

Inspiron 15

7000 Series

維修手冊

電腦型號：Inspiron 7548
管制型號：P41F
管制類型：P41F001



註、警示與警告



註：「註」表示可以幫助您更有效地使用電腦的重要資訊。



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



警告：「警告」表示有可能會導致財產損失、人身傷害甚至死亡。

Copyright © 2014 Dell Inc. 著作權所有，並保留一切權利。 本產品受美國與國際著作權及智慧財產權法保護。Dell™ 與 Dell 徽標是 Dell Inc. 在美國和/或其他轄區的商標。本文提及的所有其他標誌與名稱皆屬於其個別公司的商標。

目錄

拆裝電腦內部元件之前.....	7
開始操作之前	7
安全說明.....	7
建議的工具.....	8
拆裝電腦內部元件之後.....	9
卸下基座護蓋.....	10
程序.....	10
裝回基座護蓋.....	11
程序.....	11
卸下電池.....	12
事前準備作業.....	12
程序.....	12
裝回電池.....	14
程序.....	14
後續必要作業.....	14
卸下硬碟機.....	15
事前準備作業.....	15
程序.....	15
裝回硬碟機.....	17
程序.....	17
後續必要作業.....	17

卸下記憶體模組..... 18

 事前準備作業..... 18

 程序..... 18

裝回記憶體模組..... 20

 程序..... 20

 後續必要作業..... 21

卸下無線網卡..... 22

 事前準備作業..... 22

 程序..... 22

裝回無線網卡..... 24

 程序..... 24

 後續必要作業..... 24

卸下幣式電池..... 25

 事前準備作業..... 25

 程序..... 25

裝回幣式電池..... 27

 程序..... 27

 後續必要作業..... 27

卸下電源變壓器連接埠..... 28

 事前準備作業..... 28

 程序..... 28

裝回電源變壓器連接埠..... 30

 程序..... 30

 後續必要作業..... 30

卸下電源狀態指示燈板..... 31

 事前準備作業..... 31

 程序..... 31

裝回電源狀態指示燈板..... 32

 程序..... 32

 後續必要作業..... 32

卸下處理器風扇..... 33

 事前準備作業..... 33

 程序..... 33

裝回處理器風扇..... 35

 程序..... 35

 後續必要作業..... 35

卸下影像卡風扇..... 36

 事前準備作業..... 36

 程序..... 36

裝回影像卡風扇..... 38

 程序..... 38

 後續必要作業..... 38

卸下散熱器..... 39

 事前準備作業..... 39

 程序..... 40

裝回散熱器..... 41

 程序..... 41

 後續必要作業..... 41

卸下喇叭.....42

 事前準備作業.....42

 程序.....42

裝回喇叭.....44

 程序.....44

 後續必要作業.....44

卸下顯示器組件.....45

 事前準備作業.....45

 程序.....45

裝回顯示器組件.....48

 程序.....48

 後續必要作業.....48

卸下主機板.....49

 事前準備作業.....49

 程序.....50

裝回主機板.....52

 程序.....52

 後續必要作業.....52

卸下手掌墊和鍵盤.....53

 程序.....53

 程序.....53

裝回手掌墊和鍵盤.....56

 程序.....56

 後續必要作業.....56

更新 BIOS.....57

拆裝電腦內部元件之前



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。



註: 根據您所訂購的組態而定，本文件中的圖片可能與您電腦不同。

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。
 - Windows 8.1：在**開始**畫面中，按一下或點選電源圖示  → **關機**。
 - Windows 7：按一下或點選**開始** → **關機**。



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 從電腦上拔下所有纜線，例如電話線、網路纜線等。
- 5 從電腦上拔下所有連接的裝置和週邊設備，例如鍵盤、滑鼠、顯示器等。
- 6 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。如需更多安全性方面的最佳實務，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁：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。



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。

△ 警示: 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 dell.com/regulatory_compliance 上的安全指示。

△ 警示: 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，應經常碰觸未上漆的金屬表面，以導去可能損壞內部元件的靜電。

△ 警示: 拔下纜線時，請握住連接器或拉片將其拔出，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。

△ 警示: 若要拔下網路纜線，請先將纜線從電腦上拔下，然後再將其從網路裝置上拔下。

△ 警示: 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：

- 十字槽螺絲起子
- 塑膠劃線器

拆裝電腦內部元件之後



警示: 電腦內部如有遺留任何螺絲可能會造成嚴重電腦受損。

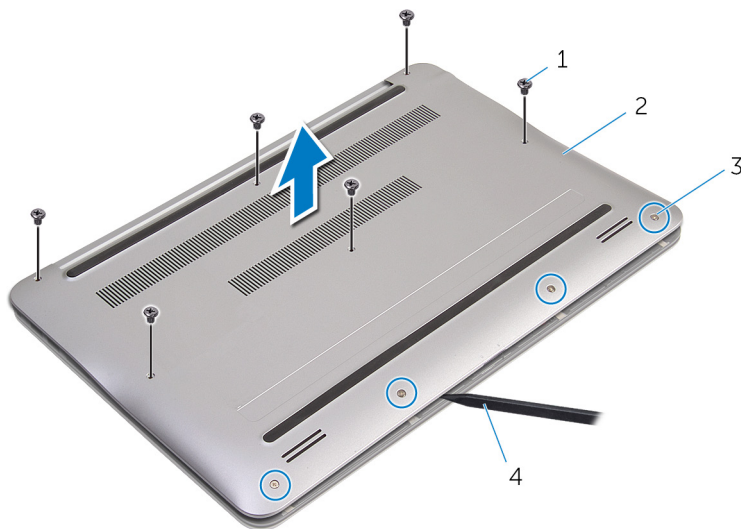
- 1 裝回所有螺絲，並確保沒有在電腦內部遺留任何螺絲。
- 2 先連接您卸下的所有外接式裝置、週邊設備和纜線，然後再使用電腦。
- 3 先裝回您卸下的所有媒體卡、光碟和任何其他零件，然後再使用電腦。
- 4 將電腦和所有連接裝置連接至電源插座。
- 5 開啟您的電腦。

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。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示操作。如需更多安全性最佳實務資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁：dell.com/regulatory_compliance。

程序

- 1 闔上顯示器並將電腦翻轉。
- 2 鬆開將基座護蓋固定至手掌墊組件的緊固螺絲。
- 3 卸下將基座護蓋固定至手掌墊組件的螺絲。
- 4 使用塑膠劃線器，將基座護蓋從手掌墊組件撬出。
- 5 提起護蓋，使其脫離電腦。



- | | |
|------------|---------|
| 1 螺絲 (6) | 2 基座護蓋 |
| 3 緊固螺絲 (4) | 4 塑膠劃線器 |

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。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示操作。如需更多安全性最佳實務資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁：dell.com/regulatory_compliance。

程序

- 1 將基座護蓋上的彈片與手掌墊組件上的插槽對齊，並將基座護蓋卡入到位。
- 2 裝回將基座護蓋固定至手掌墊組件的螺絲。
- 3 鎖緊將基座護蓋固定至手掌墊組件的緊固螺絲。

