

Dell Vostro 14 – 3445

擁有者手冊

管制型號：P52G
管制類型：P52G002



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。

2014 - 05

Rev. A00

目錄

1 拆裝電腦	5
拆裝電腦內部元件之前.....	5
建議的工具.....	6
關閉電腦.....	6
拆裝電腦內部元件之後.....	7
2 卸下和安裝元件	8
系統概觀.....	8
卸下電池.....	10
安裝電池.....	11
卸下光碟機.....	11
安裝光碟機.....	11
卸下蓋板.....	11
安裝蓋板.....	12
卸下硬碟機.....	12
安裝硬碟機.....	13
卸下記憶體模組.....	13
安裝記憶體模組.....	14
卸下 WLAN 卡.....	14
安裝 WLAN 卡.....	14
卸下鍵盤.....	15
安裝鍵盤.....	16
卸下手掌墊組件.....	16
安裝手掌墊組件.....	18
卸下幣式電池.....	19
安裝幣式電池.....	19
卸下輸入/輸出 (I/O) 板.....	19
安裝輸入/輸出 (I/O) 板.....	20
卸下喇叭.....	20
安裝喇叭.....	21
卸下主機板.....	22
安裝主機板.....	23
卸下顯示器組件.....	24
安裝顯示器組件.....	26
卸下攝影機.....	27
安裝攝影機.....	28
卸下散熱器組件.....	28

安裝散熱器.....	29
卸下電源連接器.....	29
安裝電源連接器.....	30
3 系統設定.....	31
啟動順序.....	31
導覽鍵.....	31
系統設定公用程式選項.....	32
Main (主要).....	32
Advanced (進階).....	33
Security (安全保護).....	33
Boot (啟動).....	34
Exit (結束).....	34
更新 BIOS	35
系統與設定密碼.....	35
指定系統密碼與設定密碼.....	36
刪除或變更現有的系統及/或設定密碼.....	36
4 診斷.....	38
增強型預啟動系統評估 (ePSA) 診斷.....	38
5 規格.....	39
規格.....	39
6 與 Dell 公司聯絡.....	44
與 Dell 公司聯絡.....	44

拆裝電腦

拆裝電腦內部元件之前

請遵守以下安全規範，以避免電腦受到可能的損壞，並確保您的人身安全。除非另有說明，否則本文件中的每項程序均假定已執行下列作業：

- 您已閱讀電腦隨附的安全資訊。
- 按相反的順序執行卸下程序可以裝回或安裝 (當元件為單獨購買時) 元件。

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

 **警示:** 許多維修僅可由獲得認可的維修技術人員來完成。您只能依照產品說明文件中的授權說明或在線上或電話服務和支援團隊的指導下，執行故障排除和簡單的維修。由未經 Dell 授權的維修造成的損壞不在保固範圍之內。請閱讀並遵循產品隨附的安全指示。

 **警示:** 為避免靜電損壞，請使用接地腕帶或經常碰觸未上漆的金屬表面 (例如電腦後面的連接器)，以導去身上的靜電。

 **警示:** 處理元件和插卡時要特別小心。請勿碰觸元件或插卡上的觸點。手持插卡時，請握住插卡的邊緣或其金屬固定托架。手持處理器之類的元件時，請握住其邊緣而不要握住其插腳。

 **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；若要拔下此類纜線，請向內按壓鎖定彈片，然後再拔下纜線。在拔出連接器時，連接器的兩側應同時退出，以避免弄彎連接器插腳。此外，連接纜線之前，請確定兩個連接器的朝向正確並且對齊。

 **註:** 您電腦的顏色和特定元件看起來可能與本文件中所示不同。

為避免損壞電腦，請在開始拆裝電腦內部元件之前，先執行下列步驟。

1. 確定工作表面平整乾淨，以防止刮傷電腦外殼。
2. 關閉電腦 (請參閱關閉電腦)。
3. 如果電腦已連接至連線裝置 (已連線)，請切斷連線。

 **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。

4. 從電腦上拔下所有網路纜線。
5. 從電源插座上拔下電腦和所有連接裝置的電源線。
6. 闔上顯示器，然後將電腦正面朝下放置在平坦的工作表面上。

 **註:** 為避免損壞主機板，您必須在維修電腦之前取出主電池。

7. 取出主電池。
8. 翻轉電腦，使其正面朝上放置。
9. 打開顯示器。

10. 按電源按鈕，以導去主機板上的剩餘電量。

 警告: 為防止觸電，在打開機箱蓋之前，請務必從電源插座上拔下電腦電源線。

 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，應經常碰觸未上漆的金屬表面，以導去可能損壞內部元件的靜電。

11. 從對應的插槽中取出所有已安裝的 ExpressCard 或智慧卡。

建議的工具

本文件中的程序可能需要以下工具：

- 小型平頭螺絲起子
- 0 號十字槽螺絲起子
- 1 號十字槽螺絲起子
- 小型塑膠畫線器

關閉電腦

 警告: 為避免遺失資料，請在關閉電腦之前儲存並關閉所有開啟的檔案，結束所有開啟的程式。

1. 關閉作業系統：

- 在 Windows 8 中：
 - 使用觸控裝置：
 - a. 從螢幕右緣向內掃動，以開啟快速鍵功能表，然後選擇**設定**。
 - b. 選擇  然後選擇**關機**
 - 使用滑鼠：
 - a. 將游標指向螢幕右上角，然後按一下**設定**。
 - b. 按一下  然後選擇**關機**。
- 在 Windows 7 中：

