

# XPS 13

## 擁有者手冊

電腦型號：XPS 9333

安規型號：P29G

安規類型：P29G003



# 註，警示，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」表示若不遵循說明，可能會導致硬體損壞或資料遺失。



警告：「警告」表示有可能會導致財產損失、人身傷害甚至死亡。

---

© 2013 Dell Inc.

本文中使用的商標：Dell™、DELL 徽標和 XPS™ 是 Dell Inc. 的商標；Microsoft® 和 Windows® 是 Microsoft Corporation 在美國及 / 或其他國家的註冊商標；Bluetooth® 是 Bluetooth SIG, Inc. 擁有的註冊商標，並授權給 Dell 使用；Intel® 和 Intel SpeedStep® 是 Intel Corporation 在美國及 / 或其他國家 / 地區的商標。

2013 - 11 Rev. A00

# 目錄

<b>拆裝電腦內部元件之前</b> .....	<b>7</b>
開始操作之前.....	7
建議的工具.....	7
安全說明.....	8
<b>拆裝電腦內部元件之後</b> .....	<b>9</b>
<b>卸下基座護蓋</b> .....	<b>10</b>
程序.....	10
<b>裝回基座護蓋</b> .....	<b>11</b>
程序.....	11
<b>卸下電源指示燈板</b> .....	<b>12</b>
事前必須步驟.....	12
程序.....	12
<b>裝回電源指示燈板</b> .....	<b>13</b>
程序.....	13
事後必須步驟.....	13
<b>卸下電池</b> .....	<b>14</b>
事前必須步驟.....	14
程序.....	14
<b>裝回電池</b> .....	<b>15</b>
程序.....	15
事後必須步驟.....	15
<b>卸下喇叭</b> .....	<b>16</b>
事前必須步驟.....	16
程序.....	16
<b>裝回喇叭</b> .....	<b>18</b>
程序.....	18
事後必須步驟.....	18

<b>卸下無線網卡</b> .....	<b>19</b>
事前必須步驟 .....	19
程序 .....	19
<b>裝回無線網卡</b> .....	<b>20</b>
程序 .....	20
事後必須步驟 .....	20
<b>卸下固態硬碟</b> .....	<b>21</b>
事前必須步驟 .....	21
程序 .....	21
<b>裝回固態硬碟</b> .....	<b>23</b>
程序 .....	23
事後必須步驟 .....	23
<b>卸下散熱器</b> .....	<b>24</b>
事前必須步驟 .....	24
程序 .....	24
<b>裝回散熱器</b> .....	<b>25</b>
程序 .....	25
事後必須步驟 .....	25
<b>卸下風扇</b> .....	<b>26</b>
事前必須步驟 .....	26
程序 .....	26
<b>裝回風扇</b> .....	<b>28</b>
程序 .....	28
事後必須步驟 .....	28
<b>卸下電源變壓器連接埠</b> .....	<b>29</b>
事前必須步驟 .....	29
程序 .....	29
<b>裝回電源變壓器連接埠</b> .....	<b>30</b>
程序 .....	30
事後必須步驟 .....	30

<b>卸下 I/O 板</b> .....	<b>31</b>
事前必須步驟 .....	31
程序 .....	31
<b>裝回 I/O 板</b> .....	<b>33</b>
程序 .....	33
事後必須步驟 .....	33
<b>卸下主機板</b> .....	<b>34</b>
事前必須步驟 .....	34
程序 .....	35
<b>更換主機板</b> .....	<b>37</b>
程序 .....	37
事後必須步驟 .....	37
在 BIOS 中輸入服務標籤 .....	37
<b>卸下幣式電池</b> .....	<b>38</b>
事前必須步驟 .....	38
程序 .....	39
<b>裝回幣式電池</b> .....	<b>40</b>
程序 .....	40
事後必須步驟 .....	40
<b>卸下顯示器組件</b> .....	<b>41</b>
事前必須步驟 .....	41
程序 .....	41
<b>裝回顯示器組件</b> .....	<b>44</b>
程序 .....	44
事後必須步驟 .....	44
<b>卸下鍵盤</b> .....	<b>45</b>
事前必須步驟 .....	45
程序 .....	46
<b>裝回鍵盤</b> .....	<b>47</b>
程序 .....	47
事後必須步驟 .....	47

<b>卸下手掌墊組件</b> .....	<b>48</b>
事前必須步驟 .....	48
程序 .....	49
<b>裝回手掌墊組件</b> .....	<b>50</b>
程序 .....	50
事後必須步驟 .....	50
<b>系統設定程式</b> .....	<b>51</b>
概觀 .....	51
進入系統設定程式 .....	51
Boot Sequence .....	55
<b>更新 BIOS</b> .....	<b>56</b>

# 拆裝電腦內部元件之前

---

## 開始操作之前

 **警示：**為防止遺失資料，請在關閉電腦之前，儲存和關閉所有開啓的檔案，並結束所有開啓的程式。

- 1 儲存和關閉所有開啓的檔案、結束所有開啓的程式，然後將您的電腦關機。
- 2 根據您電腦上安裝的作業系統，依照說明關閉電腦。

### **Windows 8：**

將游標指向螢幕右下或右上角，以開啓快速鍵資訊看板，然後按一下**設定** → **電源** → **關機**。

### **Windows 7：**

按一下**開始**，然後按一下**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 在電腦關機之後，從電源插座拔下電源插頭。
- 4 從您的電腦拔下所有纜線 — 例如電源線和 USB 纜線。
- 5 拔下連接至電腦的所有週邊設備的接線。

## 建議的工具

本文件中的程序可能需要下列工具：

- 十字槽螺絲起子
- Torx #5 (T5) 螺絲起子
- 塑膠劃線器

# 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。請參閱 **Regulatory Compliance** 首頁 ([dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance))，以取得其他安全性最佳實務的資訊。
-  **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。
-  **警示：**只有獲得認證的維修技術人員才可卸下電腦護蓋並拆裝電腦內部的任何元件。請參閱安全說明，以獲得有關安全預防措施、拆裝電腦內部元件和防止靜電損壞的完整資訊。
-  **警示：**為避免損壞電腦，請確保工作表面平整乾淨。
-  **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。
-  **警示：**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。
-  **警示：**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。

# 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 在使用您的電腦之前，請先連接之前拆下的纜線、週邊設備和其他零件。
- 3 將電腦連接至電源插座。
- 4 開啓您的電腦。

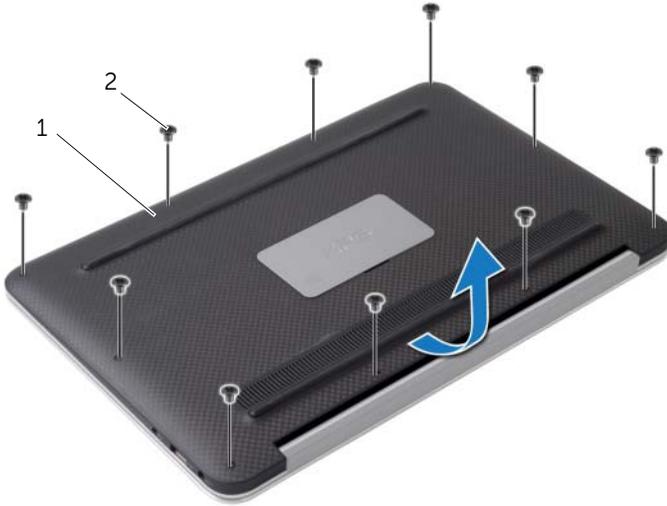
# 卸下基座護蓋



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，並按照第 7 頁的「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，請按照第 9 頁的「拆裝電腦內部元件之後」中的說明進行操作。若要獲得其他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](http://dell.com/regulatory_compliance))。

## 程序

- 1 闔上顯示器並將電腦翻轉。
- 2 使用 Torx 5 螺絲起子，卸下將基座護蓋固定在手掌墊組件上的螺絲。
- 3 從電腦背面開始，以手指撬起基座護蓋。
- 4 將基座護蓋從手掌墊組件抬起取出。



1 基座護蓋

2 螺絲 (10)

# 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，並按照第 7 頁的「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，請按照第 9 頁的「拆裝電腦內部元件之後」中的說明進行操作。若要獲得其他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](http://dell.com/regulatory_compliance))。

## 程序

- 1 將基座護蓋與手掌墊組件對齊，然後將基座護蓋按壓到位。
- 2 使用 Torx 5 螺絲起子，裝回將基座護蓋固定在手掌墊組件上的螺絲。

# 卸下電源指示燈板



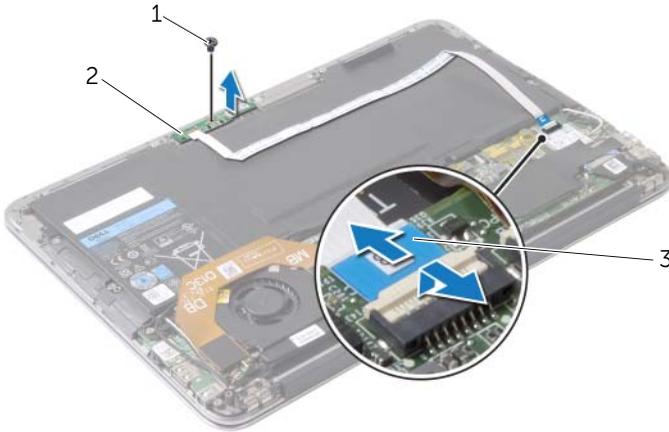
警告：拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照第 7 頁的「拆裝電腦內部元件之前」中的步驟進行。拆裝電腦內部元件之後，請按照第 9 頁的「拆裝電腦內部元件之後」中的說明進行操作。若要獲得其他安全性方面的最佳實務，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁 ([dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance))。

