

Inspiron 15 5000 Service Manual

Computer Model: Inspiron 5575
Regulatory Model: P75F
Regulatory Type: P75F002



註、警示與警告



註：「註」表示可以幫助您更有效地使用□品的重要資訊。



警示：「警示」表示有可能會損壞硬體或導致資料遺失，並告訴您如何避免發生此類問題。



警告：「警告」表示有可能會導致財□損失、人身傷害甚至死亡。

© 2018 Dell Inc. 或其子公司。著作權所有，並保留一切權利。Dell、EMC 與其他商標均為 Dell Inc. 或其子公司的商標。其他商標可能為其各自擁有者的商標。

2018 - 02

修正版 A00

Contents

拆裝電腦□部元件之前.....	12
開始操作之前	12
安全□明.....	12
建議的工具.....	13
螺絲清單.....	13
拆裝電腦□部元件之後.....	16
卸下光碟機.....	17
程序.....	17
裝回光碟機.....	19
程序	19
卸下基座護蓋.....	20
事前準備作業.....	20
程序.....	20
適用於未隨附光碟機的電腦.....	23
裝回基座護蓋.....	27
程序.....	27
適用於未隨附光碟機的電腦.....	27
後續必要作業.....	28
卸下電池.....	29
事前準備作業.....	29
程序.....	29



裝回電池	31
程序	31
後續必要作業.....	31
卸下記憶體模組	32
事前準備作業.....	32
程序.....	32
裝回記憶體模組	34
程序	34
後續必要作業.....	34
卸下無線網卡	35
事前準備作業.....	35
程序.....	35
裝回無線網卡	37
程序.....	37
後續必要作業.....	38
卸下光碟機連接器板	39
事前準備作業.....	39
程序.....	39
裝回光碟機連接器板	41
程序	41
後續必要作業.....	41
卸下幣式電池	42
事前準備作業.....	42
程序.....	42
適用於未隨附光碟機的電腦.....	43

裝回幣式電池.....	45
程序.....	45
適用於未隨附光碟機的電腦.....	45
後續必要作業.....	46
卸下風扇.....	47
事前準備作業.....	47
程序.....	47
裝回風扇.....	50
程序.....	50
後續必要作業.....	50
卸下固態硬碟.....	51
事前準備作業.....	51
程序.....	51
裝回固態硬碟.....	53
程序.....	53
後續必要作業.....	54
卸下硬碟機.....	55
事前準備作業.....	55
程序.....	55
裝回硬碟機.....	58
程序.....	58
後續必要作業.....	58
卸下觸控墊.....	59
事前準備作業.....	59
程序.....	59



裝回觸控墊.....	62
程序	62
後續必要作業.....	62
卸下喇叭.....	63
事前準備作業.....	63
程序.....	63
裝回喇叭.....	65
程序	65
後續必要作業.....	65
卸下散熱器.....	66
事前準備作業.....	66
程序.....	66
裝回散熱器.....	69
程序.....	69
後續必要作業.....	69
卸下電源變壓器連接埠.....	70
事前準備作業.....	70
程序.....	70
裝回電源變壓器連接埠.....	72
程序	72
後續必要作業.....	72
卸下顯示器組件.....	73
事前準備作業.....	73
程序.....	73

裝回顯示器組件.....	78
程序	78
後續必要作業.....	78
卸下 I/O 板.....	79
事前準備作業.....	79
程序.....	79
適用於未隨附光碟機之電腦的程序.....	80
裝回 I/O 板.....	82
程序.....	82
後續必要作業.....	82
卸下電源按鈕板.....	83
事前準備作業.....	83
程序.....	83
裝回電源按鈕板.....	86
程序	86
後續必要作業.....	86
卸下主機板.....	87
事前準備作業.....	87
程序.....	87
裝回主機板.....	91
程序	91
後續必要作業.....	91
在 BIOS 設定程式中輸入服務標籤.....	92



卸下具有指紋掃描器的電源按鈕.....	93
事前準備作業.....	93
程序.....	93
裝回具有指紋掃描器的電源按鈕.....	95
程序	95
後續必要作業.....	96
卸下手掌墊和鍵盤組件.....	97
事前準備作業.....	97
程序.....	97
裝回手掌墊和鍵盤組件.....	99
程序	99
後續必要作業.....	99
卸下顯示器前蓋.....	100
事前準備作業.....	100
程序.....	100
裝回顯示器前蓋.....	102
程序	102
後續必要作業.....	102
卸下攝影機.....	103
事前準備作業.....	103
程序.....	103
裝回攝影機.....	105
程序	105
後續必要作業.....	105

卸下顯示板.....	106
事前準備作業.....	106
程序.....	106
裝回顯示板.....	109
程序	109
後續必要作業.....	110
卸下顯示器鉸接.....	111
事前準備作業.....	111
程序.....	111
裝回顯示器鉸接.....	113
程序	113
後續必要作業.....	113
卸下顯示器纜線.....	114
事前準備作業.....	114
程序.....	114
裝回顯示器纜線.....	116
程序	116
後續必要作業.....	116
卸下顯示器背蓋和天線組件.....	117
事前準備作業.....	117
程序.....	117
裝回顯示器背蓋和天線組件.....	119
程序	119
後續必要作業.....	119



下載驅動程式.....	120
下載音效驅動程式.....	120
下載圖形驅動程式.....	120
下載 USB 3.0 驅動程式.....	121
下載 Wi-Fi 驅動程式.....	122
下載媒體卡讀卡機驅動程式.....	122
下載晶片組驅動程式.....	123
下載網路驅動程式.....	124
系統設定.....	125
開機順序.....	125
導覽鍵.....	125
BIOS 概觀.....	126
進入 BIOS 設定程式.....	126
在 BIOS 設定程式中 <input type="checkbox"/> 用或停用 USB。.....	127
在 BIOS 設定程式中識別硬碟.....	127
在 BIOS 設定程式中檢 <input type="checkbox"/> 系統記憶體.....	127
系統設定選項.....	128
系統與設定密碼.....	133
指定系統密碼與設定密碼.....	133
刪除或變更現有的系統及/或設定密碼.....	134
清除 CMOS 設定.....	134
清除忘記的密碼.....	135
故障排除.....	136
更新 BIOS.....	136
更新 BIOS (USB 金鑰).....	136
增強型開機前系統評估 (ePSA) 診斷.....	137



執行 ePSA 診斷.....	137
系統診斷指示燈.....	138
微量電力釋放.....	139
重新□動 Wi-Fi 電源.....	139
獲得幫助和聯絡 Dell 公司.....	141
自助資源.....	141
與 Dell 公司聯絡.....	142



拆裝電腦內部元件之前

 註：根據您所訂購的組態而定，本文件中的圖片可能和您的電腦不同。

開始操作之前

- 1 儲存並關閉所有開啟的檔案，結束所有開啟的應用程式。
- 2 關閉電腦。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）。

安全說明

請遵守以下安全規範，以避免電腦受到潛在的損壞，並確保您的人身安全。

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

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

 警告：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。

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
- 塑膠拆殼棒

螺絲清單

表 1. 螺絲清單

元件	固定	螺絲類型	數量	螺絲圖示
基座護蓋  註: 僅適用於隨附光碟機的電腦	手掌墊和鍵盤組 件	M2x2	2	
基座護蓋	手掌墊和鍵盤組 件	M2x4	1	
基座護蓋	手掌墊和鍵盤組 件	M2.5x7	6	



元件	固定	螺絲類型	數量	螺絲圖示
				 註: 視您訂購的組態而定, 螺絲顏色可能會有不同。
電池	手掌墊和鍵盤組件	M2x3	4	
顯示板	顯示器背蓋和天線組件	M2x2	4	
風扇	手掌墊和鍵盤組件	M2.5x5	3	
硬碟組件	手掌墊和鍵盤組件	M2x3	4	
硬碟托架	硬碟	M3x3	4	
散熱器	主機板	M2x3	3	
				 註: 僅適用於具備獨立組態的電腦。
鉸接	手掌墊和鍵盤組件	M2.5x5	<ul style="list-style-type: none"> • 5 (適用於隨附光碟機的電腦) • 6 (適用於未隨附光碟機的電腦) 	
鉸接托架	顯示器背蓋和天線組件	(M2.5x2.5)	8	
鉸接托架	顯示器背蓋和天線組件	M2x2	2	

元件	固定	螺絲類型	數量	螺絲圖示
I/O 板	手掌墊和鍵盤組 件	M2x4	1	
光碟機托架 (選 配)	光碟機	M2x3	2	
光碟機連接器 板 (選配)	手掌墊和鍵盤組 件	M2x2 大扁 頭螺絲	1	
電源變壓器連 接埠	手掌墊和鍵盤組 件	M2x2	1	
電源按鈕板	手掌墊和鍵盤組 件	M2x3	1	
含指紋掃描器 的電源按鈕 (選 配)	手掌墊和鍵盤組 件	M2x2	1	
固態硬碟	手掌墊和鍵盤組 件	M2x2.2	1	
 註: 適用於 隨附 M.2 SATA 固態 硬碟的電 腦。				
主機板	手掌墊和鍵盤組 件	M2x4	1	
觸控墊	手掌墊和鍵盤組 件	M2x2	4	
無線網卡托架	主機板	M2x3	1	



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。

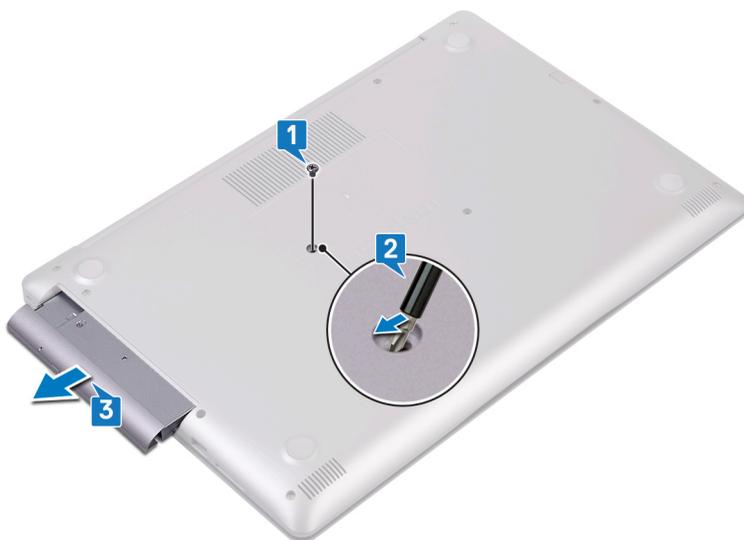
卸下光碟機

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

程序

 註: 僅適用於隨附光碟機的電腦。

- 1 卸下將光碟機組件固定至基座護蓋的螺絲 (M2x2)。
- 2 使用塑膠拆殼棒, 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



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

程序



註: 僅適用於隨附光碟機的電腦。

- 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)。



卸下基座護蓋

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

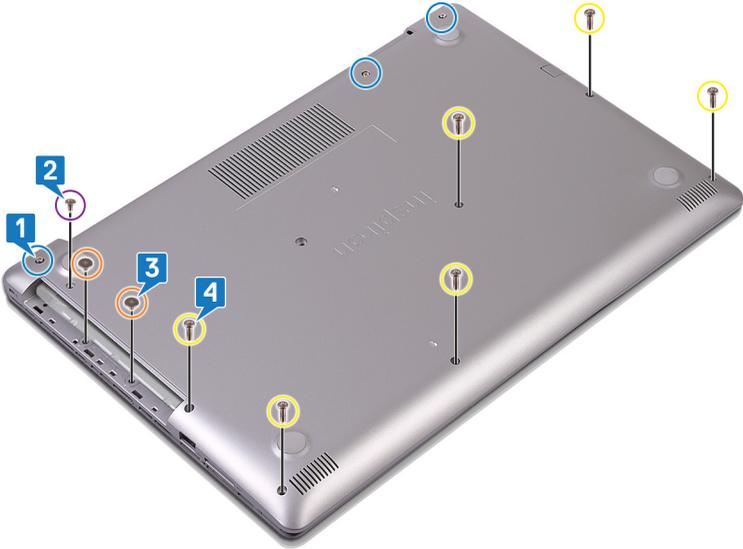
事前準備作業

卸下[光碟機](#) (選配)。

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螺絲 (M2x4)。
- 3 卸下將基座護蓋固定至手掌墊和鍵盤組件的兩顆螺絲 (M2x2)。