1. 按一下**開始** 。
2. 按一下**關機**。

或

1. 按一下**開始** 。
2. 按一下**開始**功能表右下角的箭頭 (如下所示)，然後按一下**關機**。



2. 確定電腦及連接的所有裝置均已關閉。當您將作業系統關機時，如果電腦和附接的裝置未自動關閉，請將電源按鈕按住約 4 秒以關機。

拆裝電腦內部元件之後

在完成任何更換程序後，請確定先連接所有外接式裝置、介面卡、纜線等之後，再啟動電腦。

 **警示:** 為避免損壞電腦，請僅使用專用於此特定 Dell 電腦的電池。請勿使用專用於其他 Dell 電腦的電池。

1. 連接外接式裝置，例如連接埠複製裝置或媒體底座，並裝回介面卡，例如 ExpressCard。
2. 將電話或網路纜線連接至電腦。

 **警示:** 若要連接網路纜線，請先將網路纜線插入網路裝置，然後再將其插入電腦。

3. 裝回電池。
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。

卸下和安裝元件

本節說明如何從電腦卸下或安裝元件的詳細資訊。

系統概觀

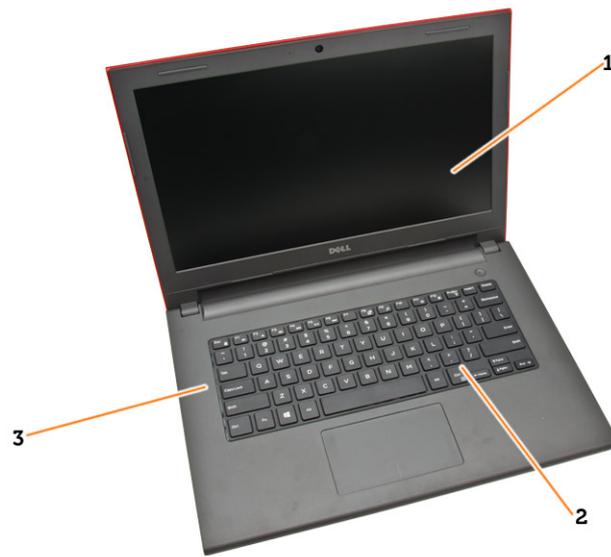


圖 1. 前視圖

1. 顯示器
2. 鍵盤
3. 手掌墊組件

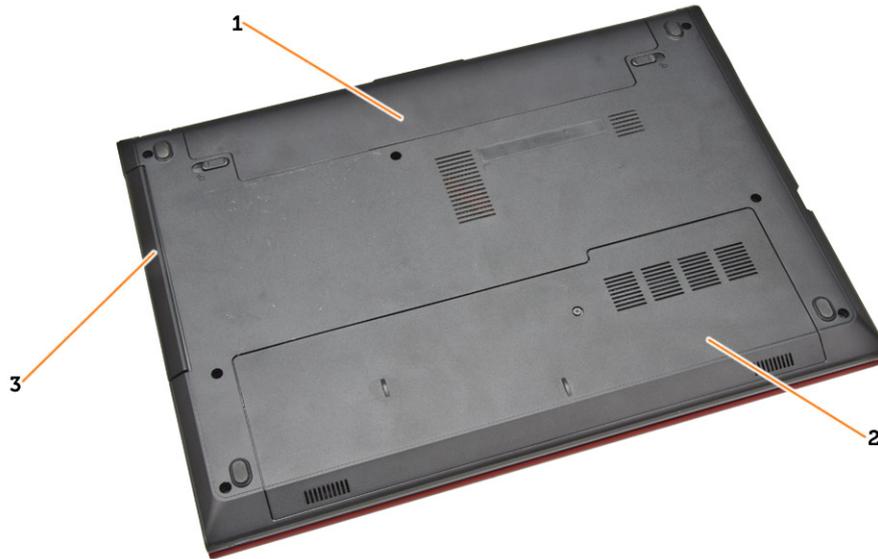


圖 2. 後視圖

- 1. 電池
- 2. 蓋板
- 3. 光碟機

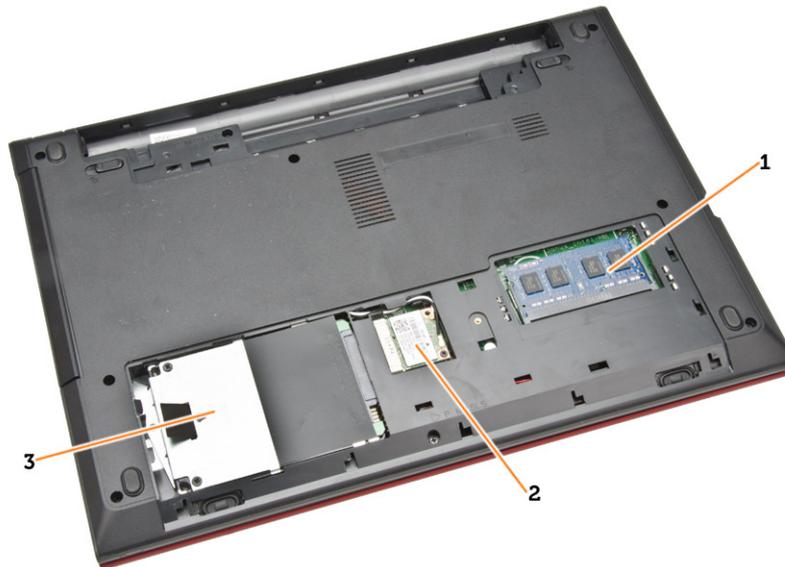


圖 3. 內部視圖 - 背面

- 1. 記憶體模組
- 2. WLAN 卡
- 3. 硬碟機

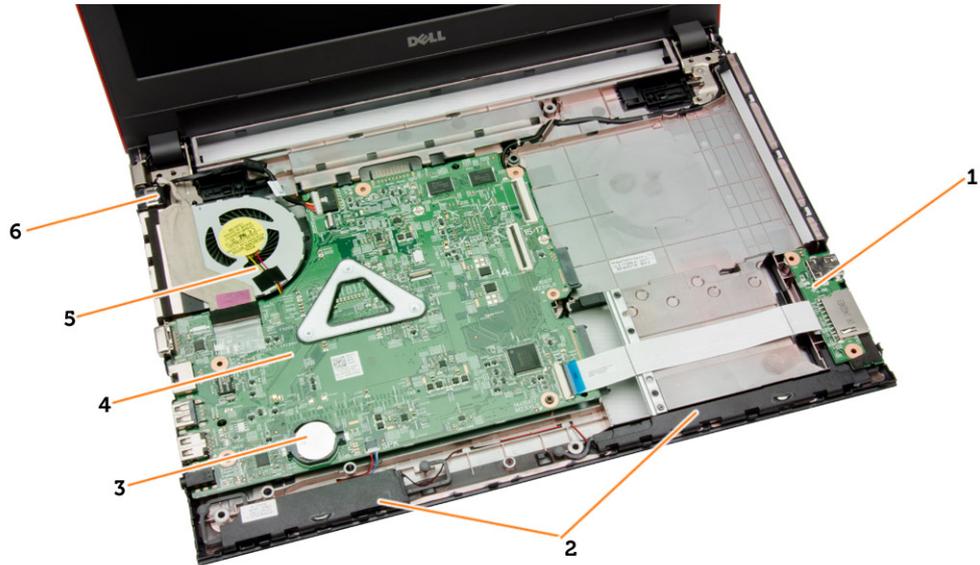
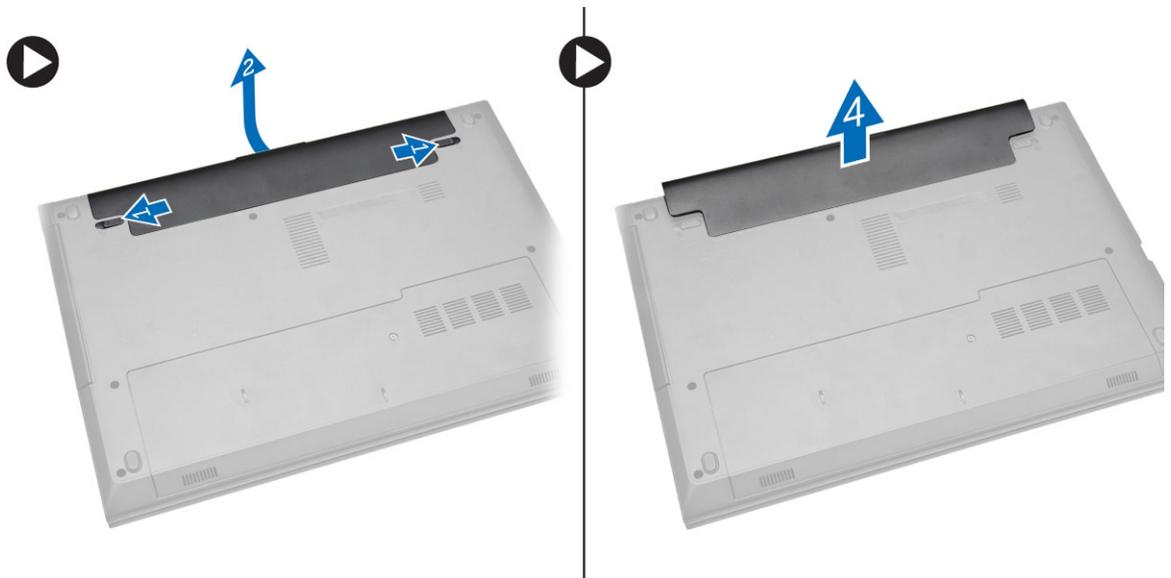


圖 4. 主機板視圖

- | | |
|----------|----------|
| 1. I/O 板 | 2. 喇叭 |
| 3. 幣式電池 | 4. 主機板 |
| 5. 系統風扇 | 6. 電源連接器 |

卸下電池

1. 按照拆裝電腦內部元件之前中的程序進行操作。
2. 將釋放門鎖向外推動，以解除鎖定電池，然後從電腦卸下電池。



安裝電池

1. 將電池插入電池插槽，然後將它壓下至定位。
2. 按照*拆裝電腦內部元件之後*中的程序進行操作。

卸下光碟機

1. 按照*拆裝電腦內部元件之前*中的程序進行操作。
2. 取出電池。
3. 卸下將光碟機 (ODD) 固定至電腦的螺絲，然後將 ODD 推出電腦。



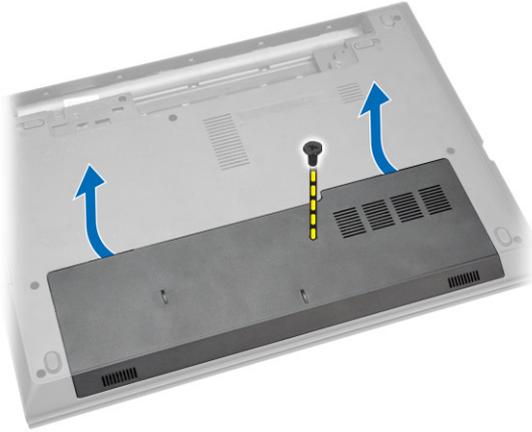
安裝光碟機

1. 將光碟機推入底架，並鎖緊螺絲來固定它。
2. 安裝電池。
3. 按照*拆裝電腦內部元件之後*中的程序進行操作。

卸下蓋板

1. 按照*拆裝電腦內部元件之前*中的程序進行操作。
2. 取出電池。

3. 鬆開螺絲並將蓋板從電腦抬起卸下。



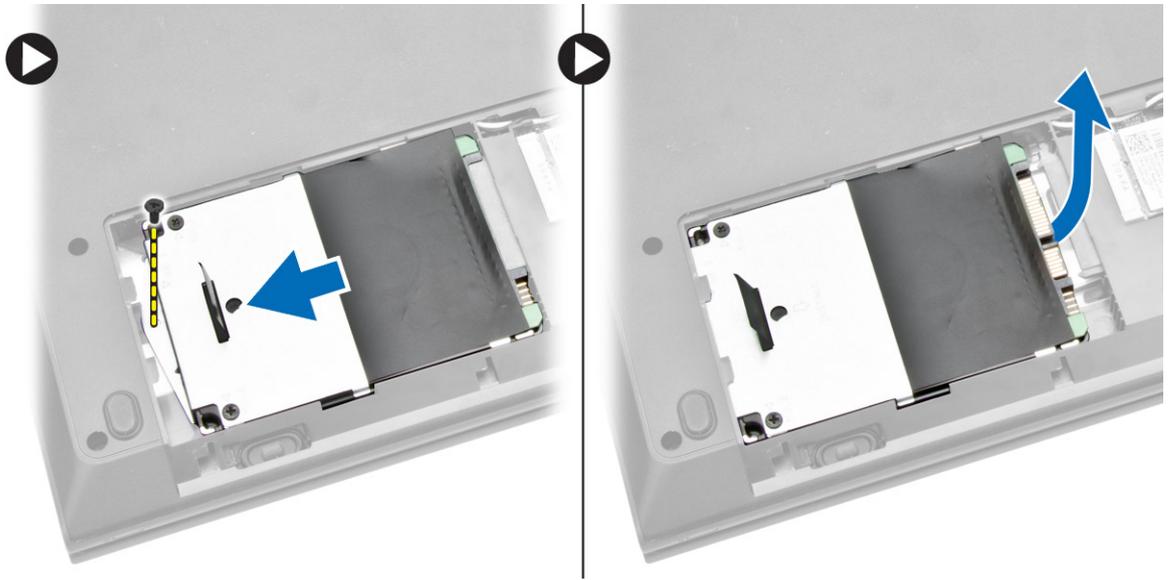
安裝蓋板

1. 將蓋板插入底架。
2. 鎖緊螺絲，將蓋板固定至底架。
3. 安裝電池。
4. 按照*拆裝電腦內部元件之後*中的程序進行操作。

卸下硬碟機

1. 按照*拆裝電腦內部元件之前*中的程序進行操作。
2. 取出電池。
3. 卸下蓋板。

4. 卸下將硬碟機固定電腦的螺絲，然後將硬碟機從電腦推出。



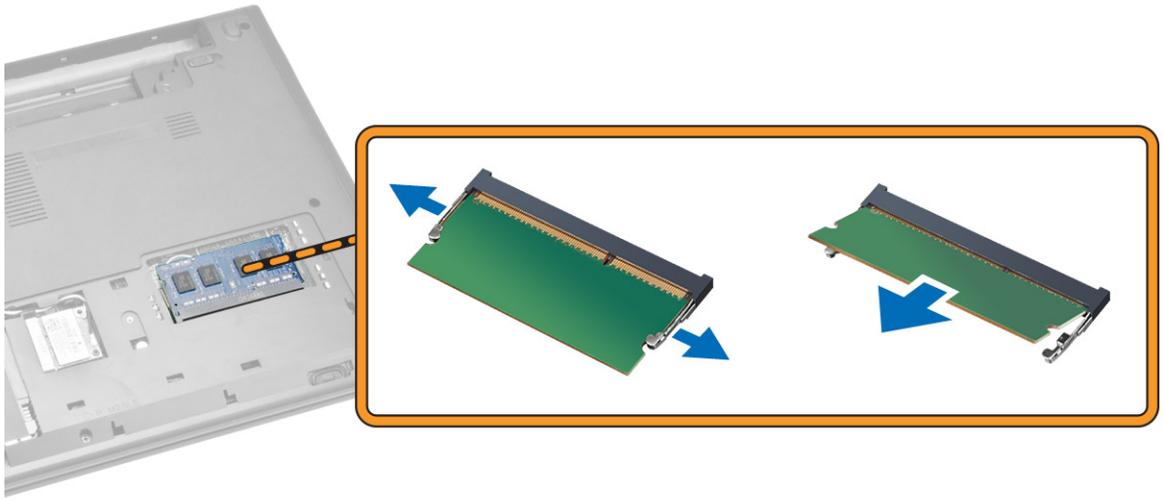
安裝硬碟機

1. 將硬碟機推入連接器，然後鎖緊螺絲，將它固定至底架。
2. 安裝：
 - a. 蓋板
 - b. 電池
3. 按照*拆裝電腦內部元件之後*中的程序進行操作。

卸下記憶體模組

1. 按照*拆裝電腦內部元件之前*中的程序進行操作。
2. 卸下：
 - a. 電池
 - b. 蓋板

3. 從記憶體模組撬開固定夾，直到它彈出為止。將記憶體模組從主機板上的插槽抬起取出。



安裝記憶體模組

1. 將記憶體模組插入插槽然後壓下，以鎖定固定夾。
2. 安裝蓋板。
3. 安裝電池。
4. 按照*拆裝電腦內部元件之後*中的程序進行操作。

卸下 WLAN 卡

1. 按照*拆裝電腦內部元件之前*中的程序進行操作。
2. 卸下：
 - a. 電池
 - b. 蓋板
3. 卸下 2 個連接器以及將 WLAN 卡固定至主機板的螺絲。然後將 WLAN 卡輕輕拉出其插槽。



