意事項

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。

程序

1. 將電池上的螺絲孔與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)。



後續必要作業

1. 裝回基座護蓋。
2. 裝回光碟機。

卸下記憶體模組

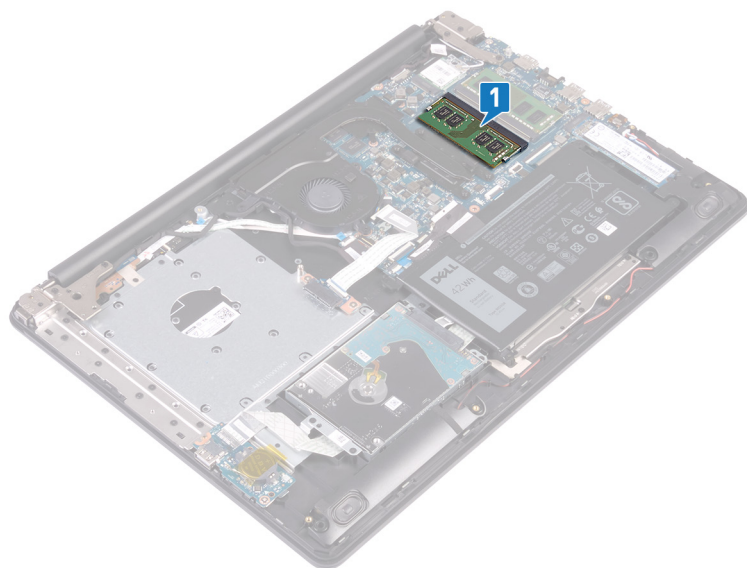
① 註: 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 [Regulatory Compliance \(法規遵循\)](#) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

事前準備作業

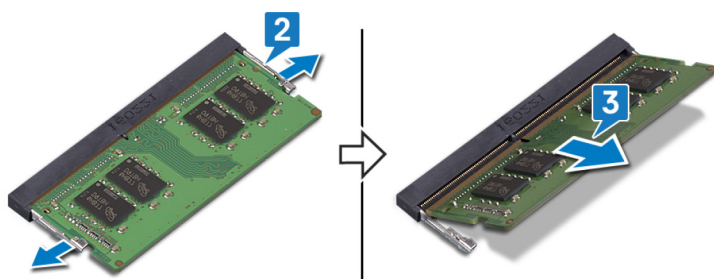
1. 卸下光碟機。
2. 卸下基座護蓋。

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。



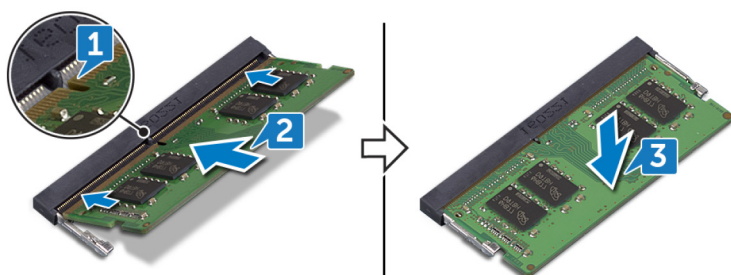
裝回記憶體模組

- ① 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。

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. 將記憶體模組以傾斜方式穩固地推入插槽。
3. 向下按壓記憶體模組，直至聽到其卡入到位的卡嗒聲。

- ① 註: 如果未聽到卡嗒聲，請卸下記憶體模組並重新安裝它。



後續必要作業

1. 裝回 [基座護蓋](#)。
2. 裝回 [光碟機](#)。

卸下無線網卡

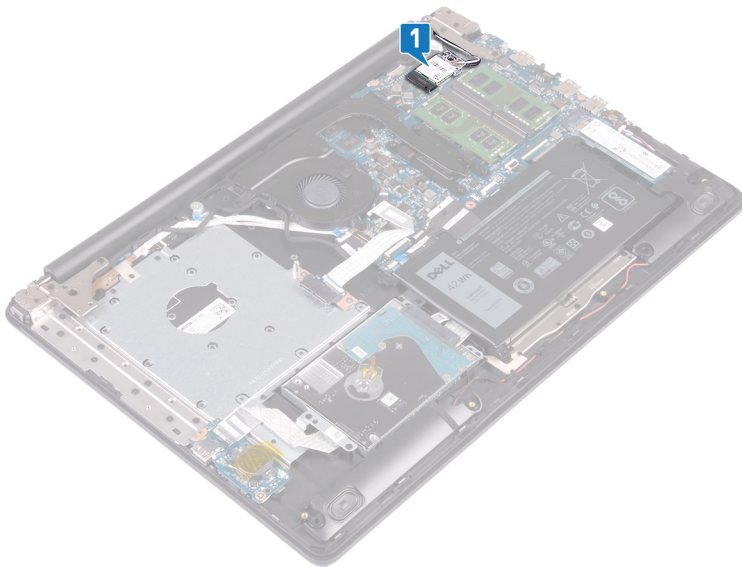
① 註: 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 [Regulatory Compliance \(法規遵循\)](#) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

事前準備作業

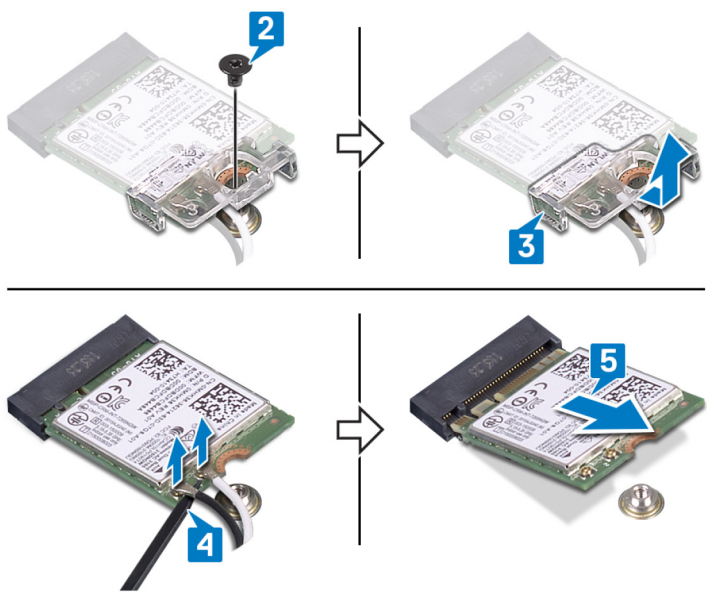
1. 卸下光碟機。
2. 卸下基座護蓋。

程序

1. 找到電腦上的無線網卡。



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. 使用塑膠拆殼棒，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。



裝回無線網卡

① 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。

程序

⚠ 警告：為避免無線網卡受損，請勿在其下方放置纜線。

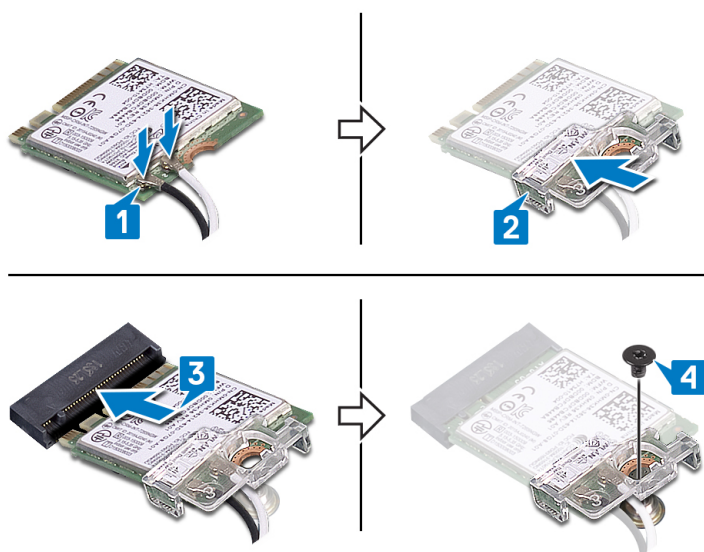
1. 將天線纜線連接至無線網卡。

下表提供電腦所支援無線網卡的天線纜線顏色配置。

表 2. 天線纜線顏色配置

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

2. 將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)。



後續必要作業

1. 裝回 [底座護蓋](#)。
2. 裝回 [光碟機](#)。

卸下光碟機連接器板

- ① 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。

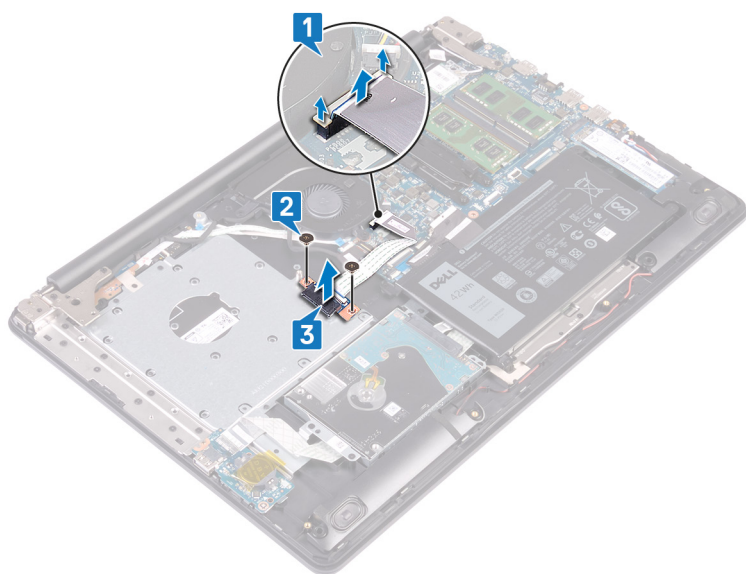
事前準備作業

1. 卸下光碟機。
2. 卸下基座護蓋。

程序

- ① 註: 僅適用於搭載光碟機的電腦。

1. 抬起門鎖, 然後從主機板拔下光碟機連接器板纜線。
2. 卸下將光碟機連接器板固定至手掌墊和鍵盤組件的兩顆螺絲 (M2x2)。
3. 將光碟機連接器板連同纜線從手掌墊和鍵盤組件抬起取出。

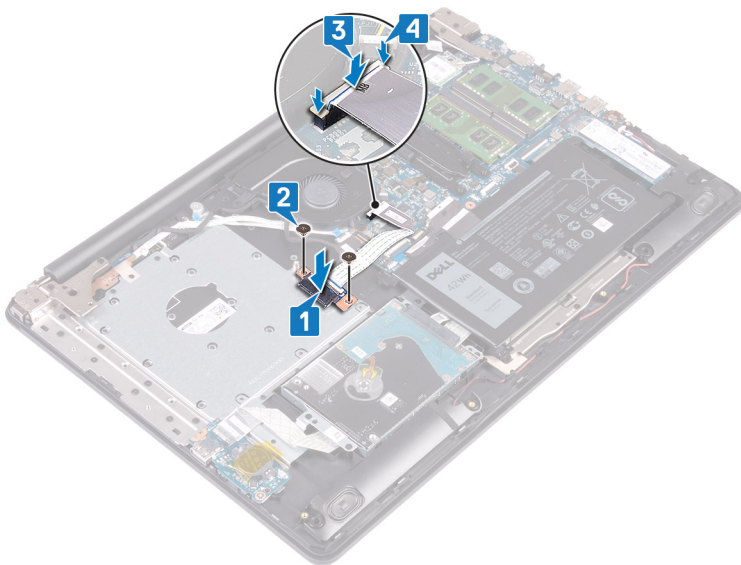


裝回光碟機連接器板

① 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。

程序

1. 將光碟機連接器板上的螺絲孔對準手掌墊和鍵盤組件上的螺絲孔。
2. 裝回將光碟機連接器板固定至手掌墊和鍵盤組件的兩顆螺絲 (M2x2)。
3. 將光碟機連接器板纜線連接至主機板。
4. 壓下將光碟機連接器板纜線固定至主機板的門鎖。



後續必要作業

1. 裝回 [基座護蓋](#)。
2. 裝回 [光碟機](#)。

卸下幣式電池

① 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。

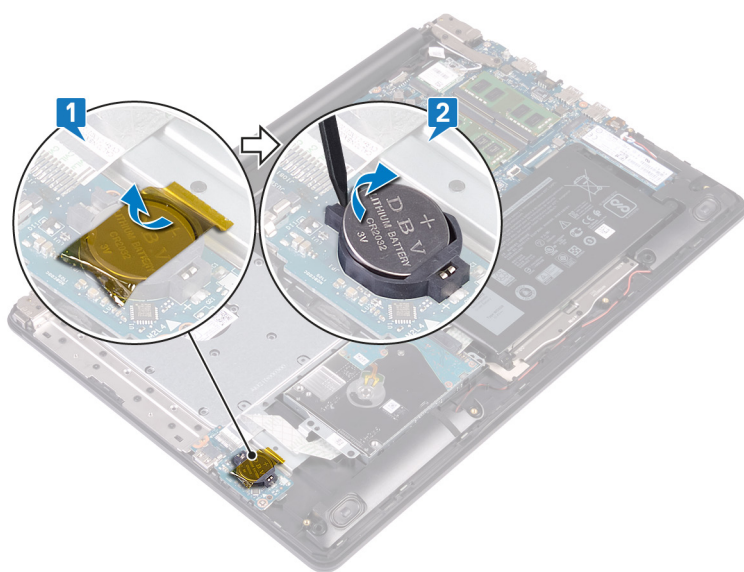
事前準備作業

1. 卸下 [光碟機](#)。
2. 卸下 [基座護蓋](#)。

程序

⚠ 警告: 取出幣式電池會將 BIOS 設定程式重設為預設設定。取出幣式電池前，建議您先記下 BIOS 設定程式的設定。

1. 請撕下將幣式電池固定至 I/O 板的膠帶 (若有)。
2. 使用塑膠拆殼棒，將幣式電池從 I/O 板上的電池槽中輕輕撬出。

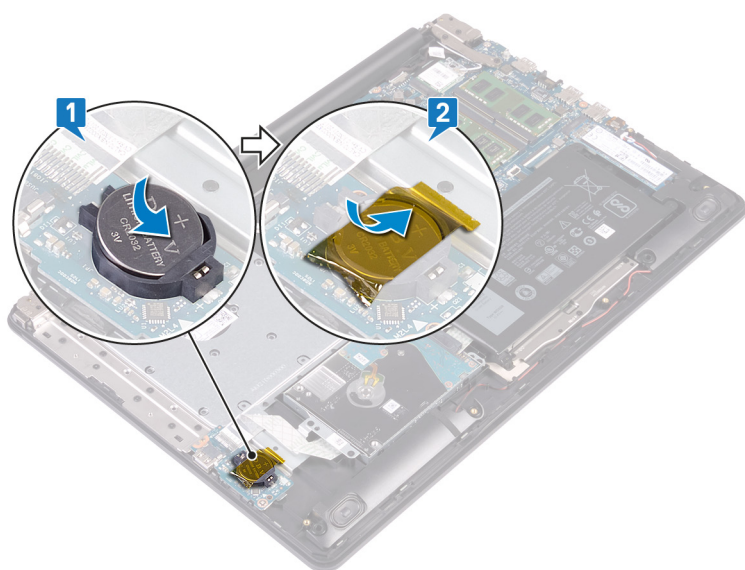


裝回幣式電池

① 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。

程序

1. 正極面朝上，將幣式電池卡入 I/O 板上的電池插槽。
2. 請貼上將幣式電池固定至 I/O 板的膠帶 (若有)。



後續必要作業

1. 裝回 [底座護蓋](#)。
2. 裝回 [光碟機](#)。

卸下風扇

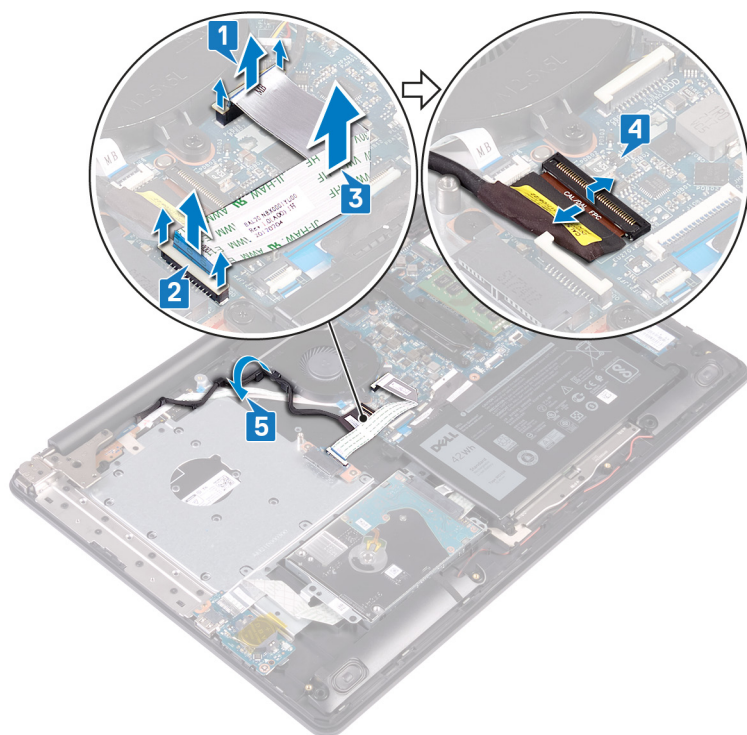
① 註: 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 [Regulatory Compliance \(法規遵循\)](#) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