## 事前必須步驟

卸下基座護蓋。請參閱第 10 頁的「卸下基座護蓋」。

## 程序

- 1 掀起連接器門鎖，然後使用拉式彈片，將電源指示燈板纜線從主機板拔下。
- 2 卸下將電源指示燈板固定在手掌墊組件上的螺絲。
- 3 提起電源指示燈板，使其脫離手掌墊組件。



1 螺絲

2 電源指示燈板

3 電源指示燈板纜線

# 裝回電源指示燈板

---



**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，並按照第 7 頁的「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，請按照第 9 頁的「拆裝電腦內部元件之後」中的說明進行操作。若要獲得其他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](http://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 裝回將電源指示燈板固定在手掌墊組件上的螺絲。
- 3 將電源按鈕板纜線推入主機板的電源按鈕板纜線連接器，然後向下按壓連接器門鎖，以固定纜線。

## 事後必須步驟

裝回基座護蓋。請參閱第 11 頁的「裝回基座護蓋」。

# 卸下電池



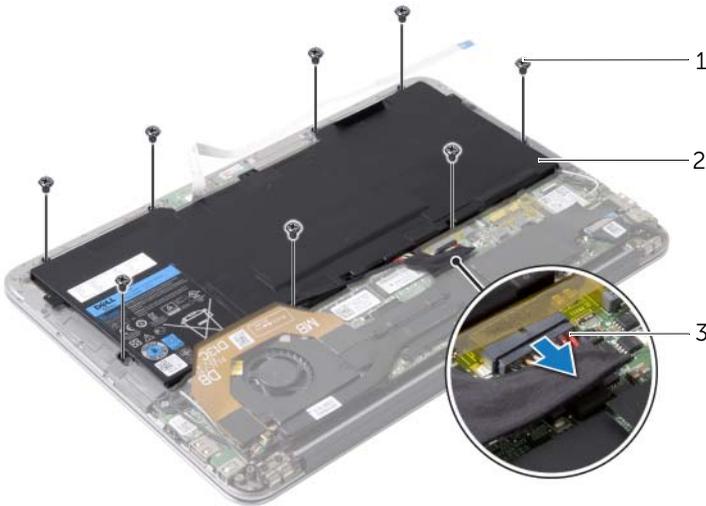
警告：拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照第 7 頁的「拆裝電腦內部元件之前」中的步驟進行。拆裝電腦內部元件之後，請按照第 9 頁的「拆裝電腦內部元件之後」中的說明進行操作。若要獲得其他安全性方面的最佳實務，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁 ([dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance))。

## 事前必須步驟

- 1 卸下底座護蓋。請參閱第 10 頁的「卸下底座護蓋」。
- 2 將電源指示燈板纜線從主機板拔下。請參閱第 12 頁的「卸下電源指示燈板」。

## 程序

- 1 從主機板上拔下電池纜線。
- 2 卸下將電池固定在手掌墊組件上的螺絲。
- 3 提起電池，使其脫離手掌墊組件。



1 螺絲 (8)

2 電池

3 電池纜線

# 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，並按照第 7 頁的「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，請按照第 9 頁的「拆裝電腦內部元件之後」中的說明進行操作。若要獲得其他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](http://dell.com/regulatory_compliance))。

## 程序

- 1 將電池上的螺絲孔與手掌墊組件上的螺絲孔對齊。
- 2 裝回將電池固定在手掌墊組件上的螺絲。
- 3 將電池纜線連接至主機板。

## 事後必須步驟

- 1 將電源指示燈板纜線連接至主機板。請參閱第 13 頁的「裝回電源指示燈板」。
- 2 裝回基座護蓋。請參閱第 11 頁的「裝回基座護蓋」。

# 卸下喇叭



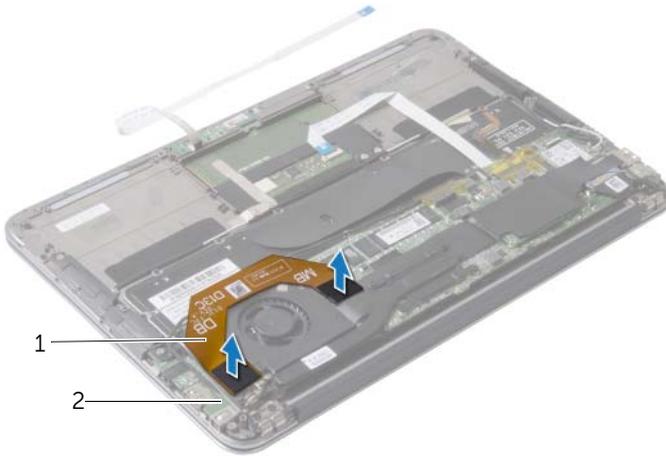
**警告：**拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照第 7 頁的「拆裝電腦內部元件之前」中的步驟進行。拆裝電腦內部元件之後，請按照第 9 頁的「拆裝電腦內部元件之後」中的說明進行操作。若要獲得其他安全性方面的最佳實務，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁 ([dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance))。

## 事前必須步驟

- 1 卸下基座護蓋。請參閱第 10 頁的「卸下基座護蓋」。
- 2 將電源指示燈板纜線從主機板拔下。請參閱第 12 頁的「卸下電源指示燈板」。
- 3 卸下電池。請參閱第 14 頁的「卸下電池」。

## 程序

- 1 將 I/O 纜線從 I/O 板和主機板拔下。

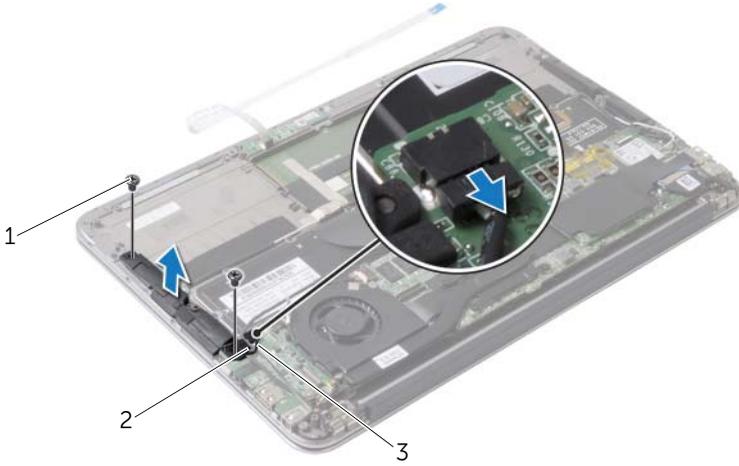


1 I/O 纜線

2 I/O 板

- 2 從 I/O 板拔下左側喇叭纜線。
- 3 將無線網卡纜線從左側喇叭上的固定導軌鬆開。
- 4 卸下將左側喇叭固定在手掌墊組件上的螺絲。

5 提起左側喇叭，使其脫離手掌墊組件。



1 螺絲 (2)

2 固定導軌

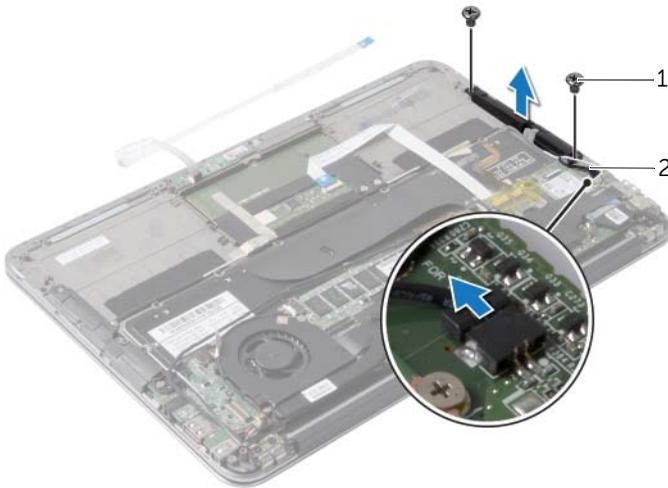
3 左側喇叭纜線

6 將無線網卡纜線從右側喇叭上的固定導軌鬆開。

7 從主機板上拔下右側喇叭纜線。

8 卸下將右側喇叭固定在手掌墊組件上的螺絲。

9 提起右側喇叭，使其脫離手掌墊組件。



1 螺絲 (2)

2 右側喇叭纜線

# 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，並按照第 7 頁的「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，請按照第 9 頁的「拆裝電腦內部元件之後」中的說明進行操作。若要獲得其他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](http://dell.com/regulatory_compliance))。