安裝 WLAN 卡

1. 將 WLAN 卡插入其插槽，然後鎖緊將它固定至主機板的螺絲。
2. 連接 2 個連接器 (黑色纜線連接至黑色三角形，白色連接器連接至白色三角形)。

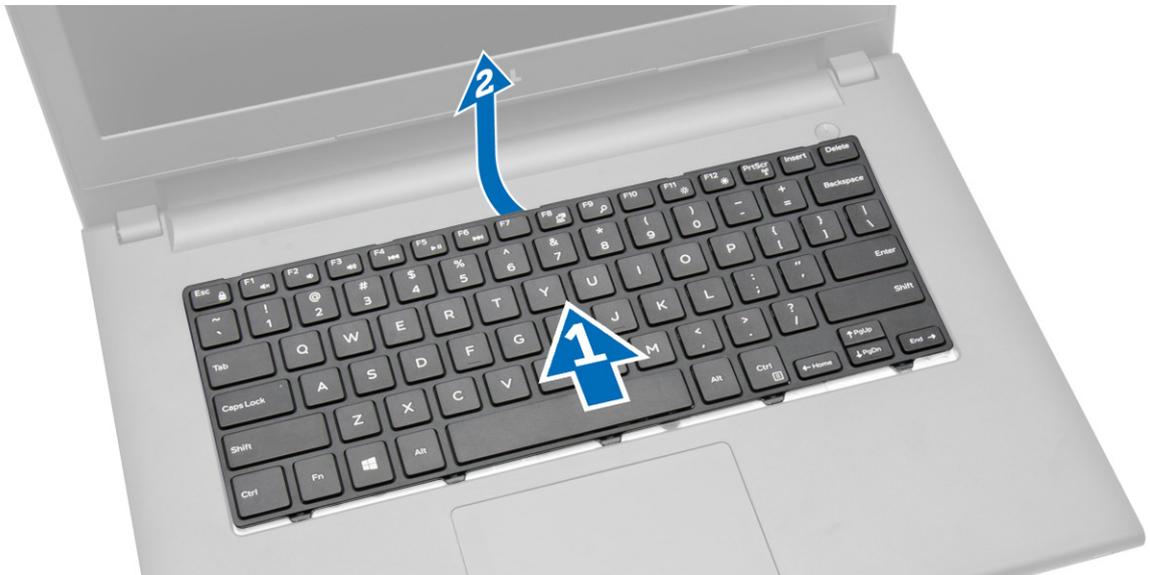
3. 安裝：
 - a. 蓋板
 - b. 電池
4. 按照拆裝電腦內部元件之後中的程序進行操作。

卸下鍵盤

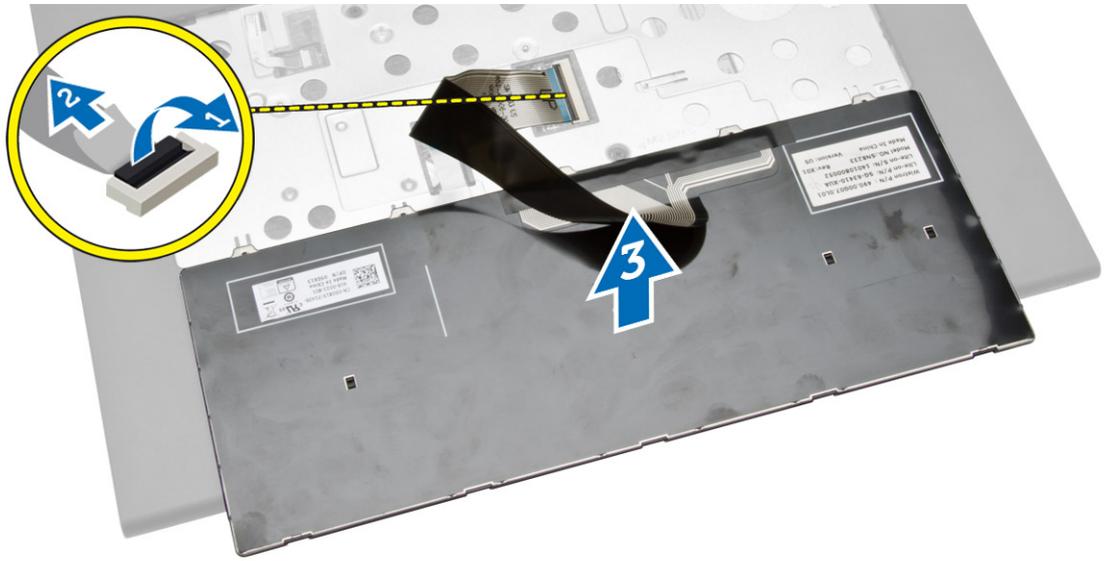
1. 按照拆裝電腦內部元件之前中的程序進行操作。
2. 使用劃線器壓下彈片，以鬆開鍵盤。



3. 將鍵盤推出抬起以露出下方的纜線。



4. 從主機板中斷連接鍵盤纜線，然後將它從電腦抬起卸下。



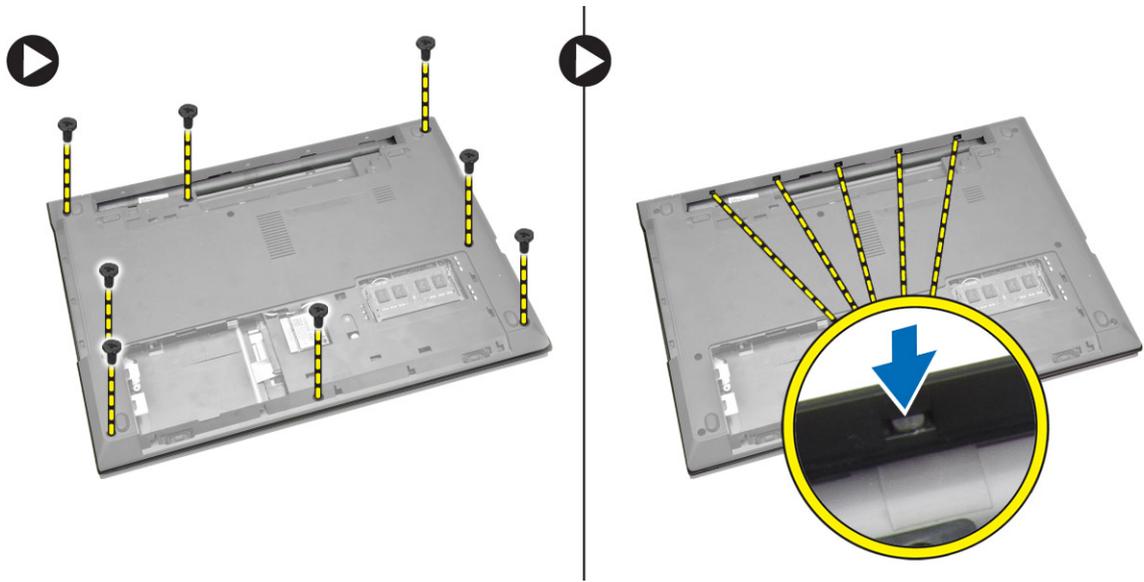
安裝鍵盤

1. 將鍵盤纜線連接至主機板上的連接器。
2. 將鍵盤推入固定插槽。
3. 壓下上緣，將鍵盤鎖至定位。
4. 安裝電池。
5. 按照 *拆裝電腦內部元件之後* 中的程序進行操作。