事前準備作業

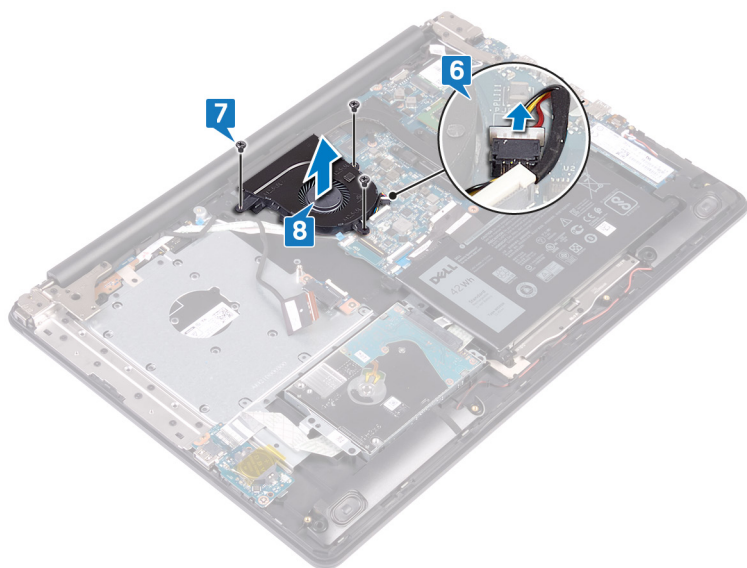
1. 卸下光碟機。
2. 卸下基座護蓋。

程序

1. 抬起門鎖，然後從主機板拔下光碟機連接器板纜線。
2. 抬起門鎖，然後從光碟機板連接器拔下光碟機連接器板纜線。
3. 將光碟機連接器板纜線從主機板抬起取下。
4. 打開門鎖，並從主機板上將顯示器纜線拔下。
5. 從風扇上的佈線導軌卸下顯示器纜線。



6. 從主機板上拔下風扇纜線。
7. 卸下將風扇固定至手掌墊和鍵盤板組件的三顆螺絲 (M2.5x5)。
8. 將風扇從手掌墊和鍵盤板組件提起取出。

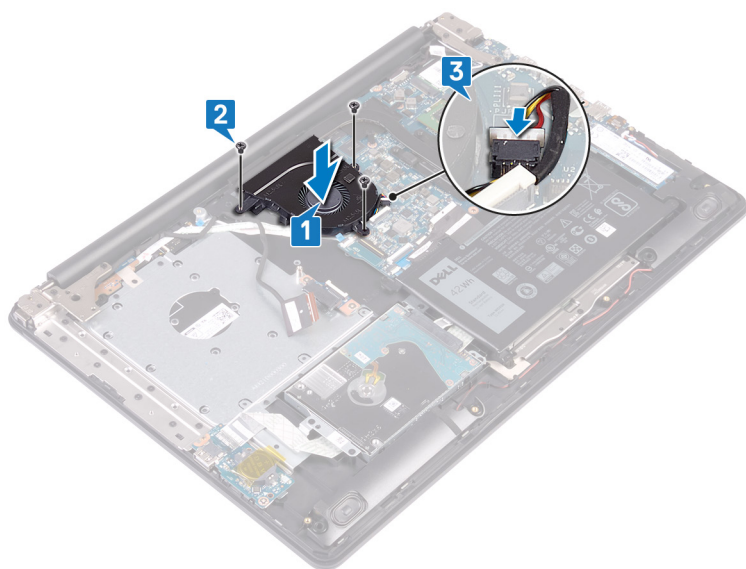


裝回風扇

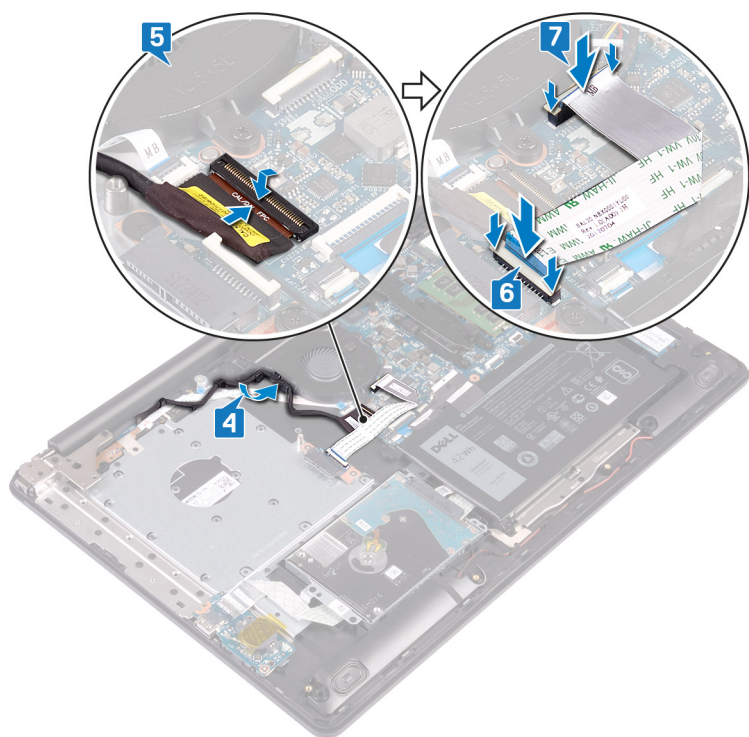
① 註：拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 [Regulatory Compliance \(法規遵循\)](#) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

程序

1. 將風扇上的螺絲孔對準手掌墊和鍵盤板組件上的螺絲孔。
2. 裝回將風扇固定至手掌墊和鍵盤板組件的三顆螺絲 (M2.5x5)。
3. 將風扇纜線連接至主機板。



4. 將顯示器纜線依照路徑穿越至風扇上的固定導軌。
5. 將顯示器纜線連接至主機板上的顯示器纜線連接器，然後壓下門鎖以固定纜線。
6. 壓下門鎖，將光碟機連接器板纜線連接至光碟機連接器板。
7. 壓下門鎖，將光碟機連接器板纜線連接至主機板。



後續必要作業

1. 裝回基座護蓋。
2. 裝回光碟機。

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。

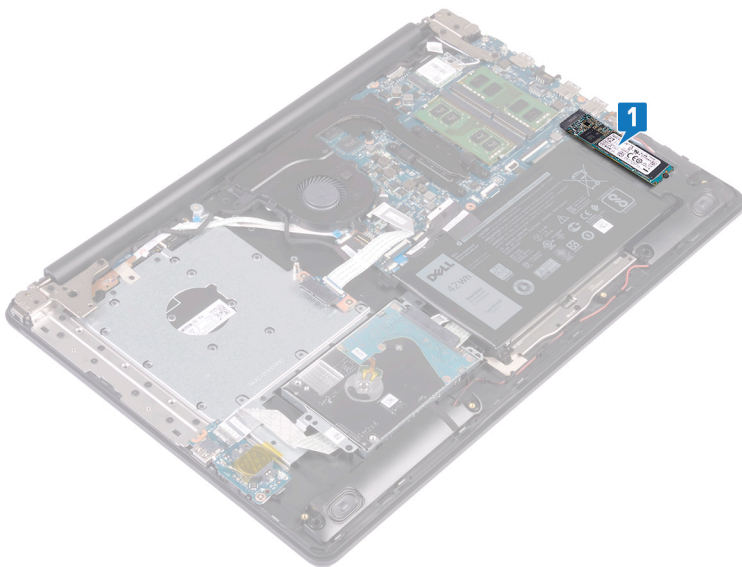
警告: 為避免遺失資料，請勿在電腦處於睡眠狀態或開機時卸下固態硬碟。

事前準備作業

1. 卸下光碟機。
2. 卸下基座護蓋。

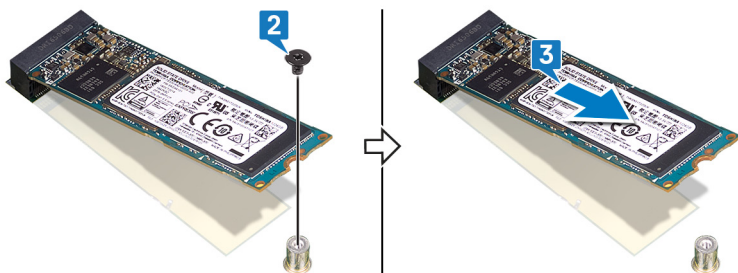
程序

1. 找到電腦上的固態硬碟。



註: 卸下固態硬碟前，請先卸下散熱護蓋 (若有)。

2. 卸下將固態硬碟固定至手掌墊和鍵盤組件的螺絲 (M2x2.2)。
3. 斜斜抬起固態硬碟，然後將其從固態硬碟插槽卸下。



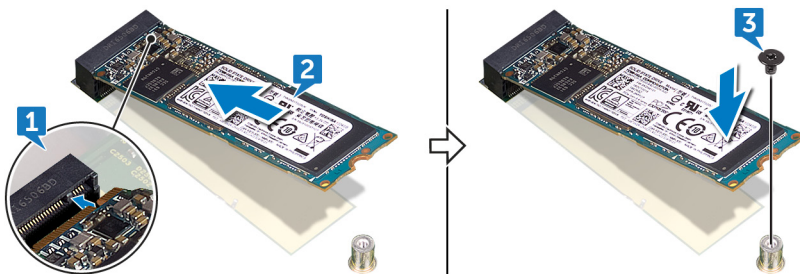
裝回固態硬碟

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。

程序

1. 將固態硬碟上的槽口與固態硬碟插槽中的彈片對齊。
2. 將固態硬碟推入主機板上的固態硬碟插槽。
3. 裝回將固態硬碟固定至手掌墊和鍵盤組件的螺絲 (M2x2.2)。



註：裝回固態硬碟後，請裝回固態硬碟護蓋 (若有)。

後續必要作業

1. 裝回 [基座護蓋](#)。
2. 裝回 [光碟機](#)。

卸下硬碟機

① 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。

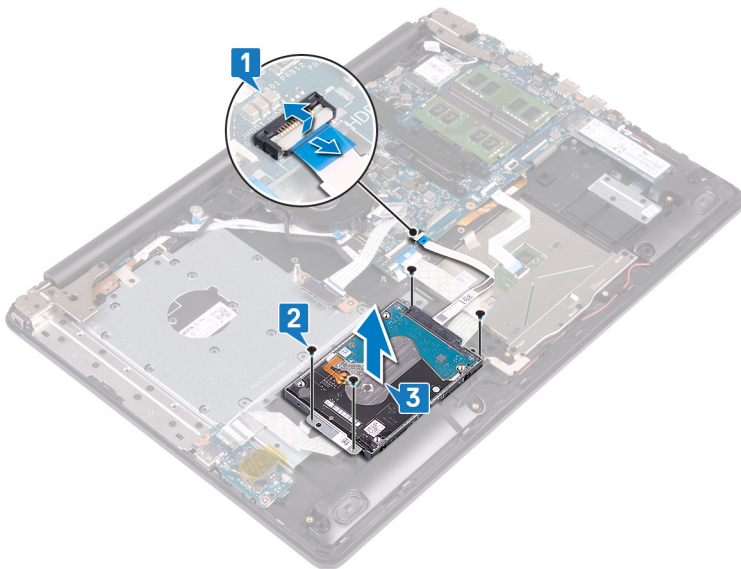
⚠ 警告: 為避免遺失資料，請勿在電腦處於睡眠狀態或開機時卸下硬碟。

事前準備作業

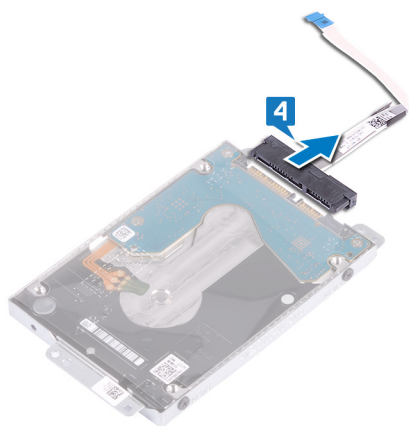
1. 卸下 [光碟機](#)。
2. 卸下 [基座護蓋](#)。
3. 卸下 [電池](#)。

程序

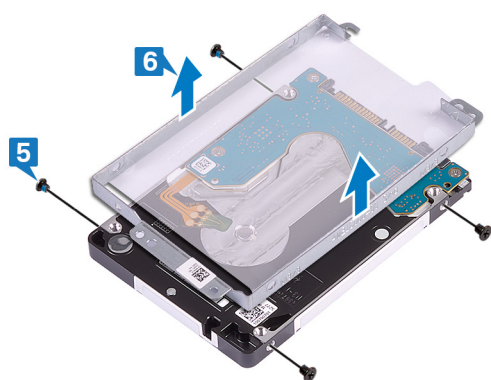
1. 開啟門鎖，並從主機板上將硬碟纜線拔下。
2. 卸下將觸控墊固定至硬碟組件和鍵盤組件的四顆螺絲 (M2x3)。
3. 將硬碟組件連同其纜線從手掌墊和鍵盤組件抬起取出。



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。



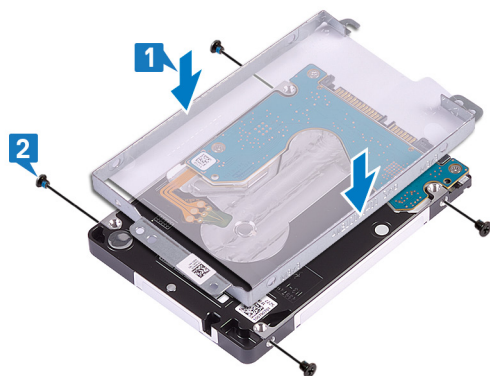
裝回硬碟機

① 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。

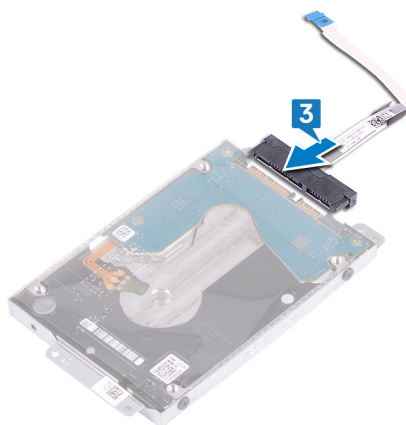
⚠ 警告: 硬碟極易損壞。在處理硬碟機時請務必小心。

程序

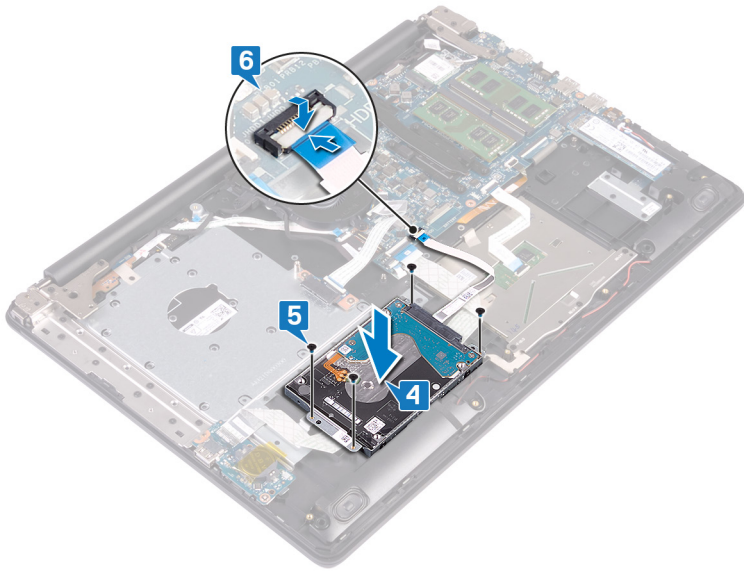
1. 將硬碟托架上的螺絲孔對準硬碟上的螺絲孔。
2. 裝回將硬碟托架固定至硬碟的四顆螺絲 (M3x3)。



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。



後續必要作業

1. 裝回電池。
2. 裝回基座護蓋。
3. 裝回光碟機。

卸下觸控墊

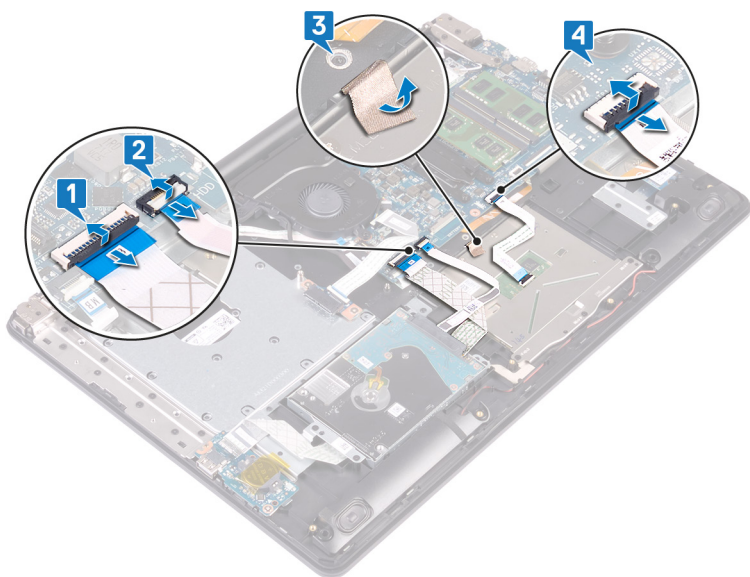
① 註: 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 [Regulatory Compliance \(法規遵循\)](#) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