卸下電池

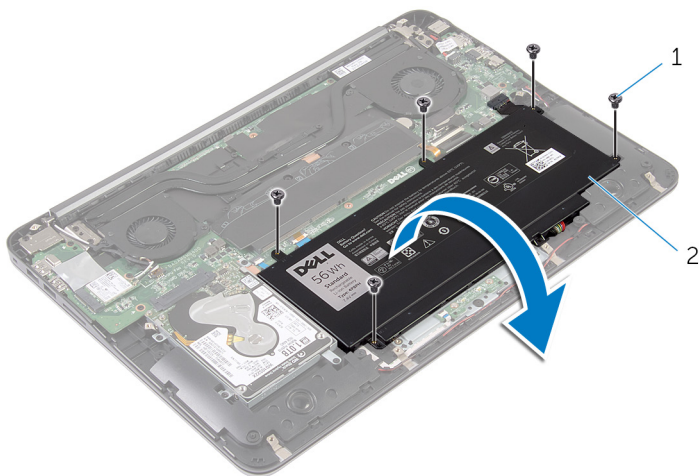
 警告: 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示操作。如需更多安全性最佳實務資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁：dell.com/regulatory_compliance。

事前準備作業

卸下[基座護蓋](#)。

程序

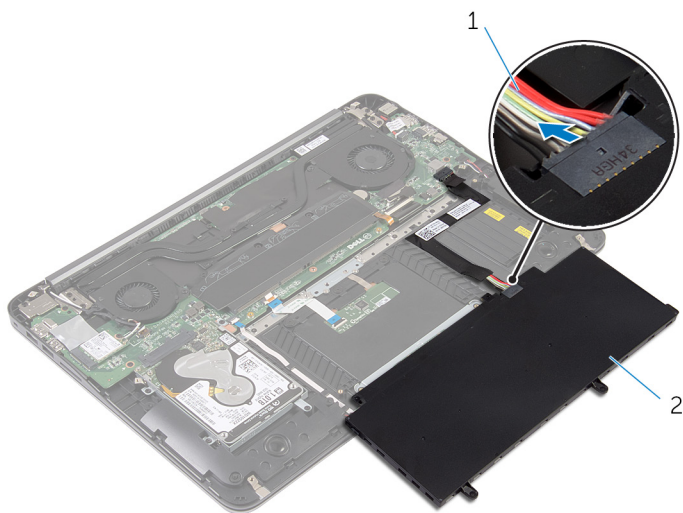
- 1 卸下將電池固定在手掌墊組件上的螺絲。
- 2 翻轉電池蓋。



1 螺絲 (5)

2 電池

- 3** 從電池拔下電池纜線。



1 電池纜線

2 電池

- 4** 將電腦翻轉，打開顯示器，然後壓下電源按鈕 5 秒以導去主機板上的剩餘電量。

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。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示操作。如需更多安全性最佳實務資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁：dell.com/regulatory_compliance。

程序

- 1 將電池纜線連接至電池。
- 2 翻轉電池，將電池上的螺絲孔對準手掌墊組件上的螺絲孔。
- 3 裝回將電池固定在手掌墊組件上的螺絲。

後續必要作業

裝回[底座護蓋](#)。

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。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示操作。如需更多安全性最佳實務資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁：dell.com/regulatory_compliance。



警示: 硬碟機極易損壞，在處理硬碟機時請務必小心。



警示: 為避免遺失資料，請勿在電腦處於睡眠狀態或開機時卸下硬碟機。

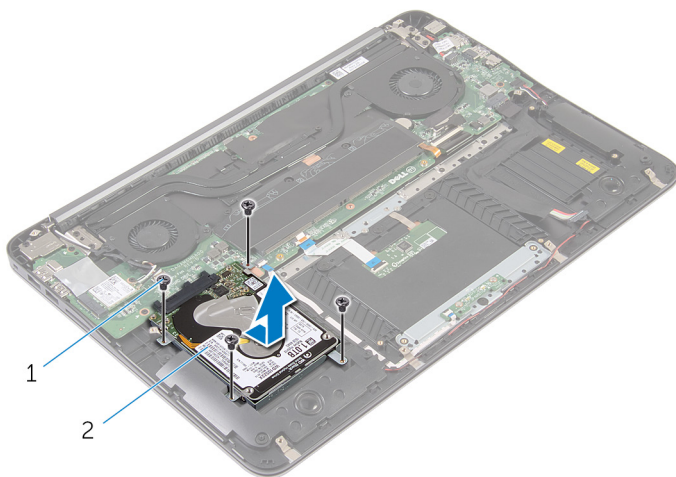
事前準備作業

- 1 卸下[基座護蓋](#)。
- 2 卸下[電池](#)。

程序

- 1 卸下用來將硬碟機組件固定至手掌墊組件的螺絲。

- 2 將硬碟機組件從手掌墊組件抬起取下。

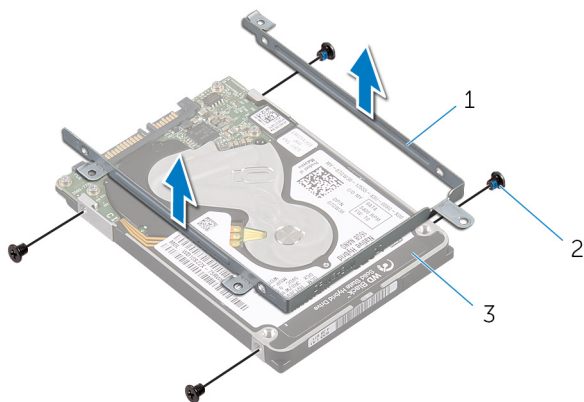


1 螺絲 (4)

2 硬碟機組件

- 3 卸下來用來將硬碟機托架固定至硬碟機的螺絲。

- 4 將硬碟機托架從硬碟機抬起取出。



1 硬碟機托架

2 螺絲 (4)

3 硬碟機

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。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示操作。如需更多安全性最佳實務資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁：dell.com/regulatory_compliance。



警告: 硬碟機極易損壞，在處理硬碟機時請務必小心。

程序

- 1 將硬碟機托架上的螺絲孔對準硬碟機上的螺絲孔。
- 2 裝回將硬碟機托架固定至硬碟機的螺絲。
- 3 將硬碟機組件推入手掌墊組件上的插槽。
- 4 裝回用來將硬碟機組件固定至手掌墊組件的螺絲。