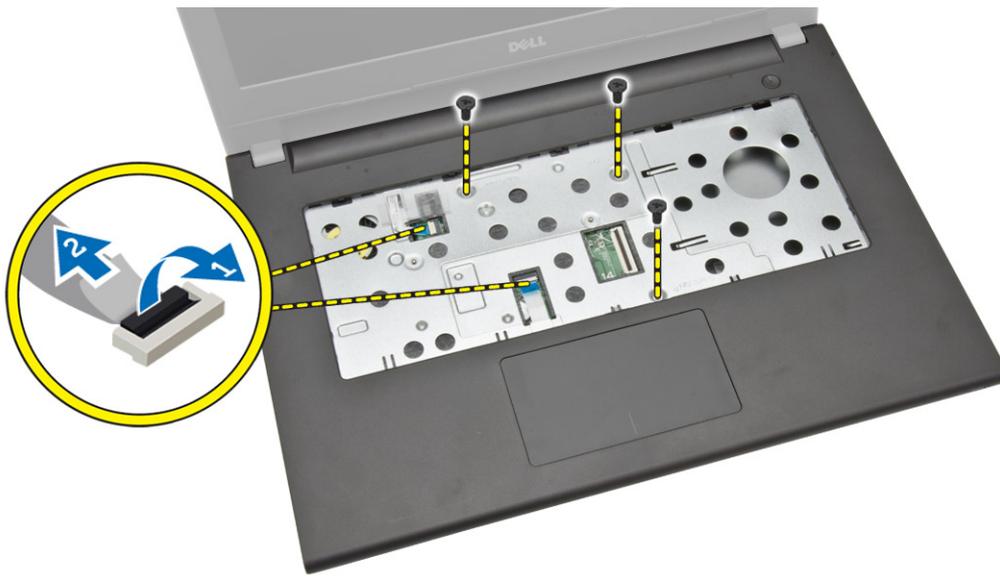
卸下手掌墊組件

1. 按照 *拆裝電腦內部元件之前* 中的程序進行操作。
2. 取出電池。
3. 卸下蓋板。
4. 卸下鍵盤。

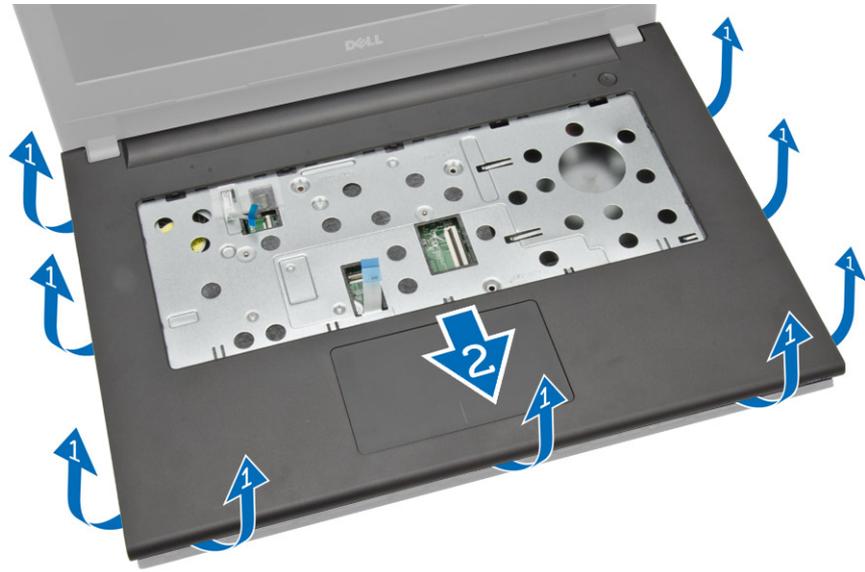
5. 翻轉電腦並卸下電腦基座的螺絲。然後鬆開固定基座護蓋的彈片。



6. 翻轉電腦並從鍵盤凹槽內側卸下螺絲。然後從主機板拔下觸控墊纜線和電源線。



7. 輕輕撬起手掌墊並將它從電腦推出。

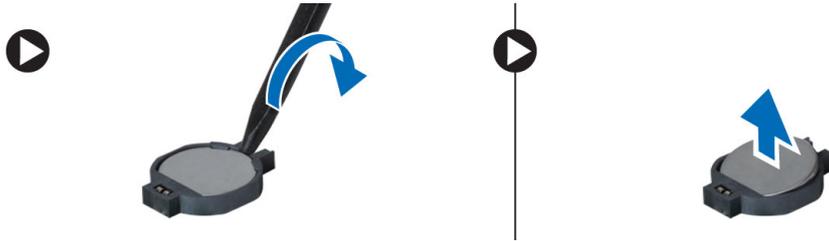


安裝手掌墊組件

1. 將手掌墊組件置於底架上，然後壓下槽口，使它卡至定位。
2. 將觸控墊和電源纜線連接至主機板。
3. 鎖緊用來將它固定至主機板的螺絲。
4. 將電腦翻面，然後壓下邊緣，以鎖定至固定彈片。
5. 鎖緊電腦底部的螺絲。
6. 安裝：
 - a. 鍵盤
 - b. 記憶體模組
 - c. 硬碟機
 - d. WLAN 卡
 - e. 蓋板
 - f. 光碟機
 - g. 電池
7. 按照拆裝電腦內部元件之後中的程序進行操作。

卸下幣式電池

1. 按照*拆裝電腦內部元件之前*中的程序進行操作。
2. 卸下：
 - a. 電池
 - b. 光碟機
 - c. 蓋板
 - d. 硬碟機
 - e. 記憶體模組
 - f. 鍵盤
 - g. 手掌墊組件
3. 使用劃線器推動幣式電池釋放門鎖，將幣式電池從電腦拉出卸下。



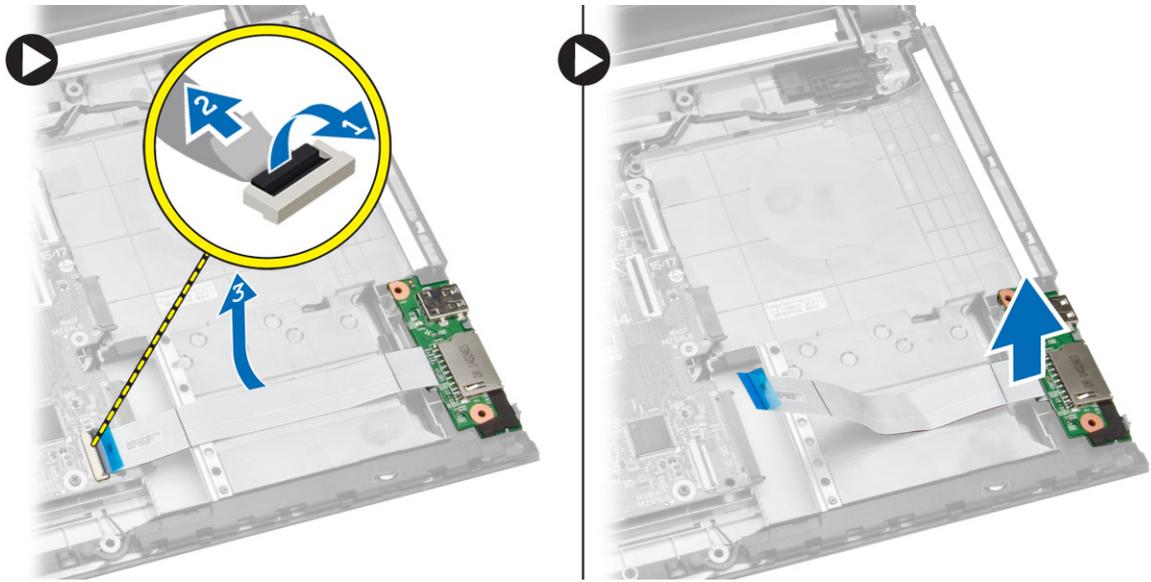
安裝幣式電池

1. 插入幣式電池並將它壓下鎖定。
2. 安裝：
 - a. 手掌墊組件
 - b. 鍵盤
 - c. 記憶體模組
 - d. 硬碟機
 - e. WLAN 卡
 - f. 蓋板
 - g. 光碟機
 - h. 電池
3. 按照*拆裝電腦內部元件之後*中的程序進行操作。

卸下輸入/輸出 (I/O) 板

1. 按照*拆裝電腦內部元件之前*中的程序進行操作。
2. 卸下：
 - a. 電池
 - b. 光碟機
 - c. 蓋板
 - d. 硬碟機
 - e. 記憶體模組
 - f. 鍵盤
 - g. 手掌墊組件

3. 拔下 I/O 板纜線並將 I/O 板從電腦抬起卸下。



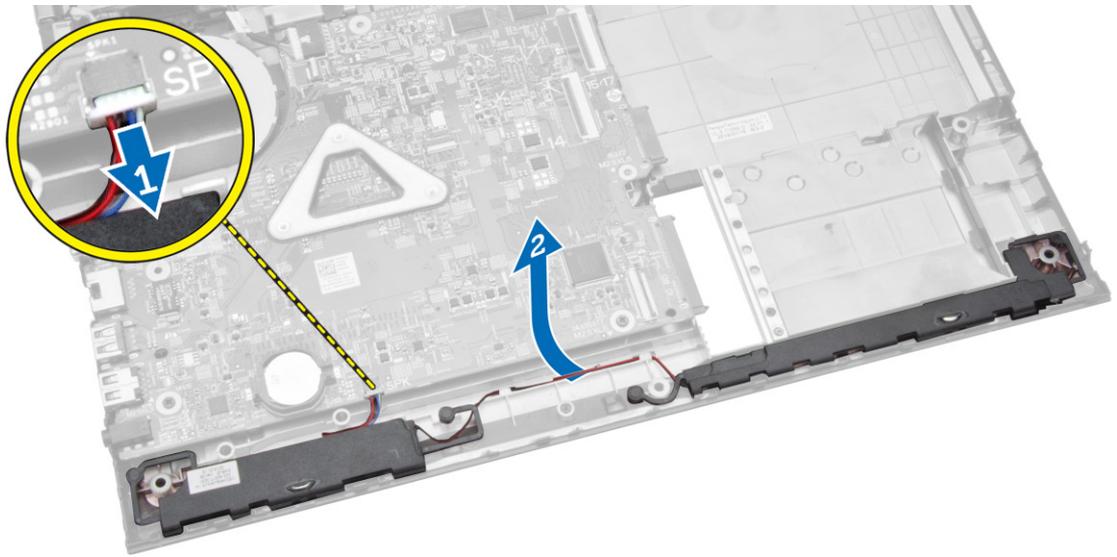
安裝輸入/輸出 (I/O) 板

1. 將 I/O 板插入底架。
2. 將 I/O 板纜線連接至主機板。
3. 安裝：
 - a. 手掌墊組件
 - b. 鍵盤
 - c. 記憶體模組
 - d. 硬碟機
 - e. WLAN 卡
 - f. 蓋板
 - g. 光碟機
 - h. 電池
4. 按照 *拆裝電腦內部元件之後* 中的程序進行操作。

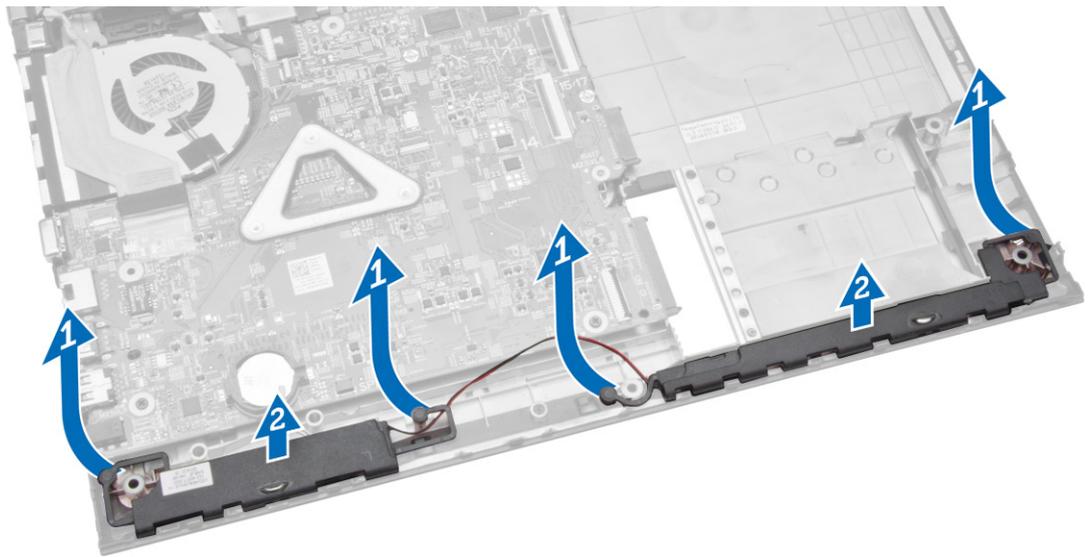
卸下喇叭

1. 按照 *拆裝電腦內部元件之前* 中的程序進行操作。
2. 卸下：
 - a. 電池
 - b. 光碟機
 - c. 蓋板
 - d. 硬碟機
 - e. 記憶體模組
 - f. 鍵盤
 - g. 手掌墊組件