事前準備作業

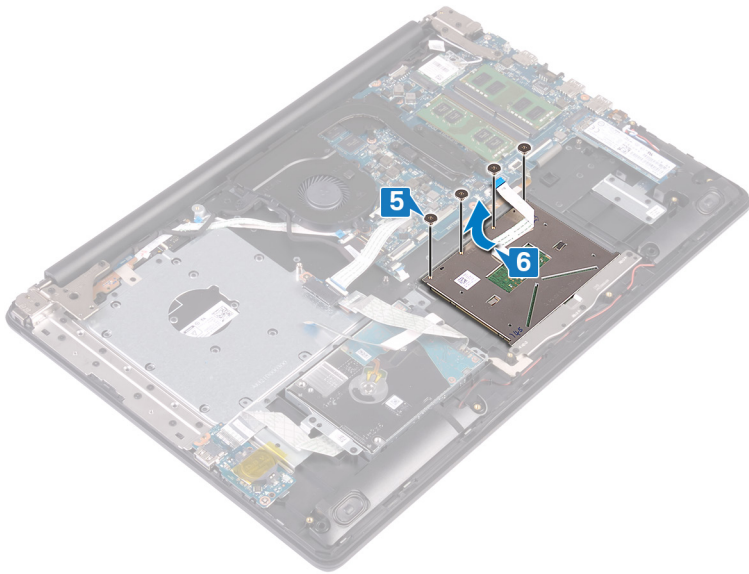
1. 卸下光碟機。
2. 卸下基座護蓋。
3. 卸下電池。

程序

1. 開啟門鎖並將 I/O 板纜線從主機板拔下。
2. 開啟門鎖，並從主機板上將硬碟纜線拔下。
3. 輕輕撕下將觸控墊固定至手掌墊和鍵盤組件的膠帶。
4. 開啟門鎖，然後從主機板拔下觸控墊纜線。



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. 將觸控墊從手掌墊和鍵盤組件推出抬起。



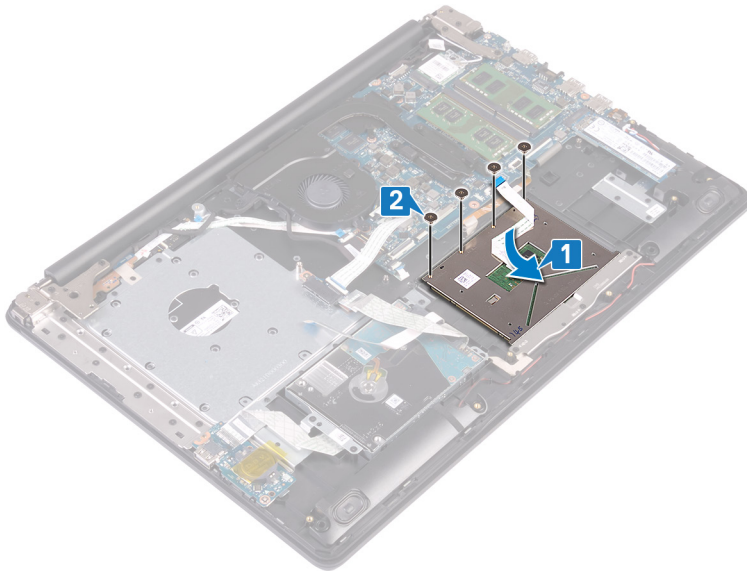
裝回觸控墊

① 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。

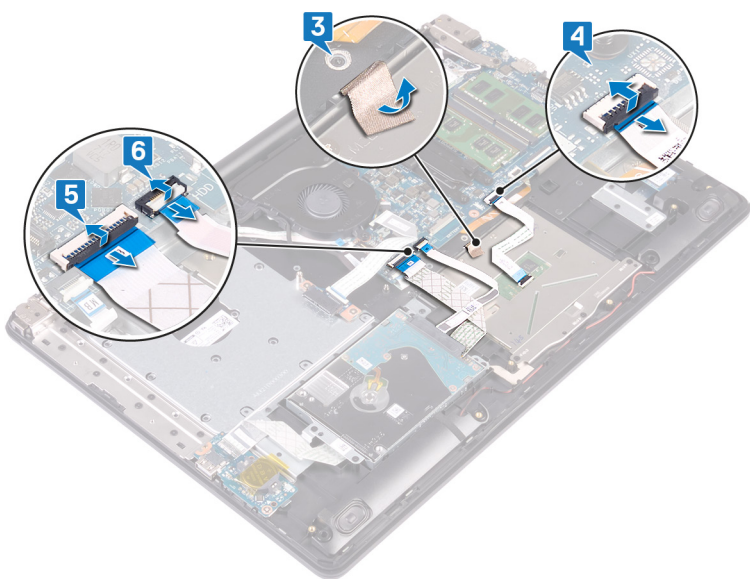
程序

① 註: 確認觸控墊對齊手掌墊和鍵盤組件上的導軌，且觸控墊兩側的空隙相等。

1. 將觸控墊推入並置於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. 貼上將觸控墊固定至手掌墊和鍵盤組件的膠帶。
4. 將觸控墊纜線推入主機板上的觸控墊連接器，然後關閉門鎖以固定纜線。
5. 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。
6. 將硬碟纜線推入主機板上的硬碟連接器，然後關閉門鎖以固定纜線。



後續必要作業

1. 裝回電池。
2. 裝回基座護蓋。
3. 裝回光碟機。

卸下喇叭

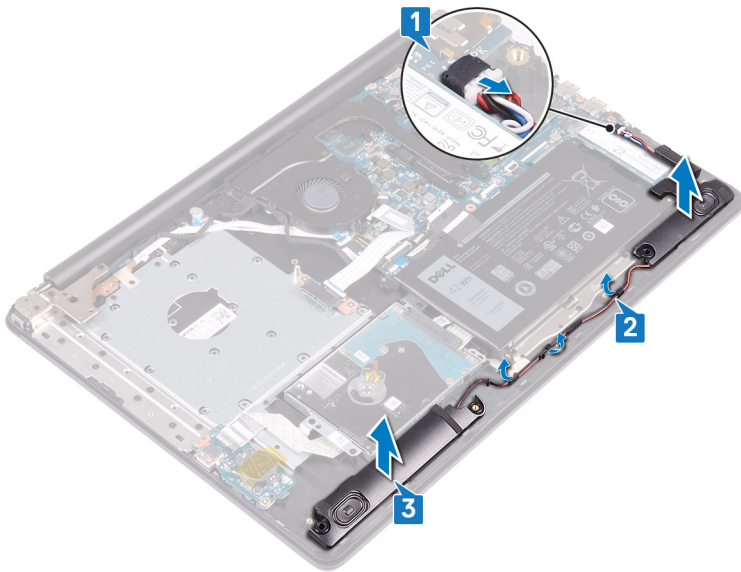
① 註: 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 [Regulatory Compliance \(法規遵循\)](#) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

事前準備作業

1. 卸下光碟機。
2. 卸下基座護蓋。
3. 卸下固態硬碟。

程序

1. 從主機板拔下喇叭纜線，然後從手掌墊和鍵盤組件抬起取出右側喇叭。
2. 記下喇叭纜線的佈線方式，然後將其從手掌墊和鍵盤組件上的佈線導軌卸下。
3. 將左側喇叭連同纜線從手掌墊和鍵盤組件抬起取出。



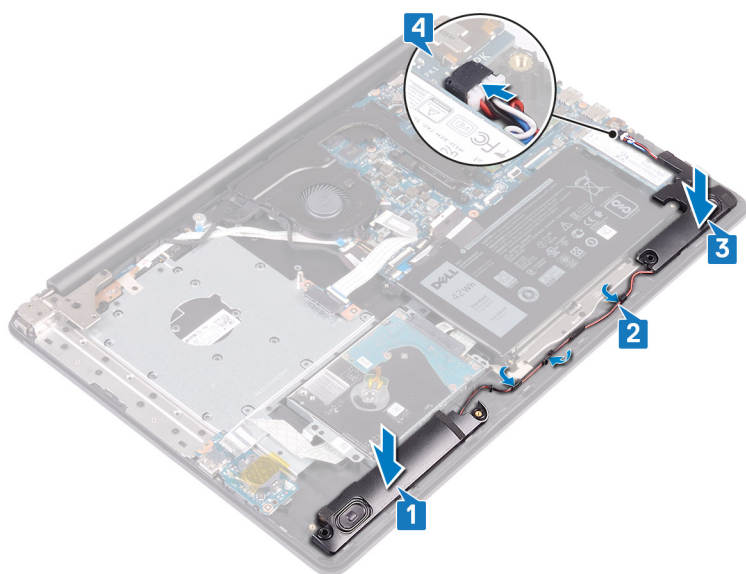
裝回喇叭

- ① 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。

程序

- ① 註: 如果在卸下喇叭時推出橡膠扣眼，請先將其推回再裝回喇叭。

1. 使用對齊導柱和橡膠扣眼，將左側喇叭放入手掌墊和鍵盤組件上的插槽中。
2. 將喇叭纜線穿過手掌墊和鍵盤組件上的固定導軌。
3. 裝回右側喇叭。
4. 將喇叭纜線連接至主機板。



後續必要作業

1. 裝回固態硬碟。
2. 裝回基座護蓋。
3. 裝回光碟機。

卸下散熱器

① 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。

① 註: 散熱器在正常作業時可能會很熱。讓散熱器有足夠的時間冷卻再觸碰它。

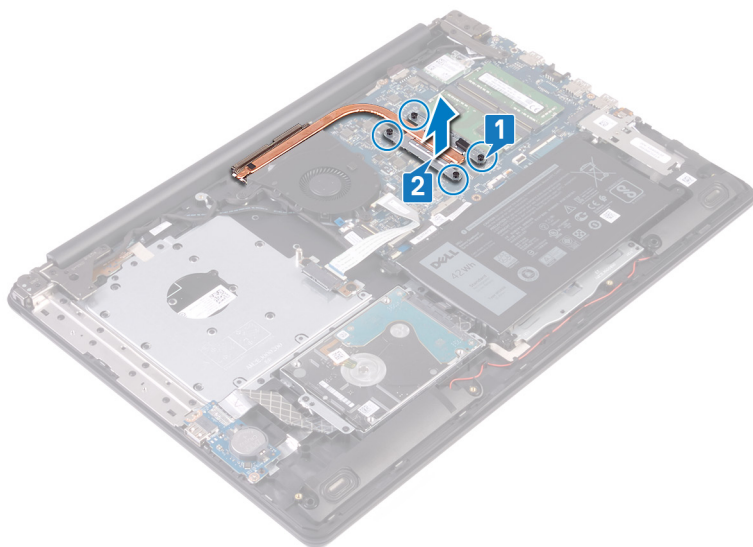
⚠ 警告: 為確保處理器獲得最佳冷卻效果，請勿碰觸散熱器上的導熱區域。皮膚上的油脂會降低熱脂的導熱能力。

事前準備作業

1. 卸下 [光碟機](#)。
2. 卸下 [基座護蓋](#)。

程序

1. 按照 (散熱器指示的) 順序旋鬆將散熱器固定在主機板上的四顆緊固螺絲。
2. 將散熱器從主機板抬起取出。



裝回散熱器

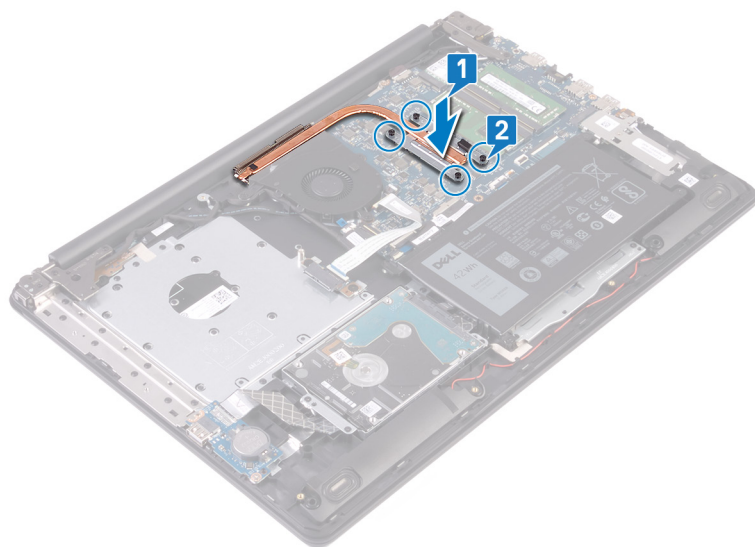
① 註: 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 [Regulatory Compliance \(法規遵循\)](#) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

⚠ 警告: 散熱器未正確對齊可能會損壞主機板和處理器。

① 註: 如果已更換主機板或散熱器，則應使用套件隨附的散熱墊以確保導熱性。

程序

1. 將散熱器置於主機板上，並將散熱器上的螺絲孔對齊主機板上的螺絲孔。
2. 按相反順序 (4->3->2->1) 鎖緊將散熱器固定至主機板的緊固螺絲。
3. 在搭載獨立顯示卡的電腦中，裝回將散熱器固定至主機板的三顆 (M2x3) 螺絲。



後續必要作業

1. 裝回 [基座護蓋](#)。
2. 裝回 [光碟機](#)。

卸下電源變壓器連接埠

① 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。

卸下顯示器組件

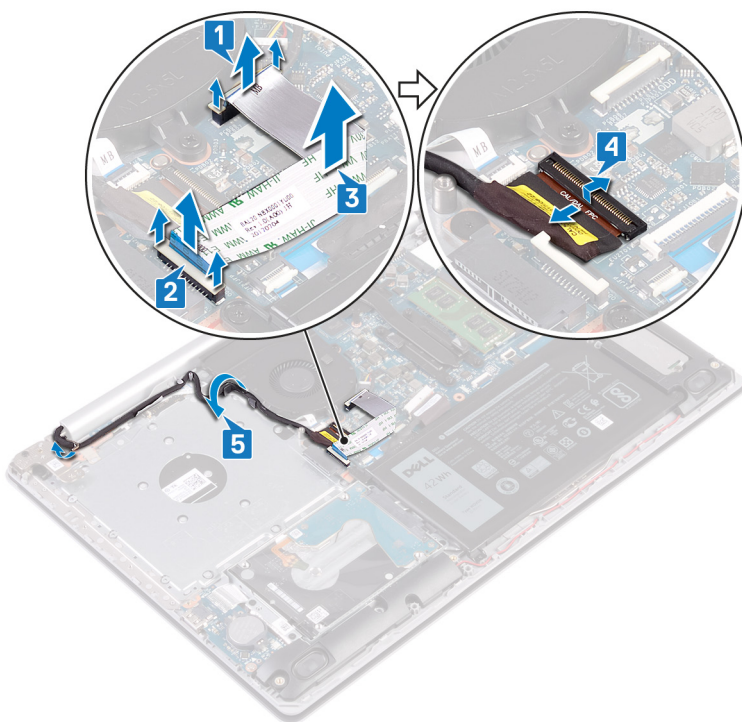
① 註: 拆裝電腦內部元件之前, 請先閱讀電腦隨附的安全資訊, 並按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後, 請按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務, 請參閱 [Regulatory Compliance \(法規遵循\)](#) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