後續必要作業

- 1 裝回[電池](#)。
- 2 裝回[基座護蓋](#)。

卸下記憶體模組



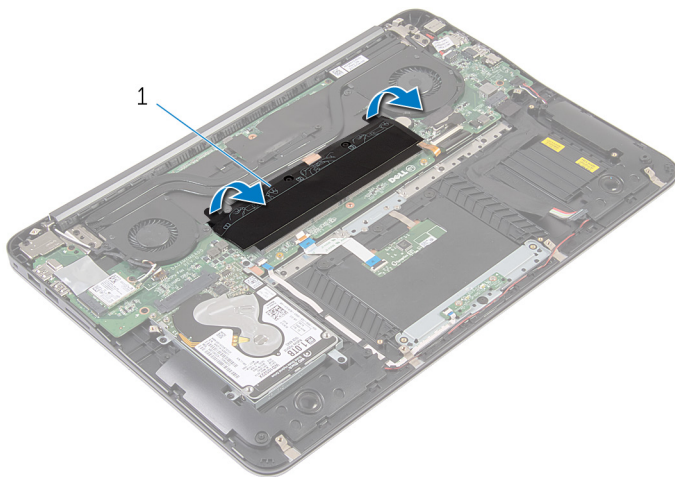
警告: 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示操作。如需更多安全性最佳實務資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁：dell.com/regulatory_compliance。

事前準備作業

- 1 卸下[基座護蓋](#)。
- 2 卸下[電池](#)。

程序

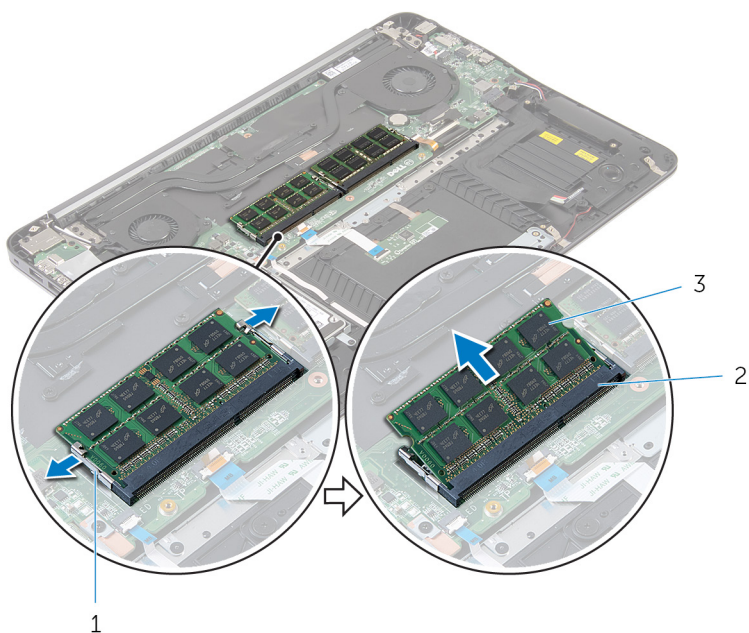
- 1 從記憶體模組撕下麥拉帶。



- 1 麥拉帶

- 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。



1 固定夾 (4)

2 記憶體模組插槽 (2)

3 記憶體模組 (2)

裝回記憶體模組



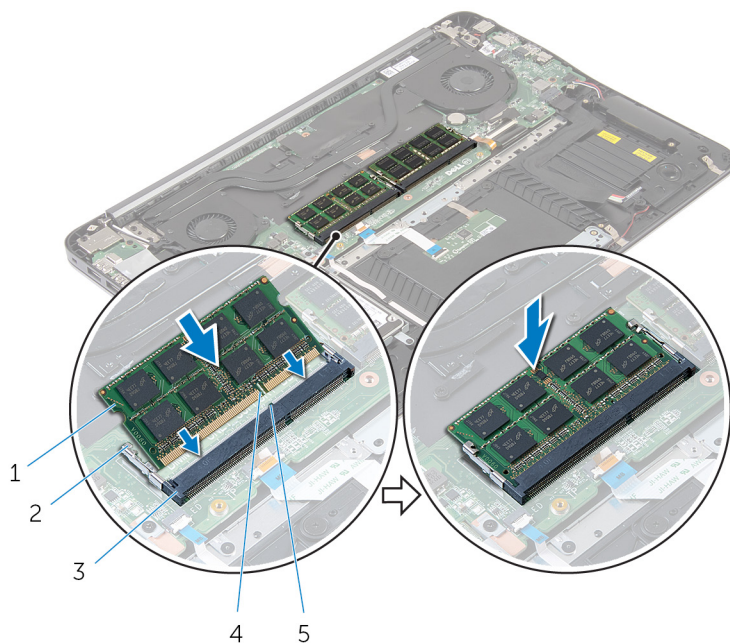
警告: 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示操作。如需更多安全性最佳實務資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁：dell.com/regulatory_compliance。

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 以 45 度角將記憶體模組穩固地推入插槽，並壓下記憶體模組，直至聽到卡入到位的卡嗒聲。

 **註:** 如果未聽到卡嗒聲，請卸下記憶體模組並重新安裝它。



1 記憶體模組 (2)

2 固定夾 (4)

3 記憶體模組插槽 (2)

4 槽口

5 彈片

- 3 對記憶體模組貼上麥拉帶。

後續必要作業

- 1 裝回電池。
- 2 裝回底座護蓋。

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。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示操作。如需更多安全性最佳實務資訊，請參閱 **Regulatory Compliance** (法規遵循) 首頁：dell.com/regulatory_compliance。

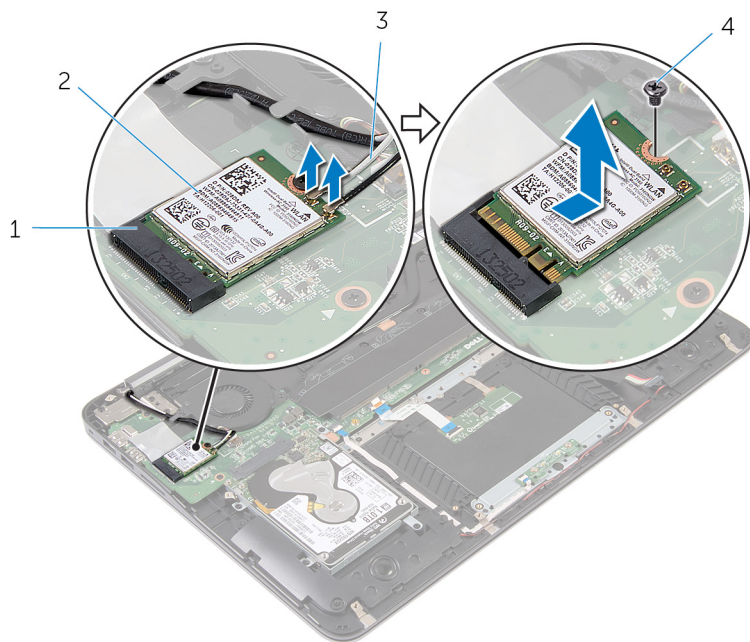
事前準備作業

- 1 卸下[基座護蓋](#)。
- 2 卸下[電池](#)。

程序

- 1 從無線網卡拔下天線纜線。
- 2 卸下將無線網卡固定至主機板的螺絲。

3 將無線網卡從無線網卡插槽推出卸下。



1 無線網卡插槽

2 無線網卡

3 天線纜線

4 螺絲

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。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示操作。如需更多安全性最佳實務資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁：dell.com/regulatory_compliance。