- 4 卸下將基座護蓋固定至手掌墊和鍵盤組件的六顆 (M2.5x7) 螺絲。



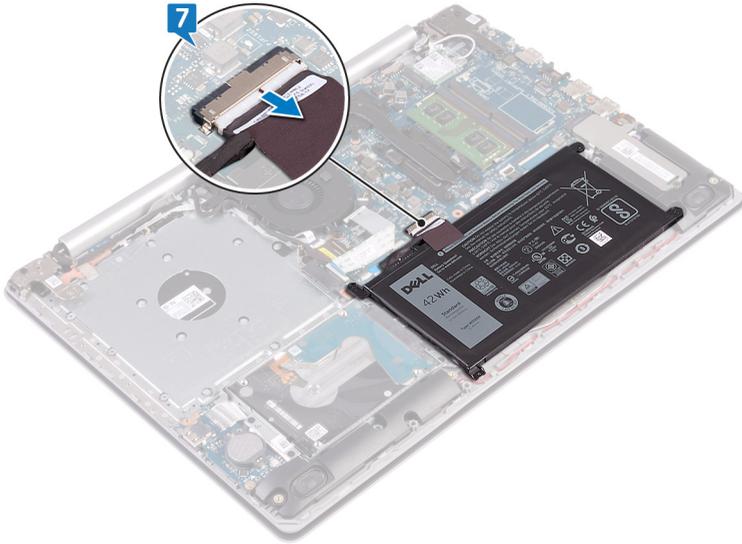
- 5 從電腦基座左上角撬起基座護蓋。

- 6 將底座護蓋從手掌墊和鍵盤組件抬起取出。



 註：只有在您要進一步從電腦卸下任何其他元件時，下列步驟才適用。

- 7 從主機板上拔下電池纜線。

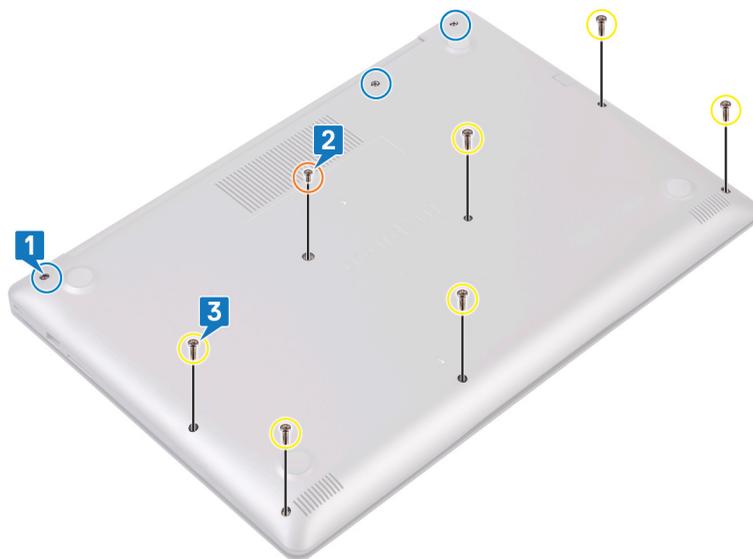


- 8 按住電源按鈕 5 秒鐘，即可將電腦接地並釋放餘電。

適用於未隨附光碟機的電腦

- 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螺絲 (M2x4)。

- 3** 卸下將基座護蓋固定至手掌墊和鍵盤組件的六顆螺絲 (M2.5x7)。



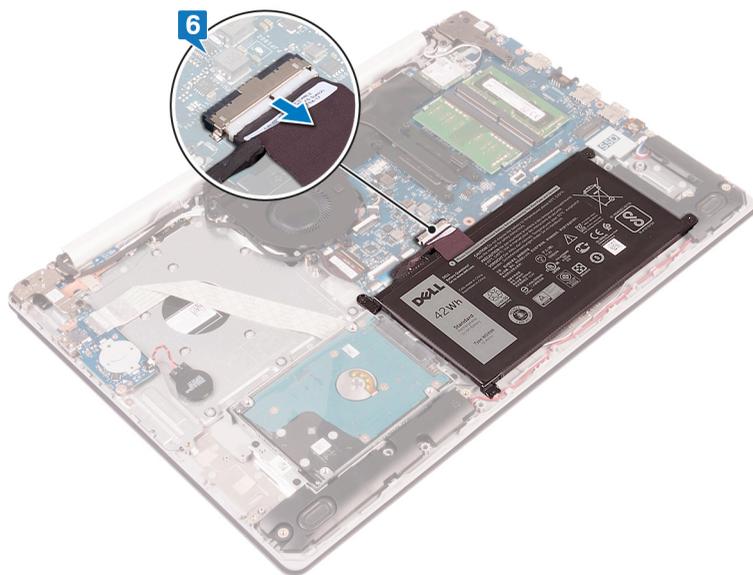
- 4** 從電腦基座左上角撬起基座護蓋。

- 5 將底座護蓋從手掌墊和鍵盤組件抬起取出。



 註：只有在您要進一步從電腦卸下任何其他元件時，下列步驟才適用。

- 6 從主機板上拔下電池纜線。



- 7 按住電源按鈕 5 秒鐘，即可將電腦接地並釋放餘電。

裝回基座護蓋

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

程序

- 1 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，將基座護蓋按壓入電腦基座時，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六顆螺絲 (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)。(僅適用於隨附光碟機的電腦)
- 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三顆緊固螺絲。

適用於未隨附光碟機的電腦

- 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，將基座護蓋按壓入電腦基座時，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六顆螺絲 (M2.5x7)。
- 4 裝回將基座護蓋固定至手掌墊和鍵盤組件的螺絲 (M2x4)。
- 5 鎖緊將基座護蓋固定至手掌墊和鍵盤組件的三顆緊固螺絲。



後續必要作業

裝回[光碟機](#) (選配)。



卸下電池

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

事前準備作業

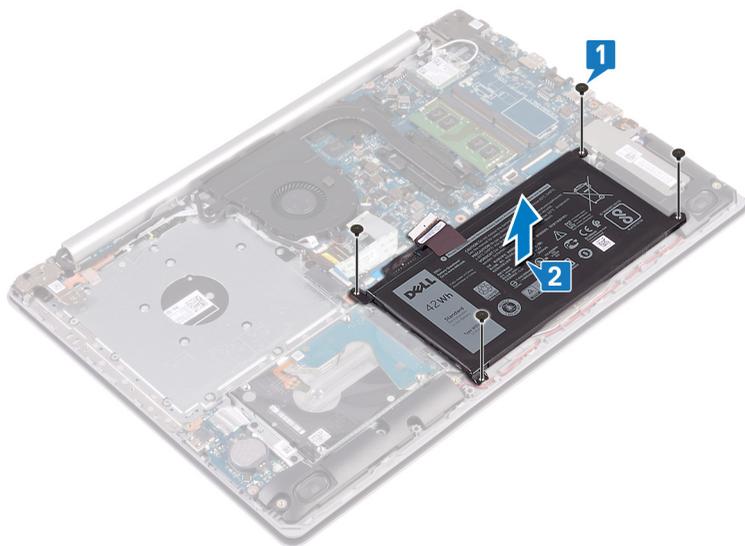
- 1 卸下[光碟機](#) (選配)。
- 2 卸下[基座護蓋](#)。

程序

- 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



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

程序

- 1 將電池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](#) (選配)。



卸下記憶體模組

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

事前準備作業

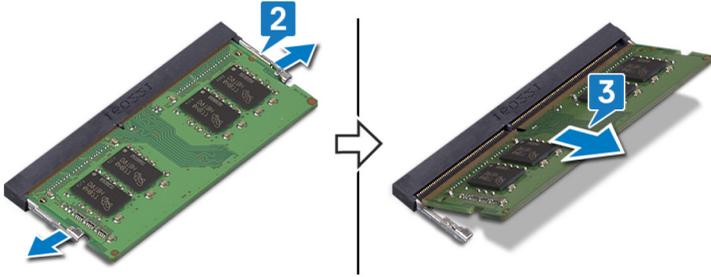
- 1 卸下[光碟機](#) (選配)。
- 2 卸下[基座護蓋](#)。

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。



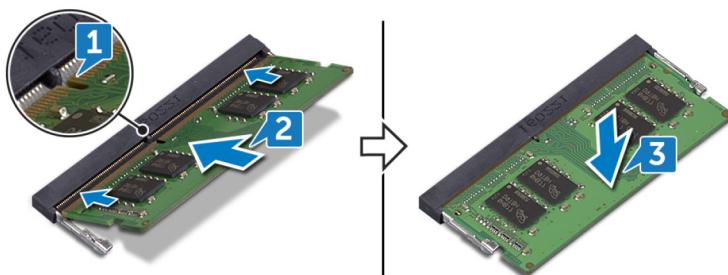
裝回記憶體模組

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

程序

- 1 將記憶體模組上的槽口對準記憶體模組插槽上的彈片。
- 2 傾斜記憶體模組, 將其穩固地推入插槽中。
- 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。



後續必要作業

- 1 裝回 [基座護蓋](#)。
- 2 裝回 [光碟機](#) (選配)。

卸下無線網卡

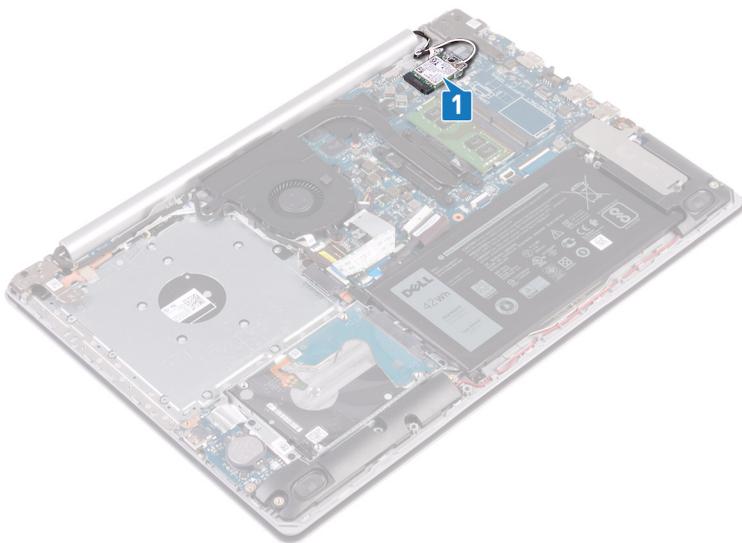
 警告: 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

事前準備作業

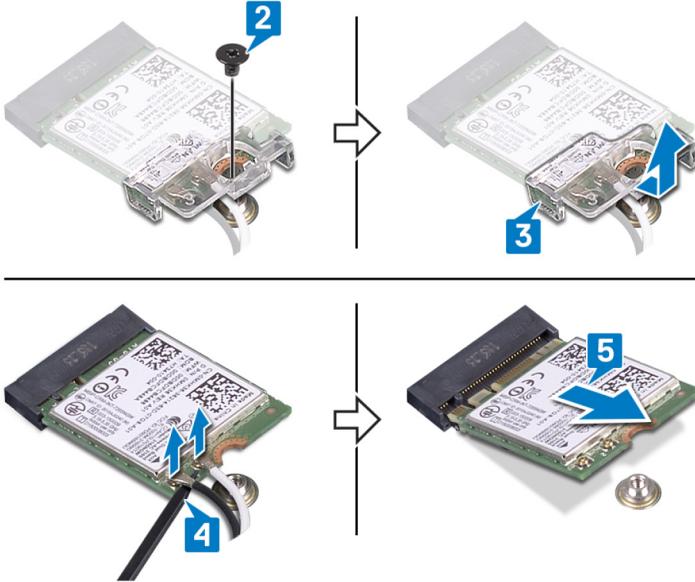
- 1 卸下[光碟機](#) (選配)。
- 2 卸下[基座護蓋](#)。

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 使用塑膠折殼棒，將天線纜線從無線網卡拔下。
- 5 將無線網卡從無線網卡插槽推出卸下。



裝回無線網卡

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

程序

 警告: 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。

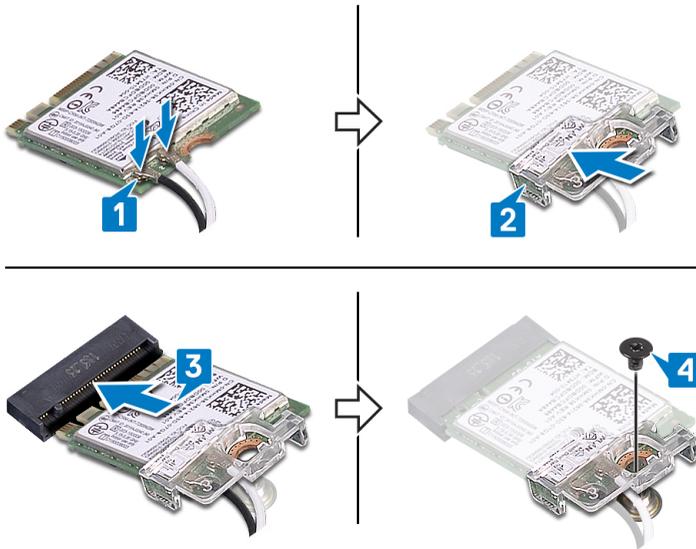
表 2. 天線纜線顏色配置

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 將無線網卡上的無線網卡托架推出並更換。
- 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 [基座護蓋](#)。
- 2 裝回 [光碟機](#) (選配)。