3. 從主機板拔下喇叭纜線 (1) 然後將喇叭纜線從固定彈片鬆開 (2)。



4. 從固定夾鬆開喇叭組件 (1) 然後將喇叭從底架卸下 (2)。



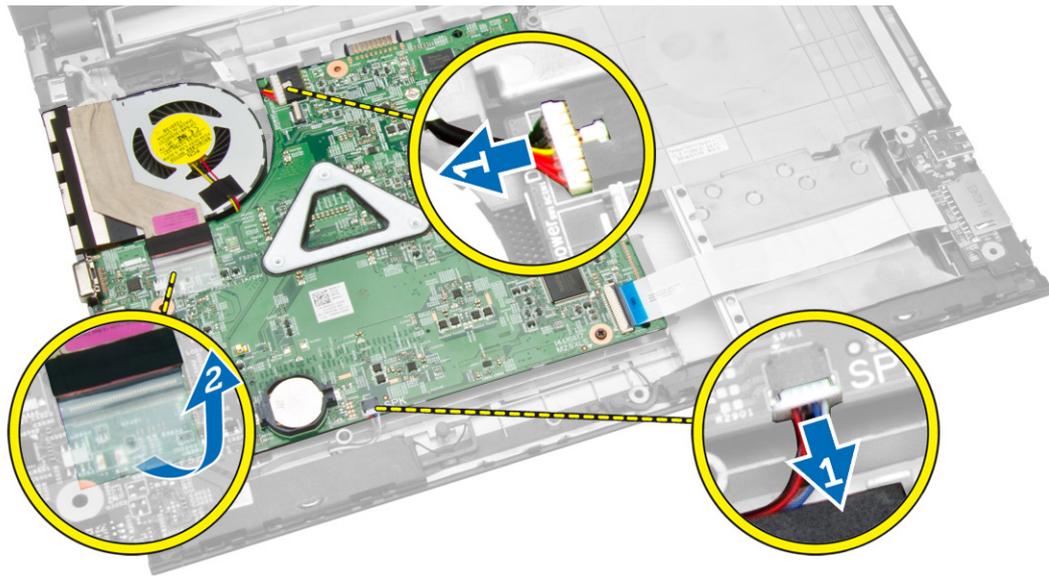
安裝喇叭

1. 將喇叭插入底架，然後壓下固定夾，將它鎖至定位。
2. 將喇叭連接至主機板。

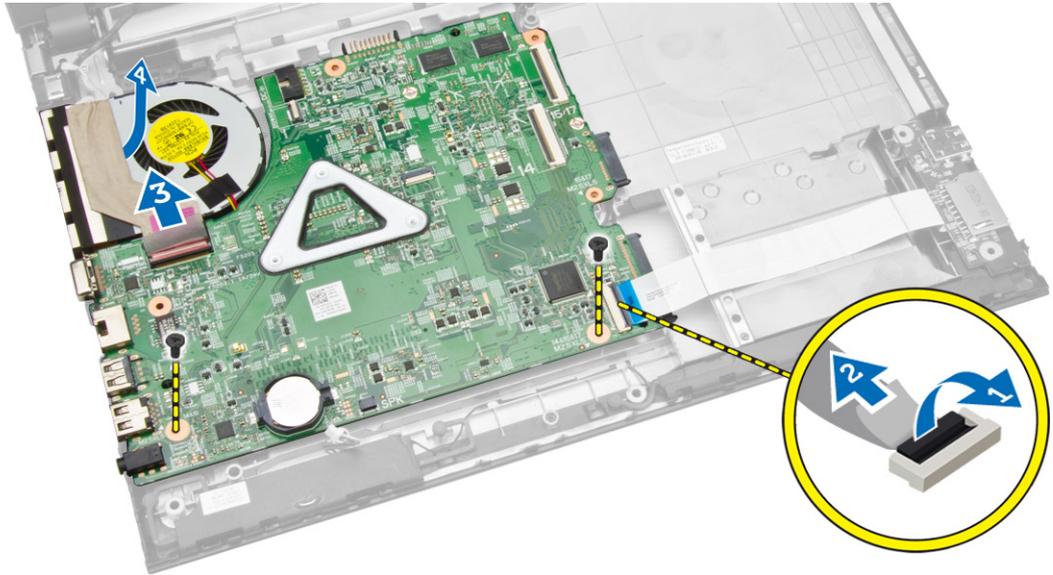
3. 安裝：
 - a. 手掌墊組件
 - b. 鍵盤
 - c. 記憶體模組
 - d. 硬碟機
 - e. WLAN 卡
 - f. 蓋板
 - g. 光碟機
 - h. 電池
4. 按照拆裝電腦內部元件之後中的程序進行操作。

卸下主機板

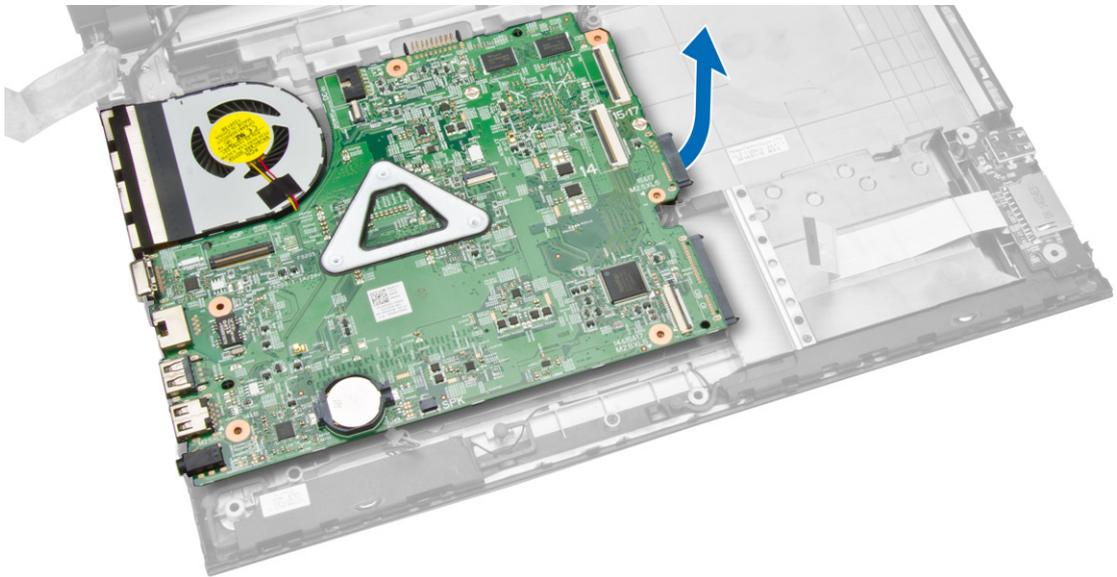
1. 按照拆裝電腦內部元件之前中的程序進行操作。
2. 卸下：
 - a. 電池
 - b. 光碟機
 - c. 蓋板
 - d. 硬碟機
 - e. 記憶體模組
 - f. 鍵盤
 - g. 手掌墊組件
3. 從主機板拔下以下纜線：
 - a. 喇叭和電源纜線 (1)
 - b. 顯示器 (LVDS) 纜線 (2)



4. 卸下將主機板固定至底架的螺絲。然後拔下並卸下以下各項：
 - a. I/O 板纜線 (1) 和 (2)
 - b. LVDS 纜線 (4)



5. 將主機板從底架抬起取出。



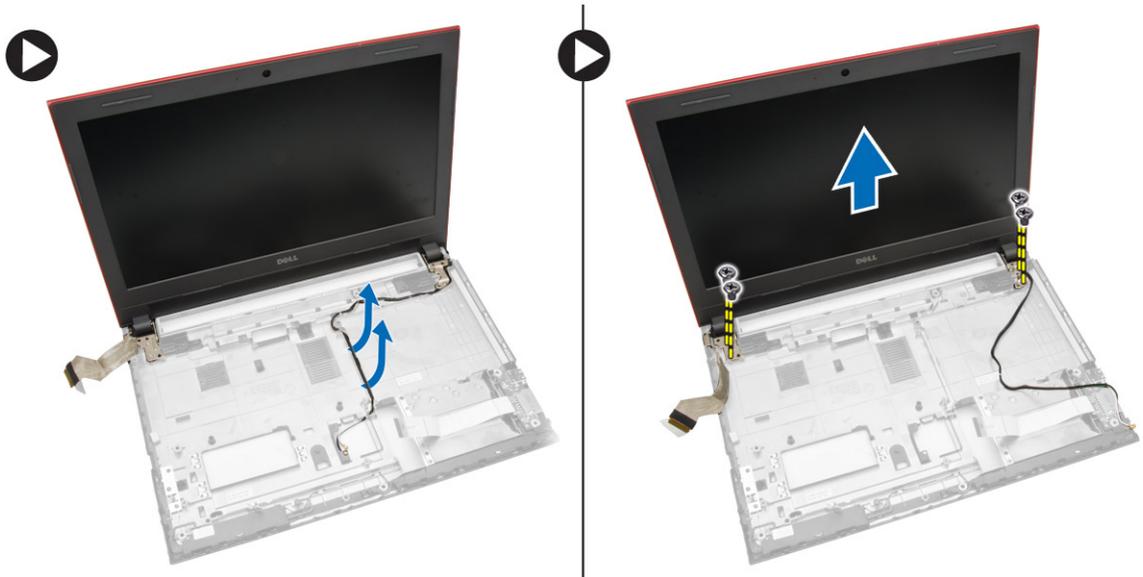
安裝主機板

1. 將主機板插入底架。
2. 將 I/O 板連接器連接至主機板。
3. 將 LVDS 纜線連接至主機板。
4. 將喇叭連接至主機板。
5. 將電源連接器連接至主機板。

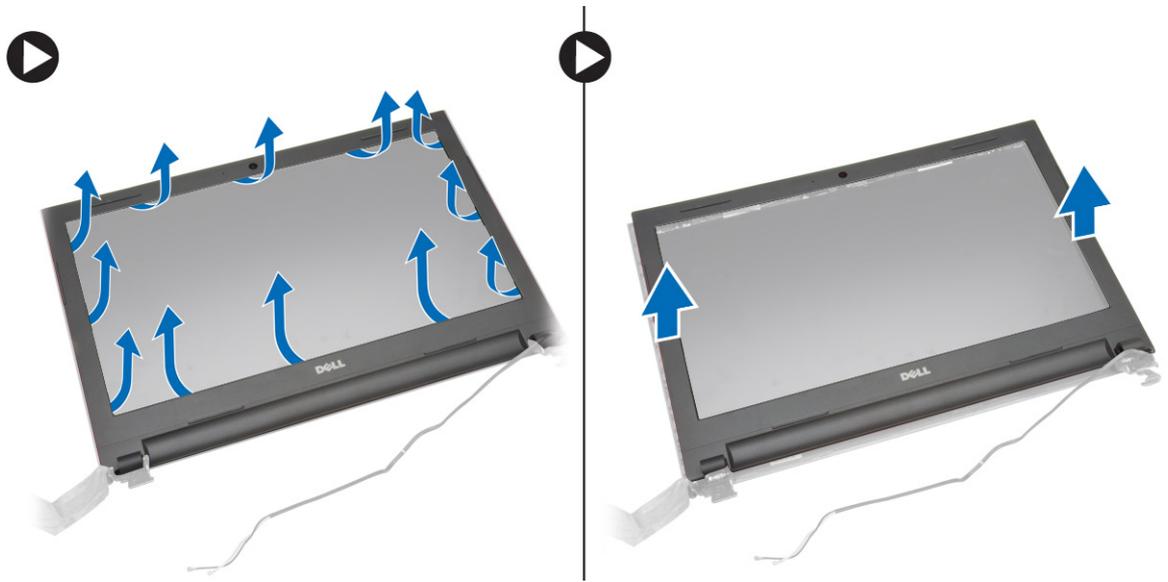
6. 鎖緊螺絲，將主機板固定在電腦上。
7. 安裝：
 - a. 手掌墊組件
 - b. 鍵盤
 - c. 記憶體模組
 - d. 硬碟機
 - e. 蓋板
 - f. 光碟機
 - g. 電池
8. 按照 *拆裝電腦內部元件之後* 中的程序進行操作。