事前準備作業

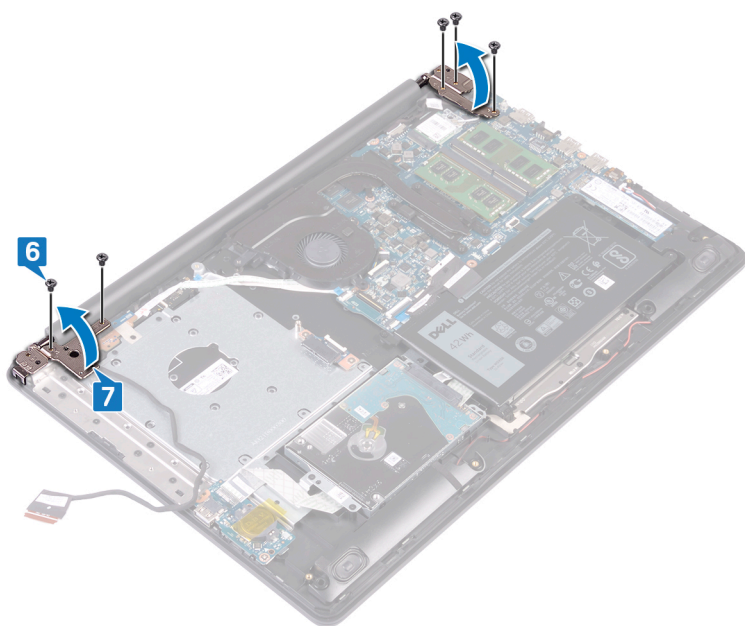
1. 卸下光碟機。
2. 卸下基座護蓋。
3. 卸下無線網卡。

程序

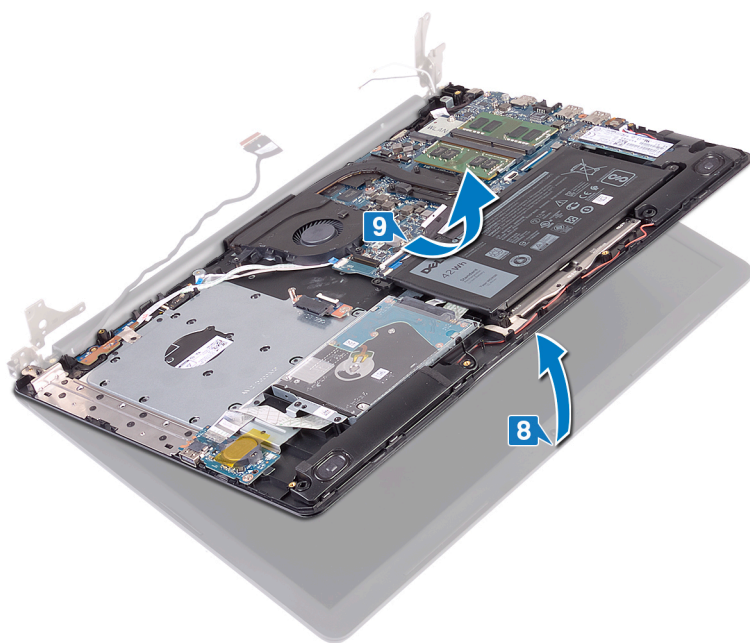
1. 抬起門鎖, 然後從主機板拔下光碟機連接器板纜線。
2. 抬起門鎖, 然後從光碟機板連接器拔下光碟機連接器板纜線。
3. 將光碟機連接器板纜線從主機板抬起取下。
4. 打開門鎖, 並從主機板上將顯示器纜線拔下。
5. 記下顯示器纜線的佈線方式, 然後將纜線從風扇與手掌墊和鍵盤組件上的佈線導軌卸下。



6. 卸下將左側和右側鉸接固定至主機板與手掌墊和鍵盤組件的五顆螺絲 (M2.5x5)。
7. 打開鉸接。



8. 將手掌墊和鍵盤組件斜斜抬起。
9. 將手掌墊和鍵盤組件推出，並且從顯示器組件卸下。

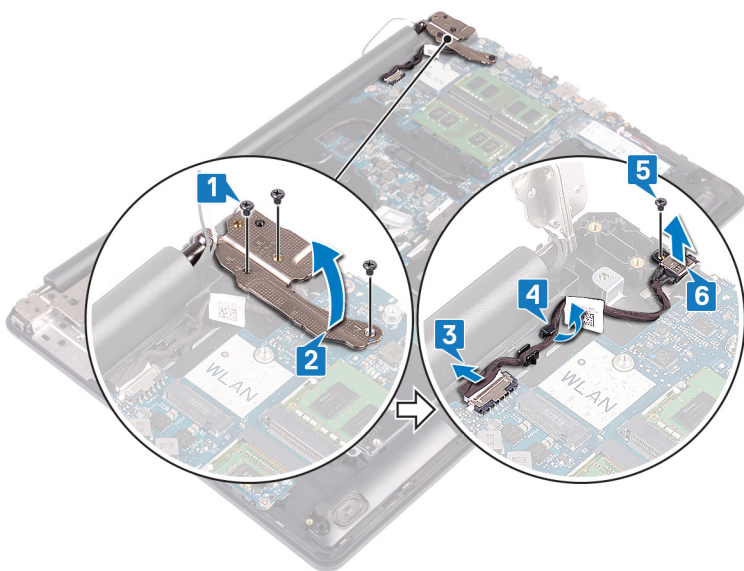


10. 完成上述所有步驟後，即剩下顯示器組件。



程序

1. 卸下將右側鉸接固定至主機板和手掌墊組件的三顆螺絲 (M2.5x5)。
2. 抬起右側鉸接。
3. 從主機板拔下電源變壓器連接埠纜線。
4. 注意電源變壓器連接埠纜線的佈線方式並將之從手掌墊組件和鍵盤組件上的固定導軌卸下。
5. 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)。
6. 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。

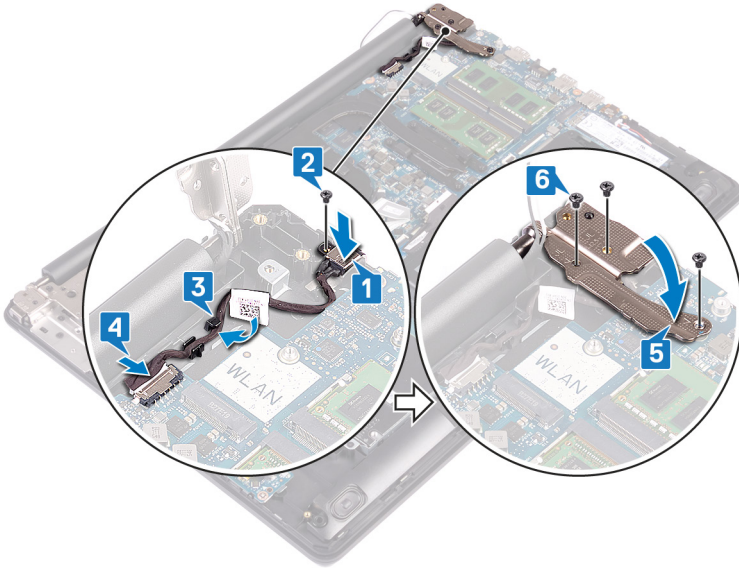


裝回電源變壓器連接埠

① 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。

程序

1. 將電源變壓器連接埠上的螺絲孔和手掌墊和鍵盤組件上的螺絲孔對齊。
2. 裝回將電源變壓器連接埠固定至手掌墊和鍵盤組件的螺絲 (M2x2)。
3. 將電源變壓器連接埠纜線穿過手掌墊組件和鍵盤組件上的固定導軌。
4. 將電源變壓器連接埠纜線連接至主機板。
5. 關閉右側鉸接。
6. 裝回將右側鉸接固定至主機板和手掌墊組件的三顆螺絲 (M2.5x5)。



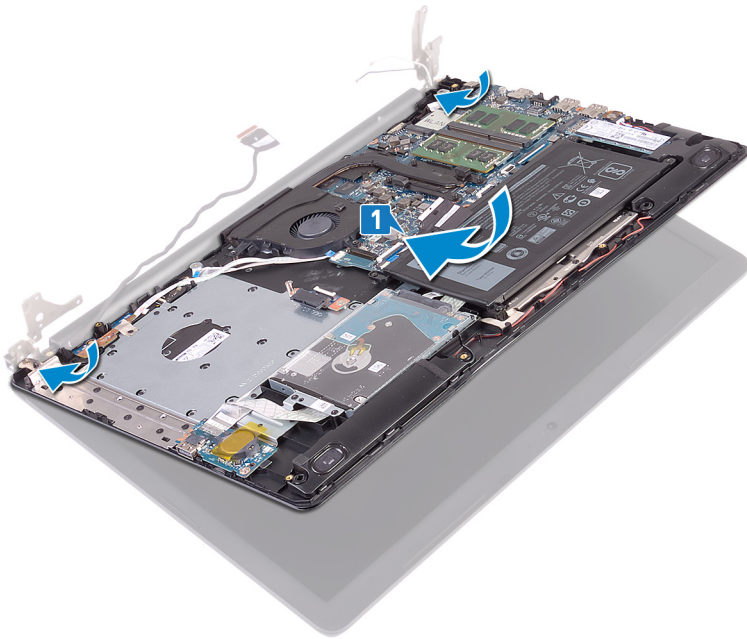
裝回顯示器組件

① 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。

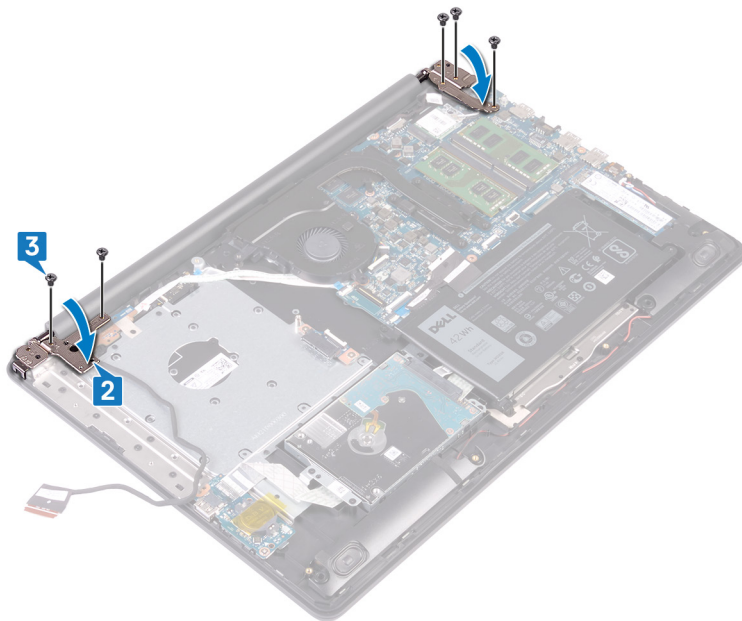
程序

① 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。

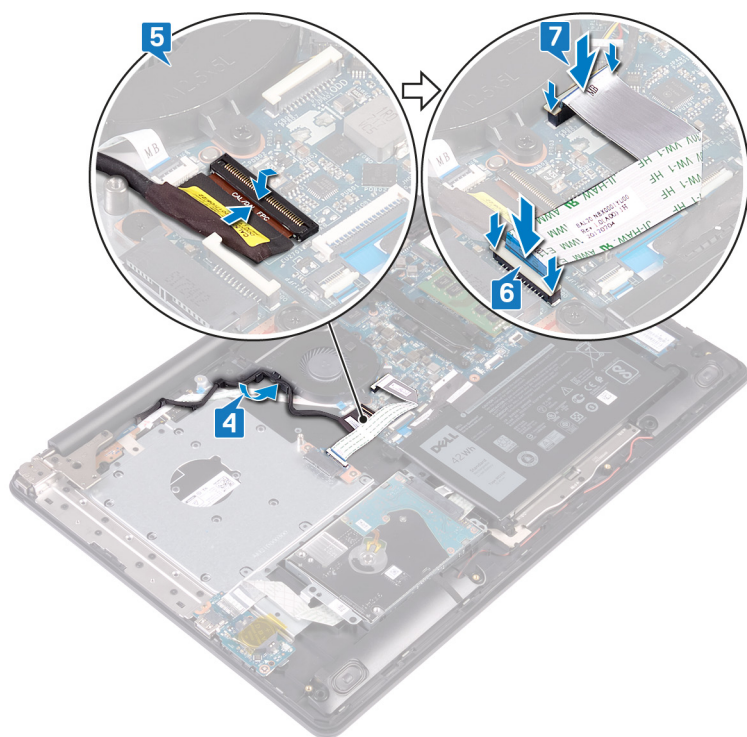
1. 將手掌墊和鍵盤組件推入顯示器組件的鉸接下方，然後將其關閉。



2. 使用對齊導柱，壓下主機板與手掌墊和鍵盤組件上的鉸接。
3. 裝回將左側和右側鉸接固定至主機板與手掌墊和鍵盤組件的五顆螺絲 (M2.5x5)。



4. 將顯示器纜線穿過風扇與手掌墊和鍵盤組件上的佈線導軌。
5. 將顯示器纜線推入主機板上的連接器，然後關閉門鎖以固定纜線。
6. 向下按壓門鎖，將光碟機連接器板纜線連接至光碟機連接器板。
7. 壓下門鎖，將光碟機連接器板纜線連接至主機板。



後續必要作業

1. 裝回無線網卡。
2. 裝回基座護蓋。
3. 裝回光碟機。

卸下顯示器組件

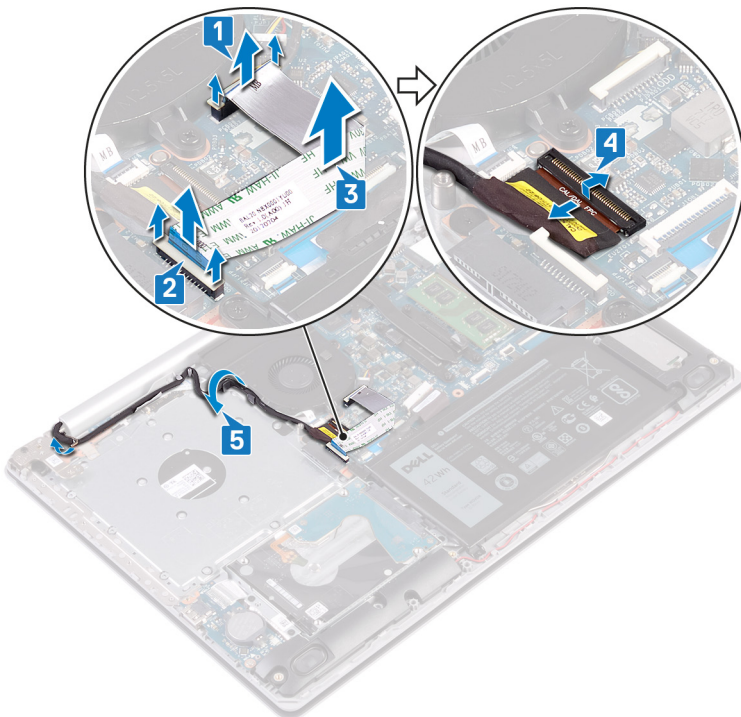
① 註: 拆裝電腦內部元件之前, 請先閱讀電腦隨附的安全資訊, 並按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後, 請按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務, 請參閱 [Regulatory Compliance \(法規遵循\)](#) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

事前準備作業

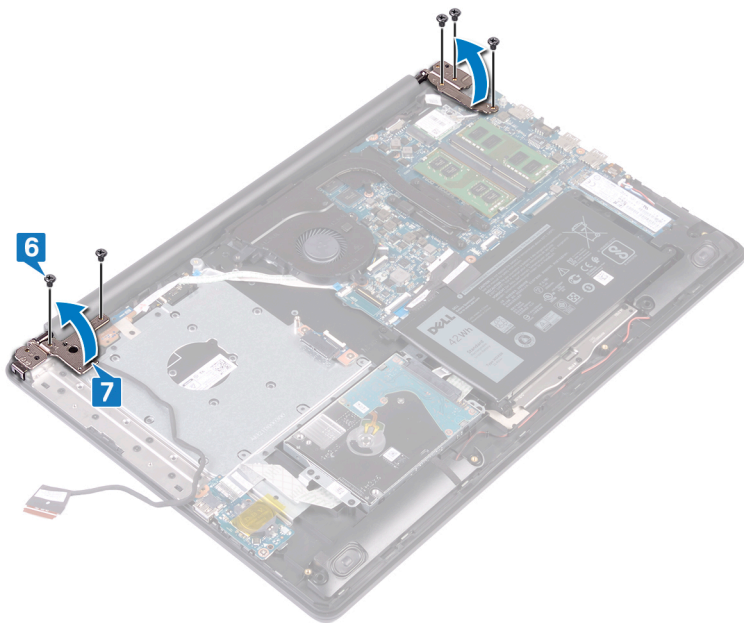
1. 卸下光碟機。
2. 卸下基座護蓋。
3. 卸下無線網卡。

程序

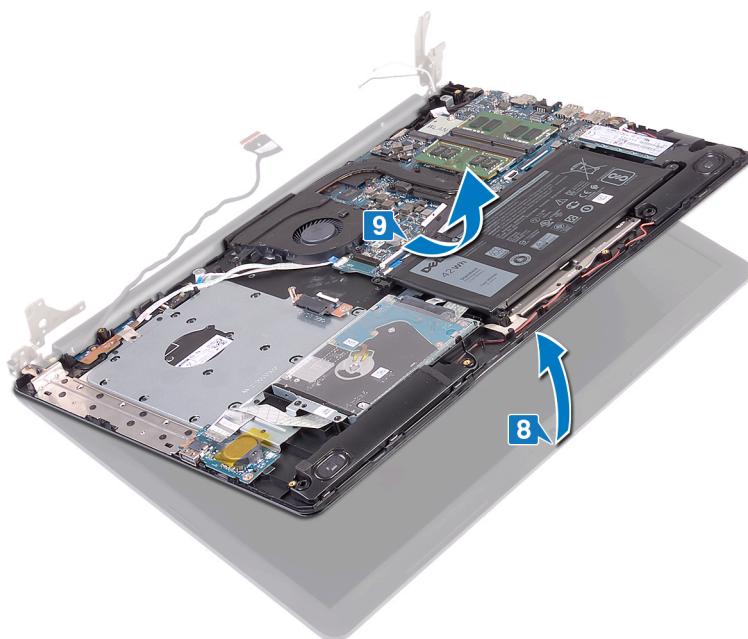
1. 抬起門鎖, 然後從主機板拔下光碟機連接器板纜線。
2. 抬起門鎖, 然後從光碟機板連接器拔下光碟機連接器板纜線。
3. 將光碟機連接器板纜線從主機板抬起取下。
4. 打開門鎖, 並從主機板上將顯示器纜線拔下。
5. 記下顯示器纜線的佈線方式, 然後將纜線從風扇與手掌墊和鍵盤組件上的佈線導軌卸下。