## 程序

- 1 將左側喇叭上的螺絲孔與手掌墊組件上的螺絲孔對齊。
- 2 裝回將左側喇叭固定在手掌墊組件上的螺絲。
- 3 將無線網卡纜線穿過左側喇叭上的固定導軌。
- 4 將左側喇叭纜線連接至 I/O 板連接器。
- 5 將 I/O 纜線連接至 I/O 板和主機板。
- 6 將右側喇叭上的螺絲孔與手掌墊組件上的螺絲孔對齊。
- 7 裝回將右側喇叭固定在手掌墊組件上的螺絲。
- 8 將右側喇叭纜線連接至主機板。
- 9 將無線網卡纜線穿過右側喇叭上的固定導軌。

## 事後必須步驟

- 1 裝回電池。請參閱第 15 頁的「裝回電池」。
- 2 將電源指示燈板纜線連接至主機板。請參閱第 13 頁的「裝回電源指示燈板」。
- 3 裝回基座護蓋。請參閱第 11 頁的「裝回基座護蓋」。

# 卸下無線網卡



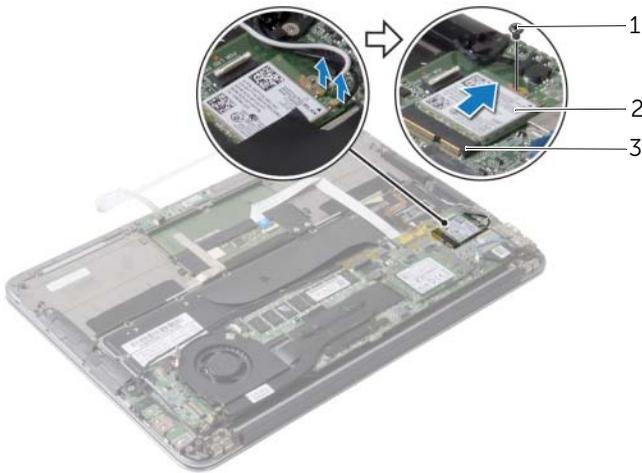
警告：拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照第 7 頁的「拆裝電腦內部元件之前」中的步驟進行。拆裝電腦內部元件之後，請按照第 9 頁的「拆裝電腦內部元件之後」中的說明進行操作。若要獲得其他安全性方面的最佳實務，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁 ([dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance))。

## 事前必須步驟

- 1 卸下底座護蓋。請參閱第 10 頁的「卸下底座護蓋」。
- 2 將電源指示燈板纜線從主機板拔下。請參閱第 12 頁的「卸下電源指示燈板」。
- 3 卸下電池。請參閱第 14 頁的「卸下電池」。

## 程序

- 1 從無線網卡拔下無線網卡纜線。
- 2 取下將無線網卡固定至主機板的螺絲。
- 3 推動無線網卡，並將其從無線網卡連接器中卸下。



1 螺絲

2 無線網卡

3 無線網卡連接器

# 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，並按照第 7 頁的「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，請按照第 9 頁的「拆裝電腦內部元件之後」中的說明進行操作。若要獲得其他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](http://dell.com/regulatory_compliance))。

## 程序

- 1 將無線網卡上的槽口與無線網卡連接器上的彈片對齊。
-  **警示：**為避免損壞無線網卡，請切勿將纜線置於無線網卡下面。
- 2 將無線網卡傾斜插入無線網卡連接器。
- 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 將無線網卡纜線連接至無線網卡。

下表提供了您電腦所支援無線網卡的無線網卡纜線顏色配置。

無線網卡上的連接器	無線網卡纜線顏色配置
WLAN + 藍芽 (2 條纜線)	
主要 WLAN + 藍芽 (白色三角形)	白色
輔助 WLAN + 藍芽 (黑色三角形)	黑色

## 事後必須步驟

- 1 裝回電池。請參閱第 15 頁的「裝回電池」。
- 2 將電源指示燈板纜線連接至主機板。請參閱第 13 頁的「裝回電源指示燈板」。
- 3 裝回基座護蓋。請參閱第 11 頁的「裝回基座護蓋」。

# 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，並按照第 7 頁的「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，請按照第 9 頁的「拆裝電腦內部元件之後」中的說明進行操作。若要獲得其他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](http://dell.com/regulatory_compliance))。

 **警示：** 為避免資料遺失，請勿在電腦處於開機或睡眠狀態時卸下固態硬碟。

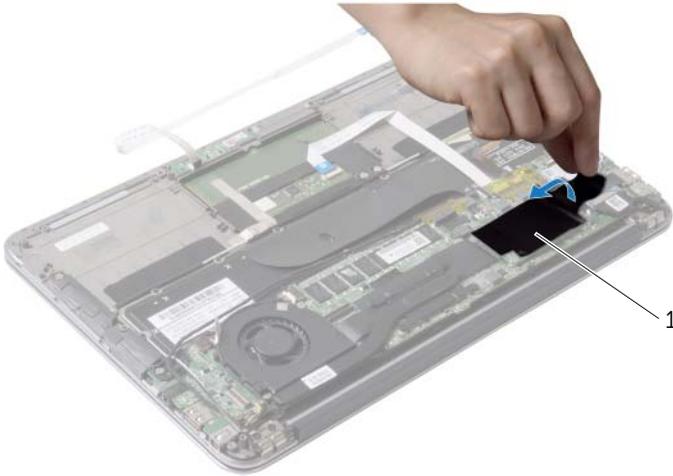
 **警示：** 固態硬碟極易損壞。持拿固態硬碟時，請務必小心。

## 事前必須步驟

- 1 卸下基座護蓋。請參閱第 10 頁的「卸下基座護蓋」。
- 2 將電源指示燈板纜線從主機板拔下。請參閱第 12 頁的「卸下電源指示燈板」。
- 3 卸下電池。請參閱第 14 頁的「卸下電池」。

## 程序

- 1 揭下黏附在固態硬碟上的膠帶。



---

1 膠帶

---

- 2 卸下將固態硬碟固定在主機板上的螺絲。
- 3 推動固態硬碟，將其從固態硬碟連接器卸下。



---

1 螺絲

2 固態硬碟連接器

---

3 固態硬碟

---

# 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，並按照第 7 頁的「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，請按照第 9 頁的「拆裝電腦內部元件之後」中的說明進行操作。若要獲得其他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](http://dell.com/regulatory_compliance))。

## 程序

- 1 將固態硬碟上的槽口與固態硬碟連接器中的彈片對齊。
-  **警示：**將固態硬碟平穩地滑入到位。如果您用力過大，可能會損壞連接器。
- 2 將固態硬碟傾斜推入固態硬碟連接器。
- 3 將固態硬碟的另一端壓下，然後裝回將固態硬碟固定至主機板的螺絲。
- 4 將膠帶黏附在固態硬碟上。

## 事後必須步驟

- 1 裝回電池。請參閱第 15 頁的「裝回電池」。
- 2 將電源指示燈板纜線連接至主機板。請參閱第 13 頁的「裝回電源指示燈板」。
- 3 裝回基座護蓋。請參閱第 11 頁的「裝回基座護蓋」。

# 卸下散熱器



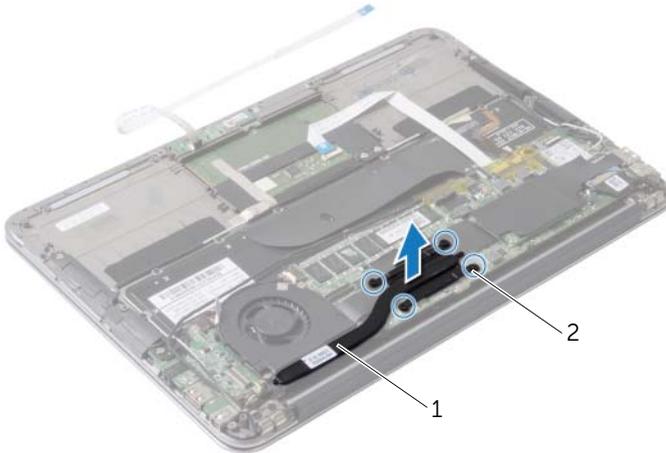
警告：拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照第 7 頁的「拆裝電腦內部元件之前」中的步驟進行。拆裝電腦內部元件之後，請按照第 9 頁的「拆裝電腦內部元件之後」中的說明進行操作。若要獲得其他安全性方面的最佳實務，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁 ([dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance))。

## 事前必須步驟

- 1 卸下基座護蓋。請參閱第 10 頁的「卸下基座護蓋」。
- 2 將電源指示燈板纜線從主機板拔下。請參閱第 12 頁的「卸下電源指示燈板」。
- 3 卸下電池。請參閱第 14 頁的「卸下電池」。

## 程序

- 1 按順序（在散熱器上指示）旋鬆將散熱器固定在主機板上的緊固螺絲。
- 2 提起散熱器，使其脫離主機板。



1 散熱器

2 緊固螺絲 (4)

# 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，並按照第 7 頁的「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，請按照第 9 頁的「拆裝電腦內部元件之後」中的說明進行操作。若要獲得其他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](http://dell.com/regulatory_compliance))。

## 程序



**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熱脂。如果已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。

- 1 清潔散熱器底部的熱脂並重新塗上熱脂。
- 2 將散熱器上的螺絲與主機板上的螺絲孔對齊。
- 3 按順序（如散熱器上指示的順序）鎖緊將散熱器固定在主機板上的緊固螺絲。

## 事後必須步驟

- 1 裝回電池。請參閱第 15 頁的「裝回電池」。
- 2 將電源指示燈板纜線連接至主機板。請參閱第 13 頁的「裝回電源指示燈板」。
- 3 裝回基座護蓋。請參閱第 11 頁的「裝回基座護蓋」。