卸下光碟機連接器板

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

事前準備作業

- 1 卸下[光碟機](#) (選配)。
- 2 卸下[基座護蓋](#)。

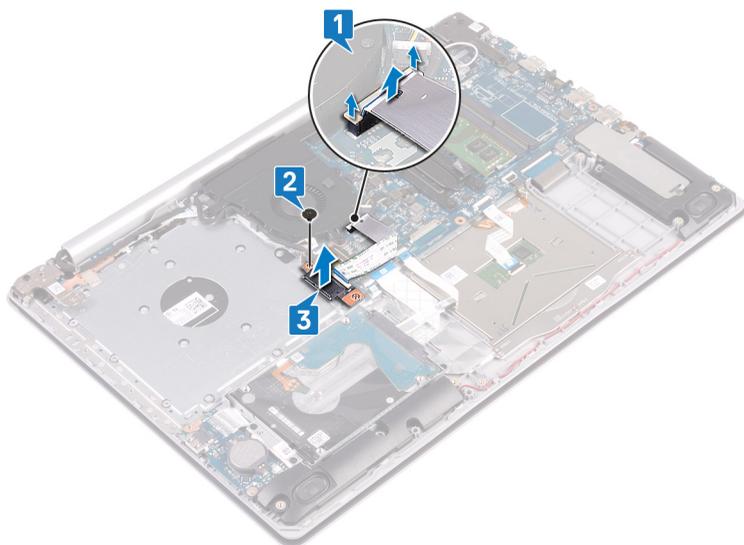
程序

 註: 僅適用於隨附光碟機的電腦。

- 1 提起門鎖, 並將光碟機連接器板纜線從主機板上拔下。
- 2 卸下將光碟機連接器板固定至手掌墊和鍵盤組件的螺絲 (M2x2)。



- 3 將光碟機連接器板連同其纜線從手掌墊和鍵盤組件扳起取出。



裝回光碟機連接器板



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

程序

- 1 將光碟機連接器板上的螺絲孔與手掌墊和鍵盤組件上的螺絲孔對齊。
- 2 裝回將光碟機連接器板固定至手掌墊和鍵盤組件的螺絲 (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](#) (選配)。



卸下幣式電池

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

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

事前準備作業

- 1 卸下[光碟機](#) (選配)。
- 2 卸下[基座護蓋](#)。

程序

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

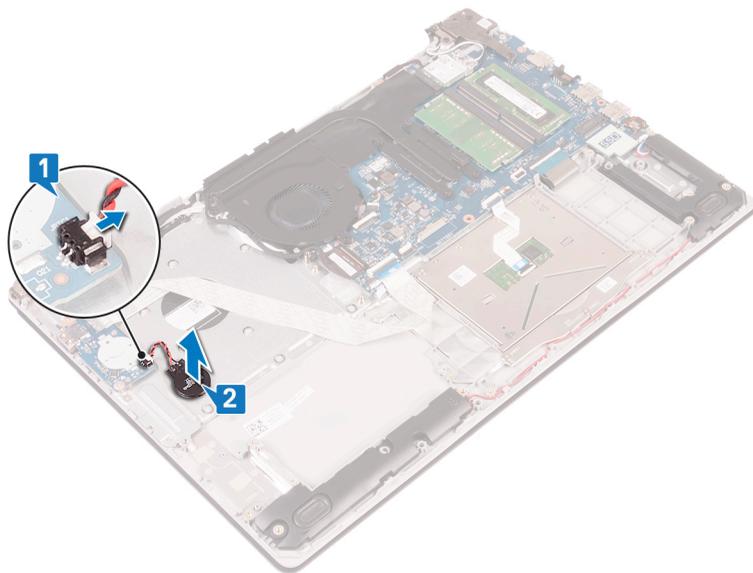
使用塑膠拆殼棒，將幣式電池從 I/O 板上的電池槽中輕輕撬出。



適用於未隨附光碟機的電腦

- 1 從 I/O 板拔下幣式電池纜線。

- 2 將幣式電池纜線從手掌墊和鍵盤組件上剝下。



裝回幣式電池

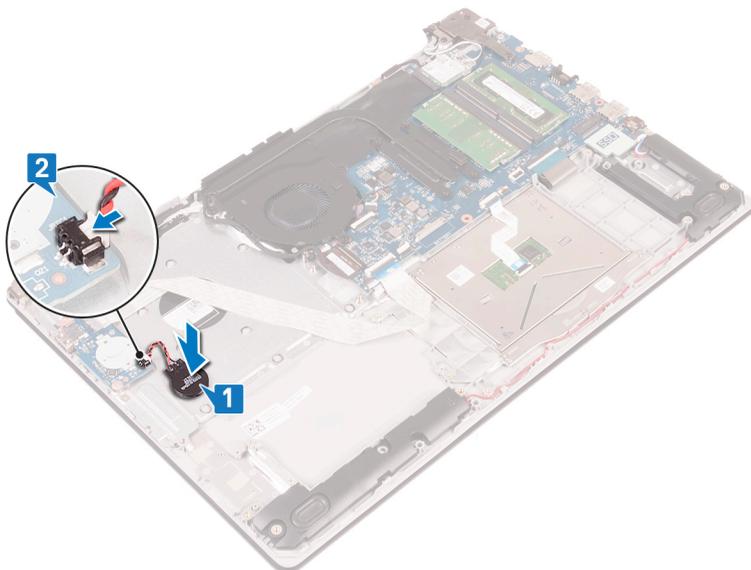
 警告: 拆裝電腦內部元件之前, 請先閱讀電腦隨附的安全資訊, 並按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後, 請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務, 請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

程序

正極面朝上, 將幣式電池卡入 I/O 板上的電池插槽。

適用於未隨附光碟機的電腦

- 1 將幣式電池貼到手掌墊和鍵盤組件上。
- 2 將幣式電池纜線連接至 I/O 板。



後續必要作業

- 1 裝回[基座護蓋](#)。
- 2 裝回[光碟機](#) (選配)。

卸下風扇

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

事前準備作業

- 1 卸下[光碟機](#) (選配)。
- 2 卸下[基座護蓋](#)。

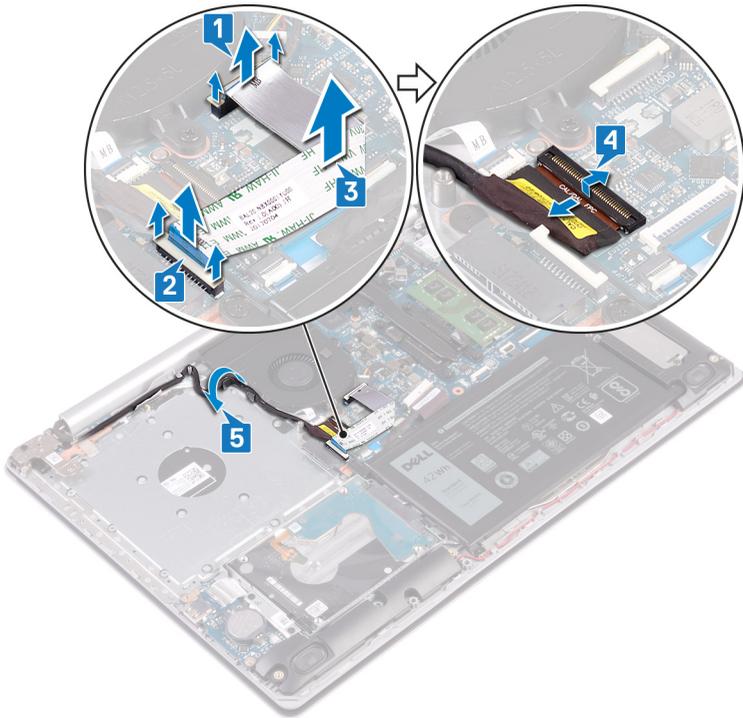
程序

 註: 步驟 1 至 3 僅適用於隨附光碟機的電腦。

- 1 扳起門鎖, 並從主機板拔下光碟機連接器板纜線。
- 2 扳起門鎖, 並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自主機板拉起取下。
- 4 打開門鎖, 並從主機板上將顯示器纜線拔下。



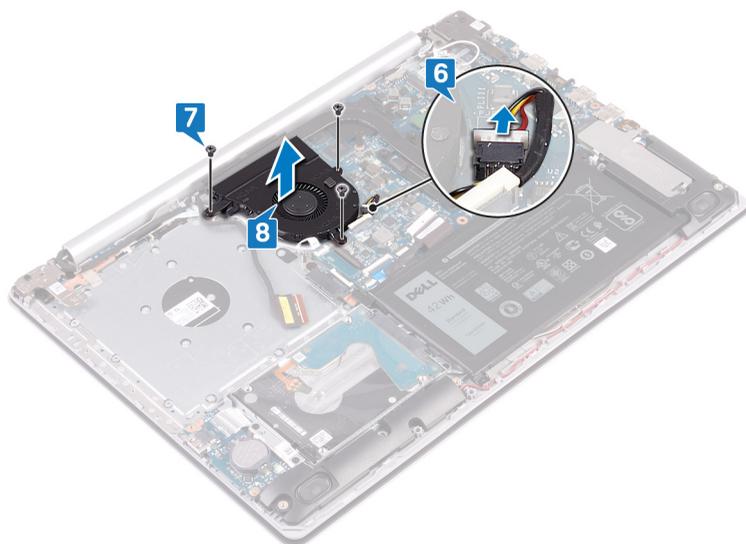
5 從風扇的固定導軌卸下顯示器纜線。



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 將風扇自手掌墊和鍵盤板組件提起取出。



裝回風扇

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

程序

- 1 將風扇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連接器，然後壓下門鎖以固定纜線。



註: 下列步驟僅適用於隨附光碟機的電腦。

- 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 向下按壓門鎖，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](#) (選配)。

卸下固態硬碟

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

 警告: 固態硬碟極易損壞。持拿固態硬碟時, 請務必小心。

 警告: 為避免遺失資料, 請勿在電腦處於睡眠狀態或開機時卸下固態硬碟。

事前準備作業

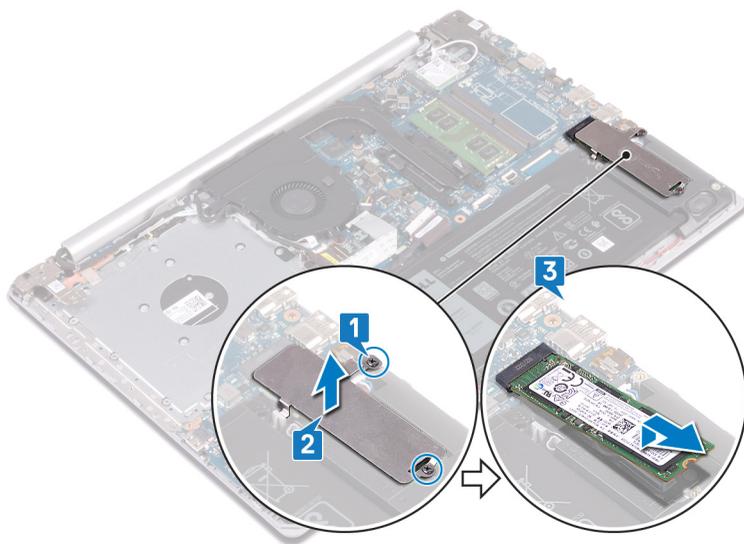
- 1 卸下[光碟機](#) (選配)。
- 2 卸下[基座護蓋](#)。

程序

- 1 鬆開將固態硬碟護蓋和固態硬碟固定至手掌墊和鍵盤組件的兩顆緊固螺絲。
 -  註: 固態硬碟護蓋僅適用於隨附 **NVMe** 固態硬碟的電腦。在隨附 **mSATA** 固態硬碟的電腦中, 卸下將固態硬碟固定至手掌墊和鍵盤組件的螺絲 (**M2x2.2**)。
- 2 將固態硬碟護蓋自手掌墊和鍵盤組件扳起取下。



- 3 推動固態硬碟，將其從固態硬碟插槽卸下。



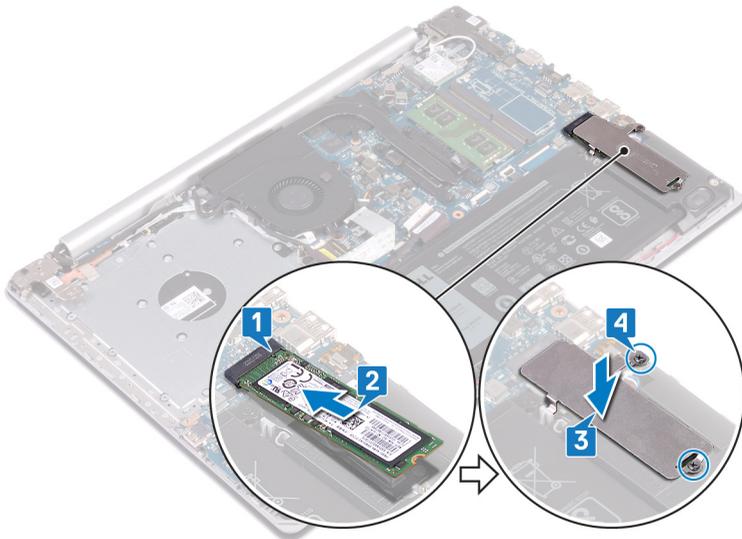
裝回固態硬碟

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

 警告: 固態硬碟極易損壞。持拿固態硬碟時，請務必小心。

程序

- 1 將固態硬碟上的槽口與固態硬碟插槽中的彈片對齊。
- 2 將固態硬碟推入固態硬碟插槽中。
- 3 將固態硬碟護蓋上的螺絲孔對準手掌墊和鍵盤組件上的螺絲孔。
- 4 鎖緊將固態硬碟護蓋和固態硬碟固定至手掌墊和鍵盤組件的兩顆緊固螺絲。