6. 卸下將左側和右側鉸接固定至主機板與手掌墊和鍵盤組件的五顆螺絲 (M2.5x5)。
7. 打開鉸接。



8. 將手掌墊和鍵盤組件斜斜抬起。
9. 將手掌墊和鍵盤組件推出，並且從顯示器組件卸下。



10. 完成上述所有步驟後，即剩下顯示器組件。



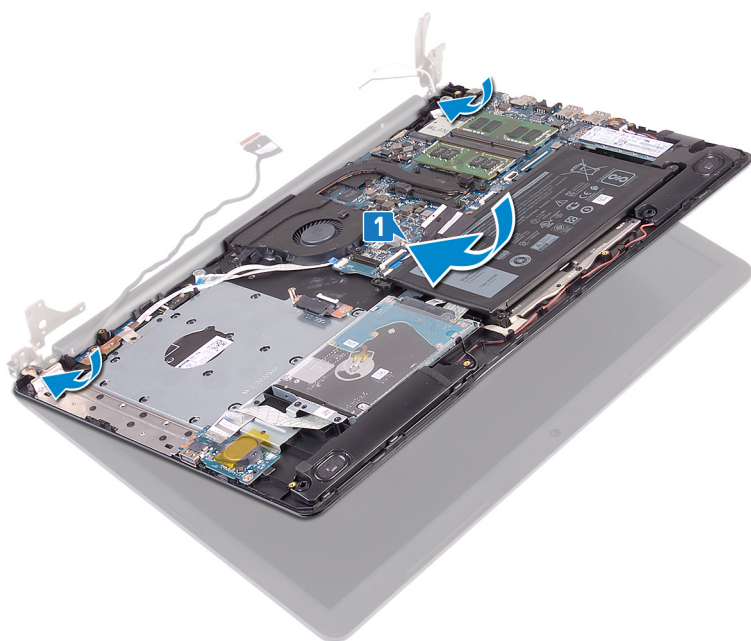
裝回顯示器組件

- ① 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。

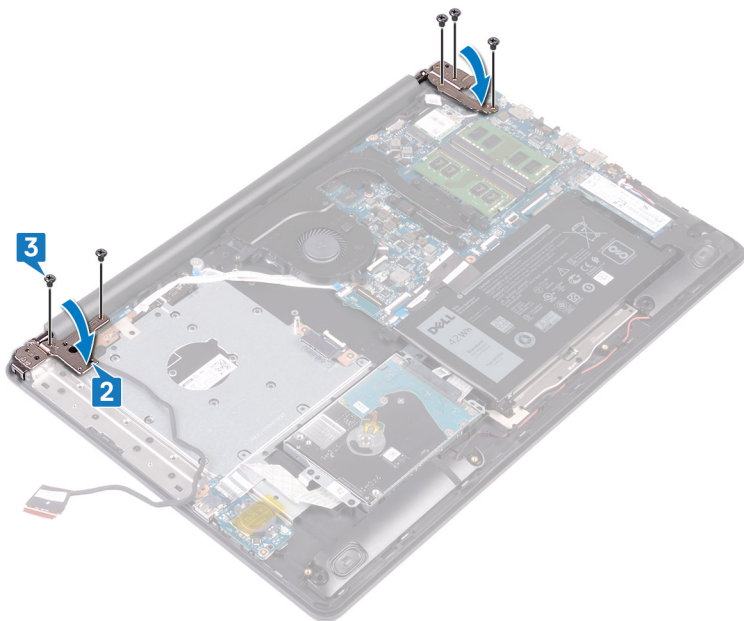
程序

- ① 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。

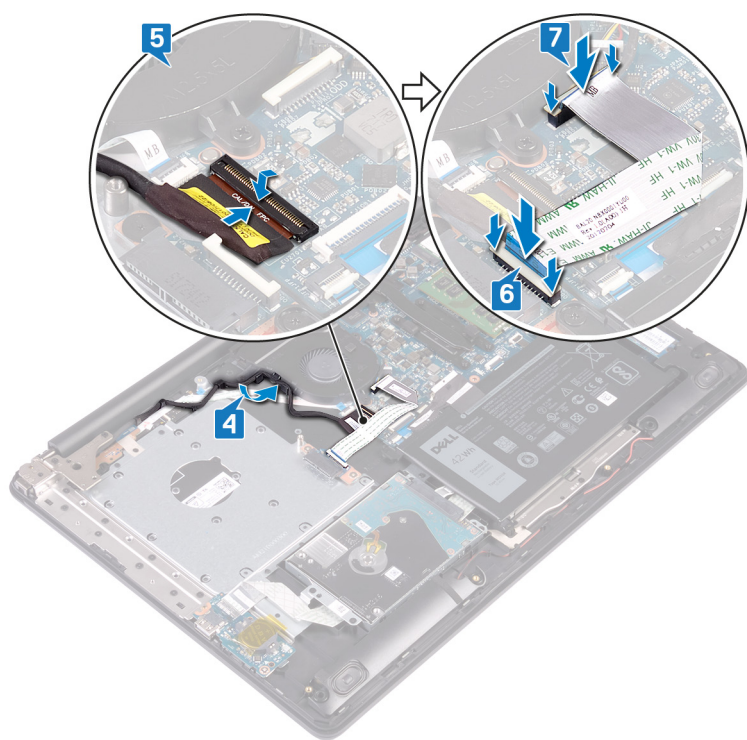
1. 將手掌墊和鍵盤組件推入顯示器組件的鉸接下方，然後將其關閉。



2. 使用對齊導柱，壓下主機板與手掌墊和鍵盤組件上的鉸接。
3. 裝回將左側和右側鉸接固定至主機板與手掌墊和鍵盤組件的五顆螺絲 (M2.5x5)。



4. 將顯示器纜線穿過風扇與手掌墊與鍵盤組件上的佈線導軌。
5. 將顯示器纜線推入主機板上的連接器，然後關閉門鎖以固定纜線。
6. 向下按壓門鎖，將光碟機連接器板纜線連接至光碟機連接器板。
7. 壓下門鎖，將光碟機連接器板纜線連接至主機板。



後續必要作業

1. 裝回無線網卡。
2. 裝回基座護蓋。
3. 裝回光碟機。

卸下 I/O 板

① 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。

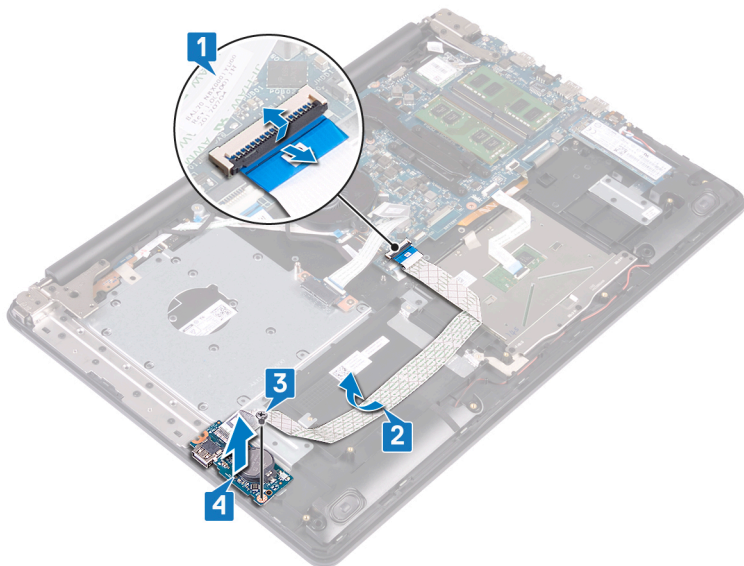
事前準備作業

⚠ 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 板並取出幣式電池之前，建議您記下 BIOS 設定程式的設定。

1. 卸下 [光碟機](#)。
2. 卸下 [基座護蓋](#)。
3. 卸下 [電池](#)。
4. 卸下 [硬碟](#)。

程序

1. 開啟門鎖並將 I/O 板纜線從主機板拔下。
2. 將 I/O 板纜線從手掌墊和鍵盤組件撕下。
3. 卸下將 I/O 板固定至手掌墊和鍵盤組件的螺絲 (M2x4)。
4. 將 I/O 板連同纜線從手掌墊和鍵盤組件抬起取出。

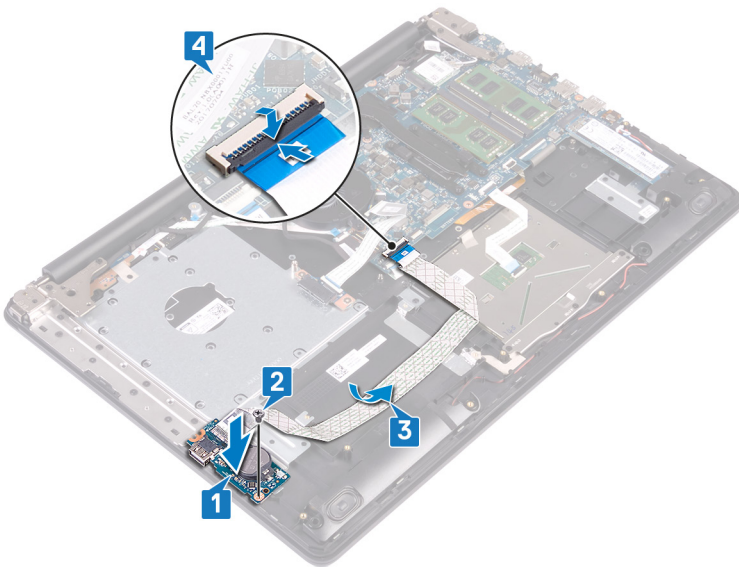


裝回 I/O 板

① 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。

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螺絲 (M2x4)。
3. 將 I/O 板纜線貼至手掌墊和鍵盤組件。
4. 將 I/O 板纜線連接至主機板，然後壓下門鎖以固定纜線。



後續必要作業

1. 裝回硬碟。
2. 裝回電池。
3. 裝回底座護蓋。
4. 裝回光碟機。

卸下電源按鈕板

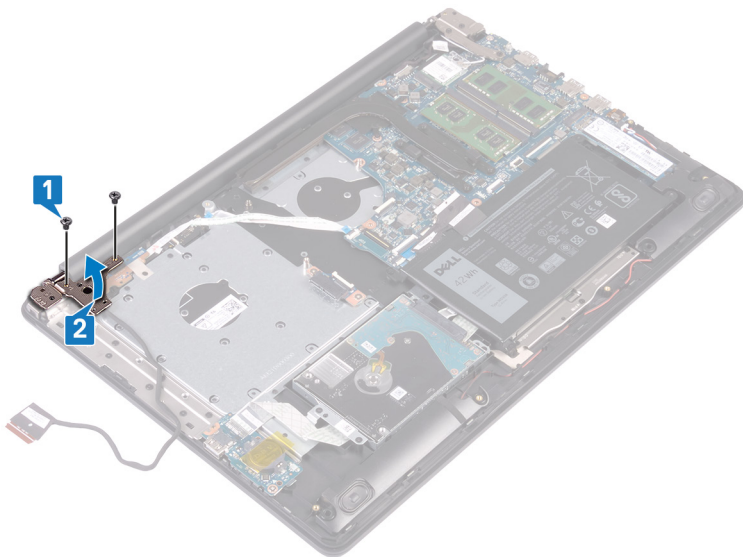
① 註：拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 [Regulatory Compliance](#) (法規遵循) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

事前準備作業

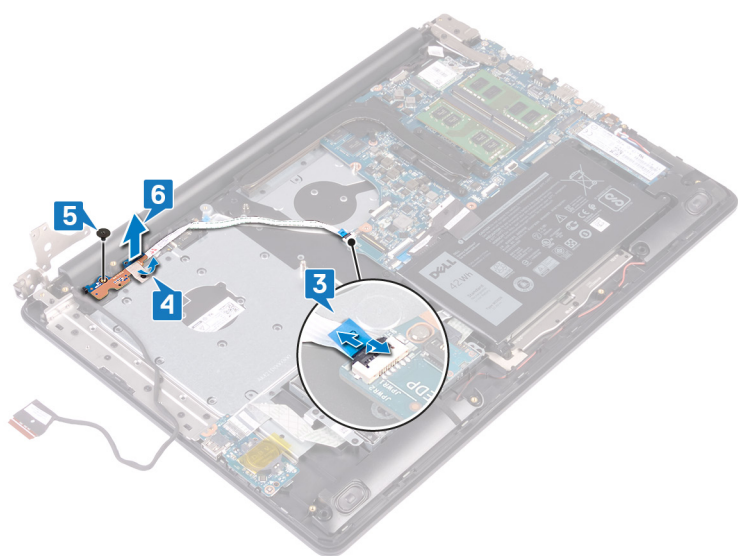
1. 卸下光碟機。
2. 卸下基座護蓋。
3. 卸下風扇。

程序

1. 卸下將左側鉸接固定至手掌墊和鍵盤組件的兩顆螺絲 (M2.5x5)。
2. 開啟左側鉸接。



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

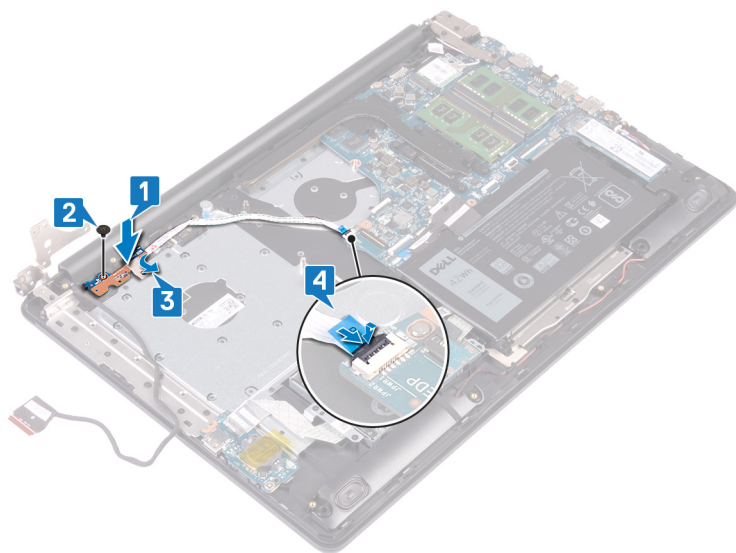


裝回電源按鈕板

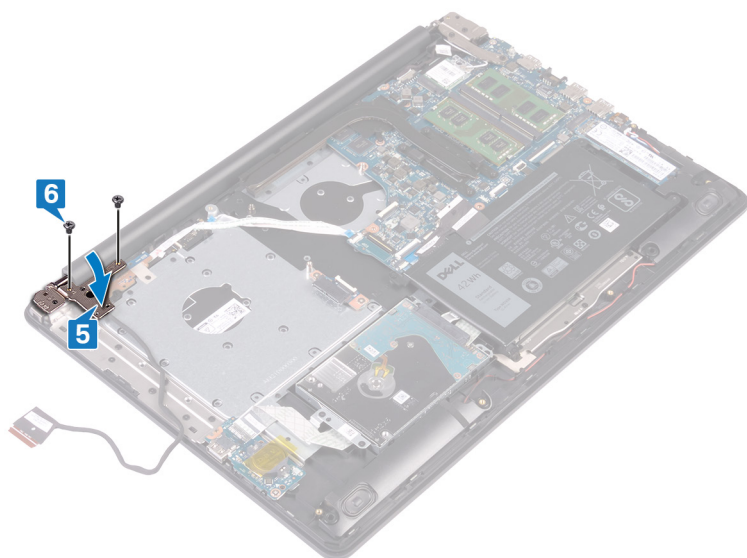
① 註：拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 [Regulatory Compliance \(法規遵循\)](#) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

程序

1. 將電源按鈕板置於手掌墊和鍵盤組件上，並將電源按鈕板上的螺絲孔與手掌墊和鍵盤組件的螺絲孔對齊。
2. 裝回將電源按鈕板固定至手掌墊和鍵盤組件的螺絲 (M2x3)。
3. 貼回將電源按鈕板固定至手掌墊和鍵盤組件的膠帶。
4. 將電源按鈕纜線推入主機板，然後壓下門鎖以固定纜線。