卸下顯示器組件

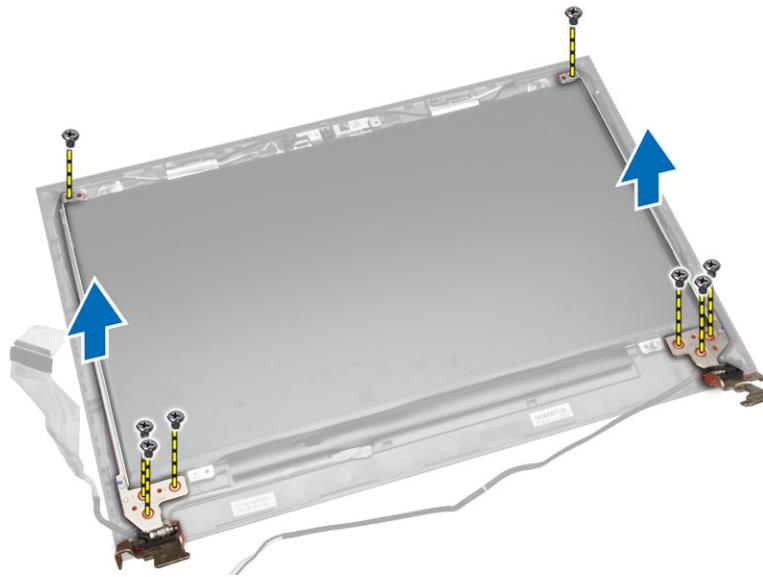
1. 按照 *拆裝電腦內部元件之前* 中的程序進行操作。
2. 卸下：
 - a. 電池
 - b. 光碟機
 - c. 蓋板
 - d. 硬碟機
 - e. 記憶體模組
 - f. 鍵盤
 - g. 手掌墊組件
 - h. 主機板
3. 抽出 WLAN 纜線並卸下將顯示板固定至底架的螺絲。



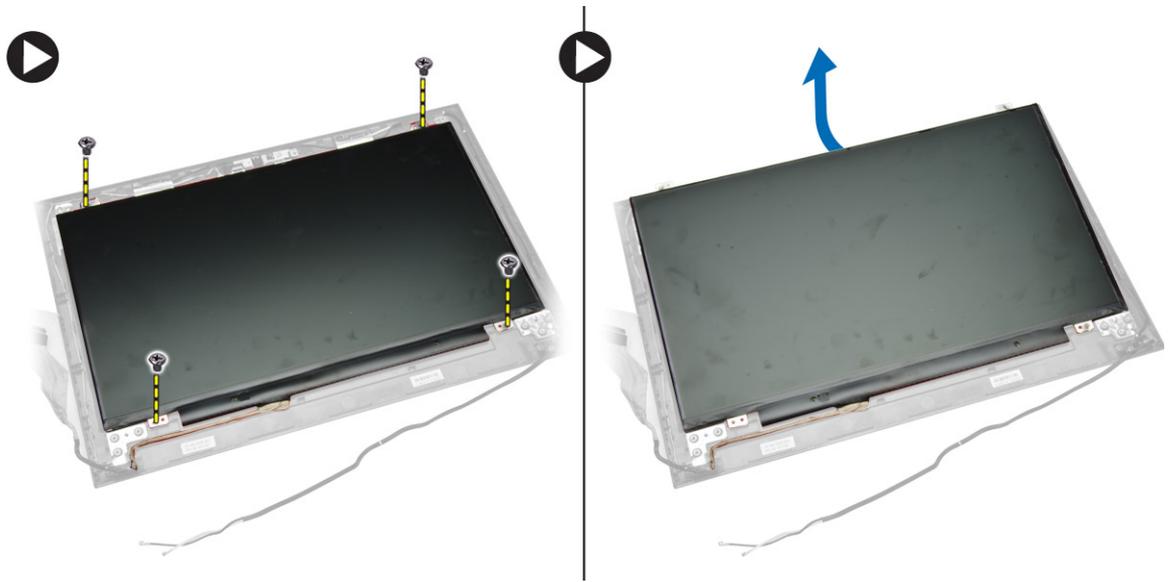
4. 將顯示板置於穩定表面，然後將顯示器前蓋從面板輕輕撬開。



5. 卸下將顯示器鉸接固定至顯示器組件的螺絲。然後將顯示器鉸接從顯示器組件抬起卸下。



6. 卸下將顯示板固定至顯示器組件的螺絲。然後將顯示板翻面，以觸及底下的纜線。



7. 將 LVDS 纜線從顯示板拔下，然後卸下顯示板。



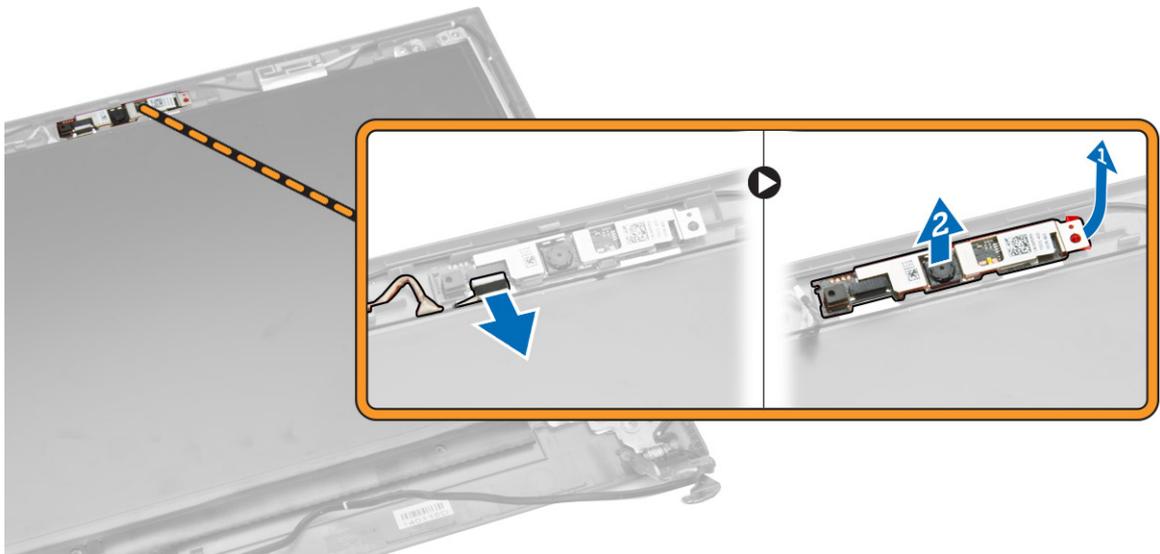
安裝顯示器組件

1. 將 LVDS 纜線連接至顯示板。
2. 鎖緊將顯示器托架固定在顯示器組件上的螺絲。
3. 鎖緊用來將顯示器鉸接固定至顯示器組件的螺絲。
4. 將顯示器前蓋對齊顯示器組件並將其壓下。
5. 將 WLAN 纜線穿過其彈片，然後鎖緊顯示器鉸接螺絲以固定顯示器組件。

6. 安裝：
 - a. 主機板
 - b. 手掌墊組件
 - c. 鍵盤
 - d. 記憶體模組
 - e. 硬碟機
 - f. 蓋板
 - g. 光碟機
 - h. 電池
7. 按照 *拆裝電腦內部元件之後* 中的程序進行操作。

卸下攝影機

1. 按照 *拆裝電腦內部元件之前* 中的程序進行操作。
2. 卸下：
 - a. 電池
 - b. 光碟機
 - c. 蓋板
 - d. 硬碟機
 - e. 記憶體模組
 - f. 鍵盤
 - g. 手掌墊組件
 - h. 主機板
 - i. 顯示器組件
3. 從攝影機拔下攝影機纜線。然後鬆開固定彈片 (1) 並將攝影機從顯示器組件卸下 (2)。



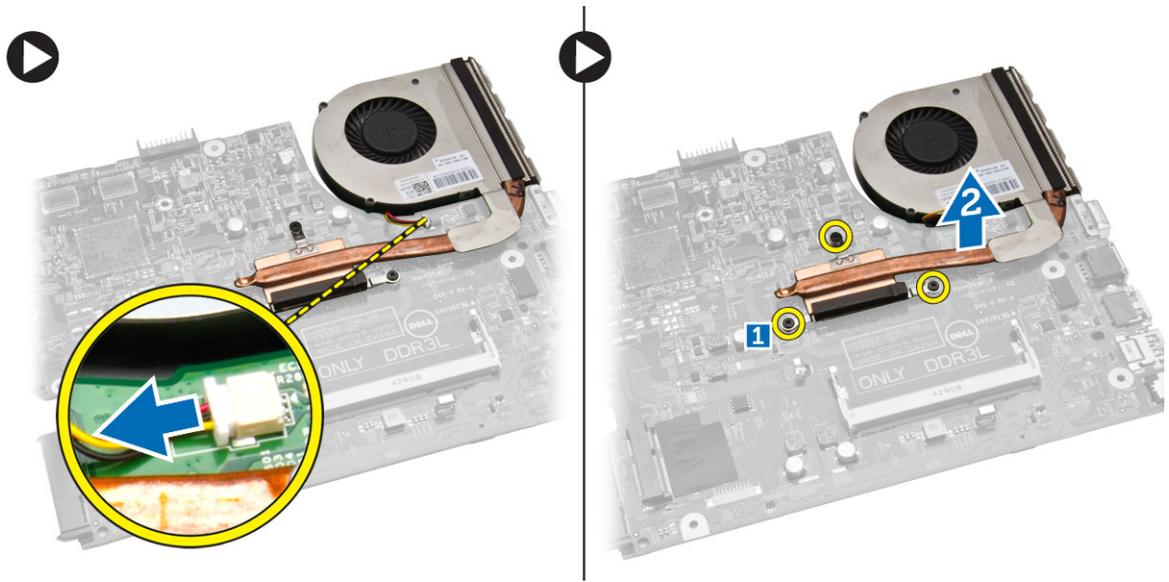
安裝攝影機

1. 將攝影機插入顯示器組件。
2. 連接攝影機纜線。
3. 安裝：
 - a. 顯示器組件
 - b. 手掌墊組件
 - c. 鍵盤
 - d. 記憶體模組
 - e. 硬碟機
 - f. WLAN 卡
 - g. 蓋板
 - h. 光碟機
 - i. 電池
4. 按照*拆裝電腦內部元件之後*中的程序進行操作。