程序

- 1 將無線網卡上的槽口對準無線網卡插槽上的彈片。
- 2 將無線網卡傾斜推入無線網卡插槽。
- 3 向下按壓無線網卡的另一端，然後裝回將無線網卡固定在主機板上的螺絲。
- 4 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：

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

後續必要作業

- 1 裝回[電池](#)。
- 2 裝回[基座護蓋](#)。

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。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示操作。如需更多安全性最佳實務資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁：dell.com/regulatory_compliance。



警示: 卸下幣式電池會將 BIOS 設定重設為預設設定。建議您在取出幣式電池之前先記下 BIOS 設定。

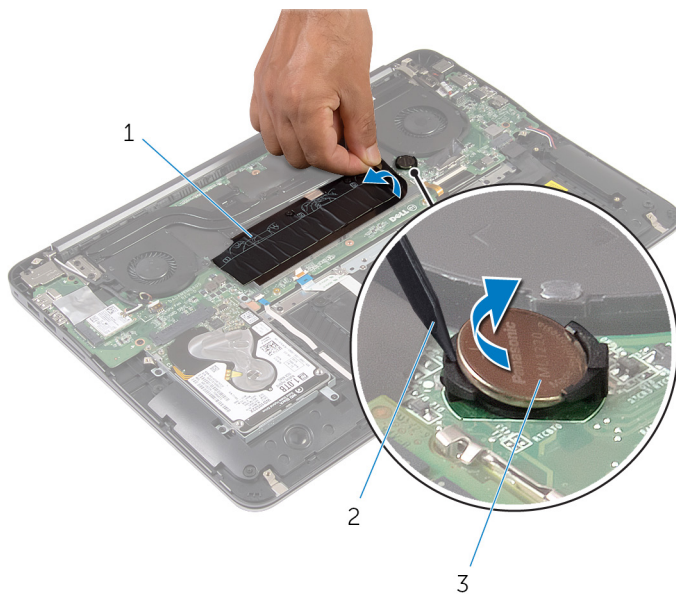
事前準備作業

- 1 卸下[基座護蓋](#)。
- 2 卸下[電池](#)。

程序

- 1 將麥拉帶從幣式電池撕下。

- 2 請使用塑膠劃線器，將幣式電池從電池槽撬出。



1 麥拉帶

2 塑膠劃線器

3 幣式電池

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。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示操作。如需更多安全性最佳實務資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁：dell.com/regulatory_compliance。

程序

- 1 正極面朝上，將幣式電池卡入電池槽。
- 2 對幣式電池貼上麥拉帶。

後續必要作業

- 1 裝回[電池](#)。
- 2 裝回[底座護蓋](#)。

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。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示操作。如需更多安全性最佳實務資訊，請參閱 **Regulatory Compliance** (法規遵循) 首頁：dell.com/regulatory_compliance。

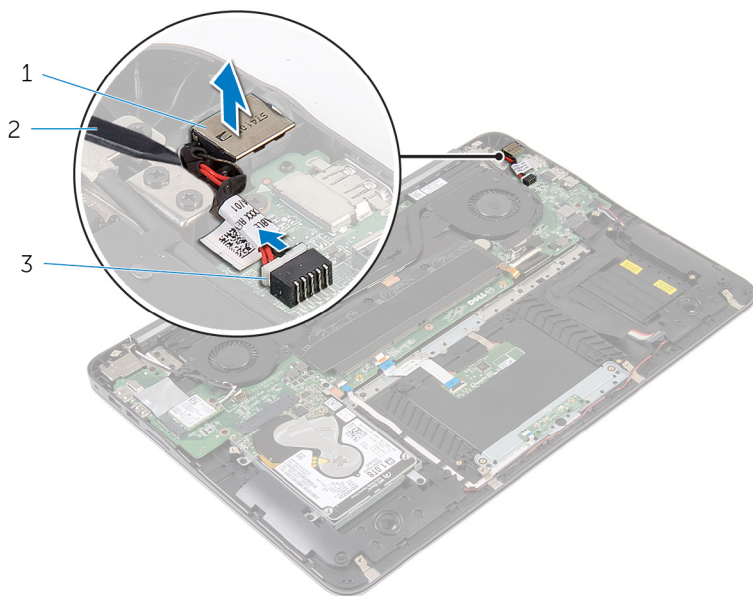
事前準備作業

- 1 卸下[基座護蓋](#)。
- 2 卸下[電池](#)。

程序

- 1 從主機板拔下電源變壓器連接埠纜線。

- 2 使用塑膠劃線器，將電源變壓器連接埠從手掌墊組件上的插槽撬出。



1 電源變壓器連接埠

2 塑膠劃線器

3 電源變壓器連接埠纜線

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。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示操作。如需更多安全性最佳實務資訊，請參閱 **Regulatory Compliance** (法規遵循) 首頁：dell.com/regulatory_compliance。

程序

- 1 將電源變壓器連接埠置於手掌墊組件上的插槽中。
- 2 將電源變壓器連接埠纜線連接至主機板。

後續必要作業

- 1 裝回[電池](#)。
- 2 裝回[底座護蓋](#)。

卸下電源狀態指示燈板

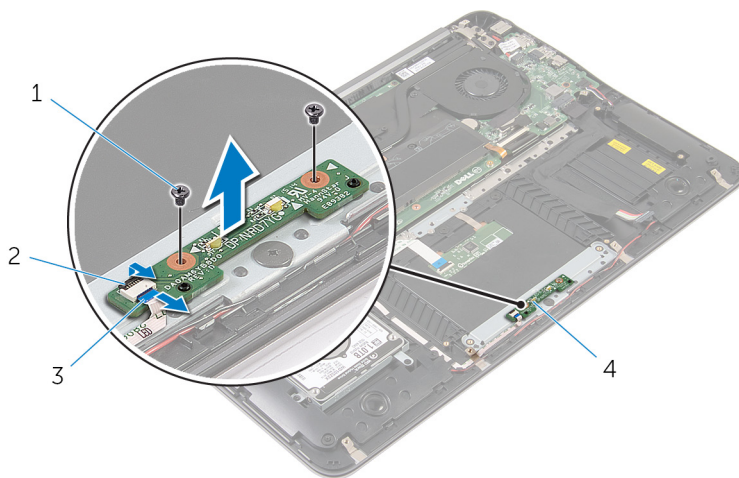
 警告: 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示操作。如需更多安全性最佳實務資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁：dell.com/regulatory_compliance。

事前準備作業

- 1 卸下[基座護蓋](#)。
- 2 卸下[電池](#)。

程序

- 1 抬起門鎖，並從電源指示燈板上拔下電源指示燈板纜線。
- 2 卸下用來將電源指示燈板固定至手掌墊組件的螺絲。
- 3 提起電源指示燈板，使其脫離手掌墊組件。



- | | |
|------------|----------|
| 1 螺絲 (2) | 2 門鎖 |
| 3 電源指示燈板纜線 | 4 電源指示燈板 |

裝回電源狀態指示燈板



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。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示操作。如需更多安全性最佳實務資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁：dell.com/regulatory_compliance。