5. 關閉左側鉸接。
6. 裝回將左側鉸接固定至手掌墊和鍵盤組件的兩顆螺絲 (M2.5x5)。



後續必要作業

1. 裝回風扇。
2. 裝回基座護蓋。
3. 裝回光碟機。

卸下主機板

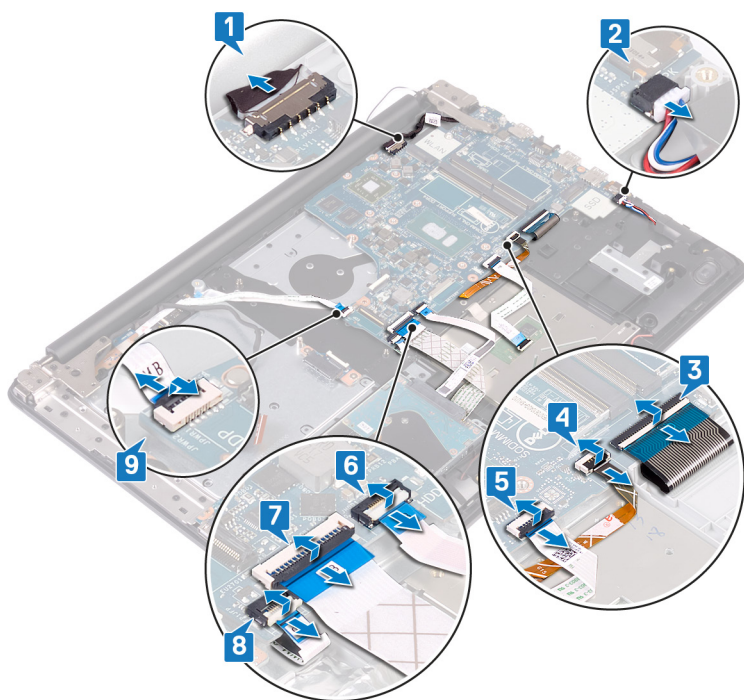
- ① 註: 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 [Regulatory Compliance \(法規遵循\)](#) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。
- ① 註: 您電腦的服務標籤位在主機板上。在更換主機板後，您必須在 BIOS 設定程式中輸入服務標籤。
- ① 註: 更換主機板會移除您使用 BIOS 設定程式對 BIOS 所做的變更。在更換主機板後您必須再次進行適當的變更。
- ① 註: 將纜線從主機板拔下之前，請先記下連接器的位置，以便在更換主機板後，可以將它們連接回正確位置。

事前準備作業

1. 卸下 [光碟機](#)。
2. 卸下 [基座護蓋](#)。
3. 卸下 [電池](#)。
4. 卸下 [記憶體模組](#)。
5. 卸下 [無線網卡](#)。
6. 卸下 [固態硬碟](#)。
7. 卸下 [風扇](#)。
8. 卸下 [散熱器](#)。

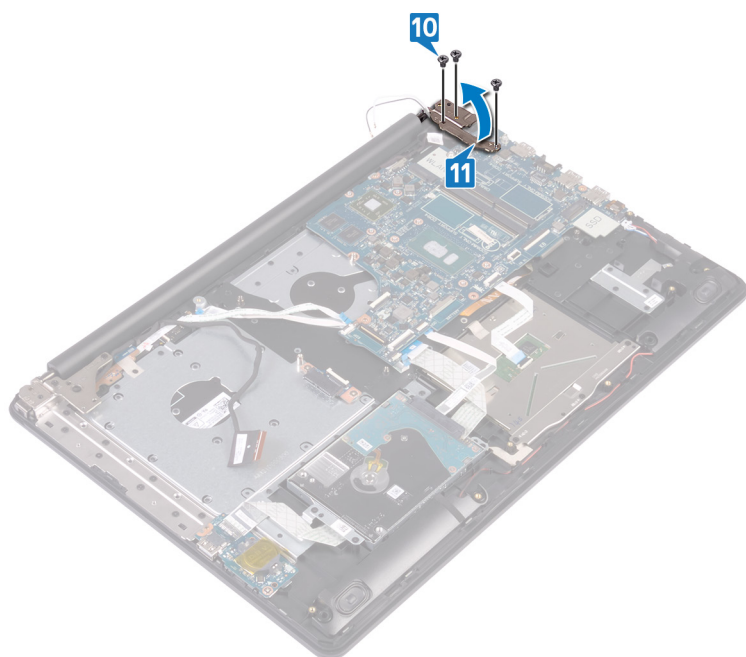
程序

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



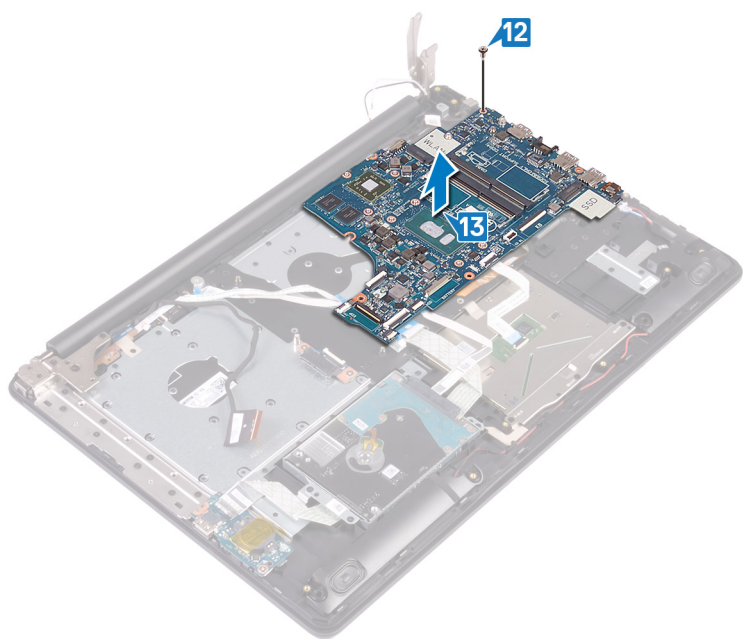
10. 卸下將右側鉸接固定至主機板的三顆螺絲 (M2.5x5)。

11. 開啟右側鉸接。



12. 卸下將主機板固定至手掌墊和鍵盤組件的螺絲 (M2x4)。

13. 將主機板從手掌墊和鍵盤組件抬起取出。

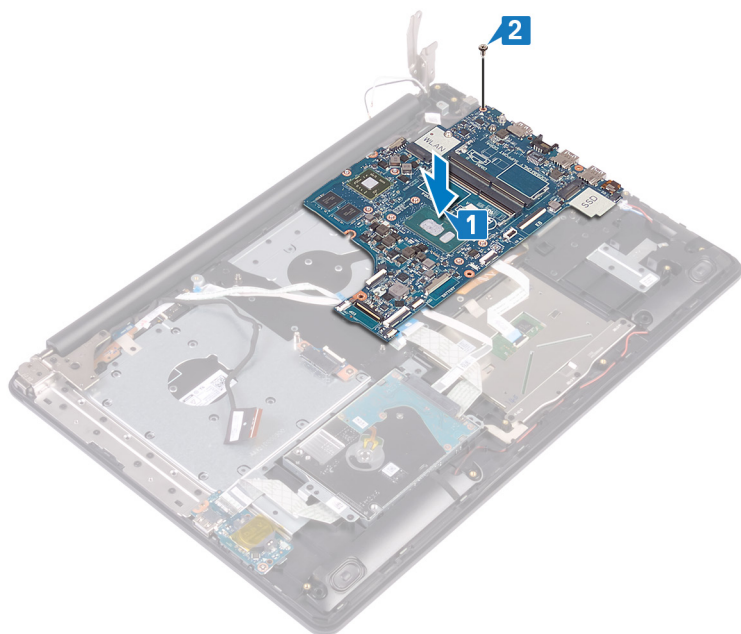


裝回主機板

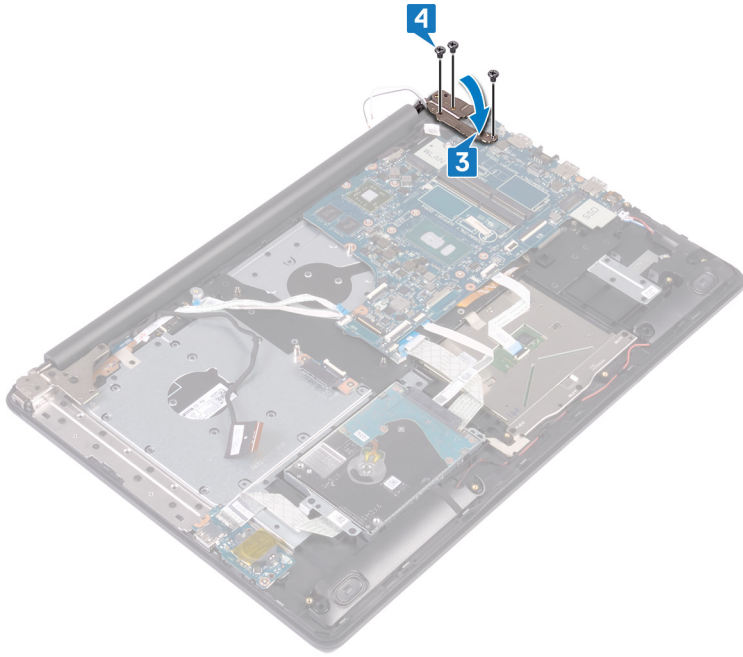
- ① 註: 拆裝電腦內部元件之前, 請先閱讀電腦隨附的安全資訊, 並按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後, 請按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務, 請參閱 [Regulatory Compliance \(法規遵循\)](#) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。
- ① 註: 您電腦的服務標籤位在主機板上。在更換主機板後, 您必須在 BIOS 設定程式中輸入服務標籤。
- ① 註: 更換主機板會移除您使用 BIOS 設定程式對 BIOS 所做的變更。在更換主機板後您必須再次進行適當的變更。

程序

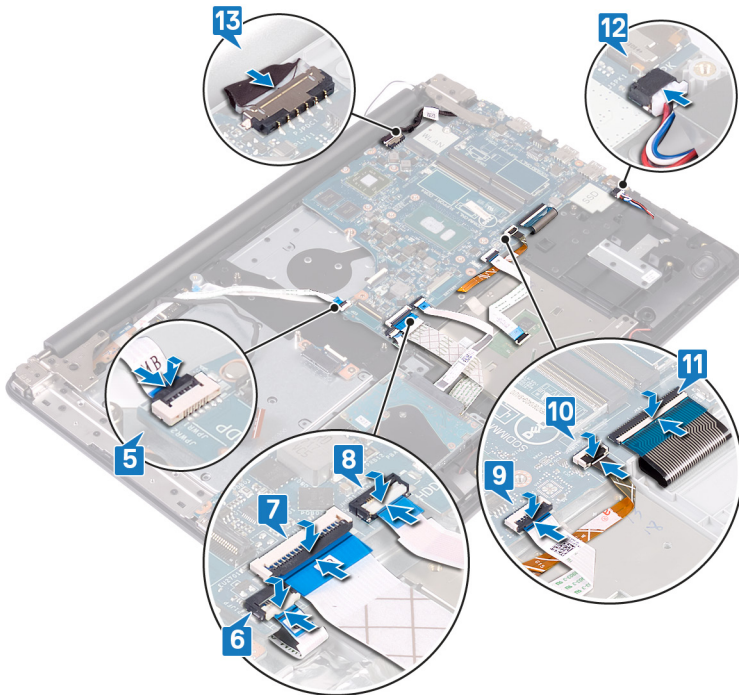
1. 將主機板上的螺絲孔與手掌墊和鍵盤組件上的螺絲孔對齊。
2. 裝回將主機板固定至手掌墊和鍵盤組件的螺絲 (M2x4)。



3. 關閉右側顯示器鉸接。
4. 裝回將右側鉸接固定至主機板的三顆螺絲 (M2.5x5)。



5. 將電源變壓器連接埠纜線和喇叭纜線連接至主機板。
6. 將鍵盤背光纜線和鍵盤纜線推入主機板上的對應連接器，然後壓下門鎖。
7. 將觸控墊纜線和硬碟纜線推入主機板上的對應連接器，然後壓下門鎖。
8. 將 I/O 板纜線和指紋辨識器纜線推入主機板上的對應連接器，然後壓下門鎖。
9. 將電源按鈕板纜線推入主機板上的連接器，然後壓下門鎖。



後續必要作業

1. 裝回散熱器。
2. 裝回風扇。
3. 裝回固態硬碟。
4. 裝回無線網卡。

5. 裝回記憶體模組。
6. 裝回電池。
7. 裝回基座護蓋。
8. 裝回光碟機。

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。

卸下具有指紋掃描器的電源按鈕

① 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。

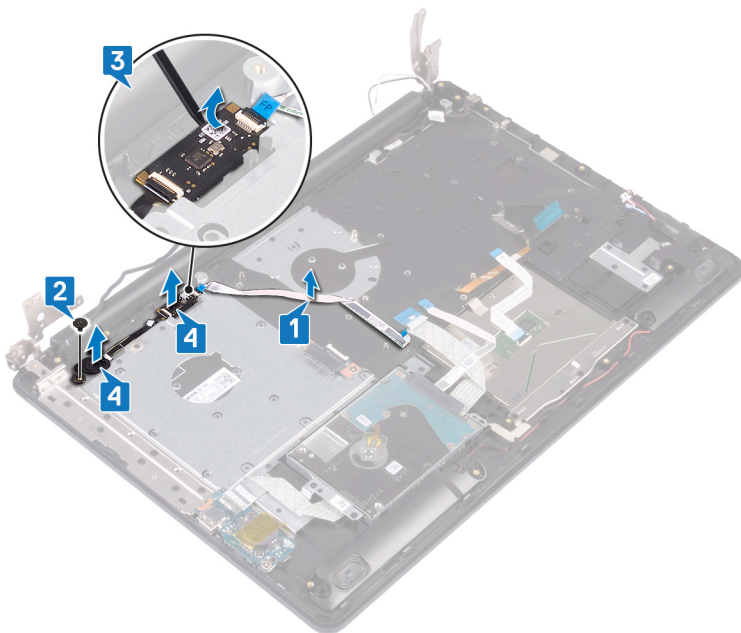
① 註: 僅適用於隨附指紋掃描器的電腦。

事前準備作業

1. 卸下光碟機。
2. 卸下基座護蓋。
3. 卸下電池。
4. 卸下固態硬碟。
5. 卸下風扇。
6. 卸下散熱器。
7. 卸下無線網卡。
8. 卸下電源按鈕板。
9. 卸下主機板。

程序

1. 從手掌墊和鍵盤組件撕下指紋辨識器纜線。
2. 卸下將電源按鈕 (含指紋辨識器) 固定至手掌墊和鍵盤組件的螺絲 (M2x2)。
3. 使用塑膠拆殼棒, 將指紋辨識器板從手掌墊和鍵盤組件鬆開。
4. 將電源按鈕 (含指紋辨識器) 連同其纜線一併從手掌墊和鍵盤組件抬起取出。



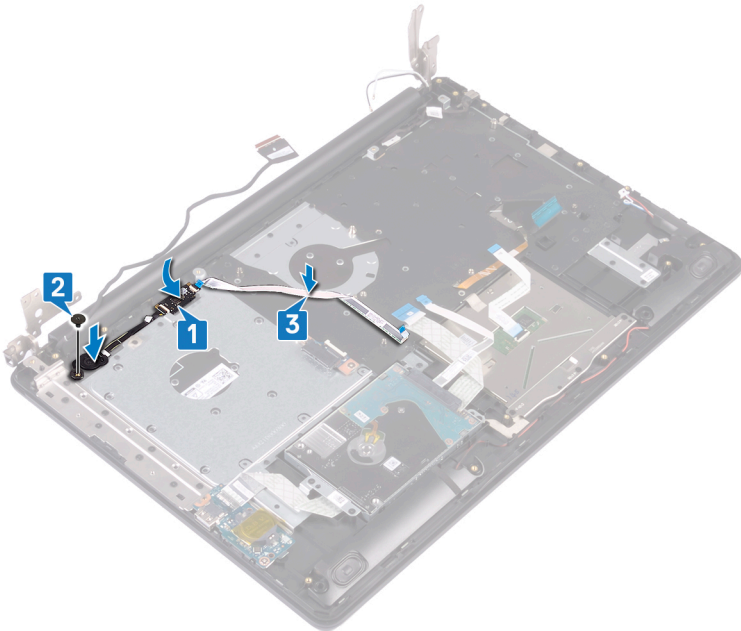
裝回具有指紋掃描器的電源按鈕

① 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。

① 註: 僅適用於隨附指紋掃描器的電腦。

程序

1. 使用對齊導柱, 將電源按鈕 (含指紋辨識器) 對準並放置在手掌墊和鍵盤組件上。
2. 裝回將電源按鈕 (含指紋辨識器) 固定至手掌墊和鍵盤組件的螺絲 (M2x2)。
3. 將指紋辨識器纜線貼至手掌墊和鍵盤組件。



後續必要作業

1. 裝回主機板。
2. 裝回電源按鈕板。
3. 裝回無線網卡。
4. 裝回散熱器。
5. 裝回風扇。
6. 裝回固態硬碟。
7. 裝回電池。
8. 裝回基座護蓋。
9. 裝回光碟機。

卸下手掌墊和鍵盤組件

① 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。

事前準備作業

1. 卸下光碟機。
2. 卸下基座護蓋。
3. 卸下電池。
4. 卸下光碟機連接器板。
5. 卸下風扇。
6. 卸下固態硬碟。
7. 卸下無線網卡。
8. 卸下喇叭。
9. 卸下硬碟。
10. 卸下觸控墊。
11. 卸下電源變壓器連接埠。
12. 卸下顯示器組件。
13. 卸下 I/O 板。
14. 卸下電源按鈕板。
15. 卸下主機板。
16. 卸下電源按鈕 (含指紋辨識器) (選配)。