卸下散熱器組件

1. 按照*拆裝電腦內部元件之前*中的程序進行操作。
2. 卸下：
 - a. 電池
 - b. 光碟機
 - c. 蓋板
 - d. 硬碟機
 - e. 記憶體模組
 - f. 鍵盤
 - g. 手掌墊組件
 - h. 主機板

3. 從主機板拔下系統風扇纜線。然後卸下將散熱器組件固定至主機板的螺絲，再將它從主機板抬起卸下。



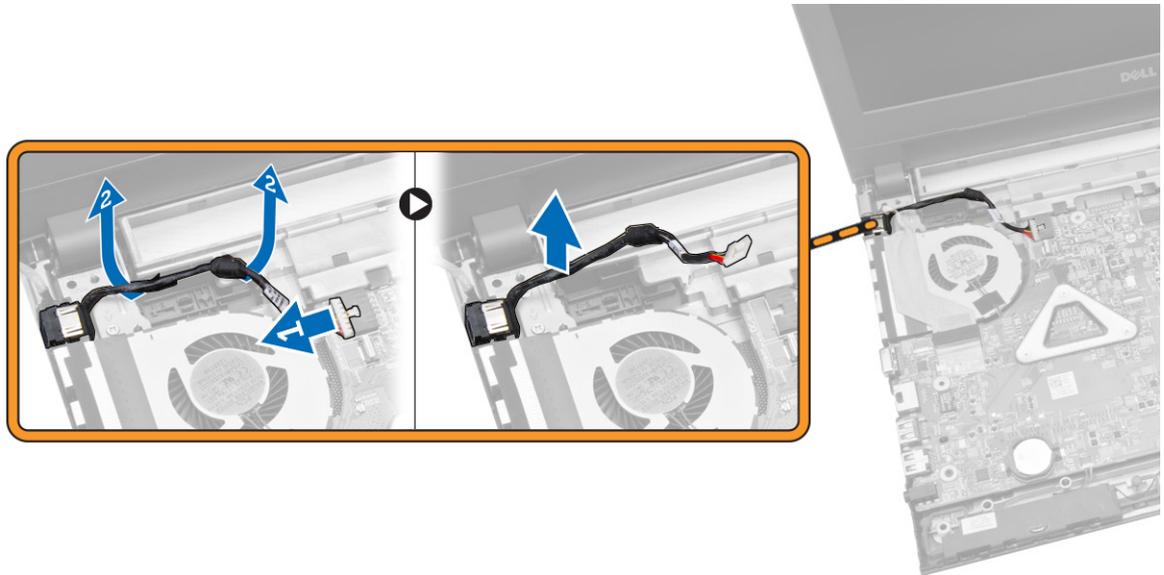
安裝散熱器

1. 插入散熱器並鎖緊螺絲，將它固定至主機板。
2. 將系統風扇纜線連接至主機板。
3. 安裝：
 - a. 主機板
 - b. 手掌墊組件
 - c. 鍵盤
 - d. 記憶體模組
 - e. 硬碟機
 - f. WLAN 卡
 - g. 蓋板
 - h. 光碟機
 - i. 電池
4. 按照*拆裝電腦內部元件之後*中的程序進行操作。

卸下電源連接器

1. 按照*拆裝電腦內部元件之前*中的程序進行操作。
2. 卸下：
 - a. 電池
 - b. 光碟機
 - c. 蓋板
 - d. 硬碟機
 - e. 記憶體模組
 - f. 鍵盤
 - g. 手掌墊組件

3. 將電源連接器從主機板 (1) 拔下，然後將纜線從固定夾 (2) 抽出。然後，提起電源連接器並將纜線從電腦拔下。



安裝電源連接器

1. 將電源連接器插入底架上的插槽，並將纜線穿過固定彈片。
2. 將電源連接器纜線連接至主機板。
3. 安裝：
 - a. 手掌墊組件
 - b. 鍵盤
 - c. 記憶體模組
 - d. 硬碟機
 - e. WLAN 卡
 - f. 蓋板
 - g. 光碟機
 - h. 電池
4. 按照拆裝電腦內部元件之後中的程序進行操作。

系統設定

系統設定可讓您管理電腦硬體並指定 BIOS 等級選項。從系統設定，您可以：

- 在您新增或移除硬體後變更 NVRAM 設定
- 檢視系統硬體組態
- 啟用或停用內建裝置
- 設定效能和電源管理臨界值
- 管理您的電腦安全性

啟動順序

Boot Sequence (啟動順序) 可讓您略過系統設定定義的啟動裝置順序，並直接啟動特定裝置 (例如：光碟機或硬碟機)。在開機自我測試 (POST) 期間，當出現 Dell 徽標後，您可以：

- 按下 <F2> 鍵存取系統設定
- 按下 <F12> 鍵顯示單次啟動選單

單次啟動選單會顯示可用的開機裝置，包括診斷選項。可用的啟動選項有：

- 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
- 診斷

■ 註: 選擇 Diagnostics (診斷) 將會顯示 **ePSA diagnostics** 畫面。

啟動順序畫面也會顯示選項，讓您存取系統設定畫面。

導覽鍵

下表顯示系統設定的導覽鍵。

■ 註: 針對大部分的系統設定選項，將會儲存您所做的變更，但是必須等到您重新啟動系統後，變更才會生效。

表 1. 導覽鍵

按鍵	導覽
向上方向鍵	移至上一個欄位。
向下方向鍵	移至下一個欄位。
<Enter>	可讓您在選取欄位中選擇值 (如果有的話) 或移至欄位中的連結。

按鍵	導覽
空白鍵	展開或收合下拉式清單 (如果有的話)。
<Tab>	移至下個焦點區域。
	 註: 僅適用於標準圖形瀏覽器。
<Esc>	移至上個頁面，直到您檢視主要畫面。在主畫面中按下 <Esc> 即會顯示訊息，以提示您儲存未儲存的變更並重新啟動系統。
<F1>	顯示系統設定說明檔。

系統設定公用程式選項

Main (主要)

Main (主要) 標籤會列出電腦的主要硬體功能。下表定義每個選項的功能。

System Information (系統資訊)

System Time	重設電腦內部時鐘的時間。	
System Date	重設電腦內部日曆的日期。	
BIOS Version	顯示 BIOS 版本。	
Product Name	顯示電腦型號。	
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 CPU 類型。	
CPU Speed	顯示 CPU 速度。	
CPU ID	顯示 CPU 識別號碼。	
CPU Cache (CPU 快取)	L1 Cache	顯示 L1 快取記憶體大小。
	L2 Cache	顯示 L2 快取記憶體大小。
Fixed HDD	顯示固定 HDD 的資訊。	
SATA ODD	顯示硬碟機的類型、型號和容量。	
AC Adapter Type	顯示交流電變壓器類型。	
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。	

Advanced (進階)

Advanced (進階) 標籤可讓您設定多種影響電腦效能的功能。下表定義每個選項的功能及其預設值。

Processor Configuration (處理器組態)		
PowerNow!	啟用或停用 PowerNow! 模式。	預設值：Enabled (已啟用)
Virtualization	啟用或停用 AMD Virtualization。	預設值：Enabled (已啟用)
Integrated NIC	啟用或停用內建 NIC。	預設值：Enabled (已啟用)
USB Emulation	啟用或停用 USB 模擬。	預設值：Enabled (已啟用)
USB Wake Support	啟用或停用 USB 喚醒支援。	預設值：Disabled (已停用)
SATA Operation	可讓您選擇 SATA 作業模式。	預設值：AHCI
Adapter Warnings	啟用或停用變壓器警告。	預設值：Enabled (已啟用)
Function Key Behavior	選擇 Function Key (功能鍵) 或 Multimedia Key (多媒體按鍵)	預設值：Multimedia key (多媒體按鍵)
Battery Health	顯示電池效能狀況。	
Miscellaneous Devices (其他裝置)		
External USB Ports	啟用或停用外接式 USB 連接埠。	預設值：Enabled (已啟用)
Microphone	啟用或停用麥克風。	預設值：Enabled (已啟用)
Camera	啟用或停用攝影機。	預設值：Enabled (已啟用)
Internal Bluetooth	啟用或停用內建藍芽。	預設值：Enabled (已啟用)
Internal WLAN	啟用或停用內建 WLAN。	預設值：Enabled (已啟用)
Media Card Reader	啟用或停用媒體讀卡器。	預設值：Enabled (已啟用)
Optical Device	啟用或停用光碟機。	預設值：Enabled (已啟用)
Boot Disable	啟用或停用開機選項。	預設值：Disabled (已停用)
USB debug	啟用或停用 USB 偵錯選項。	預設值：Disabled (已停用)

Security (安全保護)

Security (安全保護) 標籤顯示安全保護狀態，並允許您管理電腦的安全保護功能。

Unlock Setup Status	可讓您解除鎖定設定選項。(預設值：Unlocked (解除鎖定))
Admin Password Status	指定是否已指定 Admin 密碼。(預設值：Not set (未設定))
System Password Status	可讓您設定系統密碼。(預設值：Not set (未設定))
HDD Password Status	可讓您設定 HDD 密碼。(預設值：Not set (未設定))

Set Admin Password (設定 Admin 密碼)

Set System Password

按下 <Enter> 以建立新密碼。

Set HDD Password

按下 <Enter> 以建立新密碼。

Password Change

可讓您允許或拒絕密碼變更。預設值：Permitted (允許)

Password Bypass

可讓您選擇略過密碼選項。預設值：Disabled (已停用)

Computrace

可讓您啟動或關閉 Computrace。預設值：Deactivate (關閉)

Boot (啟動)

Boot (啟動) 標籤可讓您變更啟動順序。

Fast Boot

可讓您啟用或停用快速啟動。預設值：Enabled (已啟用)

Boot List Option

可讓您選擇 Legacy (傳統) 或 UEFI 啟動選項。預設值：UEFI

File Browser Add Boot Option

可讓您選擇媒體驅動程式。

File Browser Del Boot Option

可讓您選擇 File Browser Del Boot Option (檔案瀏覽器 Del 啟動選項)

Secure Boot

可讓您啟用或停用安全啟動。預設值：Disabled (已停用)

Load Legacy Option Rom

可讓您啟用或停用 Legacy Options ROM (傳統選項 ROM)。預設值：Enabled (已啟用)

啟動選項優先順序

Boot Option #1

可讓您選擇第 1 啟動裝置偏好設定

Boot Option #2

可讓您選擇第 2 啟動裝置偏好設定

Boot Option #3

可讓您選擇第 3 啟動裝置偏好設定

Exit (結束)