程序

- 1 將電源指示燈板上的螺絲孔與手掌墊組件上的螺絲孔對齊。
- 2 裝回用來將電源指示燈板固定至手掌墊組件的螺絲。
- 3 將電源指示燈板纜線連接至電源指示燈板，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[底座護蓋](#)。

卸下處理器風扇

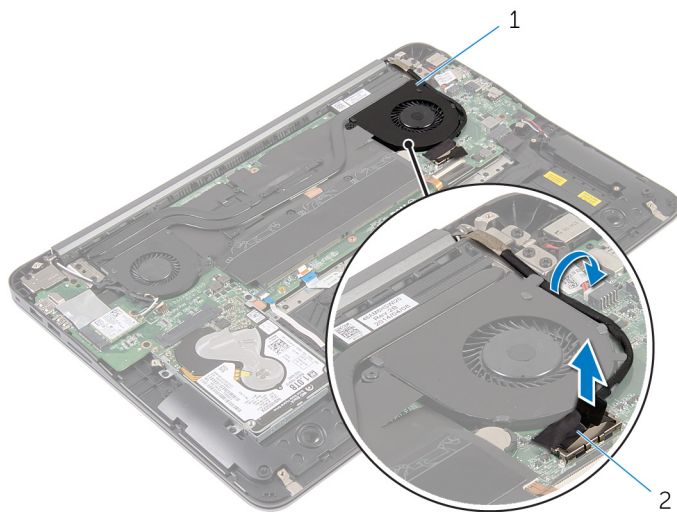
 警告: 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示操作。如需更多安全性最佳實務資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁：dell.com/regulatory_compliance。

事前準備作業

- 1 卸下[基座護蓋](#)。
- 2 卸下[電池](#)。

程序

- 1 從主機板拔下顯示器纜線。
- 2 記下顯示器纜線的佈線，並將顯示器纜線從風扇上的固定導軌卸下。

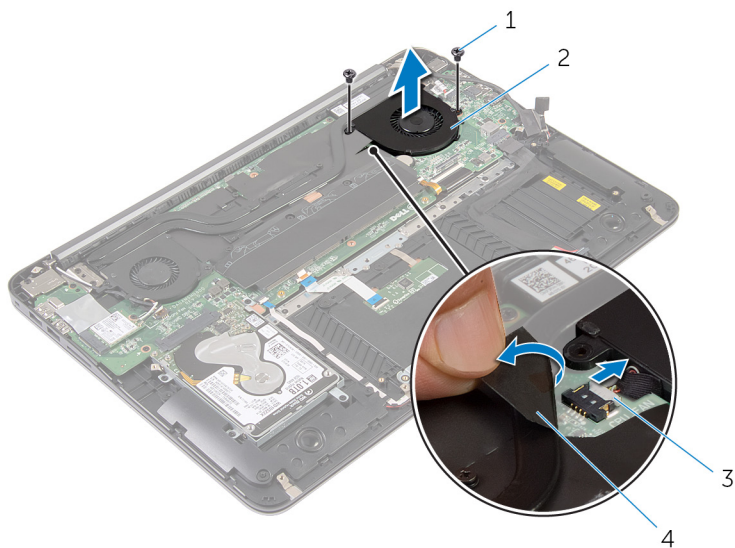


1 處理器風扇

2 顯示器纜線

- 3 撕下麥拉帶，將處理器風扇纜線從主機板拔下。

- 4 卸下將處理器風扇固定至主機板的螺絲。
- 5 將處理器風扇從主機板抬起取出。



- | | |
|-----------|---------|
| 1 螺絲 (2) | 2 處理器風扇 |
| 3 處理器風扇纜線 | 4 麥拉帶 |

裝回處理器風扇



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。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示操作。如需更多安全性最佳實務資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁：dell.com/regulatory_compliance。

程序

- 1 將處理器風扇纜線連接至主機板，然後貼上麥拉帶。
- 2 將處理器風扇上的螺絲孔與主機板上的螺絲孔對齊。
- 3 裝回將處理器風扇固定至主機板的螺絲。
- 4 配接顯示器纜線，並將它連接至主機板。

後續必要作業

- 1 裝回[電池](#)。
- 2 裝回[基座護蓋](#)。

卸下影像卡風扇

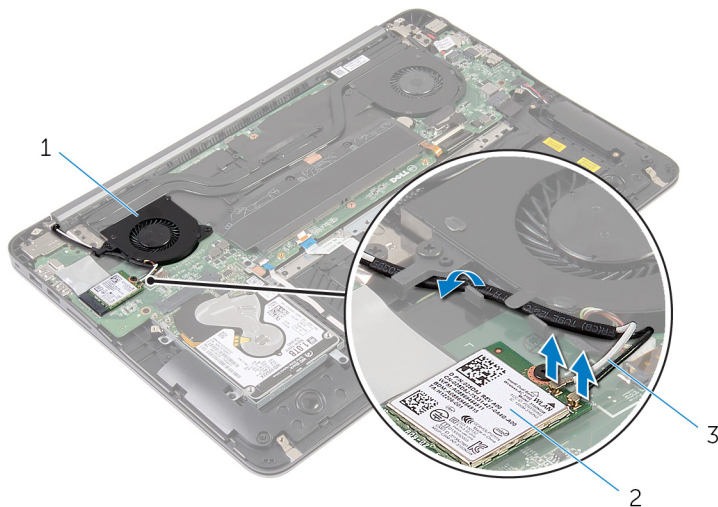
 警告: 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的步驟進行。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示操作。如需更多安全性最佳實務資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁：dell.com/regulatory_compliance。

事前準備作業

- 1 卸下[基座護蓋](#)。
- 2 卸下[電池](#)。

程序

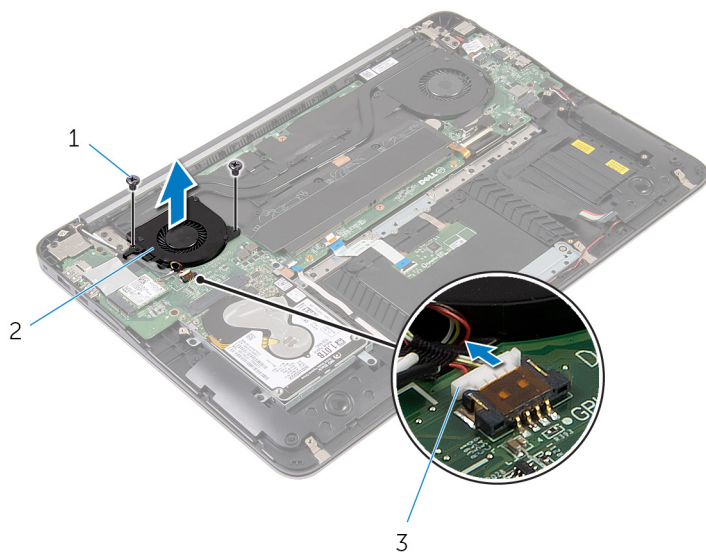
- 1 從無線網卡拔下天線纜線。
- 2 記下天線纜線的佈線並將天線纜線從影像卡風扇上的固定導軌卸下。