# 卸下風扇



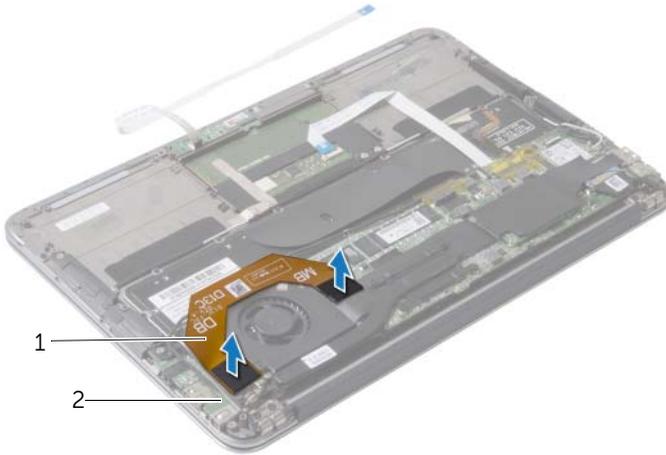
**警告：**拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照第 7 頁的「拆裝電腦內部元件之前」中的步驟進行。拆裝電腦內部元件之後，請按照第 9 頁的「拆裝電腦內部元件之後」中的說明進行操作。若要獲得其他安全性方面的最佳實務，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁 ([dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance))。

## 事前必須步驟

- 1 卸下基座護蓋。請參閱第 10 頁的「卸下基座護蓋」。
- 2 將電源指示燈板纜線從主機板拔下。請參閱第 12 頁的「卸下電源指示燈板」。
- 3 卸下電池。請參閱第 14 頁的「卸下電池」。

## 程序

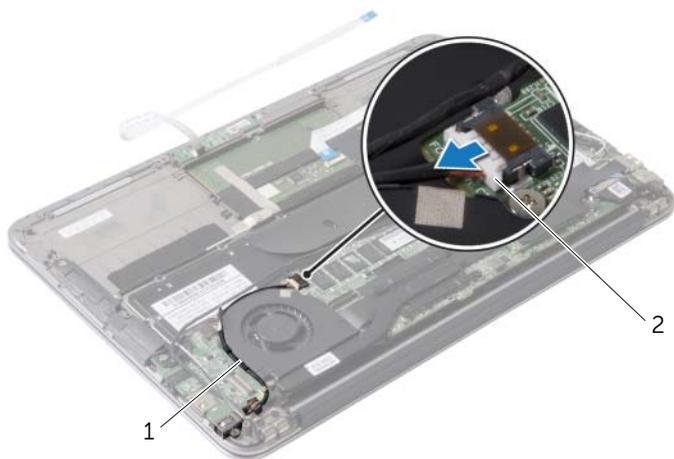
- 1 將 I/O 纜線從 I/O 板和主機板拔下。



1 I/O 纜線

2 I/O 板

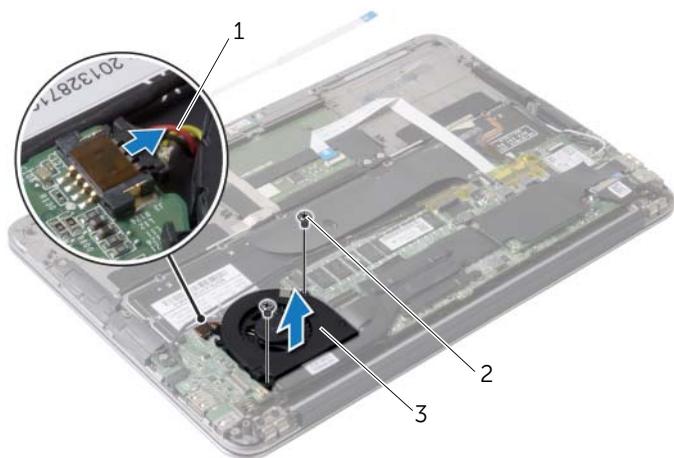
- 2 從主機板拔下電源變壓器連接埠纜線。
- 3 將電源變壓器連接埠纜線從風扇的固定導軌鬆開。



1 固定導軌

2 電源變壓器連接埠纜線

- 4 從 I/O 板連接器中拔下風扇纜線。
- 5 卸下將風扇固定在手掌墊組件上的螺絲。
- 6 提起風扇，使其脫離手掌墊組件。



1 風扇纜線

2 螺絲 (2)

3 風扇

# 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，並按照第 7 頁的「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，請按照第 9 頁的「拆裝電腦內部元件之後」中的說明進行操作。若要獲得其他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](http://dell.com/regulatory_compliance))。

## 程序

- 1 將風扇上的螺絲孔與手掌墊組件上的螺絲孔對齊。
- 2 裝回將風扇固定在手掌墊組件上的螺絲。
- 3 將風扇纜線連接至 I/O 板連接器。
- 4 將電源變壓器連接器纜線穿過風扇上的固定導軌。
- 5 將交流電變壓器連接器纜線連接至主機板。
- 6 將 I/O 纜線連接至 I/O 板和主機板。

## 事後必須步驟

- 1 裝回電池。請參閱第 15 頁的「裝回電池」。
- 2 將電源指示燈板纜線連接至主機板。請參閱第 13 頁的「裝回電源指示燈板」。
- 3 裝回基座護蓋。請參閱第 11 頁的「裝回基座護蓋」。

# 卸下電源變壓器連接埠



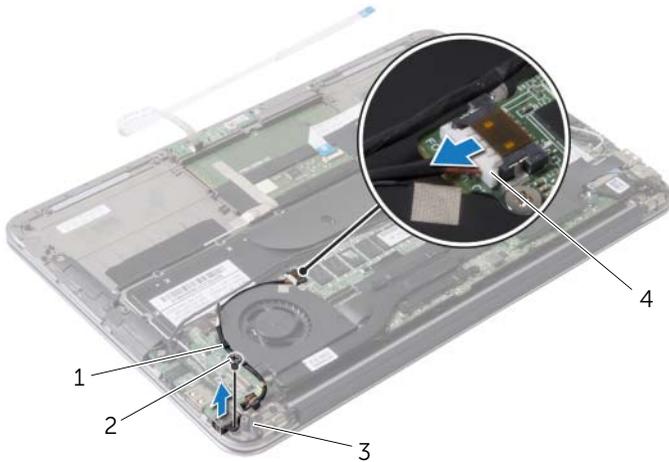
警告：拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照第 7 頁的「拆裝電腦內部元件之前」中的步驟進行。拆裝電腦內部元件之後，請按照第 9 頁的「拆裝電腦內部元件之後」中的說明進行操作。若要獲得其他安全性方面的最佳實務，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁 ([dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance))。

## 事前必須步驟

- 1 卸下基座護蓋。請參閱第 10 頁的「卸下基座護蓋」。
- 2 將電源指示燈板纜線從主機板拔下。請參閱第 12 頁的「卸下電源指示燈板」。
- 3 卸下電池。請參閱第 14 頁的「卸下電池」。

## 程序

- 1 將無線網卡纜線和觸控螢幕纜線從顯示器鉸接上的固定導軌卸下。
- 2 從主機板拔下電源變壓器纜線。
- 3 將電源變壓器連接埠纜線從風扇的固定導軌鬆開。
- 4 卸下將電源變壓器連接埠固定在手掌墊組件上的螺絲。
- 5 輕輕抬起電源變壓器連接埠，然後將電源變壓器連接埠纜線從無線網卡纜線下方鬆開。



1	風扇上的固定導軌	2	螺絲
3	顯示器鉸接上的固定導軌	4	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，並按照第 7 頁的「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，請按照第 9 頁的「拆裝電腦內部元件之後」中的說明進行操作。若要獲得其他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](http://dell.com/regulatory_compliance))。

## 程序

- 1 將電源變壓器連接埠上的螺絲孔與手掌墊組件上的螺絲孔對齊。
- 2 裝回將電源變壓器連接埠固定在手掌墊組件上的螺絲。
- 3 將電源變壓器連接埠推至無線網卡纜線下方，然後將電源變壓器連接埠纜線穿過風扇上的固定導軌。
- 4 將電源變壓器連接埠纜線連接至主機板。
- 5 將無線網卡纜線和觸控螢幕纜線穿過顯示器鉸接上的固定導軌。

## 事後必須步驟

- 1 裝回電池。請參閱第 15 頁的「裝回電池」。
- 2 將電源指示燈板纜線連接至主機板。請參閱第 13 頁的「裝回電源指示燈板」。
- 3 裝回基座護蓋。請參閱第 11 頁的「裝回基座護蓋」。