後續必要作業

- 1 裝回[基座護蓋](#)。
- 2 裝回[光碟機](#) (選配)。

卸下硬碟機

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

 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

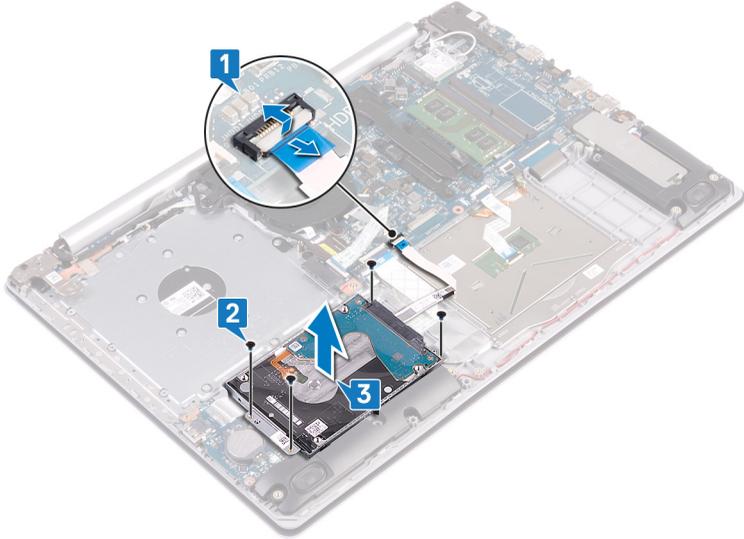
- 1 卸下[光碟機](#) (選配)。
- 2 卸下[基座護蓋](#)。
- 3 卸下[電池](#)。

程序

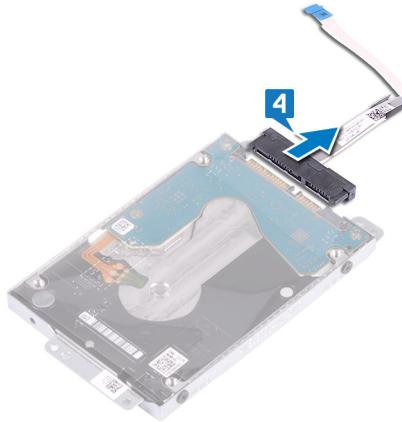
- 1 開啟門鎖，並從主機板上將硬碟纜線拔下。
- 2 卸下將觸控墊固定至硬碟組件和鍵盤組件的四顆螺絲 (M2x3)。



- 3 將硬碟組件連同其纜線從手掌墊和鍵盤組件抬起取出。

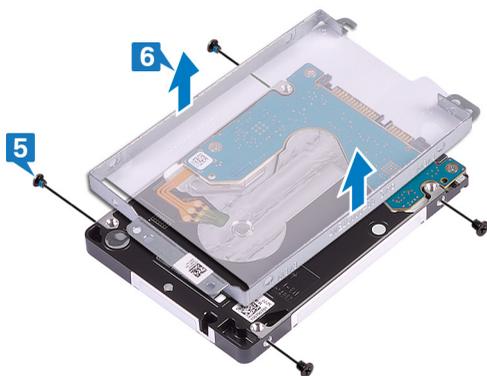


- 4 將內插器從硬碟組件拔下。



- 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

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

 警示: 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](#) (選配)。

卸下觸控墊



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

事前準備作業

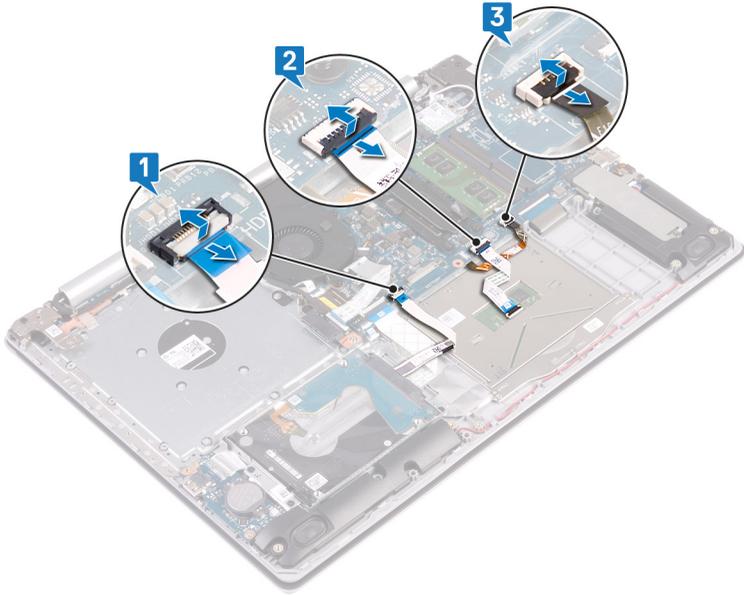
- 1 卸下[光碟機](#) (選配)。
- 2 卸下[基座護蓋](#)。
- 3 卸下[電池](#)。

程序

- 1 開啟門鎖，並從主機板上將硬碟纜線拔下。
- 2 打開門鎖，並從主機板拔下觸控墊纜線。

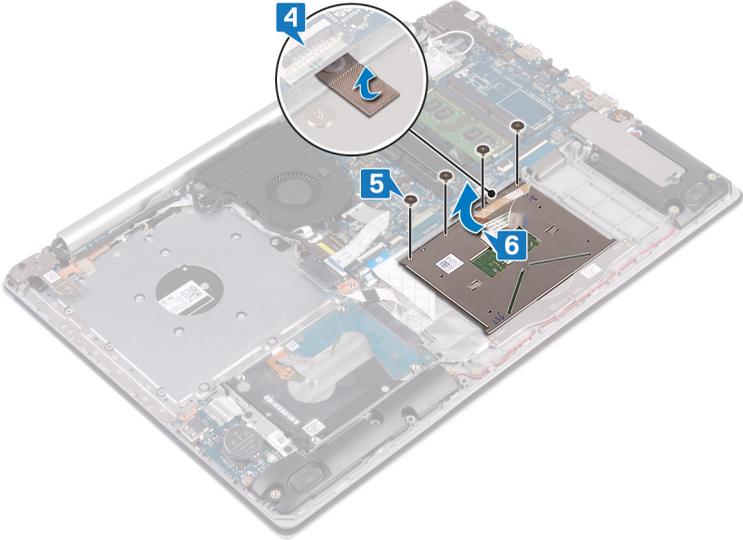


- 3 打開門鎖，並從主機板拔下鍵盤背光纜線。



- 4 輕輕撕下將觸控墊固定至手掌墊和鍵盤組件的膠帶。
- 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 滑動觸控墊，將其從手掌墊和鍵盤組件抬起取出。



裝回觸控墊

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

程序

 註: 確定觸控墊與手掌墊和鍵盤組件上的導軌對齊，且觸控墊兩邊的間隙相等。

- 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、鍵盤背光纜線及硬碟纜線推入其各自位於主機板的連接器，然後壓下門鎖以固定纜線。

後續必要作業

- 1 裝回[電池](#)。
- 2 裝回[基座護蓋](#)。
- 3 裝回[光碟機](#) (選配)。

卸下喇叭

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

事前準備作業

- 1 卸下[光碟機](#) (選配)。
- 2 卸下[基座護蓋](#)。
- 3 卸下[固態硬碟](#)。

程序

- 1 將喇叭纜線從主機板拔下，然後將右側喇叭從手掌墊和鍵盤組件抬起取出。
- 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固定導軌卸下。



3 將左側喇叭連同其纜線從手掌墊和鍵盤組件抬起取出。



裝回喇叭

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

程序

 註: 如果在卸下喇叭時將橡膠扣眼推出，請先將它們推入再裝回喇叭。

- 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](#) (選配)。



卸下散熱器

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

 警告: 散熱器在正常作業時可能會很熱。讓散熱器有足夠的時間冷卻再觸碰它。

 警示: 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](#) (選配)。
- 2 卸下 [基座護蓋](#)。

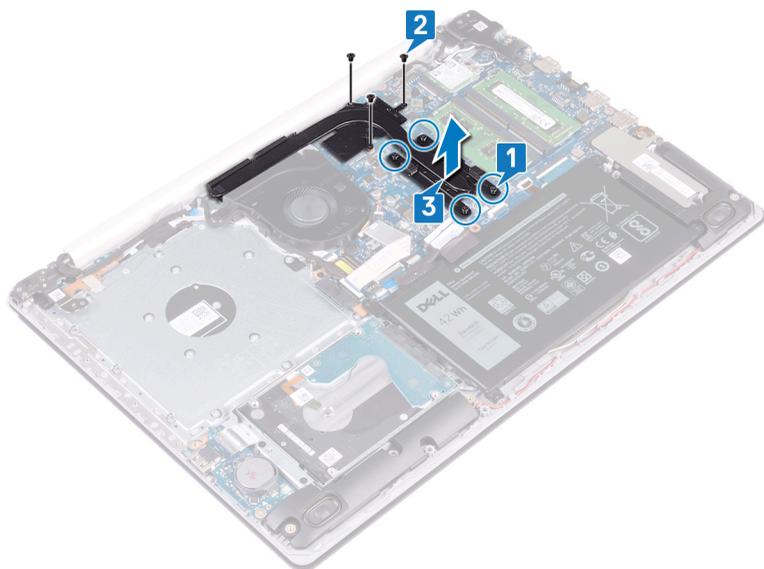
程序

- 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 在配備內建顯示卡的電腦中，從主機板抬起取出散熱器。



- 3** 在配備獨立顯示卡的電腦中，卸下將散熱器固定至主機板的三顆 (M2x3) 螺絲，然後從主機板抬起取出散熱器。



裝回散熱器

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

 警告: 散熱器未正確對齊可能會損壞主機板和處理器。

 註: 如果要將原來的主機板和散熱器重新安裝在一起，則可以重新使用原來的散熱膏。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 以反向順序 (4->3->2->1) 鎖緊將散熱器固定至主機板的緊固螺絲。
- 3 在配備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](#) (選配)。



卸下電源變壓器連接埠

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

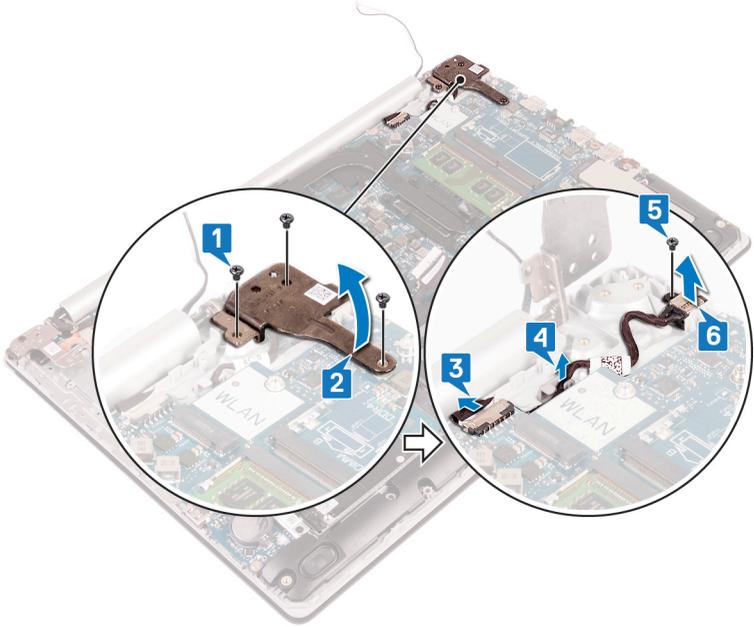
事前準備作業

- 1 卸下[光碟機](#) (選配)。
- 2 卸下[基座護蓋](#)。
- 3 卸下[無線網卡](#)。

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

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

程序

- 1 將電源變壓器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 壓下右側鉸接並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)。

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](#) (選配)。

卸下顯示器組件



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

事前準備作業

- 1 卸下[光碟機](#) (選配)。
- 2 卸下[基座護蓋](#)。
- 3 卸下[無線網卡](#)。

程序

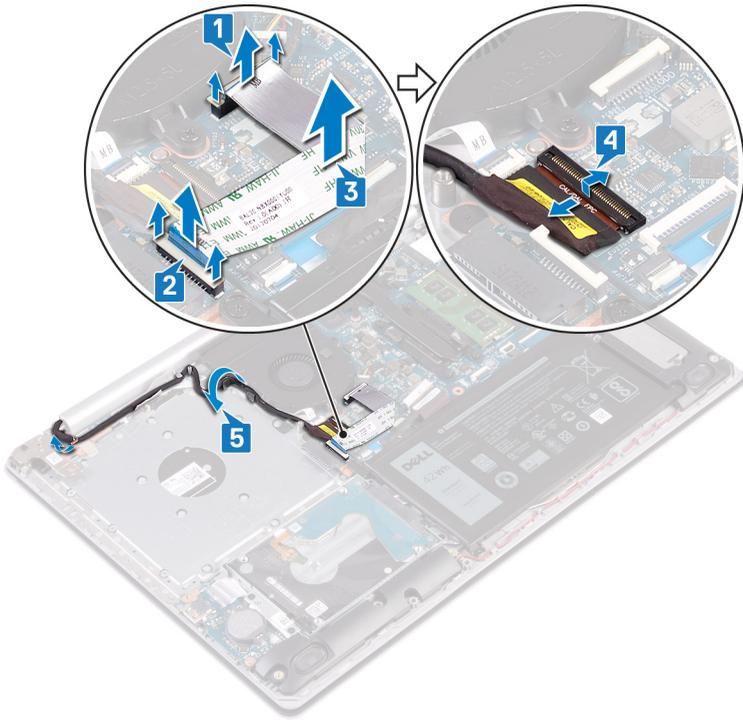


註: 步驟 1 至 3 僅適用於隨附光碟機的電腦。

- 1 拉起門鎖, 並將光碟機連接器板纜線從主機板拔下。
- 2 拉起門鎖, 並將光碟機連接器板纜線從光碟機板連接器拔下。
- 3 將光碟機連接器板纜線自主機板拉起取下。
- 4 打開門鎖, 並從主機板上將顯示器纜線拔下。