- 1 影像卡風扇
- 3 天線纜線

- 2 無線網卡

- 3 從主機板拔下影像卡風扇纜線。
- 4 卸下將影像卡風扇固定至主機板的螺絲。
- 5 將影像卡風扇從主機板抬起取下。



1 螺絲 (2)

2 影像卡風扇

3 影像卡風扇纜線

裝回影像卡風扇



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。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示操作。如需更多安全性最佳實務資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁：dell.com/regulatory_compliance。

程序

- 1 將影像卡風扇上的螺絲孔與主機板上的螺絲孔對齊。
- 2 裝回將影像卡風扇固定至主機板的螺絲。
- 3 將影像卡風扇纜線連接至主機板。
- 4 配接天線纜線，將纜線連接至無線網卡。

後續必要作業

- 1 裝回[電池](#)。
- 2 裝回[基座護蓋](#)。

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。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示操作。如需更多安全性最佳實務資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁：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。



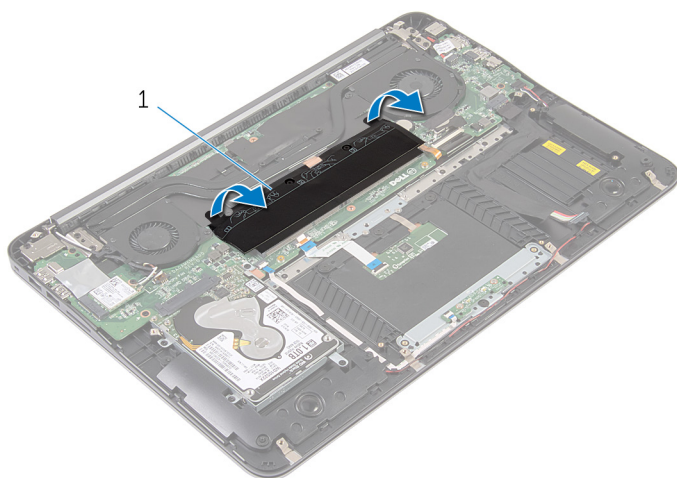
警示: 為確保處理器獲得最佳冷卻效果，請勿碰觸散熱器上的導熱區域。皮膚上的油脂會降低散熱膏的導熱能力。

事前準備作業

- 1 卸下[基座護蓋](#)。
- 2 卸下[電池](#)。

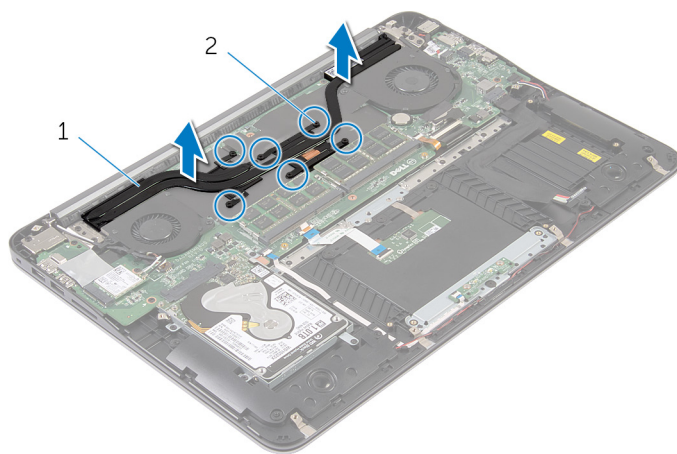
程序

- 1 從記憶體模組撕下麥拉帶。



- 1 麥拉帶

- 2 鬆開將散熱器固定至主機板的緊固螺絲。
- 3 將散熱器從主機板抬起取出。



- 1 散熱器

- 2 緊固螺絲 (6)

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。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示操作。如需更多安全性最佳實務資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁：dell.com/regulatory_compliance。



警示: 散熱器未正確對齊可能會損壞主機板和處理器。



註: 如果要將原來的主機板和風扇重新安裝在一起，則可以重新使用原來的散熱膏。如果要更換主機板或散熱器，則應使用套件隨附的導熱散熱片以確保導熱性。

程序

- 1 將散熱器上的緊固螺絲對準主機板上的螺絲孔。
- 2 鎖緊將散熱器固定至主機板的緊固螺絲。
- 3 對記憶體模組貼上麥拉帶。

後續必要作業

- 1 裝回[電池](#)。
- 2 裝回[基座護蓋](#)。

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。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示操作。如需更多安全性最佳實務資訊，請參閱 **Regulatory Compliance** (法規遵循) 首頁：dell.com/regulatory_compliance。

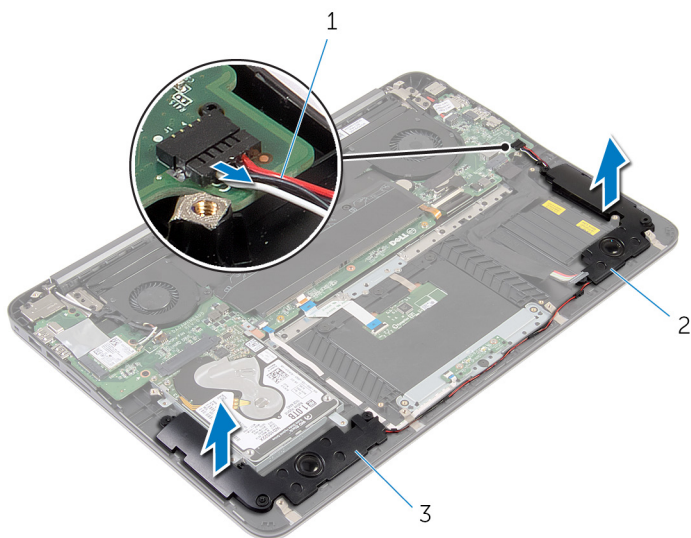
事前準備作業

- 1 卸下[基座護蓋](#)。
- 2 卸下[電池](#)。

程序

- 1 從主機板上拔下喇叭纜線。

- 2 記下喇叭纜線的佈線，然後將喇叭連同喇叭纜線從手掌墊組件抬起取出。



1 喇叭纜線

2 左側喇叭

3 右側喇叭

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。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示操作。如需更多安全性最佳實務資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁：dell.com/regulatory_compliance。

程序

- 1 配接喇叭纜線，使用手掌墊上的對齊導柱，將喇叭置於定位。
- 2 將喇叭纜線連接至主機板。

後續必要作業

- 1 裝回[電池](#)。
- 2 裝回[底座護蓋](#)。

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。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示操作。如需更多安全性最佳實務資訊，請參閱 **Regulatory Compliance** (法規遵循) 首頁：dell.com/regulatory_compliance。