# 卸下 I/O 板

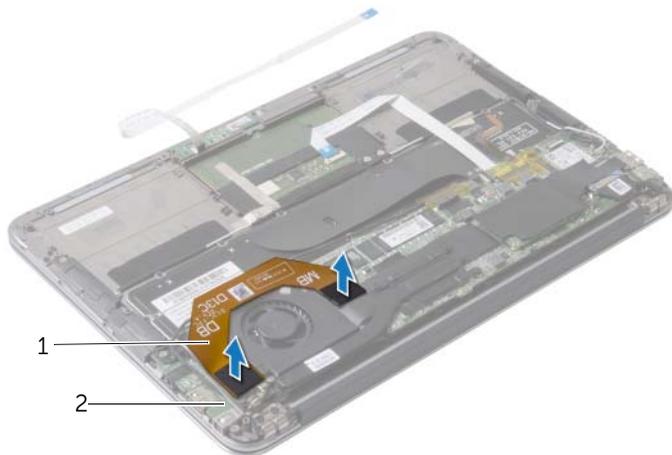
**警告：** 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照第 7 頁的「拆裝電腦內部元件之前」中的步驟進行。拆裝電腦內部元件之後，請按照第 9 頁的「拆裝電腦內部元件之後」中的說明進行操作。若要獲得其他安全性方面的最佳實務，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁 ([dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance))。

## 事前必須步驟

- 1 卸下基座護蓋。請參閱第 10 頁的「卸下基座護蓋」。
- 2 將電源指示燈板纜線從主機板拔下。請參閱第 12 頁的「卸下電源指示燈板」。
- 3 卸下電池。請參閱第 14 頁的「卸下電池」。
- 4 卸下喇叭。請參閱第 16 頁的「卸下喇叭」。
- 5 卸下電源變壓器連接埠。請參閱第 29 頁的「卸下電源變壓器連接埠」。
- 6 卸下風扇。請參閱第 26 頁的「卸下風扇」。

## 程序

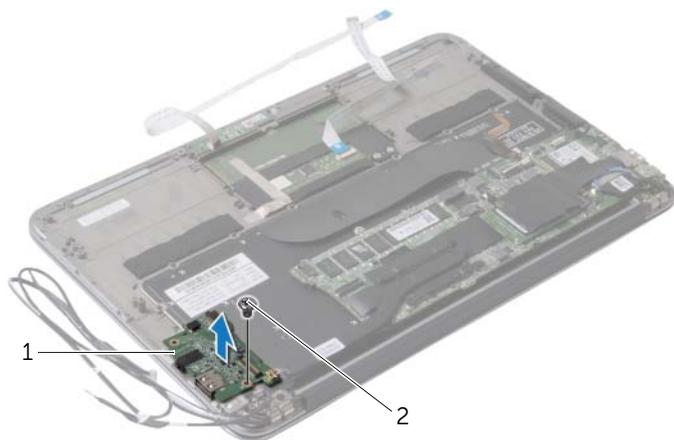
- 1 將 I/O 纜線從 I/O 板和主機板拔下。



1 I/O 纜線

2 I/O 板

- 2 卸下將 I/O 板固定在手掌墊組件上的螺絲。
- 3 提起 I/O 板，使其脫離手掌墊組件。



---

1 I/O 板

2 螺絲

---

# 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，並按照第 7 頁的「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，請按照第 9 頁的「拆裝電腦內部元件之後」中的說明進行操作。若要獲得其他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](http://dell.com/regulatory_compliance))。

## 程序

- 1 將 I/O 板上的螺絲孔與手掌墊組件上的螺絲孔對齊。
- 2 裝回將 I/O 板固定在手掌墊組件上的螺絲。

## 事後必須步驟

- 1 裝回風扇。請參閱第 28 頁的「裝回風扇」。
- 2 裝回電源變壓器連接埠。請參閱第 30 頁的「裝回電源變壓器連接埠」。
- 3 裝回喇叭 (請參閱第 18 頁的「裝回喇叭」)。
- 4 裝回電池。請參閱第 15 頁的「裝回電池」。
- 5 將電源指示燈板纜線連接至主機板。請參閱第 13 頁的「裝回電源指示燈板」。
- 6 裝回基座護蓋。請參閱第 11 頁的「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，並按照第 7 頁的「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，請按照第 9 頁的「拆裝電腦內部元件之後」中的說明進行操作。若要獲得其他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](http://dell.com/regulatory_compliance))。

## 事前必須步驟

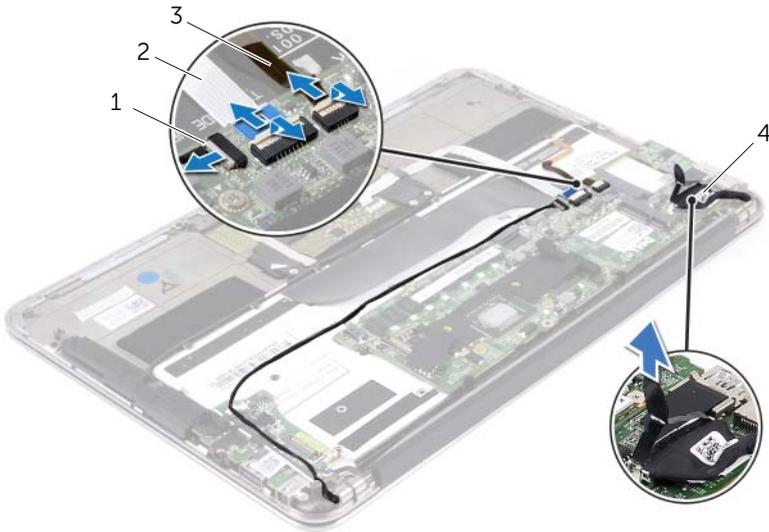
- 1 卸下基座護蓋。請參閱第 10 頁的「卸下基座護蓋」。
- 2 將電源指示燈板纜線從主機板拔下。請參閱第 12 頁的「卸下電源指示燈板」。
- 3 卸下電池。請參閱第 14 頁的「卸下電池」。
- 4 卸下右側喇叭。請參閱第 16 頁的「卸下喇叭」。
- 5 卸下無線網卡。請參閱第 19 頁的「卸下無線網卡」。
- 6 卸下固態硬碟。請參閱第 21 頁的「卸下固態硬碟」。
- 7 卸下散熱器。請參閱第 24 頁的「卸下散熱器」。
- 8 卸下風扇。請參閱第 26 頁的「卸下風扇」。

# 程序

**註：**裝回主機板將會移除您使用系統設定對 BIOS 所做的變更。在 BIOS 中輸入您電腦的服務標籤，在您更換主機板後再次進行所需的變更。如需更多資訊，請參閱第 37 頁的「在 BIOS 中輸入服務標籤」。

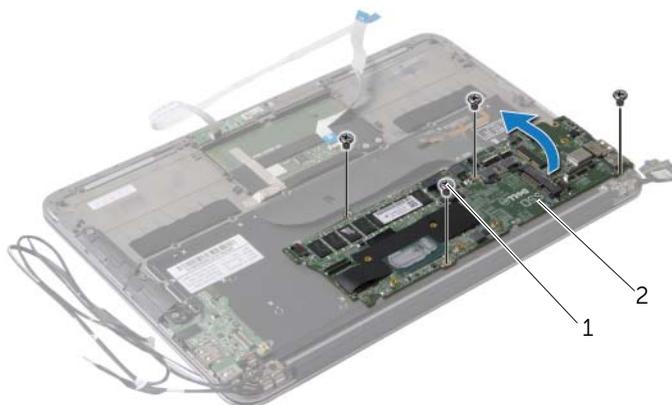
**註：**從主機板拔下纜線之前，請記下連接器的位置，以便在更換主機板後正確重新連接纜線。

- 1 從主機板上拔下顯示器纜線。
- 2 從主機板拔下觸控螢幕纜線。
- 3 提起連接器門鎖並使用拉動拉片，從主機板連接器拔下觸控墊纜線和鍵盤背光纜線。



1	鍵盤背光纜線	2	觸控墊纜線
3	觸控螢幕纜線	4	顯示器纜線

- 4 卸下將主機板固定在手掌墊組件上的螺絲。
- 5 翻轉主機板，並將其置於手掌墊組件上。



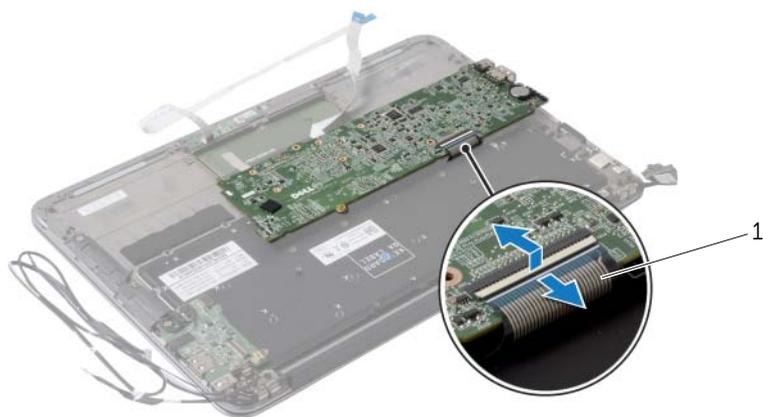
---

1 螺絲 (4)

2 主機板

---

- 6 提起連接器門鎖，並從主機板上拔下鍵盤纜線。



---

1 鍵盤纜線

---

# 更換主機板



**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，並按照第 7 頁的「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，請按照第 9 頁的「拆裝電腦內部元件之後」中的說明進行操作。若要獲得其他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](http://dell.com/regulatory_compliance))。

## 程序

- 1 將鍵盤纜線滑入主機板上的鍵盤纜線連接器，並向下按壓連接器門鎖來固定纜線。
- 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 將觸控螢幕纜線連接至主機板。
- 5 將顯示器纜線連接至主機板。
- 6 將觸控墊纜線和鍵盤背光纜線滑入主機板上的連接器，然後壓下門鎖以固定纜線。