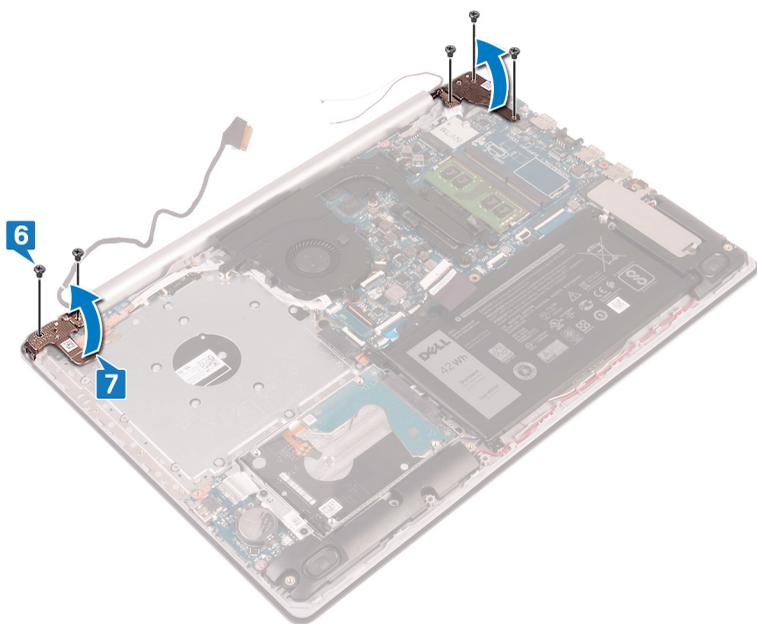
- 5 記下顯示器纜線佈線方式，然後從風扇與手掌墊和鍵盤組件上的固定導軌卸下纜線。



- 6 卸下將左側及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)。

 註: 若為未隨附光碟機的電腦，左側鉸接上有額外螺絲。

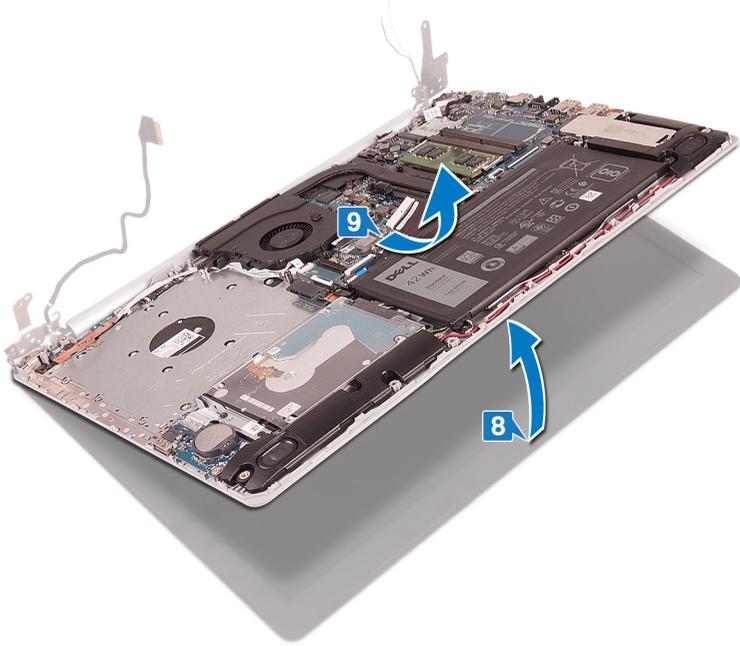
7 打開鉸接。



8 將手掌墊和鍵盤組件斜斜抬起。



9 滑動手掌墊和鍵盤組件，將其從顯示器組件卸下。



10 完成所有上述步驟後，即剩下顯示器組件。



裝回顯示器組件

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

程序

 註: 將顯示器組件裝回手掌墊和鍵盤組件上之前, 請確認鉸接已完全開啟。

- 1 將手掌墊和鍵盤組件推至顯示器組件的鉸接下方並關閉。
- 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 裝回將左側鉸接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)。

 註: 若為未隨附光碟機的電腦, 左側鉸接上有額外螺絲。

- 4 將顯示器纜線穿過風扇與手掌墊和鍵盤組件上的固定導軌。
- 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。

 註: 下列步驟僅適用於隨附光碟機的電腦。

- 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 向下按壓門鎖, 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](#) (選配)。

卸下 I/O 板

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

事前準備作業

 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。

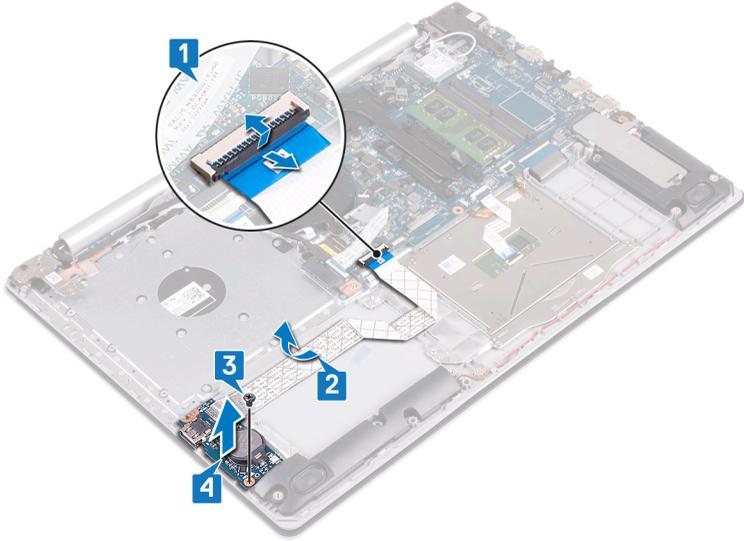
- 1 卸下[光碟機](#) (選配)。
- 2 卸下[基座護蓋](#)。
- 3 卸下[電池](#)。
- 4 卸下[硬碟](#)。

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)。



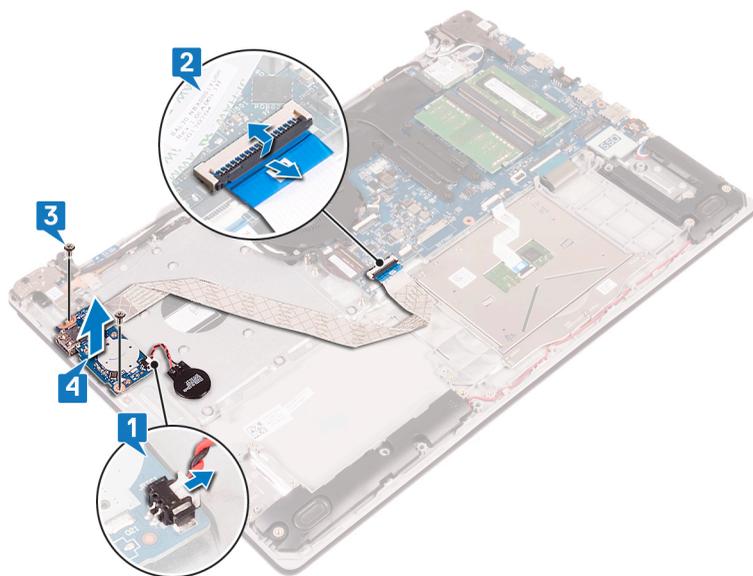
- 4 從手掌墊和鍵盤組件抬起取出 I/O 板及其纜線。



適用於未隨附光碟機之電腦的程序

- 1 從 I/O 板拔下幣式電池纜線。
- 2 開啟門鎖並將 I/O 板纜線從主機板拔下。
- 3 卸下將 I/O 板固定至手掌墊和鍵盤組件的兩顆螺絲 (M2x4)。

- 4 將 I/O 板從手掌墊和鍵盤組件抬起取出。



裝回 I/O 板

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

程序

- 1 使用對齊導柱，將 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 (M2x4) 螺絲。
- 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。
- 5 將幣式電池纜線連接至 I/O 板 (僅適用於未隨附光碟機的電腦)。

後續必要作業

- 1 裝回[硬碟](#)。
- 2 裝回[電池](#)。
- 3 裝回[基座護蓋](#)。
- 4 裝回[光碟機](#) (選配)。

卸下電源按鈕板

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

事前準備作業

- 1 卸下[光碟機](#) (選配)。
- 2 卸下[基座護蓋](#)。
- 3 卸下[風扇](#)。

程序

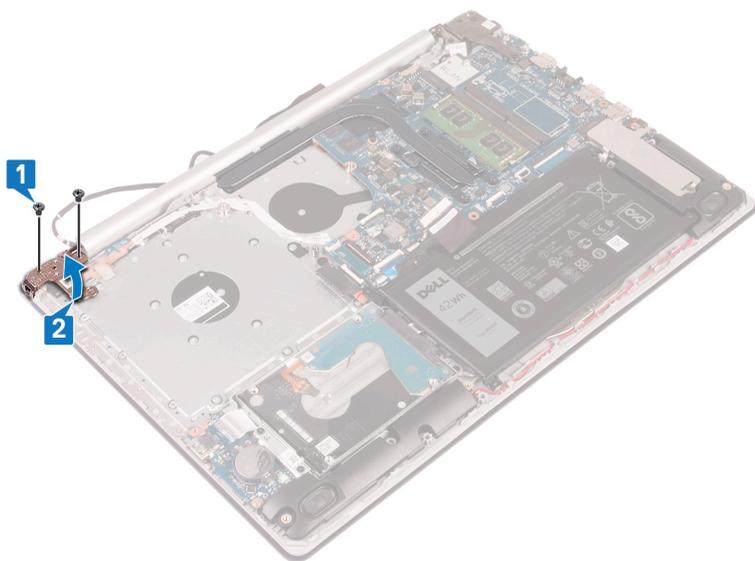
- 1 卸下將左側鉸接固定至手掌墊和鍵盤組件的兩顆螺絲 (M2.5x5)。



註: 若為未隨附光碟機的電腦，左側鉸接上有額外的螺絲，將左側鉸接固定至手掌墊和鍵盤組件。

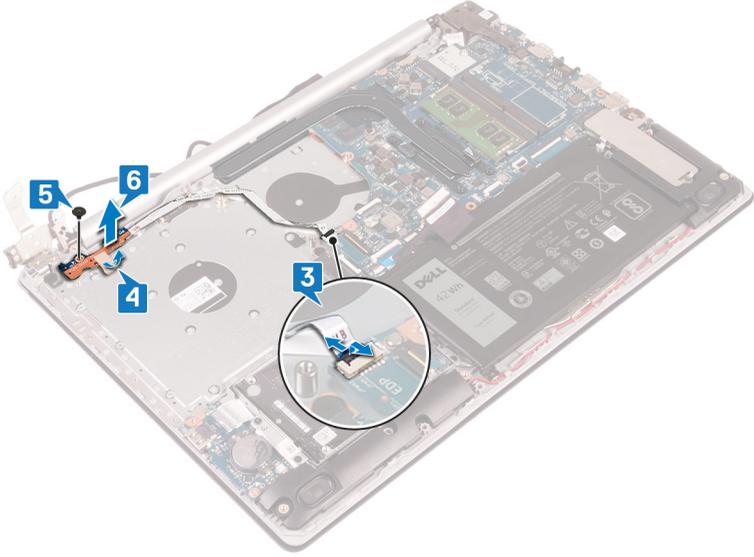


2 打開左側鉸接。



- 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

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

程序

- 1 將電源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)。

 註: 若為未隨附光碟機的電腦，左側鉸接上有額外螺絲，可將左側鉸接固定至手掌墊和鍵盤組件。

後續必要作業

- 1 裝回[風扇](#)。
- 2 裝回[基座護蓋](#)。
- 3 裝回[光碟機](#) (選配)。

卸下主機板

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

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

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

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

事前準備作業

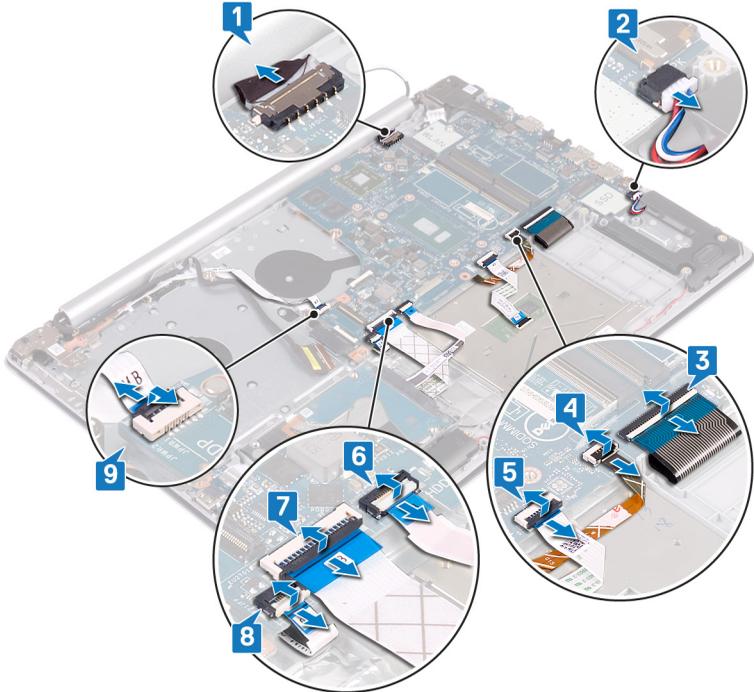
- 1 卸下[光碟機](#) (選配)。
- 2 卸下[基座護蓋](#)。
- 3 卸下[電池](#)。
- 4 卸下[記憶體模組](#)。
- 5 卸下[無線網卡](#)。
- 6 卸下[固態硬碟](#)。
- 7 卸下[風扇](#)。
- 8 卸下[散熱器](#)。