程序

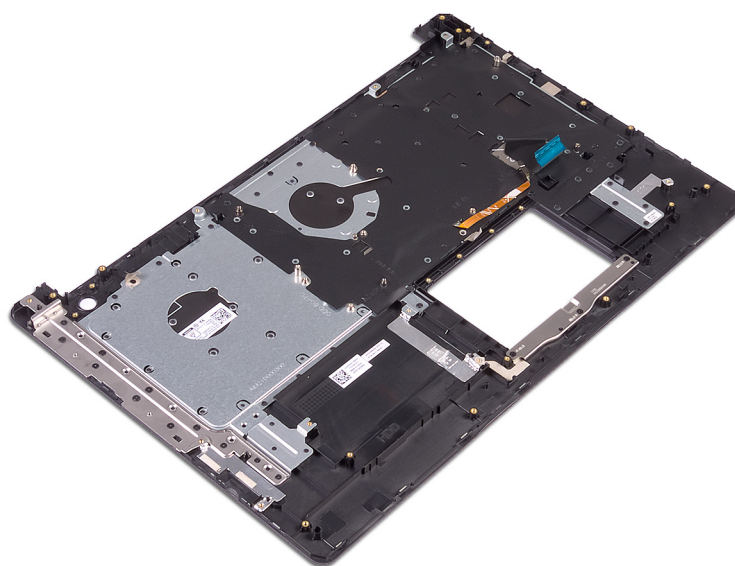
完成上述步驟後, 即剩下手掌墊和鍵盤組件。



裝回手掌墊和鍵盤組件

① 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。

程序



將手掌墊和鍵盤組件放置在平坦的表面上。

後續必要作業

1. 裝回 [電源按鈕 \(含指紋辨識器\)](#) (選配)。
2. 裝回 [主機板](#)。
3. 裝回 [電源按鈕板](#)。
4. 裝回 [I/O 板](#)。
5. 裝回 [顯示器組件](#)。
6. 裝回 [電源變壓器連接埠](#)。
7. 裝回 [觸控墊](#)。
8. 裝回 [硬碟](#)。
9. 裝回 [喇叭](#)。
10. 裝回 [無線網卡](#)。
11. 裝回 [固態硬碟](#)。
12. 裝回 [風扇](#)。
13. 裝回 [光碟機連接器板](#)。
14. 裝回 [電池](#)。
15. 裝回 [基座護蓋](#)。
16. 裝回 [光碟機](#)。

卸下顯示器前蓋

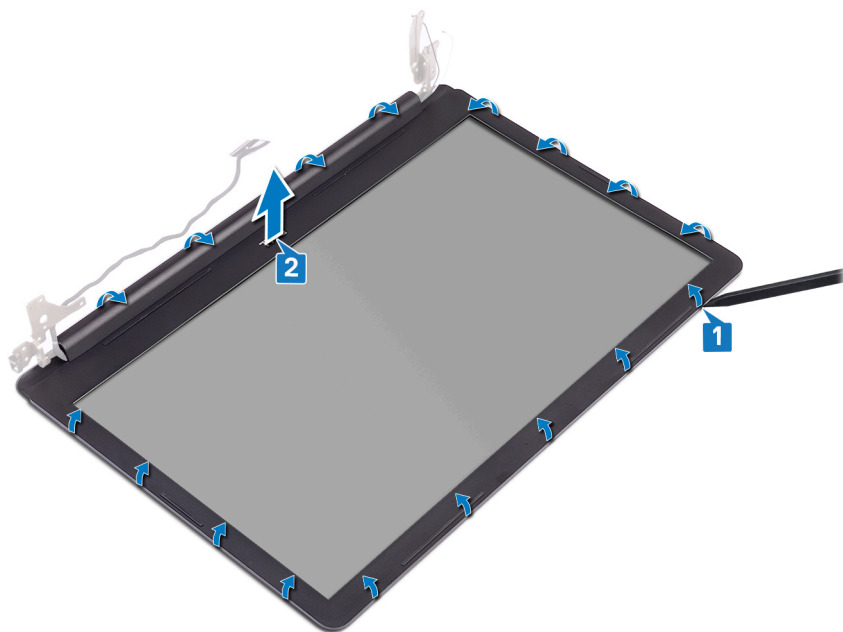
① 註: 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 [Regulatory Compliance](#) (法規遵循) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

事前準備作業

1. 卸下光碟機。
2. 卸下基座護蓋。
3. 卸下無線網卡。
4. 卸下顯示器組件。

程序

1. 使用塑膠拆殼棒，從顯示器背蓋和天線組件左上方外緣，小心地撬起顯示器前蓋。
2. 將顯示器前蓋從顯示器背蓋和天線組件抬起取出。

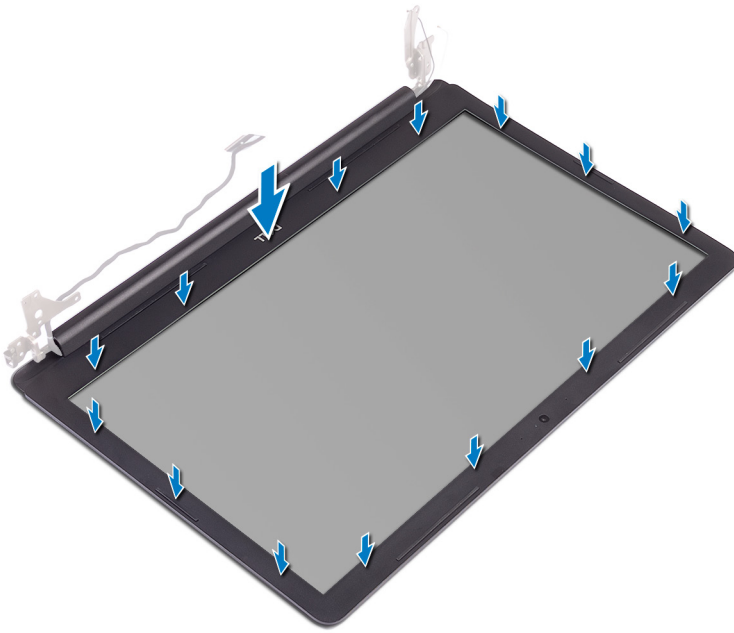


裝回顯示器前蓋

① 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。

程序

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。



後續必要作業

1. 裝回顯示器組件。
2. 裝回無線網卡。
3. 裝回基座護蓋。
4. 裝回光碟機。

卸下攝影機

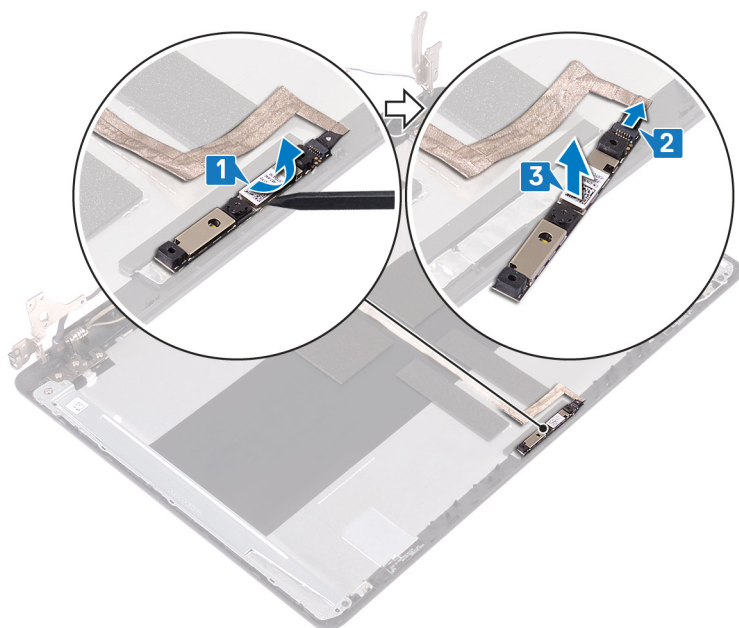
- ① 註: 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 [Regulatory Compliance](#) (法規遵循) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

事前準備作業

1. 卸下光碟機。
2. 卸下基座護蓋。
3. 卸下無線網卡。
4. 卸下顯示器組件。
5. 卸下顯示器前蓋。

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。

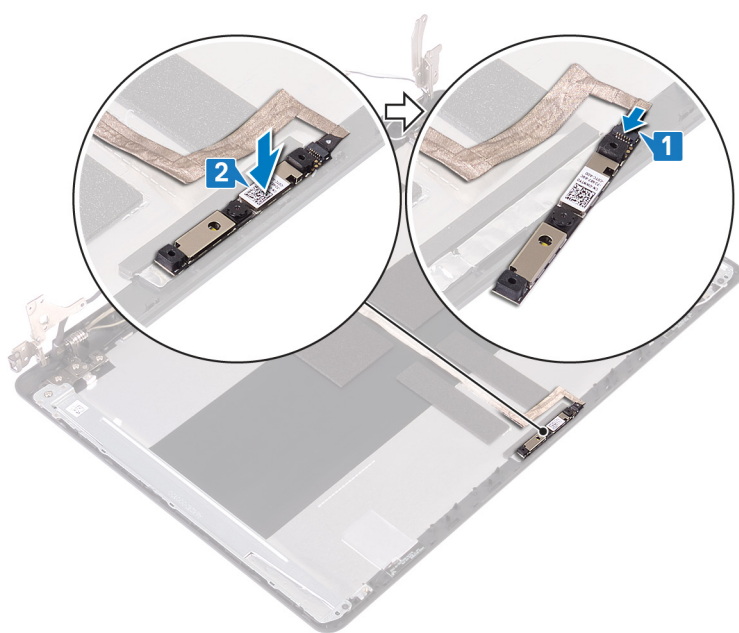


裝回攝影機

① 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。

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。



後續必要作業

1. 裝回顯示器前蓋。
2. 裝回顯示器組件。
3. 裝回無線網卡。
4. 裝回基座護蓋。
5. 裝回光碟機。

卸下顯示板

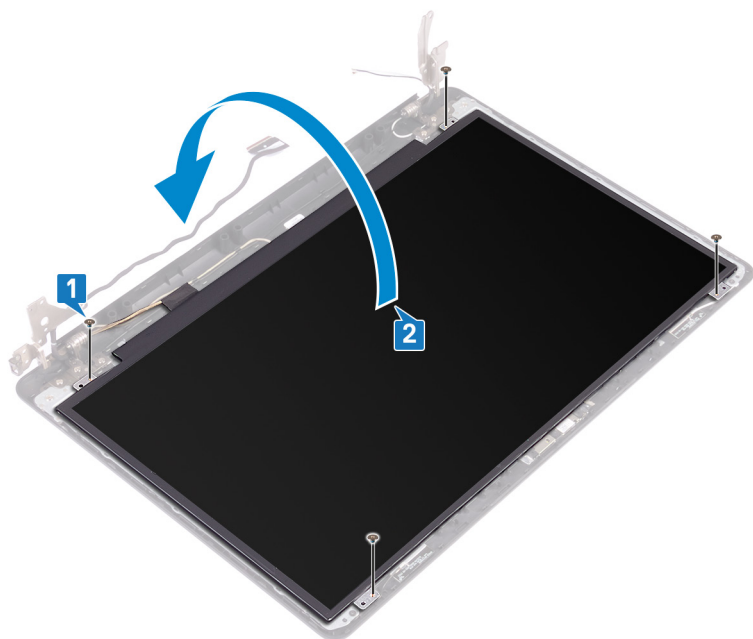
① 註: 拆裝電腦內部元件之前, 請先閱讀電腦隨附的安全資訊, 並按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後, 請按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務, 請參閱 [Regulatory Compliance \(法規遵循\)](#) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

事前準備作業

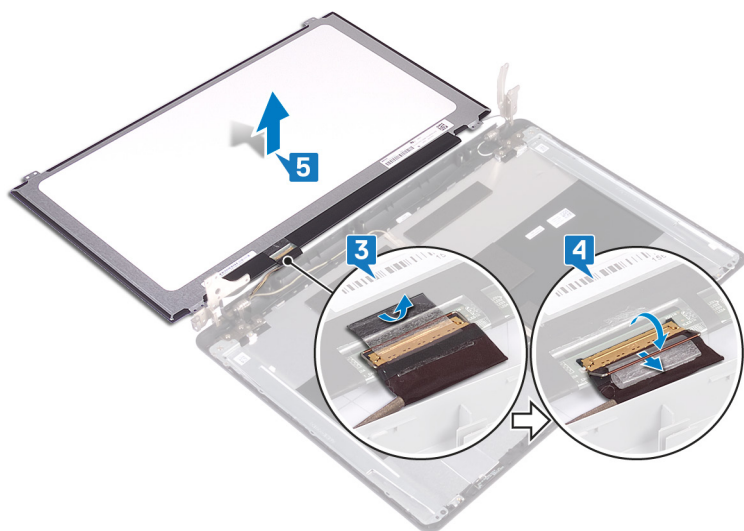
1. 卸下光碟機 (選配)。
2. 卸下基座護蓋。
3. 卸下無線網卡。
4. 卸下顯示器組件。
5. 卸下顯示器前蓋。

程序

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



3. 撕下將顯示器纜線黏在顯示板背面的膠帶。
4. 拉開門鎖, 然後從顯示盤纜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。

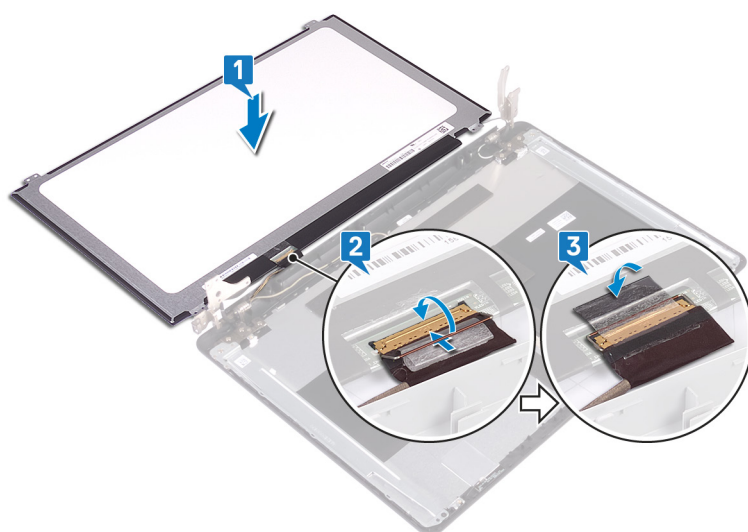


裝回顯示板

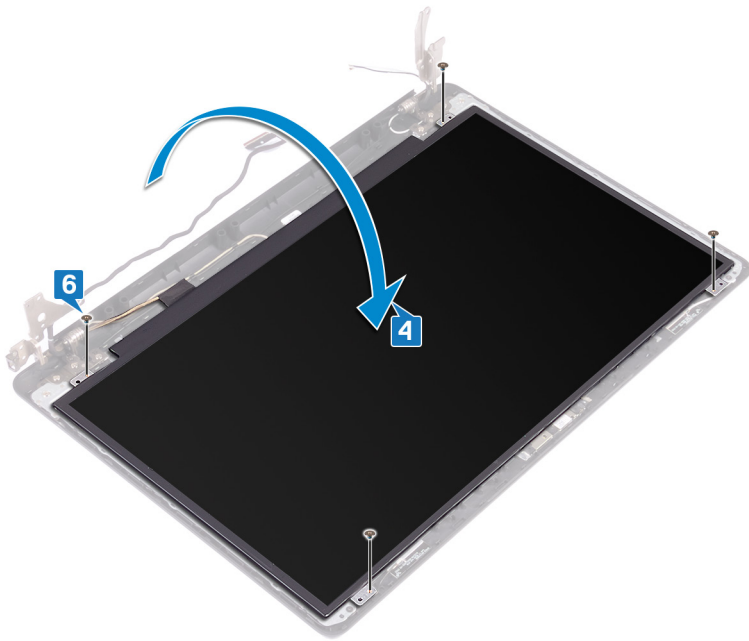
- ① 註: 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 [Regulatory Compliance \(法規遵循\)](#) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

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. 將顯示板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。