## 事後必須步驟

- 1 裝回風扇。請參閱第 28 頁的「裝回風扇」。
- 2 裝回散熱器。請參閱第 25 頁的「裝回散熱器」。
- 3 裝回固態硬碟。請參閱第 23 頁的「裝回固態硬碟」。
- 4 裝回無線網卡。請參閱第 20 頁的「裝回無線網卡」。
- 5 裝回右側喇叭。請參閱第 18 頁的「裝回喇叭」。
- 6 裝回電池。請參閱第 15 頁的「裝回電池」。
- 7 將電源指示燈板纜線連接至主機板。請參閱第 13 頁的「裝回電源指示燈板」。
- 8 裝回基座護蓋。請參閱第 11 頁的「裝回基座護蓋」。

## 在 BIOS 中輸入服務標籤

- 1 開啓電腦。
- 2 在 POST 期間按 <F2> 鍵，以進入系統設定程式。
- 3 導覽至 Main (主要) 標籤，然後在 Service Tag Setting (服務標籤設定) 欄位中輸入服務標籤。

# 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，並按照第 7 頁的「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，請按照第 9 頁的「拆裝電腦內部元件之後」中的說明進行操作。若要獲得其他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](http://dell.com/regulatory_compliance))。

 **警告：** 如果電池安裝不正確，可能會發生爆炸。請僅使用相同電池或同類型電池來更換原有的電池。請依照製造廠商的指示來丟棄用過的電池。

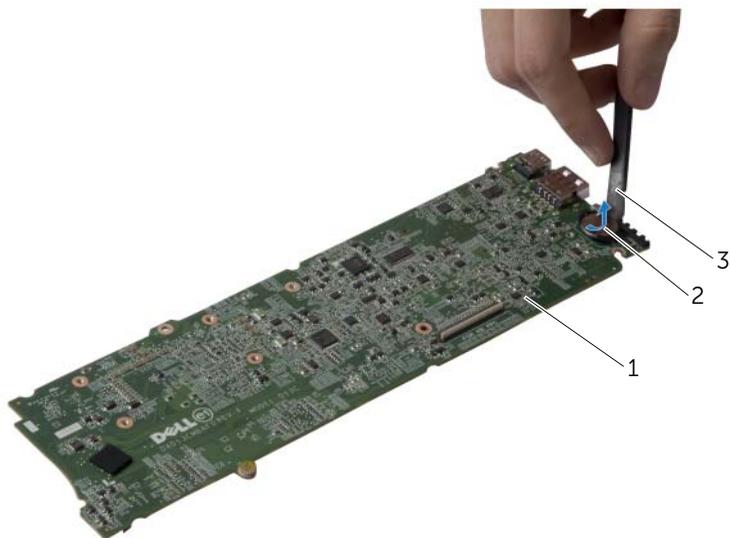
 **警示：** 取出幣式電池會使 BIOS 設定重設為預設設定。建議您在取出幣式電池之前先記下 BIOS 設定。

## 事前必須步驟

- 1 卸下基座護蓋。請參閱第 10 頁的「卸下基座護蓋」。
- 2 將電源指示燈板纜線從主機板拔下。請參閱第 12 頁的「卸下電源指示燈板」。
- 3 卸下電池。請參閱第 14 頁的「卸下電池」。
- 4 卸下無線網卡。請參閱第 19 頁的「卸下無線網卡」。
- 5 卸下固態硬碟。請參閱第 21 頁的「卸下固態硬碟」。
- 6 卸下散熱器。請參閱第 24 頁的「卸下散熱器」。
- 7 卸下風扇。請參閱第 26 頁的「卸下風扇」。
- 8 卸下主機板。請參閱第 34 頁的「卸下主機板」。

## 程序

使用塑膠劃線器，輕輕從主機板上的電池槽中撬出幣式電池。



---

1 主機板

2 幣式電池

---

3 塑膠畫線器

---

# 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，並按照第 7 頁的「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，請按照第 9 頁的「拆裝電腦內部元件之後」中的說明進行操作。若要獲得其他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](http://dell.com/regulatory_compliance))。

## 程序

正極面朝上，將幣式電池卡入主機板上的電池插槽。

## 事後必須步驟

- 1 裝回主機板。請參閱第 37 頁的「更換主機板」。
- 2 裝回風扇。請參閱第 28 頁的「裝回風扇」。
- 3 裝回散熱器。請參閱第 25 頁的「裝回散熱器」。
- 4 裝回固態硬碟。請參閱第 23 頁的「裝回固態硬碟」。
- 5 裝回無線網卡。請參閱第 20 頁的「裝回無線網卡」。
- 6 裝回電池。請參閱第 15 頁的「裝回電池」。
- 7 將電源指示燈板纜線連接至主機板。請參閱第 13 頁的「裝回電源指示燈板」。
- 8 裝回基座護蓋。請參閱第 11 頁的「裝回基座護蓋」。

# 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，並按照第 7 頁的「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，請按照第 9 頁的「拆裝電腦內部元件之後」中的說明進行操作。若要獲得其他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](http://dell.com/regulatory_compliance))。

## 事前必須步驟

- 1 卸下基座護蓋。請參閱第 10 頁的「卸下基座護蓋」。
- 2 將電源指示燈板纜線從主機板拔下。請參閱第 12 頁的「卸下電源指示燈板」。
- 3 卸下電池。請參閱第 14 頁的「卸下電池」。

## 程序

- 1 從主機板上拔下顯示器纜線。



---

1 顯示器纜線

---

- 2 從無線網卡連接器拔下無線網卡纜線。
- 3 從主機板拔下觸控螢幕纜線。
- 4 掀起連接器門鎖，然後使用拉式彈片從主機板拔下觸控墊纜線。
- 5 從固定導軌中鬆開無線網卡纜線。



---

1 無線網卡纜線 (2)

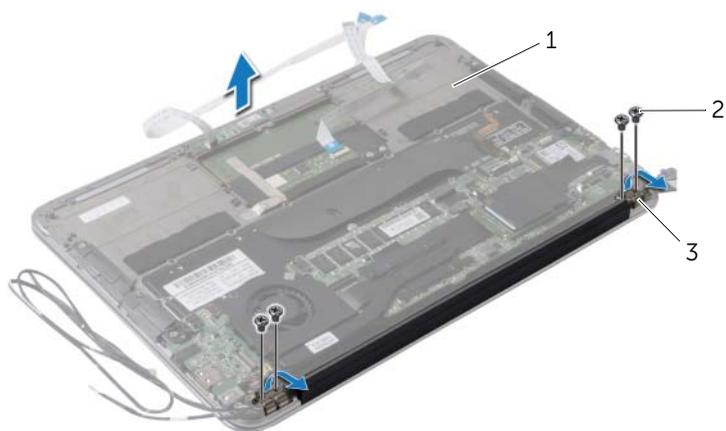
2 觸控墊纜線

---

3 觸控螢幕纜線

---

- 6 卸下將顯示器組件固定在手掌墊組件上的螺絲。
- 7 輕輕提起手掌墊組件，使之呈 90 度角，然後釋放手掌墊組件，使其脫離顯示幕組件。



---

1 手掌墊組件

2 螺絲 (4)

---

3 顯示器鉸接 (2)

---

# 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，並按照第 7 頁的「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，請按照第 9 頁的「拆裝電腦內部元件之後」中的說明進行操作。若要獲得其他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](http://dell.com/regulatory_compliance))。

## 程序

- 1 滑動手掌墊組件，並將其置於顯示器組件上。
- 2 向下按壓顯示器鉸接，並確保將顯示器鉸接上的螺絲孔與手掌墊組件上的螺絲孔對齊。
- 3 裝回將顯示器組件固定在手掌墊組件上的螺絲。
- 4 將無線網卡纜線穿過固定導軌。
- 5 將觸控墊纜線滑入主機板上的觸控墊纜線連接器，並向下按壓連接器門鎖以固定鍵盤纜線。
- 6 將無線網卡纜線連接至無線網卡上的連接器。

下表提供了您電腦所支援無線網卡的無線網卡纜線顏色配置。

無線網卡上的連接器	無線網卡纜線顏色配置
WLAN + 藍芽 (2 條纜線)	
主要 WLAN + 藍芽 (白色三角形)	白色
輔助 WLAN + 藍芽 (黑色三角形)	黑色

## 事後必須步驟

- 1 裝回電池。請參閱第 15 頁的「裝回電池」。
- 2 將電源指示燈板纜線連接至主機板。請參閱第 13 頁的「裝回電源指示燈板」。
- 3 裝回基座護蓋。請參閱第 11 頁的「裝回基座護蓋」。