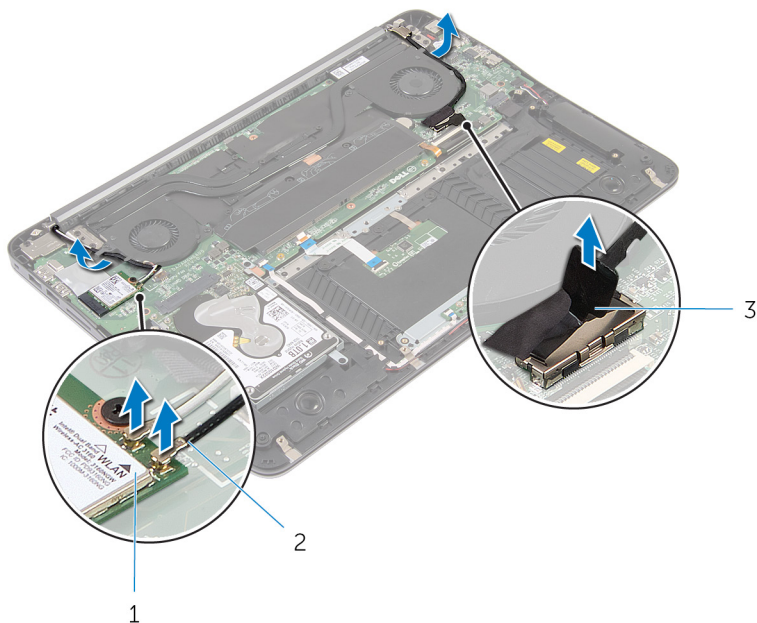
事前準備作業

- 1 卸下[基座護蓋](#)。
- 2 卸下[電池](#)。

程序

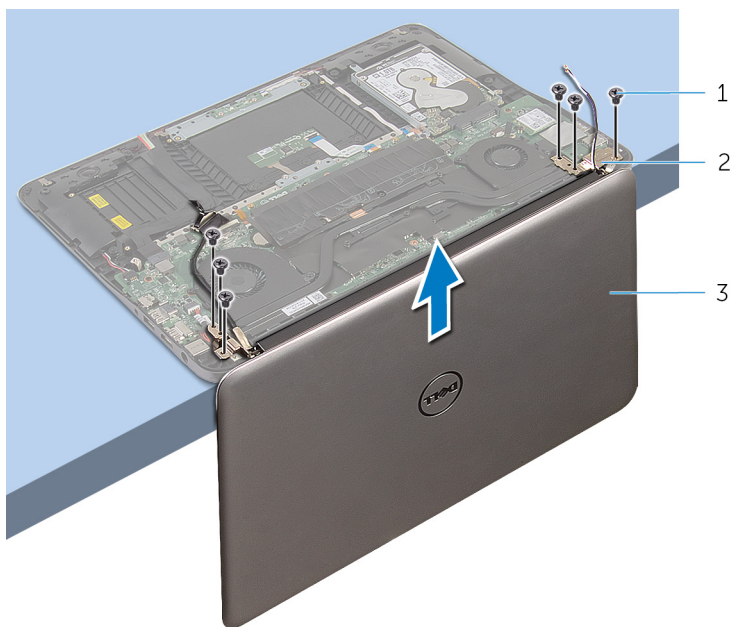
- 1 從無線網卡拔下天線纜線。
- 2 記下天線纜線的佈線，然後將纜線從影像卡風扇上的固定導軌卸下。
- 3 從主機板拔下顯示器纜線。

- 4 記下顯示器纜線的佈線，並將顯示器纜線從處理器風扇上的固定導軌卸下。



- 5 把手掌墊組件打開至 90 度。
- 6 將電腦置於桌邊，且顯示器已掛起。
- 7 卸下將顯示器組件固定在手掌墊組件上的螺絲。

8 提起顯示器組件，使其脫離電腦。



1 螺絲 (6)

2 鉸接 (2)

3 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。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示操作。如需更多安全性最佳實務資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁：dell.com/regulatory_compliance。

程序

- 1 將手掌墊組件置於桌邊，且鍵盤朝下。
- 2 將顯示器組件鉸接上的螺絲孔對齊手掌墊組件上的螺絲孔。
- 3 裝回將顯示器組件固定在手掌墊組件上的螺絲。
- 4 闔上顯示幕。
- 5 配接顯示器纜線，並將它連接至主機板
- 6 配接天線纜線，將纜線連接至無線網卡。

後續必要作業

- 1 裝回[電池](#)。
- 2 裝回[基座護蓋](#)。

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。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示操作。如需更多安全性最佳實務資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁：dell.com/regulatory_compliance。



註: 電腦的服務標籤位於主機板上。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所需的變更。



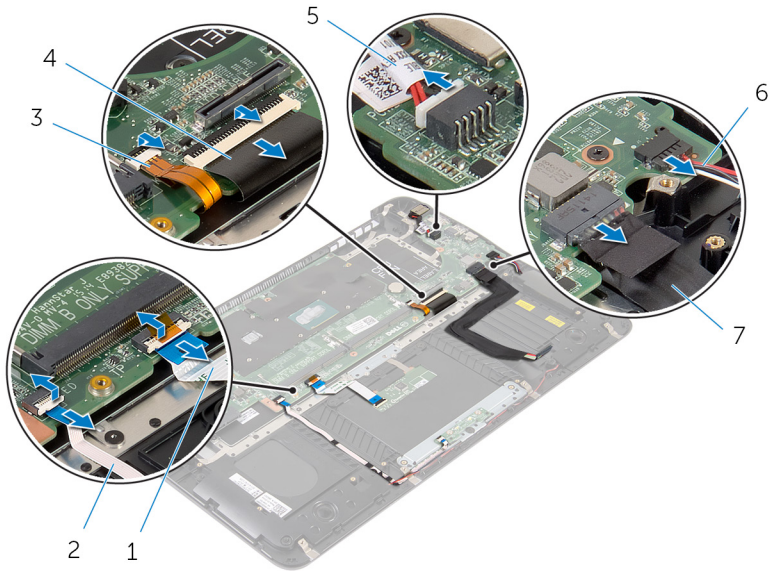
註: 將纜線從主機板拔下之前，請先記下連接器的位置，以便在更換主機板後，可以將它們連接回正確位置。

事前準備作業

- 1 卸下[底座護蓋](#)。
- 2 卸下[電池](#)。
- 3 卸下[硬碟機](#)。
- 4 卸下[影像卡風扇](#)。
- 5 卸下[處理器風扇](#)。
- 6 卸下[顯示器組件](#)。

程序

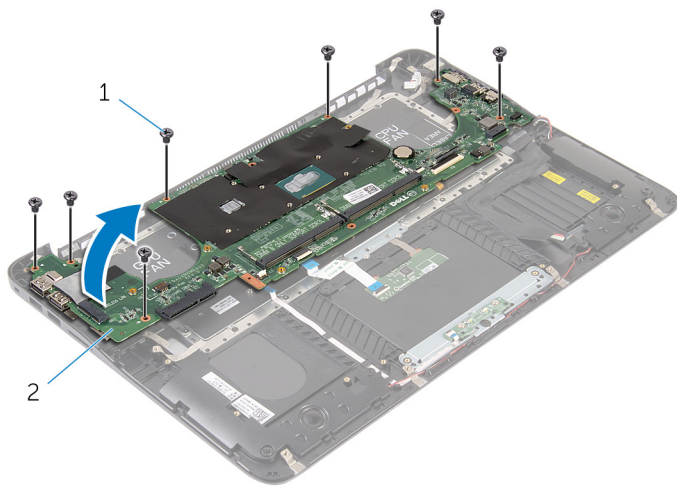
- 1 從主機板拔下觸控墊纜線、電源指示燈纜線、鍵盤背光纜線、鍵盤纜線、電源變壓器連接埠纜線、喇叭纜線和電池纜線。