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 打開門鎖，並從主機板拔下鍵盤。
- 4 打開門鎖，並從主機板拔下鍵盤背光纜線。

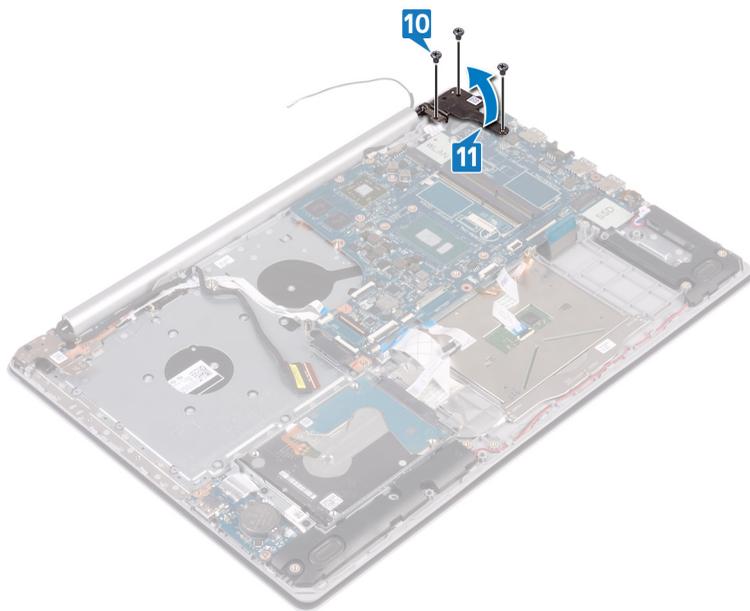


- 5 打開門鎖，並從主機板拔下觸控墊纜線。
- 6 開啟門鎖，並從主機板上將硬碟纜線拔下。
- 7 開啟門鎖，並從主機板上將 I/O 板纜線拔下。
- 8 打開門鎖，並從主機板拔下指紋掃描器纜線。
- 9 開啟門鎖，並從主機板拔下電源按鈕板纜線。



- 10 卸下將右側鉸接固定至主機板的三顆螺絲 (M2.5x5)。

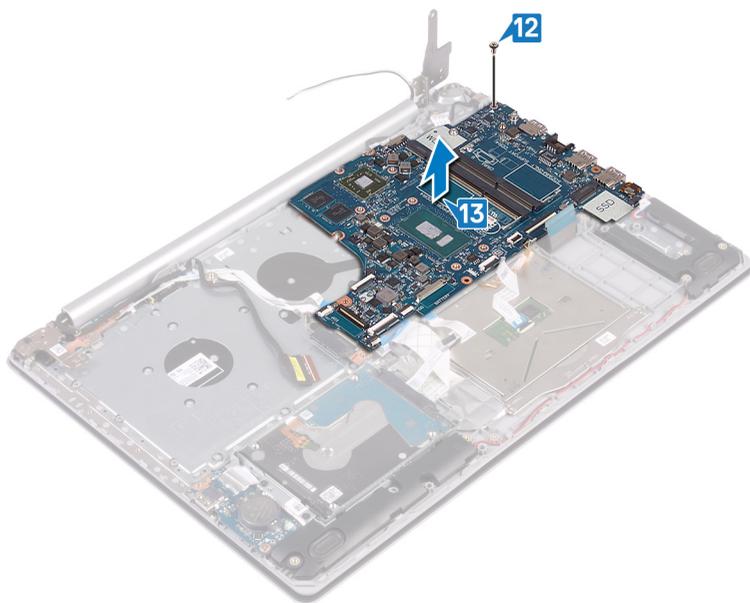
11 打開右側鉸接。



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

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

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

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

程序

- 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其各自位於主機板的連接器，然後壓下門鎖。
- 7 將觸控墊纜線和硬碟纜線推入其各自位於主機板的連接器，然後壓下門鎖。
- 8 將 I/O 板纜線和指紋掃描器纜線推入其各自位於主機板的連接器，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](#) (選配)。

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

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

 註: 僅適用於隨附指紋掃描器的電腦。

事前準備作業

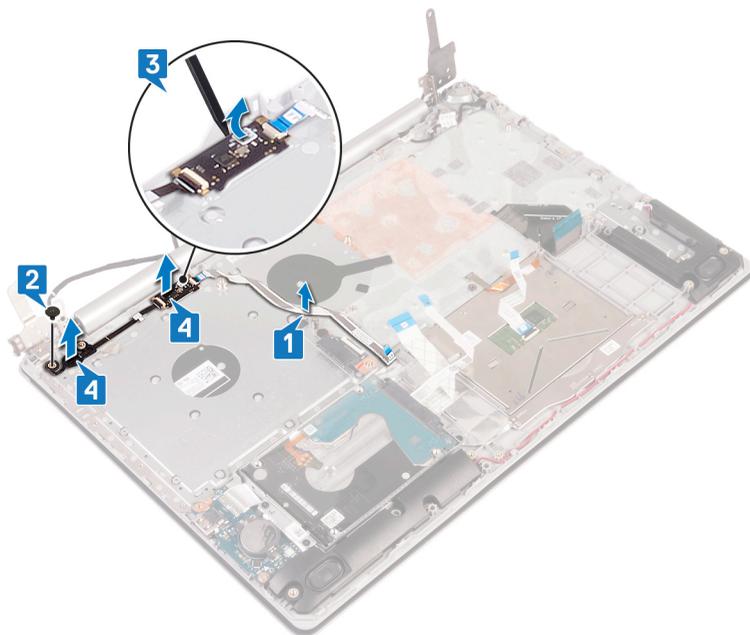
- 1 卸下[光碟機](#) (選配)。
- 2 卸下[基座護蓋](#)。
- 3 卸下[電池](#)。
- 4 卸下[固態硬碟](#)。
- 5 卸下[風扇](#)。
- 6 卸下[散熱器](#)。
- 7 卸下[無線網卡](#)。
- 8 卸下[電源按鈕板](#)。
- 9 卸下[主機板](#)。

程序

- 1 將指紋掃描器纜線從手掌墊和鍵盤組件剝下。
- 2 卸下將電源按鈕 (含指紋掃描器) 固定至手掌墊和鍵盤組件的螺絲 (M2x2)。
- 3 使用塑膠拆殼棒，將指紋掃描器板從手掌墊和鍵盤組件鬆開。



- 4 將電源按鈕 (含指紋掃描器) 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



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



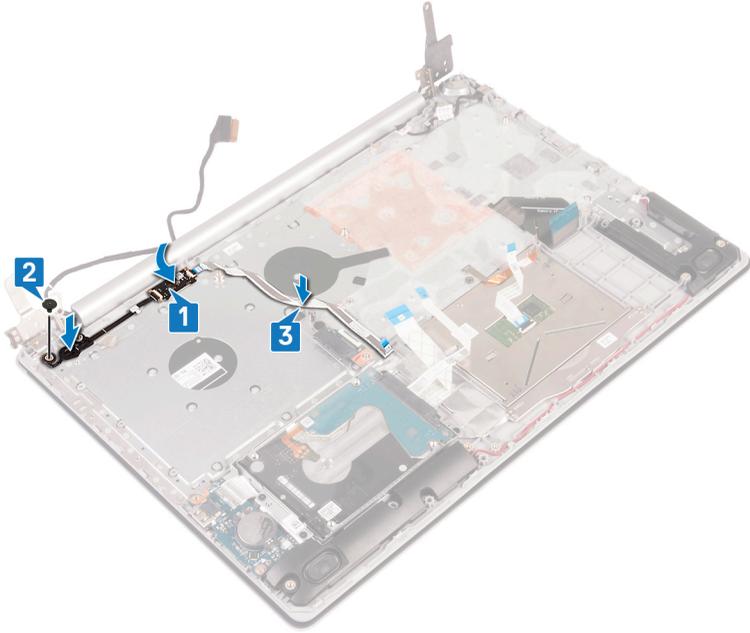
註: 僅適用於隨附指紋掃描器的電腦。

程序

- 1 使用對齊導柱，將電源按鈕 (含指紋掃描器) 對準並放置於手掌墊和鍵盤組件上。
- 2 裝回將電源按鈕 (含指紋掃描器) 固定至手掌墊和鍵盤組件的螺絲 (M2x2)。



- 3 將指紋掃描器纜線貼至手掌墊和鍵盤組件上。



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](#) (選配)。

卸下手掌墊和鍵盤組件



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

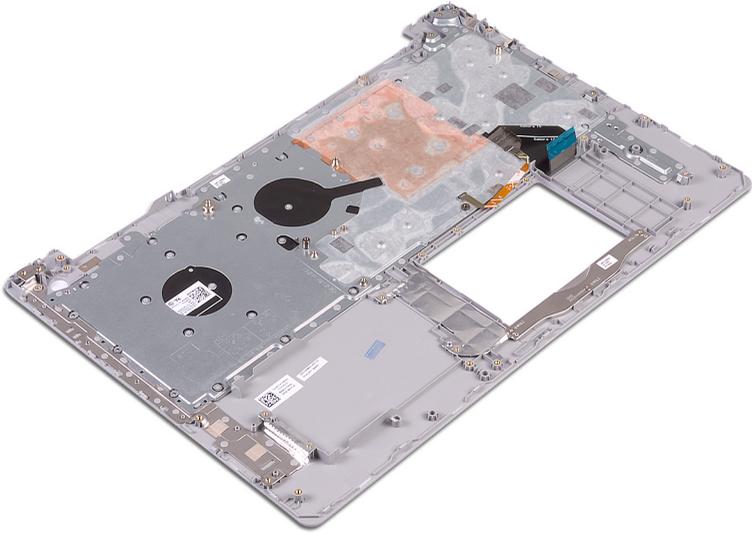
事前準備作業

- 1 卸下[光碟機](#) (選配)。
- 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 \(含指紋掃描器\)](#) (選配)。

程序

完成上述所有步驟後，即剩下手掌墊和鍵盤組件。





裝回手掌墊和鍵盤組件

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

程序

將手掌墊和鍵盤組件置於平坦的表面上。

後續必要作業

- 1 裝回[電源按鈕 \(含指紋掃描器\)](#) (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](#) (選配)。



卸下顯示器前蓋



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

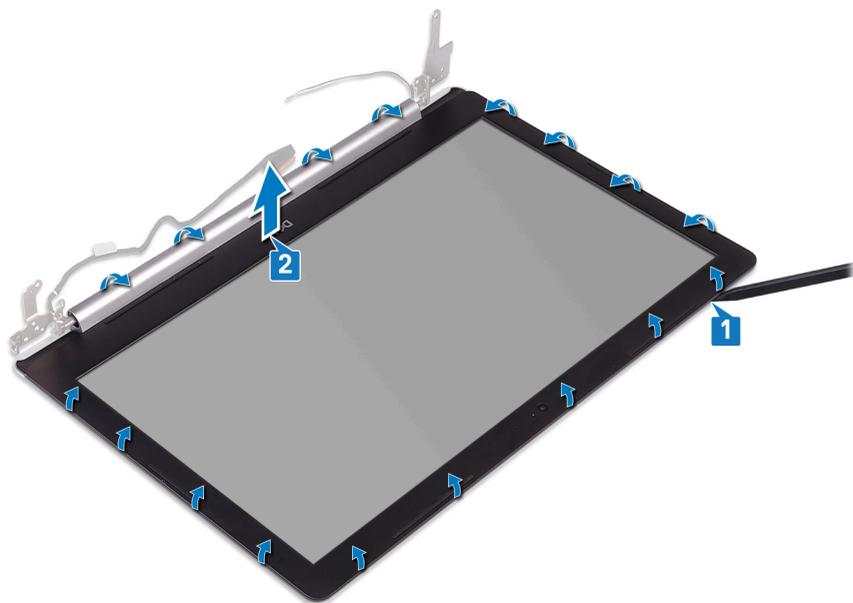
事前準備作業

- 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](#)。

程序

- 1 使用塑膠拆殼棒，從顯示器背蓋和天線組件左上外緣將顯示器前蓋小心撬起。

- 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

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

程序

將顯示器前蓋與顯示器背蓋和天線組件對齊, 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](#) (選配)。