# 卸下鍵盤

---



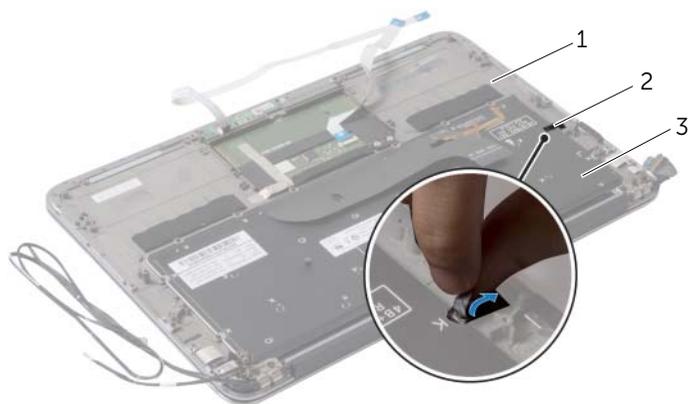
**警告：**拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照第 7 頁的「拆裝電腦內部元件之前」中的步驟進行。拆裝電腦內部元件之後，請按照第 9 頁的「拆裝電腦內部元件之後」中的說明進行操作。若要獲得其他安全性方面的最佳實務，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁 ([dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance))。

## 事前必須步驟

- 1 卸下基座護蓋。請參閱第 10 頁的「卸下基座護蓋」。
- 2 將電源指示燈板纜線從主機板拔下。請參閱第 12 頁的「卸下電源指示燈板」。
- 3 卸下電池。請參閱第 14 頁的「卸下電池」。
- 4 卸下喇叭。請參閱第 16 頁的「卸下喇叭」。
- 5 卸下無線網卡。請參閱第 19 頁的「卸下無線網卡」。
- 6 卸下固態硬碟。請參閱第 21 頁的「卸下固態硬碟」。
- 7 卸下散熱器。請參閱第 24 頁的「卸下散熱器」。
- 8 卸下電源變壓器連接埠。請參閱第 29 頁的「卸下電源變壓器連接埠」。
- 9 卸下風扇。請參閱第 26 頁的「卸下風扇」。
- 10 卸下 I/O 板。請參閱第 31 頁的「卸下 I/O 板」。
- 11 卸下主機板。請參閱第 34 頁的「卸下主機板」。

## 程序

- 1 撕下貼在鍵盤上的膠帶。

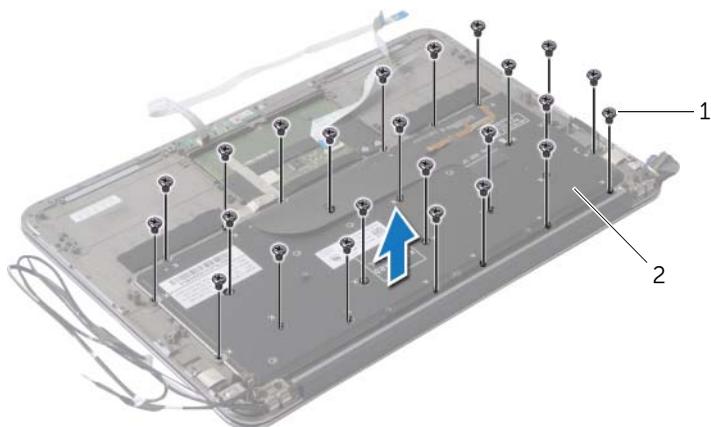


1 手掌墊組件

2 膠帶

3 鍵盤

- 2 卸下將鍵盤固定在手掌墊組件上的螺絲。
- 3 提起鍵盤，使其脫離手掌墊組件。



1 螺絲 (24)

2 鍵盤

# 裝回鍵盤

---



**警告：** 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照第 7 頁的「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，請按照第 9 頁的「拆裝電腦內部元件之後」中的說明進行操作。若要獲得其他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](http://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 將膠帶貼在鍵盤上。

## 事後必須步驟

- 1 裝回主機板。請參閱第 37 頁的「更換主機板」。
- 2 裝回 I/O 板。請參閱第 33 頁的「裝回 I/O 板」。
- 3 裝回風扇。請參閱第 28 頁的「裝回風扇」。
- 4 裝回電源變壓器連接埠。請參閱第 30 頁的「裝回電源變壓器連接埠」。
- 5 裝回散熱器。請參閱第 25 頁的「裝回散熱器」。
- 6 裝回固態硬碟。請參閱第 23 頁的「裝回固態硬碟」。
- 7 裝回無線網卡。請參閱第 20 頁的「裝回無線網卡」。
- 8 裝回喇叭。請參閱第 18 頁的「裝回喇叭」。
- 9 裝回電池。請參閱第 15 頁的「裝回電池」。
- 10 將電源指示燈板纜線連接至主機板。請參閱第 13 頁的「裝回電源指示燈板」。
- 11 裝回基座護蓋。請參閱第 11 頁的「裝回基座護蓋」。

# 卸下手掌墊組件

---



**警告：**拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照第 7 頁的「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，請按照第 9 頁的「拆裝電腦內部元件之後」中的說明進行操作。若要獲得其他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](http://dell.com/regulatory_compliance))。

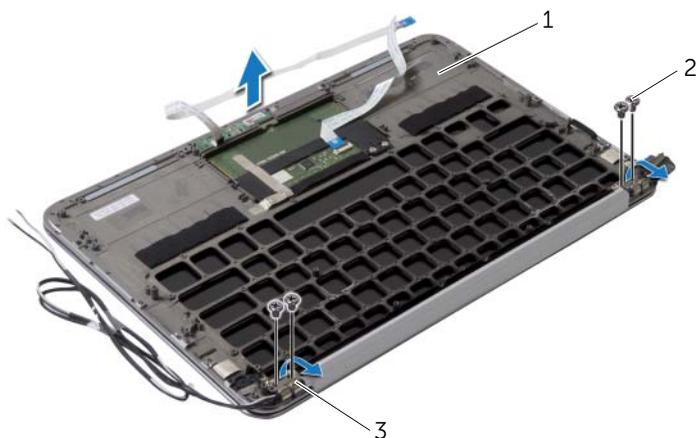
## 事前必須步驟

- 1 卸下基座護蓋。請參閱第 10 頁的「卸下基座護蓋」。
- 2 卸下電源指示燈板。請參閱第 12 頁的「卸下電源指示燈板」。
- 3 卸下電池。請參閱第 14 頁的「卸下電池」。
- 4 卸下喇叭。請參閱第 16 頁的「卸下喇叭」。
- 5 卸下無線網卡。請參閱第 19 頁的「卸下無線網卡」。
- 6 卸下固態硬碟。請參閱第 21 頁的「卸下固態硬碟」。
- 7 卸下散熱器。請參閱第 24 頁的「卸下散熱器」。
- 8 卸下電源變壓器連接埠。請參閱第 29 頁的「卸下電源變壓器連接埠」。
- 9 卸下風扇。請參閱第 26 頁的「卸下風扇」。
- 10 卸下主機板。請參閱第 34 頁的「卸下主機板」。
- 11 卸下 I/O 板。請參閱第 31 頁的「卸下 I/O 板」。
- 12 卸下鍵盤。請參閱第 45 頁的「卸下鍵盤」。

## 程序

- 1 卸下將顯示幕組件固定在手掌墊組件上的螺絲。
- 2 輕輕提起手掌墊組件，使之呈 90 度角，然後將手掌墊組件從顯示器組件鬆開。

△ 警示：小心將手掌墊組件與顯示器組件分開，以免顯示器組件受損。



---

1 手掌墊組件

2 螺絲 (4)

---

3 顯示器鉸接 (2)

---

# 裝回手掌墊組件



**警告：**拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照第 7 頁的「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，請按照第 9 頁的「拆裝電腦內部元件之後」中的說明進行操作。若要獲得其他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](http://dell.com/regulatory_compliance))。

## 程序

- 1 滑動手掌墊組件，並將其置於顯示幕組件上。
- 2 向下按壓顯示幕鉸接，並確保將顯示幕鉸接中的螺絲孔與手掌墊組件上的螺絲孔對齊。
- 3 裝回將手掌墊組件固定在顯示器組件上的螺絲。

## 事後必須步驟

- 1 裝回鍵盤。請參閱第 47 頁的「裝回鍵盤」。
- 2 裝回主機板。請參閱第 37 頁的「更換主機板」。
- 3 裝回 I/O 板。請參閱第 33 頁的「裝回 I/O 板」。
- 4 裝回風扇。請參閱第 28 頁的「裝回風扇」。
- 5 裝回電源變壓器連接埠。請參閱第 30 頁的「裝回電源變壓器連接埠」。
- 6 裝回散熱器。請參閱第 25 頁的「裝回散熱器」。
- 7 裝回固態硬碟。請參閱第 23 頁的「裝回固態硬碟」。
- 8 裝回無線網卡。請參閱第 20 頁的「裝回無線網卡」。
- 9 裝回喇叭。請參閱第 18 頁的「裝回喇叭」。
- 10 裝回電池。請參閱第 15 頁的「裝回電池」。
- 11 裝回電源指示燈板。請參閱第 13 頁的「裝回電源指示燈板」。
- 12 裝回基座護蓋。請參閱第 11 頁的「裝回基座護蓋」。

# 系統設定程式

## 概觀

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：  
使用系統設定以便：

- 獲得電腦上所安裝硬體的相關資訊，例如 RAM 容量、硬碟機大小等
- 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、所安裝硬碟機的類型、啟用或停用基本裝置等



**註：**在變更系統設定之前，建議您記下系統設定的螢幕資訊，以備將來參考。

## 進入系統設定程式

- 1 開啓（或重新啓動）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 提示表示鍵盤已經起始化。該提示顯示時間較短，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，該按鍵動作將不起作用。如果您等待過久，並且螢幕上已出現作業系統徽標，則請繼續等待，直至看到 Microsoft Windows 桌面。然後，關閉電腦並再試一次。