- | | |
|--------------|-----------|
| 1 觸控墊纜線 | 2 電源指示燈纜線 |
| 3 鍵盤背光纜線 | 4 鍵盤纜線 |
| 5 電源變壓器連接埠纜線 | 6 喇叭纜線 |
| 7 電池纜線 | |

- 2 卸下將主機板固定在手掌墊組件上的螺絲。

- 3 從左側開始，將主機板從手掌墊組件輕輕抬起取出。



1 螺絲 (7)

2 主機板

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。拆裝電腦內部元件之後，請按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的指示操作。如需更多安全性最佳實務資訊，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁：dell.com/regulatory_compliance。



註: 電腦的服務標籤位於主機板上。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所需的變更。

程序

- 1 從右側開始，將主機板輕輕置於手掌墊組件上。
- 2 將主機板上的螺絲孔與手掌墊組件上的螺絲孔對齊。
- 3 裝回將主機板固定至手掌墊組件的螺絲。
- 4 將電池纜線、喇叭纜線、電源變壓器連接埠纜線、鍵盤纜線、電源指示燈纜線和觸控墊纜線連接至主機板。

後續必要作業

- 1 裝回[顯示器組件](#)。
- 2 裝回[處理器風扇](#)。
- 3 裝回[影像卡風扇](#)。
- 4 裝回[硬碟機](#)。
- 5 裝回[電池](#)。
- 6 裝回[基座護蓋](#)。

卸下手掌墊和鍵盤



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

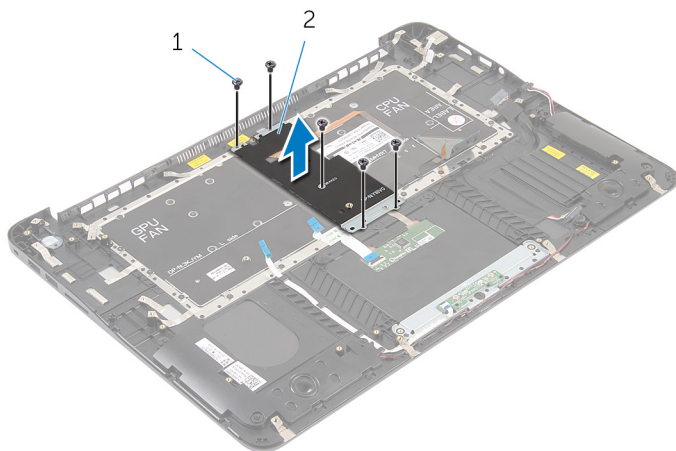
程序

- 1 卸下[基座護蓋](#)。
- 2 卸下[電池](#)。
- 3 卸下[硬碟機](#)。
- 4 卸下[無線網卡](#)。
- 5 卸下[記憶體模組](#)。
- 6 卸下[影像卡風扇](#)。
- 7 卸下[處理器風扇](#)。
- 8 卸下[散熱器](#)。
- 9 卸下[顯示器組件](#)。
- 10 卸下[主機板](#)。

程序

- 1 卸下將鍵盤托架固定至手掌墊組件的螺絲。

- 2** 將鍵盤托架從手掌墊組件抬起取出。

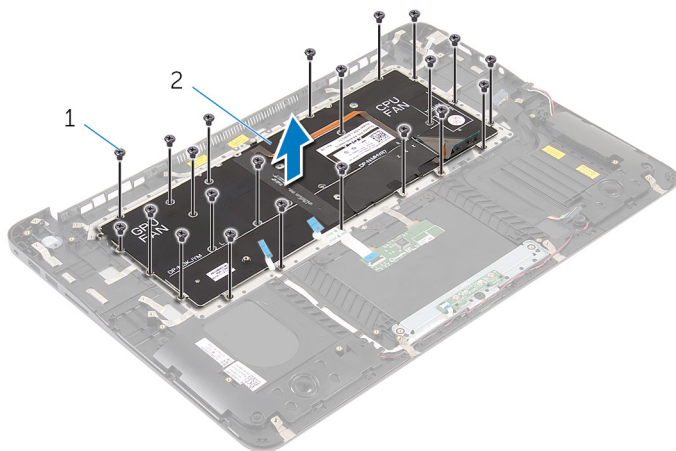


1 螺絲 (5)

2 鍵盤托架

- 3** 卸下將鍵盤固定至手掌墊組件的螺絲。

- 4 提起鍵盤，使其脫離手掌墊組件。



1 螺絲 (22)

2 鍵盤



1 鍵盤

2 手掌墊組件

裝回手掌墊和鍵盤



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

程序

- 1 將鍵盤上的螺絲孔與手掌墊組件上的螺絲孔對齊。
- 2 裝回將鍵盤固定在手掌墊組件上的螺絲。
- 3 將鍵盤托架上的螺絲孔與手掌墊組件上的螺絲孔對齊。
- 4 裝回將鍵盤托架固定至手掌墊組件的螺絲。

後續必要作業

- 1 裝回[主機板](#)。
- 2 裝回[顯示器組件](#)。
- 3 裝回[散熱器](#)。
- 4 裝回[處理器風扇](#)。
- 5 裝回[影像卡風扇](#)。
- 6 裝回[記憶體模組](#)。
- 7 裝回[無線網卡](#)。
- 8 裝回[硬碟機](#)。
- 9 裝回[電池](#)。
- 10 裝回[基座護蓋](#)。

更新 BIOS

當有可用更新或更換主機板時，可能需要更新 BIOS。若要更新 BIOS，請執行以下作業：

- 1 開啟電腦。
- 2 移至 **dell.com/support**。
- 3 如果您有電腦的服務標籤，請輸入電腦的服務標籤然後按一下**提交**。
如果您沒有電腦的服務標籤，請按一下**偵測我的產品**以允許自動偵測電腦的服務標籤。
 **註:** 如果無法自動偵測服務標籤，請在產品類別之下選擇您的產品。
- 4 按一下**取得驅動程式與下載項目**。
- 5 按一下**檢視所有驅動程式**。
- 6 在**作業系統**下拉式清單中，選擇安裝在您電腦上的作業系統。
- 7 按一下 **BIOS**。
- 8 按一下**下載檔案**以下載您電腦最新版本的 BIOS。
- 9 在下一頁選擇**單一檔案下載**，然後按一下**繼續**。
- 10 儲存檔案，然後在下載完成後，導覽至您儲存 BIOS 更新檔的資料夾。
- 11 連接兩下 BIOS 更新檔案圖示，然後依照畫面上的指示進行。