卸下攝影機

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

事前準備作業

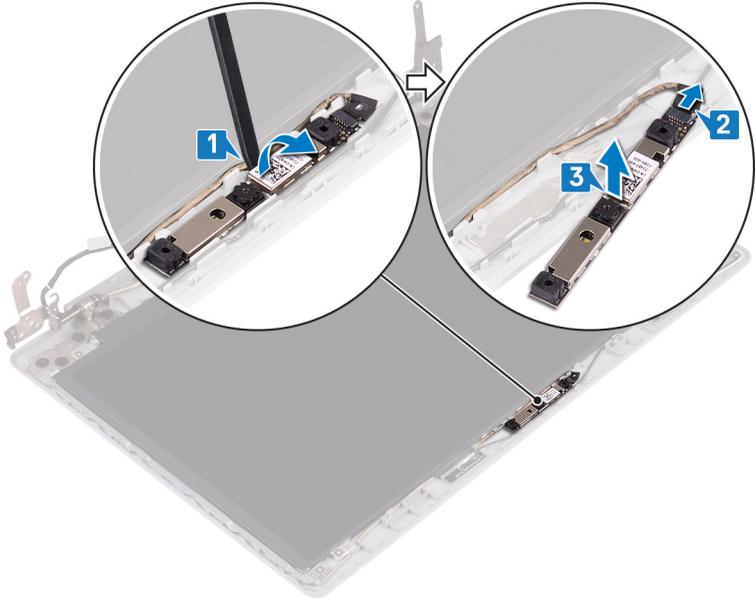
- 1 卸下[光碟機](#) (選配)。
- 2 卸下[基座護蓋](#)。
- 3 卸下[無線網卡](#)。
- 4 卸下[顯示器組件](#)。
- 5 卸下[顯示器前蓋](#)。

程序

- 1 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

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

程序

- 1 將攝影機纜線連接至攝影機模組。
- 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](#) (選配)。



卸下顯示板



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

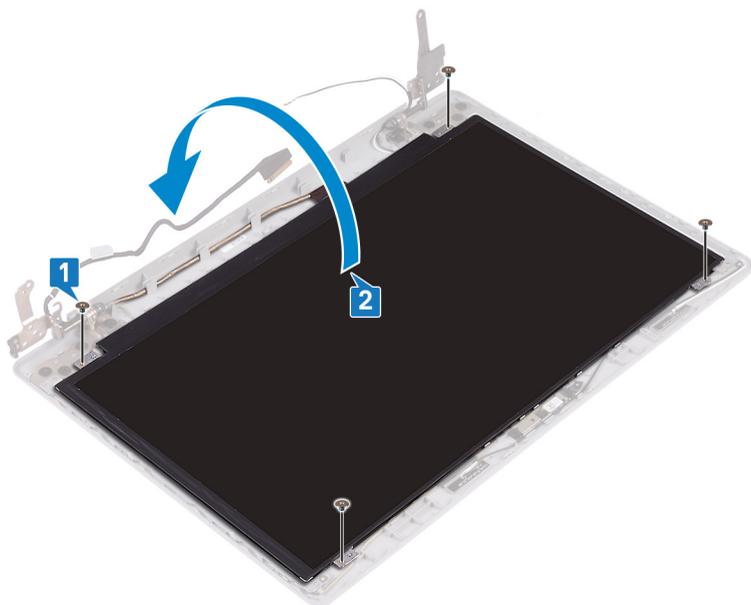
事前準備作業

- 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

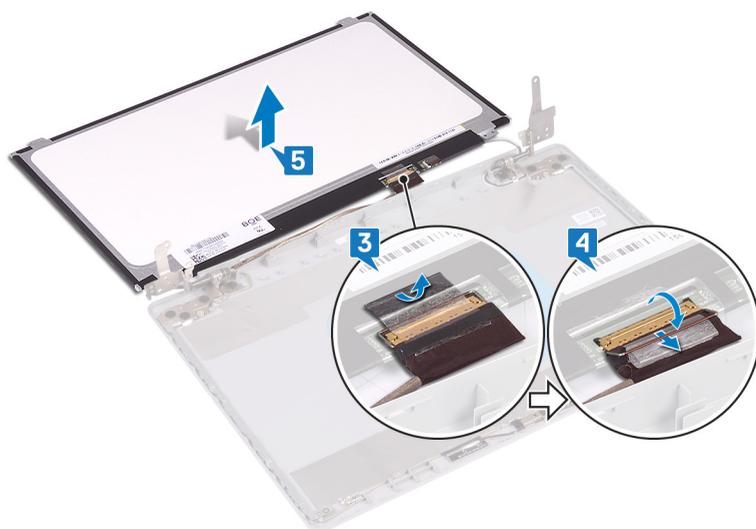
- 1 卸下將顯示板固定在顯示器背蓋及天線組件上的四顆螺絲 (M2x2)。

- 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，然後從顯示盤線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。

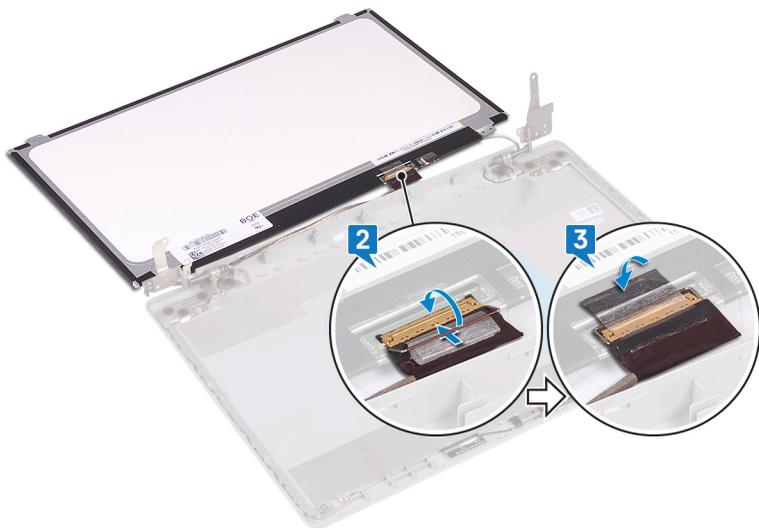


裝回顯示板

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

程序

- 1 將顯示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



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

事前準備作業

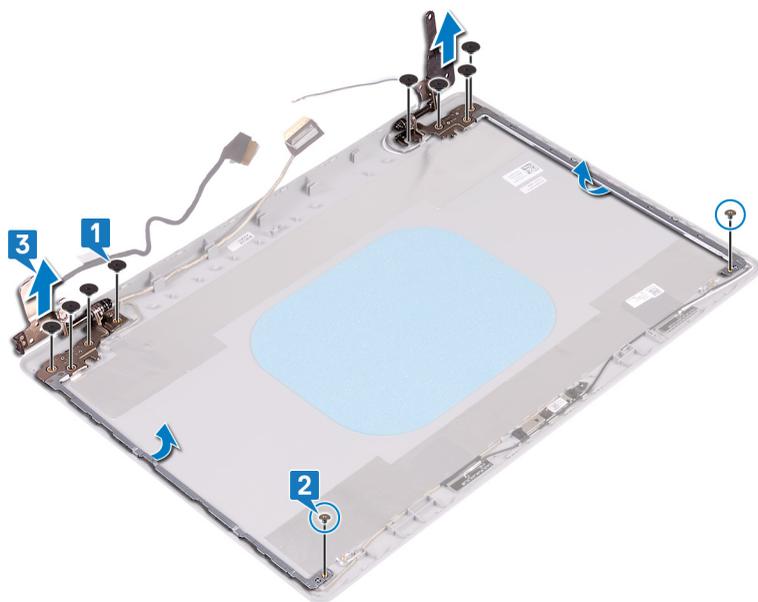
- 1 卸下[光碟機](#) (選配)。
- 2 卸下[基座護蓋](#)。
- 3 卸下[無線網卡](#)。
- 4 卸下[顯示器組件](#)。
- 5 卸下[顯示器前蓋](#)。
- 6 卸下[顯示板](#)。

程序

- 1 卸下將鉸接固定至顯示器背蓋和天線組件的八顆螺絲 (M2.5x2.5)。
- 2 卸下將鉸接托架固定至顯示器背蓋和天線組件的兩顆螺絲 (M2x2)。



3 將鉸接和托架從顯示器背蓋和天線組件提起取出。



裝回顯示器鉸接

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

程序

- 1 將鉸接和托架上的螺絲孔與顯示器背蓋和天線組件上的螺絲孔對齊。
- 2 裝回將鉸接固定至顯示器背蓋和天線組件的兩顆螺絲 (M2x2)。
- 3 裝回將鉸接固定至顯示器背蓋和天線組件的八顆螺絲 (M2.5x2.5)。

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](#) (選配)。



卸下顯示器纜線



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

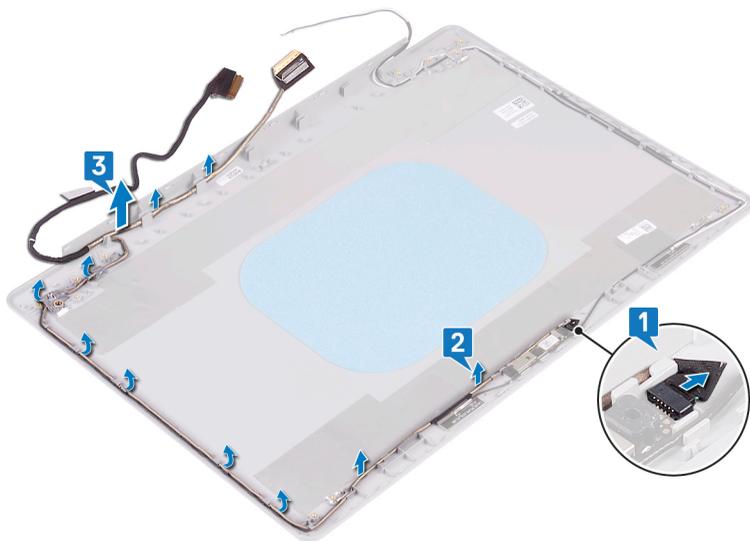
事前準備作業

- 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](#)。
- 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固定導軌卸下。

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

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

程序

- 1 將顯示器纜線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](#) (選配)。

卸下顯示器背蓋和天線組件



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

事前準備作業

- 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

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

程序

將顯示器背蓋和天線組件置於乾淨平坦的表面上。

後續必要作業

- 1 裝回[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](#)。



下載驅動程式

下載音效驅動程式

- 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 向下捲動頁面，並展開 **Audio (音效)**。
- 6 按一下 **Download (下載)** 以下載您電腦的音訊驅動程式。
- 7 下載完成後，導覽至儲存音訊驅動程式檔案的資料夾。
- 8 連按兩下音訊驅動程式檔案圖示，然後依照畫面上的指示安裝驅動程式。

表 3. 裝置管理員中的音效控制器

安裝驅動程式前	安裝驅動程式後
 Audio inputs and outputs  Speakers / Headphones (Realtek Audio)	 Audio inputs and outputs  Microphone (Realtek Audio)  Speakers / Headphones (Realtek Audio)

下載圖形驅動程式

- 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 向下捲動頁面，並展開 **Video (影像)**。
- 6 按一下 **Download (下載)**以下載您電腦的圖形驅動程式。
- 7 下載完成後，導覽至儲存圖形驅動程式檔案的資料夾。
- 8 連按兩下圖形驅動程式檔案圖示，然後依照畫面上的指示進行。

表 4. 裝置管理員中的顯示器配接卡

安裝驅動程式前	安裝驅動程式後
<ul style="list-style-type: none"> Display adapters <ul style="list-style-type: none"> RadeonT R7 M565 Graphics 	<ul style="list-style-type: none"> Display adapters <ul style="list-style-type: none"> AMD Radeon(TM) Vega 10 Mobile Graphics RadeonT R7 M565 Graphics

下載 USB 3.0 驅動程式

- 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 向下捲動頁面，並展開 **Chipset (晶片組)**。
- 6 按一下 **Download (下載)**以下載您電腦的 USB 3.0 驅動程式。
- 7 下載完成後，導覽至儲存 USB 3.0 驅動程式檔案的資料夾。
- 8 連按兩下驅動程式檔案圖示，然後依照畫面上的指示進行。

表 5. 在裝置管理員中識別 USB 3.0 驅動程式

安裝驅動程式前	安裝驅動程式後
<ul style="list-style-type: none"> Universal Serial Bus controllers <ul style="list-style-type: none"> AMD USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft) Generic USB Hub Realtek USB 2.0 Card Reader USB Mass Storage Device USB Root Hub (USB 3.0) 	<ul style="list-style-type: none"> Universal Serial Bus controllers <ul style="list-style-type: none"> AMD USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft) AMD USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft) Generic USB Hub Realtek USB 2.0 Card Reader USB Composite Device USB Mass Storage Device USB Root Hub (USB 3.0) USB Root Hub (USB 3.0)