## 系統設定程式螢幕

系統設定螢幕將會顯示有關電腦目前組態或可變更組態的資訊。螢幕上的資訊分為三個區域：設定項目、現用說明螢幕和按鍵功能。

<p><b>Setup Item (設定項目)</b> — 此區域顯示在系統設定程式視窗的左側。此欄位為可捲動的清單，其中包含定義電腦組態（包括安裝的硬體、省電及安全保護功能）的功能。</p> <p>可使用上和下方向鍵向上和向下捲動清單。反白顯示某選項時，<b>說明螢幕</b>將顯示有關該選項的更多資訊以及該選項的可用設定。</p>	<p><b>Help Screen (說明螢幕)</b> — 此區域顯示在系統設定程式視窗的右側，其中包含有關<b>設定項目</b>中所列每個選項的資訊。在此欄位中，您可以檢視有關電腦的資訊，並變更目前設定。</p> <p>按上方向鍵和下方向鍵可反白顯示選項。按 &lt;Enter&gt; 鍵可使該選項成為現用選項，並返回<b>設定項目</b>。</p> <p><b>註：</b>並非<b>設定項目</b>中所列出的所有設定均可變更。</p>
<p><b>Key Functions (按鍵功能)</b> — 此區域顯示在<b>說明螢幕</b>下面，並列出現用系統設定程式區域中的按鍵及其功能。</p>	

## 系統設定程式選項



註：根據您的電腦和所安裝裝置的不同，本章節中列出的項目並不一定完全按照列出的內容出現。

---

### Main (主要)

---

System Time (hh:mm:ss)	顯示目前時間。
System Date (mm:dd:yy)	顯示目前的日期。
BIOS Version	顯示 BIOS 版本號碼。
Product Name	顯示產品名稱。
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。
Integrated Graphics	顯示內建圖形卡。
Discrete Graphics 1	顯示安裝在電腦上的第一個分離式圖形卡。
Discrete Graphics 2	顯示安裝在電腦上的第二個分離式圖形卡。
Fixed HDD	顯示安裝的硬碟機類型。
SATA ODD	顯示安裝的光碟機類型。
Second HDD	顯示安裝的次要硬碟機類型。
eSATA Device	顯示安裝的 eSATA 裝置類型。
mSATA Device	顯示安裝的 mSATA 裝置類型。
AC Adapter Type	顯示連接至電腦的交流電變壓器類型。
System Memory	顯示系統記憶體。
Extended Memory	顯示延伸記憶體。
Memory Speed	顯示記憶體速度。
Keyboard Type	顯示鍵盤類型。

---

---

## Advanced (進階)

---

Intel (R) Speedstep (TM)	啓用後，系統會視處理器負載，動態調整處理器時脈速度及核心電壓。
Virtualization	啓用後，虛擬機顯示器 (VMM) 將能夠存取您的電腦。
USB Emulation	啓用後，可定義 BIOS 控制 USB 裝置的方式。
USB Powershare	啓用後，即使電腦處於關閉狀態，也可為外接式裝置充電。
USB Wake Support	啓用後，可將 USB 裝置設定為從待命模式喚醒電腦。
SATA Operation	啓用後，可設定內建 SATA 控制器的作業模式。
Adapter Warnings	啓用後，如果使用的電源變壓器不相容，BIOS 將顯示一則警告訊息。
Function Key Behavior	啓用後，您便可以直接使用多媒體鍵，而無需使用功能鍵組合。
Battery Health	顯示電腦的電池效能狀況。
Intel (R) Smart Connect Technology	啓用後，可讓您的電腦即使處於睡眠狀態，也可檢查更新。
Intel (R) Rapid Start Technology	如果已啓用，在經過使用者指定的時間後，會自動讓電腦進入睡眠模式的低耗電狀態，以延長電池使用壽命。
Miscellaneous Devices (其他裝置)	
External USB Ports	可讓您啓用或停用外接式 USB 連接埠。
eSATA Ports	可讓您啓用或停用 eSATA 連接埠
USB Debug	可讓您啓用或停用 USB 3.0 連接埠進行 Windows 除錯。

---

---

## Wireless (無線)

---

Bluetooth	可讓您啓用或停用內部藍芽裝置。
Wireless Network	可讓您啓用或停用內部無線裝置。
WWAN	可讓您啓用或停用 WWAN。
DMC	可讓您啓用或停用內部 DMC 裝置。

---

---

## Security (安全保護)

---

Set Service Tag	可讓您輸入電腦的服務標籤。
Admin Password is:	顯示管理員帳戶密碼。
System Password is:	顯示系統密碼。
HDD Password State	顯示 HDD 密碼狀態。
Set Admin Password	可讓您設定管理員密碼。
Set System Password	可讓您設定系統密碼。
Set HDD Password	可讓您設定 HDD 密碼。
Password Change:	顯示您是否有權變更密碼。
Computrace:	如果電腦遺失或遭竊，您可以追蹤電腦。

---

---

## Boot (啟動)

---

### Boot Priority Order (啟動優先順序)

#### Legacy Boot:

Hard Drive	可讓您從主硬碟機啟動系統。
USB Storage Device	可讓您從 USB 儲存裝置啟動系統。
Removable Drive	可讓您使用抽取式 (外接式) 磁碟機啟動系統。
CD/DVD/CD-RW Drive	可讓您從光碟機啟動系統。
Network	可讓您從網路啟動系統。

#### UEFI Boot:

Windows Boot Manager	可讓您從作業系統啟動。
Network Boot	可讓您從網路啟動系統。
USB	可讓您從 USB 啟動系統。
Secure Boot	可讓您啟用或停用安全啟動。
Load Legacy Option Rom	可讓您啟用或停用載入傳統 rom 的選項。
Boot List Option	可讓您設定啟動順序 - UEFI 或 Legacy (傳統)。

---

---

## Exit (結束)

---

Exit Saving Changes	可讓您儲存所做的變更，並結束 BIOS。
Exit discarding Changes	可讓您放棄所做的變更，並結束 BIOS。
Load Setup Defaults	可讓您載入預設 BIOS 設定。
Discard Changes	放棄對 BIOS 所做的變更。
Save Changes	儲存對 BIOS 所做的變更。

---

# Boot Sequence

此功能可讓您變更裝置的開機順序。

## Boot Options

- Removable Drive (抽取式磁碟機) — 電腦會嘗試從抽取式磁碟機啓動。如果硬碟機中無作業系統，電腦將產生一則錯誤訊息。
- Hard Drive (硬碟機) — 電腦嘗試從主硬碟機啓動。如果硬碟機中無作業系統，電腦將產生一則錯誤訊息。
- USB Storage Device (USB 儲存裝置) — 將記憶體裝置插入 USB 連接埠，然後重新啓動電腦。當螢幕右下角顯示 F12 Boot Options (F12 啓動選項) 時，請按 <F12> 鍵。BIOS 會偵測裝置，並將 USB 快閃選項新增至啓動選單。  
 **註：**若要啓動至 USB 裝置，此裝置必須可啓動。若要確定裝置是否可啓動，請查看裝置說明文件。
- CD/DVD/CD-RW Drive (CD/DVD/CD-RW 光碟機) — 電腦嘗試從光碟機啓動。如果光碟機中沒有光碟，或光碟不可啓動，電腦將產生一則錯誤訊息。

## 變更開機順序，以用於目前啓動

您可以使用此功能變更目前的啓動順序，例如，從光碟機啓動以執行 *Drivers and Utilities* 光碟上的 Dell Diagnostics。下次啓動時，會恢復先前的啓動順序。

- 1 如果您要從 USB 裝置啓動，請將 USB 裝置連接至 USB 連接埠。
- 2 開啓 (或重新啓動) 電腦。
- 3 當螢幕右下角顯示 F12 Boot Options (F12 啓動選項) 時，請按 <F12> 鍵。

 **註：**如果您等待過久，並且螢幕上已出現作業系統徽標，則請繼續等待，直至看到 Microsoft Windows 桌面。然後關閉電腦，並再試一次。

螢幕上會顯示 Boot Priority Order (啓動優先順序) 選單，列出所有可用的啓動裝置。

- 4 在 Boot Priority Order (啓動優先順序) 選單上，選擇您要從其啓動的裝置。  
例如，若您要啓動至 USB 記憶體鑰匙，請反白顯示 USB Storage Device (USB 儲存裝置)，然後按 <Enter> 鍵。

## 變更開機順序，以用於今後啓動

- 1 進入系統設定程式。請參閱第 51 頁的「進入系統設定程式」。
- 2 使用方向鍵反白顯示 Boot (啓動) 選單選項，然後按 <Enter> 鍵存取選單。

 **註：**記下目前的開機順序，以備要恢復時使用。

- 3 按上方向鍵和下方向鍵在裝置清單上移動。
- 4 按加號 (+) 或減號 (-) 鍵變更裝置的啓動優先順序。

# 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 開啓電腦。
- 2 跳至 [dell.com/support](https://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**偵測產品服務編號**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**驅動程式和下載**。
- 5 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。
- 6 按一下 **BIOS**。
- 7 按一下**下載檔案**以下載您電腦最新版本的 BIOS。
- 8 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。
- 9 連按兩下 BIOS 更新檔案圖示，然後依照畫面上的指示進行。