後續必要作業

1. 裝回顯示器前蓋。
2. 裝回顯示器組件。
3. 裝回無線網卡。
4. 裝回基座護蓋。
5. 裝回光碟機 (選配)。

卸下顯示器鉸接

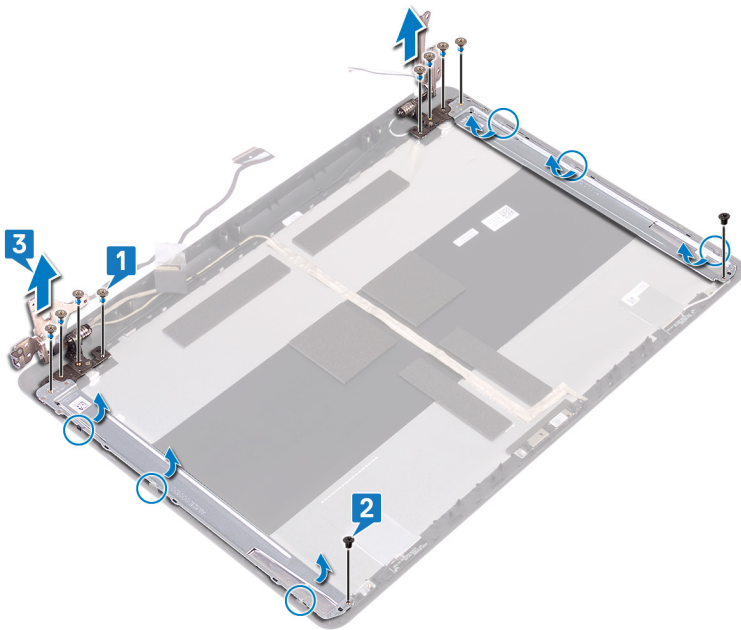
① 註: 拆裝電腦內部元件之前, 請先閱讀電腦隨附的安全資訊, 並按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後, 請按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務, 請參閱 [Regulatory Compliance \(法規遵循\)](#) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

事前準備作業

1. 卸下光碟機。
2. 卸下基座護蓋。
3. 卸下無線網卡。
4. 卸下顯示器組件。
5. 卸下顯示器前蓋。
6. 卸下顯示板。

程序

1. 卸下將顯示器鉸接固定至顯示器背蓋和天線組件的八顆螺絲 (M2.5x4)。
2. 卸下將顯示器鉸接和托架固定至顯示器背蓋和天線組件的兩顆螺絲 (M2x2)。
3. 將顯示器鉸接和托架從顯示器背蓋和天線組件抬起取出。

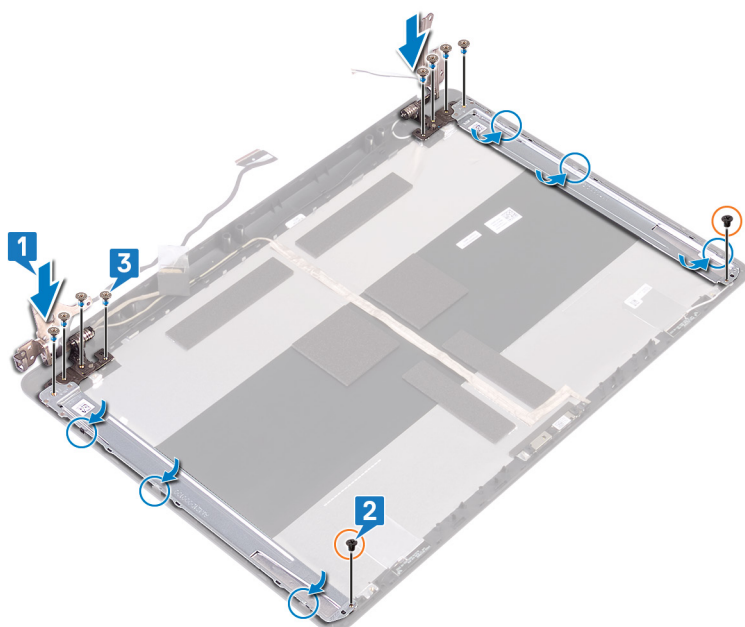


裝回顯示器鉸接

- ① 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。

程序

1. 將顯示器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. 裝回將顯示器鉸接托架固定至顯示器背蓋和天線組件的兩顆螺絲 (M2x2)。
3. 裝回將顯示器鉸接固定至顯示器背蓋和天線組件的八顆螺絲 (M2.5x4)。



後續必要作業

1. 裝回顯示板。
2. 裝回顯示器前蓋。
3. 裝回顯示器組件。
4. 裝回無線網卡。
5. 裝回基座護蓋。
6. 裝回光碟機。

卸下顯示器纜線

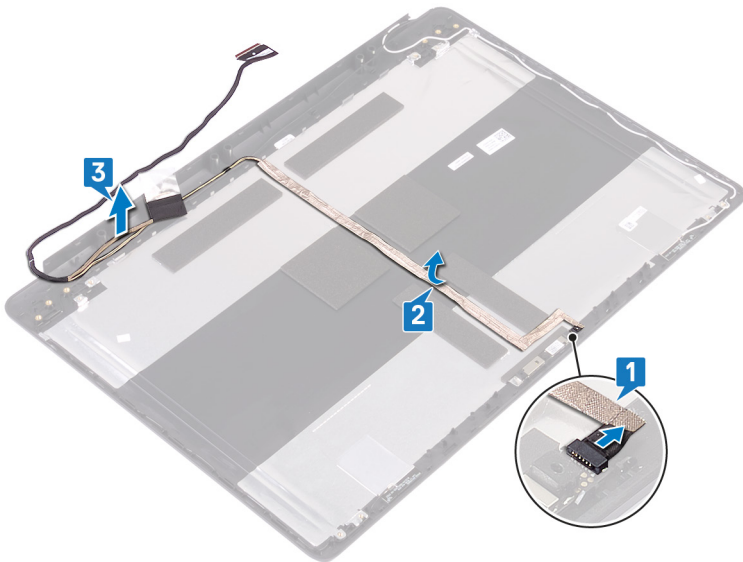
① 註: 拆裝電腦內部元件之前, 請先閱讀電腦隨附的安全資訊, 並按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後, 請按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務, 請參閱 [Regulatory Compliance \(法規遵循\)](#) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

事前準備作業

1. 卸下光碟機。
2. 卸下基座護蓋。
3. 卸下無線網卡。
4. 卸下顯示器組件。
5. 卸下顯示器前蓋。
6. 卸下顯示板。
7. 卸下顯示器鉸接。

程序

1. 從攝影機模組拔下攝影機纜線。
2. 記下顯示器纜線的佈線方式, 然後將纜線從顯示器背蓋和天線組件上的佈線導軌卸下。
3. 從顯示器背蓋和天線組件卸下顯示器纜線。

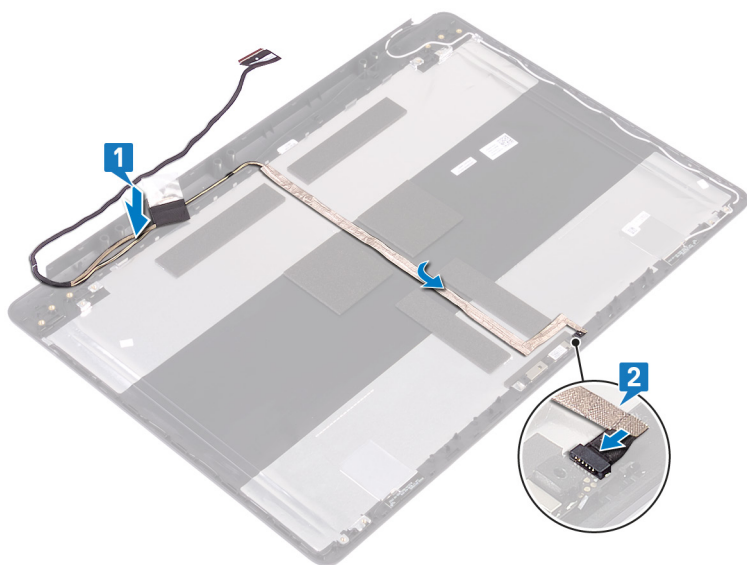


裝回顯示器纜線

① 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。

程序

1. 將顯示器纜線穿過顯示器背蓋和天線組件上的固定導軌。
2. 將攝影機纜線推入攝影機模組上的連接器，以固定纜線。



後續必要作業

1. 裝回顯示器鉸接。
2. 裝回顯示板。
3. 裝回顯示器前蓋。
4. 裝回顯示器組件。
5. 裝回無線網卡。
6. 裝回基座護蓋。
7. 裝回光碟機。

卸下顯示器背蓋和天線組件

① 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。

事前準備作業

1. 卸下光碟機。
2. 卸下基座護蓋。
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。
9. 卸下顯示器纜線。

程序

完成上述所有步驟後, 即剩下顯示器背蓋和天線組件。



裝回顯示器背蓋和天線組件

① 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。

程序

將顯示器背蓋和天線組件置於乾淨平坦的表面上。



後續必要作業

1. 裝回顯示器纜線。
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. 裝回無線網卡。
8. 裝回基座護蓋。
9. 裝回光碟機。

① 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。

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。

① 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。

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。

① 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。

導覽鍵

① 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。 ① 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。

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：

- Removable Drive (if available)
- STXXXX Drive

註: XXX denotes the SATA drive number.

- Optical Drive (if available)
- SATA Hard Drive (if available)
- Diagnostics

註: Choosing Diagnostics, will display the ePSA diagnostics screen.

開機順序畫面也會顯示選項，讓您存取系統設定畫面。

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—主功能表

Main (主要)	
System Time (系統時間)	以 hh:mm:ss 格式顯示目前的時間。
System Date	以 mm/dd/yyyy 格式顯示目前的日期。
BIOS Version	顯示 BIOS 版本。
Product Name	顯示您電腦的型號。
Service Tag	顯示電腦的服務標籤。
Asset Tag	顯示電腦的資產標籤。
CPU Type	顯示處理器類型。
CPU Speed	顯示處理器速度。
CPU ID	顯示處理器識別碼。
CPU Cache (CPU 快取記憶體)	
L1 Cache	顯示處理器 L1 快取記憶體大小。
L2 Cache	顯示處理器 L2 快取記憶體大小。
L3 Cache	顯示處理器 L3 快取記憶體大小。
註: 此選項只會在處理器支援 L3 快取記憶體時顯示。	
First HDD	顯示安裝的硬碟類型。
SATA ODD	顯示安裝的光碟機類型。
M.2 PCIe SSD	顯示安裝的固態硬碟類型。
AC Adapter Type (交流電變壓器類型)	顯示安裝的交流電變壓器類型。
System Memory (系統記憶體)	顯示所安裝的記憶體大小。
Memory Speed	顯示記憶體的速度。
Keyboard Type	顯示安裝的鍵盤類型。

表 4. 系統設定選項—進階功能表

Advanced (進階)	
PowerNow! Enable (啟用)	啟用或停用處理器的 Intel(R) SpeedStep(tm) 模式。 預設值：Enabled (已啟用)
Virtualization	可讓您啟用或停用 Virtualization 技術。 預設值：Enabled (已啟用)

Advanced (進階)

VT for Direct I/O	可讓您啟用或停用 Virtualization 技術，以改善 I/O 裝置的效能。 預設值：Enabled (已啟用)
Integrated NIC	可讓您啟用或停用內建 LAN 控制器。 預設值：Enabled (已啟用)
USB Emulation	可讓您啟用或停用 USB 模擬功能。 此功能可定義 BIOS 在缺少 USB 感知的作業系統中如何處理 USB 裝置。USB 模擬會永遠在 POST 期間啟用。 註： 當此選項為關閉時，您無法從任何類型的 USB 裝置 (軟碟機、硬碟或記憶體金鑰) 啟動。 預設值：Enabled (已啟用)
USB Wake Support	可讓您啟用 USB 裝置以將電腦從待命或停用 USB 喚醒支援功能喚醒。 註： 如果 USB PowerShare 已啟用，連接至 USB PowerShare 連接器的裝置可能無法喚醒電腦。 預設值：Disabled (已停用)
SATA Operation	可讓您設定內建 SATA 硬碟控制器的作業模式。 預設值：AHCI
Adapter Warnings	當您使用電腦不支援的交流電變壓器時，可讓您選擇電腦是否應該顯示警告訊息。 預設值：Enabled (已啟用)
Function Key Behavior	可讓您設定功能鍵或多媒體鍵作為預設功能鍵行為。 預設值：Multimedia key (多媒體按鍵)
Battery Health	顯示目前的電池效能狀況。
Miscellaneous Devices	
USB Debug	啟用或停用 USB 偵錯。 預設值：Disabled (已停用)
BIOS Recovery from Hard Drive (從硬碟復原 BIOS)	啟用或停用從硬碟復原 BIOS。 預設值：Enabled (已啟用)
電池充電組態	以預先選取的自訂充電啟動與停止設定電池電量設定。 預設：適應性
Advanced Battery Charge Configuration	從一天開始到指定的工作時段啟用 Advance Battery Charge Configuration。 預設值：Disabled (已停用)
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。 預設值：2
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。 預設值：Disabled (已停用)

表 5. 系統設定選項—安全性功能表

Security (安全保護)	
Admin Password	可讓您設定硬碟密碼。管理員密碼可控制存取系統設定程式公用程式。
System Password	可讓您設定系統密碼。系統密碼可控制電腦開機。
HDD1 password (HDD1 密碼)	可讓您設定、變更或刪除硬碟密碼。
Password Change	可讓您允許或拒絕系統密碼或 HDD 密碼變更。 預設值：Permitted (允許)
Computrace	啟用或停用 Absolute Software 選用 Computrace Service 的 BIOS 模組介面。 預設值：Deactivate
Firmware TPM (韌體 TPM)	啟用或停用韌體 TPM。 預設值：Disabled (已停用)。
PPI Bypass for Clear Command	啟用或停用 PPI Bypass for Clear Command。 預設值：Disabled (已停用)。
UEFI Firmware Capsule Updates (UEFI 韌體膠囊更新)	透過 UEFI 膠囊更新封裝啟用或停用 BIOS 更新。 預設值：Enabled (已啟用)。

表 6. 系統設定選項—開機功能表

Boot (開機)	
Secure Boot (安全開機)	啟用或停用安全開機功能。 預設值：Disabled (已停用)。
Load Legacy Option ROMs	啟用或停用負載選項 ROM。 預設值：Disabled (已停用)。
Boot List Option	顯示開機清單選項。
File Browser Add Boot Option	新增開機選項的檔案系統。
File Browser Add Boot Option	刪除開機選項的檔案系統。

表 7. 系統設定選項—退出功能表

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

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](#)。

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。

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。

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。

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。

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。

系統診斷指示燈

電池狀態指示燈

指出電源和電池電量狀態。

白色指示燈穩定亮起 — 電源變壓器已連接而且電池電量超過 5%。

琥珀色 — 電腦使用電池電源，而且電池電量低於 5%。

熄滅

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

電源和電池狀態指示燈閃爍琥珀色燈且發出嗶聲表示故障。

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

下表顯示不同電源、電池狀態顯示方式和相關問題。

表 8. LED 代碼

診斷指示燈代碼	問題說明
2,1	處理器故障
2,2	主機板：BIOS 或 ROM (唯讀記憶體) 故障
2,3	未偵測到記憶體或 RAM (隨機存取記憶體)
2,4	記憶體或 RAM (隨機存取記憶體) 故障
2,5	Invalid Memory Installed (已安裝無效的記憶體)
2,6	主機板或晶片組錯誤
2,7	顯示器故障
3,1	鎳幣式電池故障
3,2	PCI/顯示卡/晶片故障
3,3	未找到恢復影像
3,4	找到恢復影像，但無效
3,5	電源軌故障
3,6	系統 BIOS 快閃記憶體不完整
3,7	管理引擎 (ME) 錯誤

攝影機狀態指示燈：表示攝影機使用中。

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

大寫鎖定狀態指示燈：表示 Caps Lock 為啟用或停用。

- 白色指示燈穩定亮起 — Caps Lock 已啟用。

- 熄滅 — Caps Lock 已停用。

重新啟動 Wi-Fi 電源

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。

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。

獲得幫助和聯絡 Dell 公司

自助資源

您可以透過下列自助資源取得 Dell 產品和服務的資訊和協助。

表 9. 自助資源

自助資源	資源位置
有關 Dell 產品和服務的資訊	www.dell.com
My Dell 應用程式	
秘訣	
連絡支援	在 Windows 搜尋中，輸入 Contact Support，然後按下 Enter 鍵。
作業系統的線上說明	www.dell.com/support/windows
故障排除資訊、使用手冊、設定指示、產品規格、技術說明部落格、驅動程式、軟體更新等資源	www.dell.com/support
Dell 知識庫的文章為您解答各種不同的電腦疑問。	1. 請前往 www.dell.com/support。 2. 在 搜尋 方塊中輸入主題或關鍵字。 3. 按一下 Search (搜尋) 以擷取相關文章。
學習並瞭解下列關於產品的資訊：	請前往 www.dell.com/support/manuals 參閱 <i>Me and My Dell (我和我的 Dell)</i> 。
· 產品規格 · 作業系統 · 安裝和使用您的產品 · 資料備份 · 故障排除和診斷 · 原廠和系統修復 · BIOS 資訊	若要在 <i>Me and My Dell (我和我的 Dell)</i> 中找到與您產品相關的資訊，請透過以下步驟確認產品： · 選擇 Detect Product (偵測產品)。 · 在 View Products (檢視產品) 下的下拉式選單中找到您的產品。 · 在搜尋列中輸入 Service Tag number (服務標籤號碼) 或 Product ID (產品 ID)。

與 Dell 公司聯絡

若因銷售、技術支援或客戶服務問題要聯絡 Dell 公司，請參閱 www.dell.com/contactdell。

註：服務的提供因國家/地區和產品而異，某些服務可能在您所在國家/地區並未提供。

註：如果無法連線網際網路，則可以在購買發票、包裝單、帳單或 Dell 產品目錄中找到聯絡資訊。