下載 Wi-Fi 驅動程式

- 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 向下捲動頁面，並展開 **Network (網路)**。
- 6 按一下 **Download (下載)** 以下載您電腦的 Wi-Fi 驅動程式。
- 7 下載完成後，導覽至儲存 Wi-Fi 驅動程式檔的資料夾。
- 8 連按兩下驅動程式檔案圖示，然後依照畫面上的指示安裝驅動程式。

表 6. 在裝置管理員中識別 Wi-Fi 驅動程式

安裝驅動程式前	安裝驅動程式後
<ul style="list-style-type: none">Network adapters<ul style="list-style-type: none">Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI)Intel(R) Dual Band Wireless-AC 3165Realtek PCIe FE Family ControllerWAN Miniport (IKEv2)WAN Miniport (IP)WAN Miniport (IPv6)WAN Miniport (L2TP)WAN Miniport (Network Monitor)WAN Miniport (PPPOE)WAN Miniport (PPTP)WAN Miniport (SSTP)	<ul style="list-style-type: none">Network adapters<ul style="list-style-type: none">Bluetooth Device (Personal Area Network)Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI)Intel(R) Dual Band Wireless-AC 3165Realtek PCIe FE Family ControllerWAN Miniport (IKEv2)WAN Miniport (IP)WAN Miniport (IPv6)WAN Miniport (L2TP)WAN Miniport (Network Monitor)WAN Miniport (PPPOE)WAN Miniport (PPTP)WAN Miniport (SSTP)

下載媒體卡讀卡機驅動程式

- 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 **驅動程式與下載** → **自行尋找**。
- 5 向下捲動頁面，並展開 **晶片組**。
- 6 按一下 **Download (下載)** 以下載您電腦的媒體卡讀卡機驅動程式。
- 7 下載完成後，導覽至儲存讀卡機驅動程式檔案的資料夾。
- 8 按兩下讀卡機驅動程式檔案圖示，然後依照畫面上的指示進行。

表 7. 在裝置管理員中識別媒體讀卡機驅動程式

安裝驅動程式之前	安裝驅動程式之後
<ul style="list-style-type: none">Universal Serial Bus controllers<ul style="list-style-type: none">AMD USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft)Generic USB HubRealtek USB 2.0 Card ReaderUSB Mass Storage DeviceUSB Root Hub (USB 3.0)	<ul style="list-style-type: none">Universal Serial Bus controllers<ul style="list-style-type: none">AMD USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft)AMD USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft)Generic USB HubRealtek USB 2.0 Card ReaderUSB Composite DeviceUSB Mass Storage DeviceUSB Root Hub (USB 3.0)USB Root Hub (USB 3.0)

下載晶片組驅動程式

- 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 向下捲動頁面，並展開 **Chipset (晶片組)**。
- 6 按一下 **Download (下載)** 以下載您電腦的晶片組驅動程式。
- 7 下載完成後，導覽至儲存晶片組驅動程式檔的資料夾。
- 8 連按兩下晶片組驅動程式檔案圖示，然後依照畫面上的指示進行。



下載網路驅動程式

- 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 向下捲動頁面，並展開 **Network (網路)**。
- 6 按一下 **Download (下載)**以下載適用於您電腦的網路驅動程式。
- 7 儲存檔案，在下載完成後，導覽至您儲存網路驅動程式檔案的資料夾。
- 8 連按兩下網路驅動程式檔案圖示，然後依照畫面上的指示進行。

表 8. 在裝置管理員中識別網路驅動程式

安裝驅動程式前	安裝驅動程式後
<ul style="list-style-type: none">Network adapters<ul style="list-style-type: none">Bluetooth Device (Personal Area Network)Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI)Intel(R) Dual Band Wireless-AC 7265Realtek PCIe FE Family Controller #2WAN Miniport (IKEv2)WAN Miniport (IP)WAN Miniport (IPv6)WAN Miniport (L2TP)WAN Miniport (Network Monitor)WAN Miniport (PPPOE)WAN Miniport (PPTP)WAN Miniport (SSTP)	<ul style="list-style-type: none">Network adapters<ul style="list-style-type: none">Bluetooth Device (Personal Area Network)Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI)Qualcomm QCA9377 802.11ac Wireless AdapterRealtek PCIe FE Family Controller #2WAN Miniport (IKEv2)WAN Miniport (IP)WAN Miniport (IPv6)WAN Miniport (L2TP)WAN Miniport (Network Monitor)WAN Miniport (PPPOE)WAN Miniport (PPTP)WAN Miniport (SSTP)

系統設定

 註: 視電腦和安裝的裝置而定，此部分列出的項目不一定會顯示。

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，一旦螢幕上出現 Dell 標誌時，您就可以：

- 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 (如果有的話)
- STXXXX 磁碟機

 註: XXX 代表 SATA 磁碟機編號。

- 光碟機 (如果有的話)
- SATA 硬碟 (如果有的話)
- 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。

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

向上方向鍵

導覽

移至上一個欄位。

向下方向鍵

移至下一個欄位。

Enter 鍵

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 (如果有的話)。

Tab 鍵

移至下個焦點區域。



註: 僅適用於標準圖形瀏覽器。

Esc 鍵

移至前一頁，可持續按下直到看見主畫面。在主畫面按下 Esc 鍵會出現訊息提示您儲存任何未儲存變更，然後重新啟動系統。

BIOS 概觀



警示: 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工作異常。



註: 使用 BIOS 設定程式之前，建議您記下 BIOS 設定程式螢幕資訊，以備將來參考。

針對下列用途使用 BIOS 設定程式：

- 獲得電腦上所安裝硬體的相關資訊，例如 RAM 容量及硬碟大小。
- 變更系統組態資訊。
- 設定或變更使用者可選擇的選項，例如使用者密碼、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。



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。

在 BIOS 設定程式中啟用或停用 USB。

- 1 開啟或重新啟動電腦。
- 2 DELL 商標顯示在畫面上時按 F2，以進入 BIOS 設定程式。
螢幕上將會顯示 BIOS Settings (BIOS 設定) 畫面。
- 3 在左側窗格中，選取 **Settings (設定)** → **System Configuration (系統組態)** → **USB Configuration (USB 組態)**。
USB 組態會顯示在右方窗格中。
- 4 選取或取消選取 **Enable External USB Port (啟用外接式 USB 連接埠)** 核取方塊，加以啟用或停用。
- 5 儲存 BIOS 設定程式並退出。

在 BIOS 設定程式中識別硬碟

- 1 開啟或重新啟動電腦。
- 2 DELL 商標顯示在畫面上時按 F2，以進入 BIOS 設定程式。
一般群組中的**系統資訊**下方會顯示硬碟清單。

在 BIOS 設定程式中檢查系統記憶體

- 1 開啟或重新啟動電腦。
- 2 DELL 商標顯示在畫面上時按 F2，以進入 BIOS 設定程式。
- 3 在左側窗格中，選取**設定** → **一般** → **系統資訊**。
記憶體資訊會顯示在右方窗格中。



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 9. 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。

Main (主要)

Memory Speed	顯示記憶體的速度。
Keyboard Type	顯示安裝的鍵盤類型。

表 10. 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)
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)



Advanced (進階)

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。

Advanced (進階)

預設值：Disabled (已停用)

表 11. 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 12. 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 (開機)

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 13. 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。

系統與設定密碼

您可建立系統密碼和設定密碼以確保電腦的安全。

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

 警告: 密碼功能為您電腦上的資料提供基本的安全性。

 警告: 如果未將電腦上鎖，在無人看管之下，任何人都能存取您電腦上的資料。

 註: 系統密碼和設定密碼功能已停用。

指定系統密碼與設定密碼

您可以指定新的 **System Password(系統密碼)** 只適用於當狀態為 **Not Set(未設定)**。

若要進入系統設定，請在開機或重新開機後，立刻按下 F2 鍵。

- 1 在 **System BIOS (系統 BIOS)** 或 **System Setup (系統設定)** 畫面中，選擇 **System Security (系統安全性)**，然後按下 Enter。
即顯示 **Security (安全性)** 畫面。
- 2 選取 **System Password (系統密碼)** 和在 **Enter the new password (輸入新密碼)** 欄位建立密碼。
設定系統密碼時，請遵守以下規範：
 - 密碼長度不超過 32 個字元。
 - 密碼可包含 0 到 9 的數字。
 - 只能使用小寫字母，不允許使用大寫字母。
 - 只能使用以下特殊字元：空格、()、(+)、(,)、(-)、(.)、(/)、(:)、(I)、(\)、(l)、(‘)。
- 3 在 **Confirm new password (確認新密碼)** 欄位鍵入先前輸入的系統密碼，然後按一下 **OK (確定)**。



- 4 按下 Esc ，之後會出現訊息提示您儲存變更。
- 5 按下 Y 以儲存變更。
電腦會重新啟動。

刪除或變更現有的系統及/或設定密碼

請確定系統設定中的 **Password Status (密碼狀態)** 為 Unlocked (解除鎖定) ，再嘗試刪除或變更現有的系統及/或設定密碼。如果 **Password Status (密碼狀態)** 為 Locked (鎖定) ，您將無法刪除或變更現有的系統或設定密碼。
如要進入系統設定，請在開機或重新啟動後，立即按下 F2 。

- 1 在 **System BIOS (系統 BIOS)** 或 **System Setup (系統設定)** 畫面中，選擇 **System Security (系統安全性)** 然後按下 Enter 。
System Security (系統安全性) 畫面出現。
- 2 在 **System Security (系統安全性)** 畫面中，請確定 **Password Status (密碼狀態)** 為 **Unlocked (解除鎖定)** 。
- 3 選擇 **System Password (系統密碼)** ，變更或刪除現有的系統密碼，並按下 Enter 或 Tab 。
- 4 選擇 **Setup Password (設定密碼)** ，變更或刪除現有的系統密碼，並按下 Enter 或 Tab 。



註: 如果您變更系統及/或設定密碼，請在出現提示時重新輸入新密碼。
如果您刪除系統及/或設定密碼，請在出現提示時確認刪除。

- 5 按下 Esc ，之後會出現訊息提示您儲存變更。
- 6 按下 Y 即可儲存變更並結束系統設定。
電腦會重新啟動。

清除 CMOS 設定

 警告: 清除 CMOS 設定將會重設您電腦上的 BIOS 設定。

- 1 卸下 [基座護蓋](#) 。
- 2 卸下 [電池](#) 。
- 3 卸下 [格式電池](#) 。
- 4 等待一分鐘。
- 5 裝回 [格式電池](#) 。

6 裝回電池。

7 裝回基座護蓋。

清除忘記的密碼

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



故障排除

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 金鑰)

- 1 按照「[更新 BIOS](#)」程序中的步驟 1 至步驟 7 下載最新的 BIOS 設定程式檔案。
- 2 建立可開機 USB 磁碟機。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 設定程式檔案複製到可開機 USB 磁碟機。
- 4 將可開機 USB 磁碟機連接至需要 BIOS 更新的電腦。
- 5 螢幕上出現 Dell 標誌時，請重新啟動電腦，並按下 **F12**。
- 6 從 **One Time Boot Menu (單次開機選單)** 開機到 USB 磁碟機。
- 7 輸入 BIOS 設定程式的檔案名稱，然後按下 **Enter**。
- 8 **BIOS 更新公用程式**隨即出現。按照螢幕上的指示完成 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。對其他電腦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) 可執行完整的硬體檢查。ePSA 內嵌於 BIOS，而且是在內部透過 BIOS 啟動。嵌入式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:** 某些針對特定裝置的測試需要使用者互動。執行診斷測試時，請務必確定您人在電腦終端機前。

如需詳細資訊，請參閱 [Dell ePSA 診斷 3.0](#)。

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滿電。
- 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。

下表說明不同的指示燈顯示方式以及其意義。

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

指示燈顯示方式	問題說明
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

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。

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。

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，請執行 Wi-Fi 電源重新啟動程序。下列程序提供如何執行 Wi-Fi 電源重新啟動的指示：





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 秒鐘。
- 5 開啟無線路由器。
- 6 開啟數據機。
- 7 開啟您的電腦。

獲得幫助和聯絡 Dell 公司

自助資源

您可以透過下列自助資源取得 Dell 產品和服務的資訊和協助。

表 15. 自助資源

有關 Dell 產品和服務的資訊

www.dell.com

DELL 說明和支援應用程式



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

www.dell.com/support/linux

故障排除資訊、使用手冊、設定指示、產品規格、技術說明部落格、驅動程式、軟體更新等資源

www.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 輸入主旨或關鍵字 **Search (搜尋)** 方塊。
- 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：

- 產品規格
- 作業系統
- 安裝和使用您的產品
- 資料備份

請前往 www.dell.com/support/manuals 參閱 *Me and My Dell (我和我的 Dell)*。

若要在 *Me and My Dell (我和我的 Dell)* 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)**。



- 故障排除和診斷
- 原廠和系統修復
- BIOS 資訊
- 在 **View Products (檢視產品)** 下的下拉式選單中找到您的產品。
- 在搜尋列內輸入 **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。