此部分可讓您在結束系統設定公用程式之前，儲存變更並重設、放棄變更並重設、還原為預設值、放棄變更，或儲存變更。

更新 BIOS

建議在更換您的主機板或有可用更新時，更新您的 BIOS (系統設定)。針對筆記型電腦，請確定您的電腦電池已充飽電力，而且已連接電源插座

1. 重新啟動電腦。
2. 移至 dell.com/support。
3. 輸入 **Service Tag (服務標籤)** 或 **Express Service Code (快速服務代碼)** 然後按一下 **Submit (提交)**。
 -  **註:** 如要找到服務標籤，請按一下 **Where is my Service Tag (我的服務標籤在哪裡?)**
 -  **註:** 如果您找不到您的服務標籤，請按一下 **Detect Service Tag (偵測服務標籤)**。依照螢幕上的指示進行。
4. 如果您找不到服務標籤，請按一下您電腦的 **Product Category (產品類別)**。
5. 從清單中選擇 **Product Type (產品類型)**。
6. 選擇您的電腦型號，然後會出現您電腦的 **Product Support (產品支援)** 頁面。
7. 按一下 **Get drivers (取得驅動程式)**，然後按一下 **View All Drivers (檢視所有驅動程式)**。
Drivers and Downloads (驅動程式與下載) 頁面開啟。
8. 在應用程式與驅動程式畫面中，於 **Operating System (作業系統)** 下拉式清單之下選擇 **BIOS**。
9. 找出最新的 BIOS 檔案，然後按一下 **Download File (下載檔案)**。
您也可以分析哪些驅動程式需要更新。如要為您的產品進行分析，請按一下 **Analyze System for Updates (分析系統更新)**，然後依照畫面上的說明進行。
10. 在 **Please select your download method below window (請從下方視窗中選擇下載方式)** 中選擇您偏好的下載方式，然後按一下 **Download Now (立即下載)**。
螢幕上將顯示 **File Download (檔案下載)** 視窗。
11. 按一下 **Save (儲存)** 將檔案儲存在您的電腦上。
12. 按一下 **Run (執行)** 將更新的 BIOS 設定安裝在您的電腦上。
按照螢幕上的指示操作。

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
System Password (系統密碼)	您必須輸入此密碼才能登入系統。
Setup password (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。

 **警示:** 密碼功能為您電腦上的資料提供基本的安全性。

 **警示:** 如果未將電腦上鎖，在無人看管之下，任何您都能存取您電腦上的資料。

 **註:** 您的電腦出廠時將系統和設定密碼功能預設為停用。

指定系統密碼與設定密碼

只有當 Password Status (密碼狀態) 為 **Unlocked (解除鎖定)** 時，您才可以指定新的**系統密碼**及/**設定密碼**或變更現有的**系統密碼**及/**設定密碼**，如果 Password Status (密碼狀態) 為 **Locked (已鎖定)** 時，您就無法變更系統密碼。

 **註:** 如果密碼跳線已啟用，將會刪除現有的系統密碼和設定密碼，您不需要輸入系統密碼就可登入電腦。

如要進入系統設定，請在開機或重新啟動後，立即按下 <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>。

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)**，輸入您的系統密碼，然後按下 <Enter> 或 <Tab>。

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、()、(+)、(,)、(-)、(.)、(/)、(:)、(;)、(,)、(\)、(])、(')。

在提示下重新輸入系統密碼。

4. 輸入您之前輸入的系統密碼，然後按一下 **OK (確定)**。
5. 選擇 **Setup Password (系統密碼)**，然後輸入系統密碼然後按下 <Enter> 或 <Tab>。
出現訊息提示您重新輸入設定密碼。
6. 輸入您之前輸入的設定密碼，然後按一下 **OK (確定)**。
7. 按下 <Esc> 然後會出現訊息提示您儲存變更。
8. 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

在刪除或變更現有的系統及/或設定密碼之前，請先確定 **Password Status (密碼狀態)** 為 **Unlocked (解除鎖定)** (在系統設定中)。如果 **Password Status (密碼狀態)** 為 **Locked (已鎖定)**，則您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> 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>。

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，然後按下 <Enter> 或 <Tab>。

4. 選擇 **Setup Password (設定密碼)**，變更或刪除現有的設定密碼，然後按下 <Enter> 或 <Tab>。

 **註:** 如果您變更系統及/或設定密碼，請在提示下重新輸入新密碼。如果您刪除系統及/或設定密碼，請在提示下確認刪除。

5. 按下 <Esc> 然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。

診斷

增強型預啟動系統評估 (ePSA) 診斷

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 可由 BIOS 內部啟動。內嵌系統診斷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



警告: 使用系統診斷僅測試您的電腦。在其他電腦上使用此程式可能會導致結果無效或出現錯誤訊息。



註: 特定裝置的某些測試可能需要使用者操作。請務必確定在執行診斷測試時，您人在電腦終端前。

1. 將電腦開機。
2. 當電腦啟動時，請在出現 Dell 徽標後，按下 <F12> 鍵。
3. 在啟動選單畫面中，選擇 **Diagnostics (診斷)** 選項。

Enhanced Pre-boot System Assessment (增強型預啟動系統評估) 視窗出現，列出在電腦中偵測到的所有裝置。開始對所有偵測到的裝置執行測試。

4. 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。
5. 從左側窗格選擇裝置，然後按一下 **Run Tests (執行測試)**。
6. 如果發生任何問題，將會顯示錯誤代碼。
請記下錯誤代碼並與 Dell 公司聯絡。

規格

規格



註: 提供的項目可能會因國家/地區而異。若要獲得有關電腦組態的更多資訊，請按一下開始圖示 (開始圖示) → 說明及支援，然後選擇所需選項以檢視有關您電腦的資訊。

表 2. 系統資訊

特色	說明
晶片組	內建於處理器
DRAM 匯流排寬度	64 位元
快閃 EPROM	8 MB

表 3. 處理器

特色	說明
類型	AMD A8/A6/A4/E1 APU
L1 快取記憶體	128 KB
L2 快取記憶體	512 KB
L3 快取記憶體	最高 4 MB

表 4. 記憶體

特色	說明
記憶體連接器	1 個內部可觸及的 DDR3L 連接器
記憶體容量	2 GB, 4 GB
記憶體速度	1600 MHz
最小記憶體	2 GB
最大記憶體	4 GB

表 5. 音效

特色	說明
類型	2 聲道高傳真音效
控制器	Realtek ALC3234

特色	說明
立體聲轉換	24 位元 (類比至數位和數位至類比)
介面	Intel HDA 匯流排
喇叭	2 x 2 W
音量控制	程式化功能表和鍵盤媒體控制鍵

表 6. 影像

特色	說明
影像類型	eDP
影像控制器：	
UMA	具備 Radeon 圖形卡的 AMD A8/A6/A4/E1 APU
分離式	n/a
資料匯流排	64 位元
外接式顯示器支援	VGA

表 7. 攝影機

特色	說明
攝影機解析度	HD 解析度
影像解析度 (最大)	30 fps 時為 1280 x 720 (HD) (最大)
對角線檢視角度	74°

表 8. 通訊

特色	說明
網路配接器	10/100/1000 Mbps 乙太網路 motherboard 內建 LAN (LOM)
無線	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11 b/g/n • 藍芽 4.0

表 9. 連接埠和連接器

特色	說明
音效	1 個耳機/麥克風組合連接埠 (耳麥)
影像	VGA
網路配接器	1 個 RJ-45 連接埠
USB：	<ul style="list-style-type: none"> • 1 個 USB 3.0 連接器 • 2 個 USB 2.0 連接器

特色	說明
 註: 供電的 USB 3.0 連接器也支援 Microsoft Kernel Debugging。您電腦隨附的文件中會識別這些連接埠。	
媒體讀卡器	1 個 3 合 1 插槽

表 10. 顯示器

特色	說明
類型	14.0 吋 HD WLED
尺寸：	
高度	205.60 公釐 (8.09 吋)
寬度	320.90 公釐 (12.63 吋)
對角線	355.60 公釐 (14.00 吋)
可使用區域 (X/Y)	320.90 公釐 x 205.60 公釐 (12.63 吋 x 8.09 吋)
最大解析度	1366 x 768 像素
最大亮度	200 nits
操作角度	0° (闔上) 至 135°
更新頻率	60 Hz
最小檢視角度：	
水平	40° / 40°
垂直	10° / 30°
像素距離	0.2265 公釐 x 0.2265 公釐

表 11. 鍵盤

特色	說明
按鍵數：	美國 102、巴西 105、英國 103 和日本 106

表 12. 觸控墊

特色	說明
可使用區域：	240 dpi
X 軸	57.40 公釐 (2.25 吋)
Y 軸	102.40 公釐 (4.03 吋)

表 13. 電池

特色	說明
類型	• 4 芯「智慧型」鋰電池 (40 WHr)
尺寸：	
高度	20.00 公釐 (0.79 英吋)
寬度	272.40 公釐 (10.72 吋)
厚度	46.30 公釐 (1.82 吋)
重量	0.26 公斤 (0.57 磅)
電池壽命	300 個放電/充電週期
電壓	• 14.80 VDC (4 芯)
溫度範圍：	
作業時	0 °C 至 35 °C (32 °F 至 95 °F)
未作業時	-40 °C 至 65 °C (-40 °F 至 149 °F)
幣式電池	3 V CR2032 鋰電池

表 14. 交流電變壓器

特色	說明
類型	65 W
輸入電壓	100 VAC 至 240 VAC
輸入電流 (最大值)	1.50 A/1.60 A/1.70 A/2.50 A
輸入頻率	50 Hz-60 Hz
輸出功率	65 W
輸出電流	3.34 A/4.62 A
額定輸出電壓	19.50 VDC
溫度範圍：	
作業時	0 °C 至 40 °C (32 °F 至 104 °F)
未作業時	-40 °C 至 70 °C (-40 °F 至 158 °F)

表 15. 實機

特色	說明
高度	25.40 公釐 (1.00 吋)
寬度	346.00 公釐 (13.62 吋)
厚度	246.00 公釐 (9.68 吋)

特色	
重量 (最小值)	2.01 公斤 (4.43 磅)

表 16. 環境

特色	說明
溫度：	
作業時	0 °C 至 40 °C (32 °F 至 104 °F)
存放時	-40 °C 至 65 °C (-40 °F 至 149 °F)
相對濕度 (最大值)：	
作業時	10% 至 90% (非冷凝)
存放時	0% 至 95% (非冷凝)
海拔高度 (最大值)：	
作業時	-15.2 公尺至 3048 公尺 (-50 呎至 10,000 呎) 0° 至 35 °C
未作業時	-15.2 公尺至 10,668 公尺 (-50 呎至 35,000 呎)
空氣中懸浮污染物等級	G1 (依據 ISA-S71.04-1985 的定義)

與 Dell 公司聯絡

與 Dell 公司聯絡

 **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。

Dell 提供多項線上和電話支援與服務選擇。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地區並不提供。若因銷售、技術支援或客戶服務問題要與 Dell 聯絡：

1. 請造訪 dell.com/support
2. 選擇您的支援類別。
3. 在頁面最上方的 Choose a Country/Region (選擇國家/地區) 下拉式選單中確認您所在的國家或地區。
4. 根據您的需求選擇適當的服務或支援連結。